И. И. ГУЩЕНКО

ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНОВ МИРА

КАТАЛОГ

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
Ордена Трудового Красного Знамени Институт вулканологии

И. И. ГУЩЕНКО

ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНОВ МИРА

КАТАЛОГ

2980

ИЗДАТЕЛЬСТВО "НАУКА"
МОСКВА 1979

УДК.551.21

Гущенко И.И. Извержения вулканов мира (каталог). — М. : Наука, 1979.

Даются краткие сведения о 933 действующих, потенциально действующих и находящихся в сольфатарной стадии вулканах мира. Приводятся координаты, абсолютные и относительные высоты вулканов, размеры кратеров и кальдер. Отмечен состав пород вулканов и продуктов исторических извержений. Для каждого вулкана и извержения дано структурно-тектоническое положение в градусах к местному меридиану. Даны характеристики исторических извержений, начиная с 1500 г. до н. э. Приводятся оценки количества извергнутого материала, масштаба извержений, периода покоя перед извержением. Работа иллюстрирована картой вулканов мира и алфавитным указателем названий вулканов и действующих кратеров.

Ответственный редактор

К.Н. РУДИЧ

Г $\frac{20805-383}{055(02)-79}$ 501—79, 1 904 020 000

© Издательство "Наука", 1979 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Систематизация сведений об извергающихся вулканах мира осуществлялась неоднократно. К самым ранним следует отнести публикации Гумбольдта (Humboldt, 1824), Ляйелля (Lyell, 1830), Фухса (Fychs C.W.C., 1865), Меркалли (Mercalli, 1907), Шнейдера (Schneider, 1911), Саппера (Sapper, 1917, 1927), Арльдта (Arldt, 1918) и ряда других авторов. В этих работах давалась краткая характеристика вулканов и их извержений, приводились списки вулканов и их координаты. В ряде работ отмечался вещественный состав, указывался характер и масштаб извержений, приводились характеристики абсолютных высот и вершинной части вулканов (Wolff, 1914, 1929, 1931; Padang, 1938).

Еще в 1922 г. в Риме на первом заседании секции Вулканологии Международного Геодезического и Геофизического Союза, под председательством Лакруа, национальными комитетами США и Италии было предложено подготовить каталог действующих вулканов мира. Каталог предполагалось составить из двух частей: I — вулканов, извергавшихся в историческое время, и II — вулканов, которые угасли совсем недавно, но еще способны к извержениям. Осуществление этих планов затянулось. Реальная подготовка к изданию каталогов началась лишь после повторного предложения, сделанного президентом Международной Ассоциации Вулканологии Эшером в 1948 г. на Генеральной Ассамблее Международного Геодезического и Геофизического Союза, состоявшейся в Осло (см. Marinelli, 1967). К этому времени (1948 г.) был опубликован список действующих вулканов мира (473 вулкана), подготовленный Кеннеди и Ричи (Kennedy and Richey, 1947).

В 1951 г. вышла I часть Каталога по Индонезии, подготовленная Нейманом Ван Падангом. В публикации обобщаются сведения о вулканах Индонезии, выполненные в основном Голландской вулканологической службой. Затем были изданы каталоги по Филиппинским островам (Padang, 1953), Гавайским островам (Macdonald, 1955), Африке и Красному морю (Richard, Padang, 1957), Меланезии (Fischer, 1957), Центральной Америке (Mooser, Meyer-Abich, McBirney, 1958), Курильским островам (Gorshkov, 1958), Камчатке и континентальной Азии (Vlodavetz, Piip, 1959), Соединенным Штатам Америки (Coombs, Howard, 1960), Антарктике (Berninghausen, Padang, 1960), о. Тайвань, Японии и Мариан-

ским островам (Kuno, 1962), Греции (Georgalas, 1962), островам Кермадек, Тонга, Самоа (Richard, 1962), островам Галапагосским, Сан-Феликс и Хуан-Фернандес (Richard, 1962), Чили (Casertano, 1963), Аравии и Индийскому океану (Padang, 1963), Турции (Blumental, Kaaden, Vlodavetz, 1964), Италии (Imbo, 1965), Колумбии, Эквадору, Перу (Hantke, Parodi, 1966), Малым Антильским островам (Robson, Tomblin, 1966), Атлантическому океану (Padang e.a., 1967).

Все еще незавершенными остаются каталоги по Исландии, Алеутским островам, Аляске, Новой Зеландии. Не запланировано издание каталога по внутренним районам Тихого океана. В 1971 г. Вулканологическим обществом Японии, наряду с изданием национальных каталогов, были опубликованы списки вулканов мира, в них содержатся уточненные сведения о координатах, абсолютных высотах вулканических построек и составе пород, но отсутствуют сведения об извержениях и почти не представлены характеристики строения самих вулканов (Ioshio Katsui, 1971). Сходными оказались списки пост-миоценовых вулканов, изданные в качестве рабочего документа Международной ассоциацией вулканологии и химии недр земли (JAVCEI), где также содержатся сведения о действующих вулканах мира (Post-Miocene Volc., 1973).

Предлагаемый читателю каталог состоит из двух составных частей. В первой части собраны данные о вулканах, которые в известной мере представляют собой список вулканов, дополненный сведениями, взятыми из национальных каталогов, т.е. данные о строении вулканов, размерах кратеров и кальдер, их глубинах, данные о координатах, абсолютных и относительных высотах, составе пород, датах извержений. Вулканы классифицированы на три категории: А, В, С, где А – действующие вулканы с точной датировкой извержений в историческое время (самая ранняя датировка относится к 1500 г. до н. э.), В – потенциально действующие вулканы с приближенной датировкой последних извержений, определенной разными методами, дающей возраст не свыше 3500 лет, и С – вулканы, находившиеся в сольфатарной стадии активности в историческое время, и современные сольфатарные поля. Критерием включения в категорию В послужило наличие сведений о времени последних извержений на основании определения возраста по C^{14}, в отдельных случаях по археологическим или каким-либо другим признакам.

Для всех вулканов нами дано структурно-тектоническое положение предполагаемого питающего разлома в градусах к местному меридиану. Краткие характеристики вулканов приводятся по схеме, принятой в изданиях национальных каталогов, опубликованных под эгидой Международной вулканологической ассоциации с 1951 по 1967 гг. По возможности даны название вулкана, местоположение с координатами, высота (абсолютная и относительная), тектоника и строение, возраст (в отдельных случаях), характеристика кратера (главного и побочных), состав вулканических продуктов, даты извержений и тип вулканической активности. Всего вулканов оказалось 933, из которых 609 действовавших и описанных в историческое время (А), 72 – потенциально действующих (В) и 252 – проявлявших сольфатарную деятельность (С). Помимо каталога

вулканов, отдельно дается к нему "Дополнение к каталогу вулканов", куда включены вулканы или вулканические явления, которые, в силу ограниченности информации, можно условно считать связанными с современными извержениями, но в них отсутствует одна из обязательных характеристик, необходимых для включения в каталог (не хватает сведений о координатах, времени извержений, само описание извержения можно истолковать как какое-то сходное явление, но не извержение и т.д.).

Вторая часть представляет собой хронологию извержений. Первым такую компановку и анализ дал Лем (Lamb, 1970), который для изучения воздействия вулканизма на изменение климата Земли расположил в хронологической последовательности все наиболее крупные извержения с 1500 по 1968 г. Таких извержений у него оказалось 159. Компановка извержений в хронологической последовательности в введение им индекса запыленности атмосферы от вулканических извержений позволили ему сделать вывод о том, что аномальные атмосферные явления и изменения мировых температур, зафиксированные в настоящее время, инициируются эксплозивным вулканизмом, который, запыляя атмосферу, вызывает понижение уровня прямой солнечной радиации и мировых температур соответственно, а увеличение числа крупных извержений в единицу времени может привести к образованию ледниковой эпохи. Аналогичный вывод был сделан также в работах С.И. Савинова (1913), Кимбалла (Kimball, 1918), Н.Н. Калитина (1920), Ауера (Auer, 1960), Дж. Митчелла (1966), М.И. Будыко (1972, 1974) и ряда других авторов, но на небольшом числе извержений. Трудность подборки материала по извержениям для нашего каталога состояла в том, что именно эта часть национальных каталогов составлена недостаточно полно, поэтому приходилось прибегать к другим источникам. Автору удалось собрать сведения об извержениях, происшедших в историческое время, отмеченных в литературных источниках, привести все известные количественные оценки извергнутого материала вулканами мира, дать структурно-тектоническое положение и период покоя перед извержением, который можно рассматривать как вспомогательную Единицу Вулканической Активности (1 ЕВА = 1 г покоя вулкана перед извержением). Поскольку с момента издания национальных каталогов прошло от 26 до 10 лет, эти данные дополнены по состоянию на 1976 год.

Особое внимание было уделено характеристике подводных извержений. Для них использован самый различный материал, включая и материал лоций.

Общее количество извержений, отмеченных в каталоге, составляет 5150.

При анализе материалов, опубликованных в предыдущих каталогах, не все события удается привязать к конкретному вулкану, а даты некоторых извержений требуют дополнительных уточнений. Такого рода описания извержений отражены в "Дополнении к хронологии извержений".

В алфавитном указателе приведены названия как вулканов, так и отдельных кратеров, куполов, конусов. После собственного названия в скобках стоит каталожный номер. Если название относится не к самой

вулканической постройке, а к ее кратеру (кальдере), куполу или одному из конусов, то номер подчеркнут чертой. Вулкан, упоминаемый только в дополнении, сопровождается отметкой (доп.) в указателе вулканов.

Цель предлагаемой публикации — свести воедино сведения об извержениях вулканов мира, провести систематизацию порой противоречивых данных об этих извержениях, и в тех случаях, когда имеется новый материал, дополнить каталог новыми данными.

Следует иметь в виду, что сравнительно полная информация, извлекаемая из различных источников по извержениям вулканов мира, идет с опозданием в 2—3 года, поэтому сведения об извержениях за 1976—1978 гг. следует считать предварительными.

Автор искренне благодарен Л.Л. Селифоновой за большую помощь, которую она оказала при подготовке настоящей монографии.

КАТАЛОГ ВУЛКАНОВ

Каждый вулкан имеет двойную нумерацию. В числителе указан собственный порядковый номер, под которым вулкан представлен на карте активных вулканов мира (рисунок, см. вкладку в конце книги) и этим же номером, для удобства пользования, он отмечен в хронологии извержений, а в знаменателе — номер, присвоенный вулкану в международных каталогах, изданных с 1951 по 1967 гг. (в них описано 680 вулканов). Общее число вулканов, по сравнению с опубликованными в Италии международными каталогами, возросло у нас на 253.

СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ

1*/— (С), КОЛЛИ ЭВГАНЕЛ ГРУП, 45°15′–45°22′ с.ш., 11°40′–11°50′в.д., 39**, 600 абс. м, 100–200 отн.м.
Лавовые купола, лавовые потоки. Фумарольная деятельность Состав пород: трахит, риолит, андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

2/— (С), ЛАРДЕРЕЛЛО, 43°15′с.ш., 10°52′в.д., 62, 210–290 абс. м. Сольфатарные и геотермальные поля. *List of the World Act. Volc., 1971.*

3/— (С), АМИАТА, 42°54′с.ш., 11°38′в.д., 42, 1738 абс.м, около 650 отн.м.
Сольфатарные и геотермальные поля на лавовом куполе. Игнимбритовые потоки. *List of the World Act. Volc., 1971.*

4/— (В), МОНТЕ КАВО, 41°47′с.ш., 12°44′в.д., 60, 949 абс.м.
Даты извержений: 1 тыс. до н. э. Стратовулкан в кальдере. Пло-

---

* В "Каталоге вулканов" характеристики данных по вулканам даются в следующей последовательности: двойная нумерация вулкана, в скобках — категория вулкана, объясненная в предисловии, далее — название вулкана, координаты, структурно-тектоническое положение в градусах, абсолютная высота в м, относительная высота вулканической постройки в м.

** После координат везде в "Каталоге вулканов" — структурно-тектоническое положение в градусах.

щадь стратовулкана 710 км^2. Диаметр кальдеры 8 км. Монте-Альбани – главный кратер Альбанских гор. *Sapper, 1927.*

5 — (А), РОККАМОНФИНА, 41°18′с.ш., 13°56′в.д., 82, 1066 абс. м, около 800 отн.м.

Дата извержения: 276 г. до н. э. Стратовулкан с кальдерой и куполами. Состав пород: лейцитовый тефрит и трахиандезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

6 / 1,1–1 — (А), КАМПИ ФЛЕГРЕЙ, 40°50′ с.ш., 14°08′ в.д., 75, 458 абс.м, 650 отн.м.

Даты извержений: 1500 г. до н.э., 1198?, 1538. Полигенный вулкан Флегрейской зоны с кальдерой (4,5×3,0 км). Южная часть Флегрейской зоны уходит в бухту Поццуоли, где в точке 40°49′ с.ш., 14°13′ в.д. находится подводная фумарола. Первая стадия активности вулкана завершилась разрушением стратовулкана; вторая стадия – эксплозивной активностью в кальдере, приведшей к образованию куполов и конусов. Состав пород: трахибазальты и трахиандезиты.

7 / 1,1–2 — (А), ВЕЗУВИЙ, 40°49′ с.ш., 14°26′ в.д., 39, 1281 абс.м, 1300 отн.м.

Даты извержений: 800–700 гг. до н.э., 79, 203, 222, 235, между 379 и 395 гг. (385?), 472, 512, 536, 685, 787, 968, 991, 999, 1007, 1036, 1049, 1068, 1139, 1150, 1270, 1347, 1631, 1649–1650, 1660, 1680, 1682, 1685, 1694, 1696, 1698–1699, 1701–1707, 1712–1737, 1744–1760, 1764–1767, 1770–1779, 1783–1794, 1798?–1822, 1826–1834, 1837?–1839, 1841–1850, 1854–1861, 1864–1868, 1870–1872, 1874–1875, 1881–1885, 1890–1906, 1910, 1913, 1929, 1941–1942, 1944, 1957–1959. Сомма-вулкан диаметром 15 км в основании. Диаметр кратера 600 м, глубина 200 м. Современные изверженные породы представлены тефритовым лейцитом и трахитом. *Sicardi, 1974.*

8 / 1,1–3 — (А), ИСКЬЯ, 40°44′ с.ш., 13°54′ в.д., 23, 789 абс.м, 1300 отн.м.

Дата извержения: 1301. Вулкан расположен на одноименном острове размером 9×6 км. Это вулкано-тектонический горст с комплексом конусов, лавовых куполов и потоков. Активность была в основном эффузивной. Извержения отмечены также между 2 и 5 веками до н.э. В настоящее время наблюдается фумарольная деятельность и горячие источники. Состав пород: трахиты, трахифонолиты и латиты.

9 / 1,1–4 — (А), СТРОМБОЛИ, 38°47′ с.ш., 15°13′ в.д., 22, 926 абс. м, около 2700 отн.м.

Даты извержений: 1558, 1768, 1770, 1778, 1822, 1833, 1850, 1855–1856, 1865, 1874, 1879, 1881–1882, 1885, 1888–1889, 1891–1893, 1895–1898, 1900, 1903, 1905–1907, 1912, 1915, 1919, 1930, 1934, 1936–1937, 1941, 1943–1944, 1949–1950, 1952, 1954–1956, 1959, 1966–1968, 1971–1975. Стратовулкан с соммой. Юго-западный гребень высотой 926 м представляет собой край древнего кратера. Две трети вулканической постройки – подводные. Состав пород: базальты и андезиты.

10
—
(В), ЛИПАРИ, 38°29′ с.ш., 14°57′ в.д., 42, 602 абс.м.
Даты извержений: 2–3 тыс. лет назад. Стратовулкан с пемзовыми и лавовыми куполами. Игнимбритовые потоки. Состав пород: риолит и кварц-латит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

11
1,1–5
(А), ВУЛЬКАНО, 38°24′ с.ш., 14°58′ в.д., 4 и 24, 500 абс. м, около 1500 отн.м.
Даты извержений: 384–322; 330, 183 (?), 125, 91, 43 гг. до н.э.; 144, 728, 1444, 1550, 1626, 1651?, 1688, 1727, 1731, 1739, 1771, 1780, 1812–1831, 1873–1879, 1886, 1888, 1968. Стратовулкан с кальдерой, диаметр конуса Вулькано около 2 км, диаметр кратера 500 м, глубина около 100 м. Начальный состав пород: базальт, современный — трахиандезит. Лава кратера Вулькано — риолитовый обсидиан.

12
1,1–6
(А), ЭТНА, 37°44′ с.ш., 15°00′ в.д., 4, 3290 абс.м, 2300 отн. м.
Даты извержений; 1500, 1470, 735, 693, 565, 475, 426 или 425, 394, 141, 135, 126, 122 или 121, 61, 56, 49, 44, 36, 31, 10 гг. до н.э., 38, 50, 72, 165, 252, 400, 410, 420, 500, 560, 604, 644, 814; 859, 911, 1004, 1064, 1157, 1160, 1164, 1169, 1175, 1194, 1222, 1250, 1284 или 1285, 1321–1329, 1333–1334, 1350, 1381, 1408, 1444, 1446–1447, 1470, 1494–1533, 1535–1537, 1540–1541, 1550, 1554, 1566, 1578–1580, 1595, 1603, 1607–1610, 1614, 1633–1636, 1640–1647, 1651, 1653–1656, 1669–1682, 1688–1689, 1693, 1702, 1723–1724, 1732–1733, 1735–1736, 1744–1745, 1747–1749, 1752–1759, 1763–1766, 1780–1781, 1787, 1792, 1798–1799, 1802, 1805–1809, 1811, 1819, 1831–1832, 1838–1839, 1842–1843, 1852–1853, 1863–1865, 1868–1869, 1874, 1879, 1882–1883, 1886, 1892–1899, 1901–1908, 1910–1911, 1913–1925, 1928–1929, 1931–1932, 1934–1942, 1945, 1947, 1949–1951, 1955–1956, 1964, 1966–1975. Стратовулкан с двумя кальдерами размером 4×3 и 2,6 км. Площадь вулкана 2600 км^2. Действующий эруптивный конус Гран Коно расположен на юго-восточной стороне, с кратером диаметром до 500 м. На склонах имеется около 900 побочных конусов. Состав пород: гавайит, алюмокалиевый базальт, реже толеит.

13
—
(А?), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 37°20′ с.ш., 13°10′ в.д., 51, 200 отн.м.
Дата извержения: 1846. Подводный вулкан находится в 8 км южнее о. Сицилия (вблизи банки Грэхем). Извержение 1846, возможно, относится к Пинне Марине Бэнк. Состав пород: трахиты, базальты. *Padang, 1938.*

14
1,1–8
(А), ДЖУЛИА ФЕРДИНАНДЕО БЭНК, 37°12′ с.ш., 12°44′ в.д., 52, –8 абс.м, около 100 отн. м.
Даты извержений: 1632, 1701?, 1801, 1822, 1831, 1836, 1863. Вулканический конус на подводной платформе. Основание платформы находится на глубине 200–300 м, диаметр 25 км. Несколько конусов на платформе имеют высоту около 100 м. Состав пород: трахиты, базальты.

15
1,1–7 (A), БАНКА ССЗ ПАНТЕЛЛЕРИИ, 36°50′с.ш., 11°55′в.д., 90, –167 абс.м, около 500 отн.м.

Дата извержения: 1891. Подводный вулкан вблизи банки Аввентура. Состав пород: базальт.

16
1,1–9 (A), ПИННЕ МАРИНЕ БЭНК, 36°54′с.ш., 13°00′в.д., 51, –48абс.м., 300–400 отн.м.

Даты извержений: 1846, 1863–1864, 1867. Подводный вулкан поднимается с глубины 300–400 м, диаметр основания 8 км. Состав пород: трахиты, базальты.

17
1,1–10 (A), МЕЛЬ МАДРЕПОРЕН, 36°42′с.ш., 13°42′в.д., 51, –92 абс.м, 300–400 отн.м.

Даты извержений: 1845–1846. Подводный вулкан в виде овальной банки, конусообразный, диаметром 4 км. Состав пород: трахиты, базальты.

18
– (A), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 36°00′с.ш., 14°04′в.д., 51.

Даты извержений: 1867, 1911. *Padang, 1938.*

19
– (A), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 35°54′с.ш., 18°40′в.д., 22.

Дата извержений: 1886. *Padang, 1938.*

20
– (A), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 36°17′с.ш., 21°27′в.д., 24, 3000–3500? отн.м.

Дата извержения: 1886. *Понявин, 1965; Padang, 1938.*

21
1,2–1 (C), СУСАКИ, 37°56′с.ш., 23°04′в.д., 62, 180 абс.м, около 100 отн.м.

Сольфатарное поле. Фумарольная деятельность. Состав пород: андезит и андезито-дацит.

22
1,2–2 (A), КАМЕНО ВОУНО, 37°35′с.ш., 23°21′в.д., 59, 760 абс.м, 100–300 отн.м.

Дата извержения: около 250 лет до н.э. Купол с кратером обрушения диаметром 100 м и глубиной 25 м. Состав пород: андезит, дацит.

23
1,2–3 (C), МИЛОС, 36°39′–36°45′с.ш., 24°20′–24°33′в.д., 41, 751абс.м Лавовый вулкан (центрального и трещинного типов), состоящий из нескольких вулканических построек. На склонах проявления сольфатар и горячих источников. Состав пород: риолит и дацит.

24
1,2–4 (A), САНТОРИН, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45, 130 абс. м, 100–300 отн.м.

Даты извержений: 1400 г., 197 г. до н.э.; 19, 46, 60, 726, 1050, 1457, 1573, 1707–1711, 1866–1870, 1925–1926, 1928, 1939–1941, 1943, 1950. Лавовый вулкан и купола в кальдере, образовавшейся в 1940 г. до н.эры. Размеры ее 11х7,5 км. Состав пород: андезит с гиперстеном и авгитом, дацит.

25
– (A), МЕЛЬ КОЛОМБО, 36°30′с.ш., 25°32′в.д., 42, –18 абс.м, 300 отн.м.

Дата извержения: 1650. Подводный вулкан. Банка Колумбос, сложенная из шлака, расположена в 3,5 милях к северо-востоку от мыса Колумбос (36°28′с.ш., 25°25′в.д.). *Padang, 1938; Mediterranean Pilot, 1955.*

26
1,2–6 (С), КОС АЙЛЕНД, 36°42′–36°52′с.ш., 26°57′–27°25′в.д., 70, 15–430 абс.м.

Лавовый вулкан центрального типа с куполом и сольфатарным полем. Состав пород: латит, андезит, риодацит.

27
1,2–5 (А), НИСИРОС, 36°34′с.ш., 27°10′в.д., 26, 698 абс.м.

Даты извержений: 1422, 1871, 1873, 1888. Стратовулкан с куполами на одноименном острове. Состав пород: андезит, трахиандезит, трахит.

КАВКАЗ (СССР), ТУРЦИЯ, ИРАН, СИРИЯ

28
1,5–1 (А), ЭЛЬБРУС, 43°20′с.ш., 42°27′в.д., 86, 5633 абс.м, 2000 отн.м.

Даты извержений: 1 в. до н.э. Стратовулкан двухвершинный, с пятью побочными конусами на западном склоне. Диаметр кратера восточной вершины около 250 м, западный кратер плохо сохранился. Образование вулкана произошло после Рисского оледенения. В настоящее время наблюдается слабая сольфатарная активность. Лавы — андезито-дацит и дацит.

29
-- (В), КАЗБЕК, 42°46′с.ш., 44°32′в.д., 75, 5047 абс.м, 370 отн.м.

Дата извержения: 8 в. до н.э. Молодой конус, сложенный андезитовыми породами. Возле вулкана имеются источники горячих минеральных вод.

30
1,3–1 (В), ЭРДЖИЯС, 38°31′с.ш., 35°29′в.д., 58, 3770 абс.м, 2900 отн.м.

Дата извержения: конец 1 в. н.э. Стратовулкан с 27 побочными конусами и с множеством кратеров. Площадь вулкана около 1300 км^2. В северном и южном направлении от вулкана простирается рифтовая зона. Побочные конусы в основном расположены на северных склонах. Историческая активность связана с деятельностью побочных кратеров. Состав пород: андезиты и риолит-дациты; более молодые — базальты.

31
1,3–2 (А), НЕМРУТ, 38°39′с.ш., 42°01′в.д., 28, 3050 абс.м, 1330 отн.м.

Дата извержения: 1441. Стратовулкан с кальдерой размером 9х х5 км и озером 6х2 км. Кратерное озеро было центром последних извержений. Современная активность представлена сольфатарной деятельностью. Материал стенок кальдеры — от оливиновых базальтов до андезитов. Состав пород последних извержений: авгит-риолит.

32
1,3–3 (С), ТЕНДЮРЮК, 39°20′с.ш., 43°50′в.д., 71, 3542 абс.м, 1300–1800 отн.м.

Щитовой вулкан с тремя кальдерами и кратером диаметром 400–500 м. На восточной вершине у подножия много побочных конусов. Лавовые потоки достигают 14 км. В настоящее время — сольфатарная активность. Состав пород: оливиновый базальт, андезит, обсидиан.

33
1,4–1 (С), ДЕМАВЕНД, 35°57′с.ш., 52°07′в.д., 65, 5604 абс.м, 1600–2000 отн.м.

Стратовулкан. Сольфатарная деятельность. Состав пород: трахит

и трахи-андезит. *Allenbach, 1970; Sapper, 1927; List of the World act. volc., 1971.*

34 (С), ТАФТАН, 28°36′с.ш., 61°36′в.д., 32, 4050 абс.м, 2600 отн.м.
1,4–2 Стратовулкан. Сольфатарная деятельность. Состав пород: андезит. *List of the World act. volc., 1971.*

35 (С), БАЦМАН, 28°04′с.ш., 60°00′в.д., 82, 3490 абс.м, 2100 отн.м.
1,4–3 Сложный стратовулкан. Фумарольная активность. Состав пород: андезит. *List of the World act. volc., 1971.*

36 (А), Вблизи КИЛЛИС, 36°46′с.ш., 37°09′в.д., 10.
— Дата извержений: 1222. *Padang, 1963.*

37 (В), ЭС-САФА, 33°02′с.ш., 37°13′в.д., 740 абс.м.
— Даты извержений: середина XIX в. Из ряда кратеров излились лавовые потоки, покрывшие площадь 220 км^2. В XIX в. было обнаружено кипящее лавовое озеро, уровень которого поднялся и опустился. (Эти данные представляются мало достоверными). *Padang, 1963.*

АРАВИЙСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, КРАСНОЕ МОРЕ

38 (В), ХАРРАТ-ЭР-РАХА, 27°48′с.ш., 36°10′в.д., 69, 1660 абс.м.
3,1–1 Дата извержения: вероятно, XIII в. до н.э. Лавовые потоки и конусы. Состав пород: оливиновый базальт.

39 (А), ХАЛА-ЭЛЬ-ИСКЬЯ, 27°33′с.ш., 37°12′в.д., 69, около
3,1–2 1700 абс.м, около 100 отн.м.
Дата извержения: 640 г. н.э., один из 75 вулканических конусов дал молодые базальтовые лавовые потоки.

40 (А), ХАЛА-ЭЛЬ-БЕДР, 27°15′с.ш., 37°12′в.д., 38, около
3,1–3 1500 абс.м, около 150 отн.м.
Дата извержения: 640 г. н.э. Вулканический конус на лавовом поле. Конус имеет очень свежие формы. Состав пород: базальт.

41 (В), ХАЛА-ЭЛЬ-АСИ, 27°05′с.ш., 37°21′в.д., 38, 1500 абс.м,
3,1–4 100 отн.м
Даты извержений: до 600 и после 500 г. Конус на лавовом поле. Состав пород: долеритовый базальт.

42 (С), ХАЛА-ЭЛЬ-ЭТХНЕЙН, 26°15′с.ш., 39°58′в.д., 48, 1625 абс.м,
3,1–5 около 300 отн.м
Конус на лавовых полях типа "аа". Извержения не отмечены. Сольфатарная деятельность.

43 (В), ХАРРАТ-ЭЛЬ-КАЙБЕР, 25°10′с.ш., 39°15′в.д., 55, 1829 абс.м,
3,1–6 менее тысячи отн.м
Дата извержения: VII в. Куполообразный вулкан на лавовом поле и около 150 частично свежих конусов. Один из них диаметром 1,4 км. Многие базальтовые потоки выглядят свежими.

44 (А), Вулкан восточнее МЕДИНЫ, 24°30′ – 21°40′с.ш., 39°32′ –
3,1–7 40°03′в.д., 18, 689 абс.м
Дата извержения: 1256. Лавовое плато. Поток исторического извержения вытек из кратера юго-восточнее Медины. Он пред-

ставляет собой обширное поле пористой базальтовой лавы длиной 19 и шириной 6 км, мощностью около 2,5 м.

45
3,1–8 (В), ХАРРАТ-ЛУНАЙИР, 24°52′ – 25°28′с.ш., 37°25′ – 38°05′ в.д., 20, около 100 отн.м

Дата извержения: X в. или раньше. Лавовые поля и около 50 вулканических конусов, расположенных вдоль северо-южной оси на протяжении 50 км. Состав пород: базальт.

46
3,2–1 (А), ДЖЕБЕЛЬ-ЯР, 16°56′–17°10′с.ш., 42°52′–42°57′в.д., 8, около 250 абс.м, 60 отн.м.

Дата извержения: около 1820 г. Шлаковые конусы на лавовом поле. Цепочка из трех групп вулканов расположена на линии ССЗ-ЮЮВ простирания. Состав пород: оливиновый базальт.

47
3,2–2 (В), КАУЛЕТ ХАТТАБ, 15°38′с.ш., 44°05′в.д., 24, 2900 абс.м, 350 отн.м.

Даты извержений: между 400 и 600 гг. Конус с лавовыми потоками. В этом районе известно около 60 маленьких конусов. Состав пород: оливиновый базальт.

48
3,2–3 (А?), ДЖЕБЕЛЬ-ЦЕБИБ, 15°36′с.ш., 44°07′в.д., 24, 2950 абс.м, 350 отн.м.

Даты извержений: после 200 г. Конус и лавовые поля. Поток – оливино-базальтовая лава.

49
3,2–4 (В), ДЖЕБЕЛЬ-ЭЛЬ-МАРА, 15°17′с.ш., 44°13′в.д., 24, 2650 абс.м, 200 отн.м.

Конус с лавовым потоком. Лава базальтовая – "аа".

50
3,2–5 (В), От ДЖЕБЕЛЬ-ЭР-РАБЕКЕ до ЭТ-ТАДАВИН, 15°25′с.ш., 44°52′в.д., 24, 1130–1550 абс.м, 20–135 отн.м.

Дата извержения: после 1200 г. Конус с лавовым потоком. Цепь одноактных (побочных) вулканов длиной 75 км простирается с ЗЮЗ на ВСВ. Диаметр некоторых до 1 км. Состав пород: оливиновый базальт.

51
3,2–8 (В), ДЖЕБЕЛЬ-ИЗБИЛ, 14°39′с.ш., 44°37′в.д., 24, 3500 абс.м, 100 отн.м.

Даты извержений: в историческое время. Стратовулкан расположен на северном краю грабена. На восточной и северной сторонах находятся маленькие вулканические конусы. Другой ряд конусов простирается в широтном направлении вдоль южного грабена. Имеются горячие источники. Состав пород: базальт.

52
3,2–7 (С), ДЖЕБЕЛЬ-ЭЛЬ-ЭСИ, 14°31′с.ш., 44°37′в.д., 24, 3030 абс.м, 480 отн.м. Стратовулкан. Фумаролы. Состав пород: базальты, риолиты.

53
3,2–6 (А), ХАРРАС ОФ ДАМАР, 14°25′–14°34′с.ш., 44°25′–44°35′в.д., 24, 2500–2700 абс.м, 150 отн.м.

Дата извержения: 1937. Лавовые поля с конусами, максимальная высота которых 150 м. Имеется до восьми кратеров. Состав пород: долеритовый базальт.

54
3,2–9 (С), ДЖЕБЕЛЬ-ХАММАМ ДЕМТ, около 14°03′с.ш., около 44°45′в.д., 24, 1500 абс.м.

Конус с кратером. Сольфатарная деятельность?

55 (С), ДЖЕБЕЛЬ-ЭН-НАР, 13°20′с.ш., 43°44′в.д., 76. Данных о вул-
3,2–10 кане нет. Сольфатарная деятельность.

56 (А), ЭС-САВАД, 13°22′ –13°49′с.ш., 45°40′ – 46°34′в.д., 76,
3,2–11 1737 абс.м, 200 отн.м.
Дата извержения: 1253. Лавовые поля и конусы. Плато, имеющее около 100 конусов, которые редко достигают высоты 200 м. Простираются они в ЗЮЗ-ВСВ направлении на 95 км, ширина до 40 км. Имеется два свежих лавовых потока длиной до 6 км. Состав пород: оливиновый базальт.

57 (С), АТЛАНТИС-II, 21°23′с.ш., 38°03′в.д., 11, – 2200 абс.м.
– Подводная термоаномалия площадью 90 км^2, состав вод которой по состоянию на 1971 г. имел: соленость до 310%, температуру 44–61°С. Осадки котловины содержали до 8,75% – Cu и Zn – 44, 35%. *Шпайхер, 1968; Геол.-Геофиз. Атлас Инд. океана, 1975; Carwide, Feure, 1971; Kabbani, 1970; Miller a.o., 1966; Ross, 1972; Shallow, 1965.*

58 (С), ДИСКОВЕРИ, 21°17′с.ш., 38°01′в.д., 11, –2200 абс.м.
– Подводная термоаномалия в котловине площадью 18 км^2. Характеристики по солености, температуре и составу осадков сходны с "Атлантис-II". В двух километрах восточнее имеется термоаномалия "Чейн" площадью 3 км^2. *Шпайхер, 1968; Геол.-Геофиз. Атлас Инд. океана, 1975; Carwide, Feure, 1971; Kabbani, 1970; Miller a.o., 1966; Shallow, Grease, 1965.*

59 (А), ДЖЕБЕЛЬ-ТАИР, 15°42′с.ш., 41°44′в.д., 28, 244 абс.м,
2,1–1 900 отн.м.
Даты извержений: XVIII в., 1833, 1863, 1883. Щитовой вулкан на острове размером 3×2,75 км. На главном конусе с разрушенным кратером на вершине имеется побочный конус. Сольфатарная деятельность. Состав пород: толеитовый базальт.

60 (А), САДДЛ-АЙЛЕНД, 15°05′с.ш., 42°10′в.д., 28, 191 абс.м,
2,1–2 600 отн.м.
Даты извержений: 1824, 1846. Островной щитовой вулкан. Состав пород: толеитовый базальт.

АФРИКА

61 (С), ДЖАЛУА, 15°03′с.ш., 39°49′в.д., 31, 733 абс.м.
2,1–3 Стратовулкан с соммой. Извержения не отмечены, в 1926 г. – сольфатарная деятельность. Состав пород: оливиновой базальт.

62 (С), АЛИД, 14°52′с.ш., 39°53′в.д., 31, 685 абс.м, 500 отн. м.
2,2–4 Стратовулкан площадью 31 км^2. В плейстоцене был подводным. Имеются лавовые поля, много кратеров и маленьких конусов, высотой до 50 м. В западной части вершины кратер диаметром до 1500 м и глубиной 100 м. В 1928 г. – сольфатарная деятельность. Состав пород: андезито-базальты и риолиты.

63 (С), КЕБРИТ АЛЕ, 13°59′с.ш., 40°22′в.д., 31, 240 абс.м,
2,1–5 350 отн.м.

Стратовулкан. Щитовой вулкан. Слабая фумарольная активность в 1968 г. Состав пород; оливиновый базальт и трахит.

64 — (С), АЛУ, 13°50′с.ш., 40°28′в.д., 31, 400 абс.м, 500 отн.м.

2,1–6 Стратовулкан. Щитовой вулкан. Сильная фумарольная активность в 1968 г. Состав пород: базальт, трахит и алюмо-калиевый риолит.

65 — (С), ГАБУЛИ, 13°48′с.ш., 40°32′в.д., 31, 450 абс.м, 550 отн.м.

2,1–7 Стратовулкан, сдвоенный со щитовым вулканом в основании. Расположен на трещине Эрта-Але. В 1967–1968 гг. – фумарольная активность. Состав пород: базальт, трахит и алюмо-калиевый риолит.

66 — (А), БОР-ЭЛИ, 13°43′с.ш., 40°33′в.д., 31, 435 абс.м, 530 отн.м.

– Щитовой вулкан. Состав пород: базальт, трахит и алюмо-калиевый риолит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

67 — (А), ЭРТА-АЛЕ, 13°37′с.ш., 40°36′в.д., 31, 615 (640) абс.м,

2,1–8 660 отн.м.

Даты извержений: 1873, 1903–1904, 1906, 1960, 1967–1974. Щитовой вулкан с диаметром основания 50 км. Вершинный кратер в виде овала размером 1600х1700 м вытянут в ССЗ-ЮЮВ направлении. Он содержит два жерловых кратера. Состав пород: оливиновый базальт.

68 — (С), УМНУНА, 13°31′с.ш., 40°35′в.д., 31, 1000 абс.м, 1050 отн.м.

2,1–9 Стратовулкан. Щитовой вулкан. В 1928 г. – сольфатарная деятельность. Состав пород: оливиновый базальт, трахит и риолит.

69 — (А), ДУББИ, 13°31′с.ш., 41°46′в.д., 34, 1300 абс.м, 900 отн.м.

2,1–10 Даты извержений: 1861, 1863. Стратовулкан. Щитовой вулкан. Состав пород: алюмо-калиевый базальт.

70 — (В), Без названия, 13°21′с.ш., 41°41′в.д., 34, 2000 абс.м, 1500 отн.м.

Стратовулкан с кальдерой диаметром 8 км. Состав пород: риолит-игнимбрит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

71 — (В), СОРК-АЛИ, 13°16′с.ш., 41°39′в.д., 34, 2130 абс.м, 1500 отн.м.

– Стратовулкан с кальдерой. Состав пород: риолит-игнимбрит *List of the World Act. Volc., 1971.*

72 — (С), АСДАГА, 13°12′с.ш., 41°43′в.д., 34, 2165 абс.м, 1600 отн.м.

– Стратовулкан. Состав пород: риолит-игнимбрит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

73 — (А), АФДЕРА, 13°05′с.ш., 40°50′в.д., 31, 1287 абс.м, 1350 отн.м.

2,1–11 Даты извержений: 1907, 1915. Стратовулкан. Состав пород: базальт, риолит.

74 — (С), КУРУБ, 11°44′с.ш., 40°59′в.д., 14

2,1–12 Стратовулкан. В 1940 г. – сольфатарная деятельность.

75 — (С), ГАРБЕС, 11°07′с.ш., 42°30′в.д., 38, 1000 абс.м.

2,1–13 Фумарольное поле. В 1938 г. – сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт.

76 — (С), БОЙНА, 10°58′с.ш., 42°12′в.д., 38, 700 (?) абс.м.

2,1–14 Фумарольное поле. В 1938 г. – сольфатарная деятельность. Состав пород: сильно измененные базальты.

77 (С), ГАБИЛЛЕМА, 11°04′с.ш., 41°17′в.д., 14, 1400 абс.м,
2,1–15 900 отн.м.
Стратовулкан на трещине. В 1940 г. — сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт и риолит.

78 (А), АЙЕЛУ, 10°05′с.ш., 40°42′в.д., 38, 2010 абс.м, 1500 отн.м.
2,1–16 Дата извержения: 1928. Стратовулкан. Составной конус. Состав пород: пантеллеритовые лавы и игнимбриты.

79 (А), АБИДА, 10°04′с.ш., 40°50′в.д., 38, 1745 абс.м, 1000 отн.м.
2,1–17 Даты извержений: 1828, 1928. Стратовулкан с кальдерой. Состав пород: пантеллеритовые лавы и игнимбрит.

80 (С), ДОФАНЕ, 9°21′с.ш., 40°05′в.д., 31, 1065 абс.м, 300 отн.м.
2,1–18 Дата извержения: 1940(?). Стратовулкан. Имеется множество конусов, расположенных меридионально. В 1940 г. отмечалась сольфатарная деятельность. Состав пород: риолитовый игнимбрит.

81 (С), ФАНТАЛЕ, 8°59′с.ш., 39°54′в.д., 38, 2000 абс.м, 850 отн.м.
2,1–19 Стратовулкан с кальдерой диаметром около 6 км. Юго-восточнее главной постройки и в прибрежной полосе расположено множество побочных кратеров и конусов. В 1930 г. — сольфатарная деятельность. Состав пород: алюмо-калиевый трахит, пантеллерит, обсидиан и игнимбрит.

82 (В), АЛУТУ, 7°46′с.ш., 38°47′в.д., 36, 2300 абс.м, 600 отн.м.
— Стратовулкан. Состав пород: риолит и игнимбрит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

83 (А), ЧАББИ, 7°11′с.ш., 38°26′в.д., 38, 2304 абс.м, 600 отн.м.
— Стратовулкан. Сильная сольфатарная активность с 1957 г. Состав пород: пантеллерит и обсидиан. *Bull. of the Volc. Soc. of Japan, Dec., 1964; Bull. of Volc. Er., N 4, Dec., 1964; List or the Would Act. Volc., 1971.*

84 (С), ЦЕНТРАЛ АЙЛЕНД, 3°30′с.ш., 36°03′в.д., 26, 564 абс.м,
2,2–1 183 отн.м.
Стратовулкан, расположен в озере Рудольфа. Всего на нем имеется 15 кратеров. Последние из извержений происходили ок. 1000 лет назад. В настоящее время наблюдается сольфатарная деятельность.

85 (С), ХОНЕЛ АЙЛЕНД, 2°37′с.ш., 36°45′в.д., 26, 915 абс.м,
2,2–2 534 отн.м.
Вулканический остров. На восточном берегу имеются 16 кратеров, недавние следы активности представлены потоками лавы в северной части острова. В 1888 г. отмечена фумарольная активность. Состав пород: оливиновый базальт.

86 (А), ТЕЛЕКИ, 2°22′с.ш., 36°36′–36°37′в.д., 26, 646 абс.м,
2,2–3 265 отн.м.
Даты извержений: 1868–1873?, 1888, 1895, 1897, 1917, 1921–1922. Шлаковый конус. Состав пород: натровый трахибазальт.

87 (А), ЛИКАЙУ, 2°22′с.ш., 36°33′в.д., 26, 915 абс.м, 457 отн.м.
2,2–4 Даты извержений: 1897, 1906, 1917–1920? Стратовулкан с большим эксплозивным кратером, два лавовых потока, несколько маленьких конусов. Состав пород: оливиновый базальт.

88 (С), СУГОТА и ЛОГКИППИ, 2°02′–2°17′с.ш., 36°30′–36°35′в.д.,
2,2–5 4, 427–394 абс.м.
Грязевая равнина Сугота и соленое оз. Логкиппи. Сольфатарное поле. Состав пород: фонолитовый трахит и базальт.

89 (С), МЕНЕНГАИ, 0°14′ю.ш., 36°06′в.д., 72, 2278 абс.м.
2,2–6 Кальдера в псевдощитовом вулкане. Лавовые потоки на дне кальдеры имеют возраст от нескольких веков до более древних. Маленький конус в центре кальдеры проявляет фумарольную активность. Состав пород: фонолит, фонолитовый трахит и риолит.

90 (С), ХОМА МАУНТЕН, 0°23′с.ш., 34°30′в.д., 72, 1781 абс.м.
2,2–7 Вулканический комплекс. Три эруптивных центра расположены вблизи пересечения трещин. Состав пород: фонолит, нефеленит.

91 (С), ОЛ-ДОИНЬО-ЭБУРРУ, 0°38°ю.ш., 36°14′в.д., 20, 2856 абс.м
2,2–8 Сложный вулкан с несколькими конусами и кратерами диаметром от 100 до более 500 м. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: комендит, рибекит-риолиты.

92 (С), ОРЕНГИНГНАЙ, 0°54′ю.ш., 36°18′в.д., 18, 2160 абс.м.
2,2–9 Пемзовый конус. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: обсидиан и комендит.

93 (С), ЛОНГОНОТ, 0°55′ю.ш., 36°27′в.д., 28, 2779 абс.м.
2,2–10 Стратовулкан. Отмечена сольфатарная деятельность. По сведениям 1928 г. известно, что 60–70 лет назад побочный кратер на северном склоне был в огне. Состав пород: от базальтов до риолитов.

2980

94 (С), ОЛ-ДОИНЬО-НЬЮКЕ, 1°11′ю.ш., 36°21′в.д., 16, 2358 абс.м,
2,2–11 1525 отн.м.
Стратовулкан с кальдерой диаметром 6 км. Наблюдается сольфатарная деятельность. Состав пород: фонолитовый обсидиан.

95 (А), ОЛ-ДОИНЬО-ЛЕНГАИ, 2°46′ю.ш., 35°55′в.д., 41, 2886 абс.м,
2,2–12 2100 отн.м.
Даты извержений: 1880, 1882–1883, 1894, 1913–1915, 1917, 1921, 1926, 1940–1941, 1954–1955, 1960–1967. Стратовулкан с двумя кратерами, южный более старый, северный – активный, диаметром 91 м. На северном краю вершины образовалась "игла" высотой 36 м. Состав пород: нефеленит-фонолит, иолит, натровые пеплы, карбонатитовая лава извержения 1960 г.

96 (А), ШАЙТАНИ, 2°52′ю.ш., 37°58′в.д., 76, 1667 абс.м, 137 отн.м.
2,2–13 Даты извержений: между 1850 и 1860. Стратовулкан. Диаметр конуса в основании 2800 м. Конус имеет три кратера, расположенных с севера на юг с диаметрами от 90 до 137 м. В 3,5 км к западу расположен конус с лавовым потоком . Состав пород: базальт в виде блоковой лавы и лавы "пахоехое".

97 (А), ЧАЙМУ, 2°56′ю.ш., 38°04′в.д., 76, 1616 абс.м.
2,2–14 Даты извержений: между 1850 и 1860. Стратовулкан. Маленький конус. Состав пород: алюмо-калиевый базальт.

98 (С), КИЛИМАНДЖАРО, 3°04′ю.ш., 37°22′в.д., 76, 5895 абс.м,
2,2–15 5200 отн.м.
Стратовулкан состоящий, преимущественно, из лав, на склонах которого развито много побочных конусов. Площадь вулкани-

ческого массива 90×55 км. В настоящее время активным является конус Кибо — голоценовый с кальдерой на вершине диаметром 2,25 км. В северной части находится конус с кратером диаметром 876 м, на дне его имеется кратерная воронка диаметром 338 м, глубиной 130 м. Отмечена активная сольфатарная деятельность. Состав пород: нефеленит, трахибазальт, трахит, трахиандезит, андезит и фонолит.

99 2,2—16 (А), МЕРУ, 3°14′ю.ш., 36°46′в.д., 76, 4565 абс.м, 3000 отн.м. Даты извержений: 1877, 1886, 1910. Стратовулкан с кальдерой диаметром 3,7 км. Внутри кальдеры поднимается молодой конус высотой 466 м. У подножия имеется несколько шлаковых конусов и кратеров. Состав пород: базальт, трахит, нефеленит и трахиандезит.

100 2,2—17 (А), КИЙО, 9°13′ю.ш., 33°47′в.д., 41, 2175 абс.м, 910 отн.м. Даты извержений: около 1800. Стратовулкан с молодым лавовым потоком длиной 8 км, мощностью 6 м. Лава — порфиритовый базальт, тефрит, трахиандезит и базальт.

101 2,3—1 (С), МАЙЯМОТО, 0°56′ю.ш., 29°20′в.д., 25, 950 абс.м. Фумарольное поле с горячими источниками.

102 2,3—2 (А), НЬЯМУРАГИРА, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25, 3056 абс.м, 1460 отн.м. Даты извержений: 1894, 1896, 1899, 1901—1902, 1904—1907, 1912—1913, 1920—1921, 1932—1940, 1948, 1951—1952, 1954, 1956—1959, 1967, 1971. Щитовой вулкан с вершинным кратером (кальдерой) диаметром 2 км. Много паразитических конусов. Лава представлена лейцитовыми базальтами и базанитоидными лимбургитами.

103 2,3—3 (А) НИРАГОНГО, 1°29′ю.ш., 29°14′в.д., 25, 3465 абс.м, 2005 отн.м. Даты извержений: 1884, 1894, 1898—1902, 1906, 1911, 1920—1921, 1927—1928, с 1928 года продолжается почти непрерывно, 1954—1955, 1957—1959, 1965—1967, 1970—1974. Стратовулкан с кратером диаметром 1,2 км и глубиной 180 м. Два паразитических конуса. На дне главного есть воронкообразный кратер шириной 500 м, и в нем — лавовое озеро размером 100×300 м. Лава основного состава — мелилитит, нефелинит.

104 — (А), ВИСОКЕ, 1°32′ю.ш., 29°29′в.д., 25, 3711 абс.м, 2250 отн.м. Дата извержения: 1957. Вулканический конус с двумя соединенными кратерами. Озеро. Состав пород: лейцитит с биотитом, кивит, анкаратрит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

105 2,4—1 (А), КАМЕРУН, 4°12′с.ш., 9°10′в.д., 35, 4070 абс.м, 4100 отн.м. Даты извержений: 5 век до н.э., 17 век, между 1800 и 1815 гг., перед 1835, 1838 или 1839, 1852, 1865—1866, 1868, 1871, 1909, 1922, 1954, 1959. Стратовулкан с основанием 35—50 км. Имеется множество паразитических конусов и кратеров. Вершина вулкана увенчана кратером Фако. Состав пород: оливин-андезиновый трахибазальт, нефелин-тефрит и нефеленит.

106 2,5—1 (С), ТОУССИДЕ, 21°03′с.ш., 16°25′в.д., 79, 3265 абс.м, 1000 отн.м. Стратовулкан. Извержения не отмечены, фумарольная деятель-

ность в 1956 г. Состав пород: пантеллерит, латит, долерит и дацитоид. *List of the World Act. Volc., 1971.*

107
2,5–2 (С), ТАРСО ВУН, 20°58′с.ш., 17°10′в.д., 79, 2500 абс.м.
Стратовулкан с кальдерой диаметром 12–15 км и глубиной 1000 м. Извержения не отмечены. С 1819 по 1956 г. активны фумаролы и горячие источники. Состав пород: трахит, андезит (и базальт?). *List of the World Act. Volc., 1971.*

108
– (А), ДЖЕБЕЛЬ-МАРРА, 12°57′с.ш., 24°16′в.д., 5, 3024 абс.м, 2000 отн.м.
Дата извержения: 1967. Стратовулкан с кальдерой. Наблюдается активная фумарольная деятельность. Состав пород: алюмокалиевый базальт, трахит. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan. V. 12, N 3, Dec., 1967; List of the World Act. Volc., 1971.*

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

109
3,3–1 (А), КАРТАЛА, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27, 2361 абс.м.
Даты извержений: 1828, 1830, 1848, 1855, 1857–1860, 1862, 1865, 1872, 1876, 1880, 1883–1884, 1904, 1918, 1948, 1952, 1956, 1965, 1972, 1977. Щитовой вулкан с кальдерой размером 4×3 км и кратером в ней размером 1300×800 м, глубиной 300 м (о. Гранд Комор). Диаметр основания вулкана 20–25 км. Паразитические конусы редки. В процессе вулканической активности лава типа "пахоехое" иногда менялась на блоковую ("аа"). Лава вытекала в основном из радиальных и поперечных трещин, которые открывались на высоте 600–1800 м. Истоки лавовых потоков обычно увенчаны шлаковыми конусами. Продукты извержений представлены алюмокалиевым базальтом. *Strong, Jacquot, 1970.*

110
3,3–2 (А), ПИТОН-ДЕ-ЛА-ФУРНЕЗ, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61, 2631 абс.м.
Даты извержений: 1640–1649, 1669–1672, 1705, 1708–1709, 1721, 1733–1734, 1745, 1751, 1753, 1760, 1766, 1768, 1772, 1774–1776, 1784–1787, 1789, 1791–1792, 1794, 1800–1802, 1807, 1809–1810, 1812–1816, 1821, 1824, 1830, 1832, 1842–1850, 1858–1860, 1863–1865, 1868, 1870–1872, 1874–1875, 1878, 1882, 1884, 1889–1891, 1897–1905, 1907–1910, 1913, 1915, 1917, 1920–1921, 1924–1927, 1929–1931, 1933–1934, 1937–1939, 1942–1946, 1948–1950, 1952–1953, 1955–1961, 1966, 1972–1973, 1975. Двойной стратовулкан в гнездовой кальдере (о.Реюньон, син: Бурбон). Фурнез занимает восток-юго-восточную часть острова. Сильные взрывы дважды разрушали постройку, оставив гнездовую кальдеру. Высота края внешней кальдеры около 2400 м. Вторым взрывом образовалась кальдера диаметром 7 км. В кальдерах и на внешних склонах много паразитических конусов. До середины XVIII в. извержения происходили в кратере Бори, диаметр его 350×300 м. В июле 1791 г. начал действовать новый кратер Доломеу. Ширина его менялась от 150 до 600 м, глубина – от

нескольких до 300 м. При извержении в 1953 г. три кратера образовали бассейн диаметром 1250 м в направлении ВЗ. Их диаметр в северо-южном направлении 350 и 750 м. На вулкане отмечены лавовые потоки, лавовые шарры, волосы Пеле, лавовые туннели, сталактиты и сталагмиты. Активность характеризуется эмиссией лавы и реже — эксплозивными явлениями. Состав пород: оливиновые базальты, океаниты и анкарамиты; более старые — толеитовые базальты.

111 (А), ХЕРД, 53°06′ю.ш., 73°31′в.д., 38, 2745 абс.м.
3,4–1 Даты извержений: 1881, 1910, 1948–1954, 1956, 1960. Стратовулкан, расположенный на одноименном острове, имеет активные кратеры на вершине и на склонах. Главная вершина вулкана — конус Моусон. Извержения происходили на вершине Биг Бен и в двух местах на склоне горы на высоте 2100 и 1350 м. Состав пород: трахит, базальт, трахибазальт, лимбургит и фонолит. *Sailing Direction for Antarctica. N 27, 1960.*

112 (С), КЕРГЕЛЕН, 48°33′–49°45′ю.ш., 68°35′–70°33′в.д., 38,
3,4–2 1960 абс.м.
Вулканический остров площадью 5000 км^2 с многочисленными вулканическими постройками, среди которых самым молодым является конус Маунт Росс с кратером диаметром 1000–1500 м, расположенный в южной части острова. Фумаролы и горячие источники проявляются в основном на юго-западном берегу. Состав пород: базальт, трахит и фонолит.

113 (А), СЕН-ПОЛЬ, 38°43′ю.ш., 77°31′в.д., 32, 248–272 абс.м,
3,4–3 1750 отн.м.
Даты извержений: 1793. Иссеченный стратовулкан (о. Сен-Поль) с большим вершинным кратером диаметром 1,6 км и с побочными кратерами. На южном и восточном склонах имеются более десяти паразитических конусов. Отмечена сольфатарная активность. Главный тип пород — базальт и риолит.

114 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН*, 6°00′ю.ш., 89°00′в.д., 3,–2000–
– 3000 абс.м.
Даты извержений: 1879, 1883. *Padang, 1938; Sapper, 1917.*

КОНТИНЕНТАЛЬНАЯ АЗИЯ

115 (А), ВУЛКАН, 36°00′с.ш., 81°00′в.д., 82, 600 абс.м.
10,4–1 Даты извержений: 1942, 1951. Вулкан с конусовидной вершиной. Состав пород: базальтовые и латитовые лавы вблизи вулкана и трахито-андезитовые лавы. *Апродов, 1965.*

---

* Сведения о плавающих полях пемзы в 1883 г. в следующих точках: 11 августа — 6°23 ю.ш., 88°31′в.д., 17 августа — 8°35′ю.ш., 91°53′в.д., 18 августа — 9°41′ю.ш., 90°28′в.д., 19 августа — 11°08′ю.ш., 88°03′в.д. ряд авторов приписывают деятельности вулкана Кракатау, хотя параксизмальный период его деятельности происходил в мае 1883 г. Не исключено, что часть пемзовых полей извержения 1883 г. генетически связана с местом извержения в 1879 г.

116 (A?), Вулкан на северо-востоке ТИБЕТА, 35°51′с.ш., 91°42′в.д., 74, 5200 абс.м.

Дата извержения: 1973. Вулкан с вершинным кратером, расположен в кальдере диаметром 4 км. Состав пород: андезиты, дациты и риолиты. *Bull. of Volc. Er., N 13, Dec., 1975.*

117 (A), БАЙТОУШАНЬ, 41°59′с.ш., 128°05′в.д., 51, 2744 абс.м.

Даты извержений: 1579, 1702, 1898. Вулкан расположен на лавовом плато. Состав пород: трахиты. *Апродов, 1965.*

118 (A), ЛАОХЕЙШАНЬ, 48°41′с.ш., 126°20′в.д., 43, 524? абс.м, 10,3–1 73 отн.м.

Дата извержения: 1721. Стратовулкан с кратером диаметром 350 м, глубиной около 50 м. Высота конуса 166 м, диаметр основания 1200 м. Состав пород: оливиновый лейцитит и шилунит. *Sapper, 1927; List of the World Act. Volc. 1971.*

119 (A), ХУОШАОШАНЬ, 48°44′с.ш., 126°21′в.д., 43, около 10,3–2 500 абс.м, 73 отн.м.

Даты извержений: 1720–1722. Конус с диаметром основания 670 м, высотой 73 м, диаметр кратера 415 м, глубина 63 м. Состав пород: оливиновый лейцитит и шилунит.

СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

120 (A), ИНДИГИРСКИЙ, 66°26′с.ш., 143°44′в.д., 49, 993 абс.м, 10,1–1 190 отн.м.

Дата извержения: около 1770. Конус на тектонической трещине широтного простирания. Состав пород: базальт (алюмо-калиевой серии).

121 (B), АНЮЙСКИЙ, 67°10′с.ш., 165°12′в.д., 63, 1050 абс.м, 10,2–1 120 отн.м.

Дата извержения: 200–600 лет назад, т.е. между 1300 и 1700 гг. Конус смешанного типа с диаметром основания 490 м и кратера 300 м, глубина около 70 м. Состав пород: трахибазальт.

КАМЧАТКА

122 (C), ИЧИНСКИЙ, 55°46′ с.ш., 157°55′ в.д., 35, 3631 абс.м, 10,0–28 2800 отн. м

Двойная сомма с центральным куполом. Диаметр древней соммы около 6 км. На высоте 3000 м находится гребень новой соммы, окаймляющей вершинный купол. Древняя и новая соммы образовались в доледниковое время. На южном и юго-западном подножии располагается ряд побочных конусов. На склонах имеются лавовые потоки длиной до 7–15 км. Вулкан находится в сольфатарной стадии деятельности. Состав пород: базальт, андезит, риолит.

123 (A), ШЕВЕЛУЧ, 56°47′ с.ш., 161°35′ в.д., 34, 3395 абс.м., 10,0–27 2700 отн.м.

Даты извержений: между 1790 и 1810, 1854, 1879–1883, 1896–1897, 1925–1930, 1944–1950, 1964. Сложный вулкан. Стратовулкан, расчлененный кальдерой диаметром до 3 км, в центре которой располагаются купола, периодически уничтожаемые последующими взрывами. Кроме того, побочные купола находятся на западном и южном склонах юго-западной части массива. Состав пород: базальты, роговообманковые и пироксеновые андезиты. Породы современных извержений: роговообманковые андезиты.

124 — (В), БЛИЖНЯЯ и ДАЛЬНЯЯ ПЛОСКИЕ, 56°12′ с.ш., 160°38′ в.д., 35, 3943 абс.м, 3500 отн.м

Вулкан типа Этны. Его основание площадью 370 км^2 покоится на гигантском щитовом вулкане ступенчато-ярусной формы. Вершина Дальней Плоской увенчана кальдерой гавайского типа диаметром 5,5х6 км. Менее четко прослеживается кальдера на Ближней Плоской. Внутри кальдеры имеется два более молодых кратера диаметром 800 и 150 м. У подножия вулкана расположено свыше 80 четко выраженных в рельефе побочных шлаковых конусов. Часть из них (не менее 5) имеет возраст моложе 2000 лет. В 1890 г. весной, отмечена фумарольная деятельность на вершине (?) (Herz, 1897). Б.И.Пийп (1956) отвергает эти сообщения как ошибочные. Состав пород: базальты, андезито-базальты.

125 10,0–26 — (А), КЛЮЧЕВСКОЙ, 56°11′ с.ш., 160°47′ в.д., 32, 4850 абс.м., 3000 отн. м

Даты извержений: 1697–1698, 1720–1721, 1727–1731, 1737, 1762, 1767, 1770, 1772, 1785, 1788–1791, 1813, 1821, 1829, 1840, 1848, 1852–1854, 1865, 1877–1879, 1882–1883, 1890, 1896–1898, 1904, 1907, 1909–1911, 1913, 1915, 1922–1923, 1925–1926, 1929, 1931–1932, 1935–1939, 1944–1946, 1951, 1953–1954, 1956, 1958–1966, 1968–1969, 1972–1974. Стратовулкан голоценового возраста. Диаметр главного кратера 600 м, глубина 100–250 м. Лавовые потоки глыбовые, санторинского типа. Длина потоков от 1 до 16 км, ширина 0,5 до 1,5 км, мощность до 10–15 м. Состав пород: базальты и андезито-базальты.

126 — (В), КАМЕНЬ, 56°07′ в.ш., 160°45′ в.д., 34, 4575 абс.м

Стратовулкан со щитовым вулканом в основании. С восточной стороны вулкан оборван сбросом или взрывом. Время предполагаемого взрыва, при котором было извергнуто 1,6 км^3 материала, VI–X! вв. (?) н.э. Состав пород: пироксеновые и микроплагиофировые андезито-базальты и редко — роговообманковый андезит. *Ермаков, 1969; Пийп, 1956.*

127 10,0–25 — (А), БЕЗЫМЯННЫЙ, 56°04′ с.ш., 160°43′ в.д., 27, 2800 абс.м, 1300–1500 отн.м

Даты извержений: 1955–1967, 1969–1974, 1977. Сложный стратовулкан. Возраст вулкана — эпоха последнего оледенения. После взрыва в 1956 г. образовался кратер размером 2х1,5 км, глубиной 0,7 км. На дне кратера — купол. Состав пород: роговообманковые андезиты.

128
—
(В), ОСТРЫЙ ТОЛБАЧИК, 55°57′ с.ш., 160°25′ в.д., 35, 3682 абс. м, 2500 отн.м

Двойной стратовулкан. Западная вершина носит название Острого Толбачика. Возможно, что деятельность вулкана продолжалась в голоцене и происходила она параллельно с Плоским Толбачиком (восточная вершина). На западном склоне имеется 6 побочных кратеров, часть из них имеет возраст моложе 2000 лет (например, Конус-"646 м"). Состав пород: базальт, андезито-базальт. Дайки долерито-базальтовые. *Пийп Б.И., 1956.*

129
10,0–24
(А), ПЛОСКИЙ ТОЛБАЧИК, 55°56′ с.ш., 160°28′ в.д., 26, 3085 абс.м, 2000 отн.м

Даты извержений: 1739 (?) –1740, 1769, 1788–1790, 1793, 1904, 1931, 1937, 1939–1941, 1954, 1961–1962, 1964, 1967–1970, 1975–1976. Усеченный стратовулкан с кальдерой на вершине. С запада Плоский Толбачик соединен с вулканом Острый Толбачик. Вершина его до 4 км в поперечнике, покрыта льдом. Активный кратер в западной части кальдеры имеет диаметр 2 км. Побочные кратеры представлены в виде шлаковых конусов и цепочек воронок взрывов. Состав пород: базальт. *Крашенинников, 1949; Пийп, 1956.*

130
—
(В), БОЛЬШАЯ УДИНА, 55°56′ с.ш., 160°45′ в.д., 30, 2923 абс.м, 1800–2000 отн.м

Стратовулкан, расчлененный барранкосами, с кратером, заполненным ледником и экструзией. Площадь основания 45 км^2. На южном и восточном склонах развиты 4 экструзивных купола. Состав пород: вершинная экструзия состоит из роговообманковых андезитов, а конус андезито-базальтовый и андезитовый. Возраст последних извержений 1–3 тыс. лет. *Тимербаева, 1967.*

131
10,0–23
(А), КИЗИМЕН, 55°10′ с.ш., 160°32′ в.д., 53, 2485 абс.м, 2000 отн.м

Даты извержений: 1927–1928. Мощный эндогенный купол. Непрерывная фумарольная деятельность отмечена с 1825 г. Состав пород: андезиты.

132
10,0–22
(С), КОМАРОВА, 55°05′ с.ш., 160°58′ в.д., 14, 2070 абс.м, 1000 отн.м

Разрушающийся конус. К югу от него находится кальдерообразная впадина диаметром 2,5 км. Диаметр кратера Комарова 300 м, глубина 180 м. Диаметр побочного кратера у северо-восточного подножия конуса 250 м. Отмечена фумарольная деятельность.

133
10,0–21
(С), ГАМЧЕН, 55°00′ с.ш., 160°55′ в.д., 15, 2576 абс.м, 1500 отн.м

Вулканический массив, состоит из двух сросшихся старых вулканических конусов и молодого активного конуса. Молодой конус находится на южном склоне старого конуса, его относительная высота около 600 м, диаметр кратера 450 м, глубина 200 м. На вершине северного конуса кратер имеет диаметр 200 м и глубину 80 м. На дне активного кратера имеются слабые фумаролы. Состав пород: базальт и андезит.

134 (А), КРОНОЦКИЙ, 54°44′ с.ш., 160°43′ в.д., 35, 3528 абс.м,
10,0–20 3100 отн.м.

Даты извержений: 1922–1923. Стратовулкан. В зоне подножья имеет ряд шлаковых конусов. Состав пород: базальт и андезит.

135 (С), КРАШЕНИННИКОВА, 54°37′с.ш., 160°36′в.д., 31, 1857 абс.м,
10,0–19 750–1000 отн.м

Сдвоенный вулкан в кальдере диаметром до 9 км. Кратер южного конуса диаметром 900 м имеет глубину от 70 до 140 м. На вершине северного конуса находится кальдера размером 1,5×2,5 км. В кальдере выступает шлаковый конус высотой 115 м с кратером диаметром 600 м, в котором находится еще один шлаковый конус высотой 60 м с кратером 15 м в поперечнике. Побочные кратеры представлены тремя шлаковыми конусами на дне кальдеры, тремя – на внешнем юго-восточном склоне и одним – на северном. На вершине отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт, андезит.

136 (С), КИХПИНЫЧ, 54°31′ с.ш., 160°29′ в.д., 25, 1552 абс.м,
10,0–18 600 отн.м

Сложный вулкан с тремя близкими по высоте вершинами. Северная из них, конус Савича, имеет активный кратер диаметром 60–70 м, глубиной до 30 м. На восточном склоне свежий лавовый поток (возраст около 200 лет) санторинского типа. Слабая фумарольная деятельность. Состав пород: базальт, андезит и риолит-дацит.

137 (С), УЗОН, 54°32′ с.ш., 160°05′ в.д., 16, 1617 абс.м, 700 отн.м
10,0–17 Вулканический конус и купол в кальдере размером 12×10 км. Постоянная сольфатарная активность наблюдается в широтной полосе протяженностью до 5 км в северной части кальдеры. Побочным кратером является андезитовый маар диаметром 1 км в северо-восточной части кальдеры . Состав пород: базальт, андезит и риолит.

138 (С), БУРЛЯЩИЙ, 54°16′ с.ш., 160°07′ в.д., 35, 1000 абс.м,
10,0–16 30–100 отн.м

Стратовулкан, расположенный у северо-западного подножия потухшего вулкана Большой Семячик. Отмечена сильная сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт.

139 (С), ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕМЯЧИК, 54°16′ с.ш., 160°05′ в.д., 35,
10,0–15 1100 абс.м, 200–500 отн.м

Базальтовый стратовулкан с рядом андезито-базальтовых, андезитовых и андезито-дацитовых куполов в большинстве с южной стороны. Имеется две кратерных впадины. Отмечена постоянная сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт, андезито-базальт, андезит.

140 (А), МАЛЫЙ СЕМЯЧИК, 54°07′ с.ш., 159°53′ в.д., 51,
10,0–14 1571 абс.м, 700 отн.м

Даты извержений: 1804, 1851–1852, 1945–1946, 1952. Стратовулкан в виде вытянутого в северо-восточном направлении массива, расположенного в кальдере, диаметр которой 10 км.

Вершинная часть состоит из нескольких кратеров. Наиболее четко выражены два. Южный – кратер Троицкого диаметром 650 м и глубиной 170 м. На дне его расположено теплое озеро площадью 0,23 км^2 и объемом 0,015 км^3 глубина озера 140 м. Таким образом, общая глубина кратера 310 м. Температура воды колеблется от 27° до 42°С. pH –0,37–0,54. Мощность тепловой разгрузки с поверхности озера колеблется от 55 до 90 тыс. ккал/сек. Диаметр северо-восточного кратера 700 м, глубина 80 м. На южном и юго-западном подножии расположено 6 побочных конусов. На склонах имеются свежие лавовые потоки. Состав пород: от базальтов до андезитов. *Горшков А.П. и др., 1975.*

141 (А), КАРЫМСКИЙ, 54°04′ с.ш., 159°36′ в.д., 62, 1486 абс.м, 700 отн.м
10,0–13

Даты извержений: 1771, 1830, 1852, 1854, 1908, 1911–1912, 1915, 1921, 1923, 1925, 1929, 1932–1935, 1938, 1940, 1943, 1945–1947, 1952, 1955–1957, 1960–1967, 1970–1973, 1976. Стратовулкан в центре кальдеры диаметром около 5 км. Диаметр главного кратера 200 м, глубина более 30 м. Состав пород: андезит.

142 (А), ЖУПАНОВСКИЙ, 53°35′ с.ш., 159°17′ в.д., 26, 2958 абс.м, 2700 отн.м
10,0–12

Даты извержений: 1776, 1882, 1925, 1929, 1940, 1956–1957. Сложный вулкан. Четырехвершинный вулканический массив. Две восточные вершины представляют собой гребень старого кратера, заполненного льдом. Склоны вулкана изрезаны баранкосами. Ближняя к центру западная вершина имеет активный кратер. Кратерная впадина на основной вершине вулкана имеет диаметр около 1 км и активную воронку диаметром 75 м. Диаметр одного из побочных кратеров 150 м; вокруг него свежие лавовые потоки. Состав пород: базальт и андезит.

143 (А), ДЗЕНЗУРСКИЙ, 53°38′ с.ш., 158°55′ в.д., 26, 2285 абс.м, 1600 отн.м
10,0–11

Дата извержения: 1923. Сложный вулкан. Неправильной формы вулканический массив с разрушенными склонами и вершинным кратером. С восточной стороны имеется несколько шлаковых конусов, с излившимися потоками лавы. На южном склоне вулкана имеются сольфатары, а в зоне подножия – несколько групп горячих источников. Состав пород: двупироксеновые и роговообманково-гиперстеновые андезиты.

144 (А), АВАЧИНСКИЙ, 53°13′ с.ш., 159°00′ в.д., 26, 2751 абс.м, 2500 отн.м
10,0–10

Даты извержений: 1737, 1772, 1779, 1827, 1855, 1878, 1881, 1894–1895, 1901, 1909, 1926, 1938, 1945. Вулкан типа "Сомма-Везувий". Внутри соммы, поперечником 4 км, эксцентрично к северу находится конус высотой около 500 м над северным гребнем соммы. Главный кратер конуса диаметром 330 м и глубиной 260 м. Излившиеся лавовые потоки достигают

длины 4–5 км и мощность до 10–15 м. На склонах вулкана развиты побочные вулканические купола, расположенные на местных разломах. Состав пород: андезит и андезито-базальт.

145
10,0–9 (А), КОРЯКСКИЙ, 53°17′ с.ш., 158°54′ в.д., 26, 3456 абс.м, 3300 отн.м

Даты извержений: 1895–1896, 1957. Стратовулкан. Кратер находится с западной стороны, его размер 45х90 м и глубина 24 м. Имеются побочные кратеры в виде шлаковых конусов: два — на восточном склоне на высоте около 2000 м, три — на южном склоне. Состав пород: базальт и андезит.

146
10,0–8 (А), ОПАЛА, 52°26′ с.ш., 157°27′ в.д., 18, 2475 абс.м, 1800 отн.м

Даты извержений: 1776, 1827, 1854, 1894. Стратовулкан в кальдере. Вулкан представлен правильным конусом в кальдере размером 13х15 км. На восточном склоне имеется котловина, вмещающая экструзию. Главный кратер разрушен. Побочными являются экструзии Усередис и гора Левобережная. Состав пород: андезит и дацит.

147
10,0–7 (А), ГОРЕЛЫЙ ХРЕБЕТ, 52°27′ с.ш., 158°07′ в.д., 26, 1829 абс.м, 1200 отн.м

Даты извержений: 1828, 1832, 1855, 1869, 1929–1931. Сложный вулкан, вытянутый в широтном направлении, состоящий из нескольких слившихся конусов. Расположен в большой кальдере размером 10х13 км. Размер максимального кратера 1,4х0,8 км, внутри него кратер диаметром 400 м. Побочные кратеры представлены шлаковыми конусами на южных и северных склонах. Имеется множество лавовых потоков, длина самого большого — 9 км. Состав пород: авгитовые и гиперстеновые андезиты.

148
10,0–6 (А), МУТНОВСКИЙ, 52°21′ с.ш., 158°16′ в.д., 26, 2324 абс.м, 1500 отн.м

Даты извержений: 1848, 1852–1854, 1898, 1904, 1916–1917, 1927–1929, 1938–1939, 1945. Сложный вулкан. Представлен конусообразным массивом с двойной кальдерой диаметром 8–10 км. На вершине два врезанных один в другой кратера образуют грушевидной формы кальдерообразную депрессию размером 3х1,5 км. На северном склоне имеется небольшой старый эксплозивный кратер. В ущелье Мутной есть шлаковый конус. Состав пород: базальт, андезит и дацит.

149
10,0–5 (А), КСУДАЧ, 51°50′ с.ш., 157°31′ в.д., 27, 1079 абс.м, 400 отн.м

Дата извержения: 1907. Кальдера с гнездовыми кратерами. Кратер извержения 1907 г. (кратер Штюбеля), диаметром 1,5 км, занят озером. Возраст вулкана среднечетвертичный. Состав пород: базальт и андезит.

150
10,0–4 (А), ЖЕЛТОВСКИЙ, 51°30′ с.ш., 157°17′ в.д., 46, 1953 абс.м, 1500 отн.м

Дата извержения: 1923. Стратовулкан в виде правильного ко-

нуса с несколько усеченной двуглавой вершиной. Главный кратер, размером 300x700 м, вытянут в северо-восточном направлении. Имеется несколько старых шлаковых конусов на северо-западном подножии вулкана. Состав пород: базальты и андезиты.

151 (А), ИЛЬИНСКИЙ, 51°26′ с.ш., 157°07′ в.д., 35, 1578 абс.м, 10,0–3 1470 отн.м

Дата извержения: 1901. Стратовулкан примыкает к кальдерообразной впадине Курильского озера. Возраст вулкана постгляциальный. Диаметр бокового кратера на северо-восточном склоне 800x1000 м, глубина около 200 м. Состав пород: андезиты.

152 (А), КОШЕЛЕВА, 51°30′ с.ш., 156°28′ в.д., 60, 1812 абс.м, 10,0–2 1500 отн.м

Дата извержения: конец XVII в. Сложный стратовулкан, образованный из трех слившихся конусов. Восточная часть более молодая, представлена шлаковым конусом с лавовыми потоками. Две другие вершины более старые и разрушенные. Большое эксплозивное извержение произошло в конце 17 в. (точная дата не установлена). Отмечена сольфатарная активность. Состав пород: базальты, андезито-базальты и андезиты.

153 (С), КАМБАЛЬНЫЙ, 51°15′ с.ш., 156°46′ в.д., 46, 2156 абс.м, 10,0–1 1500 отн.м

Сложный стратовулкан. Находится на южном склоне короткого меридионального хребта. Извержения не отмечены, но они происходили в историческое время. Фумарольная деятельность. Молодой конус состоит из базальтов.

КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА

154 (А), АЛАИД, 50°48′ с.ш., 155°30′ в.д., 38, 2339 абс.м, 3000 отн.м 9–39 Даты извержений: 1793, 1854, 1860, 1894, 1933–1934, 1972. Стратовулкан типа "Сомма-Везувий" с центральным шлаковым конусом на одноименном острове диаметром 15 км. На вершине расположен открытый к югу древний кратер. Диаметр вершинного кратера-соммы около 1300 м. Конус в сомме с диаметром основания 750 м и кратер порядка 300, глубиной до 100 м. На склонах вулкана имеется свыше 30 побочных шлаковых конусов. Состав пород: оливин-авгитовый базальт. *Авдейко и др., 1974; Горшков Г.С., 1967.*

ОСТРОВ ПАРАМУШИР

155 (А), ЭБЕКО, 50°40, с.ш., 155°56′ в.д., 15, 1138 абс.м, 200–220 отн.м 9–38 Даты извержений: 1793, 1859, 1934, 1963, 1967. Сложный вулкан типа "Сомма-Везувий" входит в состав вулканической цепи

хребта Вернадского. Центральный конус, вытянутый в меридиональном направлении, сложен пирокластическим материалом. Сомма диаметром 3–5 км разрушена. Внутри соммы видны остатки второго кратера диаметром около 1,5 км. Центральный конус имеет три соприкасающихся кратера на вершине с диаметрами 250–320 м и глубинами 70–100 м. Суммарная величина вершинного кратера 800х300 м. Состав пород: андезито-базальты и андезиты.

156 — (С), ВЕРНАДСКОГО, 50°33′ с.ш., 155°58′ в.д., 15, 1184 абс.м, 150 отн.м

Эродированный конус с кратером диаметром 1 км, внутри которого есть более мелкий, диаметром 400 м, и экструзивным куполом. Наряду с лавовым потоком соседнего кратера Билибина они являются наиболее молодыми образованиями в цепи хребта Вернадского. По сообщению Г.М. Власова, цитируемому Г.С. Горшковым (стр. 66, 1967) вулкан проявляет слабую фумарольную деятельность. Состав пород: андезито-дациты. *Горшков Г.С., 1967; Родионова и др., 1966.*

157 9–37 — (А), ЧИКУРАЧКИ, 50°20′ с.ш., 155°28′ в.д., 17, 1817 абс.м, 250 отн.м

Даты извержений: 1853–1859, 1958, 1961, 1964, 1973. Стратовулкан. Диаметр кратера 450 м, глубина до 200–250 м. В южной части находятся остатки внутреннего шлакового конуса в виде полукольцевого гребня. Судя по разрезу в пос. Шелихово, можно полагать, что сильные извержения происходят примерно через 700–900 лет. Состав пород: базальт и андезит.

158 9–36 — (С), ТАТАРИНОВА, 50°19′ с.ш., 155°27′ в.д., 17, 1530 абс.м

Дата извержения: конец XVII в. Стратовулкан. Представлен неправильным массивом, осложненным несколькими вершинами и боковыми кратерами. На восточном склоне имеются два сольфатарных поля. Диаметр наиболее древнего из 4 кратеров более 0,5 км. Диаметр другого кратера более 1 км, глубина 150 м. На северо-восточном склоне у седловины с Чикурачки находится небольшой эксплозивный кратер, свежий по виду. Геологические данные указывают на извержение в конце XVII в. Состав пород: андезит.

159 9–35 — (А), КАРПИНСКОГО, 50°09′ с.ш., 155°22′ в.д., 21, 1345 абс.м

Дата извержения: 1952. Кальдера с эксцентричными центрами извержений. Вулкан представляет собой конус с диаметром основания 15 км. На вершине – кальдера диаметром около 5 км, глубиной до 700 м. Внутри кальдеры имеется маар, проявляющий сольфатарную деятельность. Второй активный кратер с небольшим конусом расположен на внешнем склоне кальдеры на высоте 1200 м. Диаметр маара до 350 м, глубина 100 м. Диаметр бокового кратера около 300 м, глубина 75 м. Состав пород: андезит.

160 9–34 — (А), ФУССА, 50°13′с.ш.; 155°12′в.д., 27, 1772 абс.м, 2500 отн.м

Дата извержения: 1854. Стратовулкан. Диаметр основания вулкана 9 км, диаметр кратера около 700 м, глубина до 300 м. Состав пород: андезит.

161
9–32 (А), НЕМО*, 49°34′ с.ш., 154°49′ в.д., 19, 1019 абс.м, 1200 отн.м (о. Онекотан).

Даты извержений: начало XVIII в., 1906, 1938. Конус в кальдере, диаметр конуса 5 км, внутренний диаметр плоской кальдеры 8–9 км, глубина до 500 м. Диаметр кратера Немо около 350 м, он запечатан небольшим экструзивным куполом высотой 100 м. Состав пород: андезит. *Горшков, 1967.*

162
9–31 (А), КРЕНИЦЫНА, 49°22′ с.ш., 154°43′ в.д., 19, 1325 абс.м, 900 отн.м
(о.Онекотан).

Дата извержения: 1952. Центральный конус в кальдере Тао-русыр диаметром до 7,5 км. В ней на высоте 400 м над уровнем моря расположено кальдерное озеро диаметром 7 км, глубиной более 200 м. В северо-западной части кальдеры из озера в виде острова поднимается Пик Креницына диаметром 4 км. На его восточном склоне имеются два боковых эксплозивных кратера. Ниже находится небольшой подводный экструзивный купол диаметром 500 м, высотой 90 м. По своему строению это сомма – стратовулкан щитообразной формы. Центральный конус – стратовулкан, сложен преимущественно пирокластическим материалом. Диаметр его вершинного кратера 350, глубина до 100 м. Диаметр побочных кратеров на восточном склоне – 600–700 м и диаметр кратера извержения 1952 г. 500x700 м. Основание пирокластических потоков имеет возраст 7040 лет (по C^{14}). Состав пород: базальт и пироксеновый андезит.

163
9–30 (А), СЕВЕРГИНА, 49°03′ с.ш., 154°26′ в.д., 42, 1144 абс.м, 1400 отн.м
(о. Харимкотан).

Даты извержений: 1713, 1846, 1848, 1883, 1931, 1933. Конус в сомме стратовулкана. Древняя постройка соммы образует изолированный остров диаметром 8–9 км. Сомма диаметром 2 км открыта к востоку, в ней находится конус. Размер вершинного кратера центрального конуса 450 м. Состав пород: андезито-базальт, пироксеновый андезит и дацит. *Горшков, 1967.*

164
9–29 (А), СИНАРКА (о. Шиашкотан), 48°53′ с.ш., 154°11′ в.д., 42, 934 абс.м

Даты извержений: 1846, 1855, 1878. Лавовый вулкан в сомме стратовулкана. Сомма рассечена двумя разломами и сохранилась только в северо-восточном и юго-западном секторах. В пункте пересечения разломов расположен южный конус, из кратера которого выступает экструзивный купол. В 1,5 км к юго-западу от купола Синарка имеется второй экструзивный купол – гора

* Вулкан Асырминтар (9–33) исключен из списков активных вулканов мира, так как сведения о его недавней активности ошибочны и относятся к вулкану Немо.

Желтокаменная, высотой 898 м с хорошо сохранившейся формой. Состав пород: андезит.

165 (А), КУНТОМИНТАР, 48°46′ с.ш., 154°01′ в.д., 42, 828 абс.м
9–28 Даты извержений: 1872, 1917, 1927. Стратовулкан размером 6х7 км образует южное расширение о. Шиашкотан. В западной половине массива расположена кальдера диаметром 2 км и глубиной до 500 м. К восточной стенке кальдеры примыкает небольшой активный конус с кратером диаметром 300 м и глубиной 150–200 м. На восточном склоне массива находится кратер размером 1 км и глубиной около 400 м. Состав пород: пироксеновый андезит.

166 (А), ЭКАРМА, 48°57′ с.ш., 153°57′ в.д., 38, 1171 абс.м,
9–27 2200 отн.м
Даты извержений: 1767–1769. Стратовулкан на одноименном острове. Диаметр конуса 5,5 км. Кратер заполнен конусом или, возможно, куполом. Состав пород: андезито-базальт и пироксеновый андезит.

167 (А), ЧИРИНКОТАН, 48°59′ с.ш., 153°29′ в.д., 48, 724 абс.м,
9–26 3000 отн.м
Даты извержений: около 1760, между 1878 и 1889, 1955 (?). Стратовулкан с кальдерой на вершине занимает одноименный остров диаметром около 3 км. Диаметр вершинного кратера 1 км, глубина 300–400 м. Состав пород: андезит и дацит.

168 (А), РАЙКОКЕ, 48°15′ с.ш., 153°15′ в.д., 9, 551 абс.м, 2500 отн.м
9–25 Даты извержений: 1760 (?), 1778, 1924. Стратовулкан на одноименном острове диаметром 2 км. Диаметр вершинного кратера 700 м, глубина 200–250 м. Состав пород: авгитовый базальт.

169 (А), САРЫЧЕВА, 48°06′ с.ш., 153°12′ в.д., 9, 1497 абс.м, 3000–
9–24 4000 отн.м
Даты извержений: 1760 (?), 1878–1879, 1928, 1930, 1946, 1954, 1960, 1965, 1976. (о. Матуа). Стратовулкан в сомме стратовулкана. Конус диаметром 6 км на юго-востоке примыкает к остаткам соммы. Диаметр кальдеры 3–3,5 км. Верхняя часть вулкана засыпана толстым слоем лапиллей и бомб; у подножия мощные накопления агломератовых потоков. Диаметр вершинного кратера 250 м, глубина 200 м. Северо-западная часть острова опущена по сбросу большой амплитуды, направление разлома 9–15° СВ. Состав пород: андезито-базальт и пироксеновый андезит.

170 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 48°05′ с.ш., 153°20′ в.д., 9,
9–23 –150 абс.м, 50 отн.м
Дата извержения: 1924. Два подводных пункта извержений близ островка Топоркового, расположенного у восточного берега острова Матуа. Состав пород: базальт?

171 (А), РАСШУА, 47°46′ с.ш., 153°01′ в.д., 25, 956 абс.м
9–22 Даты извержений: 1810, 1846. Стратовулкан в кальдере щитового стратовулкана (типа "Сомма-Везувий") находится на одноименном острове размером 6х15 км. Сложный вулкан в виде трех слившихся центральных конусов занимает среднюю часть

острова. Диаметр их общего основания 6 км. Северная, доминирующая вершина сохранила небольшой кратер. В целом это сомма — щитообразный вулкан. Кратер соммы имел диаметр 9 км. Размеры кратера северной вершины 75х120 м, диаметр кратера восточной действующей вершины более 500 м, он открыт к юго-востоку Состав пород: пироксеновые андезиты.

172 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 47°36′ с.ш., 152°46′30″ в.д., 26, 1000–2000 абс.м

Дата извержения: 1880. Место подводного извержения находится между островами Расшуа и Ушишир. *Padang, 1938; Sapper, 1927.*

173 9–21 (А), КАЛЬДЕРА УШИШИР, 47°31′ с.ш., 152°29′ в.д., 35, 401 абс.м 2500 отн.м

Даты извержений: начало XVIII в., 1884. Лавовые купола в кальдере. Два небольших островка Янкича и Рыпонкича с общим названием Ушишир являются частями единого вулкана. Южный островок в форме почти замкнутого кольца диаметром 2,5 км представляет гребень кальдеры. В центре кальдерной бухты находятся два небольших плоских купола. Диаметр кальдеры 1,5 км, диаметр бухты 1 км, глубина ее около 50 м. Глубина кальдеры от высшей точки до уровня бухты 400 м. Состав пород: андезито-базальты и авгитовые андезиты. *Горшков Г.С., 1967; Мархинин, Стратула, 1965.*

174 9–20 (А), ПАЛЛАСА, 47°21′ с.ш., 152°29′ в.д., 37, 1002 абс.м, 1500 отн.м

Даты извержений: 1843, 1924, 1960. (о. Кетой). Стратовулкан. Конус образовался на краю кальдеры Кетой диаметром 9 км. К югу от Паласса имеется эксплозивный купол. В западной части конуса расположена кальдера диаметром 2,5 км. Диаметр кратера 550 м. Состав пород: двупироксеновые андезиты. *Горшков, 1967.*

175 9–19 (А), ПРЕВО, 47°01′ с.ш., 152°07′ в.д., 44, 1360 абс.м

Даты извержений: около 1760, начало XIX в. (о. Симушир). Стратовулкан. Правильный усеченный конус с диаметром основания 6 км. У подножия расположены два небольших побочных конуса. Размер вершинного кратера 450х600 м. Внутри находится замкнутый внутренний конус с глубоким воронкообразным кратером, обрывающимся в виде отвесного колодца. Диаметр внутреннего кратера 350 м, колодца — 200 м. Состав пород: андезит.

176 9–18 (А), КАЛЬДЕРА ЗАВАРИЦКОГО, 46°57′ с.ш., 151°57′ в.д., 54, 624 абс.м

Даты извержений: между 1916 и 1931, 1957. (о. Симушир). Составная кальдера с центральным конусом и куполом. Диаметр основания вулкана 15 км. В его центральной части имеется 3 кратера, вложенных один в другой. Диаметр внешней кальдеры 6 км, в ней располагается щитообразный внутренний конус, на вершине которого находится неправильной формы кальдера размером 2,5х3,5 км. Внутри второй кальдеры, в ее северной части, на берегу кальдерного озера находится молодой шлаковый конус с куполом. Состав пород: пироксеновый андезит.

177 (А), ГОРЯЩАЯ СОПКА, 46°50′ с.ш., 151°45′ в.д., 58, 891 абс.м
9–17 Даты извержений: 1842, 1849, 1881, 1883, 1914, 1944. (о. Симушир). Сомма-стратовулкан с лавовым куполом. Вулкан находится у северо-западного подножия соммы хорошо сохранившегося, недействующего ныне вулкана Мильна. Кратер его заполнен экструзивным куполом, а склоны конуса перекрыты агломератовой мантией. Диаметр подножия купола около 1 км, вершины – 400 м. Потоки глыбовой лавы имеют максимальную длину 3,5 км. Состав пород: базальт и мафический андезит.

178 (А), ЧЕРНОГО, 46°32′ с.ш., 150°53′ в.д., 42, 624 абс.м, 2300 отн.м,
9–16 Даты извержений: 1712 или 1713, 1854, 1857. (о. Чирпой). Стратовулкан. Диаметр конуса около 3 км, у его подножия с востока имеются два небольших паразитических кратера. Диаметр вершинного кратера 330 м, глубина 100–150 м, дно кратера смещено к востоку, его диаметр 150 м. Наиболее длинный старый лавовый поток достигает длины 2,5 км, паразитические кратеры также расположены на восточном склоне. На западном склоне наблюдается постоянная сольфатарная деятельность. Состав пород: двупироксеновые андезиты.

179 (А), СНОУ, 46°31′ с.ш., 150°53′ в.д., 42, 400 абс.м
9–15 Даты извержений: между 1770 и 1810, 1811, 1854, 1879, 1960. (о. Чирпой). Стратовулкан. Конус диаметром 1,5 км сложен преимущественно лавой. На вершине имеется мелкий, глубиной 10 м, блюдцеобразный кратер диаметром 300 м. В его северо-восточной части находится глубокое жерло диаметром 130–140 м. Максимальная длина лавовых потоков 2,7 км. Состав пород: двупироксеновые андезиты.

180 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 46°30′ с.ш., 150°52′ в.д.*, 42
– Дата извержения: 1972. Место подводного извержения находится на мелководье. *Annual Report, 1972, June 1973.*

181 (С), БРАТ ЧИРПОЕВ, 46°28′ с.ш., 150°49′ в.д., 42, 752 абс.м,
9–14 2300 отн.м
Стратовулкан типа "Сомма-Везувий" на одноименном острове с диаметром основания около 3 км и кратером 250–300 м. Восточная часть острова представлена остатками соммы. У северо-восточного берега поднимается небольшой островок Морская Выдра (Роко), диаметром около 500 м и высотой 153 м, представляющий остатки эксцентрической лавовой экструзии. Склоны вулкана покрыты плащом вишнево-красных шлаков. Извержения неизвестны, в начале XVII* в. проявлял сольфатарную деятельность. Состав пород: оливин-пироксеновый базальт и

182 андезит.
9–13 (А), ТРЕЗУБЕЦ, 46°04′ с.ш., 150°07′ в.д., 52, 1017 абс.м, 400 отн.м

---

* Координаты приблизительные. В проливе Сноу имеется подводная банка с координатами 46°28′30″ с.ш., 159°49′30″ в.д., с которой могло быть связано подводное извержение 1972 г.

Дата извержения: 1924 (?). (о. Уруп). Конус представляет собой экструзивный купол, увенчаный соммой, диаметром 2 км и конусом, на вершине которого образовался глубокий эксплозивный кратер диаметром около 300 м, глубиной до 150 м. На восточном склоне на высоте 700–800 м имеется кратер диаметром 150×250 м и глубиной до 50 м. Предполагается, что он образовался после 1915 г. Об этом свидетельствуют данные Т. Немото (1937), цитируемые Г.С. Горшковым (1967). Отмечена постоянная сольфатарная деятельность. Состав пород: двупироксеновый андезит.

183
9–12 (А), БЕРГА, 46°04′ с.ш., 150°05′ в.д., 52, 950 абс.м, 200–250 отн.м

Даты извержений: 1845–1846, 1894, 1951–1952, 1970 (о. Уруп). Сомма-вулкан с центральным лавовым куполом диаметром 700 м, покрытым с поверхности мощным слоем пепла (от извержений 1951–1952 гг.). Диаметр кратера соммы – 2 км. Старый кратер купола имеет диаметр 100 м, более молодой диаметром 200 м находится в северо-западной части купола. В нем расположен глубокий эксплозивный колодец диаметром 100 м. Состав пород: андезит.

184
9–11 (В), КОЛОКОЛ (о. Уруп), 46°03′ с.ш., 150°04′ в.д., 52, 1330 абс.м

Стратовулкан. Кратер вулкана сильно разрушен. На вершине осталась только плоская площадка в виде буквы "Т" размером 150×200 м. Извержение 1894 г., приписываемое этому вулкану, скорее всего относится к вулкану Берга.

ОСТРОВ ИТУРУП

185
9–10 (А), КУДРЯВЫЙ, 45°23′ с.ш., 148°48′ в.д., 77, 991 абс.м

Даты извержений: 1778 или 1779, 1883, 1946. Центральный конус в сомме. Диаметр подножия массива до 15 км, диаметр кальдеры около 10 км. На дне ее возвышаются три, слившихся основаниями, юных конуса: Медвежий, Кудрявый и Меньшой Брат. В целом это кальдера–щитообразный стратовулкан. Вулкан Кудрявый имеет на вершине два кратера. Состав пород: андезито-базальты и андезиты.

186
9–9 (С), ЧИРИП, 45°23′ с.ш., 147°55′ в.д., 62, 1564 абс.м

Стратовулкан. Диаметр основания конуса 10 км. Это эксцентричный молодой конус с относительной высотой 400 м, расположенный на краю более древней вулканической постройки. Диаметр вершинного кратера 200–250 м. У основания одного из куполов отмечена слабая сольфатарная активность. Вулканическая активность в 1843 и в 1860 гг., приписываемая этому вулкану, скорее всего происходила на соседнем вулкане. Богдан Хмельницкий. Состав пород: андезито-базальты и андезиты.

187 (А), БОГДАН ХМЕЛЬНИЦКИЙ, 45°20′ с.ш., 147°55′ в.д., 62, 1540 абс.м

Даты извержений: 1843, 1860. Субтерминальный кратер. Расположен в 300 м к юго-востоку от главной вершины, являющейся эрозионным останцом вулканического конуса. Размер кратера 250–270 м, глубина 30–35 м. Внутри кратера взрывная воронка диаметром 100 м и глубиной до 25 м. Фумарольная деятельность из этого кратера отмечалась вплоть до 1956 г. Состав пород: андезит. *Горшков, 1967.*

188 (А?), БАРАНСКОГО, 45°06′ с.ш., 148°02′ в.д., 46, 1126 абс.м,
9–8 Дата извержения: 1951. Стратовулкан с лавовым куполом. Диаметр вершинного кратера около 650 м, он открыт в северном направлении. На дне кратера возвышается пологий лавовый купол диаметром около 500 м. В северной части кратера расположены истоки лавовых потоков, которые спускаются по юго-восточному склону на 4–5 км. У северо-западного подножия есть три побочных конуса. Состав пород: андезиты и дациты. *Горшков, 1967.*

189 (С), ТЕБЕНЬКОВА, 45°01′ с.ш., 147°55′ в.д., 54, 1212 абс.м
9–7 о. Итуруп.

Стратовулкан типа "Сомма-Везувий" с эксцентричными эксплозивными кратерами, расположен в кальдере. Его относительная высота до 460 м с диаметром основания 1,5–2,0 км, вершинный кратер имеет диаметр 200 и глубину 50–70 м. У северо-западного подножия имеется небольшой побочный конус. На севере и западе сохранились остатки соммы с озером в атрио. К югу от конуса также расположен остаток соммы в виде меридионального хребтика, в который врезан большой эксплозивный кратер Мачеха диаметром 700×1600 м. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: андезито-базальт и двупироксеновый андезит.

190 (А), ИВАН ГРОЗНЫЙ, 45°01′ с.ш., 147°52′ в.д., 64, 1158 абс.м
9–6 Дата извержения: 1973. Сомма-вулкан с центральным куполом. Остатки соммы дают диаметр древнего кратера в 4 км. Центральный конус увенчан двумя слившимися экструзивными куполами. Состав пород: двупироксеновый андезит. *Горшков, 1967.*

191 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 45°04′ с.ш.*, 147°14′ в.д., 17, 1350 абс.м

Дата извержения: 1967. Место подводного извержения находится у о. Итуруп, в 17,5 км от побережья. На глубине 1350 м отмечено повышенное значение теплового потока. В точке, расположенной в 4,5 км южнее, встречены лава и пепел. В месте аномального значения теплового потока $3{,}6\times10^{-6}$ кал/см^2 отмечена повышенная концентрация H_2SiO_3 – 10–12 мг/л, фоновая достигала 5–6 мг/л. *Горшков А.П., устное сообщение.*

* Более вероятной представляется широта 45°01′с.ш. В этом случае место извержения будет приходиться на подводную банку с отметкой – 678 м.

192 — (В), СТОКАП, 44°51′с.ш., 147°20′в.д., 71, 1566 абс.м
Сложный стратовулкан, на вершине которого серия кратеров (от 8 до 10), вытянутых в юго-западном направлении. Наиболее крупный из кратеров имеет диаметр 500 м и глубину 50–80 м. Вулкан дал много лавовых потоков площадью 135 км^2. На восточном склоне имеется купол. Последнее извержение происходило несколько столетий тому назад. В XVIII в. отмечалась сольфатарная деятельность (Влодавец, 1949). Лавы вулкана представлены андезито-базальтами и основными андезитами. *Горшков, 1967.*

193 / 9–5 — (А), АТСОНОПУРИ, 44°49′с.ш., 147°08′в.д., 17, 1205 абс.м, 1700–2000 отн.м
Даты извержений: 1812, 1932. Стратовулкан с центральным конусом в кальдере. Диаметр основания конуса на уровне моря 6 км. В восточной половине конуса сохранились остатки гребня соммы и небольшой участок плоского атрио. Северо-западная часть соммы образована сбросом большой амплитуды. Диаметр вершинного кратера конуса 450×600 м, глубина до 150 м. Высота центрального конуса около 300 м над соммой. Размер соммы-кальдеры 2 км. Последние извержения были стромболианского типа. Состав пород: андезито-базальты и андезиты. *Горшков, 1967.*

194 / 9–4 — (С), БЕРУТАРУБЕ, 44°28′с.ш., 146°56′в.д., 49, 1222 абс.м
Щитовой стратовулкан. Диаметр массива 10–11 км. Диаметр разрушенного кратера усеченного конуса 1200 м и прежнего кратера — 2,5 км. На вершине вулкана в голоцене образовался небольшой конус с диаметром основания 1 км. Из этого пирокластического конуса излилось два небольших потока лавы. Извержение 1812 г., приписываемое этому вулкану, отнесено к Атсонупури. Отмечается постоянная сольфатарная деятельность у подножия вулкана. Состав пород: андезито-базальты и андезиты. *Горшков, 1967.*

195 / 9–3 — (А), ТЯТЯ, 44°21′с.ш., 146°15′в.д., 46, 1822 абс.м, 400 отн.м
Даты извержений: 1812, 1973. (о. Кунашир). Стратовулкан типа "Сомма-Везувий" с конусом в сомме диаметром 2,5 км. Диаметр основания соммы 16–18 км, относительная высота 1485 м. Размер кратера центрального конуса 250 м. 14 июля 1973 г. на северо-западном склоне образовался кратер "Отважный", диаметром 400 м. Состав пород: базальт, андезито-базальт и андезит. *Малеев, 1975; Мархинин и др., 1974; Кирсанов и др., 1975.*

196. — (С), РУРУЙ, 44°27′с.ш., 146°08′в.д., 36, 1486 абс.м
(о. Кунашир). Сильно эродированные стратовулкан и кратер. Расположен на северном окончании хр. Докучаева. На северо-западном склоне на высоте 150–350 м отмечена сильная фумарольная деятельность на площади 1 км^2. Состав пород: двупироксеновый андезит. *Горшков, 1967.*

197 / 9–2 — (А), МЕНДЕЛЕЕВА, 43°54′с.ш., 145°42′в.д., 52, 890 абс.м
Дата извержения: 1880 г. (о. Кунашир). Стратовулкан с центральным лавовым куполом. Диаметр основания вулкана 10–12 км.

Южная половина массива сформирована хорошо сохранившимся участком соммы диаметром 3 км. Диаметр основания молодого конуса около 2,5 км. В кратере находится экструзивный купол с диаметром основания 600—700 м и высотой 200 м. Возраст купола 4200 лет. На границе соммы и основания молодого конуса расположены эксплозивные кратеры с действующими сольфатарами. Кратер молодого конуса сильно сглажен, его диаметр 1300 м. Состав пород: андезито-базальт и андезит. Центральный купол дацитовый. *Горшков, 1967.*

198
9—1 (А?), КАЛЬДЕРА ГОЛОВНИНА, 43°49′с.ш., 145°33′в.д., 58, 547 абс.м, 130 отн.м

о. Кунашир.

Дата извержения: примерно в середине XIX в. (1848?). Лавовый купол в кальдере. Диаметр основания вулкана 10 км. На вершине находится обширная замкнутая кальдера диаметром 4—4,5 км. В центре кальдеры расположены два небольших экструзивных купола. У подножия западного купола с северной стороны имеется открытый к северу эксплозивный кратер, другой эксплозивный кратер находится у подножия восточного купола с южной стороны, его диаметр 350 м. Размер кальдерного озера 1,5×3 км. На вулкане отмечается постоянная сольфатарная активность, имеются обильные отложения серы, фумарольная деятельность проявляется также на дне озера. Состав пород: андезито-базальт и двупироксеновый андезито-дацит.

ЯПОНСКИЕ И МАРИАНСКИЕ ОСТРОВА, О. ТАЙВАНЬ

ОСТРОВ ХОККАЙДО

199
8,5—9 (А), СИРЕТОКО-ИВО-ДЗАН, 44°08′ с.ш., 145°10′ в.д., 43, 1563 абс.м, 1000 отн.м

Даты извержений: 1876, 1889—1890, 1936. Стратовулкан с кратерами и лавовым куполом на северо-западе. Диаметр основания конуса около 10 км. На его вершине расположены два больших эксплозивных кратера. Диаметр кратера Китадаке 1200 м, глубина 200 м, диаметр кратера Минамидаке 1500 м, глубина 200 м. К северу от центра этого кратера находится лавовый купол. На северо-западном склоне главного конуса находятся три эксплозивных кратера. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

200
8,5—8 (С), АТОСАНУПУРИ, 43°37′ с.ш., 144°26′ в.д., 45, 574 абс.м, 500 отн.м

Состоит из старого стратовулкана размером 11×9 км в основании и 10 лавовых куполов, расположенных в центре кальдеры Куттияро размером 26×20 км. Внутри кальдерного оз. Куттияро находится также вулкан Накадзима. Вершинный купол Атосанупури имеет в основании 850—950 м. Он заполняет кратер, окруженный соммой. Размер кратера 900—1000 м. Диаметр эксплозивного

кратера Кумаотоси на куполе — 150 м, глубина — 120 м. Этот кратер появился в самой последней фазе извержений. На вулкане и вокруг него отмечена активная сольфатарная деятельность. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит, продукты последних извержений — авгит-гиперстеновый дацит.

201 (А), МЕАКАН, 43°23′ с.ш., 144°01′ в.д., 46, 1503 абс.м,
8,5–7 700 отн.м.

Даты извержений: 1800 (?), 1927, 1951–1952, 1954–1956, 1964–1966. Группа стратовулканов на краю депрессии размером 24×13 км. Некоторые стратовулканы являются лавовыми конусами. Вулкан Меакан голоценового возраста. Состав пород: базальт, пироксеновый андезит.

202 (С), ДАЙСЕТУ, 43°41′ с.ш., 142°53′ в.д., 33, 2290 абс.м,
8,5–6 1000 отн.м

Группа стратовулканов и лавовых конусов. Площадь основания вулкана 14×11 км. Главный конус — стратовулкан с кальдерой с максимальным диаметром 2 км. За пределами кальдеры находятся 8 паразитических конусов и куполов. (2 конуса, 3 лавовых купола, 3 стратовулкана). В 3 км юго-западнее кальдеры находится другой стратовулкан с диаметром основания 5,5 км. В кратере много активных сольфатар. Состав пород: андезит и авгит-гиперстеновый андезит.

203 (А), ТОКАТИ, 43°25′ с.ш., 142°41′ в.д., 33, 2077 абс.м,
8,5–5 1000 отн.м

Даты извержений: 1857, 1887, 1889, 1925–1926, 1928, 1962. Группа стратовулканов с несколькими лавовыми куполами и пирокластическими конусами. На этом вулкано-тектоническом грабене извержения начались в раннем голоцене. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

204 (С), ИВАОНУПУРИ, 42°53′ с.ш., 140°38′ в.д., 77, 1154 абс.м,
— 900 отн.м

Группа стратовулканов с лавовыми куполами. На вулкане имеются сольфатары и горячие источники. Состав пород: пироксеновый андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

205 (А), ТАРУМАЕ, 42°41′ с.ш., 141°23′ в.д., 77, 1024 абс.м,
8,5–4 400 отн.м

Даты извержений: 1667, 1739, 1804–1818, 1867, 1874, 1883, 1885–1887, 1894, 1909, 1917–1921, 1923, 1926, 1928–1929, 1931, 1933, 1936, 1951, 1955. Пирокластический конус, увенчанный маленьким стратовулканом и лавовым куполом. Расположен на юго-восточном краю кальдеры Сикоту диаметром 12 км и состоит в основном из пирокластических пород пироксенового андезита. Диаметр основания вулкана — 16×12 км, диаметр вершинного кратера — 1200 м, в нем находится центральный конус с маленьким кратером, который почти заполнен куполом 1909 г. Начальный диаметр купола был 450 м и объем 0,02 км^3. Конус Тарумай образовался в голоцене. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

206 (A), УСУ, 42°32′ с.ш., 140°50′ в.д., 72, 725 абс.м, 650 отн.м
8,5–3 Даты извержений: 1663, 1768, 1822, 1853, 1910, 1943–1945, 1977. Стратовулкан с двумя лавовыми куполами внутри вершинного кратера и с лавовым куполом и множеством криптокуполов на склоне. Площадь вулкана в поперечнике — 7–8 км, диаметр вершинного кратера — 1,5–2 км. Внутри кратера имеются два лавовых купола. Состав пород: оливин-авгит-гиперстеновый андезит и гиперстеновый дацит.

207 (C), КУТТЯРО И НОБОРИБЕЦУ, 42°30′ с.ш., 141°11′ в.д., 71, 581 абс.м, 600 отн.м
— Стратовулкан с вершинной кальдерой и паразитическим лавовым куполом. Отмечена активная сольфатарная деятельность. Состав пород: пироксеновый андезит и дацит.

208 (A), КОМАГАТАКЕ, 42°04′ с.ш., 140°41′ в.д., 56, 1140 абс.м,
8,5–2 1100 отн.м
Даты извержений: 1640, 1765, 1784, 1856, 1888, 1905, 1919, 1922–1924, 1929, 1935, 1937, 1942. Стратовулкан с диаметром основания 13 км. Максимальный диаметр вершинного кратера 1,7 км. Имеются два предположительно паразитических конуса. Вулкан появился, вероятно, в раннем голоцене. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

209 (A?), Е-САН, 41°48′ с.ш., 141°10′ в.д., 56, 618 абс.м, 500 отн.м
— Даты извержений: 1846, 1874. Стратовулкан с центральным лавовым куполом и двумя паразитическими лавовыми куполами. Состав пород: пироксеновый андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

210 (A), ОСИМА-О-СИМА, 41°30′ с.ш., 139°22′ в.д., 70, 714 абс.м,
8,5–1 1000–2000 отн.м
Даты извержений: 1741–1742, 1759, 1790. Стратовулкан на одноименном острове площадью 4×3,5 км. Диаметр основания вулкана — 12 км. Вершина увенчана кальдерой диаметром 2 км, внутри которой имеется кратер размером 1,3 км. Во внутренней части кратера вырос центральный конус с кратером диаметром 200 м. Видимая часть вулкана голоценового возраста. Состав пород: базальты и андезиты.

ОСТРОВ ХОНСЮ

211 (C), ОСОРЕ-ЯМА, 41°19′ с.ш., 141°05′ в.д., 8, 879 абс.м,
8,3–29 800 отн.м
Пирокластический конус с кальдерой диаметром 3 км, окруженной несколькими лавовыми куполами. Извержения происходили в центре кальдеры, которая частично занята озером. 6 лавовых куполов расположены к югу и западу от кальдеры и 7 — на севере. Последнее извержение вулкана продуцировало обширное отложение пепла мощностью до 10 м. В настоящее время отмечена сольфатарная активность. Пирокластический конус сложен роговообманковым дацитом.

212 (С), ХАККОДА, 40°39′ с.ш., 140°53′ в.д., 8, 1585 абс.м, 700–
8,3–28 1000 отн.м ,

Вулканическая группа включает 14 стратовулканов и лавовых куполов, расположенных на площади диаметром 20 км. Четыре конуса имеют хорошо проявленные кратеры с максимальным диаметром 1 км. Много горячих источников вод с pH – 1,8 вдоль окраины северной группы конусов. Отмечена активная сольфатарная деятельность. Состав пород: андезит и риолит.

213 (А), ИВАКИ, 40°39′ с.ш., 140° 18′ в.д., 28, 1625 абс.м, 1400 отн.м
8,3–27 Даты извержений: 1597, 1604, 1672, 1694, 1769, 1783, 1794, 1800, 1807, 1845, 1856, 1863. Стратовулкан с вершинным кратером диаметром 2 км. Большую часть кратера занимает лавовый купол с эксплозивным кратером диаметром 50 м. Вокруг кратера главного конуса имеются 6 эксплозивных кратеров, глубина самого большого из них 100 м. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

214 (А), АКИТА-ЯКЕ-ЯМА, 39°58′ с.ш., 140°46′ в.д., 8, 1366 абс.м,
8,3–26 750 отн.м

Даты извержений: 1887, 1949, 1951. Стратовулкан на площади диаметром 8 км. Диаметр вершинного кратера 600 м, в центре кратера маленький лавовый дацитовый купол высотой 50 м. Другим стратовулканом является Туга-Мори с эксплозивным кратером диаметром 2 км, в котором расположен центральный конус с лавовыми потоками. Состав пород: от андезитов до дацитов.

215 (С), ХАТИМАНТАЙ, 39°57′ с.ш., 140°51′ в.д., 8, 1614 абс.м,
8,3–25 800 отн.м

Стратовулкан с диаметром основания 10 км. Вулкан имеет очертания плато, в середине которого видно несколько кратеров. Отмечены активные сольфатары. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит и породы последней стадии активности — гиперстен-оливиновый базальт.

216 (А), ИВАТЕ, 39°51′ с.ш., 141°00′ в.д., 9, 2041 абс.м, 1100–
8,3–24 1600 отн.м

Даты извержений: 1686–1687, 1689, 1719, 1823, 1934. Два стратовулкана. Конус Онигацо — стратовулкан с вершинной кальдерой 3х1,8 км. По-видимому, эта кальдера оседания. В середине кальдеры находится центральный конус с кратером диаметром 500 м, в котором имеется озеро. Из кратера конуса Якуси-Даке, диаметром 500 м, поднимается центральный конус с кратером диаметром 150 м и глубиной 100 м. Состав пород в процессе эволюции: оливиновый базальт — гиперстен-оливиновый базальт и андезит-авгит-гиперстеновый андезит.

217 (А), АКИТА-КОМАГАТАКЕ, 39°45′ с.ш., 140°48′ в.д., 8, 1637
8,3–23 абс.м, 950 отн.м

Даты извержений: 1891, 1902, 1932, 1970–1971. Стратовулкан с кратером размером 3х1,5 км и кальдерой на вершине, внутри которой расположены три центральных конуса. Кратер окружен соммой. Один из конусов имеет кратер диаметром 100 м. Центральные конусы состоят из базальтовой лавы. Состав пород

ранней стадии извержений и лавы соммы: авгит-гиперстеновый андезит.

218 (А), ТЕКАЙ, 39°06′ с.ш., 140°03′ в.д., 2, 2230 абс.м, 1100–
8,3–22 1900 отн.м

Даты извержений: 861, 871, 884, 915, 1740–1742, 1801, 1974. Стратовулкан, состоящий из двух конусов. Диаметр кратера старого западного конуса составляет 2 км. В нем находятся два центральных конуса. На восточном из них находится озеро диаметром 300 м. Этот конус покрывает половину западного и имеет подковообразный кратер, внутри которого находятся два маленьких центральных конуса, один из которых является куполом, появившимся в 1801 г. Состав пород: оливин-авгитовый андезит, а породы молодого конуса — гиперстен-авгитовый андезит.

219 (А), КУРИКОМА, 38°57′ с.ш., 140°47′ в.д., 9, 1628 абс.м, 600–
8,3–21 1050 отн.м

Даты извержений: 1744, 1946, 1950. Стратовулкан, увенчанный кальдерой диаметром 4 км. Плоский центральный конус внутри кальдеры состоит из лавы и занимает площадь 1500×500 м. Южнее вершинного кратера, представленного узкой депрессией, есть еще три эксплозивных кратера. На южном склоне главного конуса есть два паразитических конуса. Лава соммы — авгит-гиперстеновый андезит, лава центрального конуса — оливин-авгит-гиперстеновый андезит.

220 (С), НАРУГО, 38°44′ с.ш., 140°44′ в.д., 9, 461 абс.м, 260 отн.м
8,3–20 Группа из 4 лавовых куполов, окруженных кратерным озером диаметром 400 м. Вода озера имеет pH — 1,6. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

221 (А), ДЗАО, 38°09′ с.ш., 140°25′ в.д., 11, 1841 абс.м, 800–
8,3–19 1400 отн.м

Даты извержений: 1624, 1669, 1821, 1867, 1895, 1939. Группа из трех или четырех стратовулканов. Активным является кратерное оз. Окама диаметром 360 и глубиной 63 м. На этой вулканической постройке имеется также кальдера диаметром 2,5 км и сомма. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

222 (А), АДЗУМА, 37°44′ с.ш., 140°15′ в.д., 13, 2024 абс.м, 600–
8,3–18 1300 отн.м

Даты извержений: 1893–1894, 1896, 1950. Группа стратовулканов и щитовых вулканов. Конусы северных вулканов почти все имеют вершинные кратеры и довольно крутые склоны, южные — пологие и не имеют кратеров. В некоторых кратерах имеются озера. Размер кратеров от 100 до 300 м. Конус Хигаси-Даитен имеет плоскую вершину без кратера и является щитовым вулканом. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит с оливином и без него.

223 (А); АДАТАРА, 37°37′ с.ш., 140°17′ в.д., 14, 1719 абс.м, 700–
8,3–17 1200 отн.м

Даты извержений: 1899–1900. Группа стратовулканов, с несколькими лавовыми куполами на вершине. Диаметр основания вулка-

на составляет 15 км. Верхнюю вытянутую часть конуса венчают 6 пиков. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

224
8,3–16 (А), БАНДАЙ, 37°36′ с.ш., 140°0,5′ в.д., 2,, 1819 абс.м, 1100 отн.м
Даты извержений: 806, 1611, 1751–1783, 1808, 1888, 1954.
Стратовулкан с эксплозивной кальдерой, открытой к северу. Диаметр кальдеры, образованной в 1888 г. 1,5×2 км. Конус Бандай с площадью основания 10×7 км состоит из трех пиков: Бандай-Сан, Кисига-Мине и Акахани-Яма. Эти пики окружают кратер размером 1,0×1,5 км. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

235
8,3–15 (А), НАСУ, 37°07′ с.ш., 139°58 в.д., 33, 1917 абс.м, 500 отн.м
Даты извержений: 1397, 1408, 1410, 1846, 1881, 1963. Вулканическая постройка, вытянутая с севера на юг, состоит из трех стратовулканов. Самым активным является Тьяусу-даке, увенчанный лавовым куполом с множеством активных сольфатар. Состав пород: пироксен-оливиновый базальт, оливин-пироксеновый андезит и пироксеновый андезит.

226
8,3–14 (А), НИККО-СИРАНЕ, 36°48′ с.ш., 139°23′ в.д., 32, 2578 абс.м, 400 отн.м
Даты извержений: 1625, 1649, 1872–1873, 1889. Четыре лавовых купола, лежащих на щитовом вулкане. Самый активный из них – Сиране-Сан. Через него проходит трещина, вдоль которой расположена серия эксплозивных кратеров и куполов. Состав пород: оливин-авгит-гиперстеновый андезит.

227
8,3–13 (А), АКАГИ, 36°33′ с.ш., 139°12′ в.д., 55, 1828 абс.м, 1000 отн.м
Дата извержения: 1251. Три лавовых купола внутри кальдеры в центре плоского стратовулкана. Лава вулкана и рыхлые выбросы покрывают круглую площадь диаметром около 24 км. Размер вершинной кальдеры 3×4 км, в ней находятся озеро и три лавовых купола. Юго-восточный купол имеет центральный кратер Коно диаметром 400 м, в котором теперь находится озеро. Лавовые купола покрыты тонким слоем белой пемзы, которая была выброшена из кратера Коно или из точек на западе. К северо-западу от кальдеры есть подковообразная депрессия, внутри которой имеются 4 лавовых купола. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит и пироксеновый андезит.

228
8,3–12 (А), КУСАТУ-СИРАНЕ, 36°37′ с.ш., 138°32′ в.д., 20, 2176 абс.м, 500 отн.м
Даты извержений: 1805, 1882, 1897, 1900, 1902, 1905, 1925, 1927, 1932, 1937–1939. Два стратовулкана, главный – Мото-Сиране-Сан. С севера к нему примыкает активный стратовулкан Сиране-Сан. На вершине Мото-Сиране-Сан есть несколько потухших кратеров. Активные находятся на восточных и юго-восточных сторонах. На вулкане имеются следы огромного пемзового извержения. Состав пород: гиперстен-авгитовый андезит.

229
8,3–11 (А), АСАМА, 36°24′ с.ш., 138°32′ в.д., 80, 2542 абс.м, 1300 отн.м
Даты извержений: 685, 1108, 1281, 1527–1528, 1531–1532, 1596, 1598, 1605, 1609, 1644–1645, 1647–1649, 1651, 1655–1661, 1669,

1704, 1706, 1709–1711, 1717–1718, 1720–1723, 1728–1729, 1731–1733, 1754–1755, 1762, 1776–1777, 1783, 1803, 1815, 1869, 1875, 1879, 1889, 1894, 1899–1900, 1947, 1950, 1954–1955, 1957–1961, 1965, 1973. Стратовулкан с двойными кратерами, расположенный на щитовом вулкане, который лежит на более старом стратовулкане. Это сложный вулкан, состоящий из трех вулканических построек. Куроху-Яма является западным краем более старого стратовулкана. Диаметр его кратера достигает 2 км. Восточная часть стратовулкана закрыта щитовым вулканом и более молодым стратовулканом поверх щитового. Молодой стратовулкан имеет сдвоенный кратер диаметром 900 м и кратер на конусе с поперечником 350 м. Состав пород: андезиты с фенокристаллами плагиоклаза, авгита и гиперстена. Остальные породы дацитовые.

230
8,3–10 (С), МАЙОКО, 36°53′ с.ш., 138°07′ в.д., 88, 2446 абс.м, 1200 отн.м

Стратовулкан, увенчанный кальдерой и лавовым куполом, диаметр кальдеры 3 км. Постоянная сольфатарная активность. Извержения в историческое время неизвестны. Состав пород: андезиты.

231
8,3–9 (А), НИИГАТА-ЯКЕ-ЯМА, 36°55′ с.ш., 138°02′ в.д., 45, 2400 абс.м, 400 отн.м

Даты извержений: 1361, 1852, 1949, 1962–1963, 1974. Лавовый купол с кратером диаметром от 60 до 150 м и глубиной от 30 до 70 м. Купол состоит из авгит-гиперстенового андезита.

232
8,3–8 (С), МИДАГАХАРА, 36°35′ с.ш., 137°34′ в.д., 24, 2621 абс.м, 500 отн.м

Щитовой вулкан с кальдерой шириной 4 км, образованной в результате обрушения кратера, расширенного затем эксплозией и эрозией. Извержения не отмечены. Имеется активная сольфатара. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

233
8,3–7 (А), ЯКЕ-ДАКЕ, 36°13′ с.ш., 137°35′ в.д., 3, 2455 абс.м, 600 отн.м

Даты извержений: 1585, 1905, 1907, 1909–1913, 1915, 1917, 1962–1963. Стратовулкан с вершинным кратером диаметром 300 м. Имеются также эксплозивные кратеры на северном и юго-восточном склонах. Состав пород: пироксен-роговообманковый андезит, содержащий биотит.

234
8,3–6 (С), НОРИКУРА, 36°07′ с.ш., 137°33′ в.д., 3, 3026 абс.м, 1000 отн.м

Группа стратовулканов, расположенных меридионально. Вершина вулкана широкая. Площадь, покрытая вулканическим материалом, составляет 16×20 км. Центры более поздних извержений передвигались к югу. Последнее извержение имело место в кратере Итино-Ике. Его размер — 1000×800 м, глубина — 220 м. Лава последних образовавшихся конусов — биотит-роговообманково-пироксеновый андезит. Имеется одна активная сольфатара.

235
8,3–5 (А), ХАКУ-САН, 36°09′ с.ш., 136°47′ в.д., 83, 2702 абс.м, 200–400 отн.м

Даты извержений: 853, 859, 1177, 1239, 1547—1548, 1554, 1579. Щитовой вулкан, увенчанный несколькими лавовыми куполами (?), проявляющими сольфатарную активность. Состав пород: роговообманково-гиперстеновый андезит.

236 (С), ОН-ТЭЙК, 35°54′ с.ш., 137°29′ в.д., 13, 3063 абс.м, 1000 отн.м
8,3—4

Группа стратовулканов с центральным конусом в главном кратере. Диаметр этой вулканической постройки 20 км. Конус вулкана имеет плоскую вершину диаметром 2 км, на ней расположен кратер Мариситен размером 700 м. Кроме него на плоской вершине и на северо-восточном склоне развиты семь небольших кратеров. Отмечена сольфатарная активность. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит. Некоторая лава обсидиановая.

237 (А), ХУЦИ, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12, 3776 абс.м, 3700 отн. м
8,3—3

Даты извержений: 781, 800, 826, 864, 870, 932, 937, 999, 1033, 1083, 1511, 1560, 1700, 1707. Стратовулкан с кратером диаметром 700 м, глубиной 100 м. Отложения лавы, грязевых потоков и вулканического пепла распределены по площади 832 км^2. Сам вулкан состоит из старой и современной вулканической постройки —Хуци. На склонах молодого конуса около 60 шлаковых конусов с лавовыми потоками и без них. Большинство конусов сконцентрировано в области вершины. Паразитические конусы расположены по трем радиальным зонам. Состав пород: оливиновый базальт и авгит-оливиновый базальт.

238 (А), ХАКОНЕ, 35°14′с.ш., 139°01′в.д., 13, 1348,5 абс. м, 700 отн.м
8,3—2

Даты извержений: 1786, 1953. Семь центральных конусов (один стратовулкан и шесть лавовых куполов) расположены внутри двойной кальдеры. Внешняя, размером 10×11 км, внутренняя, более молодая, расположена в ее западной части и образовалась в середине щитового вулкана. В течение исторического времени имела место сейсмическая активность, в связи с которой появились сольфатары. Более ранние породы представлены толеитовым оливиновым базальтом. Молодые лавы — салический андезит и дацит.

239 (В), ОМУРО-ЯМА, 34°55′с.ш., 139°07′в.д., 13, 581 абс. м, 580 отн. м
8,3—1

Вулканическая группа, состоящая из лавового плато, щитовых вулканов, стратовулканов и лавовых куполов. Здесь 6 или 7 вулканов, несколько частично разрушенных кратеров на площади шириной 8—10 км. Отдельный вулкан Сукумо-Яма также входит в эту группу. Свежесть лавовых потоков вулканов Сукумо-Яма и Омуро-Яма свидетельствует о том, что они появились в последние несколько тысяч лет. Извержения не отмечены, но часты землетрясения, вероятно, вулканического происхождения с глубиной эпицентра 2—7 км. Состав пород: от оливинового базальта до пироксенового андезита.

240
8,4–1 (А), ОСИМА, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8, , 758 абс. м, 500 отн. м
Даты извержений: 684, 1112, 1200, 1338, 1416, 1421, 1552, 1600–1601, 1612–1613, 1636–1637, 1684–1690, 1777–1778, 1783-1786, 1803, 1822, 1824, 1837, 1846, 1870, 1876–1877, 1910, 1912–1915, 1919, 1922, 1933–1935, 1938–1940, 1950–1951, 1953–1954, 1957–1958, 1962–1971, 1974. Стратовулкан с вершинной кальдерой размером 3–4 км и центральным конусом Михара-Яма находится на одноименном острове размером 13×9 км. Основание состоит из старых стратовулканов, сложенных оливиновым базальтом. Лавовые потоки внутрикальдерного стратовулкана Михара-Яма заполнили кальдеру. На восточном краю кратера Михара-Яма находится маленький шлаковый конус. Рост главного конуса продолжался до 400 г. н. э., когда образовалась кальдера, после чего деятельность преимущественно сосредоточилась внутри нее. Состав пород: толеитовый базальт. В небольшом количестве присутствует дацитовая пемза. Лава центрального конуса — пироксеновый базальт.

241
8,4–2 (А?), НИИДЗИМА, 34°23′с.ш., 139°16′в.д., 21, 429 абс. м, 620 отн. м
Дата извержения: 886. Группа лавовых куполов, пемзовый конус и пирокластические отложения. Вулкан расположен на одноименном острове размером 11×2,5 км. Северная часть острова занята группой риолитовых куполов. Другая группа риолитовых куполов и риолитовый пемзовый конус занимают южную часть. Купола и выбросы состоят из роговообманкового риолита. Кратер в южной части острова извергал лапилли и обломки оливинового базальта. Позднее образовался пемзовый конус, на вершине которого имеются два отдельных кратера, их диаметры достигают 1,1 км. Состав пород: риолит и оливиновый базальт.

242
8,4–3 (А?), КОЦУ-СИМА, 34°13′с.ш., 139°09′в.д., 40, 574 абс. м, 800 отн. м.
Дата извержения: 838. Группа лавовых куполов. Вулкан расположен на одноименном острове с прилегающими к нему на востоке и юго-западе островками. На завершающей стадии активности вулкана образовались четыре купола. Состав пород: биотит-щелочной риолит.

243
8,4–4 (А), МИЯКЕ-ДЗИМА, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11, 815 абс. м, 900 отн. м.
Даты извержений: 1085, 1154, 1469, 1535, 1595, 1643, 1712–1714, 1763–1769, 1811, 1835, 1874, 1940, 1962. Стратовулкан расположен на одноименном острове диаметром 8 км, состоит из конуса и множества паразитических кратеров на склонах. Главный конус состоит из базальтовой и андезитовой лавы и пирокластических пород. Вершинный кратер диаметром 1,5 км содержит центральный конус О-Яма. Активность главного конуса прекратилась 2–3 тыс. лет назад, более поздние извержения проис-

ходили в основном на склонах. Состав пород: толеитовый базальт и андезит.

244
8,4–5 (А), ХАТИДЗЁ-ДЗИМА, 33°08′с.ш., 139°46′в.д., 16, 854 абс. м, 1000 отн. м.

Даты извержений: 1487, 1518, 1605–1606, 1707. Стратовулкан расположен на одноименном острове размером 14×7,5 км. Остров состоит из двух отдельных вулканов Ниси-Яма и Хигаси-Яма. Активным является Ниси-Яма, к западу от него находится маленький остров с разрушенным вулканом Ко-Дзима. Размер основания Ниси-Яма 6×4 км. На конусе множество паразитических конусов. Диаметр вершинного кратера 400 м, глубина около 100 м. В центре его находится лавовый купол. Конус построен базальтовой лавой. Паразитические конусы, которые появились в более поздние стадии роста главного конуса, также базальтовые.

245
8,4–6 (А), АОГАСИМА, 32°27′с.ш., 139°46′в.д., 13, 423 абс. м, 500 отн. м

Даты извержений: 1652, 1670–1680, 1780, 1783, 1785. Стратовулкан на одноименном острове размером 3,5×2,5 км представлен конусом со старым кратером диаметром 1,5 км. В середине кратера расположены два пирокластических конуса, на северном имеется кратер диаметром 200 м. Извержения на подводном хребте начались, вероятно, в позднем плейстоцене. В результате возник стратовулкан, построенный жидкой лавой, состоящей из оливинового базальта и оливин-пироксенового базальта. Конус достигал высоты 600 м, диаметр основания 7 км. Состав пород: старого конуса – толеитовый базальт, лава центрального конуса и рыхлый материал – андезит.

246
– (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 32°17′с.ш., 140°02′в.д., 53, –1322 абс. м

Дата извержения: 1915. Место извержения приходится на довольно ровное дно, произошло оно в 30 милях юго-восточнее о. Аогасима. *Sapper, 1927.*

247
8,4–7 (А), БАЙОНЕЗ, 31°55′с.ш., 139°55′в.д., 12, 9,9 абс. м. МИОДЗИН, 31°56,8′с.ш., 139°59,5′в.д.

Даты извержений: 1871–1873, 1896, 1905–1906, 1915, 1934, 1946, 1952–1955, 1957–1960, 1970. Подводные вулканы представляют собой западный край кальдеры диаметром 10 км. Возможно, что скалы представляют собой край погруженного конуса. Состав пород: скалы Байонез базальтовые, лавовый купол Миодзин-Сио, который появился в 1952–1953 гг., состоит из пироксенового дацита. *Padang, 1938; Sapper, 1927.*

248
– (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 31°35′с.ш., 140°30′в.д., 13, –1335 абс. м

Дата извержения: 1870. Подводный вулкан расположен в 100 км юго-восточнее о. Аогасима. Точка падает на довольно ровное дно с глубиной 1335 м. *Padang, 1938.*

249
– (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 31°30′с.ш., 139°30′в.д., 12, –1200 –1400 абс. м

Дата извержения: 1871. Точка подводного извержения расположена на довольно ровном дне с глубинами 1189—1400 м. *Minakami, 1950; Padang, 1938.*

250 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 31°30′с.ш., 140°12′в.д., 13, -997 абс. м

Даты извержения: 1672 (?), 1872—1873. Место подводного извержения — район о. Сулику и скалы Сиране. *Sapper, 1927.*

251 — (А?), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 31°18′с.ш., 139°54′в.д.*, 12, -1900 — —2100 абс. м

Дата извержения: 1873 (?). Точка подводного извержения расположена на относительно ровном дне с глубинами 1902—2138 м. *Sapper, 1927.*

252 — 8,4—8 (А), ВБЛИЗИ СКАЛЫ СМИТА, 31°00′с.ш., 139°02′в.д., 66, —86 абс.м, 1400 отн. м

Даты извержений: 1869—1870, 1916. Подводный вулкан, по координатам приходится на банку с отметкой -86 м, окружающие ее глубины составляют 1490—2800 м.

253 — 8,4—9 (А), ТОРИ-СИМА, 30°29′с.ш., 140°19′в.д., 12, 403 абс. м, 500 отн. м

Даты извержений: 1871, 1902, 1939, 1965, 1977. Стратовулкан расположен на одноименном острове диаметром 2,7 км. Главный конус содержит кратер диаметром 1,5 км, который окружен соммой на высоте 200—392 м. Внутри кратера расположены два центральных конуса, один из них имеет центральный и три побочных кратера. Состав пород соммы: авгит-оливиновый базальт. Лава центрального конуса сходна с породами соммы по петрографическому составу. Лава 1939 г. — авгит-гиперстеновый андезит.

254 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 30°27′с.ш., 140°07′в.д.**, 86, —64 абс.м, 210 отн.м

Даты извержений: 1933—1934. Находится на склоне подводной горы с отметкой -64 м, окружающие глубины 300—1000 м. *Simotomai, 1916.*

255 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 30°06′с.ш., 140°00′в.д., 16, -2900—-3600 абс. м

Даты извержений: 1672, 1872, 1901. Место подводного извержения падает на глубину 2900—3657 м. Грунт в окружающей местности — вулканический гравий и вулканический песок. В каталоге подводных вулканов мира этот вулкан назван Рика-де-Оро. *Padang, 1938.*

256 — (А), НИСИНО-СИМА-СИНТО, 27°15′с.ш., 140°53′в.д., 16

Дата извержения: 1973. Подводный вулкан, являющийся частью

---

*Этому извержению даются также другие координаты: 31°17′с.ш., 139°55′в.д.; 31°3′с.ш., 139°9′в.д.; 31°с.ш., 139°в.д.; *Padang, 1938; Sapper, 1927.*

**Извержение, вероятно, происходило на подводной банке с координатами 30°30′с.ш., 140°06′в.д.

западного края кальдеры. Состав пород: андезиты. *Bull. of Volc., Er., N 13, Dec., 1975.*

257 8,4—10 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 26°00′с.ш., 140°46′в.д.*, 84 –2634 абс. м

Дата извержения: 1543, северо-западнее Китаио. Место подводного извержения находится на глубине 2634 м. К северо-востоку от этого места находится подводное возвышение с двумя вершинами глубиной 177 и 139 м, а к запад-северо-западу от нее находится подводная возвышенность с отметкой –218 м**.

258 8,4—11 (А), КИТА-ИВО-ДЗИМА, 25°28′с.ш., 141°14′в.д.***, 12, – 14 абс.м, 180 отн. м

Даты извержений: 1780, 1880–1889****. Подводный вулкан находится в 2,5 милях к западу от мыса Китаномисаки, о. Китаио.

259 – (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 25°18′с.ш., 142°49′в.д., 23, –3498 абс.м

Дата извержения: 1945. Место подводного извержения приходится на довольно ровное дно с глубинами 2646—3648 м. Положение его на морской карте сомнительно. В 13 км юго-восточнее этой точки, по донесению 1944 г., имеется банка с глубиной вершины –3,2 м, которая, возможно, и была центром извержения, окружающие глубины 3210—4135 м.

260 8,4—12 (А), ИВО-ДЗИМА, 24°45′с.ш., 141°20′в.д., 12, 165 абс.м, 170 отн.м

Даты извержений: 1934, 1957, 1969, 1975. Туфовый конус на платформе, состоящей из лавы и пирокластических пород. Остров Ио вытянут в северо-восточном и юго-западном направлениях. В северной части острова находится плато Мото-Яма высотой 112 м. В южной части находится конус Сурибата-Яма, диаметр его основания 1 км, диаметр вершинного кратера 300 м, глубина 100 м. В центре Мото-Яма и вокруг кратера Сурибата-Яма имеются активные сольфатары. Вблизи северо-восточного берега острова находится подводный действующий вулкан, временами из него на высоту до 6 м выбрасывается пепел. Цвет воды в этом районе отличный от других районов, здесь ощущается сильный запах серы. Координаты подводного вулкана 24°49′с.ш., 141°20′в.д. Он находится в 870 м к западу от мыса Китонохана и является побочным от Мото-Яма. Состав пород: трахиандезиты.

261 8,4—13 (А), СИН-ИВО-ДЗИМА, 24°17′с.ш., 141°31′в.д., 12, –7,8 абс.м, 492 отн.м

---

* Координаты приблизительные.

** По-видимому, одна из этих банок была местом извержения.

*** Координаты подводной банки с отметкой –73 м – 25°19′с.ш., 141°14′в.д. Она могла быть, по сведениям Рудольфа, местом недавних подводных извержений. Его данные цитирует Н.Ван Паданг. Он дает координаты 25°20 с.ш., 141°20′в.д., которые очень близки местоположению банки с отметкой – 73 м. Эти же координаты приводит Саппер. *Padang, 1938; Sapper, 1927.*

**** Для извержения в 1880—1889 гг. имеются также координаты: 25°26′с.ш., 141°14′в.д.

Дата извержения: 1871. Точка подводного извержения расположена на довольно ровном дне с глубинами 1189–1400 м. *Minakami, 1950; Padang, 1938.*

250 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 31°30′с.ш., 140°12′в.д., 13, -997 абс. м

Даты извержения: 1672 (?), 1872–1873. Место подводного извержения – район о. Сулику и скалы Сиране. *Sapper, 1927.*

251 — (А?), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 31°18′с.ш., 139°54′в.д.*, 12, -1900 – –2100 абс. м

Дата извержения: 1873 (?). Точка подводного извержения расположена на относительно ровном дне с глубинами 1902–2138 м. *Sapper, 1927.*

252 — (А), ВБЛИЗИ СКАЛЫ СМИТА, 31°00′с.ш., 139°02′в.д., 66, 8,4–8 — –86 абс.м, 1400 отн. м

Даты извержений: 1869–1870, 1916. Подводный вулкан, по координатам приходится на банку с отметкой -86 м, окружающие ее глубины составляют 1490–2800 м.

253 — (А), ТОРИ-СИМА, 30°29′с.ш., 140°19′в.д., 12, 403 абс. м, 8,4–9 — 500 отн. м

Даты извержений: 1871, 1902, 1939, 1965, 1977. Стратовулкан расположен на одноименном острове диаметром 2,7 км. Главный конус содержит кратер диаметром 1,5 км, который окружен соммой на высоте 200–392 м. Внутри кратера расположены два центральных конуса, один из них имеет центральный и три побочных кратера. Состав пород соммы: авгит-оливиновый базальт. Лава центрального конуса сходна с породами соммы по петрографическому составу. Лава 1939 г. – авгит-гиперстеновый андезит.

254 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 30°27′с.ш., 140°07′в.д.**, 86, –64 абс.м, 210 отн.м

Даты извержений: 1933–1934. Находится на склоне подводной горы с отметкой -64 м, окружающие глубины 300–1000 м. *Simotomai, 1916.*

255 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 30°06′с.ш., 140°00′в.д., 16, -2900–-3600 абс. м

Даты извержений: 1672, 1872, 1901. Место подводного извержения падает на глубину 2900–3657 м. Грунт в окружающей местности – вулканический гравий и вулканический песок. В каталоге подводных вулканов мира этот вулкан назван Рика-де-Оро. *Padang, 1938.*

256 — (А), НИСИНО-СИМА-СИНТО, 27°15′с.ш., 140°53′в.д., 16

Дата извержения: 1973. Подводный вулкан, являющийся частью

---

*Этому извержению даются также другие координаты: 31°17′с.ш., 139°55′в.д.; 31°3′с.ш., 139°9′в.д.; 31°с.ш., 139°в.д.; *Padang, 1938; Sapper, 1927.*

**Извержение, вероятно, происходило на подводной банке с координатами 30°30′с.ш., 140°06′в.д.

западного края кальдеры. Состав пород: андезиты. *Bull. of Volc., Er., N 13, Dec., 1975.*

257 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 26°00′с.ш., 140°46′в.д.*, 84
8,4—10 —2634 абс. м

Дата извержения: 1543, северо-западнее Китаио. Место подводного извержения находится на глубине 2634 м. К северо-востоку от этого места находится подводное возвышение с двумя вершинами глубиной 177 и 139 м, а к запад-северо-западу от нее находится подводная возвышенность с отметкой —218 м**.

258 (А), КИТА-ИВО-ДЗИМА, 25°28′с.ш., 141°14′в.д.***, 12, —14 абс.м,
8,4—11 180 отн. м

Даты извержений: 1780, 1880—1889****. Подводный вулкан находится в 2,5 милях к западу от мыса Китаномисаки, о. Китаио.

259 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 25°18′с.ш., 142°49′в.д., 23,
— —3498 абс.м

Дата извержения: 1945. Место подводного извержения приходится на довольно ровное дно с глубинами 2646—3648 м. Положение его на морской карте сомнительно. В 13 км юго-восточнее этой точки, по донесению 1944 г., имеется банка с глубиной вершины —3,2 м, которая, возможно, и была центром извержения, окружающие глубины 3210—4135 м.

260 (А), ИВО-ДЗИМА, 24°45′с.ш., 141°20′в.д., 12, 165 абс.м, 170 отн.м
8,4—12 Даты извержений: 1934, 1957, 1969, 1975. Туфовый конус на платформе, состоящей из лавы и пирокластических пород. Остров Ио вытянут в северо-восточном и юго-западном направлениях. В северной части острова находится плато Мото-Яма высотой 112 м. В южной части находится конус Сурибата-Яма, диаметр его основания 1 км, диаметр вершинного кратера 300 м, глубина 100 м. В центре Мото-Яма и вокруг кратера Сурибата-Яма имеются активные сольфатары. Вблизи северо-восточного берега острова находится подводный действующий вулкан, временами из него на высоту до 6 м выбрасывается пепел. Цвет воды в этом районе отличный от других районов, здесь ощущается сильный запах серы. Координаты подводного вулкана 24°49′с.ш., 141°20′в.д. Он находится в 870 м к западу от мыса Китонохана и является побочным от Мото-Яма. Состав пород: трахиандезиты.

261 (А), СИН-ИВО-ДЗИМА, 24°17′с.ш., 141°31′в.д., 12, —7,8 абс.м,
8,4—13 492 отн.м

---

* Координаты приблизительные.

** По-видимому, одна из этих банок была местом извержения.

*** Координаты подводной банки с отметкой —73 м — 25°19′с.ш., 141°14′в.д. Она могла быть, по сведениям Рудольфа, местом недавних подводных извержений. Его данные цитирует Н.Ван Паданг. Он дает координаты 25°20′с.ш., 141°20′в.д., которые очень близки местоположению банки с отметкой — 73 м. Эти же координаты приводит Саппер. *Padang, 1938; Sapper, 1927.*

**** Для извержения в 1880—1889 гг. имеются также координаты: 25°26′с.ш., 141°14′в.д.

Даты извержений: 1904–1905*, 1914, 1934, 1953–1954, 1968, 1973. Временный пирокластический конус. 1 февраля 1905 г**. окружность острова была 5 км, высота 150 м, но в июле остров исчез, оставив отмель, а в 1910 г. глубина здесь была – 424 м. В январе 1914 г. появился новый остров с вершинным кратером диаметром 250 м. 12 февраля диаметр острова был от 700 м до 1 км, высота 120 м. Он снова исчез в 1916 году. Рядом с Син-Иво-Дзима находится островной конус Минамиио*** с координатами 24°14′с.ш., 141°28′в.д., около конуса имеются точки подводных извержений; даты, соответствующие датам извержений Син-Иво-Дзима. Состав пород: оливин-авгитовый трахиандезит.

262 — (А), ХУКУЦИН-ОКАНОБА, 21°56′с.ш., 143°26′в.д., 49, –227 абс.м., 900–2500 отн.м

Дата извержения: 1973. Подводный вулкан находится между островами Волкано и Марианскими островами: *Bull. of. Volc. Er., N 13, Dec., 1975.*

МАРИАНСКИЕ ОСТРОВА

263 / 8,4–14 (А), УРАКАС, 20°32′ с.ш., 144°54′ в.д.****, 46, 360 абс. м., 2200 отн.м.

Даты извержений: 1865, 1875, 1901–1902, 1912, 1925, 1932, 1934, 1936, 1953, 1969. Стратовулкан внутри старого расширенного кратера на одноименном острове, диаметр которого 1,5 км. Судя по топографии, высота старого конуса была 2000 м до появления расширенного кратера. Молодой конус немного сдвинут к западу от центра старого вулкана. Диаметр его кратера 60–65 м. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

264 / 8,4–15 (А), АССОНГСОНГ, 19°40′с.ш., 145°24′в.д., 7, 857 абс.м, 2000 отн.м

Даты извержений: 1786, 1819, 1901, 1906, 1924, 1954. Стратовулкан, расположен на о. Асунсьон. Площадь острова 3,4×2,6 км. Диаметр вершинного кратера 100×150 м. Юго-западный склон покрыт темным шлаком. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

---

*В декабре 1904 – январе 1905 гг. появился новый остров Нушима, который позднее был уничтожен. Вероятно, это было извержение Син-Иво-Дзима, так как совпадают дата и описание извержения. *Sapper, 1927.*

**Согласно сведениям других авторов, этому извержению даются координаты: 24°13′с.ш., 141°29′в.д., 24°17′с.ш., 141°17′в.д.

***В 55 км к юг-юго-востоку от о. Минамиио произошло извержение в 1813 г. Возможно, что извержение произошло на подводной банке с глубиной вершины 75 м в точке 23°47′с.ш., 141°40′в.д. Саппер для этого извержения дает координаты 23°10′с.ш., 141°16′в.д., эти координаты не соответствуют описанию привязки извержения к о. Минамиио. *Sapper, 1927.*

****Извержение в 1934 г. происходило в точке 20°31′с.ш., 144°53′в.д., а извержение в 1969 г. отмечалось в точке 20°24′с.ш., 145°02′в.д.

265
8,4–16 (А), АГРИГАН, 18°45′с.ш., 145°40′в.д., 2, 965 абс. м., 3000 отн.м
Дата извержения: 1917. Стратовулкан на о. Агрихан, площадью 8×6,5 км. Конус содержит кратер 2×1 км, глубина 400 м. Лава обычно стекала из пролома на северо-западной стороне. Состав пород: оливиновый базальт, оливин-авгитовый базальт и авгитовый базальт.

266
8,4–17 (А), СЕВЕРНЫЙ ПАГАН, 18°08′с.ш., 145°48′в.д., 1, 570 абс.м. 600 отн.м. (А), ЮЖНЫЙ ПАГАН, 18°04′с.ш., 145°43′в.д., 1, 548 абс.м, 600 отн.м
Даты извержений: 1909, 1917, 1923–1925, 1966. Стратовулканы с кальдерами расположены на о. Паган длиной 16,3 км и шириной от 0,7 до 6 км. Два активных конуса связаны узким перешейком. Северный Паган (5×7 км) состоит из кальдеры диаметром 5 км, посткальдерного стратовулкана и множества шлаковых конусов внутри кальдеры. Стратовулкан поднимается над кальдерой на 250–300 м и имеет вершинный кратер диаметром 500 м. К западу от этого стратовулкана находятся две депрессии, восточная из которых (1,5×1 км) окружена стеной высотой 120 до 200 м. Западная депрессия мельче восточной. Южный Паган находится на более старых вулканических породах. Он состоит из кальдеры и нескольких маленьких посткальдерных конусов. Главный посткальдерный конус имеет два вершинных кратера. Извержения отмечены только на Северном Пагане. Состав пород: оливиновый базальт, лава 1925 г. – авгит-оливиновый базальт.

267
8,4–18 (С), АЛАМАГАН, 17°36′с.ш., 145°50′в.д., 2, 744 абс.м, 3000 отн.м
Стратовулкан на одноименном острове площадью 3,3×4,5 км. Кратер конуса сдвинут к востоку от вершины. На северо-западном склоне имеется активная сольфатара, горячий источник находится у западного берега. Лава побережья состоит из оливинового базальта.

268
8,4–19 (А), ГУГУАН, 17°19′ с.ш., 145°51′ в.д., 4, 287 абс.м., 2300 отн.м
Даты извержений: 1819, 1901. Шлаковый конус внутри кратера стратовулкана, расположен в северо-западной части одноименного острова площадью 2,8×2,0 км. Шлаковый конус имеет на вершине двойной кратер. Из кратера излился лавовый поток (аа) мафического андезита, достигший моря. На северной стороне шлакового конуса есть активная сольфатара. Лава шлакового конуса представлена оливин-авгитовым андезитом.

269
8,4–20 (С), АНАТАХАН, 16°21′ с.ш., 145°40′ в.д., 5, 788 абс. м, 3000 отн.м.
Стратовулкан с кальдерой размером 2×4 км находится на одноименном острове площадью 9×1 км. Имеется активная сольфатара в центре острова и теплые источники на берегу.

270
8,4–21 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 15°00′ с.ш., 145°20′ в.д., 19, –60 абс.м, 900 отн.м
Дата извержения: 1944. Юго-западнее острова Сайпан. Детали неизвестны.

271 — (A), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 15°05′ с.ш., 145°08′ в.д., 19.
Дата извержения: 1964. Точка подводного извержения находится в 48 км северо-восточнее о. Тиниан. *Buil. of Volc. Er., N 5, Dec., 1965.*

272 — (A), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 15°00′ с.ш., 145°15′ в.д., 22, —54 абс.м, 450 отн.м.
Дата извержения: 1975. Подводная фумарола, находится несколько северо-западнее банки Эсмеральда, глубина которой 60 м. Подводная фумарольная деятельность опознается по образующимся пузырькам сернистого газа. *Sailing Dir. for the Pacific. Islands, 1964.*

ОСТРОВА РЮКЮ И КЮСЮ

273 — 8,2—13 (A?), ТУРУМИ, 33°17′ с.ш., 131°26′ в.д., 29, 1375 абс.м., 900 отн.м
Дата извержения: 867. Группа лавовых куполов. В вершинном кратере находится активная сольфатара. Состав пород: роговообманковый андезит.

274 — 8,2—12 (A?), КЮСЮ, 33°05′ с.ш., 131°15′ в.д., 37, 1788 абс.м, 1000 отн.м.
Дата извержения: 1661. Группа стратовулканов и лавовых куполов на площади 20×15 км, состоит более чем из 10 конусов и куполов. Размер внешнего кратера 1000×500 м, внутреннего — 500 м при глубине 200 м. В центре группы находится 5 куполов и конусов. Эксплозивные кратеры имеются также на внешних склонах. Они сложены вязкой лавой пироксенового андезита, биотит-роговообманкового дацита. Восточный центр извержений состоит из биотита, содержащего роговообманково-пироксеновый андезит, и кварц-роговообманкового андезита. В третьей стадии активности извергался биотит-пироксеновый андезит, содержащий кварц. В это время были образованы двойные кратеры и три маленьких эксплозивных кратера.

275 — 8,2—11 (A), АСО, 32°53′ с.ш., 131°06′ в.д., 60, 1592 абс.м, 1.100 отн.м
Даты извержений: 796, 864, 867, 1229, 1239—1240, 1265, 1269—1270, 1272—1274, 1281, 1286, 1305, 1324, 1331, 1335, 1340, 1346, 1369, 1375—1377, 1387—1388, 1434, 1438, 1473, 1485, 1505—1506, 1522, 1533, 1542, 1558, 1562—1564, 1576, 1582—1584, 1587, 1598, 1611—1613, 1620, 1631, 1637, 1649, 1668, 1675, 1683, 1691, 1708—1709, 1765, 1772, 1780, 1804, 1806, 1814—1815, 1826—1830, 1854, 1872, 1874, 1884, 1894, 1897, 1906, 1916, 1920, 1927—1929, 1931—1935, 1938, 1941—1951, 1953—1959, 1962—1968, 1970—1974. Более 10 стратовулканов и шлаковых конусов сконцентрированы в середине большой (24×18 км) эллиптической кальдеры. Всего имеется более 50 кратеров. Верхнеплейстоценовая пемза извержения кальдеры Асо дала мощные отложения, простирающиеся более чем на 100 км, общий объем пемзы этого взрыва составлял 175 км^3. Все последующие извержения Асо были также экспло-

зивными. Стратовулканы и шлаковые конусы состоят из пироксенового андезита и небольшого количества пироксенового риолита, дацита и роговообманкового андезита.

276 (А), УНДЗЕН, 32°45′ с.ш., 130°18′ в.д., 82, 1360 абс.м, 1360 отн.м

8,2–10

Даты извержений: 860, 1657, 1663, 1690–1692, 1792. Группа лавовых куполов, расположенных на пирокластических отложениях, из которых 3 вулкана – главные. Состав пород: пироксен-роговообманковый андезит, биотит-роговообманковый андезит, роговообманковый андезит и биотит-роговообманковый дацит.

277 (А), КИРИСИМА, 31°56′ с.ш., 130°52′ в.д., 44, 1700 абс.м, 1300 отн.м.

8,2–9

Даты извержений: 742, 788, 837, 843, 857–858, 945, 1112, 1167, 1184, 1235, 1524, 1554, 1566, 1574, 1576, 1585, 1587–1588, 1598–1600, 1617, 1659, 1677–1678, 1706, 1716–1717, 1771, 1822, 1880, 1887–1889, 1891, 1894–1900, 1903, 1913–1914, 1923, 1934, 1946, 1957–1959, 1971. Плоские щитовые вулканы, увенчанные множеством более крутых щитовых вулканов и пирокластическими конусами стратовулканами и маарами. В окрестности пемзовые отложения кальдеры Айра. Площадь вулкана 30×20 км; на этой площади имеется 8 кратеров и 20 сравнительно молодых конусов. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

278 (А), САКУРАДЗИМА, 31°35′ с.ш., 130°39′ в.д., 14, 1118 абс.м, 1118 отн.м

8,2–8

Даты извержений: 708, 712, 764*, 766, 1185–1190, 1468, 1471, 1473, 1475–1476, 1478, 1642, 1670, 1706, 1742, 1749, 1756, 1766, 1779–1783, 1785, 1790–1792, 1794, 1797, 1799, 1860, 1914, 1935, 1938–1942, 1946, 1948, 1950, 1954–1960, 1962–1976. Стратовулкан, представлен сложным конусом из трех стратовулканов. На склонах имеется много паразитических конусов. В плейстоцене выделялись огромные пемзовые потоки из точки в 10 км север-северо-восточнее современного вулкана. Пемзовые отложения покрыли площадь 3870 км^2, их мощность от 100 до 200 м. Взрывом была образована кальдера Айра размером 23×17 км. Вулкан Сакурадзима появился, вероятно, в голоцене. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

279 (А), КАЙМОН**, 31°11′ с.ш., 130°32′ в.д., 17, 924 абс.м, 920 отн.м.

8,2–7

Даты извержений: 860, 866, 874, 882, 885. Стратовулкан в виде симметричного конуса, увенчанный лавовым куполом. В плейсто-

---

* Извержению 764–766 гг. Н. Ван Паданг (Padang, 1938) дает ошибочные координаты (34°40′ с.ш., 130°43′ в.д.). Это было побочное подводное извержение Сакурадзимы с образованием островов.

** Рядом с Каймон находятся докальдерные пирокластические и посткальдерные лавовые купола (Икеда-Ко-Кальдера и Набесима-Дейк – 31°13′ с.ш., 130°34′ в.д.), их абсолютная высота 256 м, высота вулканической постройки около 300 м. Извержения здесь не отмечены, имеются активные сольфатары. Состав пород: пироксен-роговообманковый дацит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

цене были извергнуты огромные количества пемзы, приведшие к образованию кальдеры Ама размером 25,5×12 км. За последние 4000 лет вулкан выбросил 3,527 км^3 вулканических продуктов. Посткальдерные извержения происходили из нескольких точек. Каймон находится на западном краю кальдеры. Внешний кратер почти полностью закрыт лавовым куполом. Состав пород: андезито-базальт. Лава купола — гиперстеновый андезит. *Nakamura, 1967.*

280 / 8,2–6 (А), ТОКАРА-ИВО-ДЗИМА, 30°47′ с.ш., 130°18′ в.д., 24, 717 абс.м, 720 отн.м

Даты извержений: 1934–1935. Стратовулкан на о. Иво-Дзима длиной 6 км, шириной 3 км, площадью 8,25 км^2, который вместе с о. Таке-сима, расположенным к востоку, образует часть кальдерного края кальдеры Кикай размером 23×16 км. Токара-Иво-Дзима по топографии и геологии делится на четыре части. Одна из них — Иво-Даке — хорошо выраженный стратовулкан с несколькими эксплозивными кратерами. Извержение 1934–1935 гг. было побочным. Состав пород: сливин-пироксеновый андезит.

281 / 8,2–5 (А), КУТИНОЭРАБУ-ДЗИМА, 30°26′ с.ш., 130°13′ в.д., 24, 649 абс.м, 650 отн.м.

Даты извержений: до 1841, 1841, 1906–1907, 1914, 1921, 1931–1935, 1966, 1968–1969, 1973–1974, 1976. Группа стратовулканов на одноименном острове размером 4×12 км, площадь около 35,88 км^2. Большинство вулканических конусов находится в восточной части острова. Это молодые стратовулканы с вершинными кратерами, один из них Хуру-Дэйк — сдвоенный конус. В кратере более старого конуса диаметром 800 м находится действующий конус. Состав пород: двупироксеновые андезиты.

282 / — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 29°54′ с.ш., 130°12′ в.д., 32, —390–580 абс.м.

Дата извержения: 1954. Точка подводного извержения ложится на относительно ровное дно с глубинами 390–580 м.

283 / 8,2–4 (А), НАКАНОСИМА, 29°50′ с.ш., 129°55′ в.д., 32, 980 абс.м, 980 отн.м

Даты извержений: 1914, 1949. Группа стратовулканов расположена на одноименном острове размером 9×5 км, северо-западная часть острова занята активным стратовулканом Он-Тэйк высотой 980 м. На дне вершинного кратера имеются три сольфатары. Состав пород: роговообманковый дацит и авгит-гиперстеновый андезит.

284 / — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 29°39′ с.ш., 129°50′ в.д., 32, —100 абс.м, 500 отн.м

Дата извержения: 1955. Место подводного извержения находится к востоку от о. Суваносе.

285 / 8,2–3 (А), СУВАНОСЕ-ДЗИМА, 29°32′ с.ш., 129°43′ в.д.,32, 799 асб.м, 800 отн.м

Даты извержений: 1813, 1877, 1884–1885, 1889, 1915, 1922, 1925, 1934, 1938, 1940, 1949–1959, 1964–1976. Стратовулкан

на одноименном острове размером 8×5 км. Главная часть острова занята стратовулканом с двумя кратерами на вершине с диаметрами 200 и 400 м. В северо-восточном кратере диаметром 400 м находится шлаковый конус с диаметром основания 200 м. Состав пород: двупироксеновые андезиты.

286 / 8,2–2 (А), ОКИНАВА-ТОРИ-СИМА, 27°53′ с.ш., 128°15′ в.д., 35, 156 абс.м, 160 отн.м.

Даты извержений: 1796, 1855, 1868, 1903, 1967–1968. Размер о. Тори-Сима 1×2,7 км. Юго-восточный вулкан – лавовый купол внутри кратера стратовулкана. Северо-западный вулкан – пирокластический конус. Юго-восточный вулкан состоит из двойной соммы и плоского лавового купола, северо-западный – главным образом из пирокластического материала. Диаметр вершинного кратера 300 м, в нем озеро. Состав пород: двупироксеновые андезиты.

ВУЛКАНЫ В РАЙОНЕ О. ТАЙВАНЬ

287 / 8,1–5 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 26°11′ с.ш., 122°28′ в.д., 43, –100 абс.м

Дата извержения: 1916. Место подводного извержения находится вблизи о. Пенг-Чиа-Ю на неглубокой платформе Восточно-Китайского моря.

288 / – (С), ПЕНГ-ЧИА-СУ, 25°38′ с.ш., 122°04′ в.д., 31, 129 абс. м, 200 отн. м

Стратовулкан. Имеются активные фумаролы. Состав пород: андезиты. *List of the World Act. Volc., 1971.*

289 / 8,1–4 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН*, 25°25′ с.ш., 122°20′ в.д., 50, –100 абс. м

Дата извержения: 1867. Место подводного извержения находится вблизи северной оконечности о. Тайвань.

290 / – (С), ТА-ТУНГ, 25°10′ с.ш., 121°31′ в.д., 44, 1120 абс.м, 600 отн. м.

Вулканическая группа представлена стратовулканом и лавовыми куполами. Имеется активная сольфатара. Состав пород: рогово-обманково-пироксеновый андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

291 / – (С), КВЕЙ-ШАН-ТАО, 24°51′ с.ш., 121°55′ в.д., 28, 401 абс.м, 500 отн.м.

Стратовулкан. Имеется активная сольфатара. Состав пород: андезиты. *Zist of the World Act. Volc., 1971.*

292 / 8,2–1 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 24°34′ с.ш., 123°56′ в.д., 60, –200–300 абс.м

Дата извержения: 1925. Подводный вулкан находится севернее Ниси-Омоте-Дзима.

---

*Для этого подводного извержения Саппер (Sapper, 1927) дает координаты: 25,4° с.ш., 122,2° в.д.

293
8,1–3 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 24°00′ с.ш., 121°50′ в.д., 20, –3000 абс.м.

Даты извержений: 1853–1854. Место подводного извержения находится вблизи восточного побережья Тайваня, оно ложится на континентальный склон с глубиной до 3000 м.

294
8,1–1 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 20°56′ с.ш., 134°45′ в.д., 52, –6000 абс.м.

Даты извержений: 1850, 1854*. Между Тайванем и Марианскими островами.

ФИЛИППИНСКИЕ ОСТРОВА

ВУЛКАНЫ СЕВЕРНЕЕ О. ЛУСОН

295
– (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 19°45′ с.ш., 120°03′ в.д., 27, – 1768 (?) абс.м., 4060 отн.м.

Дата извержения: 1963. Место подводной вулканической активности.

296
– (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 19°19′ с.ш., 19°19′ с., 131°54′ в.д., 132°54′ в.д., 10, – 6100 –6300 абс. м.

Даты извержений: 1955. Место обнаружения плавающего поля пемзы. По сведениям из лоции район является опасным для плавания из-за активной подводной вулканической деятельности. *Hantke, 1959; Volc. Notes and New's..., 1954–1955.*

297
7,4–5 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 20°20′ с.ш., 121°45′ в.д.**, 10, шельф.

Даты извержений: 1773, 1850. Западнее о. Ибахос.

298
7,4–4 (А), СМИТ ВОЛКАНО, 19°32′ с.ш., 121°54′ в.д., 9, 670 абс.м, 1400 отн.м

Даты извержений: 1652, 1831, 1860, 1907, 1917–1919, 1924. Стратовулкан. Симметричный, преимущественно шлаковый конус с маленьким кратером на вершине, расположен в западной части о. Бабуян. Состав пород: базальты.

299
7,4–3 (А), БАБУЯН КЛАРО, 19°30′ с.ш., 121°57′ в.д., 9, 1160 абс.м., 837 отн.м.

Дата извержения: 1913. Стратовулкан. Расположен вблизи центра о. Бабуян. Имеет два кратера. Состав пород: базальты.

---

* Координаты местоположения извержения 1854 г. приводятся по данным Рудольфа (Rudolph, 1887) и Саппера (Sapper, 1927). Эти же координаты приведены в Каталоге активных вулканов мира (Кипо, 1962). Кроме того, для этого извержения в том же каталоге под номером 8,1–2 значится подводный вулкан с координатами 21°50′ с.ш., 121°11′ в.д., который нами исключен из списка как ошибочный.

** Рудольф (Rudolph, 1887) к этому месту относит подводные извержения, местоположение которых и их достоверность являются сомнительными. С такими оговорками они упоминаются Саппером (Sapper, 1927) и в Каталоге вулканов мира (Catalog of the Act. Volc. of the World, Part 2, 1953).

300
7,4–2 (А), ДИДИКАС, 19°05′ с.ш., 122°10′ в.д., 8, 240 абс.м., 228 отн.м,
Даты извержений: 1773, 1856–1860, 1952–1953, 1969. Подводный вулкан, периодически появляющийся над уровнем моря. В марте 1952 г. его высота была 240 м, диаметр кратера составлял 400 м.

301
7,4–1 (А), КАМИГИН, 18°51′ с.ш., 121°51′ в.д., 9, 736 абс.м., 1550 отн.м
Дата извержения: 1857. Стратовулкан, расположен на одноименном острове, в его юго-западной части.

ОСТРОВ ЛУСОН

302
7,3–9 (А), КАГУА, 18°12′ с.ш., 122°07′ в.д., 8, 1158 абс.м
Дата извержения: 1860. Стратовулкан. В 1907 г. отмечена сольфатарная активность. Состав пород: андезиты.

303
– (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 16°00′ с.ш., 125°00′ в.д., 21, –2500 абс.м
Дата извержения: 1846. Приведены координаты местонахождения плавающей пемзы, т.е. предполагаемого места подводного вулкана. В качестве источника извержения могут быть либо банка Бенем с отметкой – 20 м, либо подводная банка – 69 м, расположенная в 80 км юго-западнее точки, где была замечена плавающая пемза. Координаты банки Бенем – 15°49′ с.ш., 124°17′ в.д. *Perrey, 1862.*

304
7,3–8 (С), ДЖАЛАДЖАЛА, 14°21′ с.ш., 121°20′ в.д., 23
Стратовулкан. Сольфатарная деятельность. Состав пород: андезит

305
7,3–7 (А), ТААЛ, 14°00′ с.ш., 121°00′ в.д., 57, 300 абс.м, 295 отн. м
Даты извержений: 1572, 1591, 1605–1611, 1634–1635, 1641, 1645, 1707, 1709, 1715–1716, 1729, 1731, 1749, 1754, 1762, 1790, 1808, 1825, 1842, 1873–1874, 1878. 1903–1904, 1911, 1965–1970, 1977. Стратовулкан посреди кальдерного озера в виде треугольного острова шириной 5 км. Размер современного кратера 2,3×1,9 км. Состав пород: базальты и пироксеновые андезиты.

306
7,3–6 (С), МАКВИЛИНГ, 14°08′с.ш., 121°12′в.д., 45, 1109 абс. м, 1005 отн.м
Эродированный стратовулкан со старым кратером. У подножия имеется несколько паразитических конусов. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: базальты.

307
7,3–5 (А), БАНАХАО, 14°04′с.ш., 121°29′в.д., 23, 2177 абс.м., 2025 отн.м
Даты извержений; 1730, 1843, 1909. Стратовулкан с полукруглым кратером глубиной 210 м, открытым к югу. На юго-западном склоне поднимаются небольшие побочные конусы. Имеется много фумарол, вода в пяти источниках высоко радиоактивна. Состав пород: базальты.

308
7,3–4 (С), МАЛИНАО, 13°24′с.ш., 123°33′в.д., 46, 1657 абс.м.

Стратовулкан с полукруглым разрушенным кратером. Отмечена сольфатарная активность. 24 апреля 1970 г. происходили подземные толчки мощностью до 5 баллов, с глубины было слышно грохотание. Состав пород: базальты и андезиты. *Smith. Inst. Center, May, 1971.*

309 (А), МАЙОН, 13°15′с.ш. 123°41′в.д., 42, 2990 абс.м, 2422 отн.м
7,3–3 Даты извержений: 1616, 1766–1767, 1800, 1814, 1827–1828, 1834–1835, 1839, 1845–1846, 1851, 1853, 1855, 1857–1862, 1868, 1871–1873, 1875–1876, 1881–1882, 1885–1888, 1890–1893, 1895–1897, 1900, 1902, 1915, 1928, 1938, 1947, 1967–1968. Стратовулкан с кратером на вершине глубиной до 100 м и диаметром около 500 м. Диаметр основания конуса около 16 км. Состав пород: базальты и андезито-базальты. Продукты извержения 1967–1968 гг. представлены андезитами.

310 (С), ПОКДОЛ МАУНТАЙНС, 13°02′с.ш., 123°53′в.д., 38,
7,3–2 1099 абс.м
Сольфатарное поле. Состав пород: базальты и андезиты.

311 (А), БУЛУСАН, 12°46′с.ш., 124°03′в.д., 24, 1559 абс.м,
7,3–1 1265 отн.м.
Даты извержений: 1886, 1892, 1894, 1916, 1918–1922, 1928, 1933. Стратовулкан представлен конусом на западном склоне горы. Диаметр вершинного кратера 300 м, глубина 50 м. Три маленьких кратера расположены на юго-восточном склоне. Состав пород: базальты и андезиты.

ОСТРОВА МЕЖДУ МИНДАНАО И ЛУСОН

312 (С), БИЛИРАН, 11°31′с.ш., 124°32′в.д., 27, 1187 абс.м
7,2–8 Вулканическая постройка с пятью сольфатарными полями в различных местах одноименного острова. Отмечена сольфатарная активность. Состав пород: роговообманковые андезиты.

313 (С), КАСИБОЙ, 10°53′с.ш., 124°54′в.д., 27
7,2–7 Стратовулкан с кратером, расположен в центральной части о. Лейте. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: роговообманковый андезит.

314 (С), ДАНАН, 10°53′с.ш., 124°53′в.д., 27
7,2–6 О. Лейте. Сольфатарное поле. Состав пород: андезиты.

315 (С), КАБАЛИАН, 10°18′с.ш., 125°13′в.д., 27, 945 абс.м
7,2–5 О. Лейте. Стратовулкан с кратерным озером. Отмечена сольфатарная деятельность и горячие источники.

316 (С), СИЛАЙ, 10°47′с.ш., 123°14′в.д., 4, 1535 абс.м
7,2–4 О. Негрос. Стратовулкан. Отмечена сольфатарная деятельность.

317 (С), МАНДАЛАГАН, 10°39′с.ш., 123°15′в.д., 16, 1879 абс.м
7,2–3 О. Негрос. Стратовулкан. Отмечена сольфатарная деятельность.

318 (А), КАНЛАОН, 10°25′с.ш., 123°08′в.д., 27, 2465 абс.м,
7,2–2 2405 отн.м
Даты извержений: 1866, 1893–1894, 1902, 1904–1906, 1969–1970. о. Негрос. Стратовулкан с двумя конусами, в каждом из

которых есть кратер. Состав пород: базальты, андезито-базальты и авгитовые андезиты.

319 (С), МАГАСО, 9°16′с.ш., 123°11′в.д., 39, 1904 абс. м., 7,2–1 1899 отн.м

О. Негрос. Стратовулкан с сольфатарами в кратере. На северо-восточном склоне имеются горячие источники. Состав пород: базальты и андезиты.

320 (В?), КАНИГВИН, 9°13′с.ш., 124°39′в.д., 20, 580 абс.м

– Сложный вулкан на о. Камигин. *List of the World Act. Volc., 1971.*

321 (А), КАТАРМАН, 9°12′с.ш., 124°41′в.д., 20, 1332 абс.м.

7,1–8 Даты извержений: 1827, 1862, 1871–1875, 1897, 1902, 1948–1952. О. Камигин. Стратовулкан с кратером и лавовым куполом высотой 457 м над уровнем моря, сформированный при извержении в 1871–1875 гг. Состав пород: андезиты.

ОСТРОВ МИНДАНАО

322 (А?), КАЛАЙО, 7°50′с.ш., 124°41′в.д., 20, 1678 абс.м

7,1–7 Даты извержений: 1886 или 1887. Вулкан в сольфатарной стадии деятельности, расположен на западном подножии Маунт-Тангкулан.

323 (А), РАГАНГ, 7°43′с.ш., 124°32′в.д., 79, 2815 абс.м

7,1–6 Даты извержений: 1765, 1834, 1840, 1856, 1858, 1865, 1871, 1873, 1915. Стратовулкан с тремя вершинами и с глубоким кратером, из которого излился поток лавы длиной 3 км.

324 (С), ЛАТУКАН, 7°39′с.ш., 124°28′в.д., 79, 2158 абс.м

7,1–5 Стратовулкан. Отмечена сольфатарная деятельность.

325 (С), МАКАТУРИНГ*, 7°39′с.ш., 124°19′в.д., 79, 1940 абс.м

7,1–4 Стратовулкан. Отмечена сольфатарная деятельность.

326 (С), АПО, 6°59′с.ш., 125°16′в.д., 2, 2953 абс.м

7,1–3 Стратовулкан с тремя вершинами. Северный пик имеет самый молодой кратер, а самая высокая юго-западная вершина имеет кратер шириной 500 м, с озером на дне. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: андезиты.

327 (А), МАТУТУМ, 6°22′с.ш., 125°07′в.д., 16, 2293 абс.м

7,1–2 Дата извержения: 1911. Стратовулкан, хорошо сохранившийся с кратером глубиной 120 м, шириной 320 м. (Сольфатарная активность?). Состав пород: андезиты.

328 (А), БАЛУТ, 5°24′с.ш., 125°23′в.д., 12, 883 абс.м., 1800 отн.м

7,1–1 Даты извержений: 1640–1641**. Стратовулкан на одноименном острове.

329 (В?), БУД ДАЙО, 5°59′с.ш., 121°13′в.д., 4, 399 абс. м

– Пирокластический вулкан в архипелаге Сулу. *List of the World Act. Volc., 1971.*

---

* Извержения 1840, 1856, 1871 гг. ранее относили к этому вулкану, а теперь приписывают вулкану Раганг.

** Вероятно, извержение, приписанное к Балут, было извержением Маунт-Аву, расположенном на о. Грейт Сангихе в Индонезии.

330 (А), ХОЛО, 5°55′с.ш., 121°10′в.д., 4
7,0–1 Даты извержений: 1641, 1897. Вулкан расположен на склоне одноименного острова, на котором имеются горячие источники и сольфатары. Старый кратер заполнен озером. Состав пород: базальты.

331 (А), ИЛЕ ДЕС ЦЕНДРЕС, 10°10′с.ш., 109°00′в.д., 10, 34 абс.м, 80–135 отн.м
7,5–2 Дата извержения: 1923. Три подводных вулкана. Наибольшая высота островка, образованного при извержении в 1923 г., составляла 34 м. Состав пород: базальты.

332 (А), ВЕТЕРАН, 9°50′с.ш., 109°03′в.д., 10, – 86 абс.м
7,5–1 Дата извержения: 1880. Подводный вулкан? Риф "Ветеран" длиной около 34 км был отмечен в 1880 г., но в 1882 г. не обнаружен. В 1928 г. в этом месте наблюдалось изменение цвета воды, возможно, была сольфатарная деятельность.

ИНДОНЕЗИЯ

333 (А), БАРРЕН-АЙЛЕНД, 21°15′с.ш., 93°50′в.д., 10, 353 абс.м, 1770 отн.м
6,0 Даты извержений: 1783, 1789, 1803, 1852. Стратовулкан с соммой шириной около 1600 м и с центральным конусом на одноименном острове площадью 7,86 км^2. Кратер овальный, глубиной 22,5 м. Состав пород: от базальтов до андезитов. *Щукин, 1964; Bay of Bengal Pilot, 1953.*

334 (С), ПУЛУ-ВЕХ, 5°53′с.ш., 95°20′в.д., 43, 584 абс.м., 900 отн.м
6,1–1 О. Вех. Стратовулкан. Сомма. Имеются три сольфатарных поля. Состав пород: роговообманковый андезит.

ОСТРОВ СУМАТРА

335 (А), СИЛАВАЙ АГАМ, 5°26′с.ш., 95°36′в.д., 43, 1726 абс.м., 1030 отн.м
6,1–2 Даты извержений: начало XVI в., 1839. Стратовулкан с вершинным кратером диаметром 400 м затопленным водой и с активным кратером на север-северо-восточном склоне на высоте 659 м. Имеются сольфатары и грязевые источники. Состав пород: роговообманково-пироксеновый андезит.

336 (А), ПЁЭТСАГУ, 4°56′с.ш., 96°20′в.д., 52, 2780 абс. м.
6,1–3 Даты извержений: 1918–1921. Стратовулкан, сложный, с четырьмя вершинами, северная – активная.

337 (С), БУР НИ ГОРОДОНГ, 4°49′с.ш., 96°48′в.д., 78, 2590 абс. м
6,1–4 Стратовулкан. На юго-восточном склоне на высоте 2215 м имеется паразитический конус с двумя маарами диаметром 300 и 60 м. Сольфатарная активность.

338 (А), БУР НИ ТЕЛОНГ, 4°46′с.ш., 96°49′в.д., 73, 2624 абс. м., 1375–1725 отн. м
6,1–5

Даты извержений: 1837, 1839, 1856, 1919, 1924. Стратовулкан с кратером, смещенным в восток-юго-восточном направлении. Размер остатков кратеров от 15 до 500 м. Лавовые и грязевые потоки на южных склонах.

339 (С), ГАЙОЛЕСТЕН, 3°52′с.ш., 97°36′с.д., 36, 1500 абс.м
6,1—6 Щитовый вулкан? Фумаролы. Состав пород: андезиты и базальты.

340 (С), СИБАЙАК, 3°13′с.ш., 98°28′в.д., 45, 2094 абс.м
6,1—7 Сдвоенный стратовулкан с Моунт-Пинто (высота 2212 м). Ширина кратера 900 м. Сольфатарные поля. Состав пород: роговообманковый андезит.

341 (С), СИНАБУНГ, 3°10′с.ш., 98°24′в.д., 45, 2460 абс.м
6,1—8 Стратовулкан с 4 кратерами размером от 60 до 300 м. Сольфатарная деятельность. Состав пород: андезит.

342 (С), ПУСУК БУКИТ, 2°37′с.ш., 98°39′в.д., 35, 1981 абс.м., 1075 отн.м
6,1—9 Стратовулкан. Сольфатарная активность у подножия. Состав пород: гиперстеновый андезит.

343 (С), ХЕЛАТОБА ТАРУТУНГ, 2°02′с.ш., 98°56′в.д., 38, 1100 абс.м
6,1—10 Фумарольные поля на площади длиной 40 км. Сольфатарная активность.

344 (С), БУАЛ БУАЛИ, 1°34′с.ш., 99°15′в.д., 32, 1819 абс. м
6,1—11 Стратовулкан, сильно эродированный. Сольфатарная деятельность. Состав пород: базальты, авгит-гиперстеновый андезит, пироксеновые андезиты.

345 (А?), ХИЛАЙА ЛОЛОВУА, 0°40′с.ш., 97°50′в.д., 40, 886 абс.м
— Дата извержения: 1957. О. Ниас. Даны координаты самой высокой горы о. Лелематшуа. Остров состоит исключительно из осадочных пород. Неизвестно, какая из вершин извергалась. Координаты приблизительные. *Hantke, 1962.*

346 (А), СОРИКМАРАПИ, 0°41′с.ш., 99°32′в.д., 38, 2145 абс.м., 1600 отн. м
6,1—2 Даты извержений: до 1830, 1879, 1892—1893, 1917. Стратовулкан с кратерным озером. Размер кратера 600×530 м, размер озера 300×250 м. Состав пород: андезиты.

347 (С), ТАЛАКМАУ, 0°04′с.ш., 99°58′в.д., 38, 2912 абс. м
6,1—13 Сложный вулкан, состоящий из трех вулканических построек, площадью 350 км^2 с кратером длиной 1500 м, шириной 500. На вершине еще сохранились остатки кальдеры. Отмечена сольфатарная активность. Состав пород: андезиты.

348 (А), МАРАПИ, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43, 2891 абс.м., 2000 отн.м
6,1—14 Даты извержений: 1770, 1807, 1822, 1833—1834, 1845, 1854—1856, 1861, 1863, 1871, 1876—1877, 1883, 1885—1886, 1888—1889, 1904—1905, 1907—1908, 1910—1911, 1913—1919, 1927, 1930, 1932, 1949, 1966—1967, 1971, 1973. Стратовулкан с кратером шириной 1400 м, в котором находится цепочка кратеров диаметром от 175 до 600 м. В историческое время происходили эксплозии бомб и

пепла. Вулканические продукты этого вулкана покрыли площадь 450 км^2. Состав пород: андезиты и базальты.

349 6,1–15 (А), ТАНДИКАТ, 0°26′ю.ш., 100°19′в.д., 40, 2438 абс.м., 1740 отн.м

Даты извержений: 1889, 1914. Стратовулкан с площадью основания 143 км^2, сдвоен с вулканом Синггаланг. Диаметр кратеров от 300 до 1150 м. Внутри кратеров имеется множество эксплозивных воронок диаметром 10–70 м. Выброшенные продукты покрыли площадь 247 км^2. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

350 6,1–16 (А), ТАЛАНГ, 0°59′ю.ш., 100°41′в.д., 34, 2896 абс.м., 2360 отн.м

Даты извержений: 1833, 1843, 1845, 1876, 1967–1968. Стратовулкан, сдвоен с потухшим вулканом Пасар Арба. Вершина не имеет кратера; два озера, расположенные на высоте 1674 м размером 1950×1050 м и 400×100 м, по-видимому, являются прежними кратерами. Состав пород: авгитовый андезит.

351 6,1–17 (А), КЕРИНЧИ, 1°42′ю.ш., 101°16′в.д., 40, 3805 абс.м, 3360 отн.м

Даты извержений: 1838, 1842, ок.1874, 1878, 1887?, 1908, 1921, 1936–1938, 1966–1968, 1971. Стратовулкан с размерами основания 25×13 км. Размеры кратера 600×580 м. Размер кратерного озера в 1932 г. 400×320 м. Состав пород: андезит.

352 6,1–18 (А), СУМБИНГ, 2°25′ю.ш., 101°44′в.д., 37, 2508 абс.м

Даты извержений: 1909, 1921. Стратовулкан с кратером размером 300×250 м и озером длиной 180 м. Состав пород: андезитовые лавы и дацитовые туфы.

353 6,1–19 (С), КУНЬИТ, 2°36′ю.ш., 101°38′в.д., 37, 2151 абс.м

Стратовулкан с двумя кратерами диаметром до 600 м. Отмечена сольфатарная деятельность.

354 6,1–19 (С), БЛЕРАНГ-БЕРИТИ, 2°49′ ю.ш., 102°11′в.д., 40, 1959 абс.м, 1600 отн.м

Сложный стратовулкан с полукруглым кратером шириной 1200 м, северо-восточная стена обвалилась, из пролома простирается лахар длиной 3 км, шириной до 1300 м. Состав пород: оливиновый базальт и авгитовый андезит.

355 6,1–21 (С), БУКИТ ДАУН, 3°23′ю.ш., 102°22′в.д., 46, 2467 абс.м.

Стратовулкан с кальдерой размером 3,25×2,95 и двумя кратерами размером 100×80 и 610×490 м. Вулкан сдвоен с Маунт Геганг, содержащим кальдеру диаметром 3250×2950 м. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт и авгитовый андезит.

356 6,1–22 (А), КАБА, 3°31′ю.ш., 102°37′в.д., 52, 1952 абс.м, 1600 отн.м.

Даты извержений: 1833–1834, 1853, 1868–1869, 1873–1893, 1907, 1940–1941, 1950. Стратовулкан, сдвоен с потухшим вулканом. На вершине три кратера, размер максимального 1150×970 м и несколько эксплозивных точек размером от 15 до 100 м. Состав пород: авгитовый андезит.

357 6,1–23 (А), ДЕМПО, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47, 3173 абс.м, 2900 отн.м

Даты извержений: 1770, 1818, 1839, 1853, 1879–1881, 1884, 1895, 1900, 1905, 1908, 1921, 1923, 1926, 1934, 1936, 1939–1940,

1973–1974. Стратовулкан с остатками шести кратеров на вершине. Максимальный размер кратера около 1150 м. Состав пород: пироксеновый андезит.

358 (С), БУКИТ ЛУМУТ БАЛАЙ, 4°10′ю.ш., 103°31′в.д., 40, 6,1–24 2055 абс.м.

Активные сольфатарные поля на вулканических руинах. Состав пород: авгитовые андезиты.

359 (С), МАРГА БАЮР, 4°20′ю.ш., 103°37′в.д., 47, 1000 абс.м
6,1–25 Сольфатарные поля. Состав пород: андезито-базальты.

360 (С), СЕКИНЧАУ БЕЛИРАНГ, 5°07′ю.ш., 104°19′в.д., 42,
6,1–26 1719 абс.м., 900 отн. м

Двойная кальдера с эксцентричным конусом. Диаметры кальдеры 2 и 2,5 км, кратера – 300 м. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: андезит, липарит, дацит.

361 (А), ПЕМАТАНГ БАТА, 5°15′ю.ш., 104°16′в.д., 42, 1000 абс.м,
6,1–27 239 отн.м

Дата извержений: 1933. Два кратера на плато. Их диаметр 2×1,5 км и 1×0,75 км. Фумарольное поле.

362 (С), ХУЛУБЕЛУ, 5°21′ю.ш., 104°36′в.д., 44, 1040 абс. м.
6,1–28 Кальдера с центральным и краевыми конусами. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт, андезит, дацит.

363 (С), РАДЬЯБАСА, 5°47′ю.ш., 105°38′в.д., 55, 1281 абс. м.
6,1–29 Стратовулкан с хорошо сохранившимся кратером размером 700×500 м. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: андезиты.

364 (А?), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН 0°58′ю.ш., 107°25′в.д., 38,
– 50 отн.м

Дата извержения: 1925. Подводный вулкан. Детали неизвестны. *Lamb, 1970; Padang, 1938; East Arch. Pilot, 1963.*

365 (А), КРАКАТАУ, 6°06′ю.ш., 105°25′в.д., 54, 813 абс.м., 950 отн.м
6,2 Даты извержений: 416, 1680–1681, 1883–1884, 1927–1947, 1949–1950, 1953, 1958–1960, 1972–1973. Группа вулканических островов, составляющих край кальдеры диаметром 7 км. Прежний центральный конус высотой 2000 м был разрушен, оставив кальдеру, окруженную тремя островами. На восточном краю кальдеры находился вулкан Раката. После пароксизмального взрыва в 1883 г. исчезли вулканы Пербуватан, Данан и половина Ракаты, оставив кальдеру диаметром 5,5–4 км с двумя островами. В северной части о. Ланг мощность туфа, извергнутого в 1883 г., достигала 45 м. В нем прослеживалось 22 слоя пемзы. В 1927 г. образовался о. Анак Кракатау. Состав пород: базальты, андезиты, риолиты и дациты.

ОСТРОВ ЯВА

366 (С), ПУЛОСАРИ, 6°21′ю.ш., 105°59′в.д., 60, 1346 абс. м
6,3–1 Стратовулкан в фумарольной стадии. Состав пород: базальты и андезиты.

367 (С), КАРАНГ, 6°16′ю.ш., 106°03′в.д., 58, 1778 абс. м
6,3–2 Стратовулкан в сольфатарной стадии активности. Состав пород: базальты, андезито-базальты, пироксеновые андезиты.

368 (А), КИАРАБАРЕС ГАГАК, 6°44′ю.ш., 106°39′в.д., 59, 1511 абс.м
6,3–3 Даты извержений: 1923, 1929, 1935–1936, 1938–1939. Стратовулкан с кратером диаметром 1100×1400 м в фумарольной стадии. Состав пород: обсидиан.

369 (С), ПЕРБАКТИ, 6°45′ю.ш., 106°41′в.д., 59, 1699 абс. м
6,3–4 Эродированный стратовулкан с депрессиями на южном и северном склонах диаметром до 2 км. Сольфатарная деятельность. Состав пород: пироксеновые андезиты.

370 (А), САЛАК, 6°43′ю.ш., 106°44′в.д., 59, 2211 абс. м
6,3–5 Даты извержений: 1698–1699, 1780, 1902–1903, 1919, 1935, 1938. Стратовулкан с побочными кратерами и куполами. Паразитические конусы расположены на северном и юго-западном склонах. Состав пород: базальт, авгит-гиперстеновый андезит.

371 (А), ГЕДЕ, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61, 2958 абс. м., 2800 отн.м
6,3–6 Даты извержений: 1747–1748, 1761, 1832, 1840, 1843, 1845, 1847–1848, 1852–1853, 1866, 1870, 1886–1887, 1891, 1899, 1909, 1946–1949. Стратовулкан, сдвоенный с более старым. На вершинах расположено 7 кратеров, диаметр самого большого 1600 м. Состав пород: базальт и пироксеновый андезит.

372 (С), ПАТУХА, 7°09′ю.ш., 107°22′в.д., 67, 2434 абс.м., 1700 отн.м
6,3–7 Стратовулкан двойной, с двумя кратерами диаметром до 600 м. Сольфатарная деятельность. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит и пироксеновый андезит.

373 (С), ВАЯНГ ВИНДУ, 7°13′ю.ш., 107°38′в.д., 67, 2182 абс. м.,
6,3–8 6 –700 отн. м
Стратовулкан, сдвоенный, с двумя кратерами диаметром до 750 м. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: пироксеновые андезиты.

374 (А), ТАНГКУБАН ПРАХУ, 6°46′ю.ш., 107°36′в.д., 80, 2084 абс.м,
6,3–9 1300 отн.м
Даты извержений: 1829, 1846, 1896, 1910, 1926, 1929, 1946–1947, 1950, 1967, 1971. Стратовулкан с двойным кратером. Максимальный размер кратера около 1300 м. Состав пород: пироксеновые андезиты.

375 (А), ПАПАНДАЯН, 7°19′ю.ш., 107°44′в.д., 67, 2665 абс. м,
6,3–10 1950 отн. м
Даты извержений: 1772, 1923–1925. Сложный стратовулкан с 4 кратерами, диаметром до 1400 м. Вулкану присущи редкие катастрофические извержения. Состав пород: гиперстеновые андезиты.

376 (С), КАВА МАНУК, 7°14′ю.ш., 107°43′в.д., 67, 2608 абс. м.,
6,3–11 1250 отн. м

Сольфатарное поле на эродированном вулкане. Состав пород: пироксеновые андезиты.

377 (С), КАВА КАМОДЖАНГ, 7°08′ю.ш., 107°48′в.д., 70, 1730 абс.м,
6,3–12 900–1000 отн. м

Комплекс сольфатар, грязевых и водных источников длиной 1200 м и шириной 100–700 м. При бурении в 1927–1942 гг. температура газа была 123–140°С под давлением 2,5–5 атм. Состав пород: авгит-гиперстеновые андезиты.

378 (А), ГУНТУР, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70, 2249 абс.м, 1550 отн.м
6,3–13 Даты извержений: 1690, 1780, 1803, 1807, 1809, 1815–1816, 1818, 1825, 1827–1829, 1832–1836, 1840–1841, 1843, 1847. Стратовулкан, состоит из нескольких вулканических конусов, имеется 14 кратеров с максимальным размером 600×550 м. Активным в историческое время был кратер Гунтур размером 350×280 м. Состав пород: лабрадор-базальты, гиперстеновые и пироксеновые андезиты.

379 (А), ГАЛУНГГУНГ, 7°15′ю.ш., 108°03′в.д., 75, 2168 абс. м.,
6,3–14 1820 отн. м

Даты извержений: 1822, 1894, 1918. Стратовулкан с лавовым куполом и полукруглым кратером шириной 2 км. Высота лавового купола 85 м, размеры 560×440 м в основании. Состав пород: базальты и андезиты.

380 (С), ТЕЛАГАБОДАС, 7°13′ю.ш., 108°04′в.д., 15, 2201 абс.м,
6,3–15 1020 отн.м

Стратовулкан с кратерным озером размером 500×400 м, площадью 0,16 км^2, содержащим 300 000 т серы. Сольфатарная деятельность. Состав пород: оливиновый, андезит-гиперстеновый андезит.

381 (А), КАВА КАРАХА, 7°10′ю.ш., 108°05′в.д., 15, 1155 абс.м
6,3–16 Дата извержения: 1861. Сольфатарное поле на высоте 1125–1155 м. Размеры сольфатарного поля 250×80 м. Имеются большие отложения серы.

382 (А), ЧАРЕМЕ, 6°54′ю.ш., 108°24′в.д., 80, 3078 абс.м
6,3–17 Даты извержений: 1698, 1772, 1775, 1805, 1937–1938. Стратовулкан с кальдерой размерами 4,5×5 км, на северном краю которой вырос правильный конус с двойным кратером, диаметр большего 1300×1000 м. Состав пород: гиперстеновый андезит.

383 (А), СЛАМЕТ, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68, 3432 абс.м, 3400 отн.м
6,3–18 Даты извержений: 1772, 1825, 1835, 1849, 1860, 1875, 1885, 1890, 1904, 1923, 1926–1930, 1932, 1939–1940, 1943–1944, 1948–1949, 1958, 1967, 1974. Стратовулкан с четырьмя разрушенными кратерами на вершине диаметром от 410 до 450 м. К восток-северо-востоку от вершины в 5,5–9 км находятся 17 маленьких шлаковых конусов. На дне одного из вершинных кратеров находится активный кратер диаметром 150 м. Состав пород: базальт и андезит.

384 (А), БУТАК ПЕТАРАНГАН, 7°11′ю.ш., 109°50′в.д., 78,
6,3–19 2222 абс.м, 2100 отн.м

Даты извержений: 1786, 1928, 1939. Стратовулкан с остатками трех кратеров на вершине. Самый восточный кратер содержит

озеро. Состав пород: авгит-гиперстеновый и роговообманковый андезит.

385 (А), ДИЕНГ, 7°12′ю.ш., 109°55′в.д., 78, 2565 абс.м
6,3–20 Даты извержений: после 1300 или 1450, 1825–1826, 1847, 1943–1944, 1971. Стратовулкан. Комплекс из 15 вулканических конусов и 2 сольфатарных полей. Вулканические конусы высотой от 100 до 300 м разбросаны по площади 14×6 км. Большинство конусов шлаковые. Состав пород: от базальтов до андезитов.

386 (А), СУНДОРО, 7°18′ю.ш., 110°00′в.д., 37, 3150 абс.м, 2550 отн.м
6,3–21 Даты извержений: 1806, 1818, 1882–1883, 1902–1903, 1906, 1971. Стратовулкан. Имеются 9 кратеров и 13 паразитических кратеров и конусов. Максимальный размер двойного кратера 210×150 м. Состав пород: базальт и авгит-гиперстеновый андезит.

387 (А), СУМБИНГ, 7°23′ю.ш., 110°04′в.д., 37, 3371 абс.м
6,3–22 Дата извержения: 1730. Стратовулкан с вершинным кратером шириной 800 м. На северном и юго-западном подножиях имеются паразитические конусы. Лавовый купол расположен в начале лавового потока. Сольфатары и грязевые источники. Состав пород: авгитовый, гиперстеновый и роговообманковый андезит.

388 (С), УНГАРАН, 7°11′ю.ш., 110°20′в.д., 19, 2050 абс.м
6,3–23 Руины стратовулкана. Сольфатарная деятельность. Состав пород: базальты, андезито-базальты и андезиты.

389 (А), МЕРБАБУ, 7°27′ю.ш., 110°26′в.д., 75, 3145 абс.м,
6,3–24 2710 отн.м
Даты извержений: 1548, 1586, 1797. Стратовулкан. Побочные извержения происходили на линии ССЗ–ЮЮВ. Состав пород: авгит-оливиновые базальты, авгитовые и роговообманковые андезиты.

390 (А), МЕРАПИ, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75, 2911 абс.м, 2800 отн.м
6,3–25 Даты извержений: 1006, 1548, 1554, 1560, 1584, 1587, 1658, 1663 или 1664, 1672, 1677–1678, 1745, 1752, 1755, 1768, 1786, 1797, 1807, 1810, 1812–1813, 1820–1823, 1828, 1832–1835, 1837–1838, 1840, 1846–1849, 1862–1867, 1869, 1872–1873, 1883–1884, 1888, 1894, 1902–1903, 1905–1913, 1915, 1920–1922, 1930–1931, 1933–1935, 1939–1940, 1942–1945, 1948–1949, 1952, 1954–1959, 1966–1969, 1971–1974. Стратовулкан, очень активный, расположен на пересечении двух сбросов, вершинный кратер часто бывает заполнен куполом. При извержениях часты палящие тучи. Состав пород: авгит-оливиновые базальты, авгит-оливиновые андезиты, авгит-гиперстеновые андезиты и трахиты.

391 (С), ЛАВУ, 7°38′ю.ш., 111°12′в.д., 75, 3265 абс.м, 3170 отн.м
6,3–26 Сложный стратовулкан с 11 кратерами и лавовым куполом. Вулкан старый эродированный, отделен полукруглой долиной от более молодого Лаву. Отмечена сольфатарная активность. Состав пород: базальты и пироксеновые андезиты.

392 (С), ВИЛИС, 7°49′ю.ш., 111°46′в.д., 75, 2563 абс.м, 2500 отн.м
6,3–27 Стратовулкан. Сольфатарная деятельность. Состав пород: пироксеновые андезиты.

393 (А), КЕЛУД, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70, 1731 абс.м, 1650 отн.м
6,3–28 Даты извержений: 1000, 1311, 1334, 1376, 1385, 1395, 1411, 1451, 1462, 1481, 1548, 1586, 1641, 1716, 1752, 1771, 1776, 1785, 1811, 1825–1826, 1835, 1848, 1851, 1864, 1901, 1919–1920, 1951, 1966–1967. Стратовулкан с кратерным озером, содержащим 38 млн. $м^3$ воды. Основная часть воды в настоящее время спущена в море с помощью туннеля. Состав пород: гиперстеновый андезит.

394 (С), АРДЖУНО-ВЕЛИРАНГ, 7°44′ю.ш., 112°35′в.д., 22,
6,3–29 3339 абс.м, 3150 отн.м
Стратовулкан с двумя вершинами, между которыми находятся 3 конуса. На вулкане имеются 9 кратеров, размер наибольшего – 500 м. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: оливиновые базальты и пироксеновые андезиты.

395 (А), СЕМЕРУ, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74, 3676 абс.м, 3620 отн.м
6,3–30 Даты извержений: 1818, 1829–1830, 1832, 1836, 1838, 1842, 1844–1845, 1848, 1851, 1856–1857, 1860, 1864–1865, 1867, 1872, 1877–1879, 1884–1901, 1903–1905, 1907–1913, 1941–1942, 1945–1947, 1959, 1963, 1967–1974. Стратовулкан с кратером размером 650×500 м. Состав пород: оливиновые базальты и витрофировые авгит-гиперстеновые андезиты.

396 (А), БРОМО, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76, 2329 абс.м, 200 отн.м
6,3–31 Даты извержений: 1804, 1815, 1820, 1822–1823, 1825, 1829–1830, 1835, 1842–1844, 1856–1860, 1865–1868, 1877, 1885–1888, 1890, 1893, 1896, 1906–1910, 1915–1916, 1921–1922, 1928–1930, 1935, 1939–1940, 1948–1950, 1956–1959. Шлаковый конус в кальдере. В кальдере имеется семь центров извержений, активен только Бромо с кратером размером около 800×600 м. Состав пород: оливин-гиперстеновые базальты и авгит-гиперстеновые андезиты.

397 (А), ЛАМОНГАН, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76, 1651 абс.м,
6,3–32 1630 отн.м
Даты извержений: 1799, 1806, 1808, 1817–1818, 1821–1822, 1824, 1826, 1829–1830, 1838, 1841–1844, 1847, 1849, 1856, 1859, 1861, 1864, 1869–1872, 1874, 1877, 1883–1891, 1893, 1896, 1898. Стратовулкан с кратером 370×300 м. Все лавы вулкана базальтовые.

398 (С), ИЯНГ-АРГАПУРА, 7°58′ю.ш., 113°34′в.д., 73, 3088 абс.м,
6,3–33 3000 отн.м
Сложный эродированный вулканический массив с более чем шестью кратерами диаметром до 1200 м. Сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт, пироксеновый и роговообманковый андезит.

399 (А), РАУНГ, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81, 3332 абс.м
6,3–34 Даты извержений: 1586, 1597, 1638, 1730, 1787, между 1800 и 1808 гг., 1812–1815, 1817, 1838, 1859–1860, 1864, 1885, 1890,

1896–1897, 1902–1904, 1913, 1915–1917, 1921, 1924, 1927–1929, 1933, 1936–1941, 1943–1945, 1971, 1973–1974. Стратовулкан с кальдерой (2280×1760 м), в которой находится конус высотой 90 м, возникший в 1902 г. Состав пород: базальты и андезиты.

400
6,3–35 (А), КАВА ИДЖЕН, 8°04′ю.ш., 114°15′в.д., 81, 2386 абс.м, 2100 отн.м

Даты извержений: 1796, 1817, 1917, 1936, 1941. Стратовулкан с кратерным озером на краю кальдеры. Размер кратера 1160×1160 м. Состав пород: базальт, авгит-гиперстеновый андезит, вода озера насыщена гипсом.

ОСТРОВА ЛЕССЕР СУНДА

401
6,4–1 (А), БАТУР, 8°15′ю.ш., 115°23′в.д., 83, 1717 абс.м, 686 отн.м

Даты извержений: 1804, 1821, 1849, 1888, 1897, 1904–1905, 1921–1926, 1963, 1966, 1968, 1971–1972, 1974. О. Бали. Стратовулкан внутри двух кальдер. Диаметр внешней кальдеры 13,8×10 км, диаметр внутренней – 7 км. У подножия конуса имеется множество паразитических конусов. Состав пород кальдеры: андезиты. Молодой конус и все паразитические центры продуцировали базальт.

402
6,4–2 (А), АГУНГ, 8°21′ю.ш., 115°30′в.д., 83, 3142 абс.м

Даты извержений: 1808, 1821, 1843, 1963–1964. О. Бали. Стратовулкан с кратером размером 520×375 м и с побочным конусом. Состав пород: авгит-гиперстеновые андезиты.

403
6,4–3 (А), РИНДЖАНИ, 8°25′ю.ш., 116°28′в.д., 84, 3726 абс.м, 378 отн.м

Даты извержений: 1847, 1884, 1900–1901, 1906, 1915, 1944, 1965–1966. О. Ломбок. Стратовулкан с кальдерой размером 4800×3500 м и двумя конусами. В историческое время извергался конус Бару. Размеры кратера Ринджани 860×650м, кратера Бару – 200×170м.

404
6,4–4 (А), ТАМБОРА, 8°15′ю.ш., 118°00′в.д., 86, 2851 абс.м

Даты извержений: 1812–1815, 1819, между 1847 и 1913. О. Сумбава. Стратовулкан с кальдерой, побочными конусами и куполом. Площадь вулкана около 1400 км^2, диаметр кальдеры 6 км, глубина 600–700 м, диаметр кратера 100 м. Абсолютная высота вулкана до взрыва в 1815 г. была около 4000 м. Состав пород: лейцитовые базаниты и лейцитовые тефриты. Старые породы андезитовые.

405
6,4–5 (А), САНГЕАНГ АПИ, 8°11′ю.ш., 119°04′в.д., 86, 1949 абс.м, 3950 отн.м

Даты извержений: 1512, 1715, 1821, 1860, 1911–1912, 1927, 1966. О. Сангеанг. Двойной стратовулкан внутри старой кальдеры. Имеется побочный кратер и побочные конусы. Лава представлена андезитом, оливинсодержащим андезитом и базальтом бедным оливином.

406 (A?), ГИЛИБАНТА, 8°31′ю.ш., 119°21′в.д., 75, до–200 абс.м
– Дата извержения: 1957. Подводный вулкан, до извержения существовал, как остров. *Hantke, 1962.*

407 (C), ВАЙ САНО, 8°41′ю.ш., 120°02′в.д., 77, 903 абс.м
6,4–6 О. Флорес. Кальдера с озером на высоте 643 м. Размер кальдеры 3,5×2,5 км. Сольфатарная деятельность. Вода в озере содержит хлор.

408 (C), ПОТЬОК ЛЕОК, 8°41′ю.ш., 120°29′в.д., 67, 1675 абс.м
6,4–7 О. Флорес. Кальдера. Отмечена сольфатарная активность. Имеется четыре фумарольных поля.

409 (C), ИНЕРИ, 8°52′ю.ш., 120°57′в.д., 71, 2245 абс.м
6,4–8 О. Флорес. Стратовулкан. Правильный конус с кратером размером 275×160 м. Сольфатарная деятельность. Состав пород: пироксеновые андезиты.

410 (A), ИНИЕ ЛИКА, 8°44′ю.ш., 120°59′в.д., 67, 1559 абс.м
6,4–9 Дата извержения: 1905. О. Флорес. Стратовулкан с кальдерой. Насчитывается 10 кратеров до 750 м в диаметре на площади 5 км^2.

411 (A), АМБУРОМБУ, 8°49′ю.ш., 121°11′в.д., 67, 2124 абс.м
6,4–10 Даты извержений: 1830, 1888, 1910, 1924, 1969. О. Флорес. Стратовулкан с кратером размером 250 м, лавовым куполом блоковой лавы внутри него. Состав пород: базальты.

412 (A?), ПУИ, 8°51′ю.ш., 121°39′в.д., 67, 371 абс.м
6,4 Дата извержения: 1671. О. Флорес. Шлаковый конус с кратером размером 200–250. Возможно, что это извержение относится к вулкану Ийя.

413 (A), ИЙЯ, 8°53′ю.ш., 121°38′в.д., 67, 637 абс.м
6,4–11 Даты извержений: 1671, 1844, 1867–1868, 1871, 1882, 1969, 1971. О. Флорес. Стратовулкан с двумя кратерами, максимальный размер которых 600 м. Состав пород: базальты и гиперстеновые андезиты.

414 (C), СУКАРИЯ–КАЛЬДЕРА, 8°48′ю.ш., 121°46′в.д., 67,
6,4–12 1500 абс.м
О. Флорес. Кальдера диаметром 8 км, высота стен от 1500 до 750 м. Сольфатарная деятельность.

415 (C), НДЕТУ НАПУ, 8°43′ю.ш., 121°47′в.д., 71, 750 абс.м
6,4–13 О. Флорес. Сольфатарное поле, возникло в 1927–1929 гг.

416 (A), КЕЛИ-МУТУ, 8°46′ю.ш., 121°50′в.д., 67, 1640 абс.м
6,4–14 Даты извержений: между 1860 и 1870, 1938, 1968. О. Флорес. Сложный вулкан. Кальдера с группой кратеров. Все три кратера имеют озера. Максимальный размер кратера 850×700 м. Состав пород: базальт, андезит, обсидиан.

417 (A), ПАЛУВЕХ, 8°19′ю.ш., 121°43′в.д., 80, 875 абс.м,
6,4–15 3000 отн.м
Даты извержений: между 1600 и 1700, 1928, 1964, 1966, 1973. Стратовулкан на одноименном острове площадью 39,5 км^2. Имеются 10 кратеров, 3 лавовых купола и несколько побочных конусов. Состав пород: базальты и андезиты.

418 (А), ЭГОН, 8°40′ю.ш., 122°27′в.д., 81, 1703 абс.м

6,4–16 Дата извержения: 1907. О. Флорес. Стратовулкан с соммой диаметром 1250 м, кратером диаметром около 350 м, глубиной 200 м. На старом лавовом куполе сохранились воронки взрыва. Состав пород: гиперстеновый андезит.

419 (С), ИЛИ МУДА, 8°29′ю.ш., 122°40′в.д., 70, 1100 абс.м

6,4–17 О. Флорес. Стратовулкан с двумя побочными конусами. Имеется также кратер шириной 1000 м и глубиной 450 м. Сольфатарная деятельность. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

420 (А), ЛЕВОТОБИ ЛАКИ-ЛАКИ, 8°32′ю.ш., 122°47′в.д., 70,

6,4–18 1584 абс.м

Даты извержений: между 1650 и 1700 гг., 1861, 1865, 1868–1869, 1889, 1907, 1909–1910, 1914, 1932–1933, 1939–1940, 1968. О. Флорес. Стратовулкан с лавовым куполом, образовавшимся в 1932–1933 гг. Купол расположен в кратере шириной 400 м. Состав пород: авгит-гиперстеновый и пироксеновый андезит.

421 (А), ЛЕВОТОБИ ПЕРАМПУАН, 8°35′ю.ш., 122°47′в.д., 70,

6,4–19 1703 абс.м

Даты извержений: 1921, 1935. О. Флорес. Стратовулкан с двумя кратерами и лавовым куполом. Вулкан сдвоен с Левотоби Лаки-Лаки. Диаметр кратера на конусе 700 м. Лавовый купол находится в центре второго, более молодого кратера. Состав пород: лава купола базальтовая, край кратера — андезит.

422 (А), ЛЕРОБОЛЕНГ, 8°22′ю.ш., 122°51′в.д., 47, 1117 абс.м.

6,4–20 Даты извержений: 1873, 1876, 1881. О. Флорес. Стратовулкан с 29 кратерами, максимальный диаметр которых 270 м. Кратеры расположены вдоль 6 трещин. Состав пород: пироксеновый андезит.

423 (С), РИАНГ КОТАНГ, 8°18′ю.ш., 122°54′в.д., 48, 200 абс.м

6,4–21 О. Флорес. Сольфатарные поля и горячие источники у подножия потухшего вулкана.

424 (А), ИЛИ БОЛЕНГ, 8°21′ю.ш., 123°16′в.д., 63, 1659 абс.м

6,4–22 Даты извержений: 1885, 1888, 1904, 1909, 1925, 1927, 1944, 1948–1950, 1973–1974. О. Адонара. Стратовулкан. Площадь конуса 11×9 км. На вершине находятся 5 кратеров с максимальным диаметром 600 м. Молодые лавовые потоки состоят из оливинового базальта, пироксенового андезита и авгитового андезита.

425 (А), ЛЕВОТОЛО, 8°16′ю.ш., 123°30′в.д., 63, 1319 абс.м

6,4–23 Даты извержений: 1660, 1819, 1849, 1852, 1864, 1899, 1920. О. Ломблен. Стратовулкан с кратером диаметром 250×200 м. Состав пород: оливиновые базальты, пироксеновые андезиты и трахиандезиты.

426 (С), ИЛИ ЛАБАЛЕКАН, 8°32′ю.ш., 123°23′в.д., 50, 1018 абс.м

6,4–24 О. Ломблен. Стратовулкан с паразитическим конусом. На вершине имеются 4 кратера и лавовый купол. Максимальный диаметр кратера до 1000 м. Состав пород: базальты и пироксеновые андезито-базальты.

427 (А), ИЛИ ВЕРУНГ, 8°32′ю.ш., 123°35′в.д., 90, 1018 абс.м
6,4–25 Даты извержения: 1869–1870, 1910, 1928, 1948, 1973–1974. О. Ломблен. Стратовулкан с кальдерой. На вулкане имеются 4 купола и 4 кратера. В 1948 г. на восточном подножии появился побочный конус. Состав пород: базальты и пироксеновые андезиты.

428 (А), БАТУ ТАРА, 7°48′ю.ш., 123°35′в.д., 57, 748 абс.м, 3750 отн.м
6,4–26 Даты извержений: 1847–1852. О. Комба. Стратовулкан островной. Диаметр кратера 700×900 м. На южном склоне имеется еще один кратер. Характер извержений в основном стромболианского типа. Более старые вулканические продукты — лейцитовые базальты, более молодые — лейцитовые тефриты.

429 (А), СИРУНГ, 8°31′ю.ш., 124°09′в.д., 84, 862 абс.м
6,4–27 Даты извержений: 1852, 1899, 1927, 1934, 1947. О. Пантар. Стратовулкан с лавовыми потоками. Длина вулкана в северо-восточном направлении 14 км. Диаметр кальдеры 2×1,5 км. В западной части кальдеры поднимается лавовый купол. Размер кратеров до 1100 м. Состав пород: базальты и пироксеновые андезиты.

430 (А), ИЕРСЕЙ, 7°32′ю.ш., 123°57′в.д., 52, –500 абс.м, 2500 отн.м
6,4–28 Дата извержения: 1929. Подводный вулкан. По данным старых морских карт, извержение происходило на глубине 3800 м. (Данные об абсолютных высотах вершины и основания спорные).

МОРЕ БАНДА

431 (А), КИТАЙСКИЙ ИМПЕРАТОР, 6°37′ю.ш., 124°13′в.д., 86,
6,5–1 –2850 абс.м, 1500 отн.м
Даты извержений: до 1893 г., 1927. Подводный, щитовой (?) вулкан высотой приблизительно 1500 м.

432 (А), НЕЙВЕРКЕРК, 6°36′ю.ш., 124°41′–43′в.д., 86, –2285 абс.м,
6,5–2 1900 отн.м
Даты извержений: до 1893, 1925, 1927. Подводный вулкан с двумя вершинами, отстоящими друг от друга на расстоянии более 7 км.

433 (А), ГУНУНГАПИ, 6°39′ю.ш., 126°39′в.д., 70, 282 абс.м,
6,5–3 5000 отн.м
Даты извержений: 1512, 1699. Стратовулкан на одноименном острове. Центральный кратер содержит маленький конус. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

434 (А), ДАМАР, 7°08′ю.ш., 128°41′в.д., 72, 868 абс.м, 3800 отн.м
6,5–4 Даты извержений: 1892, 1910–1913. Стратовулкан (на одноименном острове) с кальдерой шириной 5 км. Площадь вулкана 315 км^2. Состав пород: пироксеновые андезиты.

435 (А), ТЕОН, 6°55′ю.ш., 129°08′в.д., 67, 655 абс.м, 3700 отн.м
6,5–5 Даты извержений: 1659–1660, 1663, 1693, 1904. Стратовулкан на одноименном острове. Построен лавовыми потоками и шлаками. К север-северо-востоку от главного кратера находится более маленький. Состав пород: пироксеновые андезиты.

436
6,5–6 (А), НИЛА, 6°44′ю.ш., 129°30′в.д., 55, 781 абс.м, 3700 отн.м
Даты извержений: 1903, 1932, 1968. Стратовулкан на одноименном острове. Побочный подводный кратер находится на северном склоне. Состав пород: пироксеновые андезиты.

437
6,5–7 (А), СЕРУА, 6°18′ю.ш., 130°00′в.д., 33, 641 абс.м., 3600 отн.м
Даты извержений: 1683, 1687, 1692–1694, 1844–1846, 1858–1859, 1919, 1921. Стратовулкан с соммой на одноименном острове. Из кратера спускаются два лавовых потока. Состав пород: пироксеновый андезит.

438
6,5–8 (С), МАНУК, 5°32′ю.ш., 130°18′в.д., 1, 282 абс.м, 3000 отн.м
Стратовулкан (на одноименном острове) с кратером на вершине. Сольфатарная деятельность.

439
6,5–9 (А), БАНДА-АПИ, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90, 685 абс.м, 1150 отн.м
Даты извержений: 1586, 1598–1602, 1609, 1615, 1632, 1690–1696, 1712, 1722, 1749, 1762, 1765–1766, 1773, 1775, 1778, 1816, 1820, 1824, 1890, 1901. Стратовулкан (на одноименном острове) в кальдере диаметром 7 км. Внутри кальдеры находятся 5 вулканов. Банда-Апи — правильный конусообразный остров площадью 7,35 км^2, расположенный в юго-западной части кальдеры. На его вершине имеется кратер диаметром 213 м. Состав пород: пироксеновые андезиты.

440
6,6–1 (А), УНА-УНА, 0°10′ю.ш., 121°37′в.д., 75, 508 абс.м, 2000 отн.м
Даты извержений: 1898–1900. Стратовулкан на одноименном острове с кальдерным озером и центральным конусом. Ширина кальдеры 2000 м. Состав пород: андезит с биотитом и авгитовый андезит.

ОСТРОВ СУЛАВЕСИ

441
6,6–2 (С), АМБАНГ, 0°45′с.ш., 124°25′в.д., 66, 1795 абс.м, 750 отн.м
Стратовулкан, сдвоенный с Маунт-Бинангунан. Пять сольфатарных полей, три из них расположены в кратерах. Диаметр наибольшего кратера составляет 400 м. Состав пород: роговообманковый пироксеновый андезит.

442
6,6–3 (А), СОПУТАН, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52, 1784 абс.м, 580 отн.м
Даты извержений: 1785 или 1786, 1819, 1833 или 1838, 1845, 1890, 1901, 1906–1913, 1915, 1917, 1923–1924, 1947, 1966–1968, 1971, 1973. Стратовулкан с богатыми лавой паразитическими конусами и куполом. Размеры наибольшего кратера 600×450 м. Состав пород: базальт, авгитовый андезит.

443
6,6–4 (С), СЕМПУ, 1°09′с.ш., 124°44′в.д., 52, 1549 абс.м, 750 отн.м
Кальдера (ширина около 3 км) с центральным вулканом и мааром (450×350 м). Сольфатарная деятельность.

444
6,6–5 (С), БАТУ КОЛОК, 1°10′с.ш., 124°45′в.д., 69, 890 абс.м, 100 отн.м
Сольфатарное поле. Эродированный кратер диаметром 200 м. Сольфатарная деятельность.

445 (С), ТЕМПАНГ, 1°11′с.ш., 124°48′в.д., 28, 900 абс.м, 100 отн.м
6,6–6 Шлаковый конус с полукруглым кратером, вулкан эродированный. Сольфатарная активность у подножия вулкана. Состав пород: кремнистые туфы и обсидиан.

446 (С), ТАМПУСУ, 1°15′с.ш., 124°49′в.д., 2, 1180 абс.м, 400 отн.м
6,6–7 Стратовулкан с кратерным озером шириной 200 м. Сольфатарная деятельность. Состав пород: обсидиан, авгитовый и пироксеновый андезит.

447 (С), ЛАХЕНДОНГ, 1°17′с.ш., 124°48′в.д., 13, 988 абс.м, 90 отн.м
6,6–8 Стратовулкан с кратерным озером диаметром 700 м. Сольфатарная деятельность. Состав пород: андезиты.

448 (С), САРАНГСОНГ, 1°17′с.ш., 124°49′в.д., 13, 770 абс.м, 60 отн.м
6,6–9 Сольфатарное поле, расположенное в бассейне 1000×500 м, глубиной 35 м. Сольфатарная деятельность. Состав пород: андезиты.

449 (А), ЛОКОН-ЭМПУНГ, 1°22′с.ш., 124°48′в.д., 71, 1579 абс.м
6,6–10 Даты извержений: между 1350 и 1400, между 1750 и 1800, 1829, 1893, 1930, 1942, 1959, 1966, 1969, 1971, 1973–1974. Двойной стратовулкан с кратерами Эмпунг диаметром 400 м и Томпалуан диаметром 250 м. С 1829 г. активен кратер Томпалуан. Состав пород: оливиновый базальт и авгит-гиперстеновый андезит.

450 (А), МАХАВУ, 1°22′с.ш., 124°52′в.д., 71, 1331 абс.м, 630 отн.м
6,6–11 Даты извержений: до 1789 г. – три извержения. 1789, 1846, 1904. Стратовулкан в виде конуса диаметром 12×6–8 км. На вершине три кратера. Диаметр Махаву, максимального, составляет 460×420 м. Имеются два побочных кратера. Состав пород: паразитический конус Томбулуан состоит из базальтов, вершина – из авгит-гиперстеновых андезитов.

451 (С), КЛАБАТ, 1°28′с.ш., 125°02′в.д., 71, 1995 абс.м
6,6–12 Стратовулкан с кратером диаметром 250 м и небольшим озером на вершине. У подножия развиты лахаровые отложения и побочные конусы. Состав пород: оливиновый базальт и авгит-гиперстеновый андезит.

452 (А), ТОНГКОКО, 1°31′с.ш., 125°12′в.д., 71, 1149 абс.м
6,6–13 Даты извержений: 1680, 1683, 1801, 1821, 1843–1846, 1880. Стратовулкан с кратером. На восточном склоне находится лавовый купол Бату Ангус. Состав пород: гиперстен-авгитовый андезит.

АРХИПЕЛАГ САНГИХЕ

453 (А), РУАНГ, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37, 714 абс.м, 1700 отн.м
6,7–1 Даты извержений: 1808, 1835 или 1836, 1840, 1856, 1870–1871, 1874, 1889, 1904–1905, 1914–1915, 1918, 1940, 1946, 1949, 1953. Стратовулкан с лавовым куполом. Расположен на одноименном острове диаметром 5×4 км. До 1904 г. вулкан имел кратер диаметром 350 м, заполненный в 1904 г. лавовым куполом. В 1915 г. южная часть купола была разрушена и образо-

вался кратер глубиной 100 м. Состав пород: базальты и гиперстен-авгитовые андезиты.

454 (А), АПИ СИАУ, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9, 1827 абс.м, 2700 отн.м
6,7–2 Даты извержений: 1675, 1712, 1825, 1864, 1883, 1886–1887, 1892, 1899–1900, 1905, 1921–1922, 1924, 1926, 1930, 1935, 1940–1941, 1947–1949, 1965–1968, 1970–1971, 1973–1974. Островной стратовулкан на о. Сиау. Имеется 5 кратеров с максимальным диаметром 370 м. Состав пород: авгит-гиперстеновый андезит.

455 (А), БАНУА ВУХУ, 3°08′с.ш., 125°30′в.д., 0, 400 отн.м
6,7–3 Даты извержений: 1835, 1889, 1895, 1904, 1918–1919, 1968. Подводный вулкан. В 1835 г. высота была 90 м. Сейчас кромка кратера составляет 10 м, дно кратера – 82 м. Состав пород: роговообманковый андезит.

456 (А), АВУ, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25, 1320 абс.м, 3300 отн.м
6,7–4 Даты извержений: 1640–1641, между 1641 и 1677, 1711, 1812, 1856, 1875, 1883, 1885, 1892–1893, 1913, 1921–1922, 1931, 1966, 1968. О. Грeат Сангихе. Стратовулкан с кратерным озером. Площадь вулкана 135 км^2. Настоящая вершина предположительно появилась в старой кальдере диаметром 4,5 км. Размер кратера 1550×1200 м, кратерного озера – 1050×825 м. Состав пород: роговообманковый пироксеновый андезит.

457 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 3°58′с.ш., 124°10′в.д., 0, –3900 абс.м
6,7–5 1100 отн.м
Даты извержений: 1922, 1955. Подводный вулкан расположен в море Сулавеси. Основание вулкана расположено на глубине 5000 м.

ОСТРОВ ХАЛЬМАХЕРА

458 (А), ДУКОНО, 1°42′с.ш., 127°52′в.д., 22, 1087 абс.м
6,8–1 Даты извержений: 1550, между 1861 и 1869, 1901, 1933–1950. Стратовулкан с центральным кратером диаметром 900 м, диаметр дна 600 м. В 1933 г. появился шлаковый конус, давший лавовые потоки. Состав пород: пироксеновый андезит.

459 (А), МАЛУПАНГ-ВАРИРАНГ, 1°40′с.ш., 127°51′в.д., 48,
6,8–2 1115 абс.м
Даты извержений: между 1933 и 1940. Стратовулкан с кратером (700×570 м), внутри него находится маленький конус с кратером диаметром 300 м.

460 (А), ИБУ, 1°29′с.ш., 127°38′в.д., 48, 1340 абс.м
6,8–3 Дата извержения: 1911. Стратовулкан с тремя кратерами на вершине, максимальный диаметр которых составляет 1200 м. Диаметр основания вулкана 16×13 км.

461 (А), ГАМКУНОРО, 1°23′с.ш., 127°31′в.д., 42, 1635 абс.м
6,8–4 Даты извержений: 1564 или 1565, 1673, 1800, 1911, 1917, 1926, 1949. Стратовулкан с серией кратеров размером до 550 м. Северный кратер содержит озеро. Состав пород: гиперстен-авгитовый андезит.

462 (С), ТОДОКО, 1°18′с.ш., 127°26′в.д., 26, 979 абс.м
6,8–5 Центральный конус в кальдере диаметром 3,1×2,7 км. В юго-западной части кальдеры находятся остатки прежнего конуса. Сольфатарная деятельность. Состав пород: гиперстен-авгитовый андезит.

463 (А), ТЕРНАТЕ, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17, 1715 абс.м, 2700 отн.м
6,8–6 Даты извержений: 1538, 1561 или 1562, 1605, 1608, 1635, 1643, 1648, 1653 или 1654, 1659, 1673, 1676 или 1677, 1686–1687, 1737, 1739, 1763, 1770–1775, 1811–1812, 1814, 1821, 1831, 1833, 1835, 1838–1844, 1846–1847, 1849–1850, 1858–1860, 1862–1865, 1868–1869, 1871, 1884, 1895–1898, 1900, 1907, 1911, 1923, 1932–1933, 1938, 1962–1963. Стратовулкан с несколькими кратерами, диаметр самого крупного достигает 300 м. Вулкан расположен на одноименном острове площадью 40 км^2. Имеется три побочных кратера с озерами, максимальный размер 750 м. Состав пород: базальты и пироксеновые андезиты.

464 (А), МОТИР, 0°27′с.ш., 127°24′в.д., 10, 690 абс.м
1–101 Дата извержения: 1774. Стратовулкан на одноименном острове с кратером на юг-юго-западной стороне. Состав пород: базальты и роговообманковые андезиты.

465 (А), МАКИАН, 0°19′с.ш., 127°24′в.д., 11, 1357 абс.м, 2350 отн.м
6,8–7 Даты извержений: до 1550, 1646, 1760–1761, 1861–1864, 1890. Стратовулкан на одноименном острове с кратером диаметром 1500 м, содержащим озеро. На западном склоне – четыре паразитических конуса. Состав пород: пироксеновые андезиты.

466 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 0°18′с.ш., 129°00′ – 1°00′с.ш., 129°54′в.д. 59, –200 абс.м
– Даты извержений: 1948, 1952. Активная подводная вулканическая деятельность в районе между о. Ии (0°44′с.ш., 129°08′в.д.) и банкой Аурора. *Zeemangids voor Nederlands Nieuw Guinea, 1958.*

467 (А), УМСИНИ, 1°11′с.ш., 134°00′в.д., 68, 2665 абс.м
6,9–1 Дата извержения: 1864. Стратовулкан (о. Новая Гвинея). Отмечена сольфатарная деятельность.

МЕЛАНЕЗИЯ

ОСТРОВ НОВАЯ ГВИНЕЯ

468 (С), ДОМА ПИКС, 5°54′ю.ш., 143°09′в.д., 68, 3567 абс.м, 2000 отн.м
– Стратовулкан. Сольфатарная активность. Состав пород: базальт и андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

469 (С), ЙЕЛИА, 7°03′ю.ш., 145°51′в.д., 68, 3385 абс.м, 2000 отн.м
– Стратовулкан с куполами. Сольфатарная активность. *List of the World Act. Volc., 1971.*

470 (А), ЛАМИНГТОН, 8°56′ю.ш., 148°10′в.д., 52, 1780 абс.м
5,3–1 Даты извержений: 1951–1956. Стратовулкан с лавовым куполом,

поднимающимся на 560 м над дном кратера. К северу расположена "Долина палящей тучи". Состав пород: роговообманковый андезит.

471 / 5,3–2 (С), МУСА Р, 9°18′ю.ш., 148°08′в.д., 48, 808 абс.м, 0 отн.м
Сольфатарное поле. Сольфатарная деятельность. Состав пород: андезит.

472 / 5,3–3 (А), ВИКТОРИ, 9°12′ю.ш., 149°04′в.д., 53, 1928 абс.м, 2100 отн.м
Дата извержения: 1880. Стратовулкан с сохранившимся кратером, внутри которого находятся несколько сольфатарных полей. В 4,5 км к северо-востоку на высоте 1000 м расположено озеро, занимающее часть дна кратера, диаметром 650 м. В 8 км к запад-юго-западу от Виктории два маленьких побочных конуса. Состав пород: базальт, андезит и дацит.

473 / 5,3–4 (А), ГОРОПУ, 9°34′ю.ш., 149°04′в.д., 53, 540 абс.м, 70 отн.м
Дата извержения: 1943–1944. Стратовулкан. Главный кратер размером 500×650 м. Глубина кратера около 50 м. На дне его мелкое озеро диаметром около 200 м. Состав пород: трахиандезит. Изверженные обломки включают ультраосновные породы (пропиллитизированный серпентин).

474 / 5,3–5 (С), ДЖАМЕЛЕЛЕ, 9°31′ю.ш., 150°32′в.д., 66, 10–180 абс.м
Сольфатарные поля на о. Фёргессон. Отмечена только сольфатарная деятельность. Состав пород: андезит и обсидиан.

475 / 5,3–6 (А), ДЕЙ-ДЕЙ, 9°39′ю.ш., 150°52′в.д., 66, 200 абс.м
Даты извержений: 1957. О. Фёргессон. Сольфатарные зоны у основания двух новых вулканических конусов. Состав пород: трахит, обсидиан.

476 / 5,3–7 (С), ДОБУ, 9°45′ю.ш., 150°52′в.д., 64, 274 абс.м, 330 отн.м
Стратовулкан на одноименном острове площадью 8 км^2 с тремя кратерами, диаметр главного кратера 1,5 км. Сольфатарная деятельность. Состав пород: трахи-андезит.

477 / – (С), ЛОУ АЙЛЕНД, 2°24′ю.ш., 147°20′в.д., 48, 281 абс.м, 1000 отн.м
Активное сольфатарное поле. *List of the World Act. Volc., 1971.*

478 / 5,0–1 (А), ТУЛУМАН, 2°27′ю.ш., 147°18′в.д., 48, 40 абс.м, 800 отн.м
Даты извержений: 1883, 1953–1955, 1957–1959. Вулкан возник над уровнем моря только в июне 1953 г. До июля 1955 г. были активны 6 эруптивных точек, вытянутых меридионально на расстояние 1,5 км. В 0,8 км южнее о. Лоу встречаются термальные зоны. Состав пород: базальт, дацит. *Johnson, Smith, 1974.*

479 / – (С), БАЛУАН, 2°33′ю.ш., 147°17′в.д., 48, 246 абс.м, 1000 отн.м
Активное сольфатарное поле. *List of the World Act. Volc., 1971.*

480 / – (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 2°52′ю.ш., 146°22′в.д., 52, –900–1500 абс.м
Дата извержений: 1931. К западу от о. Пёрди наблюдалось большое количество плавающей пемзы, появление которой, по-видимому, было вызвано подводными вулканическими извержениями. С некоторого расстояния скопления пемзы казались

плоскими островами. *Zeemangids Voor Nederlands Nieuw Guinea, 1958.*

481 (А), БАМ, 3°36′ю.ш., 144°51′в.д., 62, 600 абс.м, 2450 отн.м
5,1–1 Даты извержений: 1700, 1868, 1877, 1909, 1924, 1944, 1946, 1954–1956. Стратовулкан на одноименном острове длиной 2,4 км, шириной 1,6 км. Диаметр кратера около 300 м, глубина – 180 м. Горячие источники встречаются на юго-западной, юг-юго-западной, южной и север-северо-восточной сторонах острова. Состав пород: базальт, андезит.

482 (А), МАНАМ, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61, 1830 абс.м, 3100 отн.м
5,1–2 Даты извержений: 1616, 1642, 1877, 1884–1885, 1887–1895, 1901–1902, 1904, 1907, 1909–1914, 1917, 1919, 1921, 1923–1924, 1926–1928, 1932, 1934–1939, 1946–1947, 1953–1954, 1956–1958, 1960–1964, 1966, 1974. Стратовулкан с кальдерой на одноименном острове диаметром 10 км. Не имеет четко выраженного кратера. На высоте 900 м – остатки старой кальдеры. Вулканические продукты представлены лавой основного состава.

483 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 4°25′ю.ш., 145°45′в.д., 56, –600–700 абс.м
– Дата извержения: до 1884. Сообщается о вулканической деятельности на островах в районе, который находится в 25–27 км к северо-вотоку от берега Миклухо-Маклая (Н. Гвинея) и примерно в 35 км от о. Каркар. *Taylor, 1956.*

484 (А), КАРКАР, 4°39′ю.ш., 145°58′в.д., 58, 1500 абс.м, 3000 отн.м
5,1–3 Даты извержений: 1642 или 1643, 1700, 1830, 1885, 1895, 1974. Стратовулкан внутри двойной кальдеры. Главный кратер представляет кальдеру диаметром 3,2 км, высотой 300 или более метров. Кратер расположен в юго-восточной части старой кальдеры диаметром 5,5 км. Внутри кратера находится конус высотой от 150 до 240 м, являющийся источником современных извержений. Состав пород: оливин-пироксеновый андезит.

485 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 4°19′ю.ш., 146°15′в.д., 42, 0 абс.м
5,1–4 Даты извержений: 1945, 1951. Расположен север-северо-восточнее о. Каркар. На морских картах отмечено извержение этого вулкана как грязевого. *Zeemangids Voor Nederlands Nieuw Guinea, 1958.*

486 (А), ЛОНГ АЙЛЕНД, 5°20′ю.ш., 147°06′в.д., 66, 320 абс.м, 2300 отн.м
5,1–5 Даты извержений: 1938, 1952–1955, 1973–1974. Стратовулкан с вторичным конусом в кальдерном озере. Высота озера над уровнем моря 150 м, размер его 10×12 км. Кратер расположен в 3 км от южного берега озера. Состав пород: андезит, андезито-базальт.

487 (С), ТАЛО, 5°36′ю.ш., 147°53′в.д., 73, 1390 абс.м, 2500 отн.м
5,1–6 О. Умбо Стратовулкан с двумя кратерными озерами (диаметр большого озера 400 м.). В 8 км от Тало есть хорошо сохранившийся вулкан высотой около 1000 м с более крупным кратерным озером. Термальные районы расположены вокруг кратерного озера. Сольфатарная деятельность. Состав пород: андезит и дацит.

488 (А), РИТТЕР, 5°31′ю.ш., 148°07′в.д., 72, 107 абс.м, 1350 отн.м
5,1–7 Даты извержений: 1700, 1793, 1887–1888, 1972, 1974. Разрушенный стратовулкан на одноименном острове до 1888 г. был вулканическим конусом высотой 782 м. Он состоит из базальтовых потоков и валунных слоев, прорезанных множеством радиальных, почти вертикальных даек. Состав пород: авгит-оливиновый базальт.

489 (С), САКАР, 5°25′ю.ш., 148°06′в.д., 72, 998 абс.м, 2500 отн.м
5,1–8 Дата извержения: 1878 (?). Стратовулкан на одноименном острове диаметром 9,6×8 км. Симметричный конус с хорошо сохранившимся кратером диаметром 1250×1500 км, глубиной 335 м. Сольфатарная деятельность? состав пород: базальт с фенокристаллами лабродарита.

490 (А), ЛАНГИЛА, 5°32′ю.ш., 148°25′в.д., 72, 1189 абс.м, 2400 отн.м
5,2–1 Даты извержений: 1878, 1880, 1884, 1900, 1954–1955, 1957–1959, 1970, 1972–1974. О. Новая Британия. Стратовулкан с 3 кратерами, расположенными на северо-восточном направлении. Он соединяется двумя хребтами на западной стороне с Моунт-Талаве (2000 м) – остатком более старого вулкана, теперь потухшего. Лангила, по-видимому, представляет восточное продолжение центра извержения Талаве. Наиболее южная постройка его покрыта растительностью, она на 300 м выше двух других кратеров. Центральный кратер Лангилы удлинен в северо-восточном направлении. Второй кратер, активный в 1954 г. и раньше, с диаметром 330 м, вытянут на юг-юго-запад. Состав пород: оливин-гиперстеновый базальт и андезит.

491 (А), НАРАГЕ, 4°33′ю.ш., 149°07′в.д., 68, 315 абс.м, 1700 отн.м
5,2–2 Дата извержения: 1861. Конический стратовулкан на одноименном острове с маленьким двойным пиком у вершины. Размеры острова – 1700 м в северо-западном направлении, ширина – 1350 м. Сольфатарная деятельность? Горячие источники и гейзер. *Zeemangids voor Nederlands Nieuw Guinea, 1958.*

492 (С), ГАРОВЕ, 4°41′ю.ш., 149°30′в.д., 64, 350 абс.м, 1850 отн.м
5,2–3 О. Гарове. Сольфатарное поле и термальные районы, связанные с потухшим вулканом. Джаон-Альбрехт-Гарбоур – выглядит почти как наземная кальдера приблизительно 5 км диаметром. Четыре зоны горячих источников. Сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт.

ОСТРОВ НОВАЯ БРИТАНИЯ

493 (С), БАНГУМ, 5°21′с.ш., 149°56′в.д., 28, 1052 абс.м, 1650 отн.м.
– Термальные проявления в точке 5°26′ю.ш., 149°59′в.д. *List of the World Act. Volc., 1971.*

494 (А), БЕНДА, 5°02′ю.ш., 150°06′в.д., 28, 320 абс.м, 2100 отн.м.
5,2–4 Дата извержения: до 1923. Стратовулкан в кальдере, с кратерным озером размером 13,5×10,5 км, которое расположено на высоте 73 м. Края кальдеры поднимаются до 300 м. Диаметр центрально-

го кратера 200 м. Внутри кратера находится маленький вторичный конус или купол. Остатки прежних кратеров видны на внешнем южном склоне. Состав пород: авгитовый базальт и кварц-авгитовый андезит.

495 (С), БОЛА, 5 °09′ю.ш., 150°02′в.д., 28, 1164 абс.м, 2300 отн.м.
5,2–5 Стратовулкан правильной формы, размеры кратера около 200х х500 м. Сольфатарная деятельность. Имеется сообщение от 1921 г., что выходы пара были видны вблизи вершины. Состав пород: андезиты.

496 (С), ГАРУА ХАРБОУР, 5°16′ю.ш., 150°05′в.д., 13, 30 абс.м,
5,2–6 570 отн.м.
Сольфатарные поля. Первое – площадью 200х100 м, до 140°С, с двумя гейзерами. Остаток старого кратера диаметром 170 м. Второе поле – площадь 1,6х0,8 км. Температура от 80 до 104° С.

497 (С), ВЕЛКЕР, 5°25′ю.ш., 150°01′в.д., 13, 897 абс.м, 1400 отн.м.
– Стратовулкан. Сольфатарная активность. *List of the World Act. Volc., 1971.*

498 (С), ГАРБУНА, 5°27′ю.ш., 150°02′в.д., 13, 564 абс.м, 1075 отн.м.
5,2–7 Стратовулкан с кратером диаметром 200 м. Сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт.

499 (С), КРУММЕЛЬ, 5°28′ю.ш., 150°02′в.д., 13, 869 абс.м, 1400 отн.м
– Стратовулкан. Сольфатарная активность. *List of the World Act. Volc., 1971.*

500 (А), ПАГО, 5°35′ю.ш., 150°32′в.д., 82, 724 абс.м, 1200 отн.м
5,2–8 Даты извержений: 1914–1917. Стратовулкан – небольшой конус в кальдере, лавовые потоки. Диаметр кальдеры от 6 до 8 км. Состав пород: андезито-базальт.

501 (С), ВАЛО, 5°32′ю.ш., 150°54′в.д., 65, 15 абс.м
5,2–9 Сольфатарное поле. Сольфатарная деятельность.

502 (С), ГАЛЛОСЕУЛО, 5°20′ю.ш., 151°07′в.д., 46, 1173 абс.м,
5,2–10 2100 отн.м.
Стратовулкан – правильный конус с кратером диаметром 700 м, более поздняя активность создала двойной кратер глубиной свыше 60 м в юг-юго-западной половине первоначального кратера. Расположен около кромки кальдеры диаметром 13х10,5 км. В южной части кальдеры находится оз. Харги размерами 5х3,2 км. В 3 км к В от кратера внутри кальдеры и вблизи подножия склонов Галлосеуло – кратерообразная депрессия. Сольфатарная деятельность. Состав пород: андезит и дацит.

503 (С), БАМУС, 5°12′ю.ш., 151°16′в.д., 41, 2248 абс.м, 3200 отн.м
5,2–11 Стратовулкан с лавовым куполом. Диаметр кратера 700–800 м, заполнен некком или куполом. На высоте 1000 м – остатки более старой кальдеры. Сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт.

504 (А), УЛАВУН, 5°03′ю.ш., 151°21′в.д., 32, 2300 абс.м, 3000 отн.м.
5,2–12 Даты извержений: 1915, 1937, 1941, 1967, 1970, 1973. Стратовулкан с кратером диаметром 400х450 м, глубиной около 100 м. Ос-

татки старой кальдеры на юго-западной стороне. Состав пород: базальт.

505 5,2–13 (А), ЛОЛОБАУ, 4°56′ю.ш., 151°10′в.д., 54, 932 абс.м, 2100 отн.м. Дата извержения: около 1905. Стратовулкан на одноименном острове с кальдерой и кратером. Диаметр кальдеры 5,5 км. Диаметр кратера от 800 до 1000 м. Кратер заполнен вторичным пемзовым конусом Хулу, поднимающимся на 20–30 м над дном кратера. Состав пород: базальт с полевым шпатом и оливином и пемза.

506 5,2–14 (А) РАБАУЛ (кальдера)
Вулкан, 4°16′ю.ш., 152°10′в.д., 29, 226 абс.м, 900–1200 отн.м
Матупи, 4°14′ю.ш., 152°12′в.д., 229 абс.м.
Рабаланакайя, 4°13′ю.ш., 152°12′в.д., 120 абс.м
Сульфур-Крик, 4°13′ю.ш., 152°11′в.д., 24 абс.м
Даты извержений: 1767, около 1850, 1878, 1937, 1941, 1951. Стратовулкан, расчлененный кальдерой, по ее периферии расположены 4 действующих вулкана – Вулкан, Матупи, Рабаланакайя, Сульфур-Крик. Диаметр кратера Вулкан – около 600 м. Сложен пемзой. Матупи – конус, построенный базальтовыми потоками, Рабаланакайя – кратер размерами 500×430 м. Сульфур-Крик – узкий мыс со следами трех кратеров. Есть горячие источники. Состав пород: Бухта Бланче – оливиновый базальт, базальт. Вулкан – андезитовая пемза, Матупи – оливиновый базальт. Рабаланакайя и Сульфур-Крик сложены базальтом.

ОСТРОВА К ВОСТОКУ ОТ О. НОВАЯ ИРЛАНДИЯ

507 5,4–1 (С), ЛИХИР, 3°06′ю.ш., 152°38′в.д., 48, 817 абс.м, 3000 отн.м Вулкан на одноименном острове с несколькими вершинами. Сольфатарная деятельность.

508 5,4–2 (С), АМБИТЛЕ, 4°05′ю.ш., 153°36′в.д., 48, 562 абс.м, 2500 отн.м На о. Амбитл площадью 14,5×8 км имеются сольфатарные поля с гейзерами и горячими источниками на площади около 6 км^2, их высота над уровнем моря 150 м. Диаметр старого кратера 500 м. Состав пород: базальты, андезиты.

509 5,5–1 (С), БАЛБИ, 5°56′ю.ш., 154°59′в.д., 39, 2593 абс.м, 2000 отн.м. О. Бугенвиль. Сложный стратовулкан с шестью кратерами, вытянутыми в виде хребта (С-Ю) на 3 км. Диаметры кратеров: *А* – от 300 до 400 м, *Б* – около 600 м, *С* – 300–400 м, *Д* – 300 м, *Е*-400 м, *F* – 300-350 м. Сольфатарная деятельность. Состав пород: гиперстен-авгитовый андезит.

510 5,5–2 (А), БАГАНА, 6°08′ю.ш., 155°12′в.д., 45, 1702 абс.м, 1360 отн.м. Даты извержений: 1883, 1937–1938, 1945–1946, 1948–1953, 1964, 1966, 1970, 1972–1973. О. Бугенвиль. Стратовулкан с лавовым куполом. Кратер диаметром около 100 м плохо выражен. В 4 км к восток-северо-востоку – эродированный остаток прежнего конуса высотой 1640 м и в 6,4 км к северо-востоку – кратер хорошей формы диаметром 2,4 км, занятый озером. Высо-

та его 1533 м. Состав пород: авгитовый андезит, андезито-базальты.

511 (С), ЛОПОРУ, 6°31′ю.ш., 155°37′в.д., 46, 1894 абс.м, 1600 отн.м
5,5–3 О. Бугенвиль. Стратовулкан с лавовым куполом. Кратер диаметром 2,5 км. Самая высокая гора Тарока – 2176 м – центральная вершина вулканического хребта. 6 сольфатарных полей. Сольфатарная деятельность. Состав пород: роговообманково-авгитовый андезит.

512 (С), ПАРАСА СУЛФУР ФИЛД, 7°41′ю.ш., 156°35′в.д., 45,
5,5–4 800 абс.м, 2000 отн.м
О. Велья-Лавелья. Сольфатарная зона на площади 1500 м в длину и 100 м в ширину. Сольфатарная деятельность. Состав пород: авгитовый андезит.

513 (С), СИМБО, 8°18′ю.ш., 156°31′в.д., 16, 312 абс.м, 1000 отн.м
5,5–5 Стратовулкан на одноименном острове. Кратер Нгусуна диаметром около 70 м, глубиной 30 м. Кратер Патукио – диаметром 100 м. В точке с координатами 8°20′ю.ш., 156°31′в.д., в 1,5 милях к югу от мыса Сатисфакшен наблюдалось извержение подводного вулкана. Дата неизвестна. В этом месте есть подводная банка с глубиной вершины 9,2 м, глубина основания более 2000 м. Сольфатарная деятельность. Состав пород: авгитовые андезиты, базальты. *Iles de L'ocean Pacifique, 1-er volume, 1960.*

514 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН "КУК", 8°25′ю.ш., 157°06′в.д., 45,
– –500 абс.м
Даты извержений: 1963–1964. Извержения сопровождались эмиссиями газа и фреатическими эксплозиями. *Grover, 1967; Iles de L'ocean Pacifique, 1960; List of the World Act. Volc., 1971.*

515 (А), КОВАЧИ, 9°01′ю.ш., 157°57′в.д., 53, 0 абс.м, 1800 отн.м
5,5–6 Даты извержений: 1950–1952, 1957–1958, 1961, 1964–1966, 1969. Подводный стратовулкан, в ходе деятельности которого периодически возникают и разрушаются вулканические острова. Вблизи этого вулкана отмечены места подводных извержений. Состав пород: оливиновый базальт. *Grover, 1967; Taylor, 1956.*

516 (А), САВО, 9°08′ю.ш., 159°49′в.д., 54, 510 абс.м, 1500 отн.м
5,5–7 Даты извержений: 1568, около 1847 г. Стратовулкан на одноименном острове площадью 6,5×5,3 км с центральным заросшим кратером диаметром около 800 м. Центр кратера занят вторичным конусом высотой 20–30 м. Состав пород: роговообманковый андезит.

517 (А), ТИНАКУЛА, 10°28′ю.ш., 165°45′в.д., 41, 650 абс.м,
5,6–1 1500 отн.м
Даты извержений: 1595, 1768, 1937, 1942, 1951, 1955, 1965–1966, 1971. Стратовулкан на о. Тинакула. Диаметр острова 3,2 км. Состав пород: базальт?

518 (С), СУРЕТАМАТАЙ, 13°36′ю.ш., 167°28′в.д., 13, 920 абс.м, 3500 отн.м
5,7–1
Стратовулкан на о. Вануа-Лава. Кратер диаметром около 900 м и глубиной около 100 м. На дне кратера озеро. Сольфатарная деятельность. Состав пород: базальты.

519 (А), ГАУА, 14°15′ю.ш., 167°30′в.д., 13, 700 абс.м, 2500–3000 отн.м.
5,7–2
Даты извержений: 1963, 1967, 1971, 1973–1974. Стратовулкан на одноименном острове, длина кратерного озера 6 км. В центре находится вторичный конус Чарат. Состав пород: базальт.

520 (С), АОБА, 15°24′ю.ш., 167°51′в.д., 13, 1350 абс.м, 3600 отн.м
5,7–3
Стратовулкан. В центре о. Аоба есть большой мелкий кратер Монаро, с одним или несколькими озерами, главное озеро находится на высоте 1260 м. Термальная зона расположена вблизи восток-юго-восточного побережья. Отмечена только сольфатарная деятельность. Извержения, возможно, происходили 300 и 100 лет назад. Состав пород: оливиновый базальт.

521 (А), АМБРИМ, 16°15′ю.ш., 168°05′в.д., 22, 1334 абс.м, 3800 отн.м
5,7–4
Даты извержений: 1774, 1888, 1894–1895, 1913, 1929, 1935, 1937, 1942, 1950–1953, 1957–1959, 1962, 1967–1968, 1971–1974. Стратовулкан на одноименном острове размером 30,5х х40 км, имеется кальдера диаметром от 9 до 12 км со стенами высотой от 40 до 60 м. Внутри кальдеры два больших вторичных конуса: горы Марум и Бенбои с активным в настоящее время кратером, диаметр его 1000 м и глубина 300–400 м. Состав пород: лабрадоритовые базальты.

522 (А), ЛОПЕВИ, 16°30′ю.ш., 168°21′в.д., 31, 1447 абс.м, 300–3500 отн.м
5,7–5
Даты извержений: 1864, 1874, 1893, 1908, 1922, 1939, 1960, 1962–1965, 1967–1968, 1971–1974. Стратовулкан на одноименном острове. Конус его состоит из шлакового материала. Имеется несколько кратеров вокруг внешних склонов. У вершины центрального конуса кратер диаметром в несколько сотен метров. Состав пород: базальты и гиперстеновые андезиты.

523 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН восточнее о. Эпи, 16°41′ю.ш., 168°22′в.д., 31, 0 абс.м, 100 отн.м
5,7–6
Даты извержений: 1920, 1952–1953, 1971–1974. Подводный стратовулкан. Вдоль южного берега о. Эпи встречаются горячие источники. На острове несколько вулканических конусов. О вулканической активности острова ничего неизвестно. Состав пород: андезитовая пемза.

524 (А), КАРУА, 16°52′ю.ш., 168°32′в.д., 31, 0 абс.м, 800 отн.м
5,7–7
Даты извержений: 1897–1901, 1908, 1946, 1948–1949, 1952, 1957–1959, 1971–1974. Подводный стратовулкан севернее о. Тонгоа. Отмель в северной части банки Лайка.

525 (С), ТОНГОА, 16°53′ю.ш., 168°34′в.д., 31, 20 абс.м, 800 отн.м
5,7–8
О. Тонгоа. Сольфатарное поле на площади 5 га, но только 0,5 га

активны. Местные легенды сообщают, что 300 или 400 лет назад большая часть о. Шеперд была разрушена катастрофическим извержением, схожим с извержением Кракатау в 1883 г. Состав пород: базальты, авгитовые андезиты.

526 5,7—9 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 18°43′ю.ш., 169°13′в.д., 15, 0 абс.м, 2200 отн.м.
Дата извержения: 1881. Место извержения вблизи о. Эроманга. *Padang, 1938.*

527 5,7—10 (А), ЯСОУР, 19°31′ю.ш., 169°26′в.д., 15: 350 абс.м, 3500—4000 отн.м.
Даты извержений: 1774, 1863, 1967—1968, 1971—1972. О. Танна. Стратовулкан с кратером диаметром 400 м. К северу и западу, вероятно, сохранилась часть старой кальдеры. Термальные районы на северной стороне Порт Резолюшен, гейзеры. Состав пород: андезит.

528 5,8—1 (А), ОСТРОВ МАТЬЮ, 22°20′ю.ш., 171°18′в.д., 42, 200 абс.м, 1200 отн.м.
Дата извержения: 1953. Стратовулкан диаметром около 750 м. Состав пород: базальты.

529 5,8—2 (С), ОСТРОВ ХАНТЕР, 22°24′ю.ш., 172°03′в.д., 78, 297 абс.м, 3300 отн.м.
Стратовулкан длиной 0,8 км и шириной 0,5 км. Сольфатарная деятельность.

ОСТРОВА САМОА, ТОНГА, КЕРМАДЕК, НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

ОСТРОВА САМОА

530 4,4—4 (А), МАТАВАНУ, 13°31′ю.ш., 172°22′з.д., 70, 708 абс.м.
Даты извержений: 1905—1911. О. Савайи. Стратовулкан. Одно из трех активных жерл большого щитового вулкана Савайи. После взрыва образовался кратер диаметром 250х300 м. Состав пород: оливиновые базальты, нефелиновые базальты и игнимбриты.

531 4,4—3 (А), МАУГА МУ или АОПО 13°37′ю.ш., 172°31′з.д., 70, 1664 абс. м
Дата извержения: 1902. О. Савайи. Стратовулкан. Одно из трех активных жерл большого щитового вулкана Савайи. Состав пород: базальты алюмо-калиевой серии.

532 4,4—2 (А), МАУГА АФИ, 13°31′ю.ш., 172°32′з.д., 70, 1599 абс.м.
Дата извержения: 1690? О. Савайи. Стратовулкан. Одно из трех активных жерл большого щитового вулкана Савайи. Состав пород: алюмокалиевые базальты.

533 4,4—1 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 14°12′ю.ш., 169°36′з.д., 74, —46,7 абс.м, 5000 отн.м.
Дата извержения: 1866. Расположен вблизи о. Олосега и является остатком кратера или кальдеры. Состав пород: полевошпатовые базальты и титаноавгитовые андезиты.

534 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН "ШАЧИ", 15°19,8′ю.ш., 173°51′з.д., 20.
Дата извержения: 1973. Расположен примерно в 35 км к северо-западу от рифа Куракоа. Состав пород: дацитовая пемза. *Bull. of Volc. Er., N 13, Dec. 1975.*

535 — /А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 15°34,5′ю.ш., 173°37,5′з.д., 20.
Дата извержения: 1973. Расположен вблизи рифа Куракоа. Состав пород: дацитовая пемза. *Bull. of Volc. Er., N 13, Dec. 1975.*

ОСТРОВА ТОНГА

536 / 4,3–11 — (А), НИУАФООУ, 15°36′ю.ш., 175°38′з.д., 62, 260 абс.м.
Даты извержений: 1814, 1840, 1853, 1867, 1886–1887, 1912, 1929, 1935, 1943, 1946, 1953. Остров в виде щитового вулкана с вершинной кальдерой. Диаметр острова порядка 9 км. Стенки кальдеры круто спускаются в озеро шириной 4–4,8 км. Высота озера над уровнем моря составляет 22,5 м. Состав пород: толеит-иливиновые базальты и толеитовые базальты.

537 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 17°55′ю.ш., 174°19′з.д., 28, –221 абс.м.
Даты извержений: 1846–1847, 1928. Место подводных извержений. *Padang, 1938; Pacific Islands Pilot, Vol. II, 1956.*

538 / 4,3–10 — (А), ФОНУАЛЕИ, 18°09′ю.ш., 174°20′з.д., 25, 129 абс.м, 650 отн.м.
Даты извержений: 1791, 1846–1847, 1898, 1906, 1939, 1943, 1951, 1974. Стратовулкан на одноименном острове длиной около 2 км. Имеются сольфатары. По сведениям из лоции в одной миле к северо-востоку от острова есть подводный вулкан, периодически выбрасывающий столб воды. Состав пород: андезито-дациты.

539 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 18°49′ю.ш., 174°37′з.д., 27.
Дата извержения: 1851. Расположен в шельфовой зоне. *Padang, 1938.*

540 / 4,3–9 — (А), ЛЕЙТ АЙЛЕНД, 18°48′ю.ш., 174°39′з.д., 27, 518 абс.м, 1500 отн.м.
Даты извержений: 1790, 1854. Островной стратовулкан (?). Диаметр острова порядка 7,5 км. Имеется вершинный и побочные кратеры. Состав пород: андезиты.

541 / 4,3–8 — (А), ХОУМ РИФ, 19°00′ю.ш., 174°47′з.д., 27, –3,7 абс.м, 640 отн.м
Даты извержений: 1852, 1857. Подводный вулкан, иногда существовал в виде острова.

542 / 4,3–7 — (А), МЕТИС ШОАЛ, 19°11′ю.ш., 174°52′з.д., 22, –6 абс.м, 1100 отн.м.
Даты извержений: 1781, 1851, 1858, 1878, 1886, 1894, 1967. Подводный вулкан, при извержениях которого периодически появляется и исчезает под водой остров. После извержения 11 августа 1967 г. осталось несколько невысоких (до 1,5 м) подводных скал и песчаная отмель. Состав пород: риолитовая пемза.

543 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 19°00′ю.ш., 171°00′з.д., 72, —4 900 абс. м.

Дата извержения: 1967. Подводное вулканическое проявление на глубинах 4900—5300 м. *New Zealand Pilot, 1958; Smith. Inst. Center for short—lived Phenom., Dec. 16, 1968.*

544 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 19°15′ю.ш., 171°52′з.д., 72, —5400 абс.м

Дата извержения: 1967. Вулканическое проявление на больших глубинах. *New Zealand Pilot, 1958; Smith. Inst. Center for short— lived Phenom. Dec. 16, 1968.*

545 — (А), ТОФУА АЙЛЕНД 19°48′ ю.ш., 175°04′ з.д., 31, 506 абс. м., 1800 отн. м.

4,3—6 — Даты извержений: 1774, 1792, 1854, 1885, 1906, 1958 или 1959. Островной вулкан с кальдерой и озером диаметром до 3,5 км. Диаметр острова более 9 км. Имеются три молодых конуса. Состав пород: базальты и авгитовые андезиты.

546 — (А), ФАЛЬКОН АЙЛЕНД, 20°19′ю.ш., 175°25′з.д., 19, —1,8 абс.м, 650 отн.м.

4,3—5 — Даты извержений: 1781, 1865, 1877, 1885, 1894, 1900, 1921, 1927, 1933, 1936, 1970. Подводный вулкан. Время от времени появляется и исчезает под водой остров, постоянно меняя форму. Пемза состоит из авгитовых андезитов.

547 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН юго-восточнее Хонга Хаапай, 20°34′ю.ш., 175°23′з.д., 14, 0 абс.м, 550 отн.м.

4,3—4 — Даты извержений: 1912, 1937. Место подводных извержений.

548 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 20°37′ю.ш., 175°28′з.д., 15, шельф

— — Дата извержения: 1874. Подводная банка. *Wolff, 1914; Padang, 1938.*

549 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 20°51′ю.ш., 175°32′з.д., 19, —12,8 абс.м, 1370 отн.м.

4,3—3 — Даты извержений: 1911, 1923. Место подводных извержений — северо-западнее Тонгатапу. Отмечалась сольфатарная деятельность.

550 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 21°04′ю.ш., 175°20′з.д., 25, —13,7 абс.м, 1460 отн.м.

4,3—2 — Дата извержения: 1943. Место подводных извержений северо-западнее Тонгатапу.

551 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 21°28′ю.ш., 175°46′з.д., 20, —1500—2000 абс.м.

4,3—1 — Даты извержений: 1907, 1932. Место подводных извержений — юго-западнее Тонгатапу.

ОСТРОВА КЕРМАДЕК

552 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 29°11′ю.ш., 177°52′з.д., 20.

4,2—4 — Дата извержения: 1886. Севернее о. Рауль, на глубине порядка 2000 м расположена подводная гора с отметкой — 100 м, глубиной основания — 2000 м.

553 — (А), РАУЛЬ АЙЛЕНД, 29°16′ю.ш., 177°55′з.д., 27, 543 абс.м,

4,2—3 — 1830—2740 отн.м.

Даты извержений: 1814, 1870, 1872. Сложный островной стратовулкан с кальдерой. Площадь острова составляет 29, 25 км^2. Диаметр кальдеры 3,3 км. В ней, на высоте около 120 м, расположены три острова. Состав пород: толеитовый базальт, андезит и дацит.

554 / 4,2–2 (А), БРИМСТОУН АЙЛЕНД, 30°14′ю.ш., 178°55′з.д., 27, 0 абс.м 1830 отн.м.

Дата извержения: 1825. Подводный вулкан представлен черной скалой в виде кольца с депрессией посередине.

555 / 4,2–1 (А), КУРТИС АЙЛЕНД, 30°30′ю.ш., 178°35′з.д., 27, 137 абс.м, 1830 отн.м.

Островной стратовулкан с кратерами. Площадь острова 0,639 км^2. Диаметр кратера около 137 м. Дно кратера находится на высоте 4 м над уровнем моря. Сольфатарная деятельность отмечена в 1899 г.

556 / – (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 35° 40′ю.ш., 178°30′в.д., 38, –119 абс.м, 1551–2869 отн.м.

Дата извержения: 1968. В этом месте наблюдались вулканические проявления.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

557 / – (А), УАЙТ АЙЛЕНД, 37°31′ю.ш., 177°11′в.д., 37, 321 абс.м, 770 отн.м.

Даты извержений: 1837, 1877, 1886, 1914, 1933, 1966, 1968, 1971, 1974. Стратовулкан расположен в восточной части острова. Дно активного кратера находится на высоте 9–10 м над уровнем моря. На вулкане отмечена также сольфатарная деятельность. Состав пород: андезиты. *Макдональд, 1975; Sapper, 1927; New Zealand Pilot, 1958; List of the World Act. Volc., 1971.*

558 / – (А), ТАРАВЕРА, 38°14′ю.ш., 176°29′в.д., 36, 1111 абс.м, 750 отн.м

Даты извержений: 1886, 1973. Щитовой вулкан с тремя лавовыми куполами. Состав пород: риолиты. Состав породы 1886 г. базальты. *Макдональд, 1975; Sapper. 1927; Wolff. 1929; Lamb, 1970; List of the World Act. Volc., 1971.*

559 / – (А), ТОНГАРИРО, 39°08′ю.ш., 175°39′в.д., 27, 1978 абс.м, 1060 отн.м.

Даты извержений: 1855, 1868–1869, 1886, 1892, 1896–1897. Сложный стратовулкан с кратером на северном склоне. К востоку от него – три эксплозивных кратера, возникших при извержении в 1868–1869 гг. Состав пород: андезиты. *Sapper. 1927; Healy, 1963; List of the World Act. Volc., 1971.*

560 / – (А), НГАУРУХОЕ, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19, 2291 абс.м, 900 отн.м.

Даты извержений: 1839, 1841, 1851, 1857, 1859, 1863–1871, –1875, 1878, 1881, 1886–1895, 1897–1898, 1907–1909, 1911, 1913–1926, 1928, 1934–1935, 1948–1950, 1952–1955, 1957–1959,

1968, 1972–1975. Кальдерный стратовулкан с кратером. Состав пород: андезиты. *Hantke, 1959; 1962; Lamb, 1970; List of the World Act. Volc., 1971.*

561 — (А), РУАПЕХУ, 39°17′ю.ш., 175°34′в.д., 19, 2796 абс.м, 1500 отн.м.

Даты извержений: 1869, 1881, 1886, 1888, 1890, 1895–1897, 1906–1909, 1921, 1934–1936, 1940, 1944–1948, 1953, 1957–1959, 1968–1969, 1971, 1973, 1975. Вулканическая постройка с кратерным озером и пепловыми конусами. Вулкан расположен в вулканическом центре Тонгариро, окруженном лавовыми потоками, наносами конгломератов и лахаровыми потоками. Состав пород: андезиты. *Sapper, 1927; Hantke, 1951, 1962; Giggenbach, Glover, 1975.*

562 — (А), МАУНТ-ЭГМОНТ, 39°18′ю.ш., 174°04′в.д., 50, 2518 абс.м, 2500 отн.м.

Даты извержений: 1604–1755. Стратовулкан (в Таранаки), окружен четким кольцом лахаровых отложений. Его последнее извержение датируется радиоуглеродным методом как 360±60 лет назад. Состав пород: андезиты. *Healy, 1963; List of the World Act. Volc., 1971.*

АНТАРКТИКА

563 / 19–а — (С), ФРИМАН, 66°25′ю.ш., 162°23′в.д., 29, 3650 абс.м, 4600 отн.м.

Стратовулкан в северной половине О. Янг. С большим кратером, остров плосковершинный. В 1839 г. была отмечена сольфатарная деятельность? Состав пород. оливиновый базальт.

564 / 19–1 — (С), БАКЛ АЙЛЕНД, 66°48′ю.ш., 163°15′в.д., 13, 1239 абс.м, 2500 отн.м.

Даты извержений: 1839 (?), 1899 (?). Стратовулкан на одноименном острове размером 21х4 км. В западной части находится высокий пик с большим, очевидно, неактивным кратером на вершине, а низкая восточная часть с активным кратером. Сведения об активности 9 февраля 1839 г. и 12 января 1899 г. нами рассматриваются как усиление сольфатарной деятельности. Состав пород: оливиновый базальт.

565 / 19–В — (С), СТЕРДЖ АЙЛЕНД, 67°24′ю.ш., 164°15′в.д., 1524 абс.м, 2500 отн.м.

Стратовулкан с остатками кальдеры. Остров полностью покрыт льдом, заметно конусообразное поднятие — Броун-Пик высотой около 1524 м в северной части острова. Согласно наблюдениям, остров может быть остатком кальдеры. Состав пород: оливиновый (?) базальт.

566 — (С?), МАУНТ-МЕЛЬБУРН, 74°21′ю.ш., 164°42′в.д., 29, 2590 абс.м. Данных о вулкане нет. Вздымание льда предположительно связано с фумарольной деятельностью. *List of the World Act. Volc., 1971.*

567 — (С), МАУНТ-МОРНИНГ, 78°30′ю.ш., 163°32′в.д., 74, 2723 абс.м. Данных о вулкане нет. По данным инфракрасной съемки выявлена термоаномалия. *List of the World Act. Volc., 1971.*

568 19—2 (А), МАУНТ-ЭРЕБУС, 77°32′ю.ш., 167°09′в.д., 87, 3743 абс.м, 4500 отн.м.

Даты извержений: 1841, 1900, 1908, 1911—1912, 1915, 1947, 1972—1974. Западная часть о. Росса. Стратовулкан или сложный конус на щитовом вулкане. Маленькие кратеры и конусы расположены на юго-западной боковой трещине. Согласно некоторым авторам, Эребус находится на соединении двух разломов (СЗ и ВЗ). Вершина первоначального вулкана была разрушена, оставив кальдеру, диаметром около 10—13 км на высоте 2134—2438 м. Возле северного края кальдеры поднимается основной конус высотой 3473 м, его венчает вторая кальдера диаметром 3,2 км. Третий конус находится у южного конца этой кальдеры и поднимается до высоты 3720 м. Его прежние очертания полностью стерты материалом самого молодого конуса четвертого, который поднимается над третьим на 244 м и сложен главным образом обломками пемзы. Активный кратер представлен овальной депрессией длиной 800 м, шириной 500 м и глубиной 275 м с крутыми внутренними стенами. На дне второй кальдеры множество фумарол. Здесь находится самый большой в мире гейзер Маунт-Берд. Состав пород: оливиновый базальт.

569 — (С?), МАУНТ-БЕРЛИН, 76°03′,ю.ш., 143°30′з.д., 65, 3498 абс.м. Данных о вулкане нет. Вздымание льда в этой местности, видимо, связано с фумарольной деятельностью. *List of the World Act. Volc., 1971.*

570 — (С?), МАУНТ-ХЭМПТОН, 76°29′ю.ш., 125°48′з.д., 65, 3323 абс.м, 1000 отн.м.

Вулкан состоит из двух кальдер: более старая диаметром 12 км, более молодая — 8 км. Извержения неизвестны. Вздымание льда связано, вероятно, с фумарольной деятельностью. *List of the World Act. Volc., 1971.*

571 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 29°01′ ю.ш., 140°17′з.д., 70, —44 абс.м.

Даты извержений: 1928, 1936, 1967. В ноябре 1969 г. глубина здесь была 460 м, по данным 1976 г., глубина здесь 44 м. Состав пород: дацит. *Bull. of Volc. Er. N 10, Dec. 1970.*

572 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 5°17′с.ш., 161°42′з.д., 35, —839 абс.м, 3000—4000 отн. м.

Даты извержений: 1876, 1910. Район о-вов Лайн. *Sapper, 1917.*

573 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 25°20′с.ш., 141°20′з.д., 72, —4928 абс.м.

Даты извержений: 1880, 1889. Место извержений находится на больших глубинах. *Sapper, 1917.*

574
13,2–3 (А), КИЛАУЭА, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41, 1222 абс.м, 6800 отн.м.

Даты извержений: 1750 (?), 1790, 1823, 1832, 1840, 1868, 1877, 1884–1885, 1894, 1918–1919, 1921–1924, 1927–1931, 1934, 1952, 1954–1955, 1957, 1959–1965, 1967–1975. О. Гавайи. Щитовой вулкан с кальдерой Килауэа, расположен на юго-восточном склоне Мауна-Лоа. Щит вытянут с востока на запад, тяготея к постройке вдоль двух главных рифтовых зон, которые простираются к востоку и юго-западу от региона вершинной кальдеры. Длина кальдеры 4 км, ширина 3,2 км, глубина у западного края 120 м. Внутри кальдеры, вблизи юго-западного края, есть внутренний кратер Халемаумау. Его средний диаметр 975 м, глубина 131 м. Рифтовые зоны отмечены у поверхности трещинами, шлаковыми конусами и конусами разбрызгивания. Вдоль восточной рифтовой зоны на протяжении 16 км от кальдеры разбросано 14 жерловых кратеров. Самый большой из них кратер Макаопухи: длина 1,7 км, глубина 300 м. Теплые источники встречаются в обеих рифтовых зонах и вблизи берега. Состав пород: толеитовый и оливиновый базальт. С 1750 по 1955 г. извергнуто 3,29 км^3 вулканического материала.

575
13,2–2 (А), МАУНА-ЛОА, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64, 4170 абс.м, 9800 отн.м.

Даты извержений: 1750 (?), 1832, 1843, 1849, 1851–1852, 1855, 1859, 1865, 1868, 1870–1873, 1875–1877, 1880, 1887, 1892, 1896, 1899, 1903, 1907, 1914, 1916, 1919, 1921, 1926, 1929, 1933, 1935, 1940, 1942–1944, 1949–1950, 1968–1969, 1973, 1975. О. Гавайи. Щитовой вулкан с кальдерой (4,8×2,4 км, глубиной 180 м). Вулкан яйцевидной формы, вытянутый к северо-востоку и юг-юго-западу вдоль рифтовых зон, поднимается на 9800 м от дна океана и имеет объем порядка 4200 км^3. У вершины имеется яйцевидная кальдера Мокуавеовео. От кальдеры простираются две основные рифтовые зоны (ВСВ и ЮЮЗ направления). Они отмечены множеством трещин, валами разбрызгивания, шлаковыми конусами и конусами разбрызгивания. Несколько точек на северо-западном и юго-восточном склонах щита и гипоцентры землетрясений на той же самой линии подтверждают продолжение рифтовой зоны Хуалалай через Мауна-Лоа. Кальдера у северного конца соединяется с почти круглым кратером диаметром 1 км, известным как Нот Бэй. Исторические потоки включены в вулканическую серию Кау. С 1750 г. излито 3,085 км^3 лавы на площади 652 км^2. Состав пород: толеитовый и оливиновый базальт.

576
13,2–1 (А), ХУАЛАЛАИ, 19°42′с.ш., 155°52′з.д., 50, 2515 абс.м, 7500 отн.м.

Даты извержений: 1800–1801. О, Гавайи. Щитовой вулкан, построенный извержениями вдоль трех рифтовых зон. Рифты отмечены у поверхности маленькими конусами разбрызгивания. Состав пород: алюмо-калиевый оливиновый базальт и трахит.

577 13,1–1 (А), ХАЛЕАКАЛА, 20°43′с.ш., 156°15′,з.д., 74, 3055 абс.м, 8000 отн.м.

Дата извержения: 1750. О. Мауи. Щитовой вулкан, пересечен с запад-юго-запада на восток-северо-восток рифтовой зоной, отмеченной шлаковыми конусами и конусами разбрызгивания. Менее заметная рифтовая зона простирается к север-северо-западу от вершины горы. Вершину пересекает основная рифтовая зона в виде широкой депрессии 11 км длиной, 3,5 км шириной и 600 м глубиной, известной как кратер Халеакала. Эта депрессия образована соединением двух эродированных долин. Единственный сброс находится у южного края депрессии. Состав пород: толеитовый базальт, оливиновый базальт, анкарамит, гавайит. Лавовые потоки 1750 г. — оливиновый базальт анкарамитового типа.

578 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 21°45′с.ш., 157°55′з.д.*, 52, --200– 500 абс.м.

Дата извержения: около 1906 г. По координатам место извержения находится на подводном склоне северной части о. Оаху между изобатами 200 и 500 м. *Sapper, 1917.*

579 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 21°39′с.ш., 158°51′з.д., 55, –3000– –3500 абс.м.

Дата извержения: 1956. По сведениям Макдональда *(Macdonald, 1959.)* место извержения находится на глубине 3000 м. Обломочный материал представлен темно-коричневой до черной базальтовой пемзой, содержащей фенокристаллы оливина и лабрадорита. *Hantke, 1959.*

580 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 23°35′ с.ш., 163°50′ з.д., 79, –4000 абс.м.

Дата извержения: 1955. Извержение происходило к северо-востоку о. Неккер (по сведениям Макдональда). По сведениям Хантке, оно происходило между о-вами Нихоа и Неккер. *Hantke, 1959; Macdonald, 1959.*

АЛЕУТСКИЕ ОСТРОВА

581 — (А), КЫСКА, 52°06′с.ш., 177°36′в.д., 72, 1227 абс.м, 1227 отн.м. Даты извержений: 1962, 1964, 1969. Стратовулкан в северной части одноименного острова, двухвершинный. Деятельность характеризуется извержениями центрального и побочных кратеров. Сольфатарная деятельность отмечалась в 1905 и 1907 гг. Состав пород: базальты, андезиты. *Зубкова, 1948; Сарычев, 1802; Сарычев, 1811; Dall, 1896; Capps, 1934; United States Coast Pilot, 1964.*

582 — (В), СЕГУЛА, 52° 01′с.ш., 178°08′в.д., 71, 1159 абс.м, 1159 отн.м. Стратовулкан со шлаковым конусом на одноименном острове. Вулкан, вероятно, активный. Вершина вулкана чашеобразная.

* Координаты сомнительны, так как по описанию место извержения находится близ о. Кауаи.

Состав пород: базальты и андезиты. *Coats, 1950; Hantke, 1959; United States Coast Pilot, 1964.*

583 (А), МАЛЫЙ СИТКИН, 51°57′с.ш., 178°32′в.д., 78, 1202 абс.м, 1202 отн.м.

Дата извержения: 1776. Стратовулкан с кальдерой диаметром 4,5 км на одноименном острове. Вулкан двухвершинный. Сольфатарная деятельность отмечена в 1828 г. Состав пород: базальты, андезиты, дациты и риодациты. *Зубкова, 1948; Sapper, 1917; Coats, 1950; United St. Coast Pilot, 1964.*

584 (С), ЦЕРБЕР, 51°56′с.ш., 179°35′в.д., 66, 780 абс.м, 780 отн.м. (о. Семисопочный). Стратовулкан в кальдере диаметром 6,1х7,5 км. Фумарольная деятельность отмечалась на вулкане в 1772, 1790, 1792, 1873 гг. Состав пород: оливиновые базальты, андезиты и дациты. *Зубкова, 1948; Сарычев, 1802; Sapper, 1927; Coats, 1950; United St. Coast Pilot, 1964.*

585 (С), ШУГАРЛОАФ, 51°54′с.ш., 179°38′в.д., 66, 857 абс.м, 857 отн.м.

Стратовулкан в кальдере (в южной части о. Семисопочный). Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: оливиновые базальты, андезиты. *Coats, 1950; United St. Coast Pilot, 1964.*

586 (А), ГОРЕЛЫЙ, 51°48′с.ш., 178°48′з.д.., 75, 1637 абс.м, 1637 отн.м.

Даты извержений: 1760, 1792, 1860, 1873, 1930, 1952–1953. Стратовулкан на одноименном острове. Сольфатарная деятельность отмечена в 1828–1829 гг. Состав пород: базальт, андезит. *Hantke, 1955; Un. St. Coast Pilot, 1964; Kienle, Forbes, 1975–1976.*

587 (А), ТАНАГА, 51°53′с.., 178°07′з.д., 85, 2138 абс.м, 2138 отн.м.

Даты извержений: 1763–1771, 1791, 1829, 1914. Стратовулкан с кальдерой на одноименном острове. Вершина вулкана седловидная. У подножия имеются горячие источники. Состав пород: базальт и андезит. *Давыдов, 1810; Зубкова, 1948; Писцын, 1966; Сарычев, 1802; Coats, 1950; Kienle, Forbes, 1975–1976; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

588 (А), КАНАГА, 51°55′с.ш., 177°10′з.д., 80, 1356 абс.м, 1356 отн.м.

Даты извержений: 1760, 1784, 1786, 1790–1791, 1827, 1829, 1904, 1933, 1937, 1942, 1951. Стратовулкан в кальдере диаметром 4 км, расположен на одноименном острове. Состав пород: базальты и андезиты. *Зубкова, 1948; Coats, 1950; Hantke, 1951; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

589 (С), МОФФЕТТ, 51°56′с.ш., 176°45′з.д., 72, 1196 абс.м, 1196 отн.м.

Даты извержений: 1760, 1784. Стратовулкан, базальтовый щит, андезитовая пробка, 5 сомнительных базальтовых куполов. Вулкан расположен на о. Адак. На вулкане отмечены сольфатарная деятельность. Состав пород: базальты и андезиты. *Coats, 1950; Fraser, Snyder, 1959; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

590 — (С), АДАК, 51°59′с.ш., 176°36′з.д., 78, 631 абс.м, 631 отн.м.
Дата извержений: 1760. Стратовулкан с тремя куполами, расположен на о. Адак. Сольфатарная деятельность. Состав пород: базальты и роговообманковые андезиты. *Зубкова, 1948; Dall, 1896; Sapper, 1927; Capps, 1934; Coats, 1950, Bark, 1970.*

591 — (А), БОЛЬШОЙ СИТКИН, 52°04′с.ш., 176°07′з.д., 80, 1754 абс.м, 1754 отн.м.
Даты извержений: 1792, 1932–1933, 1944–1945, 1949–1953, 1974. Стратовулкан с активным куполом, расположен на одноименном острове. Диаметр кратера вулкана ~ 1200 м, вулкан двухвершинный. Состав пород: базальт и андезит. *Берг, 1924; Зубкова, 1948; Сарычев, 1802; Шелихов, 1790; Capps, 1934; Coats, 1950; Hantke, 1951; 1953; 1955; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

592 — (В), КАСАТОЧИЙ, 52°11′с.ш., 175°30′з.д., 78, 310 абс.м, 310 отн.м.
Стратовулкан с кратерным озером, расположен на одноименном острове. Диаметр кратера вулкана около 1 км, диаметр кратерного озера 800 м. Данных об активности нет. Состав пород: базальты и андезиты. *Un. St. Coast Pilot, 1964.*

593 — (А), КОНЮЖИЙ, 52°13′с.ш., 175°08′з.д., 86, 270 абс.м, 270 отн.м.
Даты извержений: 1760, 1828. Стратовулкан?, расположен на одноименном острове. Остров, вероятно, образовался при извержении в 1760 г. Остров заметно поднимается. *Зубкова, 1948; Padang, 1938; Kienle, Forbes, 1975–1976; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

594 — (А), КОРОВИНСКИЙ, 52°23′с.ш., 174°10′з.д., 77, 1489 абс.м, 1489 отн.м.
Дата извержений: 1844. Фумарольная деятельность отмечена в 1829–1830 гг. Стратовулкан, расположен на о. Атха. В 10 км западнее есть невысокий вулканический конус (сопка Коническая) с фумаролами, горячими источниками, грязевыми ключами. Состав пород: базальт с вкрапленниками альбита, андезиты. Много туфогенного материала. Вулкан известен своими грязевыми кратерами. *Зубкова, 1948; Dall, 1896; Capps, 1934; Un. St. Coast Pilot, 1964; Kienle, Forbes, 1975–1976.*

595 — (С), КЛЮЧЕВСКИЙ, 52°19′с.ш., 174°09′з.д., 77, 915 абс.м, 915 отн.м.
О. Атха. Стратовулкан с кальдерой диаметром 4,5 км и куполом. Саппер (*Sapper, 1917*), ссылаясь на Бекера, отмечает, что вулкан проявлял сольфатарную деятельность в 1873 г. На западном склоне имеются многочисленные горячие источники и грязевые вулканы. Состав пород: базальты и андезиты. *Зубкова, 1948; Jaggar, 1908; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

596 — (А), САРЫЧЕВА, 52°19′с.ш., 174°03′з.д., 83, 614 абс.м, 614 отн.м.
Дата извержения: 1812. Стратовулкан, расположен в северо-восточной оконечности о. Атха. Состав пород: базальты и андезиты. *Головнин, 1822; Зубкова, 1948; Grewingk, 1850; Kienle, Forbes, 1975–1976.*

597 — (А), СЕГУАМ, 52°19′с.ш., 172°23′з.д., 81, 1056 абс.м, 1056 отн.м.

Даты извержений: 1790, 1892, 1927, 1977. Сольфатарная деятельность была отмечена в 1790 г. (О. Сегуам). Стратовулкан с двумя кратерами, вложенными один в другой. Диаметр наружного кратера, расположенного на высоте 843 м, составляет 925 м. Состав пород: базальты или андезиты?. *Зубкова, 1948; Un. St. Coast Pilot, 1948; Norris, Johnson, 1969.*

598 — (А), АМУКТА, 52°30′с.ш., 171°16′з.д., 71, 1064 абс.м, 1064 отн.м. Даты извержений: 1786, 1790–1791, 1876, 1963. Стратовулкан на одноименном острове диаметром около 10 км. На вершине вулкана имеется кольцеобразный кратер. *Зубкова, 1948; Шелихов, 1790; Grewingk, 1850; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

599 — (С), ЧАГУЛАК, 52°35′с.ш., 171°09′з.д., 65, 1145абс.м, 1145 отн.м. Стратовулкан, расположенный на одноименном острове. Был активен в начале XVIII в., в 1878 г. отмечался дым. *Un. St. Coast Pilot, 1964; List of the World Act. Volc., 1971.*

600 — (А), ЮНАСКА, 52°39′с.ш., 170°39′з.д., 69, 603 абс.м, 603 отн.м.

Даты извержений: 1817, 1824–1825, 1830, 1873, 1937. Стратовулкан с кальдерой размером 2,9×2,4 км. Расположен на одноименном острове. Внутри кальдеры возвышается конус высотой 550 м с небольшим кратером. *Зубкова, 1948; Un. St. Coast Pilot, 1947; 1948.*

601 — (А), КАРЛАЙЛ, 52°54′с.ш., 170°04′з.д., 65, 1620 абс.м, 1620 отн.м.

Дата извержения: 1838. (Перед ним произошли два извержения, даты неизвестны). Стратовулкан на одноименном острове. Состав пород: базальты и андезиты. *Вениаминов, 1840; Зубкова, 1948; Coats, 1950; Un. St. Coast Pilot, 1964; Kienle, Forbes, 1975–1976.*

602 — (А), КЛИВЛЕНД, 52°49′с.ш., 169°58′з.д., 67, 1740 абс.м, 1740 отн.м.

Даты извержений: 1774, 1828, 1897, 1929, 1932, 1944. Стратовулкан, расположен на о. Чугинадак, в его западной части. Состав пород: базальт и андезит. *Coats, 1950; Hantke, 1955; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

603 — (С), ТАНА, 52°50′с.ш., 169°46′з.д., 68, 1770 абс.м, 1770 отн.м. Стратовулкан, расположен на о. Чугинадак, в его восточной части. У подножия проявляется фумарольная деятельность. Состав пород: базальт? андезит? *Coats, 1950; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

604 — (В), УЛЯГА, 53°04′с.ш., 169°47′з.д., 65, 887 абс.м, 887 отн.м Стратовулкан, расположен на одноименном острове. Вулкан имеет двойную вершину, на склонах видны потоки лавы. Был активен в начале XVIII в. (но русские источники этого не подтверждают). Состав пород: базальт?, андезит? *Зубкова, 1948; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

605 (А?), КАГАМИЛ, 52°58′с.ш., 169°44′з.д., 68, 898 абс.м, 898 отн.м
Дата извержения: 1929. Стратовулкан с двумя кратерами, расположен на одноименном острове. Отмечено наличие горячих ключей, сольфатар. Состав пород: базальт?, андезит? *List of the World Act. Volc., 1971; Kienle, Forbes, 1975–1976*

606 (А), ВСЕВИДОВА, 53°08′с.ш., 168°42′з.д., 32, 2123 абс.м, 2123 отн.м
Даты извержений: 1784, 1790, 1830, 1878, 1880, 1957. Стратовулкан расположенный в средней части острова Умнак. Состав пород: андезито-базальт, андезит и риодацит. *Hantke, 1962; Kienle, Forbes, 1975–1976.*

607 (А), РЕЧЕШНЫЙ, 53°09′с.ш., 168°33′з.д., 44, 1940 абс.м, 1940 отн.м
Дата извержения: около 1830. (О. Умнак). Стратовулкан. Имеется риолитовый купол. Состав пород: базальты, гиперстеновые андезиты и риолиты. *Un. St. Coast Pilot, 1964; Data Sheets of the Post-Miocene Volcanoes... 1973.*

608 (А), ОКМОК, 53°25′с.ш., 168°03′з.д., 37, 1079 абс. м, 1079 отн. м
Даты извержений: 1805, 1817–1820, 1824–1827, 1878, 1931, 1942, 1944–1945, 1948. (О. Умнак). Щитоподобный стратовулкан. Имеется кальдера диаметром 12 км, на дне которой возвышаются 10 больших и малых кратеров центрального типа. Центральный конус возник, по-видимому, в историческое время. Развиты шлаковые конусы. Состав пород: базальт, андезит и риолит. *Coats, 1950; Hantke, 1951; Keller, 1976.*

609 (А), ТУЛИК, 53°23′с.ш., 168°03′з.д., 48, 1252 абс. м, 1252 отн. м
Даты извержений: 1817, 1820, 1824, 1827–1830, 1878. (О. Умнак). Паразитический конус внутри кальдеры Окмок. Состав пород: базальт. *Вениаминов, 1840; Зубкова, 1948; Лисицын, 1966; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

610 (А), БОГОСЛОВ, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19, 46 абс. м, 46 отн. м
Даты извержений: за несколько лет до 1768, 1796, 1800, 1802, 1804–1806, 1814, 1816–1817, 1883–1885, 1890–1891, 1906–1910, 1922, 1926, 1931. Подводный стратовулкан с лавовыми куполами. Форма и очертания о. Богослов постоянно меняются. Его максимальная относительная высота отмечена в 1814 г. – 1650 (?) м. Состав пород: базальты и роговообманковые андезиты. *Зубкова, 1948; Лисицын, 1966; Мушкетов, Орлов, 1893; Понявин, 1965; Соловьев, Го, 1974; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

611 (А), МАКУШИНА, 53 °52′с.ш., 166°56′з.д., 65, 2048 абс. м, 2048 отн. м
Даты извержений: 1768, 1790–1792, 1802, 1806, 1826–1827, 1830, 1832–1833, 1838, 1843–1844, 1865, 1871–1874, 1883, 1891, 1895, 1907, 1938, 1951. (О. Уналашка). Стратовулкан с кальдерой, множество шлаковых конусов, расположенных вдоль рифтовой зоны к северо-западу от вулкана и несколько побочных кратеров на западных склонах. Горячие источники. Состав пород: базальт, андезит. *Вениаминов, 1840; Дорошин, 1870; Зубкова, 1948; Лиси-*

цын, 1966; Литке, 1836; Шамиссо, 1823; Энгельгардт, 1823; Grewingk, 1850; Dall, 1870; 1875; 1896; Dawson, 1894; Becker, 1898; Emerson, 1904; Gilbert, 1904; Spurr, 1898; Maddren, 1919; Capps, 1934; Un. St. Coast Pilot, № 9, Alaska, 1964.

612 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 53°24′с.ш., 166°00′з.д., 65, –300 абс. м

Даты извержений: 1795, 1814. Подводные извержения у о. Уналашка. *Padang, 1938.*

613 — (А), АКУТАН, 54°08′с.ш., 166°00′з.д., 50, 1300 абс. м, 1300 отн. м

Даты извержений: 1790, 1828, 1838, 1848–1852, 1865–1867, 1883, 1887, 1892, 1907–1908, 1912, 1928–1929, 1946–1948, 1951, 1973. Стратовулкан, расположен на одноименном острове. Имеется кальдера диаметром 2 км. Состав пород: базальт и андезит. *Зубкова, 1948; Лисицын, 1966; Dawson, 1894; Hantke, 1953, 1955; Un. St. Coast Pilot, № 9, Alaska. 1964.*

614 — (С), ГИЛБЕРТ, 54°16′с.ш., 165°39′з.д., 60, 819 абс. м, 819 отн. м

Стратовулкан с кратером на вершине. Расположен на о. Акун. Периодическая фумарольная деятельность отмечена с 1825 г. Состав пород: базальт?, андезит. *Зубкова, 1948; Sapper, 1927; Coats, 1950; Un. St. Coast Pilot, № 9, Alaska, 1964.*

615 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 56°40′с.ш., 169°00′з.д., 44, –70 абс. м

Дата извержения: 1815. (35–40 км юг-юго-восточнее о-вов Прибылова). Имеются другие координаты места этого извержения: 56°38′с.ш., 169°10′з.д., и 56°31′с.ш., 169°04′з.д., *Sapper, 1927; Padang, 1938.*

616 — (А), ПОГРОМНЫЙ, 54°34′с.ш., 164°42′з.д., 52, 2300 абс. м, 2300 отн. м

Даты извержений: 1795–1796, 1827–1830. (О. Унимак). Стратовулкан с вершинным кратером. Состав пород:базальт?, андезит. *Вениаминов, 1840; Un. st. coast Pilot, Alaska, 1964.*

617 — (А), ВЕСТДАЛ-ПИК, 54°31′с.ш., 164°39′з.д., 46, 1541 абс.м, 1541 отн. м

Дата извержения: 1964. (О. Унимак). Стратовулкан. Состав пород: базальт?, андезит?. *Зубкова, 1948; Un. St. Coast Pilot, Alaska, 1964.*

618 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 54°19′с.ш., 164°22′з.д., 65, –70 абс. м

Дата извержения: 1856. Место подводного извержения у о. Унимак. *Соловьев, Го, 1969; Padang, 1938.*

619 — (А), ФИШЕР, 54°38′с.ш., 164°25′з.д., 62, 1080 абс. м, 1080 отн. м

Дата извержения: 1826. (О. Унимак). Стратовулкан в кальдере. Состав пород: базальт?, андезит?.

620 — (А), ШИШАЛДИНА, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52, 2874 абс. м, 2800 отн. м

Даты извержений: 1775–1778, 1790, 1824–1825, 1827, 1829–1831, 1838, 1842, 1865, 1880–1881, 1883, 1895, 1897–1898, 1925, 1932–

1933, 1946–1947, 1951, 1953, 1962–1963, 1976. (О. Унимак). Стратовулкан с кратером, диаметром 30 м. Состав пород: базальт?, андезит?. *Вениаминов, 1840; Дорошин, 1870; Зубкова, 1948; Лисицын, 1966; Понявин, 1965; Соловьев, Го, 1974; Hantke, 1951; Colby, 1940; Un. St. Coast Pilot, Alaska, 1964.*

621 — (А), ИСАНОЦКИЙ, 54°45′с.ш., 163°44′з.д., 48, 2495 абс. м, 2420 отн. м

Даты извержений: 1690, 1825–1826, 1830–1831, 1845. (О. Унимак). Стратовулкан с двумя вершинами, между которыми имеется кратер. Состав пород: базальт?, андезит? *Записки Уч. Ком., 1829; Un. St. Coast Pilot, № 9, Alaska, 1964.*

622 — (А?), АМАК, 55°25′с.ш., 163°09′з.д., 60, 546 абс. м, 546 отн. м

Даты извержений: 1700–1710. Стратовулкан, расположен на одноименном острове. Состав пород: базальт?, андезит?. *Sapper, 1927; Un. St. Coast Pilot, Alaska, 1964.*

623 — (В), ГОРЫ КУКУЛИГИТ, 63°34′–63°39′с.ш., 170°05′–170°47′ з.д., 60, 631 абс. м, 631 отн. м

Щитовой вулкан с более чем 200 жерлами, много конусов разбрызгивания и шлаковых конусов. Вулкан расположен на о. Святого Лаврентия. Состав пород: оливиновые базальты. *List of the World Act. Volc., 1971.*

ПОЛУОСТРОВ АЛЯСКА

624 — (А), МОРЖОВЫЙ, 55°00′с.ш., 162°50′з.д., 62, 2600 абс. м, 2600 отн. м

Даты извержений: 1768, 1898. Стратовулкан с кальдерой диаметром 5,6 км (наличие кальдеры сомнительно). Состав пород: оливиновые базальты. *Coats, 1950; South-East Alaska Pilot, 1959.*

625 — (В), ЭММОНС, 55°20′с.ш., 162°04′з.д., 66, 1326 абс. м, 1120 отн. м

Стратовулкан в кальдере. Состав пород: базальты. *Coats, 1950.*

626 — (В), ХЕЙГ, 55°22′с.ш., 161°59′з.д., 66, 1400 абс. м, 325? отн. м

Шлаковый конус со сдвоенной вершиной, расположенный в кальдере Эммонс. Состав пород: базальт. *Coats, 1950.*

627 — (А), ВУЛКАН ПАВЛОВА, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58, 2731 абс. м, 2410 отн. м

Даты извержений: 1786, 1790, 1825, 1838, 1844, 1846, 1852, 1866, 1880, 1886, 1892, 1894, 1906–1911, 1914, 1917, 1922–1925, 1929, 1931, 1936–1937, 1945, 1948, 1950, 1962–1963, 1973–1974, 1976. Стратовулкан с двумя кратерами, имеются побочные шлаковые конусы. Состав пород: базальт. *Hantke, 1951, 1955; South-East Alaska Pilot, 1959.*

628 — (А), ПАВЛОВ СИСТЕР, 55°27′с.ш., 161°51′з.д., 58, 2149 абс.м, 1890 отн.м

Даты извержений: 1762–1786. Стратовулкан. Состав пород: базальт. *Coats, 1950.*

629 — (A), ВУЛКАН ВЕНИАМИНОВА, 56°10′с.ш., 159°23′з.д., 53, 2575 абс. м, 2575 отн. м

Даты извержений: 1788, 1830–1840, 1892, 1944. Стратовулкан в кальдере диаметром 8,4 км и шлаковые конусы северо-западного простирания. Состав пород: базальты и андезиты. *Coats, 1950; Kienle, Forbes, 1975–1976.*

630 — (A), АНИЯХШАК, 56°33′с.ш., 158°10′з.д., 66, 1356 абс. м, 1285 отн. м

Дата извержения: 1931. Стратовулкан в кальдере диаметром 12,5 км (по другим данным, размер кальдеры — 9,7×8,4 км). Имеются шлаковые конусы и внутрикальдерные лавы. Состав пород: базальт и андезит. *Щукин, 1964; Coats, 1950; Eaton, 1964.*

631 — (A), ЧИГИНАГАК, 57°08′с.ш., 157°00′з.д., 48, 2434 абс. м, 2300 отн. м

Даты извержений: 1929, 1942, 1944. Стратовулкан с кратером. Состав пород: базальт и андезит. *Coats, 1950; Kienle, Forbes, 1975–1976.*

632 — (A), ПЕУЛИК, 57°45′с.ш., 156°21′з.д., 44, 1533 абс. м, 1465 отн. м

Дата извержения: 1852. Стратовулкан. Состав пород: базальт и андезит. *Coats, 1950; Kienle, Forbes, 1975–1976.*

633 — (A), МАРТИН, 58°09′с.ш., 155°24′з.д., 50, 1844 абс. м, 305? отн. м

Даты извержений: 1912, 1951. Фумарольная деятельность отмечалась в 1913–1919, 1927, 1929, 1953–1954, 1962, 1965–1966 гг. Стратовулкан. Состав пород: базальт и андезит. *Ward, Matumoto, 1967.*

634 — (A), МАГЕЙК, 58°12′с.ш., 155°15′з.д., 55, 2223 абс. м, 685 отн. м

Даты извержений: 1912 (?), 1923, 1927, 1929, 1936, 1946, 1951, 1953. Стратовулкан. Состав пород: базальт, андезит, дацит (?). *Coats, 1950; Ward, Matumoto, 1967.*

635 — (A), НОВАРУПТА, 58°17′с.ш., 155°10′з.д., 52, 841 абс. м, 60 отн. м

Даты извержений: 1912, 1950. Пемзовый кратер диаметром 1250 м с риолитовым куполом диаметром 60 м. В июле 1950 г. на юго-западной стороне возник маленький шлаковый конус. При образовании вулканического купола Новарупта было выброшено 0,046 км^3. *Горшков, Богоявленская, 1965; Coats, 1950; Ward, Matumoto, 1967.*

636 — (C), НАЙФ ПИК*, 58°20,с.ш., 155°08′з.д., 53, 2313 абс. м, 1642 отн. м

Стратовулкан. Отмечена активная фумарольная деятельность. Состав пород: базальт и андезит. *Coats, 1950; Ward, Matumoto, 1967.*

* По каталогу пост-миоценовых вулканов мира координаты вулкана Найф Пик близки координатам вулкана Маунт Григгс (около 58°20′с.ш., 155°06′з.д.), активность у них фумарольная, возможно, что это один вулкан.

637 (А), ТРИДЕНТ, 58°14′с.ш., 155°07′з.д., 73, 2082 абс. м, 1950 отн. м

Даты извержений: 1913, 1949–1950, 1953–1954, 1957–1960, 1962–1963, 1965, 1967–1968, 1970, 1974. Стратовулкан. Состав пород: базальт? андезит и дацит. *Coats, 1950; Ward, Matumoto, 1967; Bull. of the Volc. Soc., 1963.*

638 (А), КАТМАЙ, 58°16′с.ш., 154°59′з.д., 73, 2298 абс. м., 1735 отн. м

Даты извержений: 1912, 1914, 1920–1921. Усиление фумарольной деятельности отмечено в 1923, 1931, 1953, 1962 гг. Стратовулкан в кальдере диаметром 2,1×2 км. На склонах вулкана Катмай расположена "Долина Десяти Тысяч Дымов". Состав пород: базальт и андезит. *Abbot, 1913; Coats, 1950; Martin, 1913; Ward, Matumoto, 1967.*

639 (А), КУКАК, 58°27′с.ш., 154°21′з.д., 55, 2003 абс. м., 370 (?) отн. м

Даты извержений: 1951, 1953. Стратовулкан. Активная сольфатарная деятельность. *Coats, 1950; Hantke, 1959; Ward, Matumoto, 1967; Un. St. Coast Pilot, 1964.*

640 (С), ДУГЛАС, 58°52′с.ш., 153°33′з.д., 30, 2328 абс. м, 2205 отн. м

Стратовулкан. Отмечена активная сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт (?), андезит (?). *Coats, 1950; Ward, Matumoto, 1967; South-East Alaska Pilot, 1959.*

641 (А), СЕНТ-ОГАСТИН, 59°22′с.ш., 153°25′з.д., 12, 1218 абс. м, 1218 отн. м

Даты извержений: 1883, 1902, 1935, 1963–1964, 1971, 1975–1976. Стратовулкан, в кратере которого имеется купол, расположен на одноименном острове. Состав пород: андезит и дацит. *Соловьев, Го, 1974; Thompson, 1949; South-East Alaska Pilot, 1959; Un. St. Coast Pilot, 1954; Bull. of the Volc. Soc., 1966.*

642 (А) ИЛИАМНА, 60°02′с.ш., 152°45′з.д., 23, 3091 абс. м, 1855 отн. м

Даты извержений: 1768, 1778–1779, 1786, 1793, 1843, 1876, 1894, 1947, 1953. Стратовулкан. Состав пород: андезит. *Hantke, 1927; Kienle, Forbes, 1975–1976; Un. St. Coast Pilot, 1954.*

643 (А), РЕДУТСКИЙ, 60°28′с.ш., 152°45′з.д., 8, 3129 абс. м, 2150 отн. м

Даты извержений: 1902, 1965–1967. Сложный вулкан с кальдерой диаметром 2,3×1,1 км. Высокий пик Редутский находится на ее восточном краю. Состав пород: андезит (?). *Sapper, 1927; Un. St. Coast Pilot, 1954; Bull. of the Volc. Soc., 1967.*

644 (А), СПУРР, 61°18′с.ш., 152°15′з.д., 6, 3374 абс. м, 3255 отн. м

Даты извержений: 1953, 1958. Стратовулкан в кальдере. Предыдущее извержение произошло 200 лет назад и отложило слой пепла мощностью от 30 до 120 см. Состав пород: андезит и дацит. *Апродов, 1965; Hantke, 1955; Kienle, Forbes, 1975–1976; Powers, 1953; Wilcox, 1953.*

645 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 57°55′с.ш., 150°07′з.д., 65, –200 абс. м

Дата извержения: 1964. Место извержения вблизи Аляски, на глубине 200 м. *Щетинников, Полетаев, 1969.*

646 — (С), МАУНТ-СЭНФОРД, 62°13′с.ш., 144°07′з.д., 60, 4950 абс. м, 4270 отн. м

Стратовулкан. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт, андезит и дацит. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973.*

647 — (А), ВРАНГЕЛЯ, 62°00 с.ш., 144°01′з.д., 56, 4320 абс. м, 2000 отн. м

Дата извержения: 1819. Стратовулкан в кальдере. Отмечена активная сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт, андезит. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973.*

648 — (С), БЛЭКБЕРН, 61°44′с.ш., 143°24′з.д., 59, 5037 абс. м, 2000 отн. м

Сложный вулкан. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: базальт, андезит, риолит (?). *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973.*

649 — (В), ЮКОНСКИЙ, 61°27′с.ш., 141°28′з.д., 59, 2469 абс. м

Даты извержений: II—VI век н.э. Пемзовый конус, плоский, мощность пемзового отложения вблизи источника составляет 100 м. Объем пемзовых отложений 38,11 км^3, пепел мощностью свыше 1 см отмечен в 770 км от вулкана. Пемза риодацитовая. *Апродов, 1965; Capps, 1915; Eaton, 1963; Nayudu, 1964.*

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА (КАНАДА, США), ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА

650 — (В), МАУНТ-ЭДЗИЗА, Группа конусов, 57°10′ — 57°57′с.ш., 130°30′—130°55′з.ш., 38, 1127 и 2132 абс. м, 90 и 365 абс. м

Более 8 шлаковых конусов, один стратовулкан (без названия). По C^{14} определено, что Конус Виллиамс извергался за 1340 лет до н.э. Состав пород: базальт, оливиновый базальт. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973.*

651 — (В), ТЕАУКС РИВЕР КОНУС, 55°07′с.ш., 128°52′з.д., 30, 609 абс. м, 91 отн. м

Шлаковый конус, его возраст составляет 300 лет. Состав пород: базальт. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973.*

652 — (А), БЕЙКЕР, 48°47′с.ш., 121°49′з.д., 32, 3316 абс. м, 1525 и 3050 отн. м

12,1—1

Даты извержений: 1843, 1854, 1858—1859, 1870, 1975. Стратовулкан, представлен конусом, немного иссеченным эрозией. Приблизительно 1/4 из его 270 км^2 покрыта ледниками. Большинство материала, выброшенного из центрального кратера, представлено потоками. Мощность их от 3,5 до 5,2 м. Состав пород: порфиритовые андезиты.

653 — (А), МАУНТ РЕЙНИР, 46°52′ с.ш., 121°49′ з.д., 39, 4395 абс. м. 2150 отн. м

12,1—2

Даты извержений: 1843, 1854, 1858, 1870, 1879, 1882. Стратовулкан, представлен гигантским, широко раскинувшимся конусом. Некоторые потоки достигают длины почти 17 км от центрального жерла. Вершинная часть и часть склонов вулкана покрыты самой большой в США системой ледников. Конус вулкана образован андезитовыми потоками и слоями туфовых брекчий. Вершину вулкана представляет маленький кратер. Современный вулканический грязевый поток прослеживается на расстоянии 83 км с северо-восточных склонов Рейнира. Объем его составляет 1,125 км^3. Кое-где в долинах мощность потока достигает 30,5 м, ширина от 5,5 до 18,5 км. Два образца дерева из грязевого потока дали возраст 4800 и 4950 лет. По данным Макдональда (1975), грязевый поток от этого извержения имел объем около 2 км^3 и покрыл площадь 324 км^2. Состав пород: гиперстеновые и пироксеновые андезиты.

654 / 12,1–3 (А), СЕНТ-ХЕЛЕНС, 46°12′с.ш., 122°11′з.д., 39, 2975 абс. м, 1525 отн. м

Даты извержений: после 1802, 1842, 1844–1845, 1847, 1854. Стратовулкан с диаметром основания 7,5 км, имеются маленькие андезитовые куполы. Кратер полностью заполнен снегом. Вблизи вулкана находится точка, из которой извергался кислый материал. Главная часть конуса состоит из потоков базальтов и андезитов. Пирокластика относится к очень ранней и очень поздней стадиям активности. На восточном основании конуса находится купол. Состав пород: оливиновые базальты и пироксеновые андезиты.

655 / – (В), АДАМС, 46°12′с.ш., 121°30′з.д., 3, 3754 абс. м, 1920 отн. м

Стратовулкан. Пирокластические конусы. Состав пород: андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

656 / – (В), ХУД, 45°22′с.ш., 121°42′з.д., 3, 3424 абс. м, 1800 отн. м

Стратовулкан. Состав пород: андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

657 / 12,2 (С), ЙЕЛЛОУСТОН, Национальный парк 44–45°с.ш., 110–111° з.д., 15, 2200–2500 абс. м

Гидротермальный район с большой кальдерой; купола и шлаковые конусы. Большие пост-кальдерные риолитовые потоки. Один из самых молодых потоков имеет максимальную мощность 300 м и покрывает площадь 260 км^2. В районе отмечено три зоны источников. Поверхностная температура многих горячих источников на 3° выше точки кипения. Подсчитано, что здесь более 3000 гейзеров, горячих источников и грязевых точек. Риолиты состоят из мощного скопления потоков, пемзовых брекчий и спекшихся туфов. Спекшиеся туфы распространены на площади 1560 км^2.

658 / 12,1–4 (В), ЛУННЫЕ КРАТЕРЫ, 43°20′–43°30′с.ш., 113°27′–113°35′з.д., 39, 1661–2005 абс. м, 248 отн. м

Базальтовые шлаковые конусы, конусы разбрызгивания и т.д. Эта зона включает 55 конусов и разорвана 14 трещинами, ограниченными конусами разбрызгивания и заканчивается к югу не-

сколькими зияющими трещинами. В большой рифтовой зоне имеется 27 четких шлаковых конусов и много остатков старых. Диаметр кратеров в шлаковых конусах колеблется по размерам от нескольких до 900 м, глубина — от 3,5 до 60 м. Лавовые потоки выглядят очень свежими и лишенными растительности. Судя по дереву, на лавовом потоке, возраст его не более 461 года. Полагают, что последнее извержение произошло более чем 250 лет назад, но, вероятно, не более чем 1000 лет назад. Состав пород: базальт.

659 — (В), МАУНТ-МАЗАМА, 42°55′с.ш., 122°09′з.д., 6, 2723 абс. м
Стратовулкан, увенчанный кальдерой диаметром 8 км и глубиной 1,2 км. Кальдера, образовавшаяся 6550 лет назад, дала при взрыве 32,7 км^3 пирокластического материала. На расстоянии 160 км от вулкана мощность пепла от этого взрыва достигала 12,5 см. После "обрушения" Маунт-Мазамы возобновилась вулканическая деятельность на дне кальдеры. В кальдерном озере возникло 3 вулканических конуса и лавовое плато, расположенное восточнее конусов Визард Айленд и Мерриани Коун. У восточной части стенки кальдеры образовался подводный дацитовый купол. Заключительные, андезито-базальтовые извержения происходили на о. Визард 700—1000 лет назад. Высота конуса Визард над уровнем озера составляет 230 м. *Nelson, 1967.*

660 — (В), ГЛАСС МАУНТИН, 41°37′с.ш., 121°30′з.д., 29, 2350 абс. м,
12,1—5 — 180—210 отн. м
Пемзовый конус с куполом и обсидиановыми потоками. Этот район представляет собой широкий щитовой базальтовый вулкан. На вершине частично эродированного щитового вулкана построены конусы. После образования широкого щитового вулкана диаметром 35 км возникли паразитические базальтовые шлаковые конусы. Вдоль трещины СЗ (30°) простирания образовалось 7 пемзовых конусов. При следующих эксплозивных извержениях у Гласс Маунтин имели место большие экструзии лавы, частично разрушившие конус. Затем образовался маленький купол на восточной стороне в лавовом поле. Возраст лавовых экструзий от 800 до 1000 лет. Лавы по составу колеблются от риолита до дацита.

661 — (В), ЛИТЛ ГЛАСС МАУНТИН, 41°35′с.ш., 121°35′—121°40′з.д.,
12,1—6 — 29, 2109 абс. м., 300 отн. м
Пемзовый конус с 2 обсидиановыми лавовыми потоками, рядом расположен шлаковый конус Пэйнт Пот Кратер, давший базальтовые потоки. Возраст последних извержений менее 300 лет (определен дендрохронологически), по другим данным, он исчисляется в 500—1060 лет. Состав пород: риолит, обсидиан, базальт.

662 — (А?), ШАСТА, 41°24′с.ш., 122°11′з.д., 13, 4317 абс. м, 3050 отн. м
12,1—7 — Даты извержений: 1786, 1855. Стратовулкан, шлаковые конусы, лавовые купола. Вулкан составлен андезитовыми и базальтовыми лавами. На северном и южном склонах открывалась трещина, на которой при извержениях формировался ряд шлаковых конусов и куполов. Почти одновременно открывалась трещина в восточно-

западном направлении. На ней поднялся большой паразитический лавовый конус Шастина. Два главных конуса Шасты поднимаются с верхней границы осадочных пород на высотах от 1060 до 1370 м над уровнем моря. На южном склоне Шасты есть маленький базальтовый щитовой вулкан, увенчанный шлаковым конусом. Один из самых молодых потоков щитового вулкана простирается на 74 км. Шастина сформировался в голоцене. Иногда в течение роста Шастины действовал Блэк Бьютт высотой 560 м. Купол рос как протрузия из эксплозивного кратера шириной около 1,8 км. Состав пород: андезито-базальты и пироксеновые андезиты.

663
12,1—8 (А), СИНДЕР КОУН, 40°32′с.ш., 121°20′з.д., 27, 2125 абс. м, 200 отн. м

Дата извержения: 1851. Шлаковый конус диаметром около 600 м у основания и 230 м у вершины. Состав пород: базальт с кварцем. Фенокристаллы — плагиоклаз, оливин и пироксен.

664
12,1—9 (А), ЛАССЕН-ПИК, 40°30′с.ш., 121°31′з.д., 27, 3186 абс. м, 1130 отн. м

Даты извержений: после 1400, до или после 1732, 1914—1917, 1919—1921. Купол (эндогенный). После формирования купола Лассен образовался паразитический конус Крескет Кратер на северо-западном склоне. Около 200 лет назад на севере образовались дацитовые конусы из туфа и пемзы, позднее прорезанные двумя дацитовыми куполами. До извержения в 1914—1915 гг. Лассен-Пик был увенчан овальным кратером глубиной 110 м. В конце извержения он заполнился массой вязкого дацита. Состав пород: дацит.

665
12,1—10 (С), СТИМБОТ СПРИНГС, 39°23′с.ш., 119°43′з.д., 38, 1415 абс. м Купола, шлаковые конусы, пробки, некки и т.д. Группа из 50 вулканических построек. Все это расположено в грабеновидной котловине северного простирания шириной около 11 км между двумя хребтами. Зона Стимбот Спрингс ограничена обширной системой трещин. Отмечена активная сольфатарная деятельность. Состав пород: риолит и оливиновый базальт.

666
12,1—11 (С), КОСО ХОТ СПРИНГС, 36°00′с.ш., 117°47′з.д., 3, 1290 абс.м Лавовые потоки и шлаковые конусы. Это относительно недавний район вулканической деятельности. Многие фумаролы еще активны. Хорошо сохранившиеся риолитовые шлаковые конусы расположены почти меридионально в 3 км западнее Косо Хот Спрингс. Горячие источники находятся в бассейне Косо на площади около 3,5 км^2 и ограничены трещинами с восточной и западной сторон. Состав пород: риолит, базальт.

ОСТРОВА РЕВИЛЬЯ-ХИХЕДО

667
— (А?), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 19°00′с.ш., 110°02′з.д., 72, —3000 абс.м

Дата извержения: 1878 (?). *Sapper, 1917; Padang, 1938.*

668
14,1—2 (А), БАРСЕНА, 19°16′с.ш., 110°48′з.д., 21, 375 абс.м, 310 отн.м Дата извержения: 1952. Синоним: Эль Бокерон. В южной части

о. Сан-Бенедикто расположен шлаковый конус с диаметром основания 700 м. Жерло увенчано пробкой блоковой лавы. Состав пород: базальт и олигоклаз-авгитовый трахит.

669 — (А), СОКОРРО, 18°45′с.ш., 111°57′з.д., 21, 1000 абс.м, 4600 отн.м
Даты извержений: 1848?, 1869?, 1951. Щитовой вулкан на одноименном острове, погребенный последующими выбросами тефры и лавовыми потоками. В вершинной части вулкана имеются активные фумаролы. Состав пород: алюмо-калиевый базальт, трахибазальт, трахит, кварцевый трахит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

МЕКСИКА

670 / 14,1–1 — (А), ЛАС-ТРЕС-ВИРХЕНЕС, 27°28′с.ш., 112°35′з.д., 36, 1985 абс.м
Даты извержений: 1746, 1857, 1870. Стратовулкан. Видимого жерла нет. На южном подножии молодой маленький лавовый поток. Состав пород: оливиновый базальт.

671 / 14,1–3 — (А), ЧЕБОРУКО, 21°09′с.ш., 104°30′з.д., 32, 2164 абс.м, 1100 отн.м
Даты извержений: 1870–1876. Стратовулкан с двумя кальдерными кольцами и тремя центральными шлаковыми конусами, расположенными вдоль линии восток-запад через центральную часть внутреннего кратера. Диаметр вулкана у основания 9 км, у вершины 3 км, площадь, занятая вулканом, 75 км^2. Состав пород: более ранние продукты извержений андезитовые, продукты последнего извержения — гиперстеновый андезито-базальт.

672 / 14,1–4 — (А), КОЛИМА, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10, 3960 абс.м, 800 отн.м
Даты извержений: 1576, 1590, 1611, 1749, 1770, 1795, 1804, 1806–1809, 1818, 1869, 1885, 1889–1890, 1903, 1913, 1941, 1947, 1957–1959, 1965–1966, 1973, 1975. Стратовулкан идеальной конической формы с кратером диаметром около 350 м, глубиной 60 м. Состав пород: гиперстен-авгит-роговообманковый андезит. *Hantke, 1951, 1962; Wolff, 1929.*

673 / 14,1–5 — (А), ПАРИКУТИН, 19°29′с.ш., 102°15′з.д., 36, 3170 абс.м, 410 отн.м
Даты извержений: 1943–1952. Шлаковый конус и несколько второстепенных точек на северо-восточном и юго-западном подножиях. Диаметр основания конуса около 650 м, диаметр кратера 260 м. Из-за большой мощности лавовых масс вокруг конуса Парикутин поднимается только на 150 м над основным лавовым полем, площадь этого поля 25 км^2. Состав пород: в 1943 г. — андезито-базальт, в 1952 г. — пироксеновый андезит.

674 / 14,1–6 — (А), ХОРУЛЬО, 19°02′с.ш., 101°40′з.д., 20, 1330 абс.м, 400 отн.м
Даты извержений: 1759–1774. Шлаковый конус с тремя побочными кратерами. На общей трещине северо-восточного простирания (20°) расположены четыре конуса, соответствующие четырем жерлам. Хорульо — самый высокий. Состав пород: оливиновые базальты. *Fries, 1953; Hantke, 1959; Lamb, 1970.*

675 (C), СЬЕРРА-ДЕ-САН-АНДРЕС, 19°50′с.ш., 100°38′з.д., 54, 3589 абс.м
14,1–7

Несколько самостоятельных сольфатарных полей. Вулкан представлен большим числом глубоко эродированных риолитовых экструзий, прорезанных трещинами запад-юго-западного — восток-северо-восточного простирания, вдоль которых расположены интрузии базальтовых даек. В южной и центральной части этих зон расположены центры сольфатарной активности. Имеются горячие источники, кипящие грязевые вулканы, сольфатары, термальные источники, паровые выходы. Состав пород: риолиты, сквозь которые проступили базальтовые дайки.

676 (A), КСИТЛИ, 19°15′с.ш., 99°13′з.д., 29, 3120 абс.м, 100 отн.м
14,1–8

Даты извержений: 1877, 1955. Шлаковый конус. Извержения происходили на северных склонах эродированного вулкана. Диаметр кратера 450 м, глубина около 110 м. Другое побочное жерло размером 200×120 м расположено к запад-юго-западу. У восточного подножия есть другое жерло, из которого выделялась лава. Возможно, что вулкан расположен на трещине. Для одного из извержений имеется радиоуглеродное определение абс. возраста 2422±50 лет. При извержении появились несколько лавовых потоков общей площадью около 72 км^2. Состав пород: оливиновый базальт.

677 (A), ПОПОКАТЕПЕТЛЬ, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9, 5452 абс.м, 1600 отн.м
14,1–9

Даты извержений: 1347, 1354, 1519, 1530, 1539, 1542, 1548, 1571, 1592, 1642, 1664–1667, 1697, 1720, 1802–1804, 1920, 1943. Стратовулкан, расположенный на разломе север-северо-западного простирания, отходящем от основной Транс-Мексиканской вулканической трещины. Общая ее длина около 50 км. Конус состоит из множества крупных лавовых потоков, перекрытых мощными слоями пирокластики. Кратер вулкана овальный, с диаметрами 612×400 м, глубина до 505 м. Маленький конус разбрызгивания с вертикальными внутренними стенами поднимается на высоту 35 м со дна главного кратера. Самые молодые потоки состоят из гиперстенового андезита.

678 (A), ОРИСАБА, 19°02′с.ш., 97°17′з.д., 13, 5675 абс.м, 3300 отн.м
14,1–10

Даты извержений: 1537, 1545, 1566, 1569, 1630, 1687, 1921, 1940–1941. Стратовулкан, вырос на старом основании вулканической постройки Сьерра-Негра. Кратер овальный, размером 500×400 м, глубиной до 300 м. Состав пород: молодые потоки состоят из роговообманковых и авгитовых андезитов. Лавы Сьерра-Негра — гиперстен-авгитовый андезит.

679 (A), САН-МАРТИН, 18°35′с.ш., 95°10′з.д., 53, 1550 абс. м, 850 отн.м
14,1–11

Даты извержений: 1664, 1793. Базальтовый конус, содержащий два маленьких шлаковых конуса в его кратере (сомме). Конус довольно плоский, основание лежит на высоте 700 м над уровнем моря с диаметром около 11 км. Диаметр кратера около 3,5 км,

глубина до 150 м. Высота двух шлаковых конусов на дне кратера около 80 м. Состав пород: оливиновый базальт.

680 (С), ЭЛЬ ЧИЧОН, 17°20′с.ш., 93°12′з.д., 66, 1350 абс.м, 850 отн.м
14,1–12 Стратовулкан с четырьмя побочными (?) куполами. Диаметр основания вулкана 5,5 км. Диаметры вершинного овального кратера 1900 и 900 м. Множество сольфатар. Состав пород: роговообманковый андезит.

681 (А), ТАКАНА, 15°08′с.ш., 92°06′з.д., 54, 4092 абс.м, 2300 отн.м
14,1–13 Даты извержений: 1855, 1878, 1920, 1950. Большой стратовулкан с кальдерными кольцами. Диаметр основания 10 км. Более молодой кратер находится внутри старого. Диаметр самого верхнего кратера около 400 м. В 190 м ниже вершины на юго-западном склоне есть побочный кратер диаметром 50 м и глубиной 5 м. Состав пород: роговообманково-пироксеновый андезит. *Hantke, 1953.*

ГВАТЕМАЛА

682 (А), ТАХУМУЛЬКО, 15°03′ с.ш., 91°54′ з.д., 59, 4220 абс. м,
14,2–2 1200 отн. м.
Даты извержений: 1821 (?), 1863 (?). Сложный стратовулкан с двумя вершинами. Западная вершина не имеет кратера. Отсюда вытек большой лавовый поток в глубокую долину в северо-западном направлении. Восточный, главный, конус содержит маленький вершинный кратер диаметром 50–70 м. Состав пород: роговообманково-пироксеновый андезит.

683 (А), САНТА-МАРИЯ, 14°45′с.ш., 91°33′з.д., 53, 3772 абс.м,
14,2–3 1500 отн.м
Даты извержений: 1902–1911, 1922–1925, 1927–1935, 1938–1939, 1941–1951, 1954, 1956–1970, 1972–1973. Стратовулкан с эксплозивным кратером на юго-западном склоне и с лавовым куполом Сантьяго (или Сантьягито). Вулкан ограничен с севера старой вулканической постройкой. До извержения 1902 г. вулкан был правильным конусом. В 1902 г. был образован глубокий кратер на юго-западном склоне на высоте 1600 м диаметром 1 км. В нем в 1922 г. образовался лавовый купол. В середине 1924 г. абс. высота купола была 2500 м. Породы у вершины Санта-Мария — андезит, содержащий оливин, на западном и юго-восточном склонах — пироксеновый андезит. Выброс 1902 г. — гиперстен-роговообманковый андезит.

684 (А), СЬЕРРО-КУЕМАДО, 14°48′с.ш., 91°31′з.д., 53, 3027 абс.м,
14,2–4 800 отн.м
Даты извержений: 1785, 1891. Большой сложный лавовый купол. Принадлежит к самым молодым образованиям в этом районе. Восточная, самая молодая часть сформировалась лавой, излившейся в 1785 г. Имеются еще шесть лавовых куполов, по-видимому, генетически связанных с Сьерро-Куемадо. По соседству от него имеется несколько горячих источников. Состав пород: роговообманковый андезит. *Dozy, 1949.*

685
14,2–5 (С), ЦУНИЛЬ, 14°43′с.ш., 91°29′з.д., 61, 3533 абс.м
Стратовулкан, сильно эродированный, с вершиной без кратера. Примерно в 3 км к северу имеется широкий кратер, открытый к югу эрозионной долиной. Активное сольфатарное поле. Состав пород: полевошпатовый базальт.

686
14,2–6 (А), АТИТЛАН, 14°35′с.ш., 91°11′з.д., 71, 3537 абс.м, 2000 отн.м
Даты извержений: 1468, 1826–1828, 1833, 1837, 1843, 1852–1853, 1856. Стратовулкан с кратером диаметром 250 м, глубиной 50 м. Кратер разрушен к югу. Образование вулкана генетически связано с тектоническим опусканием района оз. Атитлан, которое образовалось до появления вулкана Атитлан, Толиман и Сан-Педро. Состав пород: андезит.

687
14,2–7 (С), ТОЛИМАН, 14°37′с.ш., 91°11′з.д., 71, 3158 абс.м, 1600 отн.м
Двойной стратовулкан, построенный в основном вязкими лавовыми потоками. Южная вершина является большим побочным конусом. Лавовый купол находится вблизи берега озера Атитлан и расположен на продолжении линии, связывающей вершины Атитлан и Толиман. Саппер (*Sapper, 1917*) упоминает 40 лавовых кратеров размерами 250×150 м. Сольфатарная деятельность отмечалась в 1870–1892 гг. Состав пород: пироксеновый андезит.

688
14,2–8 (А), АКАТЕНАНГО, 14°30′с.ш., 90°53′з.д., 72, 3976 абс.м, 2500 отн.м
Даты извержений: 1924–1927, 1972. Двойной стратовулкан, с вершинами, расположенными на расстоянии 1 км одна от другой. Вершины связаны трещиной, которая была видна в 1925 г. В 1924 г. трещина была центром активности. В кальдере Акатенанго есть два конуса, один из которых Епокапа потух раньше, чем Пико Майор. Главный кратер диаметром 250 м и глубиной 40 м, заполнен пеплом и лапиллями. Состав пород: андезит и пироксеновый андезит. *Dozy, 1949*.

689
14,2–9 (А), ФУЭГО, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72, 3736 абс.м, 2400 отн.м
Даты извержений: 1524, 1526–1541?, 1575–1577?, 1581–1582, 1585–1586, 1614, 1623, 1629–1632, 1651, 1664, 1668, 1671, 1677, 1685?–1686, 1689?, 1699, 1702, 1705–1706, 1710, 1717, 1732, 1737, 1739, 1751?, 1765?, 1773?, 1775?, 1799, 1829, 1850?, 1852?, 1855–1857, 1860–1861, 1867?, 1880, 1932, 1944, 1947, 1949, 1953, 1955, 1957, 1962–1963, 1966, 1971, 1973–1975. Сложный стратовулкан, сильно эродированный. В сентябре 1954 г. кратер был заполнен лавой. Состав пород: андезит.

690
14,2–10 (А?), АГУА, 14°28′с.ш., 90°45′з.д., 71, 3766 абс.м, 2400 отн.м
Дата извержения: 1541 (?). Стратовулкан с маленьким кратером глубиной от 100 до 130 м. На северо-западном подножии имеются шесть маленьких кратеров, расположенных в ряд. Подножие вулкана сильно эродировано. Состав пород: пироксеновый андезит.

691
14,2–11 (А), ПАКАЙЯ, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64, 2552 абс.м, 1000 отн.м
Даты извержений: 1565, 1651, 1664, 1667–1668, 1671, 1674, 1677, 1690, 1775, 1846, 1961, 1965–1966, 1968, 1970, 1972. Сложная

вулканическая постройка с двумя молодыми конусами у юго-западной вершины и группой куполов у ее северо-западного подножия. Регион подвержен сбросам. Имеется, предположительно, доисторическая кальдера. Конический сектор юго-западной стороны кальдеры взорван двумя молодыми конусами. Есть несколько лавовых потоков. Восточная часть кальдеры заполнена тремя куполами. На восточном склоне (в ССВ направлении) имеется группа лавовых куполов и термальных источников. Состав пород: основание построено роговообманковыми андезитами. Вершина состоит из трахита. Породы оз. Атитлан — гиперстеновый и пироксеновый андезит. Лавовый купол дацитовый. Самые поздние породы — базальтовые.

692
14,2–12 (С), ТЕКУАМБУРРО, 14°09′с.ш., 90°25′з.д., 52, 1840 абс.м, 700 отн.м

Вулканическая постройка, мало изученная и сильно разрушенная, подковообразной формы. Породы Лагуны Икспако — пироксеновый андезит.

САЛЬВАДОР

693
14,3–1 (С), АХУАЧАПАН, 13°54′с.ш., 89°46′з.д., 75, 700–1436 абс.м

Сольфатарные и фумарольные поля, расположенные на склонах горного хребта меридионального простирания. Расположены на высоте 700–1436 м. Состав пород: гиперстен-авгитовые андезиты.

694
14,3–2 (А), САНТА-АНА, 13°51′с.ш., 89°38′з.д., 75, 2382 абс.м, 1200 отн.м

Даты извержений: 1520, 1524, 1576, 1874, 1878–1880, 1884, 1904, 1920. Стратовулкан с множеством побочных конусов, расположенных в север-северо-западном и юго-восточном направлениях. Кальдера с оз. Коатепекуе отсекает восточный склон вулкана на высоте 1500 м. Несколько эксплозивных конусов расположены вдоль системы трещин, простирающихся слегка к западу. От подножия вулкана отходят длинные лавовые потоки. Диаметр вершины вулкана 1,5 км. Желтовато-зеленое озеро со взвесью серы покрывает дно кратера шириной 400 м. Последний взрыв на вершине, возможно, имел место между 1525 и 1575 гг. Состав пород: оливиновые базальты, андезито-базальты. Молодая лава — базальт с оливином.

695
14,3–3 (А), ИСАЛЬКО, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75, 1965 абс.м, 1000 отн.м

Даты извержений: 1770, 1772?, 1783, 1793, 1798, 1802–1803?, 1805–1807?, 1825?, 1838? или 1839, 1840, 1842, 1844, 1850, 1854, 1856, 1858–1860, 1863–1869, 1872–1873, 1879–1885, 1887–1900, 1902–1905, 1912–1916, 1920–1921, 1925–1928, 1930–1931, 1933–1934, 1939–1959, 1966. Стратовулкан. Излияния лавы по большей части происходили из радиальных трещин. В 1770 г. высота конуса была около 1300 м. над уровнем моря. До этого извержения на месте вулкана были фумаролы. Активность всегда была стромболианской, В 1930 г. диаметр

восточного кратера составлял 30 м. Состав пород: авгит-оливиновый базальт, лава 1902 г. — полевошпатовый базальт, лава 1946 г. — витрофировый базальт, лава 1950 г. — оливиновый базальт, лава 1955 г. — порфиритовый гиалопилитовый базальт.

696 (A?), САН-МАРСЕЛИНО, 13°49′с.ш., 89°37′з.д., 75, 1480 абс.м,
14,3–4 200 отн.м

Даты извержений: XVII? в., 1722?. Шлаковый конус, находится в 5 км восточнее Исалько, на юго-западном — северо-восточном разломе. Состав пород: базальт, лава — андезит.

697 (B), СЬЕРРО-ЭЛЬ-ПЛАЙОН, 13°49′с.ш., 89°20′з.д., 75, 660 абс.м,
— 140 отн.м

Шлаковый конус и лавовое жерло. Состав пород: авгит-оливиновый базальт. *List of the World Act. Volc., 1971.*

698 (A), САН-САЛЬВАДОР, 13°44′с.ш., 89°17′з.д., 72, 1850 абс.м,
14,3–5 900 отн.м

Даты извержений: 1575?, 1659 (или 1658), 1671?, 1806?, 1916 — 1917. Сложный стратовулкан с кальдерой и вершинами Пикачо и Джабали (синоним Бокерон используется для вершинной юго-западной части массива, которая содержит глубокий круглый кратер диаметром 1500 м, глубиной 400 м). Расположен в южной части главного грабена Эль-Сальвадор ЗСЗ—ВЮВ простирания. Внутри кратера Бокерон находится маленький шлаковый конус высотой 30 м, образованный в 1917 г. По-видимому, Бокерон образовался в кальдере диаметром 5–6 км. Массив пересекают три разлома: а) зона ЗСЗ—ВЮВ простирания, содержащая 4 эксплозивных кратера; б) зона СЗ—ЮВ простирания, содержащая бокки и кратеры; в) зона ССЗ—ЮЮВ простирания, проходящая через кратер и бокку. Состав пород: базальт и андезит.

699 (A), АЙЛАС КУЕМАДАС, 13°40′с.ш., 89°03′з.д., 68, 450 абс.м,
14,3–6 240 отн.м

Даты извержений: 1879—1880, 1884. Подводный лавовый купол находится в вулкано-тектонической депрессии (11×8 км), заполненный оз. Илопанго. Основание купола длиной 2 км, шириной 1 км. Относительная высота около 240 м, объем купола около 0,15 км^3. Состав пород островка: роговообманково-пироксеновый дацит, роговообманково-андезитовая пемза.

700 (C), САН-ВИСЕНТЕ, 13°37′с.ш., 88°51′з.д., 70, 2000 абс.м,
14,3–7 1500 отн.м

Стратовулкан с двумя вершинами. Сольфатарные проявления имеются на северо-северо-западной стороне вулкана. Состав пород: пилотакситовый андезит с фенокристаллами плагиоклаза, авгита и гиперстена.

701 (C), ТЕКАПА, 13°30′с.ш., 88°30′з.д., 71, 1592 абс.м, 600 отн.м
14,3–8 Стратовулкан с кратерным озером в фумарольной стадии. Вулкан пересечен трещиной ССЗ-ЮВ простирания, на нем имеется фумарольное поле Эль Торнадо и молодые лавовые потоки на север-северо-западном склоне. Состав пород: гиперстеновый базальт, внутри кратера — оливиновый базальт.

702 (С), ЧИНАМЕКА, 13°29′с.ш., 88°14′з.д., 70, 1228 абс.м, 500 отн.м
14,3–9 Стратовулкан с кальдерой и сольфатарным полем.

703 (А), САН-МИГЕЛЬ, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72, 2130 абс.м,
14,3–10 1600 отн.м
Даты извержений: 1586, 1699, 1762?, 1769?, 1787, 1798, 1811?, 1819, 1844–1848, 1855, 1862, 1867–1868, 1884, 1890–1891?, 1919–1924, 1929–1931, 1936?, 1939, 1954, 1964, 1967, 1970. Стратовулкан с кратером на вершине. На юг-юго-восточном склоне виден свежий лавовый поток, другой лавовый поток появился из бокки на север-северо-западной стороне 25 июля 1844 г. Вулкан пересекает трещина ССЗ–ЮЮВ направления. Состав пород: оливин-авгитовый базальт.

704 (С), КОНЧАГУА, 13°17′с.ш., 87°51′з.д., 67, 1250 абс.м, 1250 отн.м
14,3–11 Стратовулкан, глубоко эродированный. Извержения происходили вдоль северо-западных–юго-восточных и север-северо-восточных юг-юго-западных трещин. На вулкане не видно остатков старой кратерной стены. Отмечена фумарольная активность. Сообщение об извержении в 1947 г. аэрофотосъемкой не подтверждено. Состав пород: гиперстеновые андезиты.

705 (А), КОНЧАГУИТА, 13°13′с.ш.*, 87°46′з.ш., 64, 550 абс.м,
14,3–12 570 отн.м
Дата извержения: 1892. Островной стратовулкан, находится в южной половине одноименного острова (4×3 км). Это конус с плоским, шириной 100 м, кратером на вершине. Второй конус поднимается в середине острова, его кратер, диаметром 200 м, сильно эродирован. В северной половине острова находится кратер шириной 300 м, открытый к западу. Состав пород: полевошпатовый базальт.

НИКАРАГУА

706 (А), КОСИГУИНА, 12°59′с.ш., 87°34′з.д., 65, 859 абс.м, 860 отн.м
14,4–1 Дата извержения: 1835. Щитовой вулкан с центральным разрушенным кратером (соммой), диаметром 2,5 км, глубиной 500 м, который возник в результате извержения 1835 г. Старые лавы состоят из гиперстен-авгитовых андезитов, выброс 1835 г. — гиперстен-авгитовые базальты и андезиты.

707 (А), ЭЛЬ ВИЕДЖО, 12°42′с.ш., 87°00′з.д., 65, 1745 абс.м,
14,4–2 1700 отн.м
Даты извержений: XVI в., 1684–1685, 1971. Стратовулкан с паразитическим конусом и четырьмя лавовыми куполами. Вершинный кратер, вытянутый в восточно-западном направлении, содержит два гнездовых шлаковых конуса. Состав пород: базальт.

708 (С), ЧИЧИГАЛЬПА, 12°41′ с.ш., 86°58′ з.д., 63, 1592 абс. м
14,4–3 Стратовулкан, паразитический конус. Структура расположена

* Координаты в каталоге (Mooser, Meyer-Abich, McBirney, 1958) 13°31′с.ш., 87°46′з.д.

на юго-восточной стороне Эль Виеджо и включает несколько кратеров. Вулкан был очень активен в XVI в. В настоящее время только фумарольная деятельность. Состав пород: базальт и андезит.

709 · 14,4–4 (А), ТЕЛИКА, 12°36′с.ш., 86°51′з.д., 63, 1010 абс.м, 1000 отн.м
Даты извержений: 1529, 1685, 1928, 1943, 1951, 1965, 1969–1971. Стратовулкан с тремя паразитическими конусами. Расположен на северо-западном конце ряда неактивных жерл и взорванных гнездовых кратеров, протянувшихся сплошной цепью на 4 км и составляющих главный хребет Эль-Листон. Телика имеет двойной кратер диаметром 700 м. Южный кратер, глубиной 120 м, в настоящее время активен. Состав пород: базальт.

710 14,4–5 (В), САНТА-КЛАРА, 12°34′с.ш., 86°49′з.д., 63, 834 абс.м, 800 отн.м
Стратовулкан с кратером диаметром 150 м, разрушенным на южной стороне. Его западную и северную стороны окружает нечеткая сомма. Вулкан считался активным в XVI в. Состав пород: оливиновый базальт и андезитовый базальт.

711 14,4–6 (С), ХЕРВИДЕРОС-де-САН-ДЖАСИНТО И ТИСАТЕ, 12°34′с.ш., 86°49′з.д., 63, 140 абс.м
Фумарольное поле на площади 0,25 км^2. Фумаролы расположены на трещине или сбросе северо-восточного простирания. Состав пород: оливиновые базальты и пироксеновые андезиты.

712 14,4–7 (А), СЬЕРРО-НЕГРО, 12°30′с.ш., 86°42′з.д., 63, 675 абс.м, 500 отн.м
Даты извержений: 1850, 1867, 1914, 1923, 1947, 1950–1951, 1957, 1960–1962, 1968–1969, 1971. Стратовулкан. Это самый молодой из современных шлаковых конусов, раположенных вдоль хорошо проявленной в северо-южном направлении линии сброса. Вулкан извергал лаву типа "аа", потоки которой достигали длины 4 км на юго-восточном склоне. Состав пород: оливиновый базальт.

713 14,4–8 (А), ЛАС-ПИЛАС, 12°30′с.ш., 86°41′з.д., 63, 938 абс.м, 840 отн.м
Даты извержений: 1952, 1954. Стратовулкан с четырьмя паразитическими конусами. Построен активностью ряда близлежащих эруптивных центров. Самый большой, и, пожалуй, самый современный кратер расположен на южной стороне и представляет собой взорванную воронку диаметром 700 м, глубиной 120 м. Вблизи восточного края кратера есть трещина длиной 1 км и шириной 10 м, пересекающая вершину. Состав пород: базальт.

714 14,4–9 (А), МОМОТОМБО, 12°25′с.ш., 86°32′з.д., 63, 1191 абс.м, 1200 отн.м
Даты извержений: 16 век, 1609, 1764, 1849, 1852, 1858–1866, 1886, 1905. Стратовулкан с кальдерой размером 3×4 км на северо-западном склоне. Два паразитических конуса, сомма на южном склоне. Кратер наклонен и разрушен к северу, два современных лавовых потока спустились с северного и северо-запад-

ного склонов. Кальдера частично заполнена лавами Момотомбо. Состав пород: базальт.

715 (А), МАСАЙЯ, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60, 635 абс.м, 430 отн.м
14,4—10 Даты извержений: 1570?, 1670, 1772, 1852—1853, 1856—1859, 1902—1904, 1906, 1919—1927, 1946, 1957—1959, 1965, 1970. Кальдера, содержащая двойной конус и шлаковые конусы. Размер кальдеры 11×6 км, в ней 6 шлаковых конусов и двойной вулкан, построенный мощными потоками базальта и слабыми прослоями шлака. Диаметр кратера Масайя 600 м, глубина 250 м. Второй из двойников, Ниндири, имеет два развитых кратера на восточной и западной сторонах вершины. Все кратеры имеют вертикальные стены и плоское дно. Кратер Сантьяго на восточной стороне Ниндири диаметром 500 м и глубиной 230 м содержит единственную активную точку диаметром 60 м в центре кратера. Маленькие шлаковые конусы вместе с Ниндири и Масайя образуют круг на дне кальдеры, имеют очень свежие формы, но данных об их активности в историческое время нет. Состав пород: оливин-авгитовые базальты.

716 (А), МОМБАХО, 11°50′с.ш., 85°59′з.д., 55, 1345 абс.м, 1300 отн.м
14,4—11 Даты извержений: 1560, 1850? Стратовулкан с множеством кратерных жерл и с паразитическим конусом. Вулкан имеет большой вершинный кратер, разрушенный с запада. Лавовый поток на север-северо-восточной стороне простирается до оз. Никарагуа и образует группу островков Лас Айлетас. На северной стороне вблизи основания есть ряд воронок взрыва, которые объединяются меридиональной линией. Два маленьких, хорошо сохранившихся шлаковых конуса в воронке взрыва также расположены на северной стороне. Состав пород: андезит и андезито-базальт.

717 (А), КОНСЕПСЬОН, 11°32′с.ш., 85°37′з.д. 50, 1610 абс.м,
14,4—12 1600 отн.м
Даты извержений: XVIII и XIX вв., 1883, 1902, 1907—1910, 1921—1926, 1928, 1951—1955, 1957, 1961, 1963, 1973—1974. Стратовулкан с 5 паразитическими конусами. Вулкан Консепсьон поднимается из оз. Никарагуа вместе с вулканом Мадера, расположен на о. Ометепе. Состав пород: базальтовые лавы и шлаки.

КОСТА-РИКА

718 (А?), ОРОСИ, 10°59′с.ш., 85°28′з.д., 48, 1440 абс.м, 900 отн.м
14,5—1 Даты извержений: 1844, 1849. Стратовулкан сложный по строению. Состоит из четырех эродированных конусов. Видны остатки большого, но плохо сохранившегося кратера. Все четыре конуса полностью покрыты растительностью. Состав пород: андезит.

719 (А), РИНКОН-ДЕ-ЛА-ВЬЕХА, 10°50′ с.ш., 85°21′ з.д., 48,
14 5—2 1806 абс. м, 1100 отн. м
Даты извержений: 1860, 1863, 1966—1967, 1969—1970. Стратовулкан с 10 паразитическими конусами. Состоит из смежных

эруптивных центров. Имеет три больших кратера. Активный кратер содержит озеро, его диаметр 500 м. Состав пород: андезит.

720 (А?), МИРАВАЛЬЕС, 10°45′с.ш., 85°09′з.д., 48, 2028 абс.м,
14,5–3 1500 отн.м

Дата извержения: 1946. Стратовулкан глубоко эродированный, без остатков кратера. Фумарольная активность. Состав пород: андезит.

721 (А) АРЕНАЛЬ, 10°28′с.ш., 84°44′з.д., 58, 1552 абс.м, 900 отн.м
– Даты извержений: 1968–1975. Стратовулкан. Известно, что до этого извержения вулкан находился в состоянии покоя 500 лет. Состав пород: базальт и основной андезит. *Smith. Inst. Center, Dec. 1968; May, 1971.*

722 (А), ПОАС, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58, 2704 абс.м, 1400 отн.м
14,5–4 Даты извержений: 1838, 1880, 1907 или 1908, 1910, 1914–1915, 1941, 1946, 1951–1955, 1957–1959, 1961, 1963–1964, 1967, 1969, 1972–1974. Двойной стратовулкан с разрушенными кратерами. Состоит из нескольких близлежащих эруптивных центров. Один из кратеров содержит чистое озеро. Диаметр кратера 1000 м. Севернее есть второй кратер, приблизительно тех же самых размеров и глубиной 275 м. Он и является центром всей современной активности. Обычно он содержит озеро, которое в течение двух последних извержений испарилось. На вершине имеются менее четкие кратеры. Состав пород: базальт и андезит. *Hantke, 1951, 1953, 1959.*

723 (А), БАРБА, 10°08′с.ш., 84°05′з.д., 58, 2894 абс.м, 1600 отн.м
14,5–5 Дата извержения: 1867. Стратовулкан с множеством паразитических конусов и кратеров. Вулкан весь покрыт растительностью. Вблизи вершины есть большой кратер диаметром около 800 м, с озером и четырьмя кратерами, меньшими по размерам. На северном склоне есть два паразитических конуса, один на западном и четвертый на южном склонах. Из них только последний хорошо сохранился. Он сложен базальтовыми шлаками и имеет два потока лавы "аа". Состав пород: оливин-авгитовый базальт.

724 (А), ИРАСУ, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58, 3432 абс.м, 2000 отн.м
14,5–6 Даты извержений: 1723, 1726?, 1821?–1822?, 1842?, 1844?, 1847?, 1882?, 1917–1921, 1933, 1939–1940, 1957–1959, 1962–1965, 1967, 1974. Стратовулкан сложной формы. За исключением нескольких метров у кратера, вулкан полностью покрыт растительностью. Нижние склоны глубоко эродированы. Внутри большой депрессии в районе вершины находится множество кратеров различного размера и возраста. Диаметр активного кратера 220 м и глубина 50 м. Состав пород: базальт и андезито-базальт.

725 (А), ТУРРИАЛЬБА, 10°02′с.ш., 83°46′з.д., 75, 3335 абс.м,
14,5–7 1900 отн.м

Даты извержений: XVIII и XIX вв., 1866, 1957–1959. Стратовулкан сложной формы, целиком заросший растительностью, за

исключением района кратера. Нижние склоны глубоко эродированы. Размер вершинной меридиональной депрессии 2000х х1200 м, она состоит из трех кратеров. Состав пород: базальт и андезит.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

КОЛУМБИЯ

726
15,1–1 (С), МЕСА-НЕВАДА-де-ХЕРВЕО, 5°18′с.ш., 75°28′з.д., 7, 5590 абс.м, 1600 отн.м
Стратовулкан. Диаметр вершинного кратера, заполненного льдом, около 1000 м. В его северной части отмечена фумарольная деятельность. Горячие источники расположены на юго-западном склоне на высоте 4400 м. Состав пород: авгитовые андезиты, авгит-гиперстеновые андезиты.

727
15,1–2 (А), РУИС, 4°53′с.ш., 75°22′з.д., 7, 5400 абс.м, 1300 отн.м
Даты извержений: 1595, 1828–1829, 1831, 1833, 1845. Стратовулкан. Вершинный кратер покрыт льдом. На юго-западном склоне на высоте 4900 м есть паразитический конус Оллета с кратером глубиной 40 м. Состав пород: андезиты и дациты.

728
15,1–3 (А), ТОЛИМА, 4°39′с.ш., 75°22′з.д., 7, 5215 абс.м, 2000 отн.м
Даты извержений: 1822, 1825–1826, 1829, 1845, 1943. Стратовулкан. Самыми молодыми продуктами вулкана являются множество лавовых куполов и коротких потоков на склонах вокруг и внутри вершинного кратера. Лахаровые отложения проявлены в основании. Глубина вершинного кратера 200–300 м, на его северо-восточном склоне имеется сольфатарное поле. Состав пород: андезит и дацит.

729
15,1–4 (С), МАЧИН, 4°09′с.ш., 75°22′з.д., 25, 2750 абс.м, 570 отн.м
Кальдера с центральными конусами, расположена в 13 км юго-западнее вулкана Толима. Диаметр кальдеры 3 км, в ее северной половине находятся три центральных конуса высотой 100–150 м. В окрестностях отложились пемзовые туфы. Сольфатарные поля и термальные источники отмечены на юго-восточной стороне наиболее южного центрального конуса и поблизости от него. Состав пород: роговообманковые андезиты.

730
15,1–5 (С), УИЛА, 3°00′с.ш.,75°59′з.д., 25, 5750 абс.м, 2000 отн.м
Кальдера с центральным двойным конусом. Самый высокий из активных вулканов Колумбии. Вершины двойного конуса покрыты снегом. Северная вершина не имеет следов активности, на южной отмечены выходы пара в двух местах. Состав пород: андезиты и дациты, самые молодые потоки состоят из авгит-гиперстенового андезита.

731
15,1–6 (А), ПУРАСЕ, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25, 4600 абс.м, 2000 отн.м
Даты извержений: 1827, 1835, 1840, 1847–1852, несколько извержений между 1852 и 1869 гг., 1869–1870, 1878, 1881, 1885, 1899, 1902, 1906, 1924–1929, 1946–1947, 1949, 1955? Сложный

стратовулкан с диаметром основания 10—15 км. До высоты 3800 м вулкан сложен дацитовой лавой. Выше конус состоит из андезитовых лавовых потоков. На склонах и в основании представлены лахаровые отложения и отложения палящих туч. На восточном склоне Пурасе расположен вторичный конус. Диаметр вершинного кратера 500 м, внутренние стены крутые, спускают до глубины 50 м. Внутри кратера и вокруг него есть множество фумарол и серных термальных источников. Пемзовые бомбы извержения 1869 г. состоят из авгитового андезита, лавовый поток из роговообманково-авгитового андезита.

732 — (В), СОТАРА, 2°13′ с.ш., 76°37′ з.д., 25, 4580 абс. м. Данных о вулкане нет. *List of the World Act. Volc., 1971.*

733 15,1—7 (А), ДОНЬЯ-ХУАНА, 1°31′с.ш., 76°56′з.д., 42, 4250 абс.м, 1700 отн.м

Даты извержений: 1897—1906. Стратовулкан с кальдерой и лавовым куполом. Диаметр кальдеры 4 км. Атрио расположено на высоте 3500 м над уровнем моря. На восточном краю кальдеры построен конус высотой 750 м, диаметр его кратера 500 м. В кратере при извержении поднялся лавовый купол, другой лавовый купол расположен на западном склоне. Вулкан окружают пемзы, в основании кальдерного вулкана проявлены отложения лахаров и палящих туч. Состав пород: роговообманково-биотитовый андезит.

734 15,1—8 (А), ГАЛЕРАС, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64, 4482 абс.м, 1700—3000 отн.м

Даты извержений: 1535, 1590, 1616, 1687, 1690, 1696, 1717, 1727, 1736, 1754—1756, 1796—1801, 1831—1834, 1865—1870, 1924—1927, 1936, 1947, 1973. Стратовулкан, сложный, состоит из нескольких вулканических построек различного возраста. Расположен в долине между западными и восточными Кордильерами. Диаметр основания вулкана 25 км. Дно кальдеры лежит на высоте 2300—2800 м над уровнем моря. Термальные источники находятся на восточном подножии вулкана. В восточной части кальдеры расположен центральный конус высотой 146 м, диаметр его кратера, сдвинутого к западу, составляет 120 м. Внутри кальдеры имеется также более старый шлаковый конус. Состав пород: андезиты и дациты.

735 15,1—9 (С), АСУФРАЛЬ-де-ТУКЕРЕС, 1°05′с.ш., 77°41′з.д., 60, 4070 абс.м, 1000 отн.м

Кальдера с оз. Лагуне Верде и лавовыми куполами. Диаметр кальдеры 2500×3000 м, глубина 275 м. Вулкан состоит главным образом из тефры. На северном берегу озера находятся два лавовых купола высотой 100 и 60 м. Вокруг куполов найдены сольфатары, в озере наблюдаются выходы газов. Состав пород: андезиты и дациты.

736 15,1—10 (А), КУМБАЛ, 0°59′с.ш., 77°53′з.д., 42, 4764 абс.м, 1460 отн.м

Даты извержений: 1877, 1926. Стратовулкан с экструзиями на

вершине. Многие молодые лавовые потоки вытекли из вершинного кратера и радиальных трещин. Недавние извержения происходили на верхнем восточном склоне, создав лавовое поле длиной 6 км. Дно кратера заполнено молодым лавовым куполом, другая экструзия расположена на краю кратера. Состав пород: андезиты и меньше дацитов. Лавовые потоки представлены роговообманково-биотитовыми дацитами.

737 (С), ЧИЛЕС, 0°49′с.ш., 77°56′з.д., 32, 4720 абс. м, 1700 отн. м
— Сложный стратовулкан с кальдерой диаметром 2000 м. Активные сольфатары. Состав пород: андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

738 (А), СЬЕРРО-НЕГРО-де-МАЙЯСКВЕР, 0°48′с.ш., 77°57′з.д., 32,
15,1—11 4470 абс.м, 1100 отн.м
Дата извержения: 1936. Стратовулкан с кратерным озером. Сдвоен с вулканом Чилес, они разделяются на высоте 4014 м. Майясквер — треугольный стратоконус, размер вершинного кратера, вытянутого в юго-западном — северо-восточном направлении составляет 1500×900 м. Дно кратера находится на высоте 3620 м, на дне имеется теплое озеро. Состав пород: андезиты и дациты.

ЭКВАДОР

739 (А), РЕВЕНТАДОР, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32, 3485 абс.м,
15,2—1 2500 отн.м
Даты извержений: 1541, 1590, 1691, два эксплозивных извержения были в XVIII в., 1797, 1802, между 1802 и 1843 гг. — несколько эксплозивных извержений, 1843—1844, 1856, 1871, 1894, 1898, в конце XIX и в начале XX вв. вулкан был активен в течение нескольких лет, 1912, 1926, 1929, 1936, 1944, 1955, 1958, 1960, 1968, 1972—1974. Стратовулкан с вершинной кальдерой диаметром 2000 м, глубиной 400 м. В ее западной части находится маленький внутренний конус. Вулкан покрывает большое количество лапиллей без следов эрозии. Кратер спокойный, фумарол нет. Имеется мнение, что активным вулканом является гора высотой 1622 м, которая находится в 11 км западнее Ревентадора. Извержения вулкана сопровождались сильными эксплозиями, продуцирующими пепловые дожди на больших площадях. Продукты извержения 1973 г. состоят из андезито-базальта.

740 (А), ПИЧИНЧА, 0°15′ю.ш., 78°36′з.д., 44, 4787 абс. м, 2000 отн.м
15,2—2 Даты извержений: 1533, 1535, 1538—1539, 1560, 1566, 1575, 1577, 1580, 1582—1598, 1660, 1830—1831, 1868—1869, 1881. Стратовулкан с кальдерой, находится на юго-западном основании старого потухшего вулкана. Вулканы разделены седловиной на высоте 4411 м. Действующий конус расположен внутри кальдеры диаметром 3000 м, от которой сохранилась лишь восточная часть. Диаметр вершинного кратера около 1000 м, глубина 770 м, стены кратера очень крутые. Кратер имеет внутренний конус

высотой 80 м, вероятно, это лавовый купол. Из него и со дна кратера выделяются газы. Состав пород: андезиты и дациты. Молодой лавовый поток центрального конуса представлен роговообманковым андезитом.

741
15,2–3 (А), АНТИСАНА, 0°29′ю.ш., 78°08′з.д., 44, 5705 абс.м, 2000 отн.м
Даты извержений: 1728, 1760, 1773, 1801. Сложный стратовулкан. Состоит из трех вулканических тел: кальдера Чакана, конус Чусалунго и более молодой конус Антисана. Кальдера поднимается с плато высотой 2800–3000 м. На склонах и на дне кальдеры расположено множество побочных конусов. В ее юго-восточной части расположен конус Антисана. Диаметр вершинного кратера 1400×1800 м. Из радиальных трещин Антисаны, а также из нескольких паразитических кратеров кальдеры спустились вязкие лавовые потоки. Породы кальдеры Чакана состоят из роговообманкового дацита. Породы кратера Чусалунго – из авгит-гиперстенового андезита. Порода Антисаны – риолит, роговообманковый дацит.

742
15,2–4 (А), СУМАКО, 0°34′ю.ш., 77°39′з.д., 42, 3828 абс.м, 2800 отн.м
Даты извержений: XVII в., 1843 (?), 1933. Стратовулкан, изолирован от главного хребта Анд и поднимается с низкого Амазонского плато. Вулкан представлен очень правильным конусом, увенчанным широким кратером, внутри которого расположен центральный конус с кратером диаметром 300×400 м, глубиной 100 м. Состав пород: тефриты.

743
15,2–5 (А), КОТОПАХИ, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59, 5897 абс.м, 2900 отн.м
Даты извержений: 1532–1534, 1738, 1740–1744, 1746–1750, 1766, 1768, 1803, 1844–1845, 1850–1863, 1866–1880, 1883, 1885–1886, 1895, 1903–1914, 1922, 1926, 1931, 1939–1940, 1942, 1976. Сложный стратовулкан с кальдерой, расположен посреди потухших вулканических конусов и покрывает древнюю кальдеру. Площадь вулкана 380 км^2. Объем 272 км^3. Диаметр основания 22 км. Он является самым высоким из активных вулканов в Эквадоре. От вершины вулкана идут глубокие лахаровые долины. На западном основании поднимается старый побочный конус. Считают, что возраст конуса Котопахи – 68000 лет. В 1903 г. размер вершинного кратера был 550×800 м, глубина его 450 м. В 1938 г. в нем был широкий центральный конус. Состав пород: лавовый поток 1853 г. состоит из пироксенового андезита с оливином и без него. Лава, шлаки и пепел извержений 1885 и 1887 гг. – авгитовые андезиты. Некоторые лавовые потоки и дайки представлены гиперстеновым андезитом.

744
15,2–6 (А), КУИЛОТОА, 0°52′ ю.ш., 78°55′ з.д., 33, 3981 абс. м, 1000 отн. м.
Даты извержений: 1660, 1725, 1740, 1759, 1859. Кальдера с озером. Это широкий треугольный конус с диаметром основания 10×7 км. Диаметр кальдеры 3000 м и озера 2000 м. Конус дацитовый. Вулкан сложен роговообманково-биотитовым дацитом, в небольшом количестве – авгитовым андезитом.

745 (В?), ЛАНГАНАТЕ, 1°13′ю.ш., 78°15′з.д., 42
15,2–7 Даты извержений: XIX и XX вв. (перед 1932 г.). Согласно недавним исследованиям — это не вулкан. Состав пород: метаморфические. *List of the World Act. Volc., 1971.*

746 (А), ТУНГУРАУА, 1°28′ю.ш., 78°27′з.д., 21, 5016 абс.м, 2200 отн.м
15,2–8 Даты извержений: 1534, 1557, 1640–1641, 1644, 1646, 1743, 1757, 1772–1782, 1885–1886, 1916–1925, 1944, 1967. Стратовулкан. Из вершинного кратера вышло несколько молодых лавовых потоков вязкой блоковой лавы "аа" мощностью 100 м. В историческое время был активен только вершинный кратер. В 1873 г. его диаметр был 500 м, глубина 80 м; в 1923 г. ширина 300 м, глубина 200 м. Состав пород: авгитовые, авгит-гиперстеновые и авгит-роговообманковые андезиты.

747 (А), САНГАЙ, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24, 5230 абс.м, 2200 отн.м
15,2–9 Даты извержений: 1728, 1738–1740, 1742–1745, 1797, 1801–1802, 1842–1843, 1849, 1854, 1856, 1858–1861, 1867–1874, 1879–1880, 1903–1913, 1934–1938, 1940, 1943–1944, 1946, 1948–1949, 1957, 1959–1960, 1966–1975. Сложный стратовулкан, расположен на краю старой соммы. В 1923 г. диаметр кратера составлял 270 м. Внутри и вокруг кратера имеется множество фумарол. Состав пород: базальты и андезиты. Сомма построена роговообманково-авгитовым андезитом. Молодые лавовые потоки представлены оливиновым базальтом. Породы конуса — пироксеновые андезиты.

ГАЛАПАГОССКИЕ ОСТРОВА

748 (А), ФЕРНАНДИНА, 0°21′ю.ш., 91°31′з.д., 56, 1546 абс.м,
15,3–1 4800 отн.м
Даты извержений: 1813–1814, 1817?, 1819, 1825, 1846, 1926–1927, 1936–1937, 1958–1959, 1961, 1968, 1972–1973. О. Фернандина (или о. Нарборо). Большой щитовой вулкан с вершинной кальдерой, радиальными и концентрическими трещинами. Дно кальдеры частично занято озером. На юго-западной стороне на высоте 180 м над уровнем озера поднимается вулканический конус. На внешней стороне кальдеры есть несколько конусов разбрызгивания, которые, по-видимому, отмечают трещины. Лавовые потоки имеются на восточном, юго-восточном и южном склонах Фернандины. Высота края кальдеры 1500 м, ее размеры 6600×4000 м, размер дна 3400×2300 м. Имеются активные фумаролы. Состав пород: толеитовый, порфиритовый и оливиновый базальты.

749 (А), ВУЛКАН ВОЛЬФ, 0°02′с.ш., 91°21′з.д., 31, 1710 абс.м, 4400 отн.м
15,3–2 Даты извержений: 1797, 1800, 1813, 1817, 1844, 1860, 1925, 1933, 1935, 1938, 1948, 1957, 1968, 1973. Щитовой вулкан с вершинной кальдерой. Это северный вулкан о. Исабела. Овальная кальдера с плоским дном, покрытая двумя обширными лавовыми потоками, имеет размеры: края 7×5,5 км, дна 5 (?) ×

×2 км. Высота края кальдеры 1,6 км, высота дна 1 км. Конический холм у южного конца кальдеры является, возможно, лавовым куполом. Имеется множество конусов разбрызгивания. Многие поздние потоки достигали моря. На северном склоне вулкана имеется обширная система трещин. Состав пород: толеитовый базальт.

750
15,3–3 (В), ВУЛКАН ДАРВИН, 0°11′ю.ш., 91°18′з.д., 26, 1325 абс.м, 3500 отн.м

О. Исабела. Щитовый вулкан с вершинной кальдерой диаметром 5 км, склон 18°. У западного края вулкана имеются большие кратеры Тагус и Бигл, которые были изучены Дарвиным. Дно вершинной кальдеры заполнено лавой. Ее край окаймляет множество конусов разбрызгивания, расположенных вдоль параллельных трещин. Диаметр дна кальдеры около 2 км, высота края 1220 м, высота дна 1040 м. Состав пород: базальт.

751
15,3–4 (А), ВУЛКАН АЛЬСЕДО, 0°23′ю.ш., 91°08′з.д., 38, 1127 абс.м, 1200 отн.м

Даты извержений: 1954, 1970. Щитовой вулкан с вершинной кальдерой расположен у юго-восточного конца линии вулканов о. Исабела. Склон менее 5°. Высота края кальдеры 910 м, дна 670 м, диаметр кальдеры по краю 7 км, дна 5,5 км. В кальдере имеются горячие источники, фумаролы и сольфатары. Состав пород: мелкозернистый пористый базальт.

752
15,3–5 (А), СЬЕРРА-НЕГРА, 0°50′ю.ш., 91°10′з.д., 73, 1490 абс.м, 1500 отн.м

Даты извержений: 1813, 1911 или 1912, 1948–1949, 1953–1954. О. Исабела. Щитовой вулкан с вершинной кальдерой. Склон менее 5°. На западной стороне дна кратера с севера на юг тянется большой сдвиг. На внешних склонах кальдеры, ниже северного края имеется множество шлаковых конусов разбрызгивания. Размер кальдеры 10,5×7,0 км. Состав пород: толеитовый базальт.

753
15,3–6 (А), СЬЕРРО-АЦУЛЬ, 0°50′ю.ш., 91°20′з.д., 68, 1690 абс.м., 4900 отн.м.

Даты извержений: 1813, 1943, 1948–1949?, 1951, 1959, 1968. О. Исабела. Щитовой вулкан с вершинной кальдерой. Туфовые и шлаковые конусы на склоне с углом около 10°. На западном склоне множество конусов разбрызгивания. Овальная вершинная кальдера размером 4,4×1,6 км, имеет необычно крутые стены. Недавние лавовые потоки спустились к северо-востоку и северо-западу от края. Состав пород: базальт.

754
15,3–7 (А?), ПИНТА, 0°35′с.ш., 90°45′з.д., 49, 777 абс.м, 2600 отн.м.

Дата извержения: 1928. О. Пинта. Щитовой вулкан с маленькими шлаковыми конусами и конусами разбрызгивания на северо-западных трещинах. На склоне Пинты имеются паразитические конусы. На северо-западной стороне острова — сбросовая терраса, другая на З стороне. В 400 м восточнее вершины на высоте 716 м имеется депрессия глубиной 60 м, она рассматривается как активный вулкан. Состав пород: базальт с битовнитом.

755 (С), МАРЧЕНА, 0°20′с.ш., 90°28′з.д., 49, 354 абс.м, 1630 отн.м.
15,3–8 О. Марчена. Щитовой вулкан с кальдерой (6×4 км), наполненной недавними лавами из конусов разбрызгивания. Основание вулкана на северо-западной стороне, на глубине 910 м, смыкается с основанием вулкана Пинта. В кальдере и на ее склонах встречаются шлаковые кратеры. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: полевошпатовый базальт.

756 (А), САН-САЛЬВАДОР, 0°12′ю.ш., 90°45′з.д., 68, 920 абс.м.
15,3–9 1100 отн.м.
Дата извержения: 1897. О. Сан-Сальвадор. Вытянутый щитовой вулкан с северо-западными трещинами и множеством маленьких жерл. Остров состоит из двух вулканов, самый большой на северо-западном конце, меньший паразитический — на южном. Кроме того, паразитические конусы встречаются на обеих постройках, самый крупный из них имеет высоту 395 м. Состав пород: алюмокалиевый оливиновый базальт.

757 (А), САНТА-МАРИЯ, 1°17′ю.ш., 90°27′з.д., 38, 640 абс.м,
15,3–10 820 отн.м.
Даты извержений: 1813, 1942. О. Санта-Мария. Комплекс из множества маленьких вулканов, формирующих широкий щит. Имеется эродированная вершинная кальдера диаметром 5 км. Отмечен также сильно эродированный кратер. На южной стороне вулкана находятся два больших вулканических конуса. Дарвин отметил 39 более или менее хорошо сохранившихся кратеров. Лавовые поля на острове выветрены и покрыты растительностью. Состав пород: алюмо-калиевый оливиновый базальт.

758 (А?), ЭСПАНЬОЛА, 1°23′ю.ш., 89°42′з.д., 85, 205 абс.м,
15,3–11 760 отн.м.
Дата извержения: 1958 (?). О. Эспаньола. Щитовой вулкан? В центральной части острова вершины поднимаются на высоту 168 м. Вершина вулкана не заросшая, но растительности на острове много. Состав пород: базальт.

759 (С), САНТА-ФЕ, 0°48′20″ю.ш., 90°04′з.д., 60, 274 абс.м.
— О. Баррингтон. Вулкан представлен горстом около 9 км длиной и 5,5 км шириной, состоящим из базальтовых лав. Фумарольная активность с выделениями серы впервые наблюдалась в ноябре 1970 г. *Bull. of Volc. Er., N 11, August, 1973.*

ПЕРУ

760 (С), КОРОПУНА, 15°31′ю.ш., 72°42′з.д., 72, 6621 абс.м,
— 2420 отн.м.
Стратовулкан. Сольфатарная активность. Состав пород: андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

761 (С), ГУАЛКА-ГАУЛКА, 15°48′ю.ш., 71°53′з.д., 67, 5795 абс.м,
— 1500 отн.м.
Стратовулкан. Сольфатарная активность. Состав пород: андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

762
15,4–1 (A), МИСТИ, 16°18′ю.ш., 71°25′з.д., 57, 5825 абс.м, 3500 отн.м. Даты извержений: между 1438 и 1471 гг., 1542, 1599, 1677, 1784 или 1787, 1826, 1830 или 1831, 1869–1870, 1878. Стратовулкан, представлен симметричным конусом. Вершина занята соммой-кальдерой. Вершинный кратер старый, диаметром 835 м и глубиной 120 м, внутри него находится молодой шлаковый конус, образованный последней эруптивной активностью. Диаметр конуса 450 м, диаметр его кратера 130 м, глубина 140 м. Состав пород: андезит.

763
15,4–2 (A), УБИНАС, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56, 5672 абс.м, 1400 отн.м. Даты извержения: 1600, 1677, 1784, 1830, 1862, 1865, 1867, 1869, 1906–1907, 1937, 1951, 1956, 1969. Стратовулкан с большим вершинным кратером в виде треугольника, диаметром 1,2 км. Стены его крутые. Диаметр жерла 500 м. Оно окружено стенами, конически спускающимися до глубины 200 м. Дно жерла плоское с наибольшим диаметром около 100 м. Состав пород: авгитовые андезиты.

764
15,4–3 (A), ОМАТЕ, 16°35′ю.ш., 70°52′з.д., 60, 4800 абс.м, 2300 отн.м. Дата извержения: 1600. Стратовулкан. Вершина разрушена при извержении в 1600 г., которое было схоже с извержением Кракатау. На месте вершины глубокая депрессия диаметром около 2,5 км, открытая к югу. На дне ее, глубиной 200–300 м, маленькие пепловые конусы. Состав пород: андезит.

765
– (B), ТИКСАНИ, 16°46′ю.ш., 70°36′з.д., 50, 5415 абс.м, 720 отн.м. Стратовулкан. Найдены серные отложения. Состав пород: риолит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

766
15,4–4 (A), ТУТУПАКА, 17°02′ю.ш., 70°22′з.д., 45, 5806 абс.м, 1800 отн.м.
Даты извержений: 1780, 1802, 1862, 1902. Стратовулкан с двумя вершинами на расстоянии 1,5 км одна от другой. Самая высокая из них — северо-западная. На более низком конусе сохранились остатки кратера. Вероятно, это паразитический конус более высокого первого конуса. Состав пород: андезит.

767
– (B), КАЛИЕНТЕС, 17°09′ю.ш., 70°13′з.д., 45, 5358 абс.м, 360 отн.м.
Стратовулкан. Найдены серные отложения. Состав пород: андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

768
– (A), ЮКАМАНИ, 17°11′ю.ш., 70°12′з.д., 51, 5508 абс.м, 2000 отн.м.
Дата извержения: 1787. Стратовулкан. Состав пород: андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

769
– (C), НЕВАДО ЧУПИКВИНА, 17°40′ю.ш., 69°48′в.д., 29, 5787 абс.м, 1500 отн.м.
Стратовулкан. Сольфатарная активность и серные отложения. Состав пород: андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

770
15,5–1 (C), ТАКОРА, 17°43′ю.ш., 69°47′з.д., 29, 5980 абс.м, 2000 отн.м.

Стратовулкан, сдвоен с Чупиквина. Кратер расположен на 300 м ниже вершины на северо-западной стороне. На восточной стороне кратера отмечена сольфатарная активность. Горячие источники на восточном склоне. Состав пород: андезит.

БОЛИВИЯ, ЧИЛИ

771 / — (В), НЕВАДО ДЕЛЬ САЙЯМА, 18°07′ю.ш., 68°53′з.д., 13, 6529 абс.м, 2200 отн.м.
Сложный стратовулкан с паразитическими конусами. Состав пород: андезит или трахиандезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

772 / 15,5–2 (А), КВОЛЛАТИРИ, 18°25′ю.ш., 69°06′з.д., 26, 6060 абс.м, 2000 отн.м.
Даты извержений: был активен в первой половине XIX в., 1913, 1959–1960 гг. Стратовулкан. Вершина, покрытая снегом, по-видимому, содержит очень широкий кратер, северная и западная стороны которого разрушены. Современный кратер очень маленький и находится в северной части старого. На южном склоне на расстоянии 150 м от вершины расположены сольфатарные поля. Состав пород: андезит.

773 / — (С), ВОЛКАН ДЕ САКАБАЯ, 18°37′ю.ш., 68°47′з.д., 13, 4150 абс.м, 200 отн.м.
Шлаковый конус, 2 паразитических конуса, 3 эксплозивных кратера. Активные фумаролы. Состав пород: риолитовые туфы. *List of the World Act. Volc., 1971.*

774 / — (В), СЬЕРРО-ТУЛАПАЛКА, 18°42′ю.ш., 69°28′з.д., 19, 4780 абс.м, 1000 отн.м.
Стратовулкан. Извержения не отмечены. *List of the World Act. Volc., 1971.*

775 / — (С), ПУКВИТИНКА, 18°44′ю.ш., 68°58′з.д., 19, 5760 абс.м, 1400 отн.м.
Стратовулкан. Сольфатары на северо-восточном подножии. Состав пород: андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

776 / — (С), ВОЛКАН АРИНТИКА, 18°45′ю.ш., 69°03′з.д., 19, 5590 абс.м. 1100 отн.м.
Стратовулкан. Активные сольфатары на южном подножии. Состав пород: андезит? *List of the World Act. Volc., 1971.*

777 / 15,5–3 (А), ИСЛУГА, 19°09′ю.ш., 68°50′з.д., 15, 5530 абс.м, 1500 отн.м.
Даты извержений: 1863, 1869, 1878, 1913. Стратовулкан. На склонах конуса четко видны несколько лавовых потоков. Состав пород: андезит?

778 / 15,5–4 (С), ИРРУПУТУНКУ, 20°44′ю.ш., 68°34′з.д., 18, 5165 абс.м, 1000 отн.м.
Стратовулкан, находится на западной стороне очень сложной постройки, вытянутой в восточно-западном направлении. На восточной стороне вулкана находятся остатки большого старого кратера. Южный центр также активен. Отмечена сольфатарная активность. Состав пород: андезит?

779 (С), ОЛЬКА, 20°56′ю.ш., 68°31′з.д., 10, 5310 абс.м, 1500 отн.м.
15,5–5 Стратовулкан, сложный по строению, без вершинного кратера. Вулкан находится в сольфатарной стадии. Состав пород: андезит?

780 (С), СЬЕРРО-АУКАНКВИЛЧА, 21°13′ю.ш., 68°28′з.д., 8, 6148 абс.м, 1200 отн.м.
— Вулкан в сольфатарной стадии активности. Состав пород: андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

781 (С), ОЯГУЕ, 21°18′ю.ш., 68°12′з.д., 10, 5874 абс.м, 1500 отн.м.
15,5–6 Стратовулкан в сольфатарной стадии активности. Состав пород: авгитовый андезит.

782 (А), САН-ПЕДРО, 21°53′ю.ш., 68°24′з.д., 8, 6159 абс.м, 2000 отн.м.
15,5–7 Даты извержений: 1877, 1891?, 1901, 1911, 1960. Стратовулкан, сдвоен с Сан Пабло. Имеет довольно сложное строение и кратер на северо-западной стороне. Состав пород: латит-андезит с кварцем.

783 (С), УТУРУНКО, 22°16′ю.ш., 67°11′з.д., 8, 5820 абс.м, 1200 отн.м.
— Стратовулкан. Сольфатарная активность. Состав пород: андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.*

784 (С), ТАТИО, 22°21′ю.ш., 68°02′з.д., 5, 4280 абс.м.
15,5–8 Пост-вулканические проявления. Активное гейзерное поле, фумаролы, горячие источники. Состав пород: плиоценовые (?), риолитовые спекшиеся туфы.

785 (С), СЬЕРРО-де-ТОКОРПУРИ, 22°26′ю.ш., 67°54′з.д., 7, 5833 абс.м.
— Вулкан в сольфатарной стадии активности. Состав пород: андезит? *List of the World Act. Volc., 1971.*

786 (С), ПУТАНА, 22°34′ю.ш., 67°52′з.д., 9, 5890 абс.м, 1500 отн.м.
15,5–9 Стратовулкан сложной постройки, без кратера. У вершины имеются сольфатары. Состав пород: базальт.

787 (А?), ЛИКАНКАБУР, 22°50′ю.ш., 67°57′з.д., 14, 5930 абс.м.
— Дата извержения: 1877. *Sapper, 1927.*

788 (В), ЭЛЬ НЕГРИЛЛАР, 23°08′ю.ш., 68°14′з.д., 11, 3500 абс.м.
— Щитовой вулкан. Группа из 12 конусов. Состав пород: андезит? *List of the World Act. Volc., 1971.*

789 (А), ЛАСКАР, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22, 5641 абс.м, 1500 отн.м.
15,5–10 Даты извержений: 1848, 1854, 1858, около 1875, 1883–1885, последние годы XIX в. и первые годы XX в., 1933, 1940, 1951–1952, 1954–1956, 1959–1960, 1968, 1974. Стратовулкан, состоит из двух смежных конусов, расположенных в юго-западном — северо-восточном направлении. Активен только северо-восточный конус. Кратер его имеет очертания горизонтальной восьмерки. Ось активного вулкана смещена с северо-востока на северо-запад, ось потухшего — в противоположном направлении. Состав пород: от базальтов до андезитов с гиперстеном и авгитом.

790 (А), ЛЬЮЛЬЯЙЛЬЯКО, 24°43′ю.ш., 68°33′з.д., 8, 6723 абс.м,
15,5–11 2500 отн.м.
Даты извержений: 1854, 1868, 1877. Стратовулкан. Постройка вытянута в широтном направлении. Конечные лавовые потоки

придают вулкану неправильные очертания. Два из этих потоков спустились с вершины (кратер не установлен). Третий лавовый поток излился из побочного кратера. Состав пород: базальт.

791
15,5–12 (С), ЛАСТАРРИА, 25°10′ю.ш., 68°31′з.д., 8, 5680 абс.м, 1500 отн.м.
Стратовулкан, сложный по строению, не имеет кратера. Сольфатарные проявления отмечены на северо-восточной стороне вершины, другие — дальше к северу. На южной стороне имеется побочный кратер, изливший большой поток. Состав пород: базальт.

792
15,5–13 (С), НЕВАДО ОЙОС ДЕЛЬ САЛАДО, 27°07′ю.ш., 68°32′з.д., 21, 6885 абс. м, 2000 отн.м.
Стратовулкан. Самый высокий активный вулкан в мире и вторая самая высокая вершина в Америке. Об активности вулкана ничего неизвестно, за исключением данных Польской экспедиции, отметивших фумарольную деятельность в кратере. Состав пород: андезит.

ОСТРОВ САН-ФЕЛИКС

793
15,6–1 (С), САН-ФЕЛИКС, 26°16′ю.ш., 80°07′з.д., 2, 183 абс.м, 3650 отн.м.
Островной вулкан. Остров полукруглый и является остатком большого кратера. Отмечена сольфатарная деятельность. Состав пород: базанит, нефеленит, фонолит и трахит.

ОСТРОВА ХУАН-ФЕРНАНДЕС

794
15,6–2 (А?), ЭЛЬ ЯНКИ?, 33°40′ю.ш., 78°51′з.д., 85, 915 абс.м, 4900 отн.м.
Дата извержения: 1743? О. Робинзона Крузо. Незначительный конус на щитовом вулкане. Состав пород: алюмо-калиевый оливиновый базальт и океанит.

795
15,6–3 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 33°37′ю.ш., 78°47′з.д., 85, –91 абс.м.
Дата извержения: 1835. Незначительное побочное жерло на щитовом вулкане. Извержения происходили на расстоянии 1 мили от о. Робинзона Крузо. Породы острова — оливиновый базальт.

796
15,6–4 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 33°34′–33°40′ю.ш., 76°49′–76°51′ з.д., 85, –432 абс.м, 3600 отн.м.
Даты извержений: 1839, 1867. Шлаковый конус, венчающий щитовой вулкан? Эфемерный остров. Место извержений приходится на подводную гору с глубиной вершины 432 м, глубина основания 4000 м.

797
15,7–1 (А), ТУПУНГАТИТО, 33°24′ю.ш., 69°48′з.д., 18, 5640 абс.м.
Даты извержений: 1829, 1835, 1861, 1889–1890, 1897, 1901, 1907, 1925, 1942, 1946–1947, 1958–1961, 1964. Стратовулкан. Активный конус находится у основания потухшего вулкана Тупунгатито, на краю старого и широкого кратера. Другой конус находится северо-западнее Тупунгатито. Состав пород: пироксеновые андезиты и базальты.

798 (A), САН-ХОСЕ, 33°48′ю.ш., 69°55′з.д., 18, 5830 абс.м, 1300 отн.м.
15,7–2 Даты извержений: 1822–1838, 1881, 1889–1890, 1895–1897, 1931, 1941. Стратовулкан, двойной, с четырьмя кратерами на вершинах. Образование маленьких кратеров внутри больших произошло при последней активности. Севернее этих кратеров находится побочный кратер. Состав пород: авгитовые андезиты.

799 (C), ТИНГУИРИРИКА, 34°49′ю.ш., 70°21′з.д., 18, 4300 абс.м,
15,7–3 1500 отн.м.
Стратовулкан с кратером с северо-восточной депрессией. Сольфатарное поле находится на северо-западной стороне. Состав пород: андезиты, трахиты.

880 (A), ПЕТЕРОА, 35°15′ю.ш., 70°34′з.д., 22, 4090 абс.м, 1300 отн.м.
15,7–4 Даты извержений: 1660. 1762, 1835, 1837, 1860, 1878, 1889–1894, 1937, 1959–1960. Стратовулкан со старым кратером-соммой диаметром 3 км. На юго-восточной стороне кратера находится активное жерло. Состав пород: авгитовый андезит.

801 (A), ДЕСКАБЕСАДО-ГРАНДЕ, 35°35′ю.ш., 70°45′з.д., 27,
15,7–5 3830 абс.м, 1500 отн.м.
Дата извержения: 1932. Стратовулкан с диаметром основания 6 км, диаметр вершины 2 км. Активный кратер образован в июне 1932 г. на восток-северо-восточной стороне, на относительной высоте 300 м. Состав пород: андезит, порфиритовый трахит.

802 (A), СЬЕРРО-АСУЛЬ, 35°40′ю.ш., 70°46′з.д., 27, 3810 абс.м,
15,7–6 1500 отн.м.
Квицапу, 35°39′ю.ш., 70°46′з.д., 27, 3050 абс.м, 1500 отн.м.
Даты извержений: 1846, 1906, 1914, 1926–1932. Стратовулкан с двумя побочными конусами. Один на середине склона, другой — у основания. Последнему дано название Квицапу. Состав пород: андезит и трахиандезит.

803 (A), НЕВАДОС-де-ЧИЛЬЯН, 36°52′ю.ш., 71°23′з.д., 7, 3180 абс.м,
15,7–7 1000 отн.м.
Даты извержения: XVII и XVIII вв., 1861–1862, 1864, 1891, 1898, 1906, 1973–1974. Сложные стратовулканы. Система Невадос-де-Чильян покрыта ледяной шапкой. Кратеры Виеджо, Сьерро-Бланко и Нуево вытянуты цепочкой в северо-западном — юго-восточном направлении. На юго-западной стороне вулкана Виеджо находится сольфатарное поле с горячими источниками. Состав пород: андезит.

804 (A), АНТУКО, 37°24′ю.ш., 71°22′з.д., 4, 2985 абс.м, 1570 отн.м.
15,7–8 Даты извержений: 1752, 1820, 1828, 1839, 1845, 1852–1853, 1861, 1863, 1869. Стратовулкан, сомма и центральный конус. Эруптивная ось смещена к западу, два конуса находятся практически один внутри другого. Основание старого конуса имеет диаметр 6,4 км и склон 20°, верхний конус — 0,64 км, склон — 30–35°. Состав пород: базальт с оливином.

805 (C), КОПАУЕ, 37°51′ю.ш., 71°10′з.д., 12, 2969 абс.м, 1000 отн.м.
15,7–9 Стратовулкан с двумя кратерами, более молодой расположен на восточной стороне и содержит озеро. Сольфатарные выходы име-

ются на северной и восточной сторонах. Вулкан был, вероятно, активен в течение XVII и XVIII вв. Извержение, которое имело место между 1700 и 1800 гг., было, по-видимому, эксплозивным. Температура воды в озере довольно высокая, имеются обильные выходы газа. Состав пород: андезит, трахит.

806
15,7—10 (А), ЛОНКИМАЙ, 38°22′ю.ш., 71°35′з.д., 13, 2890 абс.м, 1000 отн.м.
Даты извержений: 1853, 1887, 1889. Стратовулкан, представлен треугольным конусом, немного эродированным.

807
15,7—11 (А), ЛЬЯЙМА, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15, 3124 абс.м, 1200 отн.м
Даты извержений: 1640, 1751, 1852, 1862—1864, 1872, 1876, 1883, 1887, 1893, 1895—1896, 1903, 1907—1908, 1912, 1914, 1917, 1927, 1929—1930, 1945—1947, 1949, 1955—1959. Стратовулкан с двумя кратерами. Главный находится на северо-западной стороне, на высоте 3100 м и имеет диаметр 350 м. Побочный кратер — на юго-восточной, на высоте 2900 м. В главном кратере имеется депрессия диаметром около 100 м, вероятно, это активный кратер. Состав пород: базальт с оливином.

808
15,7—12 (А), ВИЛЛАРИКА, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12, 2840 абс.м, 1600 отн.м
Даты извержений: 1558, 1640, 1777, 1806, 1822, 1852, 1860, 1867—1869, 1874—1877, 1883, 1893, 1897—1898, 1908, 1915—1918, 1920—1921, 1929, 1933, 1935, 1938, 1948—1949, 1959—1961, 1964, 1971. Стратовулкан. Склоны его покрыты лавовыми потоками, некоторые из них излились из побочных кратеров. Диаметр кратера около 200 м, глубина 300—400 м. Состав пород: базальт, андезит.

809
15,7—13 (А?), РИНИУЕ, 39°56′ю.ш., 72°02′з.д., 8, 2430 абс.м, 1200 отн.м
Дата извержения: 1864. Стратовулкан, сомма и центральный конус. Состав пород: андезит.

810
15,7—14 (А), НИЛАУЕ, 40°21′ю.ш., 72°06′з.д., 8, 300 абс.м, 100 отн.м
Даты извержений: 1907, 1955, 1960. Шлаковые конусы (более 20), маары. В зоне имеются кратерные депрессии, в некоторых образовались озера. Последние извержения происходили из двух кратеров, Рининауе и Карран. Состав пород: андезит.

811
15,7—15 (А), ПУЕУЕ, 40°35′ю.ш., 72°08′з.д., 13, 2240 абс.м, 1000 от.м
Даты извержений: 1921—1922, 1960. Стратовулкан с побочными кратерами на юго-восточном и северо-западном склонах. Диаметр основного кратера 2 км. На юго-восточной стороне побочный кратер Пичи Кауле. На северо-западной — сольфатарное поле и побочный кратер Асуфре, который появился в 1921 г. Состав пород: оливиновые базальты и авгитгиперстеновые андезиты.

812
15,8—1 (А), ОСОРНО, 41°06′ю.ш., 72°30′з.д., 23, 2660 абс.м, 2000 отн.м
Даты извержений: 1719. 1790—1791, 1834—1835, 1837, 1852, 1855, 1869. Стратовулкан, диаметр основания 20 км. Плоская вершина диаметром в 200 м образует край кратера. На склонах можно различить 5 побочных кратеров. Вероятно, Осорно — сомма-вулкан; остатки соммы окружают вулкан с севера и с востока.

Состав пород: оливиновый базальт и авгитовый андезит.

813
15,8–2 (А), КАЛЬБУКО, 41°20′ю.ш., 72°37′з.д., 10, 2015 абс.м, 1080 отн.м

Даты извержений: 1893–1895, 1906, 1909, 1911–1912, 1917, 1929, 1961. Стратовулкан, вытянут в юго-западном и северо-восточном направлении. Кратер почти круглый, диаметр 400–500 м. Состав пород: авгитовый и авгит-гиперстеновый андезит.

814
15,8–3 (А), УЭКВИ, 42°20′ю.ш., 72°40′з.д., 3, 1050 абс.м, 1000 отн.м

Даты извержений: 1890, 1893, 1896, 1906–1907, около 1920. Стратовулкан с иглообразной вершиной.

815
15,8–4 (А), МИНЧИНМАВИДА, 42°48′ю.ш., 72°27′з.д., 7, 2470 абс.м, 2000 отн.м

Даты извержений: XVII и XVIII вв., 1742, 1835, 1843. Стратовулкан с седловидной вершиной.

816
15,8–5 (А), КОРКОВАДО, 43°11′ю.ш., 72°48′з.д., 7, 2300 абс.м, 2000 отн.м

Даты извержений: 1834–1835. Стратовулкан. Представляет собой гигантский рог, поднимающийся над пирамидальным основанием.

817
– (А), МАУНТ-ХУДСОН, 45°54′ ю.ш., 72°58′ з.д., 0, 2600 абс.м

Даты извержений: 1971, 1973. Имеется мнение, что извержение в 1971 г. произошло из кальдеры Сьерро-Вентискьюэро, находящейся примерно в 30 км севернее Маунт-Худсон. Диаметр центрального кратера 1 км. Состав пород: базальты с фенокристаллами оливина, пемзовые обломки – дацитового состава. *Bull. of Volc. Er., N 11, August, 1973; N 13, Dec., 1975.*

818
15,8–6 (А), ЛАУТАРО, 49°01′ю.ш., 73°33′з.д., 4, 3380 абс.м, 1800 отн.м

Даты извержений: середина XIX в., 1944–1945, 1959–1960. Стратовулкан (?), довольно правильных очертаний с кратером на северо-восточном склоне. Состав пород: андезит.

819
– (С?), ВУЛКАН ВИЕДМА, 49°25′ю.ш., 73°20′з.д., 4, 1300 абс.м

Фумарольная деятельность? *List of the World Act. Volc., 1971.*

820
15,8–7 (А), БЕРНИ, 52°20′ю.ш., 73°24′з.д., 4, 1750 абс.м, 1700 отн.м

Дата извержения: 1910. Стратовулкан, почти идеальной формы. Состав пород: гиперстеновый андезит.

ЮЖНЫЕ ШЕТЛАНДСКИЕ ОСТРОВА

821
19–3 (А), ДЕСЕПСЬОН, 62°57′ю.ш., 60°38′з.д., 64, 602 абс.м, 1000 отн.м

Даты извержений: 1967, 1969–1970. Сольфатарная деятельность отмечалась в 1829, 1839, 1842, 1909, 1927–1928, в январе 1930 и в 1943. Стратовулкан с кальдерой и пост-кальдерными вулканами. В центре острова расположена кальдера диаметром 6×8 км. Внутренняя часть кальдеры является бухтой, сообщающейся с морем. Во время январского землетрясения 1930 г. дно бухты понизилось на 4,6 м. Глубина бухты 100–170 м. Состав пород: оливи-

новые базальты, базальты, андезито-базальты, гиперстен и авгитсодержащие андезиты и олигоклазсодержащие андезиты. *Annual Report, 1970; Casetrano, 1964; Sailing Dir. for Antarctica, 1960; Vulkan. Ereign. Sudpolar., 1930.*

822 / 19–4 (С), БРИДЖМЕН, 62°04′ю.ш., 56°40′з.д., 64, 240 абс.м, 2500 отн.м Остаток островного вулкана, длина острова 3,2 км. Это вулканический некк. Первоначальный вулканический центр расположен к северо-западу. Кратер расположен на высоте 27 м над уровнем моря. Остров состоит из шлака, пепла, лапиллей и черных лавовых глыб. Несколько лавовых потоков достигают моря. Сольфатарная активность отмечалась в 1821, 1838, 1839 и 1850 гг. Состав пород: оливиновый базальт, основной андезит. *Sailing Dir., for Antarctica. 1960.*

823 / 19–5 (С), КРИСТЕНСЕН, 65°06′ ю.ш., 59°34′з.д., 38, 274 абс.м Островной вулкан, расположен севернее о. Робертсон, отделен от него проливом шириной в 1 милю. От вершины к восточному берегу проходит хребет даек. Сольфатарная активность была отмечена в 1893 г. Состав пород: трахибазальт. *Sailing Dir. for Antarctica, 1960.*

824 / 19–6 (А), ЛИНДЕНБЕРГ, 64°55′ю.ш., 59°42′з.д., 38
Дата извержения: 1893. Островной вулкан, диаметр острова около 3 км.

ЮЖНЫЕ САНДВИЧЕВЫ ОСТРОВА

825 / – (С), ОСТРОВ ТУЛЕ, 59°27′ю.ш., 27°19′з.д., 58, 820 абс.м, 3000 отн.м.
Стратовулкан. Возможно, в этом веке было извержение. Фумарольная активность. Состав пород: базальт, андезито-базальт, дацит.

826 / 19–7 (А), БЕЛЛИНСГАУЗЕНА, 59°25′ю.ш., 27°03′з.д., 53,244 абс.м, 3000 отн.м.
Дата извержения: 1930 (?). О-ва Туле состоят из трех, покрытых льдом островов (Туле, Кук и Беллинсгаузена) и высоких скал между двумя первыми. Они образуют остатки широкого кальдерного края. О. Беллинсгаузена, наиболее восточный, длиной 1 км, является, вероятно, паразитическим конусом вулкана Туле. Вершина его имеет большой кратер. Состав пород: базальт и андезито-базальт.

827 / 19–8 (А), ДАРНЛИ, 59°03′ю.ш., 26°30′з.д.,28,1097 абс.м, 3000 отн.м.
Даты извержений: 1823, 1935–1937, 1950, 1956. О. Бристол. Стратовулкан, островной, диаметром 8,5 км. В центре его имеется кратер. Состав пород: базальт и андезито-базальт.

828 / 19–9 (А), МАУНТ-МАЙКЛ, 57°47′ю.ш., 26°27′ з.д., 8, 850 абс. м, 3000 отн. м.
Даты извержений: 1819, 1823. О. Сондерс. Островной стратовулкан, вытянутый в северо-западном — юго-восточном направлении на 10 км, диаметром 8,5 км. Главный купол покрыт снегом. На южном краю острова выделяется половина кратера в форме полу-

круга с глубокими радиальными трещинами. Состав пород: базальт и андезито-базальт.

829 / — (С), ВИНДИКЕЙШЕН, 57°05′ю.ш., 26°40′з.д., 28, 425 абс.м. Остров расположен в 2,1 мили к юго-востоку от о. Кандлмас. Поверхность его теплая и, за исключением небольших участков, чиста от снега. *Sailing Dir. for Antarctica, 1960.*

830 / 19–10 (А), КАНДЛМАС, 57°03′ю.ш., 26°41′з.д., 28, 786 абс.м, 3000 отн.м.

Даты извержений (?): 1823, 1911, 1930, 1954–1955. Островной стратовулкан. Представлен тремя покрытыми снегом вершинами, поднимающимися с плоского основания диаметром около 10 км. Это широкий полукруглый край кальдеры. На вершине имеется широкий кратер. К северо-востоку от него есть старый кратер, который постоянно выделяет газы. Состав пород: базальт, андезито-базальт, андезит и дацит.

831 / 19–11 (С), МАУНТ-ХОДСОН, 56°42′ю.ш., 27°12′з.д., 31, 915 абс.м, 3000 отн.м.

О.Высокий. Стратовулкан, конусообразный остров с кратером на вершине. Сольфатарная активность отмечалась в 1823, 1830, 1927, 1930 гг. Состав пород: базальт и андезито-базальт.

832 / 19–12 (С), ОСТРОВ ЛЕСКОВА, 56°40′ю.ш., 28°10′з.д., 34, 183 абс.м, 1800 отн.м.

Стратовулкан. Остров, диаметром 1,5 км, представляет собой склон края кратера. Сольфатарная активность была отмечена в 1823, 1911 и 1961–1962 гг. Состав пород: базальт и андезит.

833 / 19–13 (А), ЗАВАДОВСКОГО, 56°20′ю.ш., 27°35′з.д., 41, 488 абс.м, 3000 отн.м.

Даты извержений: 1819, 1823, 1830, 1908. Эмиссии пора и газа отмечены в 1931 и 1962 гг. Стратовулкан на одноименном конусовидном острове. Его диаметр 5 км. Склоны покрыты небольшим количеством снега. На восточной стороне отмечены 2 длинные зигзагообразные трещины. Кратер находится на юго-западной стороне вершины. Из него постоянно струится дым. Состав пород: базальт и андезито-базальт.

834 / — (А), СИ МАУНТ, 55°55′ю.ш., 28°05′з.д., 48, –318 абс.м, 900–1500 отн.м.

Дата извержения: 1962. Подводный вулкан, расположен в 56 км к северо-западу от о. Завадовского. Состав пород: гиперстен-риолитовая пемза. *Bull. of the Volcanol. Soc., Dec. 1968; Gass, Harris, Holdgate, 1963; List of the World Act. Volc., 1971.*

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

835 / — (А), БУВЕТОЯ, 54°26′ю.ш., 3°24′в.д., 87, 935 абс.м, 935 отн.м. Даты извержений: между 1955 и 1958 гг. Стратовулкан на о. Буве. Конусообразная гора с широким, изрезанным по краям кратером. Размер острова 9,5х7 км. Состав пород: трахиандезит, алю-

мо-калиевый базальт, трахит и риолит. *Baker, Tomblin, 1964; Sailing Dir. for Antarctica, 1960.*

836 / 18,6–1 (А), ТРИСТАН-да-КУНЬЯ, 37°06′ю.ш., 12°17′з.д., 24, 2060 абс.м, 6100 отн.м.

Даты извержений: 200–300 лет назад, 1961–1962. Стратовулкан с множеством паразитических конусов. Диаметр острова около 12,9 км. Вокруг вершинного кратера и внутри него есть несколько интрузивных выходов. На склонах конуса имеются около 30 центров побочной активности, главными из которых являются шлаковые конусы с лавовыми потоками и без них. Только два центра целиком эффузивные — Стони Хилл и новый центр извержения 1961 г. Состав пород: алюмо-калиевый базальт, трахибазальт, трахиандезит, трахит, редко лейцит. *Africa Pilot, Part II, 1963; Bull. of Volc. Soc., Dec., 1963; Gass, 1967.*

837 / — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 16°40′ ю.ш., 4°00′ з.д., 80, –5300 абс.м

Дата извержения: 1868. Извержение произошло в 120 милях восток-юго-восточнее вулканического о. Святая Елена на глубине 5300 м. *Padang, 1938; Sapper, 1917.*

838 / — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 16°40′ ю.ш., 4°00′ з.д., 80, –418 абс.м, 3515 отн.м

Дата извержения: 1852. *Padang, 1938.*

839 / 18,5–4 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 3°30′ю.ш., 24°30′з.д., 81, –5300 абм.м.

Дата извержения: 1852. Место подводного извержения приходится на край глубоководной котловины с глубинами 5600–6400 м.

840 / 18,5–3 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 0°43′ ю.ш., 20°32′ з.д., 88, –1528 абс.м, 2130 отн.м.

Даты извержений: 1761, 1816, 1836. Имеются сведения о подводных вулканических взрывах, моретрясениях, о плавающей пемзе и колоннах дыма в экваториальной Атлантике в следующие годы: 1747, 1754, 1758, 1761, 1771, 1816, 1832, 1835, 1836 и в 1942. Местоположение этих явлений находится между 0°20′ и 1°35′ю.ш., и 15°20′ и 22°21′з.д. Активность в 1761, 1816 и в 1836 гг., судя по описанию явлений, могла быть вулканической.

841 / — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 1°00′с.ш., 30°00′з.д.*, 50 до –200

Даты извержений: 1852, 1859. Место подводных извержений находится недалеко от о. Сан-Паулу. Извержения, вероятно, происходили в шельфовой зоне. *Padang, 1938; Sapper, 1917.*

842 / 18,5–2 (А?), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 4°12′ с.ш., 21°27′ з.д., 47, –2900 абс.м.

Дата извержения: 1878. Место извержения расположено на склоне подводной горы, описанной под индексом 18,5–1.

* Координаты приблизительные.

843 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 7°00′с.ш., 21°50′з.д., 16,
18,5–1 –1415 абс.м, 1460 отн.м.

Дата извержения: 1824. Место подводного извержения.

844 (А), ФОГУ, 14°57′с.ш., 24°21′з.д., 78, 2829 абс.м,
18,4–1 6000 отн.м.

Даты извержений: 1500, 1500–1760 (постоянная активность?), 1604, 1664, 1785, 1799, 1847, 1852, 1857, 1909, 1951–1952. О. Фогу (Острова Зеленого Мыса). Стратовулкан с кальдерой и центральным конусом. Вулкан возник на пересечении двух тектонических трещин (по-видимому, рифтовых зон), одна из которых проходит в широтном направлении, вдоль южных островов. У вершины вулкана имеется кальдера полукруглой формы (названная Ча) диаметром 8 км. Дно ее находится на высоте 1600 м над уровнем моря. Внутри кальдеры поднимается правильный центральный конус. Диаметр его кратера 500 м, глубина около 150 м. Кальдера, по-видимому, обусловлена опусканием. Центральный конус и шлаковые конусы образованы пирокластикой. Обычны потоки типа "аа", но встречаются более старые – типа "пахоехое". Состав пород: нефеленит и лимбургит.

МАЛЫЕ АНТИЛЬСКИЕ ОСТРОВА

845 (В?), СЕНТ-КАТЕРИН, 12°09′с.ш., 61°40′з.д., 32, 840 абс.м,
16–17 2133 отн.м.

О. Гренада. Стратовулкан с нарушенным вершинным кратером и кратерным куполом. Диаметр подковообразного кратера 1676 м, он обрушен к юго-востоку. Диаметр купола 213 м, высота 122 м. На склонах расположено множество маленьких эксплозивных кратеров, особенно на северном и восточном. Подобные кратеры встречаются в юго-западной части Гренады. Свежая поверхность шлаков и хорошо сохранившаяся морфология кратеров подтверждает, что некоторые из них могут быть моложе, чем кратер и купол Сент-Катерин. Вокруг склонов в 6 местах встречаются термальные источники. Состав пород: базальт и андезит.

846 (А), КИК-эм-ДЖЕННИ, 12°18′с.ш., 61°38′з.д., 32, –192 абс.м,
16–16 305 отн.м.

Даты извержений: 1939, 1943, 1953, 1965–1966, 1972, 1974. Подводный вулкан в 8 км севернее о. Гренада.

847 (А), СУФРИЕР о. СЕНТ-ВИНСЕНТ, 13°20′с.ш., 61°11′з.д., 16,
16–15 1178 абс.м, 2438 отн.м.

Даты извержений: 1718, 1784, 1812, 1902–1903, 1971–1972. Стратовулкан, расположен у северного конца о. Сент-Винсент. Диаметр основания конуса 12,8 км. Имеется большой сомма-кратер диаметром 2,2 км. У вершины три кратера. Сомма почти заполнена пирокластикой и потоками, но ее край еще можно проследить; за исключением юго-западной части. Старый кратер, диаметром 1,6 км, образован в основном внутри сомма-кратера, но перекрывает его на юго-западной стороне. Дно кратера занято озером

глубиной 183 м. Новый кратер, диаметром 457 м и глубиной 61 м, расположен непосредственно к северо-востоку от старого кратера. Он образовался в 1812 г. Состав пород: базальт и пироксеновый андезит. *Roobol, Smith, 1975.*

848
16–14 (А), КВАЛИБОУ, 13°50′с.ш., 61°03′з.д., 2, 777 абс.м, 2042 отн.м
Дата извержения: 1766. Кальдера, включающая 18 лавовых куполов и 7 кратеров. Возраст кальдеры более 50 тыс. лет, диаметр 7,5 км. Первые купола были андезитовые и появились вокруг края кальдеры. Более поздние были из дацитовой лавы и появились ближе к центру кальдеры. Самый молодой и большой пемзовый поток появился 39050±1500 лет назад. На сольфатарном поле площадью 98×148 м в 1953 г, была отмечена температура 185°С и измерен общий тепловой поток, равный $8{,}6\times10^6$ кал/сек. В последние 180 лет отмечалась постоянная фумарольная и сольфатарная активность. Примерно в 1766 г. отмечена слабая эксплозивная деятельность, давшая тонкий слой шлаков далеко и широко распространившихся. Состав пород: от базальтов до андезито-дацитов.

849
16–13 (А), ВУЛКАН ХОДДЕРА, около 14°02′с.ш., 61°04′з.д., 20, –500 абс.м
Дата извержения: 1902. Подводный вулкан, находится в 8 км к западу от порта Кастри. Глубины здесь от 500 до 100 м.

850
16–12 (А), МОНТАНЬ ПЕЛЕ, 14°49′с.ш., 61°10′з.д., 11, 1397 абс.м, 2743 отн.м.
Даты извержений: 1792, 1851–1852, 1889, 1901–1905, 1929–1932. Стратовулкан с двумя лавовыми куполами в вершинном кратере, расположен на северном конце о. Мартиника. Недавние доколумбовские и исторические извержения отложили обширные пирокластические потоки на западных склонах Пеле. Вершинный кратер почти овальный с осями 1000×750 м. Внутри кратера в 1902 и в 1929 гг. появились два купола. Самые ранние даты образования Пеле, согласно радиоуглеродному определению по нижней брекчии, дают возраст 8100±350 лет. Состав пород: гиперстен-роговообманковый андезит и дацит. *Roobol, Smith, 1975.*

851
16–11 (С), МОРН ПАТАТЕС, 15°13′с.ш., 61°22′з.д., 20, 525 абс.м, 1615 отн.м.
О. Доминика. Депрессия, содержащая четыре купола. Диаметр депрессии от 400 до 800 м. Три южных купола немного поражены эрозией. Хорошо сохранился кратер на вершине Морн Пататес: это свидетельствует о том, что недавняя активность происходила в позднедоколумбово время. Отмечена сольфатарная деятельность. Купол Морн Пататес состоит из двупироксенового андезита.

852
16–10 (А), ГРАН СУФРИЕР, 15°18′с.ш., 61°18′з.д., 20, 792 абс.м, 1829 отн.м
Дата извержения: 1880. О. Доминика. Депрессия диаметром 10,4 км ограничена сбросом. На окраине структуры, в северо-восточной части, имеются два больших купола: Морн Тройс Питон высотой 1378 м и Микотрен – 1221 м. Южнее Микотрен расположена круглая депрессия диаметром 1,6 км. Система регио-

нальных трещин пронизывает породы главной депресии и одна из них, Валлей оф Десолатион, в 1880 г. проявляла слабую эксплозивную деятельность. Настоящая сольфатарная деятельность проявляется в этих же точках. В 1953 г. тепловой поток был 2х $\times 10^7$ кал/сек. Состав пород: двупироксеновые андезиты.

853
16–9 (С), ДЬЯБЛОТЕН, 15°30′с.ш., 61°25′з.д., 24, 1421 абс.м, 2530 отн.м.

О. Доминика. Стратовулкан с двумя лавовыми куполами. Диаметр вулкана около 16 км. Это один из самых больших вулканов на Малых Антильских островах. О структуре его известно мало. Вершина увенчана двумя куполами с общим диаметром 1067 м. Доколумбова активность выражалась в отложениях грязевых и пирокластических потоков. На склонах отмечена сольфатарная активность.

854
16–8 (С), МОРН о ДЬЯБЛ, 15°37′с.ш., 61°27′з.д., 24, 861 абс.м, 1951 отн.м.

О. Доминика. Стратовулкан с гнездообразными кратерами и вершинным куполом. Диаметр вулкана на уровне моря 6,4 км. Вершина вулкана находится на хребте, который представлен в виде южного края кратера диаметром 1189 м, от которого четко проявлен только южный и западный края. Три более молодых образования, два кратера и купол, расположены внутри большого кратера. Диаметры кратеров 686 и 594 м, купола – 335 м, высота его 91 м. Сольфатарная активность отмечена в северо-западной части более молодого кратера.

855
16–7 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 16°08′с.ш., 61°17′з.д.*, 23, –7 абс.м, 540 отн.м.

Дата извержения: 1843. Расположен вблизи о. Мария Галанте. *Padang, 1938; Sapper, 1927.*

856
16–6 (А), СУФРИЕР НА о. ГВАДЕЛУПА, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32, 1467 абс.м, 2560 отн.м.

Даты извержений: 1400, 1645, 1680, 1696, 1797–1799, 1809–1812, 1837–1838, 1879, 1896, 1899, 1902–1903, 1956, 1976. О. Гваделупа. Стратовулкан с вершинным куполом. На южных склонах имеется паразитический конус Ситерне, который имеет хорошо сохранившийся вершинный кратер. Диаметр вершинного купола у основания 700 м, высота 470 м. Купол пересечен двумя системами трещин северо-южных и северо-запад – юго-восточных направлений. В месте пересечения трещин на вершинном плато имеются большая крутостенная депрессия и к югу более маленькая депрессия. В историческое время из этих трещин происходили извержения. Состав пород: двупироксеновый андезит.

857
16–5 (А?), СУФРИЕРЕ ХИЛЛС, 16°43′с.ш., 62°11′з.д., 39, 914 абс.м, 1463 отн.м.

Даты извержений: 1897–1898, 1933–1936. О. Монтсеррат. Стратовулкан с нарушенным центральным кратером и кратерным ку-

* Координаты приблизительные.

полом. Диаметр кратера Инглиш 731 м, глубина 152 м. Этот кратер занят теперь куполом Кастл Пик, который поднимается в нем на высоту 152 м и на 823 м над уровнем моря. Купол современного возраста немного видоизменен эрозией. Стратовулкан окружен отложениями пирокластического и грязевого потоков кратера Инглиш. Относительно недавно, в доколумбово время, извержения, вероятно, сместили вершину, оставив настоящий подковообразный кратер. Затем появился купол. Отмечены три периода исключительной сейсмической активности: 1897–1898, 1933–1936 и с марта 1966 г. Состав пород: двупироксеновый андезит, роговообманковый андезит, оливиновый базальт и немного дацита.

858 16–4 (А), НЕВИС ПИК, 17°09′с.ш., 62°35′з.д., 42, 985 абс.м, 1524 отн.м.

Дата извержения: 1953. О. Невис. Стратовулкан с двумя кратерами, вложенными один в другой. Диаметр внутреннего кратера 1006 м. В доколумбово время внутри кратера появился маленький купол и были отложены пирокластические и грязевые потоки на внешних склонах конуса. На северо-западном и юго-западном склонах встречаются две системы трещин широтных направлений. Термальная активность отмечена только на этих трещинах. Состав пород: двупироксеновый андезит, роговообманково-гиперстеновый андезит, незначительное количество дацита.

859 16–3 (А), МАУНТ-МИЗЕРИ, 17°22′с.ш., 62°48′з.д., 48, 1157 абс.м, 1707 отн.м.

Даты извержений: 1692, 1843. О. Сент-Кристофер. Стратовулкан с открытым кратером диаметром 1006×777 м. Высота стен кратера 122 м на западе и 439 м на востоке. За их пределами имеются остатки более старого кратера диаметром 1372 м. На восточном краю Маунт-Мизери есть остатки лавового купола. Два купола расположены на верхнем западном склоне конуса, третий — на более низких юго-западных склонах. Его возраст 44 000± ±1200 лет. Состав пород: оливиновый базальт и двупироксеновый андезит.

860 16–2 (В?), КВИЛЛ, 17°29′с.ш., 62°57′з.д., 56, 601 абс.м, 1440 отн.м О. Статия. Стратовулкан плейстоценового или современного возраста, построен в основании плейстоценовыми вулканическими породами. Диаметр вулкана у уровня моря 4 км. У вершины имеется крутой кратер с диаметром 760 м. Высота края кратера колеблется от 378 до 601 м. На северо-западных склонах конуса расположена маленькая куполообразная структура Раунд Хилл. Вулкан, вероятно, вырос в последние 21 тыс. лет и сложен пирокластикой. Последние извержения, вероятно, происходили в позднедоколумбово время. Состав пород: порфиритовые андезиты.

861 16–1 (В?), МАУНТИН, 17°38′с.ш., 63°14′з.д., 61,887 абс.м, 1500 отн.м. О.Саба. Стратовулкан с вершинным куполом. Диаметр его у уровня моря 5 км. На склонах расположены вулканические купола Грейт-Хилл (431 м), Левел (523 м) и Оулд-Хилл (230 м). В те-

чение наиболее поздней фазы активности, которая, предположительно, отнесена к среднему голоцену, была экструзия вершинного купола в прежнем кратере Маунтин и куполов на склонах вулкана. Последнее извержение, по-видимому, произошло в позднедоколумбову эпоху. Имеется горячий источник на берегу, с температурой 55–57°С. Состав пород: порфиритовые андезиты.

862 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 24°00′с.ш., 78°00′з.д., 37
Даты извержений: 1837–1838. Багамские острова. Место извержения – Багамская банка. *Padang, 1938; Sapper, 1972.*

КАНАРСКИЕ ОСТРОВА

863 — (А), ПАЛЬМА, 28°35′с.ш., 17°50′з.д., 12, 2423 абс.м
18,3–1 Даты извержений (побочных кратеров): 1585 г. – Тахуя; 1646 г. – Сан-Мартин; 1677–1678 гг. – Фуенкалиенте; 1705 и 1712 гг. – Эль-Чарко; 1949 г. – Сан-Жуан; 1971 г. – Ллано Дель Банко, Хойо Негро, Тенегия. Лавовый вулкан трещинного типа. Южная часть острова – группа Ла Пальма – стратовулкан. Все извержения в историческое время происходили на юге "кальдеры" Де Табуриенте диаметром 10 км и на ее внешней стороне. Некоторые из лавовых потоков стекали в море. Породы 1585 и 1646 гг. представлены оливиновым базальтом, а продукты извержений 1949 г. – оливиновым и плагиоклазовым базальтом.

864 — (А), ТЕНЕРИФЕ, 28°18′с.ш., 16°38′з.д., 65, 3713 абс.м
18,3–2 Даты извержений главного и побочных кратеров: 1393 (или 1399); 1430 г. – Таоро; 1444, 1455, 1484 гг. – Тейде; 1505; 1604–1605, 1704 – Сиете-Фуентес; 1705 – Гомер; 1705–1706 – Карачико; 1706 – Фраилес, Гананиас, Аренас и Негра; 1798 – Чахорра; 1909 – Чиньеро. Островной стратовулкан с вершинной кальдерой (20×12 км), состоящий из центрального и множества паразитических конусов. Главный конус Тейде поднимается в центре кальдеры Лас-Канадас, расположенной на высоте 2000 м. Источниками извержений служили в основном паразитические конусы и кратеры. Состав пород: оливиновый базальт, трахит и фонолит.

865 — (А), ЛАНЦАРОТЕ, 29°07′с.ш., 13°31′з.д., 35, 671 абс.м
18,3–3 Даты извержений: 1730–1736. Монтанья-Фуэго и кальдера Куемадос; в эти же годы оно было в кальдерах Райада и Дель Корацонкилло, на Монтанья-Родеос, на двух пиках Портидо, на Монтанья-де-Тинга, в кальдерах Колорадо, Лас-Лапас и Ройа-де-Мацо. В 1824 г. – вулкан Де-Тао, кратер Нуэво-дель-Фуэго, конус Тингуатон. Островной стратовулкан с многочисленными ответвлениями в виде трещинных излияний. Продукты исторических извержений распределились в центральной и западной частях острова. Большое число вулканов сгруппировано вдоль восток-северо-восточных и запад-юго-западных трещин. Извержения XVIII в., по-види-

мому, были наиболее важными извержениями из тех, что имели место в историческое время в архипелаге, судя по количеству лавовых потоков, которые покрыли площадь 200 км^2, достигли моря и спустились в него. Состав пород: оливиновый базальт.

АЗОРСКИЕ ОСТРОВА

866
18,2–1 (А), ФАЯЛ, 38°36′с.ш., 28°44′з.д., 67, 1043 абс.м, 2300 отн.м
Даты извержений: 1672–1673, 1757, 1862–1863, 1957–1958. Щитовой вулкан (?) с вершинной кальдерой и молодыми шлаковыми конусами, расположенными на запад-северо-западной трещине Среди них побочный кратер Капельиниш извержения 1957 г. Площадь вулкана 174 км^2. Эксплозии типа Пеле покрыли склоны пемзой и пеплом. По-видимому, в связи с этой эксплозивной активностью образовалась кальдера диаметром 2 км на высоте 580 м, а наивысшая точка кальдеры имеет высоту 1043 м над уровнем моря. Внутри нее позднее был образован маленький шлаковый конус. Состав пород: трахитовая пемза, латит, андезит, трахибазальт и базальт.

867
18,2–2 (А), ПИКО, 38°28′с.ш., 28°24′з.д., 67, 2351 абс.м, 4000 отн.м
Даты извержений: 1562, 1572, 1718, 1720, 1800, 1963. Стратовулкан, возникший на трещине. Главный кратер шириной около 500 м имеет отчетливый след внутреннего конуса. На склонах имеется множество побочных конусов. Многие расположены на восточной части острова, где они следуют простиранию старого линейного вулкана. Все исторические извержения были эффузивными. В 1963 г. отмечено сомнительное подводное извержение у северо-западного берега острова. Состав пород: трахибазальт, базальт и анкарамит.

868
— (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 38°13′с.ш., 27°28′з.д., 54
Даты извержений: 1691, 1757, 1880–1881, 1907. Вероятно, это побочный кратер от Сан-Жоржи. Породы Сан-Жоржи — базальты и андезиты. *Friedlaender, 1929; Padang, 1938; Sapper, 1917.*

869
18,2–3 (А), САН-ЖОРЖИ, 38°39′с.ш., 28°05′з.д., 54, 1053 абс.м, 2300 отн.м
Даты извержений: 1580, 1808, 1964. Лавовый вулкан трещинного типа, типично линейный, на одноименном острове. Трещины отмечены рядами конусов. В настоящее время активность проявляется в середине хребта. Извержения трещинного типа сопровождаются палящими тучами. Состав пород: базальт, базанит и реже трахит.

870
18,2–3а (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 38°30′с.ш., 27°25′з.д., 54, –284 абс.м, 1000 отн.м
Даты извержений: 1800, 1902. Подводный линейный (?) вулкан, возможно, побочный Сан-Жоржи. Вулкан представлен хребтом, простирающимся в северо-западном — юго-восточном направлении. Имеются сведения о вулканическом шлаке на хребте, найденном после извержения в 1902 г. *Friedlaender, 1929.*

871 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 38°47′с.ш., 27°29′з.д., 60, —200 абс.м
Дата извержения: 1867. Место извержения находится в шельфовой зоне в 7,5 км к северо-западу от о. Терсейра. Глубины от 200 до 500 м. *Dias, 1962; Friedlaender, 1929; Padang, 1938; Sapper, 1917.*

872 (С), ГРАСЬОЗА, 39°01′с.ш., 27°58′з.д., 65, 402 абс.м, 2000 отн.м
18,2—4 Сложный вулкан на одноименном острове с вершинным кратером, расположенный на трещине. Главная вершина острова пересечена грабеном северо-западного — юго-восточного направления. На юго-восточном конце построен вулкан центрального типа с кратером размером 1500×800 м, глубиной около 100 м. Склоны покрывает пемзовый слой. Несколько шлаковых конусов разбросаны по всему острову. Отмечена фумарольная активность. На северо-западном конце острова, в море, имеется еще одна фумарола. Состав пород: трахит, андезит, базанит и базальт.

873 (А), САНТА—БАРБАРА, 38°44′с.ш., 27°19′з.д., 65, 1023 абс.м,
18,2—5 2500 отн.м
Даты извержений: 1761, 1800, 1841, 1867. О. Терсейра. Стратовулкан (?) с вершинной кальдерой, куполами, шлаковыми конусами и конусами разбрызгивания. Образование кальдеры было, по-видимому, связано с пемзовыми эксплозиями. В последнее время многие эффузивные извержения продуцировали лавы, которые вытекали в широкую долину между вулканами Санта-Барбара и Гвилхерме Мониц. Состав пород: трахит, базальт и игнимбрит.

874 (С), ГВИЛХЕРМЕ МОНИЦ, 38°44′с.ш., 27°12′з.д., 65, 808 абс.м,
18,2—6 2000 отн.м
О. Терсейра. Стратовулкан с кальдерой диаметром 3 км, на северном краю которой зубчатый гребень лавы образует большой купол Агуалва. На склонах вулкана есть несколько лавовых куполов и некков, шлаковых и туфовых конусов. Сольфатарная активность на западном склоне отмечена с XV в. Состав пород: трахит и базальт.

875 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН ДОН-ЖУАН-ди-КАШТРУ, банка,
18,2—7 38°14′с.ш., 26°38′з.д., 64, —13 абс.м, 1500 отн.м
Дата извержения: 1720. Подводный конус центрального типа. В течение нескольких лет после извержения 1720 г. оставался островок, но в настоящее время это просто мель диаметром около 1,5 км с максимальной глубиной 13 м. *Dias, 1962; Friedlaender, 1929; Padang, 1938.*

876 (А), СЕТЕ .ЦИДАДЕС, 37°52′с.ш., 25°47′з.д., 49, 856 абс.м,
18,2—8 3000 отн.м
Даты извержений: 1444—1445. Стратовулкан с кальдерой и множеством побочных конусов. Вулкан занимает западную часть о. Сан-Мигел. Вершинная кальдера содержит озеро, диаметром 5 км, ее край достигает высоты 856 м, а основание 270 м. Несколько маленьких кратеров, по-видимому, расположены по внутренней кольцевой трещине внутри кальдеры. Это типичная

кальдера Азорских вулканов; кольцевой уступ очень хорошо сохранился, и опускание сопровождалось огромными эксплозиями пемзы. Особенностью юго-восточных склонов являются ряды молодых шлаковых конусов, следующие региональным тектоническим направлениям. Единственное отмеченное наземное извержение (1444?), по-видимому, было пемзовой эксплозией, связанной с существующим кальдерным озером. Допускается возможность наличия лавовых потоков в это время. Очевидно, что с этим вулканом связаны подводные извержения, объединенные под индексом 18,2–8а.

877
18,2–8а (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН САБРИНА, 37°52′с.ш., 25°53′з.д., 74, –60 абс.м, 2000 отн.м

Даты извержений: 1638, 1682, 1692, 1811. Подводный вулкан, побочный к Сете Цидадес. Извержения происходили вдоль линии северо-западного – юго-восточного простирания. Состав пород: трахит, трахибазальт, базальт, анкарамит.

878
18,2–9 (А), АГУА-де-ПАУ, 37°46′с.ш., 25°28′з.д., 70, 948 абс.м, 2000 отн.м

Даты извержений: 1563–1564, 1652. О. Сан-Мигел. Стратовулкан с трахитовыми куполами на вершинной кальдере и шлаковыми конусами на склонах. Диаметр вершинной кальдеры 3 км, глубина около 200 м. Склоны вулкана теперь покрывают мощные слои пемзы. Множество шлаковых конусов на склонах подтверждают существование первоначальных радиальных и концентрических трещин. У южного берега имеется подводная фумарола. Наблюдается постоянная сольфатарная деятельность. Состав пород: трахит, трахибазальт, базальт и анкарамит. Молодые побочные кратеры продуцировали базальтовые лавы.

879
18,2–10 (А), ФУРНАС, 37°46′с.ш., 25°19′з.д., 74, 805 абс.м, 3000 отн.м

Дата извержения: 1630. О. Сан-Мигел. Сложный вулкан с центральной кальдерой? Диаметр кальдеры около 6 км. Плато, окружающее кальдеру, имеет высоту около 600 м, дно находится на высоте 200 или 300 м. В западной части кальдера занята озером, на восточной имеется сольфатарное поле. Имеется множество шлаковых конусов, особенно вдоль вулканического хребта с внешней стороны кальдеры. Состав пород: трахит, трахибазальт, латит и андезит.

880
18,2–11 (А), МОНАКО БЭНК, 37°36′с.ш., 25°53′з.д., 59, –197 абс.м, 2000 отн.м

Даты извержений: 1907, 1911*. Линейный (?), подводный вулкан, расположенный в северной части банки Монако. Маленький хребет является, по-видимому, линейным вулканом, простирающимся в северо-западном – юго-восточном направлении. *Friedlaender, 1929; Padang, 1938.*

881
18,1–3 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 39°57′с.ш., 25°50′з.д., 49, –2835 абс.м

* Для извержения 1907 г. в Каталоге подводных вулканов мира (Padang, 1938) даны координаты 37°34′с.ш., 25°57′з.д., а для извержения 1911 г. – 37°30′с.ш., 25°50′з.д.

Дата извержения: 1856. Место подводного извержения расположено примерно в 100 милях к северо-востоку от о. Сан-Жоржи (Азорские острова).

882 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 31°32′с.ш., 42°30′з.д., 37,—3000 абс.м
Дата извержения: 1839. Место подводного извержения приходится на глубины 3000—4000 м и расположено в 60 км к западу от Срединно-Атлантического хребта. *Padang, 1938.*

883 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 38°45′с.ш., 38°05′з.д., 69, —4200 абс.м
Дата извержения: 1865. Находится в северной части Атлантического океана. *Padang, 1938.*

884 18,1—2 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 49°00′с.ш., 34°30′з.д., 48, —1650 абс.м, 2500 отн.м
Дата извержения: 1884. Находится в северной части Атлантического океана.

ИСЛАНДИЯ

885 17,1—1 (А), ЭЛЬДБОРГ, 64°47′с.ш., 22°19′з.д., 89, 112 абс.м, 70 отн.м
Даты извержений: 900 (?), около 950 г. Эмбриональный щитовой вулкан на трещине. Состав пород: оливиновый базальт. *Berninghausen, 1964.*

886 17,1—2 (А), НЬЕЙ, 63°29′с.ш., 23°46′з.д., 52
Даты извержений: 1583, 1783, 1824. Подводный лавовый вулкан трещинного типа. Глубина вершины не определена. Состав пород: базальт. *Padang, 1938; Data Sheets of the Post-Mioc. Volc., 1973.*

887 17,1—3 (А), ЭЛЬДЕЙЯР, около 63°45′с.ш., 22°55′з.д., 56
Даты извержений: 1211, 1226, 1231, 1238, 1240, 1422, 1583, 1783, 1830, 1879, 1884. Подводный лавовый вулкан трещинного типа. Глубина вершины не определена. Состав пород: базальт. *Berninghausen, 1964; Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; Padang, 1938.*

888 17,1—4 (А), ТРЁДЛАДИНГЬЯ, 63°56′с.ш., 22°06′з.д., 53, 393 абс.м, 270 отн.м
Даты извержений: 1151, 1188, 1340 (?), 1360, 1389, 1510, 1926. Лавовый вулкан трещинного типа. Представлен системой трещин. Состав пород: оливиновый базальт. *Berninghausen, 1964; Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

889 17,1—5 (А), ОГМУНДАРХРАУН, 63°52′с.ш., 22°11′з.д., 58, 120 абс.м, 10 отн.м
Дата извержения: 1340. Лавовый вулкан трещинного типа. Состав пород: оливиновый базальт. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971; Sapper, 1927.*

890 17,1—6 (В), КАПЕЛЛУХРАУН, 63°59′с.ш., 21°56′з.д., 53, 120 абс.м, 20 отн.м
Лавовый вулкан трещинного типа. Вулкан представлен рядом кратеров. Состав пород: оливиновый базальт. *List of the World Act. Volc., 1971.*

891 (А), БРЕННИСТЕЙНСФЕЛЛ, 63°57′с.ш., 21°46′з.д., 56, 543 абс.м
17,1–7 20 отн.м

Даты извержений: 1340, 1389–1390. Лавовый вулкан трещинного типа. Ряд кратеров на плато. Состав пород: базальт. *Berninghausen, 1964; List of the World Act. Volc., 1971.*

892 (В), БЛАУФЬЕДЛЬ, 64°00′с.ш., 21°33′з.д., 41, 395 абс.м, 15 отн.м
17,1–8с Лавовый вулкан трещинного типа. 8а, 8б и 8с – являются, вероятно, частями одной и той же трещины, простирающейся в С 41°В направлении. Состав пород: базальт. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

893 (В), ЭДЬДБОРГС., 64°01′с.ш., 21°32′з.д., 41, 410 абс.м, 15 отн.м
17,1–8б Лавовый вулкан трещинного типа. Состав пород: оливиновый базальт. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

894 (В), ЭЛЬДБОРГ Н., 64°02′с.ш., 21°30′з.д., 41, 370 абс.м, 15 отн.м
17,1–8а Лавовый вулкан трещинного типа. Состав пород: оливиновый базальт. *Data Sheets of the Post-Niocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

895 (В), КРИСТНИТОКУХРАУН, 64°01′с.ш., 21°23′з.д., 28, 400 абс.м,
17,1–9 20 отн.м

Дата извержения: около 1000 г.н.э. Лавовый вулкан трещинного типа. Ряд кратеров, простирающихся в С 28°В направлении на расстояние 6,5 км. Состав пород: базальт. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; Sapper, 1927; Thoroddsen, 1906.*

896 (А), СУРТСЭЙ, 63°18′с.ш., 20°37′з.д., 50, 174 абс.м, 300 отн.м
17,2–16 Даты извержений: 1963–1967. Лавовый вулкан трещинного типа со шлаковым конусом. О. Суртсэй образовался в результате извержения подводного вулкана в 1963 г. Общая длина трещины извержения достигла 300–400 м. Максимальный диаметр острова около 1300 м. Состав пород: алюмо-калиевый оливиновый базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, 1966, 1967; Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; Hedervary, 1965; Thorarinsson, 1968; Thorarinsson et al., 1964.*

897 (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 63°20′?с.ш., 20°15′?з.д., 55
– Дата извержения: 1896. Вблизи о. Хэймаэй. *Berninghausen, 1964.*

898 (А), ХЕЛЬГАФЕЛЛЬ, 63°26′с.ш., 20°15′з.д., 50, 220 абс.м,
17,2–17 220 отн.м

Дата извержений: IX в., 1973. Лавовый вулкан трещинного типа со шлаковым конусом. Вулкан находится на о. Хеймаэй (о-ва Вестманайэр) на восточной стороне горы Хельгафелль. Состав пород: алюмо-калиевый оливиновый базальт. *Berninghausen, 1964; Burton, 1974; Bull. of Volc. Er., N 13, Dec., 1975; Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973.*

899 (А), ЭЙЯФЬЯЛЛАДЖОКУЛЛ, 63°38′с.ш., 19°37′з.д., 40,
17,2–8 1666 абс.м, 1650 отн.м

Даты извержений: 1612, 1821–1823. Стратовулкан, субгляциальный. Состав пород: базальт анкарамит. *Berninghausen, 1964; Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; Sapper, 1927; Thorarinsson, 1967 b.*

900 (А), КАТЛА, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40, 900 абс.м, 900 отн.м
17,2–9 Даты извержении: около 900, 930, около 1000, 1179, 1245, 1262, 1311, 1332?, 1416, около 1485±10 лет, 1580, 1625, 1660, 1721, 1755–1756, 1823, 1860, 1918. Лавовый вулкан трещинного типа. Короткая трещина покрыта льдом. Мощность ледяного покрова около 350 м. При извержениях вулкан выбрасывает пепла больше, чем Гримсветн, от 0,5 до 2 км^3. Максимальный слив воды, вызванный ледниковыми взрывами, исчисляется более чем 100000 м^3/сек. Состав пород: алюмо-калиевый оливиновый базальт. Вершина горы обсидиановая. *Berninghausen, 1964; Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; Sapper, 1927; Thorarinsson, 1960; Thorlaksson, 1967.*

901 (В), РАУДУБЬЯЛЛАР, 63°56′с.ш., 19°45′з.д., 53, 550 абс.м,
17,2–2 110 отн.м
Лавовый вулкан трещинного типа. Расположен на трещине северо-восточного простирания длиной 3 км. Состав пород: оливиновый базальт. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

902 (В), Ряд кратеров восточнее Триппафьёлл, 63°56′с.ш., 19°45′з.д.,
17,2–3 53, 645 абс.м, 65 отн.м
Лавовый вулкан трещинного типа. Находится на юге Исландии в районе Геклы. Трещина длиной 2,5 км северо-восточного простирания. Состав пород: базальт. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

903 (А), ГЕКЛА, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60, 1491 абс,м, 1000 отн.м
17,2–1 Даты извержений: 1104, 1157–1158, 1206–1207, 1222, 1294, 1300–1301, 1341, 1343, 1389–1390, 1434, 1436 (?), 1510, 1554, 1578, 1597, 1619, 1636–1637, 1693, 1725, 1728, 1745, 1754–1755, 1766–1768, 1818, 1845–1846, 1878, 1913, 1947–1948, 1970. Лавовый вулкан трещинного типа с пирокластическими конусами. Вулкан находится в промежуточной стадии между трещинным и стратовулканом, но будет, вероятно, развиваться как стратовулкан. Гекла расположена внутри цепочки активных вулканов, проходящей в северо-восточном – юго-западном направлении. Вулкан построен главным образом базальтовыми и андезитовыми лавами и покоится на основании из палагонитовых туфов и брекчий. Активная вулканическая зона расколота трещиной длиной 5,5 км, которая при сильных извержениях открывается полностью и вдоль нее образуется ряд кратеров. Гекла является центром трещинного комплекса длиной 27 км и шириной от 2 до 5 км, который питает группу конусов. Общий объем пепла, выброшенного Геклой за историческое время, составляет немного более чем 1 км^3, подсчитанный как твердая порода; половина пепла – риолитовая порода, выброшенная извержением в 1104 г.; лава составляет 8 км^3. Состав пород: базальт, андезит, риолит. *Berninghausen, 1964; Einarsson Kjartansson, Thorarinsson, 1951; Hantke, 1951; Thorarinsson, 1967a; 1967b; 1968; Thorlaksson, 1967; Tryggvason, 1965.*

904 (В), Ряд кратеров у Мундафелл, 63°59′с.ш., 19°33′з.д., 50,
17,2–4а 760 абс.м, 15 отн.м
Лавовый вулкан трещинного типа. Расположен на трещине длиной 5 км в районе Геклы. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

905 (А), КРАКАТИНДУР, 64°01′с.ш., 19°28′з.д., 58, 800 абс.м,
17,2–5 80 отн.м
Даты извержений: 1766, 1878–1879, 1913. Лавовый вулкан трещинного типа. Расположен вдоль трещины в зоне северо-восточной Геклы. Вулкан представляет собой ряд кратеров. Состав пород: базальт. *Berninghausen, 1964; Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; Sapper, 1927.*

906 (В), Ряд кратеров у Ламбафит, 64°05′с.ш., 19°24′з.д., 47,
17,2–4б 550 абс.м, 25 отн.м
Лавовый вулкан трещинного типа. Длина трещины 5 км, простирание 47°СВ. Состав пород: базальт. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

907 (А), ХРАФТИННУХРАУН, 63°57′с.ш., 19°11′з.д., 55, 920 абс.м,
17,2–6 60 отн.м
Дата извержения: около 1200? г. Лавовый купол, окруженный обсидиановым потоком. Состав пород: риолит. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

908 (В), ЛАУГАХРАУН, 63°59′с.ш., 19°05′з.д., 55, 800 абс.м,
17,2–7 50 отн.м
Лавовый вулкан центрального типа. На границе исторического времени произошла экструзия лавы из двух жерл. Купола нет. Состав пород: дацит-риолит. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

909 (В), НАМСХРАУН, 64°00′с.ш., 19°04′з.д., 55, 680 абс.м, 20 отн.м
17,2–7х Лавовый вулкан центрального типа. На границе исторического времени произошла экструзия лавы из полукруглого жерла. Состав пород: дацит. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

910 (А), ЭЛЬДГЬЯ, 63°58′с.ш., 18°37′з.д., 45
— Даты извержений: около 930–950 гг. Лавовый вулкан трещинного типа. Длина трещины 30 км. Состав пород: базальт? *Berninghausen, 1964; Sapper, 1927.*

911 (А), ЛАКИ, 64°04′с.ш., 18°14′з.д., 45, 650 абс.м, 90 отн.м
17,2–14 Дата извержения: 1783 г. Лавовый вулкан трещинного типа. Трещина длиной 25 км, 45°СВ простирания. Состав пород: толеитовый базальт. *Апродов, 1965; Лучицкий, 1971; Berninghausen, 1964; Einarsson, Kjartansson, Thorarinsson, 1951; Thorarinsson, 1968; Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973.*

912 (А), СИДЬЁКУЛЛЬ, 64°07′ с.ш., 17°54′з.д., 38
— Даты извержений: 1389–1390, 1753. Субгляциальный вулкан. *Berninghaughen, 1964.*

913 (А), ТРОЛЛЯХРАУН, 64°28′с.ш., 18°05′з.д., 38, 900 абс.м,
17,2–10 20 отн.м

Дата извержения: 1862. Лавовый вулкан трещинного типа, представляет собой ряд кратеров. Состав пород: базальт. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

914 17,2–15 (А), ОРАЕФАЁКУЛЛЬ, 64°00′с.ш., 16°37′з.д., 38, 2119 абс.м, 2100 отн.м

Даты извержений: 1341, 1349–1350, 1362, 1598, 1727, 1823, 1861. Центральный вулкан с вершинной кальдерой, покрытый льдом. Вероятно, все извержения вулкана сопровождались таянием ледника, что обусловливало разрушительные водные потоки. Состав пород: базальт, риолит. *Berninghausen, 1964; Sapper, 1927; Thorarinsson, 1960; 1967 b; 1968.*

915 17,2–13 (А), ТОРДАРЬЯРНА 64°16′с.ш., 17°32′з.д., 30, 1660 абс.м

Дата извержения: 1902 (или 1903?). Вулкан покрыт льдом. О его структуре ничего неизвестно. Состав пород: риолит, базальт. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc.,1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

916 17,2–12 (А), ГРИМСВЕТН, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40, 1719 абс.м

Даты извержений: 1105, 1184, 1193, 1225, 1227, 1275, 1312, 1330, 1332, 1389, 1477?, 1589, 1638, 1658, 1681, 1685, 1706, 1716, 1725–1727, 1753, 1766, 1774, 1783–1785, 1787, 1796–1797, 1816, 1818–1819, 1823, 1831, 1838, 1852, 1861–1864, 1867, 1873, 1875, 1877–1878, 1883, 1887, 1890–1892, 1897–1898, 1903, 1910, 1922, 1934, 1936, 1954. Субгляциальный вулкан. Представлен заполненной льдом кальдерой площадью 35 км^2. Глубина кальдеры 700 м. Расположен вулкан в центре ледника Ватноёкулль. С этим ледником связаны извержения в 1341 и 1510 гг., а также в 1105, 1184, 1193, 1225, 1227, 1275, 1312, 1330, 1447 (?) гг. При одном из извержений поток воды распространился по площади 1000 км^2, максимальный слив составлял около 50 000 м^3/сек. С середины XVIII в. до 1934 г. потоки воды с вулкана спускались регулярно с интервалом от 9 до 12 лет и почти всегда сопровождались пепловыми извержениями Гримсветна. Начиная с 1934 г. интервалы между потоками уменьшились до 4–6 лет, видимых извержений не происходило. Ледниковым взрывам на вулкане предшествует изменение цвета воды в р. Скейдара, насыщение ее грязью и в воздухе ощущается запах серы. При излиянии последнего потока в 1954 г. зловоние чувствовалось почти по всей стране. Потоки воды служат причиной больших разрушений. Количество воды между потоками ежегодно возрастает на 0,5 км^3/год. Сейчас уже можно предсказать количество воды, которая будет сброшена при извержении. Состав пород: оливиновый базальт. *Berninghausen, 1964; Hantke, 1959; Sapper, 1927; Thorarinsson, 1960.*

917 17,2–11 (А), КВЕРКФЬЁДЛЬ, 64°39′с.ш., 16°41′з.д., 23, 1920 абс.м, 1100 отн.м

Даты извержений: 1655, 1685, 1717, 1726, 1729, 1862, 1867, 1873, 1929? Стратовулкан в районе ледника Ватноёкулль. В основном все извержения этого вулкана сопровождались разру-

шительными потоками воды и отложениями пеплов. *Berninghausen, 1964; Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; Sapper, 1927.*

918 (А), ДИНГЬЮХАЛС, 64°48′с.ш., 17°18′з.д., 25, 1100 абс.м,
17,3–8 10 отн.м
Дата извержения: 1926. Лавовый вулкан трещинного типа. Серия кратеров. Состав пород: базальт. *Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; List of the World Act. Volc., 1971.*

919 (А), АСКЬЯ, 65°02′с.ш., 16°44′з.д., 21, 1510 абс.м, 700 отн.м
17,3–7 Даты извержений: 1875, 1921–1922, 1926, 1938?, 1961. Центральный вулкан с большой кальдерой. Площадь кальдерного потока 45 км^2. Состав пород: риолит, толеитовый базальт. *Berninghausen 1964; Data Sheets of the Post-Miocene Volc., 1973; Einarsson, Kjartansson, Thorarinsson, 1951; Sapper, 1927; Thorarinsson, 1967, 1968.*

920 (А), СВЕЙНАГЬЯ, 65°32′с.ш., 16°27′з.д., 9, 440 абс.м, 20 отн.м
17,3–6 Дата извержения: 1875. Лавовый вулкан трещинного типа. Трещина длиной 27 км, простирается с север-северо-востока. *Berninghause, 1964; Einarsson, Kjartansson, Thorarinsson, 1951.*

921 (А), ЯРДБАДШОЛАР, 65°38′с.ш., 16°51′з.д., 13, 300 абс.м,
17,3–4с 5 отн.м
Даты извержений: 1725, 1728, 1928. Лавовый вулкан трещинного типа. Трещина меридионального простирания длиной 0,5 км. Состав пород: базальт. *Berninghausen, 1964; Sapper, 1927.*

922 (А), РОССАДАЛУР, 65°39′с.ш., 16°51′з.д., 22, 400 абс.м, 15 отн.м
17,3–4б Дата извержения: 1728. Лавовый вулкан трещинного типа. Трещина меридиональная, длина 0,3 км. Состав пород: базальт. *Berninghausen, 1964; List of the World Act. Volc., 1971.*

923 (А), КРАФЛА, 65°43′с.ш., 16°46′з.д., 15, 620 абс.м, 5 отн.м
17,3–5 Даты извержений: 1724, 1766, 1977. Эксплозивный кратер Вити, образовался в 1724 г. Состав пород: дацит? *Berninghausen, 1964; Einarsson, Kjartansson, Thorarinsson, 1951; List of the World Act. Volc., 1971.*

924 (А), ЛЕЙРНУКУР, 65°44′с.ш., 16°48′з.д., 15, 650 абс.м, 40 отн.м
17,3–4а Даты извержений: 1725, 1727–1730, 1746, 1975. Лавовый вулкан трещинного типа. Трещина длиной 12 км, меридиональная. Для вулкана характерна неустойчивость центров извержений: Состав пород: базальт. *Berninghausen, 1964; Einarsson, Kjartansson, Thorarinsson, 1951; List of the World Act. Volc., 1971.*

925 (А?), ЛЕЙРАФНАРСКОРД, 66°25′с.ш., 16°29′з.д., 4
17,3–3 Дата извержения: 1823. Подводный вулкан. Сведения об извержении сомнительны. *Berninghausen, 1964; List of the World Act. Volc., 1971.*

926 (А), МАУНАРЕЙЯР, 66°19′с.ш., 17°06′з.д., 8, –100 абс.м
17,3–2 Дата извержения: 1867 (или начало 1868 г.). Место подводного извержения находится севернее п-ова Тьернес (о. Маунарейяр). *Berninghausen, 1964; List of the World Act. Volc., 1971.*

927 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 66°15′с.ш., 18°30′з.д.*, 22
Дата извержения: 1783. Место подводного извержения находится северо-западнее Фиорда Эйа. *Berninghausen, 1964.*

928 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 66°15′с.ш., 18°55′з.д.*, 23, шельф
Дата извержения: 1838. Место подводного извержения расположено на шельфе, на глубине до 100 м близ Фиорда Зиглу. В середине фиорда расположена подводная банка с глубиной 17,6 м, которая, возможно, и была источником извержения. *Berninghausen, 1964; British Admiralty..., 1942.*

929 17,3—1 — (А), Подводный вулкан северо-западнее Гримсей, 67°07′с.ш., 18°36′з.д., 22
Дата извержения: 1372 г. *British Admiralty..., 1942; List of the World Act. Volc., 1971; Padang, 1938; Thorarinsson, 1958; Thoroddsen, 1906.*

930 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 67°10′с.ш., 25°15′з.д.*, 50, шельф
Даты извержений: 1332, 1783. Место подводного извержения находится в шельфовой зоне. *Berninghausen, 1964.*

931 18,1—1 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 65°30′ — 66°30′с.ш., 25°30′ — 30°00′з.д., 40, —108 абс.м, 250 отн.м
Дата извержения: 1456. Вулкан расположен между Исландией и Гренландией. *List of the World Act. Volc., 1971.*

932 — (А), БИРЕНБЕРГ, 71°00′с.ш., 8°19′з.д., 53, 2227 абс.м, 100 отн.м
Даты извержений: 1633, 1732, 1818, 1970—1972. О. Ян-Майен. Стратовулкан на щитовом вулкане, шлаковые конусы. Вулкан имеет кальдеру (центральный кратер) и туфовые конусы Эгойя и Дагнихауген. Состав пород: базальт. *Annual Report, May, 1970; Bull. of Volc. Er., 1973; 1974; List of the World Act. Volc., 1971; Sapper, 1927; Smith, Inst. Center, March. 1971; Sylvester, 1975.*

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

933 — (А), ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН, 88°16′с.ш., 65°36′з.д., 25, —1463 (?) абс.м
Дата извержения: 1954. Вулкан находится вблизи подводной горы с глубиной основания 3000 м, вершины 1500 м. Состав пород: базальт (?). *Антонов , 1960; Белов, Лапина, 1955; Гаккель, 1958.*

* Координаты приблизительные

ХРОНОЛОГИЯ ИЗВЕРЖЕНИЙ

Здесь дано описание всех исторических извержений, которые были отмечены на 609 вулканах с 1500 г. до н.э. по настоящее время. Единая компановка извержений всех известных вулканов в хронологической последовательности позволяет анализировать вулканические извержения как часть единого планетарного процесса. Представленный материал, при всей своей разноплановости, дает возможность получить ответы на многие вопросы. В частности, можно приближенно оценить, сколько было всего действующих вулканов, включая и те, которые не отмечены в исторических публикациях. Попутно можно оценить роль подводных вулканических проявлений, сопоставляя информацию последних десятилетий и более ранних этапов. Достаточно представительным является материал и для того, чтобы ответить на вопрос о наличии пиков вулканической активности и временной цикличности извержений как по нашей планете в целом, так и ее отдельным регионам.

В разделе "Хронология извержений" соблюден следующий порядок изложения материала. После даты извержения, названия вулкана и региона дано описание извержения начиная с его предвестников, отмечен характер, тип извержения, масштаб и приведены (где имелись соответствующие данные) практически все существующие количественные оценки энергии извержения (прямые или косвенные). Отмечена дата окончания извержения. После текстовой части в скобках идет: *порядковый номер вулкана, принятый в разделе "Каталог вулканов"; координаты вулкана; структурно-тектоническое положение вулкана в градусах к местному меридиану; период покоя вулкана перед извержением, подсчитанный от конца предыдущего извержения; если зарегистрировано первое историческое извержение, то указывается "первое".*

При описании извержений нами чисто условно было принято, что перерывы в извержении вулкана свыше одного года являются свидетельством окончания извержения, а следующая за этим одногодовым перерывом вспышка вулканической активности — как начало нового извержения.

Даты, выделенные полужирным шрифтом в начале абзаца, рассматриваются как начало отдельных извержений, внутри абзаца — как фрагменты этих же извержений.

1500 г. до н.э., Кампи Флегрей, Италия. Эксплозивная деятельность. Образовался кратер Астрони диаметром 1 км. Продукты извержения отложились северным ветром к югу от вулкана и отмечены (?) в осадках Тирренского моря. Трахиандезит. *Imbo, 1965; Norin, 1958; Ryan, Workum, Hersey, 1965.* (6, 40°50′с.ш., 14°08′в.д., 75°СЗ, первое).

1500 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, первое).

1470 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 30 лет).

1400 г. до н.э.,* Санторин, Греция. Катастрофическое извержение, во время которого образовалась кальдера площадью 83 км^2. Продукты эксплозивной деятельности в основном распространились в юго-восточном направлении. У подножия вулкана мощность пемзовых "пуццолановых" отложений составляет от 20 до 65 м. Ими был погребен город среднеминойской культуры, в котором жили до 30 тыс. человек. в 30 км к востоку от вулкана (о. Анафи) мощность пемзовых отложений составляла свыше 5 м. В 200 км от вулкана мощность пеплов достигала 2 м; в районе о. Карпатос в 480 км — в донных осадках Средиземного моря — 4,5 см. При взрыве было извергнуто 72км^3 материала, площадь, захваченная интенсивным пеплопадом, превысила 200 000 км^2. Извержение сопровождалось катастрофическим цунами. Это извержение явилось причиной упадка Минойской культуты на о. Кефтора (Крит). *Ninkovich, Heezen, 1965; Bennett, 1963; Galanopoulos, 1964; Myres, 1930.* (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, первое).

После 1200 г. до н.э., От Джебель Эр-Рабеке до Эт-Тадавин, Южная Аравия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (50, 15°25′с.ш., 44°13′в.д., 24°СЗ, первое).

800—700 годы до н.э., Везувий, Италия, Извержение, детали неизвестны. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, первое).

800—700 годы до н.э., Казбек, СССР. Извержение, детали неизвестны. (29, 42°46′с.ш., 44°32′в.д., 75°СВ, первое).

---

* По C_{14} извержение датируется 3050±150 и 3370±100 лет назад. Датировки получены из дерева, погребенного тридцатиметровой толщей "пуццолана". Вторая датировка получена после удаления гумидной кислоты из дерева *(Ninkovich, Heezen, 1965).* С учетом дендрохронологической поправки калибровочной шкалы (Колчин, Шер, 1972) возраст по первой датировке составит 1363±150 г. до н.э. и второй 1629±100 г. до н.э. По археологическим признакам минойское извержение вулкана Санторин произошло в период между царствованиями фараонов Тутмоса III и Аменхотепа IV, т.е. между 1450 и 1375 гг. до н.э. По совокупности других исторических признаков наиболее вероятной принята дата 1400 лет до н.э. (время разрушения Кносса и других дворцов Крита). С этой же датой Беннет *(Bennett, 1963)* и Галанопулос *(Galanopoulos, 1964)* связывают катастрофическое цунами, постигшее побережье Эгейского моря, Египта и Сирии. "Этот день был днем непроницаемой тьмы... Горе жителям побережья... стране филистимлян (библейское наименование жителей Крита). Вода пришла с севера, поднялась огромным потоком и залила страну. Потому что это был день кометы, несущей гибель". (Иеремия, XLVII, 2ч., написано в VII в. до н.э. *Цит. по Нинковичу, Хеезену: Ninkovich, Heezen, 1965, с. –69)* Мирес *(Myres, 1930)* время Девкалионова потока относит к 1430 г. до новой эры.

735 г. до н.э., Этна Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 735 лет) :

693 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение в трещине, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 42 года) .

565 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 128 лет) .

Вероятно после 500 г. до н.э., Хала-Эль-Аси, Западная Аравия. Извержение (?) , Базальт. (41, 27°05′с.ш., 37°21′в.д., 38°СВ, первое) .

475 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение в трещине, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 90 лет) .

426 или 425 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение в трещине, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 49 лет) .

394 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 32 года) .

384–322 гг. до н.э., Вулькано, Италия. Подводное извержение Вульканелло. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, первое?) .

330 г. до н.э., Вулькано, Италия. Извержение, детали неизвестны. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 54 года) .

276 г. до н.э., Роккамонфина, Италия. Слабое извержение, детали неизвестны. Трахиандезит. (5, 41°18′с.ш., 13°56′в.д., 82°СЗ, первое) .

Около 250 г. до н.э., Камено Зоуно, Греция. Извержение эксплозивное, экструзия лавового купола, лавовые потоки. Андезит и дацит. (22, 37°35′с.ш., 23°21′в.д., 59°СЗ, первое) .

197 г. до н.э., Санторин, Греция. Подводное извержение, экструзия лавового купола, образование острова. Андезит. (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 1203 года) .

183 г. до н.э., Вулькано, Италия. Сильное извержение, при котором, вероятно, образовался кратер Вульканелло. Андезит. (11,38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 147 лет) .

141 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 253 года) .

135 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 6 лет) .

126 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 9 лет) .

125 г. до н.э., Вулькано, Италия. Подводное извержение, детали неизвестны. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 58 лет) .

122 или 121 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение в трещине, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 4 года) .

91 г. до н.э., Вулькано, Италия. Сильное извержение, детали неизвестны. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 34 года) .

61 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 60 лет) .

56 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′с.ш., 4°СЗ, 5 лет) .

49 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 7 лет) .

44 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 5 лет).

43 г. до н.э., Вулькано, Италия. Извержение, детали неизвесты. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 48 лет).

36 г. до н. э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 8 лет).

31 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 5 лет).

10 г. до н.э., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 21 год).

19 г. до н.э., Санторин, Греция. Эгейское море. Подводное извержение, эксплозивное, экструзия лавового купола, образование острова. Андезит. (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 216 лет).

0—100 г., Эльбрус, Кавказ. Эксплозивная деятельность. Излияния лавовых потоков перекрывающих морены стадии эгессен (200 г. до н.э.). Андезито-дацит. *Масуренков, Пантелеев, 1962; Масуренков и др., 1965; Тушинский, 1966* (28, 43°20′с.ш., 42°27′в.д., 86°СЗ, первое).

38 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 48 лет).

46 г., Санторин, Греция. Эгейское море. Подводное извержение, эксплозивное, экструзия лавового купола, образование острова. Андезит. (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 27 лет).

50 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 12 лет).

60 г., Санторин, Греция. Эгейское море. Наземное извержение. Андезит. *Ninkovich, Heezen, 1965.* (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 14 лет).

72 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 22 года).

79 г., 26 октября (?), Везувий, Италия. Извержение. За 16 лет до извержения в 63 г. произошло сильное землетрясение, принесшее большие разрушения. **24 августа 79 года** снова произошли сильные землетрясения и началось извержение. Дома, по свидетельству Плиния Младшего, качались от частых продолжительных толчков; казалось, что они сдвинулись с мест и ходуном ходят взад и вперед. Улицы Помпеи покрыла 7—8-метровая толща "пуццолана". Под грязевыми потоками и отложениями раскаленных туч погиб также город Геркуланум и залитая лавой Стабия. Предположительно, из 25000 жителей города Помпеи погибло около 2 тыс. человек. *Влодавец, 1973,* (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 829 лет).

144 г., Вулькано, Италия. Извержение. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 187 лет).

165 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 93 года).

После 200 г., Джебель-Цебиб, Южная Аравия. Извержение побочного кратера лавовые потоки разрушение пахотных земель. Лава вытекала в юго-восточном направлении из маленького побочного кратера на восточном склоне вулкана. Поток длиной 5,5 км выглядит в настоящее время еще свежим. Свежие бомбы и лапилли покрывают районы вокруг Эль-Кукка. Оливиновый базальт. (48, 15°36′с.ш., 44°07′в.д., 24°СЗ. первое).

203 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 124 года).

222 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 19 лет).

235 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 13 лет).

252 г., Этна, Италия. Извержение в трещине на южном склоне, лавовые потоки, характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 87 лет).

Между 379 и 395 гг., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 150 лет).

400 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 148 лет).

410 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 10 лет).

416 г., Кракатау (?), Индонезия. Катастрофическое извержение (Кракатау?). В яванской "Книге королей", являющейся летописью о. Ява, описано извержение горы Капи. "Огромный ослепительный огонь, достигший неба, вырвался из горы Капи. Весь мир содрогнулся. Гремел гром, разразился шторм, пошел дождь. Гул был ужасающий, в конце концов гора взорвалась на куски и с громадным шумом погрузилась в глубь земли. Морская вода поднялась и затопила сушу. После того, как вода спала, гора Капи и ее окрестности оказались на морском дне, а остров Ява разделился на две части... Таким образом были разъединены острова Суматра и Ява. События очень напоминают извержение вулкана Кракатау в 1883 г. Возможно, что гора Капи и есть вулкан Кракатау. *Соловьев, Го, 1974.* (365, 6°06′ю.ш., 105°25′в.д., 54°СЗ, первое).

420 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 10 лет).

472 г., 5—6 ноября, Везувий, Италия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное; извержение в трещине? Лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш.,14°26′в.д., 39°СЗ, ок. 87 лет).

Между 400 и 600 гг., Каулет Хаттаб, Южная Аравия. Лавовые потоки, разрушение пахотных земель. По-видимому, с южного подножия конуса лава вытекала в южном направлении до высоты 2380 м. Длина потока составила 9 км. Оливиновый базальт. (47, 15°38′с.ш., 44°05′в.д.,24°СЗ, первое).

500 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 80 лет).

512 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, извержение в трещине, лавовые потоки. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 40 лет).

536 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 24 года).

560 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 60 лет).

До 600 г., Хала-Эль-Аси, Аравия, Извержение? Базальт. (41, 27°05′с.ш., 37°21′в.д., 38°СВ, ок. 1100 лет).

604 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 44 года).

640 г., Хала-Эль-Искья, , Аравия. Лавовые потоки, Базальт. (39, 27°33′с.ш., 37°12′в.д., 69°СЗ, первое).

640 г., Хала-Эль-Бедр, Аравия. Лавовые потоки. Базальт. (40, 27°15′с.ш., 37°12′в.д., 38°СЗ, первое).

644 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 40 лет).

684 г., 29 ноября, Осима, Япония. Извержение побочного кратера? Лавовые потоки. Взрывы были слышны на 320 км к западу. Количество извергнутого материала составило 0,24 млрд.т, энергия извержения 0,20х $\times 10^{25}$ эрг. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СВ, первое).

685 г., апрель, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229,36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, первое).

685 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение в трещине? Лавовые потоки. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 149 лет).

708 г., Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, первое).

712 г., Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 4 года).

726 г., Санторин, Греция. Эгейское море. Подводное извержение. В северо-восточной части кальдеры образовался остров Палео Камени. Его образование сопровождалось сильной эксплозивной деятельностью. Интенсивные пеплопады прошли в Малой Азии, на островах Лесбос, Абидос и на побережье Македонии. Кальдерный купол Палео Камени диаметром 250 м просуществовал до 1457 г. Андезит. *Sapper, 1917.* (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 666 лет).

728 г., Вулькано, Италия. Извержение. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 584 года).

742 г., 28 декабря, Кирисима, Япония. Извержение. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, первое).

764 г., Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 52 года).

766 г., Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение. При подводном извержении образовались островки, имелись жертвы. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 2 года).

781 г., 4 августа, Хуци, Япония. Эксплозивное извержение? Оливиновый базальт. (237, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12°СЗ, первое).

787 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное; извержение в трещине? Лавовые потоки. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 102 года).

788 г., 18 апреля, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 46 лет).

796 г., Аso, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, первое).

800 г., 15 апреля—19 мая, Хуци, Япония. Извержение центрального кратера? Эксплозивное. Лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Оливиновый базальт. (237, 35°21′с.ш.,138°44′в.д., 12°СЗ, 19 лет).

806 г., Бандай, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения? Грязевые потоки?. Андезит. (224, 37°36′с.ш., 140°05′в.д., 2°СВ, первое).

814 г., Этна, Италия Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 170 лет).

826 г., Хуци, Япония. Эксплозивное извержение? Оливиновый базальт. (237, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12°СЗ, 26 лет).

837 г., Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 49 лет).

838 г., Коцу-Сима, Япония. Извержение. Сведения сомнительны. Риолит (242, 34°13′с.ш., 139°09′в.д., 40°СВ, первое).

843 г., Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 6 лет).

853 г., Хаку-Сан, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (235, 36°09′с.ш., 136°47′в.д., 83°СЗ, первое).

857 г., Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение произошло в **858 г.** Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 14 лет).

859 г., Хаку-Сан, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (235, 36°09′с.ш., 136°47′в.д., 83°СЗ, 6 лет).

859 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 45 лет).

860 г., Ундзен, Япония. Извержение. Андезит. (276, 32°45′с.ш., 130°18′в.д., 82°СВ, первое).

860 г., апрель, Каймон, Япония, Эксплозивное извержение? Андезит. (279, 31°11′с.ш., 130°32′в.д., 17°СВ, первое).

861 г., Текай, Япония, Эксплозивное извержение? Андезит. (218, 39°06′с.ш., 140°03′в.д., 3°СВ, первое).

864 г., июнь, Хуци, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Оливиновый базальт. (237, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12°СЗ, 38 лет).

864 г., ноябрь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение, с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 68 лет).

866 г., май, Каймон, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (279, 31°11′с.ш., 130°32′в.д., 17°СВ, 6 лет).

867 г., 4 марта, Туруми, Япония. Эксплозивное извержение? Выбросы блоков и пепла сопровождались землетрясениями и грохотом. Андезит. (273, 33°17′с.ш., 131°26′в.д., 29°СВ, первое).

867, г., июнь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 3 года).

870 г., Хуци, Япония. Извержение центрального кратера эксплозивное. Оливиновый базальт. (237, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12°СЗ, 6 лет).

871 г., Текай, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (218, 39°06′с.ш., 140°03′в.д., 3°СВ, 10 лет).

874 г., 29 марта, Каймон, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (279, 31°11′с.ш., 130°32′в.д., 17°СВ, 8 лет).

882 г., ноябрь, Каймон, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (279, 31°11′с.ш., 130°32′в.д., 17°СВ, 8 лет).

884 г., Текай, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (218, 39°06′с.ш., 140°03′в.д., 3°СВ, 13 лет).

885 г., 29 августа—27 сентября, Каймон, Япония, Эксплозивное извержение? Андезит. (279, 31°11′с.ш., 130°32′в.д., 17°СВ, 3 года).

886 г., Ниидзима, Япония. Извержение. Сведения об извержении сомнительны. Риолит. (241, 34°23′с.ш., 139°16′в.д., 21°СВ, первое).

Около 900 г., Катла, Исландия. Вулканическая активность. Данных нет. Базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, первое).

900 г.? Эльдборг, Исландия. Извержение. Оливиновый базальт. (885, 64°47′с.ш., 22°19′з.д., 89°СВ, первое).

911 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 52 года).

915 г., 13 июля, Текай, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (218, 39°06′с.ш., 140°03′в.д., 3°СВ, 31 год).

930 г., Катла, Исландия. Эксплозивное извержение. Одновременно большое движение ледника. Базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д.. 40°СВ, 30 лет).

Около 930 г.—950 г. Эльдгья, Исландия. Извержение продуцировало лаву и проходило вдоль трещины длиной 30 км. Объем лавы составил 9×10^9 м^3, площадь потоков — 693 км^2. Базальт. (910, 63°58′с.ш., 18°37′з.д., 45°СВ, первое).

932 г., 19 ноября, Хуци, Япония. Эксплозивное извержение. Оливиновый базальт. (237, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12°СЗ, 62 года).

937 г., декабрь, Хуци, Япония. Извержение. Оливиновый базальт. (237, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12°СЗ, 5 лет).

945 г., Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 87 лет).

Около 950 г., Эльдборг, Исландия. Лавовый поток. Оливиновый базальт. (885, 64°48′с.ш., 22°20′з.д., 89°СВ, 50 лет).

968 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное; извержение в трещине? Лавовые потоки. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 181 год).

991 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное; извержение в трещине? Лавовые потоки, Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 23 года).

999 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное; извержение в трещине? Лавовые потоки. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 8 лет).

999 г., Хуци, Япония. Извержение. Оливиновый базальт. (237, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12°СЗ, 62 года).

1000 г., Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное (грязевые потоки, разрушение пахотных земель?). Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, первое).

Около 1000 г., Кристнитокухраун, Исландия. Извержение дало лавовый поток длиной 15 км. Базальт. (895, 64°01′с.ш., 21°23′з.д., 28°СВ, первое).

Около 1000 г., Катла, Исландия. Эксплозии пепла, землетрясения, потоки воды. Базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 70 лет).

1004 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 93 года).

1006 г., Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, несчастные случаи. Начавшиеся подземные толчки были настолько сильными, что на конусе вулкана образовалась косонаправленная трещина. Под влиянием тяжести пород верхняя часть конуса стала сползать в долину. Вслед за обвалами произошел колоссальной силы взрыв. Большая часть государства Матаран была покрыта крупными и мелкими обломками пород. Погиб город Прамбанан, находившийся у подножия вулкана. Андезит. *Влодавец, 1973.* (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, первое).

1007 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 8 лет).

1033 г., 25 января, Хуци Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки? Оливиновый базальт. (237, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12°СЗ, 34 года).

1036 г., 27 февраля, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 29 лет).

1049 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 13 лет).

1050 г., Санторин, Греция, Эгейское море. Подводное извержение, волны цунами. Андезит. (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 324 года).

1064 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 60 лет).

1068 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное; извержение в трещине? Лавовые потоки? Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 19 лет).

1083 г., 25 марта, Хуци, Япония. Извержение. Оливиновый базальт. (237, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12°СЗ, 50 лет).

1085 г., Мияке-Дзима, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит и базальт. (243, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11°СЗ, первое).

1104 г., Гекла, Исландия. Очень сильное эксплозивное извержение. Средняя мощность пепла по стране 1,7 см. Общий объем пепла 2,5 км^3 в свежевыпавшем состоянии. На сушу выпало 1,5 км^3. Распространение пепла в пределах изопахиты 0,2 см, составило площадь 55000 км^2 суши. Риолит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, первое).

1105 г., Гримсветн? Исландия. Извержение произошло на леднике Ватноёкулль, в центре которого расположен вулкан Гримсветн. Базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, первое).

1108 г., сентябрь—октябрь, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 423 года).

1112 г., 9 марта, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 167 лет).

1112 г., 18 ноября—конец декабря, Осима, Япония, Эксплозивное извержение? Громоподобные шумы были слышны в Киото (с восточного направления). Общее количество извергнутого материала 0,76 млрд.т, энергия переноса материала $0{,}95 \times 10^{25}$ эрг. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 428 лет).

1139 г., май—июнь, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 71 год).

1150 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 11 лет).

1151 г., Трёдладингья, Исландия. Извержение. Базальт. (888, 63°56′с.ш., 22°06′з.д., 53°СВ, первое).

1154 г., Мияке-Дзима, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (243, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11°СЗ, 69 лет).

1157 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 93 года).

1157 (?), Гекла, Исландия. Извержение, детали неизвестны. Следующее извержение произошло в период с 1158 по 1176 гг. и началось оно, по-видимому, **19 января 1158 года.** Извержение было слабым, с выпадением небольшого количества пепла. В первоначальной фазе он был отнесен главным образом в южном направлении. Эмиссия лавы при извержении образовала, видимо, лавовый поток на западной стороне вулкана. Базальт, андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 53 года).

1160 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 3 года).

1164 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 4 года).

1167 г., Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 55 лет).

1169 г., 4 февраля, Этна, Италия. Извержение в трещине, на юго-западном склоне на высоте 1700—1300 м. Лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 5 лет).

1175 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 6 лет).

1177 г., 18 мая, Хаку-Сан, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (235, 36°09′с.ш., 136°47′в.д., 83°СЗ, 318 лет).

1179 г., Катла, Исландия. Вулканическая активность. Эксплозивное извержение, землетрясения, потоки воды, выбросы пепла. Оливиновый базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 179 лет).

1184 г., 7 февраля, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 17 лет).

1184, Гримсветн? Исландия. Извержение произошло на леднике Ватноёкулль, в центре которого расположен вулкан Гримсвётн. Базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 79 лет).

1185—1190 гг., Сакурадзима, Япония. Подводное извержение с образованием двух островов. Андезит. *Powers, 1916.* (**278,** 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 419 лет).

1188 г., Трёдладингья, Исландия. Извержение. Оливиновый базальт. (888, 63°56′с.ш., 22°06′з.д., 53°СВ, 37 лет).

1193, Гримсветн? Исландия. Извержение произошло на леднике Ватноёкулль, в центре которого расположен вулкан Гримсветн. Базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 9 лет).

1194 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 19 лет).

1198 (или 1167) г., Кампи Флегрей, Италия. Произошло извержение, которое Меркалли *(Mercalli, 1907)* характеризовал как сильное, другие авторы относили его к излиянию трахитовых лав на Монте-Альбани. Согласно данным Петрарки (письмо к Лоренцио де Рива), трахитовые лавы на Монте-Альбани появились в XVI в. Трахибазальт, трахиандезит. *Haas, 1907; Sapper, 1917.* (**6,** 40°**50**′с.ш., 14°08′в.д., 75°СВ, 302 года).

Около 1200 г., Храфтиннухраун, Исландия. Извержение. Риолит. (907, 63°75′с.ш., 19°11′з.д., 55°СВ, первое).

1200 г., Осима, Япония. Извержение, при котором извергнуто 0,44 млрд.т. материала, энергия переноса материала составила 0,55х х10^{25} эрг. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 88 лет).

1206 г., 4 декабря—до весны 1207 г., Гекла, Исландия. Эксплозивное извержение, выбросы шлаков и пепла. Оно было, по-видимому, относительно маленьким. Пепел был отнесен главным образом в северо-восточную сторону. Вероятно, излился лавовый поток, но точно это неизвестно. Андезит, риолит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 48 лет).

1211 г., Эльдейяр, Исландия. Подводное извержение с образованием островов. Эксплозивное. Базальт. (887, 63°45′с.ш., 22°55′з.д., 56°СВ, первое).

1222 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 28 лет).

1222 г., Вблизи Киллис, Турция. Лавовое извержение. (36, 36°46′с.ш., 37°09′в.д., 10°СВ, первое).

1222 г., Гекла, Исландия. Небольшое извержение, пепел бы отнесен главным образом в восточном направлении. Ничего неизвестно о лаве, выделенной этим извержением. Андезит? (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 15 лет).

1225, Гримсветн? Исландия. Извержение произошло на леднике Ватноекулль, в центре которого находится вулкан Гримсветн. Базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 32 года).

1226 г., зима, Эльдейяр, Исландия. Эксплозивное подводное извержение с выпадением пепла. Базальт. (887, 63°45′с.ш., 22°55′з.д., 56°СВ, 15 лет).

1227, Гримсветн? Исландия. Извержение произошло на леднике Ватноекулль, в центре которого находится вулкан Гримсветн. Базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 2 года).

1229 г., Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 362 года).

1231 г., Эльдейяр, Исландия. Подводное эксплозивное извержение с выпадением пепла. Базальт. (887, 63°45′с.ш., 22°55′з.д., 56°СВ, 5 лет).

1235 г., 25 января, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 51 год).

1238 г., Эльдейяр, Исландия. Эксплозивное подводное извержение. Базальт. (887, 63°45′с.ш., 22°55′з.д., 56°СВ, 7 лет).

1239 г., февраль, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Аналогичное извержение произошло в **1240 г.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 10 лет).

1239 г., Хаку-Сан, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (235, 36°09′с.ш., 136°47′в.д., 83°СЗ, 62 года).

1240 г., Эльдейяр, Исландия. Эксплозивное подводное извержение. Базальт. (887, 63°45′с.ш., 22°55′з.д., 56°СВ, 2 года).

1245 г., Катла, Исландия. Извержение сопровождалось землетрясениями, разрушительными потоками воды, поля были покрыты шлаком слоем в 16 см. Базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 66 лет).

1250 г., Этна, Италия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 28 лет).

1251 г., 18 мая, Акаги, Япония. Извержение, детали неизвестны. Андезит. (227, 36°33′с.ш., 139°12′в.д., 55°СВ, первое).

1253 г., Эс-Савад, Южная Аравия. Эксплозии? Оливиновый базальт. (56, 13°22′–13°49′с.ш., 45°40′–46°34′в.д., 76°СВ, первое).

1256 г., лето, Вулкан восточнее Медины, Западная Аравия. Лавовые потоки, выброс сопровождался сильными землетрясениями, которые начались за три дня до извержения. Поднимающийся дым закрыл небо, и были видны вспышки из огненной массы огромного размера. (Экструзия лавового купола?) Вулкан действовал в течение трех месяцев. Базальт. (44, 24°30′–21°40′с.ш., 39°32′–40°03′в.д., 18°СВ, первое).

1262 г., Катла, Исландия. Извержение сопровождалось землетрясением, потоками воды, пеплом. Базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 17 лет).

1265 г., ноябрь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 25 лет).

1269 г., август, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Аналогичное извержение произошло в **декабре 1270 года.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 4 года).

1270 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 120 лет).

1272, апрель, Асо, Япония. Вертикальные эксплозии пепла из центрального кратера. Аналогичные извержения повторились в **ноябре 1272,** в **августе 1273** и в **1274 гг.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 2 года).

1275, Гримсветн? Исландия. Извержение произошло на леднике Ватноёкулль, в центре которого расположен вулкан Гримсветн. Базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 48 лет).

1281 г., июль, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи? Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 173 года).

1281 г., август, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 7 лет).

1284 г. или 1285 г., Этна, Италия. Извержение в трещине на восточном (?) склоне, лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 34 года).

1286 г., август, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 5 лет).

1294 г., Гекла, Исландия. Выбросы пепла, пемза была отнесена до Фарерских островов. По другим данным, это было не извержение, а очень сильное землетрясение, разрушительное на юге страны. Андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 72 года).

1300 г., 12 июля—1301 г., июль, Гекла, Исландия. Сильное извержение продолжительностью около года. Сопровождалось разрушительными землетрясениями. Первоначальная фаза была очень интенсивной. Пепел покрыл около 30000 км^2 страны. Общий объем пепла составил около 0,5 км^3, из них 0,38 км^3 выпало на сушу. Первоначальный пепел дацитовый. Возможно, что это извержение выделило лавовый поток площадью около 25 км^2. Дацит (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 6 лет).

1301 г., Искья, Италия. Эксплозивное извержение, выбросы шлака и эффузия. Трахиты. (8, 40°44′с.ш., 13°54′в.д., 23°СВ, первое).

1305 г., май, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 19 лет).

1311 г., 25 января, Катла, Исландия. Вулканическая активность, детали неизвестны. Базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 49 лет).

1311, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное (грязевые потоки, разрушение пахотных земель?). Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 311 лет).

1312, Гримсветн? Исландия. Извержение произошло на леднике Ватноёкулль, в центре которого находится вулкан Гримсветн. Базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 37 лет).

1321—1328, Этна, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, очень сильное. **28 июня 1329 года** произошло извержение в трещине на восточном склоне, на высоте 1970 м, излились лавовые потоки. **В июле того же года** произошло извержение из трещины на юго-восточном склоне, на высоте 550 м, излились лавовые потоки. Характер этих извержений не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 37 лет).

1324, сентябрь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение сопровождалось выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 19 лет).

1330, Гримсветн? Исландия. Извержение произошло на леднике Ватноёкулль, в центре которого расположен вулкан Гримсветн. Базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 18 лет).

1331 г., декабрь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 7 лет).

1332 г.? Катла, Исландия. Извержение. Детали неизвестны. Базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 21 год).

1332 г., Гримсветн, Исландия. Извержение. Детали неизвестны. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 2 года).

1332 г., Подводный вулкан. Исландия. Подводное извержение. (930, 67°10′с.ш., 25°15′з.д., 50°СЗ, первое).

1333 г., Этна, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное. **В 1333—1334 гг.** извержение в трещине на юго-восточном склоне, лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 4 года).

1334 г., Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное (грязевые потоки, разрушения пахотных земель, человеческие жертвы). Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 23 года).

1335 г., февраль, март, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 4 года).

1338 г., Осима, Япония. Извержение сопровождалось палящими тучами с тяжелыми пепловыми осадками, дымом и детонацией. Общая сумма извергнутого материала составила 0,51 млрд. т., энергия переноса материала — $0{,}64 \times 10^{25}$ эрг. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 138 лет).

1340 г., февраль, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 5 лет).

1340 г., Огмундархраун, Исландия. Возникновение огромных лавовых полей со шлаковым конусом. Оливиновый базальт. (889, 63°52′с.ш., 22°11′з.д., 58°СВ, первое).

1340 г., Бреннистейнсфелл, Исландия. Извержение. Базальт. (891, 63°57′с.ш., 21°46′з.д., 56°СВ, первое).

1340 г.? Трёдладингья, Исландия. Извержение. Базальт. (888, 63°56′с.ш., 22°06′з.д., 53°СВ, 152 года).

1341 г., 19 мая, Гекла, Исландия. Извержение. Пепла мало, но выпадение его в западных и юго-западных районах вызвало высокую смертность скота. О лаве ничего неизвестно. Андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 40 лет).

1341 г., Ораефаёкулль, Исландия. Извержение. Детали неизвестны. (914, 64°00′с.ш., 16°37′з.д., 38°СВ, первое).

1343 г., Гекла, Исландия. Извержение, разрушено 11 ферм. Андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 2 года).

1346 г., Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′з.д., 60°СВ, 6 лет).

1347 г., Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 77 лет).

1347, Попокатепетль, Мексика. Извержение. Детали неизвестны. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, первое).

1349—1350 гг., Ораефаекулль, Исландия. Извержение. Детали неизвестны. Базальт. (914, 64°00′с.ш., 16°37′з.д., 38°СВ, 8 лет).

1350 г., Этна, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное эксплозивное. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 16 лет).

Между 1350—1400 гг., Локон-Эмпунг, Индонезия. Эксплозивное извержение кратера Эмпунг. Базальт, андезит. (449, 1°22′с.ш., 124°48′в.д., 71°СВ, первое).

1354 г., Попокатепетль, Мексика. Извержение. Детали неизвестны. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′в.д., 9°СЗ, 7 лет).

1360 г., Трёдладингья, Исландия. Извержение. Оливиновый базальт. (888, 63°56′с.ш., 22°06′з.д., 53°СВ, 20 лет).

1361 г., Ниигата-Яке-Яма, Япония. Извержение центрального кратера? Андезит. (231, 36°55′с.ш., 138°02′в.д., 45°СЗ, первое).

1362 г., Ораефаёкулль, Исландия. Эксплозивное извержение, самое сильное в Европе после гибели Помпеи в 79 г.н.э. Выброшено 2 км^3 обломочного материала. (В свежевыпавшем состоянии объем выброшенного материала составлял 10 км^3, колоссальные потоки). Извержение разрушило 30 ферм и 17 церквей. Нижний слой пепла тонко гранулирован. Энергия выноса материала составила 9,637x10^{25} эрг. Риолит. (914, 64°00′с.ш., 16°37′з.д., 38°СВ, 12 лет).

1369 г., Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 23 года).

1372 г. Подводный вулкан северо-западнее Гримсей, Исландия. Подводное извержение с образованием острова, который просуществовал неделю. (929, 67°07′с.ш., 18°36′з.д., 22°СЗ, первое).

1375 г., декабрь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Извержение повторилось в **январе и июне 1376** и в **апреле 1377 гг.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 6 лет).

1376 г., Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, экструзия лавового купола. Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 42 года).

1381 г., 6 августа, Этна, Италия. Извержение в трещине на юг-юго-восточном склоне, на высоте 370 м, лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 31 год).

1385 г., Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 9 лет).

1387 г., июнь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Аналогичное извержение произошло в **октябре 1388 года.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 10 лет).

1389 г., Тредладингья, Исландия. Извержение. Оливиновый базальт. (888, 63°56′с.ш., 22°06′з.д., 53°СВ, 29 лет).

1389 г., Гримсветн, Исландия. Извержение. Детали неизвестны. Оливиновый базальт. (916, 64°23′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 57 лет).

1389—1390 гг., Сидъёкулль, Исландия. Извержение. Нет данных. (912, 64°07′с.ш., 17°54′з.д., 38°СВ, первое).

1389—1390 гг. Бреннистейнсфелл, Исландия. Выбросы обломочного материала. (Возможно, что это же самое извержение отнесено к вулкану Тредладингья). Базальт. (891, 63°57′с.ш., 21°46′з.д., 56°СВ, 49 лет).

1389—1390 гг., Гекла, Исландия. Сильное извержение из двух побочных кратеров, разрушительные пепловые выбросы, выбросы огня, образование трещин, большие разрушения, возникновение новых и исчезновение старых горячих источников. Пепел был отнесен главным образом к юго-востоку. Кроме главной трещины, в 5 км юго-западнее Геклы образовалась дополнительная и на ней поднялся пепловый конус, из которого излился большой лавовый поток длиной 8,5 км, площадью 12,5 км^2, объем его 0,2—0,3 км^3. Лава андезитовая. Грязевые потоки. Андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 46 лет).

1393 г., (или 1399 г.), Тенерифе, Канарские острова. Вулканическое извержение. Место не установлено. Трахит и фонолит. (864, 28°18′с.ш., 16°38′з.д., 65°СВ, первое).

1395 г., Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное (грязевые потоки, разрушение пахотных земель?). Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 10 лет).

1397 г., 17 февраля, Насу, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное (или фреатические эксплозии), грязевые извержения, разрушение пахотных земель. Андезит и базальт. (225, 37°07′с.ш., 139°58′в.д., 33°СВ, первое).

1400 г., Суфриер о. Гваделупа, Малые Антильские острова. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, палящие тучи. Андезит. (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, первое).

После 1400 г., ? Лассен-Пик, США. Грязевые потоки. Дацит. (664, 40°30′с.ш., 121°31′з.д., 27°СВ, первое).

1408 г., 24 февраля, Насу, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Пепел смешан с серой. Андезит. (225, 37°07′с.ш., 139°58′в.д., 33°СВ, 11лет).

1408 г., 9—20 ноября, Этна, Италия. Извержение в трещине, на южном склоне, на высоте 1000 м?, лавовый поток. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 27 лет).

1410 г., 5 марта, Насу, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, несчастные случаи. Погибло 180 человек, много скота. Андезит. (225, 37°07′с.ш., 139°58′в.д., 33°СВ, 2 года).

1411 г., Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере (грязевые потоки, разрушение пахотных земель?), вертикальные эксплозии. Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 16 лет).

1416 г., 2 сентября, Осима, Япония. Эксплозивное извержение? Базальт. (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 78 лет).

1416 г., Катла, Исландия. Выпадение пепла. Базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 84 года).

1421 г., 14 мая, Осима, Япония. Извержение центрального кратера, извержение в трещине, эксплозивное. Лавовые потоки. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии? Накамура относит это сообщение к подводному извержению юго-восточного кратера Сасикизи. Взрывы были слышны в 70 км к северу. Общая сумма извергнутого материала составила 0,65 млрд. т, энергия переноса материала 0,82×$\times 10^{25}$ эрг. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 5 лет).

1422 г., Нисирос, Греция. Эксплозивное извержение, лавовые потоки? Андезит. (27, 36°34′с.ш., 27°10′в.д., 26°СЗ, первое).

1422 г., Эльдейяр, Исландия. Образование островов, эксплозивное подводное извержение. Базальт. (887, 63°45′с.ш., 22°55′з.д., 56°СВ, 182 года).

1430 г., Тенерифе, Канарские острова. Извержение, при котором образовался холм Таоро. Оливиновый базальт. (864, 28°18′с.ш, 16°38′з.д., 65°СВ, 37 лет).

1434 г., май, Асо, Япония. Эксплозивное извержение с выбросом пепла из кратера. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 46 лет).

1434 г., Гекла, Исландия. Разрушительные пепловые выбросы. Андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 44 года).

1436 г.?, Гекла, Исландия. Сильное извержение, разрушено 18 ферм, 2 *пастората*. Андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 2 года).

1438 г., январь, февраль, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 4 года).

Между 1438 и 1471 гг., Мисти, Перу. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (762, 16°18′ю.ш., 71°25′з.д., 57°СЗ, первое).

1441 г., Немрут, Турция. Извержение с образованием небольшого кратера. Авгит-риолитовые потоки. (31, 38°39′с.ш., 42°01′в.д., 28°СВ, первое).

1444 г., Этна, Италия. Извержение в трещине, на южном склоне на высоте 1000 (?) м, лавовые потоки, извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное. Характер не уточнен. В конце извержения вершина сильно понизилась. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 36 лет).

1444 г., Вулькано, Италия. Извержение. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 716 лет).

1444 г., Тенерифе, Канарские острова. Извержение на Тейде. Детали неизвестны. Оливиновый базальт. (864, 28°18′с.ш., 16°38′з.д., 65°СВ, 14 лет).

1444 г.?, Сете Цидадес, Азорские острова. Извержение в центральном кратере, извержение в кратерном озере, эксплозивное, лавовые потоки? Такая же деятельность отмечена в **1445 г.** Базальт. (876, 37°52′с.ш., 25°47′з.д., 49°СЗ, первое).

1446 г., Этна, Италия. Извержение в трещине, на восточном склоне, на высоте 1500 м, лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Такое же извержение отмечено и в **1447** г. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1451 г., Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере (грязевые потоки, разрушение пахотных земель?), эксплозивное. Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 40 лет).

1455 г., Тенерифе, Канарские острова. Извержение на Тейде. Детали неизвестны. Оливиновый базальт. (864, 28°18′с.ш., 16°38′з.д., 65°СВ, 11 лет).

1456 г., Подводный вулкан между Исландией и Гренландией. Подводное извержение с образованием острова. Остров отмечен на карте в 1507 г.

с припиской, что он был охвачен огнем. Другой информации нет. (931, между 65°30′ и 66°30′с.ш., и 25°30′ и 30°00′з.д., 40°СЗ, первое).

1457 г., Санторин, Греция. Наземное извержение. Андезит. *Ninkovich, Heezen, 1965.* (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 407 лет).

1462 г., Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное (грязевые потоки, разрушение пахотных земель?). Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 11 лет).

1468 г., Сакурадзима, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное? Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 278 лет).

1468 г., Атитлан, Гватемала. Эксплозивное извержение. Андезит. (686, 14°35′с.ш., 91°11′з.д., 71°СВ, первое).

1469 г., 24 декабря, Мияке-Дзима, Япония. Лавовые потоки? Андезит и базальт. (243, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11°СЗ, 315 лет).

1470 г., Этна, Италия. Извержение в трещине на юг-юго-восточном склоне, на высоте 2800 м, лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 23 года).

1471 г., 3 ноября, Сакурадзима, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, несчастные случаи. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 3 года).

1473 г., май, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 35 лет).

1473 г., май, 3 ноября, Сакурадзима, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное? Лавовые потоки, жертвы. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 2 года).

1475 г., **24 сентября,** Сакурадзима, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Андезит. Такое же извержение отмечено в **1476 г., 9 октября.** (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 2 года).

1477?, Гримсветн? Исландия. Извержение произошло на леднике Ватнаёкулль, в центре которого расположен вулкан Гримсветн. Базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 88 лет).

1478 г., 23 сентября, Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39 в.д., 14°СВ, 2 года).

1481 г., Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное (грязевые потоки, разрушение пахотных земель). Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 19 лет).

1484 г., Тенерифе, Атлантический океан. Извержение на Тейде. Детали неизвестны. (864, 28°18′с.ш., 16°38′з.д., 65°СВ, 29 лет).

1485 г., январь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53 с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 12 лет).

1485 г. ± 10 лет, Катла, Исландия. Извержение. Тяжелое выпадение черного пепла. Извержение сопровождалось землетрясениями, потоками воды, выбросом пепла. Пепел был отнесен главным образом к западу. Базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 69 ± 10 лет).

1487 г., 7 декабря, Хатидзе-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Базальт. (244, 33°08′с.ш., 139°46′ з.д., 16°СВ, первое).

1494—1533 гг., Этна, Италия. Извержение в трещине на юг-юго-восточном склоне, на высоте 2800 м, лавовые потоки, характер извержения не

уточнен. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное. В дальнейшем перемежающиеся эруптивные явления. В **1533 г.** произошло извержение в центральном кратере с излиянием лавовых потоков. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 24 года).

1500 г., Фогу, Острова Зеленого Мыса. Извержение побочного кратера, лавовые потоки? С **1500 по 1760 гг.** постоянная активность (?) Извержения происходили в центральном кратере, отмечались вертикальные эксплозии. Нефелениты и лимбургиты. (844, 14°57′с.ш., 24°21′з.д., 78°СВ, первое).

1505 г., февраль, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Такое же извержение отмечено в **апреле 1506 г.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 20 лет).

1505 г., Тенерифе, Канарские острова. Слабое извержение, место не установлено. Оливиновый базальт. (864, 28°18′с.ш., 16°38′з.д., 65°СВ, 21 год).

1510 г., 25 июля, Гекла, Исландия. Извержение сопровождалось землетрясением, разрушительные пепловые выбросы. Лавовый поток погубил несколько человек. Пепловый слой покрывает 3000 км^2 суши. Общий объем пепла плинианской фазы составил около 0,32 км^3, как свежевыпавший, или 0,08 км^3 твердой породы. Около 0,215 км^3 выпало на суше. Первоначальный пепел — риодацит, позднее андезит. О лаве ничего неизвестно. Андезит, риодацит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 74 года).

1510 г., Трёдладингья, Исландия. Извержение. Оливиновый базальт. (888, 63°56′с.ш., 22°06′з.д., 53°СВ, 121 год).

1511 г., Хуци, Япония. Извержение. Оливиновый базальт. (237, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12°СЗ., 428 лет).

1512 г., Гунунгапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Оливинсодержащий гиперстеновый андезит. (433, 6°39′ю.ш., 126°39′в.д., 70°СЗ, первое).

1512 г., Сангеанг-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (405, 8°11′ю.ш., 119°04′в.д., 86°СВ, первое).

1518 г., февраль—1523, Хатидзё-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Базальт. (244, 33°08′с.ш., 139°46′з.д., 16°СВ, 31 год).

1519 г., сентябрь, Попокатепетль, Мексика. Извержение в центральном кратере, дым и лапилли. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 165 лет).

1520 г., Санта-Ана, Сальвадор. Эксплозивное извержение. (694, 13°51′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, первое).

1522 г., февраль, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 16 лет).

1524 г., Санта-Ана, Сальвадор. Эксплозивное извержение. (694, 13°51′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 4 года).

1524 г., Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ., первое)

1524 г., Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 289 лет).

1526 г., Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. Продолжалось до **1541 г.**? Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 2 года).

1527 г., май, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение отмечено в **1528 г.** Андезит. (229, 36°24′ с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 246 лет).

1529 г., Телика, Никарагуа. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт. (709, 12°36′с.ш., 86°51′з.д., 63°СЗ, первое).

1530 г., Попокатепетль, Мексика. Извержение в центральном кратере, дым и лапилли. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 11 лет).

1531 г., декабрь, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. В **1532 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′ с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 3 года).

1532 г., 15 ноября, Котопахи, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, разрушение пахотных земель (лавовые потоки? Грязевые потоки?), тяжелые пепловые дожди, лапилли. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, произошло в **октябре 1533 г. В июле 1534 г.** — извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые и грязевые потоки. Взрывы были слышны на расстоянии 600 км. Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, первое).

1533 г., июль, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 11 лет).

1533 г., Пичинча, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (740, 0°15′ю.ш., 78°36′з.д., 44°СВ, первое).

1534 г., февраль, Тунгурауа, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Пепловый дождь. Андезит. (746, 1°28′ю.ш., 78°27′ з.д., 21°СВ, первое).

1535 г., март, Мияке-Дзима, Япония. Эксплозивное извержение, лавовые потоки? Андезит и базальт. (243, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11°СЗ, 66 лет).

1535 г., Пичинча, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (740, 0°15′ю.ш., 78°36′з.д., 44°СВ, 2 года).

1535 г., Галерас, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, первое).

1535 г., Этна, Италия. Извержение в трещине, на южном склоне, на высоте 2100 м, лавовые потоки. В **марте 1536 г.** — извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки. Извержение в трещине на юг-юго-восточном склоне, на высоте 1420 м, лавовые потоки. В заключение извержения несколько лавовых протоков излилось на склоны вулкана. **2 мая 1537 г.** — извержение в трещине на юго-восточном склоне на высоте 1750 м, лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1537 г., Орисаба, Мексика. Извержение. Андезит. (678, 19°02′с.ш., 97°17′з.д., 13°СЗ, первое).

1538 г., 29 сентября, Кампи Флегрей, Италия. Извержение Нуово. Активная фаза длилась два дня. В настоящее время эруптивные центры пока-

зывают небольшую остаточную термальную активность. При извержении объем извергнутого материала составил 0,039 км^3. Трахибазальт, тефриты. (6, 40°50′с.ш., 14°08′в.д., 75°СЗ, 340 лет).

1538 г., Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт и андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, первое).

1538 г., Пичинча, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Пепел выпал на расстояние 400 км. Аналогичное извержение произошло в **1539 г.** Андезит. (740, 0°15′ю.ш., 78°36′з.д., 44°СВ, 3 года).

1539 г., Попокатепетль, Мексика. Извержение в центральном кратере, дым и лапилли. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 9 лет).

1540 г., Этна, Италия. Извержение в трещине? Лавовые потоки. За 4 дня лава прошла 10 км. **1541 г.** – извержение в центральном кратере. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 3 года).

1541 г., апрель, Ревентадор, Эквадор. Сильные эксплозии с грохочущими звуками и землетрясениями. Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, первое).

1541 г.? 10 сентября, Агуа, Гватемала. Грязевой поток. (Исследователи пришли к выводу, что он был обусловлен дождями, т.к. кратерное озеро осталось в прежнем состоянии). (690, 14°28′с.ш., 90°45′з.д., 71°СЗ, первое).

1542 г., апрель, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 9 лет).

1542 г., Мисти, Перу. Обычные эксплозии? Андезит. (762, 16°18′ю.ш., 71°25′з.д., 57°СЗ, ок. 92 лет).

1542 г., Попокатепетль, Мексика. Извержение в центральном кратере, дым и лапилли. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 3 года).

1543 г., Подводный вулкан северо-западнее о. Китайо, Марианские острова. Подводное извержение. (257, около 26°00′с.ш., около 140°46′в.д., 84°СВ, первое).

1545 г., Орисаба, Мексика. Извержение в центральном кратере, лавовые потоки. Андезит. (678, 19°02′с.ш., 97°17′з.д., 13°СЗ, 8 лет).

1547 г., 4 марта, Хаку-Сан, Япония. Эксплозивное извержение? В **1548 г.** отмечено такое же извержение. Андезит. (235, 36°09′с.ш., 136°47′в.д., 83°СЗ, 308 лет).

1548 г., Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 67 лет).

1548 г., Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, (палящие тучи?), вертикальные эксплозии. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 542 года).

1548 г., Мербабу, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Возможно, что извергался вулкан Келуд. Базальт, андезит. (389, 7°27′ю.ш., 110°26′в.д., 75°СЗ, первое).

1548 г., Попокатепетль, Мексика. Извержение в центральном кратере, дым и лапилли. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 6 лет).

Перед 1550, Макиан, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (465, 0°19′с.ш., 127°24′в.д., 11°СЗ, первое).

1550, ноябрь или декабрь, Дуконо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Объем пирокластики 0,1 км^3. Базальт и андезит. (458, 1°42′с.ш., 127°52′в.д., 22°СЗ, первое).

1550, Этна, Италия. Извержение в трещине на юг-юго-восточном склоне, на высоте 1900 м? Лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 9 лет).

1550, Вулькано, Италия. Извержение. Андезит, риолит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 106 лет).

1552, 7 и 15 октября, Осима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки? Экструзия лавы. Извержение сопровождалось землетрясениями и раскаленными облаками. Общая сумма извергнутого материала составила 0,042 млрд.т. Энергия взрыва — 0,53 × × 10^{25} эрг. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 131 год).

1554, май, Гекла, Исландия. Трещинное извержение с лавовыми фонтанами. Длилось 6 недель. Длина лавового потока достигла 8 км, на площади около 10 км^2. Отмечена необычная окраска вечернего неба над Центральной Европой. Оливиновый базальт. *Lamb, 1970.* (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 44 года).

1554 г., июнь, Хаку-Сан, Япония, Эксплозивное извержение или усиление сольфатарной деятельности. Андезит. (235, 36°09′с.ш., 136°47′в.д., 83°СЗ, 6 лет).

1554 г., Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, (палящие тучи?), вертикальные эксплозии. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′ в.д., 75°СЗ, 6 лет).

1554 г., Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 30 лет).

1554, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 4 года).

1557, Тунгурауа, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (746, 1°28′с.ш., 78°27′з.д., 21°СВ, 23 года).

1558, Вилларика, Чили. Извержение. Андезит и базальт. (808, 39°25′с.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, первое).

1558, Стромболи, Италия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, очень сильное, разрушение пахотных земель. Базальт. (9, 38°47′ с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, первое).

1558, Аso, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′ с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 16 лет).

1560, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, (палящие тучи?). Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 6 лет).

1560 г., Хуци, Япония. Извержение. Оливиновый базальт. (237, 35°21' с.ш., 138°44' в.д., 12°СЗ, 49 лет).

1560, Момбахо, Никарагуа. Извержение в центральном кратере. Андезито-базальт. (716, 11°50' с.ш., 85°59' з.д., 55°СЗ, первое).

1560, Пичинча, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (740, 0°15' ю.ш., 78°36' з.д., 44°СВ, 21 год).

1561 или 1562, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное; извержение в кратерном озере, грязевые потоки, извержение побочного кратера. Андезит, базальт. (463, 0°48' с.ш., 127°20' в.д., 17°СЗ, 23 года).

1562, март, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. **В июне 1563 г. и декабре 1564 г.** — эксплозивные извержения. Андезит. (275, 32°53' с.ш., 131°06' в.д., 60°СВ, 4 года).

1562, 20, 21 сентября, Пико, Азорские острова. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Трахибазальт. (867, 38°28' с.ш., 28°24' з.д., 67°СЗ, первое).

1563, 28 июня—2июля, Агуа-де-Пау, Азорские острова. Извержение в центральном кратере, извержение в кратерном озере? Вертикальные эксплозии. Разрушение пахотных земель. **Со 2 июня до конца июля** — извержение побочного кратера, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, извержение в центральном кратере. Извержение началось как плинианское, пемза покрыла большую часть острова. **10 февраля 1564 г.** — извержение в центральном кратере, эксплозивное. Сольфатарная активность после извержения отмечалась в течение нескольких лет. Базальт. (878, 37°46' с.ш., 25°28' з.д., 70°СЗ, первое).

1564 г. или 1565, Гамкуноро, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (461, 1°23' с.ш., 127°31' в.д., 42°СВ, первое).

1565, Пакайя, Гватемала. Эксплозивное извержение, разрушение пахотных земель. Базальт. (691, 14°23' с.ш., 90°36' з.д., 64°СЗ, первое)..

1565, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? (Возможно землетрясение). Андезит. (689, 14°29' с.ш., 90°53' з.д., 72°СЗ, 24 года).

1566, 31 октября, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56' с.ш., 130°52' в.д., 44°СВ, 12 лет).

1566, октябрь, ноябрь, Пичинча, Эквадор. 17—19 октября — извержение в центральном кратере, эксплозивное. 15—16 ноября — тяжелые пепловые дожди. Андезит. (740, 0°15' ю.ш., 78°36' з.д., 44°СВ, 6 лет).

1566, ноябрь, Этна, Италия. Извержение в трещине, на северо-восточном склоне на высоте 1350 м, лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44' с.ш., 15°00' в.д., 4°СЗ, 12 лет).

1566, Орисаба, Мексика. Извержение в центральном кратере, лавовые потоки. Андезит. (678, 19°02' с.ш., 97°17' з.д., 13°СЗ, 21 год).

1568, Саво, Меланезия. Извержение с палящими тучами. Сильные разрушения на местности, жертвы. Андезит. (516, 9°08' ю.ш., 159°49' в.д., 54°СЗ, первое).

1569, Орисаба, Мексика. Извержение. Андезит. (678, 19°02' с.ш., 97°17' з.д., 13°СЗ, 3 года).

1570?, Масайя, Никарагуа. Извержение в лавовом озере. Базальт. (715, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60°СЗ, первое).

1571, Попокатепетль, Мексика. Извержение в центральном кратере, лапилли. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 23 года).

1572, Пико, Азорские острова. Извержение. Трахибазальт. (867, 38°28′ с.ш., 28°24′з.д., 67°СЗ, 10 лет).

1572, Таал, Филиппины. Эксплозивное извержение, разрушение пахотных земель. Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, первое).

1573, Санторин, Греция. Подводное извержение. Экструзия лавового купола, образование острова. Извержение эксплозивное, с лавовыми потоками. Из лавовых эффузий образовался Микро Камени-остров длиной 490 м, шириной 320 м, высотой 70,9 м. Длина лавового потока и средняя ширина 200 м. Площадь острова составляла около 115000 м^2 (во время извержения в 1707 г. этот островок намного опустился). Его настоящая площадь 87000 м^2. (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 116 лет).

1574, февраль, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 8 лет).

1575, 8 сентября, Пичинча, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (740, 0°15′ю.ш., 78°36′з.д., 44°СВ, 9 лет).

1575?, Сан-Сальвадор, Сальвадор. Эксплозивное извержение, лавовые потоки? Базальт, андезит. (698, 13°44′с.ш., 89°17′з.д., 72°СЗ, первое).

1575, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? (Возможно, землетрясение). Аналогичные явления отмечены в **1576? г.** и в **1577?** Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 10 лет).

1576, ноябрь, Аso, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 12 лет).

1576, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 2 года).

1576, Колима, Мексика. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Андезит. (672, 19°25′с.ш., 103°43′ з.д., 10°СЗ, первое).

1576, Санта-Ана, Сальвадор. Эксплозивное извержение. Базальт. (694, 13°51′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 52 года).

1577, Пичинча, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (740, 0°15′ю.ш., 78°36′з.д., 44°СВ, 2 года).

1578, май, Гекла, Исландия. Активность. Базальт. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 24 года).

1578, Этна, Италия. Извержение в трещине. **1579 г.** — извержение в трещине? **1580 г.** — извержение в трещине, на юго-восточном склоне, лавовые потоки. Характер извержений не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′ в.д., 4°СЗ, 12 лет).

1579, 28 сентября, Хаку-Сан, Япония. Эксплозивное извержение, грязевые потоки. Андезит. (235, 36°09′с.ш., 136°47′в.д., 83°СЗ, 25 лет).

1579, Байтоушань, Китай. Извержение? Детали активности неизвестны. Трахит. *Апродов, 1965.* (117, 41°59′с.ш., 128°05′в.д., 51°СЗ, первое).

1580, 1 мая — август, Сан-Жоржи, Азорские острова. Извержение в региональной трещине, эксплозивное, лавовые потоки, палящие тучи, разрушение пахотных земель, жертвы (10 человек). (869, 38°39′с.ш., 28°05′з.д. 54°СЗ, первое).

1580, 11 августа, Катла, Исландия. Вулканическая активность, сопровождаемая потоками воды, сель. Базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, около 95 лет).

1580, Пичинча, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (740, 0°15′ю.ш., 78°36′з.д., 44°СВ, 3 года).

1581, 26—27 декабря, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. В **1582 г.** — лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 4 года).

1582, февраль, Асо, Япония. Вертикальные эксплозии. Аналогичные явления отмечены в **декабре 1583 г.** и в **августе 1584 г.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 6 лет).

1582—1598, Пичинча, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Вулкан был постоянно активен. Сильному извержению **3 сентября 1587 г.** предшествовали землетрясения. Пепел выпадал 3 дня. Андезит и дацит. (740, 0°15′ю.ш., 78°36′з.д., 44°СВ, 2 года).

1583, Ньей, Исландия. Извержение. Базальт. (886, 63°29′с.ш., 23°46′з.д., 52°СВ, первое).

1583 г., Эльдейяр, Исландия. Эксплозивное извержение (подводное). Базальт. (887, 63°45′с.ш., 22°55′з.д., 56°СВ, 161 год).

1584, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 24 года).

1585, 15 апреля, Пальма, Канарские острова. Извержение побочного кратера Тахуя (28°37′45″с.ш., 17°49′25″з.д.), эксплозивное, палящие тучи, лавовые потоки. Активность стромболианская. Оливиновый базальт. (863, 28°35′с.ш., 17°50′з.д., 12°СВ, первое).

1585, июль—декабрь, Фуэго, Гватемала. Вертикальные эксплозии, которые были отмечены также **летом 1586 г.** Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 3 года).

1585, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 9 лет).

1585, Яке-Даке, Япония. Извержение побочного кратера, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Грязевой поток разрушил деревню, пройдя расстояние 4,5 км от вершины. Андезит. (233, 36°13′с.ш., 137°35′в.д., 3°СВ, первое).

1586, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, первое).

1586 Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере. Эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Объем пирокластики свыше 1 км^3. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 38 лет).

1586, Мербабу, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит, (389, 7°27′ю.ш., 110°26′в.д., 75°СЗ, 38 лет).

1586, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Была разрушена местность, имелись жертвы. Андезит, базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, первое).

1586, Сан-Мигель, Сальвадор. Эксплозивное извержение. Базальт. (703 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, первое).

1587, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 3 года).

1587, Кирасима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное . **7 апреля 1588 г.** – извержение центрального кратера (?) эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 2 года) .

1587, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (390, 7°33′с.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 3 года) .

1589, 10 ноября, Гримсветн, Исландия. Выпадение пепла. Объем пирокластики от 0,1 до 1 км^3. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 112 лет) .

1590, 7 декабря, Галерас, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, сильное. Большие лавовые блоки падали на расстояние 6–8 км от вулкана в северо-восточном и восточном направлениях. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 55 лет) .

1590, Колима, Мексика. Извержение в центральном кратере, выпадение пепла. Андезит. (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 14 лет) .

1590, Ревентадор, Эквадор. Эксплозивное извержение. Пепел выпал в северо-восточном направлении в Кито. Базальт (739, 0°05′с.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 49 лет) .

1591, Таал, Филиппины. Эксплозивное извержение. Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 19 лет) .

1592, Попокатепетль, Мексика. Извержение в центральном кратере, дым и лапилли. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 21 год) .

1595, 12 марта, Руис, Колумбия. Субгляциальное извержение побочного кратера (?) , эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Это сильное извержение сопровождалось грохотом. Андезит и дацит. (727, 4°53′с.ш., 75°22′з.д., 7°СЗ, первое) .

1595, 22 ноября, Мияке-Дзима, Марианские острова. Эксплозивное извержение, лавовые потоки? Андезит и базальт. (243, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11°СЗ, 60 лет) .

1595, Тинакула, Меланезия. Отмечено эксплозивное извержение, лавовые потоки. Базальт . (517, 10°28′ю.ш., 165° 45′в.д., 41°СЗ, первое) .

1595, Этна, Италия. Извержение в трещине, юго-западного (?) направления, лавовые потоки, характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 15 лет) .

1596, 1–4 мая, 19 августа, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, жертвы. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 64 года) .

1597, 3 января до марта, Гекла, Исландия. Извержение из 18 кратеров, вдоль трещины. Разрушительные пепловые выбросы. Извержение продолжалось по крайней мере полгода. Грохот был слышен на севере Исландии. Первоначальный пепел был отнесен к юго-востоку, а последующий тонкозернистый был разнесен по различным районам и достиг севера и востока Исландии. Объем пепла 0,24 км^3, как свежевыпавшего или 0,05 км^3 твердой породы. Андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 19 лет)

1597, январь, 13 июля, Иваки, Япония. Фреатические эксплозии? Грязевые извержения? Извержение центрального кратера? Грязевые потоки. Андезит. (213, 40°39′с.ш., 140°18′в.д., 28°СЗ, первое) .

1597, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит, базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 11 лет).

1598, 10 ноября, Ораефаёкулль, Исландия. Объем выброшенного материала — 0,01—0,1 км^3. Базальт, риолит. (914, 64°00′с.ш., 16°37′з.д., 38°СВ, 236 лет).

1598, декабрь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 11 лет).

1598, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 2 года).

1598—1600, Кирисима, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 10 лет).

1598—1602, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 12 лет).

1599, Мисти, Перу. Обычные эксплозии? Андезит. (762, 16°18′ю.ш., 71°25′з.д., 57°СЗ, 57 лет).

1600, февраль, Омате, Перу. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сильное, большие разрушения, жертвы. После извержения образовалась депрессия диаметром 2,5 км, глубиной 200—300 м. Белый пепел отложился мощным слоем. Объем выброшенного материала — свыше 1 км^3. Извержение было подобным извержению вулкана Кракатау в 1883 г. Дацит, андезит. (764, 16°35′ю.ш., 70°52′з.д., 60°СЗ, первое).

1600, Убинас, Перу. Извержение, детали неизвестны. Авгитовый андезит *Hantke, 1953.* (763, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56°СЗ, первое).

1600—1601, Осима, Япония. Обычные эксплозии? Базальт. (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 48 лет).

Между 1600 и 1700 Палувех, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (417, 8°19′ю.ш., 121°43′в.д., 80°СЗ, первое).

1603, Этна, Италия. Извержение в трещине? Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 8 лет).

1604, 8 января, Иваки, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (213, 40°39′с.ш., 140°18′в.д., 28°СЗ, 7 лет).

1604, март, Фогу, Острова Зеленого Мыса. Извержение побочного кратера, лавовые потоки? Нефелениты, лимбургиты. (884, 14°57′с.ш., 24°21′з.д., 78°СВ, 104 года).

1604, Тенерифе, Канарские острова. Слабое извержение возле Сиете-Фуентес. В **1605 г.** — извержение конуса Фасния. Оливиновый базальт. (864, 28°18′с.ш., 16°38′з.д., 65°СВ, 99 лет).

1604?, Маунт-Эгмонт, Новая Зеландия. Извержение, детали неизвестны. Андезит. *Healy, 1963.* (562, 39°18′ю.ш., 174°04′в.д., 50°СВ, первое).

1605, май, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (463, 0°48′с.ш., 127°20′с.ш., 17°СЗ, 44 года).

1605, 27 октября, Хатидзе-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Разрушение пахотных земель, разрушена деревня.

В 1606 г. 23 января — извержение побочного кратера, подводное, с образованием островов, вероятно цунами. Базальт. (244, 33°08′с.ш., 139°46′з.д., 16° СВ, 87 лет).

1605, декабрь, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80° СВ, 7 лет).

1605—1611, Таал, Филиппины. Эксплозивное извержение? Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57° СВ, 14 лет).

1607, июнь, Этна, Италия. Извержение в трещине, направления ВСВ—ЗЮЗ (?), лавовые потоки. В **1608 г.** это извержение повторилось. **11 марта и 15 июня 1609 г.** — извержение в меридиональной трещине, лавовые потоки. **1610 г.** — извержение в трещине, направления С—СЗ (?), лавовые потоки. Характер извержений не уточнен. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4° СЗ, 4 года).

1608, 18—19 июля, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Андезит, базальт. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17° СЗ, 3 года).

1609, апрель, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80° СВ, 4 года).

1609, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 7 лет).

1609, Момотомбо, Никарагуа. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт. (714, 12°25′с.ш., 86°32′з.д., 63° СЗ, первое ?).

1611, 15 апреля, Колима, Мексика. Извержение в центральном кратере, палящие тучи. Извержение сильное, большое количество песка, пепла и шлака. Извержение типа Пеле. Андезит. (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10° СЗ, 21 год).

1611, Бандай, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии? Грязевые извержения, грязевые потоки. Андезит. (224, 37°36′с.ш., 140°05′в.д., 2° СВ, 805 лет).

1611, Асо. Япония. Вертикальные эксплозии. Аналогичные явления отмечены в августе **1612 г.** и в **августе 1613 г.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60° СВ, 13 лет).

1612, 12 октября, Эйяфьялладжокулл, Исландия. Извержение. Данных нет. Базальт. (899, 63°38′с.ш., 19°37′з.д., 40° СВ, первое).

1612—1613, Осима, Япония. Обычные эксплозии? Базальт. (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8° СЗ, 11 лет).

1614, июль, Этна, Италия. Извержение в трещине, северо-северо-западного направления, на высоте 600 м. Лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Извержение длилось 10 лет и развивалось очень медленно. В **1624 г.** извержение происходило из главного жерла. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4° СЗ, 4 года).

1614, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72° СЗ, 28 лет).

1615, март, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 6 лет).

1616, 19 февраля, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезито-базальт, базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42° СЗ, первое).

1616, 4 июля, Галерас, Колумбия. Сильное извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 26 лет).

1616, Манам, Меланезия. Извержение. Базальт. *Hantke, 1951.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, первое).

1617, Кирисима, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 17 лет).

1619, июль, Гекла?,, Исландия. Произошло извержение, в результате которого появились мощные пепловые отложения. Выпадение пепла отмечено на Фарерских островах. Возможно, что это извержение относится к другому вулкану. Базальт, андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 22 года).

1620, июнь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 7 лет).

1623, январь, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 9 лет).

1624, Дзао, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (221, 38°09′с.ш., 140°27′в.д., 11°СВ, первое).

1625, 2—14 сентября, Катла, Исландия. Извержение. Выпадение пепла отмечено в г. Бергене (Норвегия), разрушительные водные потоки. Пеплопад на Фарерских островах. Объем выброшенного материала 1,0—0,1 км^3. Оливиновый базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 45 лет).

1625, Никко—Сиране, Япония. Фреатические эксплозии, грязевые извержения? Изверженный пепел был смешан с серой. Андезит. (226, 36°48′с.ш., 139°23′в.д., 32°СВ, первое).

1626, Вулькано, Италия. Извержение. Андезит, риолит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 76 лет).

1629—1632, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 6 лет).

1630, 3—10 сентября, Фурнас, Азорские острова. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы (191 человек). Сильная эксплозия пемзы. Андезит, трахит. (879, 37°46′с.ш., 25°19′з.д., 74°СВ, первое).

1630, Орисаба, Мексика. Извержение в центральном кратере, Андезит. (678, 19°02′с.ш., 97°17′з.д., 13°СЗ, 61 год).

1631, 16 декабря , Везувий, Италия. Сильное эксплозивное извержение, происходило из центрального кратера. Оно сопровождалось излиянием лав из трещины. Излияние лавы прекратилось спустя несколько дней, но умеренная активность продолжалась до января 1632 г. Извержение сопровождалось землетрясениями. Выпадение пепла отмечено в радиусе 240 км. Мощность пеплового слоя в некоторых местах достигала 4 м. Высота облака до 50 км. Согласно описанию, оно протекало следующим образом: "Вечером 15 декабря в районе Везувия начались землетрясения. На рассвете следующего дня раздался сильный грохот, и на южном склоне вулкана появилась трещина, из которой с огромной силой выбрасывался пар, пепел, лапилли и крупные глыбы. Наибольшие бедствия принес огромный лавовый поток, который на третьи сутки извержения (18 декабря) вырвался из кратера и, растекаясь отдельными реками, разрушил полностью

или частично 9 поселений, при этом погибло около 3000 человек". *Влодавец, 1973, с. 87.* (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 284 года).

1631, декабрь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 11 лет).

1632, декабрь, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 17 лет).

1632, Джулиа Фердинандео Бэнк, Италия. Подводное извержение. Трахиты, базальт. (14, 37°12′с.ш., 12°44′в.д., 52°СВ, первое).

1633, 21 февраля, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное эксплозивное. В **1634 г.** — извержение в трещине, юго-восточного и юг-юго-восточного направлений, на высоте 1770 м, лавовые потоки. Характер извержений не уточнен. **1635—1636 гг.** — извержение в трещине? Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 19 лет).

1633, 6 сентября, Биренберг, о. Ян-Майен. Извержение, сопровождалось гулом и землетрясениями. Базальт. (932, 71°00′с.ш., 8°19′з.д., 53°СВ, первое).

1634, Таал, Филиппины. Эксплозивное извержение? Вертикальные эксплозии отмечены в **1635 г.** Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 23 года).

1635, 29 марта, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 27 лет).

1636, 8 или 15 мая — 1637, Гекла, Исландия. Извержение началось около 20 часов 8 или 15 мая и длилось 12 месяцев. Пепел от первоначальной фазы был отнесен к «север-северо-востоку». Объем пепла превышает 80 млн. м^3 или 20 млн. м^3 в виде твердой породы. О лаве ничего неизвестно. В 1936 г. в Скандинавии отмечали красноватую окраску неба. Извержение классифицировано как большое. Андезит. *Lamb, 1970.* (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 17 лет).

1636—1637, Осима, Япония. Обычные эксплозии. Базальт. (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 23 года).

1637, сентябрь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60° СВ, 6 лет).

1638, 3—28 июля, Подводный вулкан Сабрина, Азорские острова. Извержение в региональной трещине? Подводное извержение, эксплозивное. Образовался остров, поднявшийся с глубины 274 м до высоты 110 м. Остров вскоре исчез, оставив глубину 73 м. *Dias, 1962.* (877, 37°52′с.ш., 25°53′з.д., 74°СЗ, первое).

1638, Гримсветн, Исландия. Извержение. Нет данных. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 49 лет).

1638, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Объем — 0,1—1,0 км^3. Базальты и андезиты. (399, 8°08′с.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 41 год).

1640, февраль, Льяйма, Чи..и. Извержение. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42°з.д., 15°СВ, первое).

1640, 31 июля, Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Отложения 1640 г. имели мощность 2 м у подножия вулка-

на. Извержение вызвало цунами, убившее 700 человек. Андезит. (208, 42°04′с.ш., 140°41′в.д., 56°СЗ, первое).

1640, 14 декабря — 1641, 4 января, Аву, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Объем 1 км^3. Базальты и андезиты. (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, первое).

1640, декабрь — 1641 январь, Балут, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы? Довольно вероятно, что это большое извержение, приписанное Балут, было извержением Маунт-Аву. (328, 5°24′с.ш., 125°23′в.д., 12°СЗ, первое).

1640, Вилларика, Чили. Извержение. Андезит и базальт. (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 82 года):

1640, Тунгурауа, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. **1641 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, очень сильное, разрушение пахотных земель. Андезит. (746, 1°28′с.ш., 78°27′з.д., 21°СВ, 83 года).

1640—1647, Этна, Италия. Извержение в трещине, север-северо-восточного направления на высоте 1430 м, лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 4 года).

1640—1649, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, первое).

1641, 4 января, Холо, Филиппины. Эксплозивное извержение? Разрушение пахотных земель. Базальт. (330, 5°55′с.ш., 121°10′в.д., 4°СВ, первое).

1641, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, грязевые потоки, разрушение пахотных земель? Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 55 лет).

1641, Таал, Филиппины. Эксплозивное извержение. Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 6 лет).

Между 1641 и 1677 гг., Аву, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит, базальт. (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, около 20 лет).

1642, 26 апреля, Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 164 года).

1642, Манам, Меланезия. Извержение. Базальт. *Hantke, 1951.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 26 лет).

1642, Попокатепетль, Мексика. Извержение в центральном кратере, дым и лапилли. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 50 лет).

1642 или 1643, Каркар, Новая Гвинея, Меланезия. Извержение. Андезит. *Hantke, 1951.* (484, 4°39′ю.ш., 145°58′в.д., 58°СВ, первое).

1643, 31 марта—апрель, Мияке-Дзима, Марианские острова. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит и базальт. (243, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11°СЗ, 48 лет).

1643, 15 июня, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит и базальт. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 8 лет).

1644, 20 февраля, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное.Такое же извержение отмечено в **феврале—мае 1645 г.** Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 35, лет) :

1644, Тунгурауа, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (746,1°28′ю.ш., 78°27′з.д., 21°СВ, 3 года) .

1645, Суфриер о. Гваделупа. Малые Антильские острова. Извержение в центральном кратере, сольфатарная деятельность. Андезит. (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, 245 лет) .

1645, Таал, Филиппины. Эксплозивное извержение? Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 4 года) .

1646, 19—21 июля, Макиан, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (465, 0°19′с.ш., 127°24′в.д., 11°СЗ, более 96 лет) .

1646, 2 октября — 18 декабря, Пальма, Канарские острова. Извержение побочного кратера Сан-Мартин (28°31′30″с.ш., 17°49′55″з.д.,), эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Активность стромболианская, 4 лавовых потока достигли моря и спустились в него на 300 футов, вблизи берега были образованы два безымянных вулкана, которые выделили большие количества очень жидкой лавы. Три кратера выбросили большие массы лапиллей. Оливиновый базальт. (863, 28°35′с.ш., 17°50′з.д., 12°СВ, 61 год) .

1646, Тунгурауа, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (746, 1°28′ю.ш., 78°27′з.д., 21°СВ, 2 года) .

1647, 18 февраля — 25 марта, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения произошли **22 марта и 29 августа 1648 г., 17 августа 1649 г.** Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 2 года) .

1648, 15—18 июня, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, лавовые потоки? Андезит, базальт. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 5 лет) .

1649, июль, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 12 лет) .

1649, 28 ноября — 1650, январь, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Терфиты, Трахиты, (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 18 лет) .

1649, Никко-Сиране, Япония. Фреатические эксплозии, грязевые извержения. Был образован кратер шириной 200 м и глубиной 10 м. Андезит. (226, 36°48′с.ш., 139°23′в.д., 32°СВ, 24 года) .

1650, 26 сентября — 6 декабря, Мель Коломбо, Греция. Подводное извержение, образование острова, приливные волны, разрушение пахотных земель, жертвы. Взрыв был слышен на расстоянии 500 км. Это извержение происходило в 6,5 км к северо-востоку от о. Санторин. Вытекающая лава образовала остров, который уже в конце года под действием волн исчез, оставив после себя подводный вулканическикй купол. Объем выброшенного материала составил около 0,1 км^3. Андезит. *Ninkovich, Heezen, 1965.* (25, 36°30′с.ш., 25°32′в.д., 42°СВ, первое) .

Между 1650 и 1700 г, Левотоби Лаки-Лаки, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит. (420, 8°32′ю.ш., 122°47′в.д., 70°СВ, первое) .

1651, 16 января, Этна, Италия. Извержение в трещине на восточном склоне, на высоте 1000 м и на западном склоне, на высоте 2250 м. Лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 4 года).

1651, 12 апреля; Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 2 года).

1651?, Вулькано, Италия. Извержение. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 25 лет).

1651, Пакайя, Гватемала. Эксплозивное извержение. Базальт. (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 86 лет).

1651, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 19 лет).

1652, 19—26 октября, Агуа-де-Пау, Азорские острова. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. (878, 37°46′с.ш., 25°28′з.д., 70°СЗ, 88 лет).

1652, Аогасима, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии? Выбрасывался пепел. Базальт, андезит. (245, 32°27′с.ш., 139°46′в.д., 13°СЗ, первое).

1652, Смит Волкано, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (298, 19°32′с.ш., 121°54′в.д., 9°СВ, первое).

1653 или 1654, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель? Андезит и базальт. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 5 лет).

1653—1656, Этна, Италия. Извержение в трещине? Лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1655, 25 ноября, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения произошли **10 декабря 1656 г., 25 ноября 1657 г., 24 июля 1658 г., 24 июля 1659 г., 4 апреля 1660 г., 14 и 27 апреля 1661 г.** Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 4 года).

1655, Кверкфьёдль, Исландия. Извержение. Базальт (917, 64°39′с.ш., 16°41′з.д., 23°СВ, первое).

1657, Ундзен, Япония. Извержение побочного кратера, потоки лавы длиной 1,2 км, объем ее составил 0,0085 км^3. Андезит. (276, 32°45′с.ш., 130°18′в.д., 82°СВ, 797 лет).

1658, Гримсветн, Исландия. Извержение. Нет данных. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′в.д., 40°СВ, 20 лет).

1658, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 71 год).

1659, фераль, Кирисима, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 42 года).

1659, июнь, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 6 лет).

1659 (или 1658), 30 сентября, Сан-Сальвадор, Сальвадор. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. (698, 13°44′с.ш., 89°17′з.д., 72°СЗ, 84 года).

1659, 11 ноября, Теон, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? **Февраль 1660 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Объем выброшенного материала 1,0 км^3. Пироксеновый андезит. (435, 6°55′ю.ш., 129°08′в.д., 67 °СВ, первое) .

1660, 3—29 июля, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 10 лет) .

1660, 27 октября — 17 ноября, Пичинча, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, палящие тучи. Большие количества пепла, песка и лапиллей. Пепел выпадал в радиусе 600 км. Мощность отложений в Кито 40 см. Объем 0,1 км^3. Андезит. (740, 0°15′ ю.ш., 78°36′з.д., 44° СВ, 62 года) .

1660, 3—12 ноября, Катла, Исландия. Извержение. Сель обусловил большие разрушения. Пепел выпал южнее Фарерских островов и, вероятно, на Шетландских островах. Объем пирокластики 0,1 км^3. Базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 35 лет) .

1660, 28 ноября, Куилотоа, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Дацит и андезит. (744, 0°52′ю.ш., 78°55′з.д., 33°СВ, первое) .

1660, Петероа, Чили, Извержение. Андезит. (800, 35°15′ю.ш., 70°34′з.д., 22°СВ, первое?) .

1660, Левотоло, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (425, 8°16′ю.ш., 123°30′в.д., 63°СВ, первое) .

1661, 8 января, Вулканическая группа Кюсю, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (274, 33°05′с.ш., 131°15′в.д., 37°СВ, первое) .

1663, 18 января, Теон, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (435, 6°55′ю.ш., 129°08′в.д., 67°СВ, 3 года) .

1663, Усу, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (206, 42°32′с.ш., 140°50′в.д., 72°СВ, первое) .

1663, 2 декабря, Ундзен, Япония. Извержение центрального кратера? Андезит. (276, 32°45′с.ш., 130°18′в.д., 82°СВ, 6 лет) .

1663 или 1644, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 5 лет) .

1664, Сан-Мартин. Мексика. Извержение в центральном кратере, эксплозии пепла, лавовые потоки. Оливиновый базальт. (679, 18°35′с.ш., 95°10′з.д., 53°СЗ, первое) .

1664, Пакайя, Гватемала. Эксплозивное извержение. Базальт. (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 13 лет) .

1664, Фогу, Острова Зеленого Мыса. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Нефелениты, лимбургиты. (844, 14°57′с.ш., 24°21′з.д., 78°СВ, 60 лет) .

1664, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 13 лет) .

1664—1667, Попокатепетль, Мексика. Извержение в центральном кратере, лапилли. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 22 года) .

1667, 6 августа, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, первое).

1667, Пакайя, Гватемала. Эксплозивное извержение? Повторилось оно и в **1668 г.** Базальт. (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 3 года).

1668, февраль, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 19 лет).

1668, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 73°СЗ, 4 года).

1669, 11 марта — 15 июня, Этна, Италия. В первых числах марта над кратером стали подниматься черные облака, начались сильные землетрясения. 11 марта из, появившейся на южном склоне вулкана в меридиональном направлении, трещины длиной 8 км и шириной до 2 м потекла лава. Вскоре на трещине один за другим образовались 20 кратеров. В этот день лавовый поток шириной до 4300 м разрушил деревню, а затем городок Мальпассо. 14 и 15 марта произошло извержение раскаленного пепла, сжигавшего все, что могло гореть. 26 марта в 11 часов дня произошло землетрясение, и вслед за ним поднялась огромная туча пепла. Вершина вулкана Этна обрушилась. После исчезновения ее лавовый поток приблизился к г. Катанья, и 30 апреля в 10 часов лава ворвалась в город. Извержение продолжалось почти четыре месяца. В результате его пострадало 18 поселений и г. Катанья. В течение извержения излилось 760×10^6 м^3 лавы и такое же количество обломочного материала. Общее количество извергнутого материала составило 1,5 км^3. Энергия извержения оценена в $3{,}37 \times 10^{25}$ эрг. С **1669 по 1682 гг.** происходила очень сильная эксплозивная активность центрального кратера с излиянием лавовых потоков. **1 сентября 1682 г** началось извержение в радиальной трещине в восточном направлении на высоте около 3000 м, оно сопровождалось излиянием лавовых потоков. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ,13 лет).

1669, апрель, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 8 лет).

1669, Дзао, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Разрушение пахотных земель. Андезит. (221, 38°09′с.ш., 140°27′в.д., 11°СВ, 45 лет).

1669—1672, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан, О. Реюнион. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 20 лет).

1670, 1 июня, Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 28 лет).

1670, Масайя, Никарагуа. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (715, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60°СЗ, 100 лет).

1670?, Теаукс Ривер Конус, Канада. Возраст конуса определен в 300 лет. Базальт. (651, 55°07′с.ш., 128°52′з.д., 30°СЗ, первое).

1670—1680, Аогасима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Выбрасывались пепел и лапилли. Экструзия лавового купола. Базальт, андезит. (245, 32°27′с.ш., 139°46′в.д., 13°СЗ, 18 лет).

1671, Пакайя, Гватемала. Эксплозивное извержение. Базальт. (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 3 года).

1671, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 3 года).

1671?, Сан-Сальвадор, Сальвадор. Эксплозивное извержение, разрушение пахотных земель. (698, 13°44′с.ш., 89°17′з.д., 72°СЗ, 12 лет).

1671?, Ийя, Индонезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит и базальт. (413, 8°53′ю.ш., 121°38′в.д., 67°СЗ, первое).

1671?, Пуи, Индонезия. Возможно, что это извержение относится к вулкану Ийя. (412, 8°51′ю.ш., 121°39′в.д., 67°СЗ, первое).

1672, 24 апреля — 1673, февраль, Фаял, Азорские острова. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Извержение стромболианского типа с несколькими лавовыми потоками. Базальт. (866, 38°36′с.ш., 28°44′з.д., 67°СЗ, первое).

1672, 5 июня, Иваки, Япония. Фреатические эксплозии, грязевые извержения? Андезит. (213, 40°39′ с.ш., 140°18′в.д., 28°СЗ, 68 лет).

1672, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 8—9 лет).

1672, Подводный вулкан, Марианские острова. Подводное извержение. *Padang, 1938.* (255, 30°06′с.ш., 140°00′в.д., 16°СЗ, первое).

1672?, Подводный вулкан, Марианские острова. Подводное извержение. Произошло в точке 31°35′с.ш., 140°15′в.д., (250, 31°30′с.ш., 140°12′в.д., 13°СЗ, первое).

1673, 20 мая?, Гамкуноро, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Объем пирокластики 1,0 км^3 (?). Андезит. (461, 1°23′с.ш., 127°31′в.д., 42°СВ, 108 лет).

1673, 12 августа, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, жертвы. Южный склон вулкана раскололся от вершины до подножия. Андезит и базальт. *Соловьев, Го, 1974.* (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 14 лет).

1674, Пакайя, Гватемала. Эксплозивное извержение. Базальт. (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 3 года).

1675, февраль, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 7 лет).

1675, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, первое).

1676 или 1677, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 3 года).

1677, 22 ноября — 1678, 21 января, Пальма, Канарские острова. Извержение побочного кратера Фуенкалиенте (28°28′30″с.ш., 17°50′10″з.д.), эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Имеются сведения, что при этом извержении открылись 40 точек. Каждая точка выделяла лавовый поток, и все потоки объединились, образовав поле большой протяженности, достигшее моря. Извержению предшествовали землетрясения. Было стромболианское облако с большим количеством лапиллей. Оливиновый базальт. (863, 28°35′с.ш., 17°50′з.д., 12°СВ, 31 год).

1677, Кирисима, Япония. Эксплозивное извержение? **29 февраля 1678 г.** — вновь отмечены эксплозии? Андезит. (277, 31°56′с.ш. 130°52′в.д., 44°СВ, 18 лет).

1677, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, которое повторилось и в **1678 г.** Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 5 лет).

1677, Мисти, Перу. Обычные эксплозии? Андезит. (762, 16°18′ю.ш., 71°25′з.д., 57°СЗ, 78 лет).

1677, Пакайя, Гватемала. Эксплозивное извержение? Базальт. (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 3 года).

1677, Убинас, Перу. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (763, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56°СЗ, 77 лет).

1677, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 6 лет).

1680 26 марта, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 20 лет).

1680 май — 1681, ноябрь, Кракатау, Индонезия. Эксплозивное, долго длящееся умеренное пепловое извержение. Огромные количества выброшенной пемзы покрыли о. Кракатау и окружающее его море. Извержение с небольшими перерывами продолжалось до ноября 1681 г. Пепел уничтожил растительность на острове. Объем выброшенной пирокластики 0,1 км^3. Андезит. (365, 6°06′ю.ш., 105°25′в.д., 54°СЗ, 1264 года).

1680, Суфриер о. Гваделупа, Малые Антильские острова. Извержение в центральном кратере, фреатические эксплозии. Андезит. (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, 35 лет).

1680, Тонгкоко, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Объем изверженных продуктов 1 км^3. Андезит. (452, 1°31′с.ш., 125°12′в.д., 71°СВ, первое).

1681, Гримсветн, Исландия. Извержение. Нет данных. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 23 года).

1682, 12—22 августа, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 2 года).

1682, 13 декабря, Подводный вулкан Сабрина, Азорские острова. Извержение в региональной трещине, подводное извержение, эксплозивное, островок не образовался, но пемза плавала. Базальт. *Dias, 1962.* (877, 37°52′с.ш., 25°53′з.д., 74°СЗ, 44 года).

1683, июнь, Аso, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 8 лет).

1683, Серуа, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (437, 6°18′ю.ш., 130°00′в.д., 33°СВ, первое).

1683, Тонгкоко, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (452, 1°31′с.ш., 125°12′в.д., 71°СВ, 3 года).

1684, июль, Эль-Виеджо, Никарагуа. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Такое же извержение произошло в **августе 1685 г.** В XVI в. вулкан был постоянно активен. Базальт. (707, 12°42′с.ш., 87°00′з.д., 65°СЗ, первое).

1684–1690, Осима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Экструзия лавы. Извержение сопровождалось землетрясениями, выпадением пепла. В результате извержения образовался кратер диаметром до 1 км. Общая сумма извергнутого материала 0,35 млрд. т. Энергия взрыва $0{,}44 \times 10^{25}$ эрг. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 47 лет).

1685, 3 октября, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 3 года).

1685, Гримсветн, Исландия. Извержение. Нет данных. Оливиновый базальт, (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 4 года).

1685, Кверкфьёдль, Исландия. Извержение. Базальт. (917, 64°39′с.ш., 16°41′з.д., 23°СВ, 30 лет).

1685, Телика, Никарагуа. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт. (709, 12°36′с.ш., 86°51′з.д., 63°СЗ, 156 лет).

1685?, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? (Возможно, землетрясение). Вертикальные эксплозии отмечены в **1686 г.** Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 8 лет).

1686, 29 февраля, 3 марта, Ивате, Япония. Эксплозивное извержение, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. **26–27 мая 1687 г.** – эксплозивное извержение? Андезит, базальт. (216, 39°51′с.ш., 141°00′в.д., 9°СВ, первое).

1686, сентябрь, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Оно повторилось **10–11 мая 1687 г.** Андезит, базальт. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 10 лет).

1687, 15 июня, Серуа, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (437, 6°18′ю.ш., 130°00′в.д., 33°СВ, 4 года).

1687, Галерас, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, с землетрясениями. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 71 год).

1687, Орисаба, Мексика. Извержение в центральном кратере. Андезит. (678, 19°02′с.ш., 97°17′з.д., 13°СЗ, 57 лет).

1688, Этна, Италия. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. **14 марта 1689 г.** – извержение в радиальной трещине западного направления на высоте 2500 м, лавовые потоки; извержение центрального кратера, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 6 лет).

1688, Вулькано, Италия. Извержение. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 37 лет).

1689, Ивате, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит, базальт. (216, 39°51′с.ш., 141°00′в.д., 9°СВ, 2 года).

1689?, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение (возможно, землетрясение). Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 3 года).

1690, Галерас, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 3 года).

1690, Исаноцкий, Алеутские острова. Извержение, во время которого образовался кратер, окаймленный двумя зазубренными вершинами. Базальт? Андезит. (621, 54°45′с.ш., 163°44′з.д., 48°СВ, первое).

1690, Пакайя, Гватемала. Вулканическая активность. Базальт. *Dozy, 1949.* (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 13 лет).

1690, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, первое).

1690?, Мауга Афи, о-ва Самоа. Эксплозивное извержение с лавовыми потоками. От конуса тянется огромный лавовый поток до моря длиной 15 км, покрывающий площадь 190 км^2, объем лавы 2 км^3. Оливин-андезитовый трахибазальт. (532, 13°31′ю.ш., 172°32′з.д., 70°СЗ, первое).

1690–1692, Ундзен, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (276, 32°45′с.ш., 130°18′в.д., 82°СВ, 27 лет).

1690– 22 мая 1696, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, жертвы. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 58 лет).

1691, Подводный вулкан, Азорские острова. Подводное извержение. Базальт. *Padang, 1938.* (868, 38°13′с.ш., 27°28′з.д., 54°СЗ, первое).

1691, май, июль, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 8 лет).

1691, Ревентадор, Эквадор. Эксплозивное извержение с обильным пеплопадом в Кито, Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 101 год).

1692, 4 июня?, Серуа, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? **4 июня 1693 г.** – извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Объем изверженных продуктов 0,1 км^3. **1694 г.** – извержение центрального кратера, эксплозивное. Пироксеновый андезит. (437, 6°18′ю.ш., 130°00′в.д., 33°СВ, 5 лет).

1692, Подводный вулкан Сабрина, Азорские острова. Подводная вулканическая активность. Базальт. *Dias, 1962.* (877, 37°52′с.ш., 25°53′з.д., 74°СЗ, 10 лет).

1692, Маунт-Мизери, Малые Антильские острова. Извержение в центральном кратере и сольфатарная активность или извержение в центральном кратере и фреатические эксплозии. В **1692–93 гг.** было отмечено множество землетрясений и одно подводное извержение с образованием острова. Сообщения эти не совсем полные и четкие. Оливиновый базальт. (859, 17°22′с.ш., 62°48′з.д., 48°СЗ, первое).

1693, 13 февраля, Гекла, Исландия. Извержение длилось почти 7 месяцев, а возможно, что и 10,5 месяцев. Извержение шло из 4 кратеров и сопровождалось выбросами больших блоков. Первоначальная плинианская фаза была очень интенсивной. Главный пепловый выброс длился меньше часа, в течение которого было извергнуто 60000 м^3/сек. Пепел покрыл площадь 22000 км^2; общее количество свежевыпавшего составляет около 300 млн.м^3, из которых 220 млн.м^3 выпало на сушу, что соответствует 75 млн.м^3 плотной породы. По-видимому, около 90% объема пепла было выделено в первоначальную фазу. Пепел выпал в Норвегии, Шотландии и на Фарерских островах. Извержение сопровождалось землетрясениями и волнами цунами. Количество изверженных продуктов оценено в 0,3 млрд.т. Андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 56 лет).

1693, Теон, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (435, 6°55′ю.ш., 129°08′в.д., 67°СВ, 30 лет).

1693?, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 4 года).

1694, 13–28 апреля, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки в юго-западном направлении. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 9 лет).

1694, 27 мая, Иваки, Япония. Фреатические эксплозии. Андезит. (213, 40°39′с.ш., 140°18′в.д., 28°СЗ, 22 года).

1696, июнь–август, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 2 года).

1696, Галерас, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, с землетрясениями. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 6 лет).

1696, Суфриер о. Гваделупа, Малые Антильские острова. Извержение в центральном кратере, фреатические эксплозии. Андезит. (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, 16 лет).

1697, Попокатепетль, Мексика. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 33 года).

1697–1698, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, первое).

1698, май-июнь, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. В **сентябре 1699 г.** – извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение в радиальной трещине юго-западного направления, лавовые потоки. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 2 года).

1698, Чареме, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (382, 6°54′ю.ш., 108°24′в.д., 80°СЗ, первое).

1698–1699, Салак, Индонезия. Извержение побочного кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Андезит. (370, 6°43′ю.ш., 106°44′в.д., 59°СЗ, первое).

1699, Гунунгапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Гиперстеновый андезит. (433, 6°39′ю.ш., 126°39′в.д., 70°СЗ, 187 лет).

1699, Сан-Мигель, Сальвадор. Эксплозивное извержение. Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 113 лет).

1699, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 13 лет).

1700, 21 марта, Риттер, Меланезия. Отмечена очень сильная эксплозивная активность, приливные волны. Базальт. (488, 5°31′ю.ш., 148°07′в.д., 72°СЗ, первое).

1700, Бам, Меланезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт, андезит. (481, 3°36′ю.ш., 144°51′в.д., 62°СВ, первое).

1700, Каркар, Меланезия. Извержение. Андезит. *Hantke, 1951.* (484, 4°39′ю.ш., 145°58′в.д., 58°СВ, 57 лет).

1700, Хуци, Япония. Извержение. Оливиновый базальт. (237, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12°СЗ, 140 лет).

1700—1710, Амак, Алеутские острова. Сильная вулканическая активность. Базальт? Андезит? *Sapper, 1927.* (622, 55°25′с.ш., 163°09′з.д., 60°СВ, первое).

1701, 1 июля — 1707, 28 июля — 18 августа, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение в радиальной трещине юго-западного направления, лавовые потоки. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 2 года).

1701?, Джулиа Фердинандео Бэнк, Италия. Подводное извержение с образованием острова, который просуществовал недолго. Это извержение, возможно, обусловило появление подводной банки. Трахиты, базальт. (14, 37°12′с.ш., 12°44′в.д., 52°СВ, 69 лет).

1702, 8 марта, Этна, Италия. Извержение в радиальной трещине юго-восточного направления (?), лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 9 лет).

1702, Байтоушань, Китай. Извержение. Детали неизвестны. Трахиты. *Апродов, 1965.* (117, 41°59′с.ш., 128°05′в.д., 51°СЗ, 123 года).

1702?, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение (возможно землетрясение). Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 3 года).

1704, 5 февраля, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 35 лет).

1704, 31 декабря, Тенерифе, Атлантический океан, о. Тенерифе. Извержение в региональной трещине (Сиете Фуентес — побочный кратер), эксплозивное. Лавовые потоки излились до середины склона. Имели место стромболианские эксплозии. **2 февраля 1705 г.** — извержение побочного кратера Гомер, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. **5—13 февраля 1705 г.** — извержение в региональной трещине, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Извержение произошло из конуса Фасния. Лавовые потоки длиной 6 км излились из трещины у подножия конуса Фасния. Имели место стромболианские эксплозии. **5 мая 1705 г. — 14 мая 1706 г.** — извержение в кратере Карачико, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Мощный лавовый поток, достигший берега, разрушил деревню, город и порт Карачико. Фумарольная и сольфатарная стадии были очень короткими. 6 мая 1706 г. — цунами. Кроме того, в **1706 г.** извержение происходило из побочных кратеров Фраилес, Гананиас, Аренас, Негра. Базальт. (864, 28°18′с.ш., 16°38′з.д., 65°СВ, 99 лет).

1705, 1—2 февраля, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. Аналогичное извержение **4 октября 1706 г.** Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 3 года).

1705, Пальма, Канарские острова. Вулканическая активность возле Эль-Чарко (которая скорее всего является лавовым полем с множеством точек). Базальт. (863, 28°35′с.ш., 17°50′з.д., 12°СВ, 27 лет).

1705, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение. Лавовые потоков. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 33 года).

1706, 28 января, Кирисима, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 28 лет).

1706, январь, Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 36 лет).

1706, 20 ноября, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 2 года).

1706, Гримсветн, Исландия. Извержение. Данных нет. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 21 год).

1707, 23 мая — 1711, 11 сентября, Санторин, Греция. Подводное извержение, экструзия лавового купола. Извержение эксплозивное с лавовыми потоками. Образовался остров Неа Камени. В течение 155 лет после извержения наблюдалось "кипение сернистого газа". В бухте Воулкано на южной оконечности острова действовали горячие источники. Наибольшая длина Неа Камени — 1350 м, ширина 660 м, площадь 885000 м^2. Дацит и андезит. (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 134 года).

1707, 16 декабря до конца декабря, Хуци, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Разрушение пахотных земель. Объем выброшенного материала 0,85 км^3, энергия выноса материала составила 7,1х х10^{24} эрг. Оливиновый базальт. *Tsuya, 1963.* (237, 35°21′с.ш., 138°44′в.д., 12°СЗ, 7 лет).

1707, Таал, Филиппины. Эксплозивное извержение. Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 62 года).

1707?. Хатидзё-Дзима, Япония. Эксплозивное извержение? Базальт. (244, 33°08′с.ш., 139°46′в.д., 16°СВ, 101 год).

1708, сентябрь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Подобное же извержение отмечено в **феврале 1709 г.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 17 лет).

1708, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в трещине, лавовые потоки (на внешних склонах). В **1709 г.**, — (эксплозивное извержение, сопровождалось лавовыми потоками)? Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 3 года).

1709, 8 января, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения происходили **13 апреля 1710 г. и 13 апреля 1711 г.** Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 3 года).

1709, Таал, Филиппины. Эксплозивное извержение, разрушение пахотных земель. Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 2 года).

1710, 15 октября, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 4 года).

1711, 10—16 декабря, Аву, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит, базальт. (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, 51 год).

1712, 16 января?, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 37 лет).

1712, февраль — 1713, Мияке-Дзима, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Похожее извержение отмечено в **1714 г.** Объем выброшенного материала составил 0,1 км^3. Базальт и андезит. *Isshiki, 1964.* (243, 34°03′с.ш., 139°30′в.д., 11°СЗ, 69 лет).

1712, февраль —1737, 20—26 мая?, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение в трещине, лавовые потоки на юго-западе. В **апреле—июне 1717 г.** — сплошная темнота в 160 км от вулкана. Пылевое облако было значительным. Трахиты, тефриты. *Lamb, 1970.* (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 5 лет).

1712, май — декабрь, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 16 лет).

1712, 8 октября (или 1725?), Пальма, Канарские острова. Извержение побочного кратера Эль-Чарко, лавовые потоки, большинство из которых достигло моря. Базальт. (863, 28°35′с.ш., 17°50′з.д., 12°СВ, 7 лет).

1712 или 1713, Черного, Курильские острова. Сильные эксплозии, звук которых был слышен на расстоянии 200 км. Андезит. (178, 46°32′с.ш., 150°53′в.д., 42°СВ, первое).

1713, Севергина, Курильские острова. Сильное эксплозивное извержение. Андезит. (163, 49°03′с.ш., 154°26′в.д., 42°СВ, первое).

1715, Сангеанг-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (405, 8°11′ю.ш., 119°04′в.д., 86°СВ, 203 года).

1715, Таал, Филиппины. Эксплозивное извержение, разрушение пахотных земель. **24—27 сентября 1716 г.** — эксплозивное извержение, экструзия лавового купола; извержение в трещине, приливные волны, разрушение пахотных земель (жертвы?). Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 6 лет).

1716, 11 марта, 9 ноября, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? **7—13 февраля, 19 сентября 1717 г.** произошли аналогичные извержения. Объем выброшенного материала 0,1 км^3. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 10 лет).

1716, 20 июля, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 75 лет).

1716, Гримсветн, Исландия. Извержение. Нет данных. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 10 лет).

1717, 23 апреля, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. **26 сентября 1718 г.** — аналогичное извержение. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 6 лет).

1717, 27 августа — конец года, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 7 лет).

1717, 17 сентября, Кверкфьёдль, Исландия. Извержение. Выпадение пепла. Объем 0,01 км^3 (?). Базальт. (917, 64°39′с.ш., 16°41′з.д., 23°СВ, 32 года).

1717, Галерас, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, тяжелые пепловые дожди. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 21 год).

1718, 1 февраля — декабрь, Пико, Азорские острова. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Подводное извержение? Разрушение пахотных земель, жертвы (2 человека). Трахибазальт. (867, 38°28′с.ш., 28°24′з.д., 67°СЗ, 146 лет).

1718, 26—29 марта, Суфриер о. Сент-Винсент, Малые Антильские острова. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт и андезит. (847, 13°20′с.ш., 61°11′з.д., 16°СВ, первое).

1719, январь, Ивате, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное? Лавовые потоки длиной 3,5 км, шириной 0,5–1,0 км. Андезит, базальт. (216, 39°51′с.ш., 141°00′в.д., 9°СВ, 30 лет).

1719, Осорно, Чили. Извержение в центральном кратере. Базальт. (812, 41°06′ю.ш., 72°30′в.д., 23°СВ, первое).

1720, 6 июня, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения отмечены 22 **июня 1721 г., в 1722 г., 5 февраля и 20 августа 1723 г.** Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 2 года).

1720, 10 июля — декабрь, Пико, Азорские острова. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Трахибазальт. (867, 38°28′с.ш., 28°24′з.д., 67°СЗ, 2 года).

1720, 8 декабря?, Дон-Жуан-ди-Каштру, банка, подводный вулкан, Азорские острова. Извержение в центральном кратере? Подводные извержения, эксплозивные, образование островков. Остров оставался до 1723 г. Извержению за два месяца предшествовали землетрясения. *Dias, 1962.* (875, 38°13′с.ш., 26°38′з.д., 64°СЗ, первое).

1720, Попокатепетль, Мексика. Извержение в центральном кратере, сильное. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 23 года).

1720–1721, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 22 года).

1720–1722, Хуошаошань, Северо-Восточный Китай. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Лейциты. (119, 48°43′с.ш., 126°21′в.д., 43°СВ, первое).

1721, 11 мая, Катла, Исландия. Извержение продолжалось до осени 1721 г. и сопровождалось разрушительными водными потоками, выпадением пепла. Объем выброшенного материала 1,0 км^3. В течение двух месяцев наблюдалось необычно красное солнце в Европе. Оливиновый базальт. *Lamb, 1970.* (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 61 год).

1721, июнь, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Эксплозивное извержение. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 12 лет).

1721, Лаохейшань, Северо-Восточный Китай. Извержение центрального кратера, эксплозивное, 4 лавовых потока из трещины. Возник конус высотой 240 м. Объем извергнутого материала 0,01 км^3. Лейцит. (118, 48°41′с.ш., 126°20′в.д., 43°СВ, первое).

1722, 12 марта?, Сан-Марселино, Сальвадор. Извержение, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. (Предыдущее извержение было в XVII в. (?), с лавовыми потоками, разрушением пахотных земель). Базальт. (696, 13°49′с.ш., 89°37′з.д., 75°СЗ, первое (?).

1722, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°СЗ, 10 лет).

1723, 16 февраля, Ирасу, Коста-Рика. Эксплозивное извержение. Базальт. (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, первое).

1723, 22 ноября–1724, апрель, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, лавовые потоки, отложение пирокластического материала. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 21 год).

1724, 17 мая, Крафла, Исландия. Извержение. Первая эксплозия образовала кратер Вити на высоте 528 м на западном склоне. Кратер находился на расстоянии 2–3 км к западу от системы трещин, которые спустя 8 месяцев начали продуцировать лавовые потоки. Это эксплозивное извержение было очень коротким. Пепел отложился слоем мощностью почти в метр у подножия. Объем пепла 1 км^3. Активность продолжалась все лето. Дацит? (923, 65°43′с.ш., 16°46′з.д., 15°СЗ, первое).

1725, 11 января, Лейрнукур, Исландия. Извержение происходило из нескольких кратеров. Лавовый поток. Извержение короткое. Характерна неустойчивость центров извержения. Трещина простирается с севера на юг на расстояние 12 км, и с ней связана линия бесчисленных маленьких кратеров. Базальт. (924, 65°44′с.ш., 16°48′з.д., 15°СЗ, первое).

1725, 2 апреля, Гекла, Исландия. Это извержение произошло из трещины в пустынном районе к востоку или юго-востоку от Геклы. По-видимому, трещина открылась в двух местах со значительным расстоянием между точками. Само извержение не причинило вреда, но землетрясение разрушило одну ферму. Андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 32 года).

1725, 19 апреля, Ярдбадшолар, Исландия. Извержение в трещине, вдоль которой сформировалось несколько кратеров, лавовый поток. Базальт. *Berninghausen, 1964.* (921, 65°38′с.ш., 16°51′з.д., 13°СЗ, первое).

1725, Куилотоа, Эквадор. Извержение в кратерном озере, эксплозивное. Дацит, андезит. (744, 0°52′ю.ш., 78°55′з.д., 33°СВ, 65 лет).

1725–1727, Гримсветн, Исландия. Извержение. **1727 г.** — извержение. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′в.д., 40°СВ, 9 лет).

1726, май, Ирасу, Коста-Рика. Эксплозивное извержение. Базальт. (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 3 года).

1726, Кверкфьёдль, Исландия. Извержение. Базальт. (917, 64°39′с.ш., 16°41′з.д., 23°СВ, 9 лет).

1727, 3 августа–1728, 25 мая, Ораефаёкулль, Исландия. Извержение лавы. Эксплозии пепла слабые. Лавовые излияния послужили причиной разрушения 2 ферм. Объем материала 0,1 км^3. Базальт. (914, 64°00′с.ш., 16°37′з.д., 38°СВ, 129 лет).

1727, 21 августа, Лейрнукур, Исландия. Извержение с излиянием лавового потока. **18 апреля 1728 г.** — образовалось несколько новых кратеров и лавовый поток. **20 декабря** того же года — лавовый поток. **30 января 1729 г.** — лавовый поток. **6 июля 1729 г.** — лавовый поток, который разрушил несколько ферм и уничтожил пахотные земли. **27 августа 1729 г.** — лавовый поток. В 1730 г. — дым еще поднимался из кратеров. Базальт. (924, 65°44′с.ш., 16°48′з.д., 15°СЗ, меньше 2 лет).

1727, Галерас, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, тяжелые пепловые дожди. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77° 18′з.д., 64°СВ, 10 лет).

1727, Вулькано, Италия. Извержение. Андезит, риолит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 24°СВ, 39 лет).

1727–1731, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Выбросы раскаленного пепла средней силы. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 6 лет).

1728, 18 апреля, Россадалур, Исландия. Извержение с выбросом обломочного материала, лавовый поток. Количество лавы около 1,0 км^3. Базальт. (922, 65°39′с.ш., 16°51′з.д., 22°СЗ, первое).

1728, 18 апреля, Ярдбадшолар, Исландия. Извержение. Данных нет. Базальт. (921, 65°38′с.ш., 16°51′з.д., 13°СЗ, 3 года).

1728, 10 ноября, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. В **феврале 1729 г.** аналогичное извержение. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 5 лет).

1728, Гекла, Исландия. Извержение из нескольких конусов. Андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 3 года).

1728, Антисана, Эквадор. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Излился лавовый поток длиной 10 км из эксплозивного кратера на дне кальдеры. Андезит, дацит, риолит. (741, 0°29′ю.ш., 78°08′з.д., 44°СВ, первое).

1728, Сангай, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Молодая лава — базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, первое).

1729, Кверкфьёдль, Исландия. Извержение. Базальт. (917, 64°39′с.ш., 16°41′з.д., 23°СВ, 3 года).

1729, Таал, Филиппины. Эксплозивное извержение. Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 13 лет).

1730, 1 сентября—1736, 16 апреля, Ланцароте, Канарские острова. Извержение происходило в региональной трещине, излились лавовые потоки, разрушены пахотные земли. Кроме того, извержение было и в кальдере Райада, в трещине, и в кальдере Дель-Корацонкилло — без лавовых потоков, происходили только выбросы облаков и лапилли, и в трещине с большими излияниями лавы, а также в лавовом озере со спокойной эмиссией лавы. Также происходило эксплозивное извержение с лавовыми потоками на Монтанья Родеос, на двух Пиках Портидо, на Монтанья де Тинга с выбросами лапиллей, шлака и излиянием лавовых потоков в кальдере Колорада, в кальдере Де-Лос-Лапас, в кальдере Ройа-де-Мацо. Имели место также и подводные извержения. Площадь лавового потока 160 км^2, лавовый поток длиной 22 км достиг моря. Объем изверженного материала 1,5 км^3. Обширный "сухой" туман отмечен (в Европе?) в 1733 г. Оливиновый базальт. *Lamb, 1970.* (865, 29°07′с.ш., 13°31′з.д., 35°СВ, первое).

1730, Банахао, Филиппины. Эксплозивное извержение? Грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Базальт. (307, 14°04′с.ш., 121°29′в.д., 23°СЗ, первое).

1730, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Объем выброшенного материала 0,1 км^3. Базальт, андезит. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 92 года).

1730?, Сумбинг, Индонезия. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Андезит. (387, 7°23′ю.ш., 110°04′в.д., 37°СЗ, первое).

1731, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения произошли **30 июля 1732 г.** и **20 июля 1733 г.** Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 2 года).

1731, Вулькано, Италия. Эруптивная стадия, перемежающаяся с периодами покоя. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 4 года).

1731, Таал, Филиппины. Эксплозивное извержение, извержение в кратерном озере. (Островки, образованные подводным извержением?). Базальт. (305, 14°01′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 2 года).

1732, май, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 15 лет).

1732, 9 декабря—1733, январь, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, лавовые потоки на юго-западном склоне. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 8 лет).

1732, Биренберг, о. Ян Майен. Извержение побочного кратера у подножия горы, эксплозивное. Огонь и пыль выделялись в течение 28 часов. Базальт. (932, 71°05′с.ш., 8°19′з.д., 53°СВ, 99 лет).

До или после 1732 г., Лассен-Пик, США. Эксплозивное извержение, палящие тучи, выбросы дацитового пепла. Эксплозия разрушила половину паразитических куполов. Дацит. (664, 40°29′с.ш., 121°31′з.д., 27°СВ, около 332 лет).

1733, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение, лавовые потоки. **1734, между 1 января и 6 марта, декабрь** — аналогичное извержение. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 12 лет).

1735, 4 октября — 1736, 15 июня, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, лавовые потоки, на северо-западном, северо-восточном и восточном склонах выбросы пепла. С **25 июля до сентября 1736 г.** — извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное. Отмечались выбросы пепла. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1736, Галерас, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Активность постоянная. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 9 лет).

1737, 10—12 марта, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит, базальт. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 50 лет).

1737, лето, Авачинский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, пепловое. Продолжалось одни сутки. Слой пепла в окрестностях достигал 2,5 см. Андезит и андезито-базальт. (144, 53°13′с.ш., 159°00′в.д., 26°СВ, первое).

1737, 27 августа, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 5 лет).

1737, октябрь, Ключевской, Камчатка. Пароксизмальное извержение центрального кратера, эксплозивное. Масса раскаленного материала скатывалась по склонам, отчего вся гора казалась раскаленным камнем. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 6 лет).

1738, март, Сангай, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. **1739 г.** — извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. Взрывы были слышны в 200 км. **1740 г.** — извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 10 лет).

1738, Котопахи, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки, грязевые потоки. Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 204 года).

1739, август, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 72 года).

1739, Вулькано, Италия. Извержение. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′ в.д., 4°СЗ, 24°СВ, 8 лет).

1739, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит, базальт. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 2 года).

1739, Фуэго, Гватемала. Вулканическая активность. Андезит. *Dozy, 1949.* (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 2 года).

1740, май—1742?, Текай, Япония. Извержение центрального кратера, разрушение пахотных земель. Андезит. (218, 39°06′с.ш., 140°03′в.д., 3°СВ, 825 лет).

1740, декабрь, Куилотоа, Эквадор. Извержение в кратерном озере, эксплозивное. Дацит и андезит. (744, 0°52′ю.ш., 78°55′з.д., 33°СВ, 15 лет).

1740, 12 (22) декабря, Плоский Толбачик, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, также извержение побочного кратера (?). За 4 дня до начала извержения отмечено очень сильное землетрясение, ощущавшееся на большей части территории Камчатки. Выпадение пепла отмечено на расстоянии до 150 км от вулкана. В 30 км от вулкана мощность отложившихся пеплов достигала 1 см. Лавовые излияния и продукты эксплозивной деятельности вызвали лесные пожары у подножия вулкана. В "Описании Земли Камчатки" С.П. Крашенинниковым (стр. 109) и в его рапорте Гмелину и Миллеру от 13 ноября 1741 г. (стр. 629—630) есть противоречие в дате начала извержения вулкана Плоский Толбачик. В первом случае (стр. 109) датой начала извержения он называет начало 1739 г., а во втором (стр. 629—630) — 12 декабря 1740 г. Описание извержения в текстах идентично и, по-видимому, 1739 г. ошибочен. Впервые на это противоречие обратил внимание Б.И. Пийп. Базальт. *Крашенинников, 1949; Пийп, 1956.* (129, 55°56′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, первое).

1740—1741, Котопахи, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. **15 июня—июль, 9 декабря 1742 г.** — извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. **Апрель, 27 сентября, 4 октября 1743 г.** — извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые и грязевые потоки. **Май, 30 ноября—2 декабря 1744 г.** — сильное извержение в центральном кратере, лавовые и грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Объем изверженного материала 0,1 км^3. Лахары изменили подножие конуса. Взрывы были слышны на расстоянии 600 км. Пепел выпал на значительной территории. Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 2 года).

1741, 23 августа, Осима-О-Сима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? При извержении выпадение пепла вызвало темноту в дневное время. Извержение сопровождалось цунами. Погибло 1475 человек, смыто 811 домов. **Январь, 8 февраля, май 1742 г.** — вертикальные эксплозии? Базальт, андезит. (210, 41°30′с.ш., 139°22′в.д., 70°СЗ, первое).

1742, 6 апреля, Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (278, 31°53′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 36 лет).

1742, Минчинмавида, Чили. Извержение. (815, 42°48′ю.ш., 72°27′з.д., 7°СЗ, ок. 100 лет).

1742, Сангай, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. Аналогичное извержение произошло в **1743 г. В 1744 и в 1745 гг.** — в центральном кратере, происходили эксплозивные извержения. Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 2 года).

1743, Тунгурауа, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (746, 1°28′ю.ш., 78°27′з.д., 21°СВ, 97 лет).

1743, Эль Янки, Тихий океан, о. Хуан-Фернандес. Наблюдался яркий свет у вершины одной из гор. Возможно, что это явление не вулканическое. Базальт, океанит. (794, 33°40′ю.ш., 78°51′з.д., 85°СВ, первое).

1744, 3 февраля, Курикома, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (219, 38°57′с.ш., 140°47′в.д., 9°СВ, первое).

1744, июль—1745, сентябрь, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное, выбросы пеплов. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 8 лет).

1744, 23 декабря—1760, 7 января, Везувий, Италия. Извержение в трещине, лавовые потоки на юге, эксплозии; извержение центрального кратера, эксплозивное. **25 октября—2 ноября 1751 г.** — извержение центрального кратера, извержение в трещине на юго-восточном склоне. **2 декабря 1754 и в январе 1755 г.** — извержение центрального кратера, извержение в трещине на восточном склоне. Подобная активность отмечена **24—27 апреля 1756, в январе 1758 г., в ноябре 1759 г. и 24 декабря 1760 г.** Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 7 лет).

1745, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 67 лет).

1745, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 11 лет).

1745?, Гекла? Исландия. Очень сомнительное извержение. Базальт, андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 17 лет).

1746, февраль, Котопахи, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Аналогичные извержения наблюдались в **1747—1749 гг.** и **3—5 сентября 1750 г.** Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 2 года).

1746, Лас-Трес-Вирхенес, Мексика. Извержение в центральном кратере. Оливиновый базальт. (670, 27°28′с.ш., 112°35′з.д., 36°СЗ, первое).

1746, Лейрнукур, Исландия. Извержение (преимущественно излияние лавы). Базальт. (924, 65°44′с.ш., 16°48′з.д., 15°СЗ, 16 лет).

1747, сентябрь—1749, март, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, лавовые потоки, извержение в трещине на западном склоне на высоте 2900 м, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′ с.ш., 15°00′ в.д., 4°СЗ, 2 года).

1747—1748, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт, андезит. (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, первое).

1749, 11 августа—6 сентября, Таал, Филиппины. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Извержение побочного кратера. Извержение в кратерном озере, (извержение в трещине?). Приливные волны, разрушение пахотных земель, (жертвы?). Андезит, базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 18 лет).

1749, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 27 лет).

1749, Колима, Мексика. Извержение в центральном кратере? Андезит. (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 138 лет).

1749, Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение побочного кратера? Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 7 лет).

1750?, Килауэа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине (восточная рифтовая зона), лавовые потоки на площади 4,06 км^2. Объем лавы 0,0149 км^3. Оливиновый базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, первое).

1750?, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине, лавовые потоки на северном склоне, на высоте 2380 м. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′в.д., 64°СЗ, первое).

1750?, Халеакала, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине, лавовые потоки. Один поток излился на высоте 360 м в юго-западной рифтовой зоне вулкана, другой — на высоте 180 м. Они простирались в океан, длина их до берега 1,2 км. Лава первого потока покрыла на суше площадь 1,84 км^2. Объем 7,3 млн. м^3. Лава второго потока заняла площадь 3,94 км^2, объем ее 19,7 млн. м^3. Мощность потоков от 1 до 8 м. Потоки включают лаву "пахое-хое" и лаву "аа". Общая площадь потоков 5,78 км^2, общий объем 2,7 млн. м^3. Извержение, вероятно, длилось несколько часов или дней. Это единственное известное извержение вулкана. Дата его точно не установлена. Базальт. (577, 20°43′с.ш., 156°15′з.д., 74°СВ, первое).

Между 1750 и 1800 гг., Локон Эмпунг, Индонезия. Эксплозивное извержение, разрушение пахотных земель, жертвы. Базальт, андезит. (449, 1°22′с.ш.. 124°48′в.д., 71°СВ, около 400 лет).

1751, апрель, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Эксплозивное извержение, лавовый поток. Базальт (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 6 лет).

1751, 18 декабря, Льяйма, Чили. Извержение в центральном кратере. Имеется сообщение, что из двух жерл были выброшены дым, пламя и рыхлый материал. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 111 лет).

1751?, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? (Возможно землетрясение). Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 12 лет).

1751—1783, Бандай, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения? Грязевые потоки. Андезит. (224, 37°36′с.ш., 140°05′в.д., 2°СВ, 140 лет).

1752, 31 января—1 февраля, Антуко, Чили. Извержение в центральном кратере. Базальт. (804, 37°24′ю.ш., 71°22′з.д., 4° СВ, первое).

1752, 1 мая, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель? Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 36 лет).

1752, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 7 лет).

1752—1754, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное. Извержение прерывистое, иногда с сильными выбросами пепла, шлака. **9—15 марта 1755—1758 гг.** — извержение в централь-

ном кратере, лавовые потоки на юго-восток. Извержение в трещине на высоте 1800 м, излияние лавовых потоков. **Ноябрь 1758—февраль 1759 г.** — извержение в центральном кратере, лавовые потоки, на западный и восточный склоны. **14—15 апреля, 19 апреля, 1 августа 1759 г.** — извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 3 года).

1753, Гримсветн, Исландия. Извержение. Нет данных. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 26 лет).

1753, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Эксплозивное извержение, лавовый поток. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1753, Сидъёкулль, Исландия. Извержение, выпадение пепла, разрушительные водные потоки, образовавшиеся в результате таяния ледника. (912, 64°07′с.ш., 17°54′з.д., 38°СВ, 363 года).

1754, 31 мая—4 декабря, Таал, Филиппины. Извержение в центральном кратере, извержение побочного кратера, эксплозивное, приливные волны, разрушение пахотных земель, жертвы. Объем изверженного материала 0,1 км^3. Базальт, андезит. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 5 лет).

1754, 7 и 19 августа, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения отмечены **в июне и июле 1755 г.** Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 21 год).

1754, октябрь, Гекла, Исландия. Умеренное извержение в лавовых полях к западу от Геклы. **23 октября 1755 г.** произошло извержение, пепел которого отложился на Шетландских островах. Андезит, базальт. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 9 лет).

1754—1756, Галерас, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 18 лет).

1755, 17 октября—1756, август, Катла, Исландия. Извержение. Разрушительные водные потоки. Мощность выпавшего пепла 15—20 см. Разрушены фермерские хозяйства. Объем выброшенного материала 5 км^3. Во время этого извержения Катла продуцировала самый мощный пылевой слой за историческое время. Вулканическая пыль падала на суда в 120 км к северо-западу от Шотландии. Кольца Бишоп были отмечены вокруг луны и солнца над всей Европой до и после землетрясения в Лиссабоне 1 ноября 1755 г. Базальт. *Lamb, 1970.* (900, 63°63′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 34 года).

1755, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 3 года).

1756, 9 сентября, Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 7 лет).

1757, 9—10 июля, Фаял, Азорские острова. Сильные землетрясения. Наземное извержение? Подводное извержение? Базальт. (866, 38°36′с.ш., 28°44′з.д., 67°СЗ, 84 года).

1757, 10 июля, Подводный вулкан, Азорские острова. Подводное извержение. Оно сопровождалось образованием 18 островов и происходило в северо-восточной части о. Сан-Жоржи после сильного землетрясения. Базальт и андезит. *Padang, 1938.* (868, 38°13′с.ш., 27°28′з.д., 54°СЗ, 66 лет).

1757, Тунгурауа, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (746, 1°28′ю.ш., 78°27′з.д., 21°СВ, 14 лет).

1759, 19 августа, Осима-Осима, Япония. Нормальные эксплозии? Базальт и андезит. (210, 41°30′с.ш., 139°22′в.д., 70°СЗ, 17 лет).

1759, 29 сентября–1774, Хорульо, Мексика. Извержение в региональной трещине, палящие тучи, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Лавовые потоки. Извержение в центральном кратере; извержение побочного кратера. Пепловые отложения погубили пастбища в 20 км к югу от вулкана, выпадение пепла отмечалось также в 235 км к северо-востоку от вулкана. Лава начала изливаться в **1764** г. и изливалась 2 года. Объем изверженного материала составил 1,0 км^3. Оливиновый базальт. (674, 19°02′с.ш., 101°40′з.д., 20°СЗ, первое).

1759, Куилотоа, Эквадор. Извержение в кратерном озере, эксплозивное. Дацит, андезит. (744, 0°52′ю.ш., 78°55′з.д., 33°СВ, 19 лет).

1760, 22 сентября – 1761, апрель, Макиан, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (465, 0°19′с.ш., 127°24′в.д., 11°СЗ, 114 лет).

1760, 15–29 декабря, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Эксплозивное извержение. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 7 лет).

1760, Антисана, Эквадор. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Длина потока, вероятно, 6 км. Андезит, дацит, риолит. (741, 0°29′ю.ш., 78°08′з.д., 44°СВ, 32 года).

1760, Горелый хребет, Алеутские острова. Извержение, Базальт, андезит. (586, 51°48′с.ш., 178°48′з.д., 75°СВ, первое).

1760, Канага, Алеутские острова. Извержение. Базальт и андезит. *Hantke, 1948,* (со ссылкой на Bradley). (588, 51°55′ с.ш., 177°10′з.д., 80°СЗ, первое).

1760, Конюжий, Алеутские острова. Извержение с образованием острова (?) Остров имеет две вершины высотой 268 и 232 м, находящиеся в его северной части. Базальт. (593, 52°13′с.ш., 175°08′з.д., 86°СВ, первое).

1760, Моффетт, Алеутские острова. Слабое извержение или усиление фумарольной деятельности. Базальт? Андезит? (589, 51°56′с.ш., 176°45′з.д., 72°СВ, первое).

1760, Адак, Аляска. Слабое извержение или усиление фумарольной деятельности. По внешним данным вулкан не мог извергаться в недавнее время. Возможно, что было извержение вулкана Большой Ситхин. Базальт, андезит. (590, 51°59′с.ш., 176°36′з.д., 78°СЗ, первое).

1760 (?), Райкоке, Курильские острова. Андезит. (168, 48°15′с.ш., 153°15′в.д., 9°СВ, первое).

1760 (?), Сарычева, Курильские острова. Очень сильные эксплозии. Андезито-базальт. (169, 48°06′с.ш., 153°12′в.д., 9°СВ, первое).

Около 1760, Прево, Курильские острова. Эксплозивное извержение, разрушение пахотных земель. Андезит. (175, 47°01′с.ш., 152°07′в.д., 44°СВ, первое).

Около 1760, Чиринкотан, Курильские острова. Эксплозивное извержение? Андезит. (167, 48°59′с.ш., 153°29′в.д., 48°СВ, первое).

1761, 17–28 апреля, Санта-Барбара, Азорские острова. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. (873, 38°44′с.ш., 27°19′з.д., 65°СЗ, первое).

1761, 3 мая, Подводный вулкан, Атлантический океан, экваториальная часть. Подводное извержение. Капитан Боувайт с судна "Вайллант" видел маленький остров вулканического песка в точке 0°23′ю.ш., 19°10′з.д. С тех пор этого острова больше не видели. Он мог быть плавающей пемзой. (840, 0°43′ю.ш., 20°32′з.д., 88°СЗ, первое).

1761, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, 13 лет).

1762, (март—апрель?), Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. В 320 км от вулкана пепел выпал слоем 2,5 см. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 25 лет).

1762, апрель, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 7 лет).

1762, 3 декабря, Петероа, Чили. Извержение. Появился новый кратер. Андезит. (800, 35°15′ю.ш., 70°34′з.д., 22°СВ, 102 года).

1762, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 13 лет).

1762, Таал, Филиппины. Извержение. Подземный гул был отмечен за семь месяцев до начала извержения. Базальт. *Мушкетов, 1935.* (305, 14°01′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 6 лет).

1762?, Сан-Мигель, Сальвадор. Эксплозивное извержение? Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 63 года).

1762—1786, Павлов Систер, Алеутские острова. Извержение? Базальт. (628, 55°27′с.ш., 161°51′з.д., 58°СВ, первое).

1763, 5 февраля, 10 марта, 20 апреля, 10 сентября, Этна, Италия. Извержение в трещине, на западном склоне, на высоте 1600 м, лавовые потоки. Извержение в трещине, на южном склоне, на высоте 2500 м, лавовые потоки. **1764 г.** — извержение в трещине на север-северо-западном склоне, на высоте 2300 м, лавовые потоки. Продолжалось оно 18 месяцев. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 4 года).

1763, 6 августа — 1769, Мияке-дзима, Япония. Извержение центрального кратера; извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Активность сопровождалась землетрясениями. Андезит и базальт. (243, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11°СЗ, 49 лет).

1763, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки? Базальт и андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 24 года).

1763—1771, Танага, Алеутские острова. Извержение. Базальт, андезит. (587, 51°53′с.ш., 178°07′з.д., 85°СЗ, первое).

1764?, 19—28 октября, — 1767, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное; извержение в трещине на северо-западном склоне, лавовые потоки излились на юг. **С 28 марта по декабрь 1766 г.** — извержение центрального кратера; извержение в трещине на юго-западном склоне, лавовые потоки в юго-восточном направлении. **Август, 19—28 октября 1767 г.** — извержение центрального кратера; извержение в трещине, лавовые потоки. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 4 года).

1764, Момотомбо, Никарагуа. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт. (714, 12°25′с.ш., 85°32′з.д., 63°СЗ, 155 лет).

1765, январь, июнь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 56 лет).

1765, 19 апреля — 1766, октябрь, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (439,4°32′ю.ш., 129°58′в.д., 90°, 3 года).

1765, Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (208, 42°04′с.ш., 140°41′в.д., 56°СЗ, 125 лет).

1765, Раганг, Филиппины. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. (323, 7°43′с.ш., 124°32′в.д., 79°СВ, первое).

1765?, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение (возможно, землетрясение). Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 14 лет).

1766, 10 февраля, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые и грязевые потоки. Андезит. (743, 0°50′ю.ш., 78°26′з.д., 59°СВ, 16 лет).

1766, 5 апреля — 1768, апрель, Гекла, Исландия. Это самое длительное извержение Геклы за историческое время. Первоначальная фаза была интенсивной, плинианской. В течение первых 5—6 часов прошли интенсивные пеплопады, которые нанесли большой ущерб хозяйству, но максимальное количество пепла выпало к востоку от населенных районов. Пепел покрыл 34000 км^2 суши, объем его составил 300 млн. м^3 в свежевыпавшем состоянии, или 100 млн. м^3 в виде твердой породы. Площадь лавовых потоков около 65 км^2, ее общий объем составил 1,3 км^3. Отложения пепла: 60 см — вблизи вулкана, 30 см — в 225 км от вулкана. На большое расстояние выброшены блоки лавы. Андезит, андезито-базальт. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 11 лет).

1766, 27 апреля — 6 ноября, Этна, Италия. Извержение в трещине, на юг-юго-восточном склоне на высоте 1630 м, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1766, 14 мая? Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в центральном кратере, эксплозивное (экструзия лавового купола?). В результате извержения появился новый кратер, который затем заполнился лавой. Базальт. (110, 21°14′с.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 6 лет).

1766, 20 июля — 23 октября?, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. **1767, 24 октября** — извержение. Андезито-базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 150 лет).

1766, Гримсветн, Исландия. Извержение. Нет данных. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 13 лет).

1766, Квалибоу, Малые Антильские острова. Слабое извержение, выделившее тонкий слой шлаков далеко и широко распространившихся. (848, 13°50′с.ш., 61°03′з.д., 2°СВ, первое).

1766, Кракатиндур, Исландия. Извержение? Данных нет. Базальт. (905, 64°01′с.ш., 19°28′з.д., 58°СВ, первое).

1766, Крафла, Исландия. Извержение. Данных нет. Дацит? (923, 65°43′с.ш., 16°46′з.д., 15°СЗ, 42 года).

1766, Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 10 лет).

1767, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение умеренное с выбросами пепла. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 5 лет).

1767, Рабаул, Меланезия. Эксплозивное извержение. Базальт. (506, 4°16′ю.ш., 152°10′в.д., 29°СВ, первое).

1767—1769, Экарма, Курильские острова. Эксплозии. Андезит и андезито-базальт. (166, 48°57′с.ш., 153°57′в.д., 38°СВ, первое).

1768, 23 января, Усу, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Андезит (206, 42°32′с.ш., 140°50′в.д., 72°СВ, 105 лет).

1768, 4 апреля, Котопахи, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые и грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Радиус пеплопада 240—270 км. Объем изверженного материала 1,1 км^3. Андезит. (743, 0°50′ю.ш., 78°26′з.д., 59°СВ, 2 года).

1768, 19 августа, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 13 лет).

1768, август, Тинакула, Меланезия. Эксплозивное извержение. Базальт. (517, 10°28′ю.ш., 165°45′в.д., 41°СЗ, 173 года).

1768, Моржовый, Алеутские острова. Извержение. Вероятно излияние лавы. Оливиновый базальт. (624, 55°00′с.ш., 162°50′з.д., 62°СВ, первое).

1768, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Эксплозивное извержение. Извержение побочного кратера, лавовые потоки? Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1768, Стромболи, Италия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, сильное. Извержение в трещине, лавовые потоки. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 210 лет).

За несколько лет до 1768 г., Богослов, Алеутские острова. Извержение с образованием купола. Купол-скала была открыта капитаном Креницыным и Левашовым в 1768 г. и впоследствии получила название "Шипрок" (Корабельная скала). Роговообманковый андезит. (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, первое).

1768, Макушина, Алеутские острова. Креницын сообщает о двух действующих вулканах на о. Уналашка. Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, первое).

1768, Илиамна, Алеутские острова. Эксплозии дыма? По-видимому, сольфатарная активность. Андезит. (642, 60°04′с.ш., 153°06′з.д., 23°СВ, первое?).

1769, зима и осень, Плоский Толбачик, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (129, 55°56′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, 29 лет).

1769, Иваки, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (213, 40°39′с.ш., 140°18′в.д., 28°СЗ, 75 лет).

1769?, Сан-Мигель, Сальвадор. Эксплозивное извержение? Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 7 лет).

1770, 23 февраля, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Активность стромболианская. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, первое).

1770, февраль — 1779, 8—11 августа, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение в трещине, лавовые потоки. **1771, 1—15 мая** — усиление активности. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 3 года).

1770, май, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Сопка "горела огнем". Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 3 года).

1770, 6 июля — 9 декабря, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **1771, 28 августа — декабрь** — аналогичное извержение. **25 января — 9 октября 1772 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, жертвы. **2 февраля — 25 октября 1773 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное. **21 января, 1774 г., 20 августа — 6 сентября 1775 г.** — аналогичное извержение. Андезит, базальт. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 7 лет).

1770, Демпо, Индонезия. Произошло землетрясение, во время которого вулкан Демпо, почти непрерывно курящийся, извергал пламя. Андезит. *Соловьев, Го, 1974.* (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, первое).

1770, Колима, Мексика. Извержение в центральном кратере (пепловый дождь?) Андезит. (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 21 год).

1770, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, короткое. Андезит, базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, первое).

1770, Стромболи, Италия. Извержение в трещине, подводные извержения. Оливиновый базальт, трахиандезит. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 2 года).

Около 1770, Индигирский, СССР. Извержение, детали неизвестны. (120, 66°26′с.ш., 143°44′в.д., 49°СЗ, первое).

Между 1770 и 1810, Сноу, Курильские острова. Эксплозивное извержение, образовался вулкан Сноу. Андезит. (179, 46°31′с.ш., 150°53′в.д., 42°СВ, первое).

1771, 10 января, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное (грязевые потоки, разрушение пахотных земель?). Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 19 лет).

1771, Вулькано, Италия. Извержение с излиянием лавового потока. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 32 года).

1771, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, первое).

1771, Кирисима, Япония. Извержение. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 54 года).

1772, 16—23 марта, Масайя, Никарагуа. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (715, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60°СЗ, 102 года).

1772, апрель — 1782, Тунгурауа, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. **1773, январь, 23 апреля, первые числа июля** — сильное извержение. В апреле излился лавовый поток длиной 11 км. **3 января 1776 г.** — сильное извержение. **1777 г.** — второй лавовый поток спустился по северному склону. Андезит. (746, 1°28′ю.ш., 78°27′з.д., 21°СВ, 15 лет).

1772, 11—12 августа, Папандаян, Индонезия. Извержение центрального кратера (эксплозивное или фреатические эксплозии, грязевые извержения?), разрушение пахотных земель. Разрушено 40 деревень. Погибло 2957 человек. Объем изверженного материала 1 км^3. Извержение сопровождалось экструзией. Андезит. (375, 7°19′ю.ш., 107°44′в.д., 67°СЗ, первое).

1772, 11—12 августа, Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение было кратковременным, с выбросом пепла и лавовых бомб. Базальт? Андезит? (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, первое).

1772, 11—12 августа, Чареме, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (382, 6°54′ю.ш., 108°24′в.д., 80°СЗ, 74 года).

1772, 18 ноября, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан.. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 4 года).

1772, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 7 лет).

1772, Авачинский, Камчатка. Эксплозивное извержение. Андезит, андезито-базальт. (144, 53°13′с.ш., 159°00′в.д., 26°СВ, 35 лет).

1772, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 2 года).

1772?, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение. Активность стромболианская. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 2 года).

1773, 6 февраля, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 7 лет).

1773, октябрь, Дидикас, Филиппины. Подводное извержение? (300, 19°05′с.ш., 122°10′в.д., 8°СВ, первое).

1773, октябрь, Подводный вулкан западнее о. Ибахос, Филиппины. Подводное извержение. (297, 20°20′с.ш., 121°45′в.д., 10°СВ, первое).

1773, Антисана, Эквадор. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. (741, 0°29′ю.ш., 78°08′з.д., 44°СВ, 13 лет).

1773?, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? (возможно землетрясение). Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 8 лет).

1774, июнь, Тофуа, о-ва Тонга. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (545, 19°48′ю.ш., 175°04′з.д., 31°СВ, первое).

1774, Амбрим, Меланезия. Извержение? Отмечены две поднимающиеся колонны дыма. Базальт. (521, 16°15′ю.ш., 168°05′в.д., 22°СЗ, первое).

1774, Гримсветн, Исландия. Извержение. Высокие всплески пламени, дым (пепел, пар?), разрушительные водные потоки. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 8 лет).

1774, Кливленд, Алеутские острова. Извержение? Базальт, андезит. (602, 52°49′с.ш., 169°58′з.д., 67°СВ, первое).

1774, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в трещине, лавовый поток на внешних склонах. **1775 г.?** — эксплозивное извержение, лавовый поток? **1776 г.** — извержение в трещине, лавовый поток на внешних склонах. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1774, Ясоур, Меланезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное; извержение в лавовом озере. Эксплозии происходили с интервалами из нескольких точек на дне кратера. Жидкая лава фонтанировала на высоту от 20 м до 100 м над краем кратера. Выбрасывались бомбы, пепел и вулканическое стекло ("волосы Пеле"). Один из местных жителей о. Таниа, который прожил 20 лет в 3 км от кратера, не наблюдал какого-либо различия в активности в это время. Базальт. (527, 19°31′ю.ш., 169°26′в.д., 15°СЗ, первое).

1774?, Мотир, Индонезия. Извержение? "Был активен" (старые сведения). Петрушевский, посетивший вулкан в 1949 г., считает этот вулкан потухшим. Базальт и андезит. (464, 0°27′с.ш., 127°24′в.д., 10°СЗ, первое).

1775, июль, Пакайя, Гватемала. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Базальт. (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 85 лет).

1775, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 2 года).

1775, Чареме, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (382, 6°54′ю.ш., 108°24′в.д., 80°СЗ, 3 года).

1775?, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? (Возможно, землетрясение). Возможно, что это извергался вулкан Пакайя. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 2 года).

1775–1778, Шишалдина, Алеутские острова. Извержение? Базальт, андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, первое).

1776, 5 сентября, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение – в **1777 г.** Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 14 лет).

1776, 23 октября, Опала, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение сопровождалось землетрясениями. Андезит. (146, 52°26′с.ш., 157°27′в.д., 18°СВ, первое).

1776, Жупановский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (142, 53°35′с.ш., 159°17′в.д., 26°СВ, первое)

1776, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель? Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 5 лет).

1776, Малый Ситкин, Алеутские острова. Извержение, которое относят к Ситигнак, должно относиться к Малому Ситкину. Coats, 1950. (583, 51°57′с.ш., 178°32′в.д., 78°СВ, первое).

1777, 31 августа – 1778, декабрь, Осима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Выпадение пепла, шлака "волос Пеле". Объем изверженного материала 0,034 км^3, энергия выноса материала $1{,}0\times10^{24}$ эрг. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 87 лет).

1777, Вилларика, Чили. Эксплозивное извержение. Андезит. *Hantke, 1953.* (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 137 лет).

1778, 1–2 марта, Стромболи, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 8 лет).

1778, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 3 года).

1778, Райкоке, Курильские острова. Катастрофическое эксплозивное извержение, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. *Горшков, 1967.* (168, 48°15′с.ш., 153°15′в.д., 9°СВ, 18 лет).

1778, Илиамна, Алеутские острова. Извержение? Дымовые эксплозии? По-видимому, сольфатарная активность. **1779 г.** — отмечены аналогичные явления. Андезит. (642, 60°04′с.ш., 153°06′з.д., 23°СВ, 10 лет).

1778 или 1779, Кудрявый, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Андезито-базальт, андезит. (185, 45°23′с.ш., 148°48′в.д., 77°СВ, первое).

1779, 15—16 июня, Авачинский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Обильное выделение пепла. Пеплом осыпало эскадру Кука в Авачинской бухте. Андезит и андезито-базальт. (144, 53°13′с.ш., 159°00′в.д., 26°СВ, 7 лет).

1779, ноябрь, Сакурадзима, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, островки, образованные подводным взрывом, цунами, жертвы. 8 ноября 1779 г. высота пепловой колонны 9—12 км. Объем изверженного материала 1 км^3. **9 сентября 1780 г.** — извержение, вероятно, цунами, **3 октября** — цунами. **11 апреля и в мае 1781** — эксплозивное извержение? **Январь 1782 г.** — эксплозивное извержение. **3 сентября 1783 г.** — эксплозивное извержение. *Андезит. Соловьев, Го, 1974; Sapper, 1927; Powers, 1916.* (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 13 лет).

1780, 18 мая, Этна, Италия. Извержение в радиальной трещине на южном склоне на высоте 2270 м, лавовые потоки, в западном и юго-западном направлениях. **10 мая, 1781 г.** — извержение в центральном кратере, лавовые потоки. Характер извержения не уточнен. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 14 лет).

1780, Аогасима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, пепел. Вытекло кратерное озеро. Базальт и андезит. (245, 32°27′с.ш., 139°46′в.д., 13°СЗ, 100 лет).

1780, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 8 лет).

1780, Вулькано, Италия. Извержение. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 9 лет).

1780, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, 90 лет).

1780, Салак, Индонезия. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Андезит. (370, 6°43′ю.ш., 106°44′в.д., 59°СЗ, 81 год).

1780, Тутупака, Перу. Эксплозивное извержение. Андезит. (766, 17°02′ю.ш., 70°22′з.д., 45°СЗ, первое).

1780?, Кита-Иво-Дзима, Япония. Подводное извержение. (258, 25°28′с.ш., 141°14′в.д., 12°СЗ, первое).

1781, Метис Шоал, о-ва Тонга. Образовались о-ва Морель, которые впоследствии исчезли. Риолит. (542, 19°11′ю.ш., 174°52′з.д., 22°СВ, первое).

1781, Фалькон Айленд, о-ва Тонга. Подводное извержение с образованием острова. Андезит. (546, 20°19′ю.ш., 175°25′з.д., 19°СВ, первое).

1783, апрель, Аогасима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, погибло 14 человек, все дома у подножия вулкана были погребены под слоем изверженного материала. Базальт и андезит. (245, 32°27′с.ш., 139°46′в.д., 13° СЗ, 3 года).

1783, 9 мая — 5 августа, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, грязевые потоки, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Скалы величиной до 25 м разбрасывались во всех направлениях. Города и деревни захоронены под слоем материала. Длина лавового потока 60 км. Палящая туча прошла 19 км. Общее количество извергнутого материала составило 0,45 км^3, в том числе: лавы 0,17 км^3, пепла 0,17 км^3, агломератового потока 0,1 км^3 и отложений палящих туч 0,01–0,001 км^3. Энергия выноса материала оценена в 7,5х х10^{24} эрг. Было разрушено 1061 дом, погибло 1151 человек. Толеитовый базальт. *Aramaki, Jamasaki, 1963; Minakami, 1942; Tsuya, Morimoto, 1963.* (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80° СВ, 6 лет).

1783, 12 мая, Баррен-Айленд, Индонезия. Извержение в центральном кратере, лавовые потоки. От базальтов до андезитов. (333, 12°15′с.ш., 93°50′в.д., 10° СВ, первое).

1783, 1 июня—февраль 1784. Лаки, Исландия. Извержению предшествовали землетрясения, за которыми последовало образование серии трещин протяженностью 24 км. Основное извержение началось 8 июня и окончилось в феврале 1784 г. Из трещины, на которой образовалась цепь кратеров, началась интенсивная эксплозивная деятельность, сменившаяся затем мощными лавовыми излияниями. Излившаяся лава покрыла площадь 565 км^2. Интенсивные пеплопады происходили в Шотландии, которые нанесли там большой ущерб сельскому хозяйству. В самой Исландии погибло 10000 голов крупного рогатого скота (50% от общей численности), 27000 лошадей (76%) и около 180000 овец (79%). По всей стране от болезней и голода умерло 10521 человек (21,5% от всего населения). Объем излившейся лавы составил 12,5 км^3 и пепла 0,2–0,3 км^3. Среди продуктов извержения отмечены "волосы Пеле". Толеитовый базальт. *Влодавец, 1973; Макдональд, 1975; Thorarinsson, 1970.* (911, 64°04′с.ш., 18°14′з.д., 42° СВ, первое).

1783, июль?, Исалько, Сальвадор. Извержение. Лавовые потоки. Активность стромболианская. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75° СЗ, 11 лет).

1783, 18 августа, Везувий, Италия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, извержение в радиальной трещине в юго-западном направлении, лавовые потоки. Извержение продолжалось до июля 1794 г. Усиление активности произошло с **15 июня по 19 июля 1794 г.** Началось это извержение с землетрясения и страшного грохота 12 июня. Через 3 дня, 15 июня повторилось сильное землетрясение, на зданиях появились трещины. У подножия конуса появилась трещина, из которой выбрасывалась лава. Лава устремилась на город Торре-дель-Греко в виде реки шириной 600 м. Города не стало к 5 часам утра. Этот город был разрушен в четвертый раз. В течение 6 часов пылающая масса пробежала 4 итальянских мили с неведомой в истории Везувия быстротой. Тефриты, трахиты. *Влодавец, 1973.* (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39° СЗ, 4 года).

1783, Иваки, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (213, 40°39′с.ш., 140°18′в.д., 28°СЗ, 4°СВ, 14 лет).

1783, Ньей, Исландия. Подводное извержение с образованием острова, который исчез в том же году. Море в радиусе 150—200 миль было покрыто пемзовыми полями. Извержение эксплозивное, произошло в 75 милях к юго-западу от Рейкьявика. Базальт. (886, 63°29′с.ш., 23°46′з.д., 52°СВ, 200 лет).

1783, Подводный вулкан, Исландия. Подводное извержение с образованием острова. Произошло выпадение пепла на севере и северо-западе Исландии. (930, 67°10′с.ш., 25°15′з.д., 50°СЗ, 451 год).

1783, Подводный вулкан, Исландия. Подводное извержение северо-западнее фиорда Эйа с образованием острова. Извержение сопровождалось выпадением большого количества пепла. (927, 66°15′с.ш., 18°30′з.д., 22°СЗ, первое).

1783, Эльдейяр, Исландия. Подводное извержение с образованием острова произошло в 65 милях к юго-западу от Рейкьявика. Остров вскоре был уничтожен. Объем изверженного материала около 1 км^3. Базальт. (887, 63°45′с.ш., 22°55′з.д., 56°СВ, 200 лет).

1783—1785, Гримсветн. Исландия. Возможно, что это извержение Хагонгур. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 9 лет).

1783—1786, Осима, Япония. Извержение. Выпадение пепла у подножия вулкана в эти годы достигло мощности в метр и более. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 5 лет).

1784, 8 февраля, Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (208, 42°04′с.ш., 140°41′в.д., 56°СЗ, 19 лет).

1784, Всевидова, Алеутские острова. Извержение. Андезито-базальт, андезит, риодацит. *Hantke, 1962.* (606, 53°08′с.ш., 168°42′з.д., 32°СВ, первое).

1784, Канага, Алеутские острова. Извержение. Базальт и андезит. *Hantke, 1951.* (588, 51°55′с.ш., 177°10′з.д., 80°СЗ, 24 года).

1784, Суфриер, о. Сент-Винсент, Малые Антильские острова. Извержение в центральном кратере. Андезит и базальт. (847, 13°20′с.ш., 61°11′з.д., 16°СВ, 66 лет).

1784, Убинас, Перу. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (763, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56°СЗ, 107 лет).

1784, Адак, Алеутские острова. Извержение? По внешним данным вулкан не мог извергаться в недавнее время, возможно, что извергался Большой Ситкин. Андезит. *Coats, 1950.* (590, 51°59′с.ш., 176°36′з.д., 78°СЗ, 24 года).

1784, Моффетт, Алеутские острова. Слабое извержение или усиление фумарольной деятельности? Базальт, андезит? (589, 51°56′с.ш., 176°45′з.д., 72°СВ, 24 года).

1784—1785, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в центральном кратере, (эксплозивное?), **5 июня 1786 г.** — эксплозивное извержение, лавовый поток. **17 июня — 1 августа 1787 г.** — извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовый поток, (извержение побочного кратера?). Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 8 лет).

1784 или 1787, Мисти, Перу. Обычные эксплозии? Андезит. (762, 16°18′ю.ш., 71°25′з.д., 57°СЗ, 107 лет).

1785, 24 января — 25 февраля, Фогу, Острова Зеленого Мыса. Извержение центрального кратера? Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Объем изверженных продуктов колеблется от 1 до 10 млн. $м^3$ (как плотная лава). Базальт. (884, 14°57′с.ш., 24°21′з.д., 78°СВ, 121 год).

1785, 18 апреля, Аогасима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Выбрасывался черный дым, обломочный материал. Убито 130—140 человек. Базальт, андезит. (245, 32°27′с.ш., 139°46′в.д., 13°СЗ, 2 года).

1785, 26 октября — 16 ноября, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. "Выбрасывалось пламя". Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 13 лет).

1785, 25 ноября, Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 2 года).

1785, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное (грязевые потоки, разрушение пахотных земель?). Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 9 лет).

1785, Сопутан, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит, базальт. (442, 1°07′с.ш., 124°44′ в.д., 52°СВ, первое).

1785, Сьерро-Куемадо, Гватемала. Извержение, лавовые потоки. Андезит. (684, 14°48′с.ш., 91°31′з.д., 53°СЗ, первое).

1786, 22—23 марта, Хаконе, Япония. Грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит. (238, 35°14′с.ш., 139°01′в.д., 13°СЗ, первое).

1786, июнь, Амукта, Алеутские острова. Извержение. Фонтанирование огня. Вулкан был активен до 1791 г. Базальт? Андезит? (598, 52°30′с.ш., 171°15′з.д., 71°СВ, первое).

1786, Ассонгсонг, Марианские острова. Эксплозивное извержение? Андезит. (264, 19°40′с.ш., 145°24′в.д., 7°СЗ, первое).

1786, Бутак-Петаранган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, жертвы. Андезит. (384, 7°11′ю.ш., 109°50′в.д., 78°СЗ, первое).

1786, Канага, Алеутские острова. Огненное свечение. Базальт, андезит. (588, 51°55′с.ш., 177°10′з.д., 80°СЗ, 2 года).

1786, Мерапи, Индонезия. Экструзия лавового купола. Андезит. (390, 7°33′с.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 18 лет).

1786, Павлова, Аляска. Извержение, сопровождавшееся сильным землетрясением. Объем продуктов 0,1 $км^3$. Базальт. (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, первое).

1786, Илиамна, Алеутские острова. Активность? Дымовые эксплозии? По-видимому, сольфатарная активность. Андезит. (642, 60°04′с.ш., 153°06′з.д., 23°СВ, 7 лет).

1786?, Шаста, США. Извержение? (Сведения об извержении сомнительны). Андезит, андезито-базальт. (662, 41°24′с.ш., 122°11′з.д., 13°СВ, первое).

1787, 10—22 июля, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, сильное, эксплозивное, лавовые потоки на западном, северо-западном и юго-западном склонах. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 6 лет).

1787, 21–23 ноября. Сан-Мигель, Сальвадор. Эксплозивное извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 18 лет).

1787, Гримсветн, Исландия. Разрушительные водные потоки. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 2 года).

1787, Юкамани, Перу. Извержение. (768, 17°11′ю.ш., 70°12′з.д., 51°СЗ, первое).

Между 1787 и 1799 гг., Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит, базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 47 (?) лет).

1788, февраль, август, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Непрерывно извергалось пламя. **20–23 ноября 1789 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, огненные взрывы. Извержение сопровождалось землетрясениями. **Январь, февраль 1790 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное. Выбросы камней и большого количества пепла. **Апрель, август 1791 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное. Выбросы черного дыма. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 3 года).

1788, 27 июля, Вениаминова, Аляска. Вблизи вулкана произошло сильное подводное извержение с ужасным наводнением, погибло очень много людей. (629, 56°10′с.ш., 159°23′з.д., 53°СВ, первое).

1788, Плоский Толбачик, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения отмечены в **1789 и 1790 гг.** Базальт. (129, 55°56′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, 19 лет).

1789, 24 марта, Баррен-Айленд, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. От базальта до андезита. (333, 12°15′с.ш., 93°50′в.д., 10°СВ, 6 лет).

1789, Махаву, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. (Разрушение пахотных земель?). Базальт, андезит. (450, 1°22′с.ш., 124°52′в.д., 71°СВ, первое?).

1789, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение, лавовый поток. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1790, 9 марта — 1791, декабрь, Осорно, Чили. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (812, 41°06′ю.ш., 72°30′в.д., 23°СВ, 71 год).

1790, июнь — 1791, Амукта, Алеутские острова. Гора извергала пламя. Базальт? Андезит? (598, 52°30′с.ш., 171°16′з.д., 71°СВ, 4 года).

1790, 29 июля, Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение. Побочные извержения отмечены **11 сентября 1791 г. и в 1792 г.** Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 5 лет).

1790, Акутан, Алеутские острова. Извержение. Базальт, андезит. (613, 54°08′с.ш., 166°00′з.д., 50°СВ, первое).

1790, Лейт о-ва Тонга. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит. (540, 18°48′ю.ш., 174°39′з.д., 27°СВ, первое).

1790, Осима-Осима, Япония. Нормальные эксплозии. Базальт, андезит. (210, 41°30′с.ш., 139°22′в.д., 70°СЗ, 31 год).

1790, Павлова, Аляска. Извержение. Детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 4 года).

1790, Таал, Филиппины. Извержение в центральном кратере, эксплозивное? Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 28 лет).

1790, Шишалдина, Алеутские острова. Активность. Базальт? Андезит. (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 12 лет).

1790, Всевидова, Алеутские острова. Эксплозии дыма. Возможно, что имело место усиление фумарольной деятельности. *Hantke, 1962.* Базальт. (606, 53°08′с.ш., 168°42′з.д., 32°СВ, 6 лет).

1790, Сегуам, Алеутские острова. Дымовые эксплозии? По-видимому, было слабое эксплозивное извержение. Базальт? Андезит? (597, 52°19′с.ш., 172°23′з.д., 81°СВ, первое).

1790? Килауэа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине (восточная рифтовая зона), лавовые потоки на площади 7,87 км^2. Объем лавы 0,0288 км^3. Энергия оценивается в $9{,}927 \times 10^{23}$ эрг. **В ноябре?** — извержение в центральном кратере (кальдера), фреатические эксплозии, жертвы. Оливиновый базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 40 лет).

1790—1791, Канага, Алеутские острова. Извержение. Базальт, андезит. *Hantke, 1951.* (588, 51°55′с.ш., 177°10′з.д., 80°СЗ, 4 года).

1790—1792, Макушина, Алеутские острова. Возможно, слабое извержение. Сарычев сообщает, что вулкан дымился. Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 22 (?) года).

Между 1790 и 1810 гг., Шевелуч, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Количество извергнутого материала — 0,45 млрд.т. Перрей считает, что извержение произошло в 1793 г. Андезит. *Perrey, 1865, Гущенко, 1965.* (123, 56°47′с.ш., 161°35′в.д., 34°СВ, первое).

1791, 9 июня, Танага, Алеутские о-ва. Отрылась огнедышащая гора. Базальт, андезит, *Сарычев, 1811.* (587, 51°53′с.ш., 178°07′з.д., 85°СЗ, 20 лет).

1791, 26 июня — 27 июля, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовый поток, экструзия лавового конуса. Появление купола и кратера. К 1801 г. высота купола — 50 м. Купол имеет кратерообразный проем диаметром 80 м и глубиной 25 м. Ширина кратера Доломеу менялась в 1791—1801 гг. от 150 до 600 м, глубина — от нескольких **до 300 м. 9 декабря 1792 г.** — лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1791, Фонуалеи, о-ва Тонга. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Дацит. (538, 18°09′с.ш., 174°20′з.д., 25°СВ, первое).

1792, 22 января, Монтань Пеле, о. Мартиника. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии. Андезит. (850, 14°49′с.ш., 61°10′з.д., 11°СЗ, первое).

1792, 10 февраля, Ундзен, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сильное; извержение побочного кратера. Началу извержения предшествовали землетрясения и дрожание, начавшиеся с 13 ноября 1791 г. 10 февраля 1792 г. началось извержение с выбросом многочисленных обломков пород с вершины центрального купола Хугендаке. 1 марта из отверстия на склоне купола начала изливаться лава. 5 марта произошел оползень, а затем — серия землетрясений. От некоторых из них разрушились дома в ближайшем городе Симабара. Завершились эти события обрушением восточного купола Майеяма. Образовавшаяся каменная ла-

вина покатилась к подножию горы и погребла 10000человек.Вызванное обрушением цунами на берегу залива к востоку и югу от г. Симабара поглотило еще 4300 человек. В конце извержения произошло излияние лавового потока длиной 3 км с объемом лавы 0,11 км^3. Объем палящей тучи 0,48 км^3. Цунами силой 2,5 балла (по шкале Соловьева). Андезит. *Соловьев, Го, 1975; Влодавец, 1973.* (276, 32°45′с.ш., 130°18′в.д., 82°СВ, 100 лет).

1792, 11 мая — начало мая 1793, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное. Характер извержения не уточнен. Извержение в радиальной трещине на западном склоне на высоте 2000 м, лавовые потоки, на юго-восточном склоне на высоте 2000 м, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 5 лет).

1792, Большой Ситкин. Алеутские острова. Вулкан извергал пламя. Базальт, андезит *Hantke, 1951.*(591, 52°04′с.ш., 176°07′з.д., 80°СЗ, первое).

1792, Горелый, Алеутские острова. "Извергался огонь" — свидетельство Сарычева. Базальт, андезит. (586, 51°48′с.ш., 178°48′з.д., 75°СВ, 32 года).

1792, Тофуа, о-ва Тонга. Извержение в центральном кратере, лавовые потоки. Андезит. (545, 19°48′ю.ш., 175°04′з.д., 31°СВ, 18 лет).

1793, 29 марта — сентябрь, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Активность стромболианская. Объем изверженного материала 0,000373 км^3. Энергия оценивается $1{,}172 \times 10^{22}$ эрг. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 10 лет).

1793, 2 марта, Сан-Мартин, Мексика. **2 марта** — эксплозивное, очень сильное извержение. **22 мая** — новая сильная эксплозия с пепловым дождем в течение 8 дней. **28 июня, 26 августа, 23 ноября** — новые извержения. Объем изверженного материала 0,01—0,1 км^3. Оливиновый базальт. (679, 18°35′с.ш., 95°10′з.д., 53°СЗ, 129 лет).

1793, Эбеко, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Андезит и андезито-базальт. (155, 50°40′с.ш., 155°56′в.д., 15°СВ, первое).

1793, Илиамна, Алеутские острова. Активность? Дымовые эксплозии? Возможно усиление сольфатарной активности. Андезит. (642, 60°04′с.ш., 153°06′з.д., 23°СВ, 7 лет).

1793, Плоский Толбачик, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (129, 55°56′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, 3 года).

1793, Риттер, Меланезия. Вулкан был активным, цунами. Базальт. (488, 5°31′ю.ш., 148°07′в.д., 72°СЗ, 93 года).

1793, Сен-Поль, южная часть Индийского океана. Извержение побочного кратера, эксплозивное? Сольфатарная деятельность. Дымился паразитический конус Кейп Вест. Окружающая местность покрыта свежими пеплами. Базальт. (113, 38°43′ю.ш., 77°31′в.д., 32°СЗ, первое).

1793, Алаид, Курильские острова. Эксплозивное извержение, сильное. Зимой 1793 г. пепел выпал на расстоянии 120 км слоем 10 см. Базальт. (154, 50°48′с.ш., 155°30′в.д., 38°СЗ, первое).

1794, 4 марта, Иваки, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (213, 40°39′с.ш., 140°18′в.д., 28°СЗ, 11 лет).

1794, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1794, Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 2 года).

1795, Колима, Мексика. Извержение в центральном кратере. Андезит. (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 25 лет).

1795, Подводный вулкан, Алеутские острова. Подводное извержение вблизи о. Уналашка. (612, 53°24′с.ш., 166°00′з.д., 65°СВ, первое).

1795, Погромный, Алеутские острова. Впервые отмечено очень сильное извержение. Объем изверженного материала около 1 км^3. **В 1796 г.** — движение ледника. Андезит? *Sapper, 1927.* (616, 54°34′с.ш., 164°42′з.д., 52°СВ, первое).

1796, 8 мая, Богослов, Алеутские острова. Подводное извержение с образованием острова. За год до этого в 1795 г. юг-юго-восточнее Шипрока был замечен дым. Возможно, это и явилось началом извержения. Над водой в мае 1796 г. начал расти лавовый купол, на котором отмечалось свечение. Через месяц он значительно вырос. Извержение сопровождалось сильными землетрясениями на о. Умнак и пеплопадами. Вулкан был назван "Иоаном Богословом" (название дано А.Л. Барановым в 1804 г. по имени корабля, на котором он плавал), также его называют Кастл Рок и Агашагок — по-алеутски. Объем изверженного материала 0,2–1,0 км^3. Извержение продолжалось до 1806 г. Андезит. *Зубкова, 1948, Коцебу, 1821.* (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, ок. 30 лет).

1796, ноябрь, Окинава-Тори-Сима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Вероятно, это извержение имело место в кратере северо-западного вулкана. Андезит. (286, 27°53′с.ш., 128°15′в.д., 35°СВ, первое).

1796, Кава Иджен, Индонезия. Извержение в кратерном озере, фреатические эксплозии, грязевые извержения. (400, 8°04′ю.ш., 114°15′в.д., 81°СЗ, первое).

1796–1797, Гримсветн, Исландия. Извержение, выпадение пепла, разрушительные водные потоки. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 9 лет).

1796–1801, Галерас, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, (лавовые потоки). Были активны два кратера. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 40 лет).

1797, январь, Ревентадор, Эквадор. Эксплозивное извержение, выпадение пепла в Кито. Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 50? или 106 лет).

1797, август, Вольф, Галапагосские острова. Извержение. Нет информации. (749, 0°01′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, первое).

1797, 29 сентября — 2 октября, Суфриер о. Гваделупа, Малые Антильские острова. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, грязевые потоки. **1798, 26 апреля — 1799, январь** — извержение в центральном кратере, эксплозивное, (палящие тучи?). Андезит. (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, 101 год).

1797, Мерапи, Индонезия. Экструзия лавового купола. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 11 лет).

1797, Мербабу, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (389, 7°27′ю.ш., 110°26′в.д., 75°СЗ, 211 лет).

1797, Сангай, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 52 года).

1797, Сакурадзима, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 3 года).

1798, апрель, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение. Активность стромболианская. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 5 лет).

1798, 9 июня — 8 сентября, Тенерифе, Канарские острова. Извержение в региональной трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Трещина проходила южнее конуса Чахорра (28°14,5′с.ш., 16°40′06″з.д.). Эксплозии открывали и закрывали трещины, которые давали выход газам, пламени и лапилли. Трещины покрывали площадь менее 0,5 км^2. Было два лавовых потока. Оливиновый базальт. (864, 28°18′с.ш., 16°38′з.д., 65°СВ, 92 года).

1798, Сан-Мигель, Сальвадор. Эксплозивное извержение. Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 11 лет).

1798? — 22—26 октября 1822, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Извержение в трещине, лавовые потоки. **Май—июнь? 1804 г., 1806** — извержение в центральном кратере, извержение в трещине, лавовые потоки. **1810 г. 11—22 сентября** — извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение в трещине. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 4 года).

1798—1799, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 6 лет).

1799, 27 марта, Сакурадзима, Япония. Извержение центрального кратера? Эксплозивное? Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 2 года).

1799, 2 —28 июня, Фогу, Острова Зеленого Мыса. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель (объем продуктов от каждого извержения колеблется от 1 до 10 млн. м^3, подсчитано как плотная лава). Базальт. (844, 14°57′с.ш., 24°21′з.д., 78°СЗ, 14 лет).

1799, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, первое).

1799, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 24 года).

1800, 24—25 июня, Подводный вулкан, Азорские острова. Подводное извержение? На поверхности моря не наблюдалось, был оборван подводный телеграфный кабель. (870, 38°30′с.ш., 27°25′з.д., 54°СЗ, первое).

1800, август, Вольф, Галапагосские острова. Извержение центрального кратера? Эксплозивное. Базальт. (749, 0°01′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, 3 года).

1800, октябрь, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 33 года).

1800, 2—8 ноября, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в трещине, лавовые потоки (на внешних склонах). **Ноябрь 1801 г.** — извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. **17 ян-**

варя-декабрь 1802 г. — извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 6 лет).

1800, Богослов, Алеутские острова. Извержение без эксплозий. Остров продолжает расти. (Рост купола). Андезит. (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, 4 года).

1800, Гамкуноро, Индонезия. Извержение. Андезит. (461, 1°23′с.ш., 128°31′в.д., 42°СВ, 127 лет).

1800, Иваки, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (213, 40°39′с.ш., 140°18′в.д., 28°СЗ, 6 лет).

1800, Пико, Азорские острова. Извержение? Трахибазальт. (867, 38°28′с.ш., 28°24′з.д., 67°СЗ, 80 лет).

1800, Санта-Барбара, Азорские острова. Вулканическая активность. Базальт. (873, 38°44′с.ш., 27°19′з.д., 65°СЗ, 39 лет).

Около 1800, Кийо, Восточная Африка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Лавовый поток длиной 8 км, мощностью 6 м. Трахиандезит, базальт. (100, 9°13′ю.ш., 33°47′в.д., 41°СЗ, первое).

1800 (или немного раньше), Меакан, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (201, 43°23′с.ш., 144°01′в.д., 46°СВ, первое).

Между 1800 г. и 1808 г., Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, Базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, около 17 лет).

Между 1800 и 1815, Камерун, Африка. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Базальт. (105, 4°12′с.ш., 9°10′в.д., 35°СВ, около 200 лет).

1800–1801, Хуалалаи, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине, лавовые потоки на площади 46,0 км^2, разрушение пахотных земель. Объем изверженного материала 0,315 км^3. Фреатические эксплозии. Базальт. (576, 19°42′с.ш., 155°52′з.д., 50°СЗ, первое).

1801, июль, Текай, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола. Андезит. (218, 39°06′с.ш., 140°03′в.д., 3°СВ, 59 лет).

1801, Антисана, Эквадор. Субгляциальный кратер. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки или экструзия лавового купола. Андезит, дацит, риолит. (741, 0°29′ю.ш., 78°08′з.д., 44°СВ, 28 лет).

1801, Джулиа Фердинандео Бэнк. Италия. Подводное извержение. Базальт. (14, 37°12′с.ш., 12°44′в.д., 52°СВ, 100 лет).

1801, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение отмечено в **1802 г.** Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 4 года).

1801, Тонгкоко, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Извержение побочного кратера, **экструзия** лавового купола, лавовые потоки. Андезит. (452, 1°31′с.ш., 125°12′в.д., 71°СВ, 118 лет).

1802, 30 марта—июль, Тутупака, Перу. Извержение с обильными выбросами пепла, эксплозивное. Андезит. (766, 17°02′ю.ш., 70°22′з.д., 45°СЗ, 22 года).

1802, 15—18 ноября, Этна, Италия. Извержение в радиальной трещине, на восточном склоне, на высоте 1650 м, лавовые потоки. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт? (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 3 года).

1802, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение, которое продолжалось три месяца, лавовые потоки. Активность стромболианская. **1803?** — эксплозивное извержение? Активность стромболианская. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 4 года).

1802, Богослов, Алеутские острова. Извержение без эксплозий, рост острова (купола). Базальт, андезит. (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, 2 года).

1802, Макушина, Алеутские острова. Извержение, которое сопровождалось землетрясениями и фонтанированием огня. Базальт. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 10 лет).

1802, Ревентадор, Эквадор. Эксплозивное извержение. Грохот и взрывы были слышны в течение нескольких месяцев, особенно сильно в **апреле** и в **мае**. Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 5 лет).

1802—1804, Попокатепетль, Мексика. Извержение центрального кратера, слабое. Андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 82 года).

После 1802, Сент-Хеленс, США. Извержение, лавовые потоки. Андезит. (654, 46°12′с.ш., 122°11′з.д., 39°СВ, первое).

1803, 4—5 января, Котопахи, Эквадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые и грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Высота дымовой колонны до 8000 м. Взрывы были слышны в 250 км. Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 35 лет).

1803, 3 апреля, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, Размеры кратера 350×280 м. Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, 23 года).

1803, 4 июля и 7—21 ноября, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, жертвы. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 20 лет).

1803, 26 сентября, Осима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Пепел выпал в Токио. Извержение длилось менее 10 дней. Базальт. (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 17 лет).

1803, Баррен-Айленд, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. От базальта до андезита. (333, 12°15′с.ш., 93°50′в.д., 10°СВ, 14 лет).

1804, июнь, Богослов, Алеутские острова. Извержение из нескольких кратеров. Выбрасывались небольшие камни. Вода возле острова была теплой, а земля на острове горячей. Диаметр острова составлял 1,4 км, высота около 100 м, море вокруг на 3 мили было усеяно камнями. В **1805 г.** — видели лаву, стекающую с северной стороны. "Остров понизился, а вид сильно изменился". *Коцебу О.Е. (1821).* **1806 г.** — рост купола. 18 августа 1806 г. участник экспедиции Крузенштерна Лангсдорф проплывал мимо острова и собирал сведения о вулкане на о. Уналашка.

По его данным, вулкан сильно вырос и достигал 820 м в высоту. Андезит. *Зубкова, 1948*. (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, 2 года).

1804, сентябрь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 24 года).

1804, сентябрь, Бромо, Индонезия. Эксплозивное извержение. Размер кратера 800×600 м. Андезит, базальт. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, первое).

1804, Батур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (401, 8°15′ю.ш., 115°23′в.д., 83°СЗ, первое).

1804, Колима, Мексика. Извержение. Данных нет. Андезит. *Wolff, 1929*. (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 9 лет).

1804, Малый Семячик, Камчатка. Эксплозивное извержение. В результате взрыва разрушилась вершина. Базальт и андезито-базальт. (140, 54°07′с.ш., 159°53′в.д., 51°СВ, первое).

1804–1818, Тамурае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Отложения этого извержения достигают мощности 3 м на южном склоне, где было погребено много домов. Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 65 лет).

1805, апрель, Чареме, Индонезия. Извержение центрального кратера эксплозивное. Размер кальдеры 4,5–5,0 км. В старом кратере размером 1,1–1,0 км растет купол. Андезит. (382, 6°54′ю.ш., 108°24′в.д., 80°СЗ, 30 лет).

1805, 11 июля – 3 августа, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, лавовые потоки. **1805 – июль 1807 г.** – извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное, прерывистое. С **3 августа 1805 по 27 мая 1809 г.** – извержение центрального кратера, эксплозивное, сильное. **Апрель 1809 г.** – извержение в трещине северного простирания, на высоте 2900 м, лавовые потоки, извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 3 года).

1805, Кусату-Сиране, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии? Андезит. (228, 36°37′с.ш., 138°32′в.д., 20°СВ, первое).

1805, Окмок, Алеутские острова. Активность. Базальт, андезит. (608, 53°25′с.ш., 168°03′з.д., 37°СВ, первое).

1805–1807?, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение. Активность стромболианская. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 2 года).

1806, май, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 7 лет).

1806, август, Асо, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 2 года).

1806, Вилларика, Чили. Эксплозивное извержение. Андезит и базальт. (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 29 лет).

1806, Колима, Мексика. Извержение, разрушение пахотных земель. Извержение сопровождалось землетрясением, в радиусе 10 км от вулкана погибло 2000 человек. **1806–1808 гг.** – извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. **1808–1809 гг.** – эксплозии "в некке". Андезит. (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 2 года).

1806? Макушина, Алеутские острова. Фонтанирование огня. Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 4 года).

1806?, Сан-Сальвадор, Сальвадор. Извержение побочного кратера, (лавовые потоки?). Базальт, андезит. (698, 13°44′с.ш., 89°17′з.д., 72°СЗ, 135 лет).

1806?, Сундоро, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (386, 7°18′ю.ш., 110°00′в.д., 37°СЗ, первое).

1807, 23 февраля, Иваки, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (213, 40°39′с.ш., 140°18′в.д., 28°СЗ, 7 лет).

1807, 23 марта — 27 мая, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение центрального кратера, лавовый поток. **10—13 июня** — извержение побочного кратера. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 5 лет).

1807, 1—6 сентября, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, 4 года).

1807, Марапи, Индонезия. Эксплозивное извержение. Базальт, андезит. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 37 лет).

1807, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 10 лет).

1808, февраль—апрель, Таал, Филиппины. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Базальт. (305, 14°00′в.д., 121°00′в.д., 57°СВ, 18 лет).

1808, 1 мая — 10 июня, Сан-Жоржи, Азорские острова. Извержение в региональной трещине, эксплозивное, лавовые потоки, палящие тучи, разрушение пахотных земель, жертвы (погибло 8 человек). Необычно красные сумерки замечены 6 мая 1808 г. в Лондоне. Базальт. (869, 38°39′с.ш., 28°05′з.д., 54°СЗ, 228 лет).

1808, 8 декабря, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 2,5 года).

1808, Агунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (402, 8°21′с.ш., 115°30′в.д., 83°СЗ, первое).

1808, Руанг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, разрушение пахотных земель. Базальт и андезит. (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, первое).

1808?, Бандай, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Грязевые потоки. Андезит. (224, 37°36′с.ш., 140°05′в.д., 2°СВ, 25 лет).

1809, 9 мая, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, 2 года).

1809, 17 июля — 18 августа. Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. **1810, 20—22, 24—28 ноября** — аналогичное извержение. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1809—1812, май, Суфриер, о. Гваделупа, Малые Антильские острова. Извержение в центральном кратере. Андезит. (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, 10 лет).

1810, 16 мая — 1811, Расшуа, Курильские острова. Усиление сольфатарной деятельности или слабое извержение. "Во время сих порывов, дувших прямо от острова Расшуа (16 мая 1810 г. и 1811 г.), с полуночи до 4 часов утра мичманы Мур, Рудаков, Якушин, слышали серный запах". (Головнин, 1961). (Сам Головнин был наверху, но запаха не чувствовал). Андезит и базальт. (171, 46°28′с.ш., 150°49′ в.д., 25°СВ, первое).

1810, Мерапи, Индонезия. Экструзия лавового купола. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 3 года).

1811, 27—28 января, Мияке-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера; извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки? Извержение сопровождалось землетрясениями. Базальт. *Isshiki, 1964.* (243, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11°СЗ, 42 года).

1811, 1—8 февраля, 14—22 июня, Сабрина, подводный вулкан, Азорские острова. 1—8 февраля — извержение в региональной трещине, подводное, эксплозивное. 14—22 июня — извержение в региональной трещине, подводное извержение, эксплозивное. О. Сабрина образован извержением, высота его 90 м, окружность 2000 м. Объем изверженных продуктов 0,1 км^3. Из выброшенных шлаков образовался временный островок у берега Сан-Мигель. Необычно сильно окрашенный небосвод замечен над Лондоном 3 и 8 февраля, с середины июня и до декабря. Базальт. *Lamb, 1970.* (877, 37°52′с.ш., 25°53′з.д., 74°СВ, 119 лет).

1811, 1 февраля—май, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение отмечено **7 сентября 1812 г.** Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 36 лет).

1811, 5 июня, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное (грязевые потоки, разрушение пахотных земель). Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 26 лет).

1811, 11 июня, Сноу, Курильские острова. Пепловые эксплозии. Андезит. (179, 46°31′с.ш., 150°53′в.д., 42°СВ, 30 лет).

1811, 25 и 27 октября, Этна, Италия. Извержение в трещинах северного простирания на высоте 2300 м, северо-восточного простирания на высоте 1350 м, лавовые потоки. Шлаки выбрасывались на большое расстояние. С 12 октября извержению предшествовала сейсмическая активность. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1811 (?), Сан-Мигель, Сальвадор. Эксплозивное извержение? Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 13 лет).

1812, 27—29 апреля, Суфриер о. Сент-Винсент, Малые Антильские острова. Извержение в центральном кратере, извержение побочного кратера, эксплозивное. **30 апреля** — извержение в центральном кратере, извержение побочного кратера, эксплозивное; палящие тучи, разрушение пахотных земель, жертвы. **1 мая—9 июня** — извержение в центральном кратере, извержение побочного кратера, эксплозивное. **4 июля** — извержение побочного кратера, сольфатарная активность. Объем изверженного материала 0,1 км^3. Радиус пеплопада 170 км. В Лондоне отмечены необычно окрашенные сумерки 8 мая; побочные явления наблюдались до конца октября. Андезит или базальт. (847, 13°20′с.ш., 61°11′з.д., 16°СВ, 28 лет).

1812—1815, 15 июля, Тамбора, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Первые

струи пара над считавшимся потухшим вулканом Тамбора были замечены в 1812 г. Высота вулкана в то время достигала почти 4000 м. Впоследствии эти струи становились более темными и насыщенными пеплом. Самая активная фаза деятельности наступила в апреле 1815 г. и закончилась в июле того же года.

1815 г. 1 апреля в 22 часа в Баньюванги (о. Ява) в 300 км от вулкана раздалась канонада, напоминающая раскаты удаленного грома. Время от времени она повторялась до 9 часов утра 2 апреля. Утром 3 апреля начался слабый пеплопад. 5 апреля взрывы стали раздаваться каждые 15 минут, все более усиливаясь. Грохот их стал слышен в 1800 км от вулкана. Кульминация извержения наступила 10 апреля. Над вулканом появился колоссальный газовый столб, насыщенный пеплом, достигший высоты 70—80 км. В течение трех суток на расстоянии до 500 км (о. Мадура) установилась непроницаемая мгла. В 1100 км от вулкана наблюдались интенсивные пеплопады. В Сурабайе на о. Ява, в 425 км от вулкана, воздушные волны вырывали с корнями деревья, разрушали стены домов, опрокидывали людей и животных. Живописный о. Сумбава, в центре которого находится вулкан Тамбора, имеющий протяженность 275 км, превратился в пустыню. Обломки горных пород диаметром до 15 см разносились взрывами на расстояние до 40 км. Под тяжестью выпавших обломков разваливались здания. На о. Сумбава 10000 человек было убито и 3800 умерло от болезней. Из всего населения этого острова уцелело всего 26 человек. На соседнем о. Ломбок, расположенном в 150—250 км, от вулкана, выпал пепел слоем 0,6 м. На этом острове было убито 2 и умерло от болезней и голода 44000 человек, почти все население этого острова погибло. Общее число погибших только на этих островах составляет 92000 человек (по другим подсчетам, 56000 и 57925 человек). Кульминация извержения продолжалась 11 и 12 апреля.

В результате извержения вся верхняя часть двухвершинного вулкана, имевшего высоту 4000 м, исчезла. И его новая абсолютная высота составила лишь 2851 м. Образовалась кальдера диаметром 6×6,5 км и глубиной 600—700 м. Было извергнуто, по разным подсчетам, от 30 до 300 км^3. Наиболее вероятной может быть величина 50—80 км^3.

Имеется много сведений о замечательных закатах солнца и окрашенных сумерках в Европе (Лондоне) с 15 мая 1815 г. и до конца года. Часть побережья возле вулкана опустилась так, что на месте бывшей суши появились глубины 5—6 м. Извержение сопровождалось цунами, которое в районе о. Сумбава достигало 3,5 м. Базальты, тефриты. *Zollinger, 1855; Wolff, 1914; Соловьев, Го, 1974; Влодавец, 1973; Макдональд, 1975.* (404, 8°15′ю.ш., 118°00′в.д., 86°СВ, первое).

1812, 6—8 августа, Аву, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, 101 год).

1812, август, Тятя, Курильские острова. Эксплозивное пепловое извержение. Андезит. (195, 44°21′с.ш., 146°15′в.д., 46°СВ, первое).

1812, начало августа — конец сентября, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в центральном кратере; извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, **1813, 26 октября, 18—26 ноя-**

бря — извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. **1814, 10—12 сентября, 13 октября** — аналогичное извержение, только без лавовых потоков. **1815, 21—27 января, 15—16 августа** — извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. **1816, 15 декабря** — лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ ю.ш.,55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1812, сентябрь, Атсонопури, Курильские острова. Наблюдалось извержение с пламенем в южной части острова Итуруп. Андезито-базальт и андезит. (193, 44°49′с.ш., 147°08′в.д., 17°СВ, первое).

1812, Сарычева, Алеутские острова. Сильное пепловое извержение, которое сопровождалось землетрясением. Базальт, андезит. (596, 52°19′с.ш., 174°03′з.д., 83°СВ, первое).

1812—1813, Мерапи, Индонезия. Экструзия лавового купола. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 2 года).

1812—(1814?), Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. **1815, 4—12 апреля** — Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 8 лет).

1812—1831, Вулькано, Италия. Извержение. От андезитов до риолитов. (11, 38°24′с.ш., 14°57′в.д., 4°СЗ, 32 года).

1813, февраль, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 22 года).

1813, июнь, Фернандина, Галапагосские острова. Фреатические эксплозии, грязевые извержения, извержение побочного кратера или извержение в региональной трещине, лавовые потоки. **1814, июль-август**, — извержение побочного кратера, или извержение в региональной трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (748, 0°21′ю.ш., 91°31′з.д., 56°СВ, первое).

1813, июль, Санта-Мария, Галапагосские острова. Извержение в центральном кратере? Вероятно, это ошибка и извержение происходило на о. Сан-Сальвадор. Базальт. (757, 1°17′ю.ш., 90°27′з.д., 38°СЗ, первое).

1813, июль, Вольф, Галапагосские острова. В июле этого года извергалось сразу четыре вулкана. Эта информация относится к о. Исабела. Базальт. (749, 0°02′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, 13 лет).

1813, июль, Сьерро-Ацуль, Галапагосские острова. На острове извергалось сразу четыре вулкана. Базальт. (753, 0°50′ю.ш., 91°20′з.д., 68°СВ, первое).

1813, июль, Сьерра-Негра, Галапагосские острова. Извержение сразу четырех вулканов на о. Исабела. Базальт. (752, 0°50′ю.ш., 91°10′з.д., 73°СВ, первое).

1813, Суваносе-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Образование нового кратера диаметром 300 м. Андезит. (285, 29°32′с.ш., 129°43′в.д., 32°СВ, первое).

1814, 1 февраля (?), Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы, (палящие тучи?). Андезито-базальт, базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 14 лет).

1814, 9 марта, Рауль Айленд, о-ва Кермадек. Подводное извержение с образованием острова, эксплозивное. В феврале в бухте Денхам была глубина 82 м. В мае островки, образованные извержением, имели 3 мили в окружности. Исчезли они в 1854 г. От базальта до андезита. (553, 29° 16′ю.ш., 177°55′з.д., 27°СВ, первое).

1814, 27 ноября, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 2 года).

1814, Богослов, Алеутские острова. Эксплозивное извержение. Высота вулкана перед извержением достигала 1650 м? По-видимому, продолжался рост купола, который весной был взорван. Весной образовалось 3000 вершин там, где прежде был остров Богослов. Базальт, андезит. *Grewingk, 1848; Perrey, 1865*. (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, 8 лет).

1814, Ниуафооу, о-ва Тонга. Извержение центрального кратера, извержение в кратерном озере, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (536, 15°36′ю.ш., 175°38′з.д., 62°СЗ, первое).

1814, Подводный вулкан, Алеутские острова. Сообщение о возникновении и росте нового острова вблизи о. Уналашка. (612, 53°24′с.ш., 166°00′з.д., 65°СВ, 19 лет).

1814, Асо, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение в **1815 г.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 8 лет).

1815, 28 февраля, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 12 лет).

1815, 15 августа, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение **21 сентября 1816 года**. Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, 6 лет).

1815, Бромо, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит, базальт. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 11 лет).

1815, Подводный вулкан, Алеутские острова. Подводное извержение. Детали неизвестны. (615, 56°40′с.ш., 169°00′з.д., 44°СЗ, первое).

1816, июнь, Гримсветн, Исландия. Селевый поток. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 19 лет).

1816, октябрь—декабрь, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 38 лет).

1816, 8 декабря, Подводный вулкан, Атлантический океан. Подводное извержение? Обнаружена подводная банка на глубине 42 м, но бурунов не было. (840, 0°43′ю.ш., 20°32′з.д., 88°СЗ, 55 лет).

1816—1817, Богослов, Алеутские острова. Эксплозивное извержение. Море вокруг острова было покрыто плавающей пемзой. Высота острова 105 м, диаметр 1800 м. По мнению Саппера (*Sapper, 1917,* остров находился в спокойном состоянии. Базальт, андезит. (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, 2 года).

1817, 24 января — 18 февраля, Кава Иджен, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит. (400, 8°04′ю.ш., 114°15′в.д., 81°СЗ, 21 год).

1817, 2 марта, Тулик, Алеутские острова. Извержение. Пепел разносился на расстояние 350—500 км. Интенсивность выпадения пепла на

расстоянии 100 км от вулкана составила 225000 т/км^2 или 22,5 г/см^2. Базальт. (609, 53°23′с.ш., 168°03′з.д., 48°СВ, первое).

1817, Вольф, Галапагосские острова. Извержение побочного кратера. Эта информация, вообще, относится к о. Исабела. Базальт. (749, 0°02′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, 4 года).

1817, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Объем выброшенного материала 0,1–0,01 км^3. Андезит. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 2 года).

1817, Юнаска, Алеутские острова. Эксплозии дыма (вероятно фумарольная деятельность). Базальт, андезит? (600, 52°39′с.ш., 170°39′з.д., 69°СВ, первое).

1817, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение – **8 октября 1818 г.** (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 9 лет).

1817 (?), Фернандина, Галапагосские острова. Извержение побочного кратера? Эксплозивное. Лавовые потоки. Базальт. (748, 0°21′ю.ш., 91°31′з.д., 56°СВ, 3 года).

1817–1820, Окмок, Алеутские острова. Ряд сильных извержений с пепловыми выбросами. Базальт, андезит, риолит. (608, 53°25′с.ш., 168°03′з.д., 37°СВ, 12 лет).

1818, 15 февраля, Колима, Мексика. Извержение в центральном кратере, палящие тучи, лавовые потоки? Андезит. (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 9 лет).

1818, апрель, Биренберг, Атлантический океан. Эксплозивное извержение, значительные дымовые выбросы. В апреле на северном склоне (о. Эгг) видели столб дыма высотой 1200 м в течение 3 минут. Базальт. (932, 71°00′с.ш., 8°19′з.д., 53°СВ, 86 лет).

1818, 21–24 октября, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, 2 года).

1818, октябрь, Гекла, Исландия. Активность. Данных нет. Андезит. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 50 лет).

1818, 8 ноября, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, первое).

1818, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 48 лет).

1818, Сундоро, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (386, 7°18′ю.ш., 110°00′в.д., 37°СЗ, 12 лет).

1818–1819, Гримсветн, Исландия. Несколько незначительных ледниковых потоков. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 2 года).

1819, 27 мая – 1 августа, Этна, Италия. Извержение в трещине восточного простирания на высоте 2909 м, лавовые потоки; извержение в трещине восточного простирания на высоте 1850 м, юго-восточного простирания на высоте 2600 м. Извержение в центральном кратере. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 8 лет).

1819, 18 июля, Сан-Мигель, Сальвадор. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 8 лет).

1819, август, Тамбора, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, тефриты. (404, 8°15′ю.ш., 118°00′в.д., 77°СЗ, 4 года).

1819, декабрь, Завадовского, Южные Сандвичевы острова. Эксплозивное извержение. Базальт, андезит. (833, 56°20′ю.ш., 27°34′з.д., 41°СЗ, первое).

1819, декабрь, Маунт-Майкл, Антарктика. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Фумарольная деятельность. Базальт. (828, 57°47′ю.ш., 26°27′з.д., 8°СЗ, первое).

1819, Ассонгсонг, Марианские острова. Эксплозивное извержение? Сомнительно цунами силой в 1 балл. Андезит. *Соловьев, Го, 1974*. (264, 19°40′с.ш., 145°24′в.д., 7°СЗ, 33 года).

1819, Гугуан, Марианские острова. Эксплозивное извержение одного из кратеров. Базальт? (268, 17°19′с.ш., 145°51′в.д., 4°СВ, первое).

1819, Левотоло, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит, базальт. (425, 8°16′с.ш., 123°30′в.д., 63°СВ, 159 лет).

1819, Врангеля, Аляска. Непрерывные выбросы огня. Андезит. (647, 62°00′с.ш., 144°01′з.д., 56°СЗ, первое).

1819, Сопутан, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (442, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 34 года).

1819, Фернандина, Галапагосские острова. Извержение побочного кратера (?), эксплозивное. Лавовые потоки. Базальт. (748, 0°21′ю.ш., 91°31′з.д., 56°СВ, 2 года).

1820, 19 февраля, Тулик, Алеутские острова. Сильное, эксплозивное извержение. В 197 км от вулкана количество выпавшего пепла составило 450 кг/м^2. Поднят участок земли. Базальт. *Лисицын, 1966*. (609, 53°23′с.ш., 168°03′з.д., 48°СВ, 3 года).

1820, 11—12 июня — 8 августа, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 4 года).

1820, Антуко, Чили. Извержение центрального кратера. Базальт. (804, 37°24′ю.ш., 71°22′з.д., 4°СВ, 68 лет).

1820, Бромо, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит, базальт. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 5 лет).

1820, Богослов, Алеутские острова. Извержение. Рост купола. Не приводя никаких подробностей, Вольф указал на извержение в этом году. Согласно измерениям натуралиста Штейна, плававшего на шлюпе "Благонамеренный" под командой капитана Шишмарева, высота острова составляла 165 м. Вениаминов, посетивший вулкан в 1823 г., отмечает, что остров, перестал заметно расти и осыпаться. По-видимому, в 1820 г. продолжался рост купола. Саппер для этого года отмечает, что вулкан дымил. **1821—1832 гг.** — продолжался рост купола, с отдельными паузами. В 1832 г. остров посетил капитан Тебеньков и сделал его схематический рисунок, который приводят Литке и Мерриам (*Marriam, 1910*). Согласно его данным, высота острова составляла 500 м, окружность — 3,5 км. Саппер (Sapper, 1917) отмечает, что высота острова в 1832 г. достигала 458 м. К 1872—1873 г. высота понизилась и составляла 260 м. (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, 3 года).

1820 (?), Джебель Яр, Южная Аравия. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Джебель Яр, по-видимому, извергался в начале XIX в. На южном подножии Джар есть горячий источник с T°C=45–50°. Другой горячий источник расположен между Джар и Укватайн. Оливиновый базальт. (46, 16°56′–17°10′с.ш., 42°52′–42°57′в.д., 8°СВ, первое).

1820–1822, Мерапи, Индонезия. Экструзия лавового купола. **29 декабря 1822 г. – 6 апреля 1823 г.** – извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, разрушение пахотных земель, жертвы. Грязевые потоки. Экструзия лавового купола. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 7 лет).

1821, 27 февраля – 9 апреля, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 5 лет).

1821, март, Ключевской, Камчатка. Сильное пароксизмальное извержение центрального кратера, эксплозивное. Лавовый поток спустился до р. Сопочной. Несколько сообщений о необычно окрашенных закатах солнца в Лондоне и Париже в июле и августе 1821 г. Базальт и андезито-базальт. *Lamb, 1970*. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 8 лет).

1821, март, Сангеанг Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (405, 8°11′ю.ш., 119°04′в.д., 86°СВ, 106 лет).

1821, май (?), Ирасу, Коста-Рика. Эксплозивное извержение. Аналогичное извержение – в **мае 1822 г.** Базальт. (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 95 лет).

1821, 22 августа, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 7 лет).

1821, 18 декабря – 18 января 1822, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 3 года).

1821, 19 декабря – 1 января 1823, Эйяфьялладжокулл, Исландия. Извержение. Разрушительные потоки, которые возникли в результате быстрого таяния ледника, вызванного вулканической активностью под ним. При извержении выбрасывался пепел промежуточного типа. Объем 0,1 км^3. Базальт. (899, 63°38′с.ш., 19°37′з.д., 40°СВ, 209 лет).

1821, Батур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (401, 8°15′ю.ш., 115°23′в.д., 83°СЗ, 17 лет).

1821, Дзао, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Разрушение пахотных земель, грязевые потоки. Андезит. (221, 38°09′с.ш., 140°27′в.д., 11°СВ, 152 года).

1821, Тонгкоко, Индонезия. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Андезит. (452, 1°31′с.ш., 125°12′в.д., 71°СВ, 20 лет).

1821 (?), Агунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (402, 8°21′ю.ш., 115°30′в.д., 83°СЗ, 13 (?), лет).

1821 (?), Тахумулько, Гватемала. Эксплозивное извержение? Андезит. (682, 15°03′с.ш., 91°54′з.д., 59°СЗ, первое).

1822, январь, Джулиа Фердинандео Бэнк, Италия. Большая приливная волна и разрыв кабеля. Возможно, подводное извержение. Базальт. (14, 37°12′с.ш., 12°44′в.д., 52°СВ, 21 год).

1822, 20 января, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Фреатические эксплозии. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 51 год).

1822, 9 марта—июль, Усу, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, разрушение пахотных земель. Материал выбрасывался на расстояние 42 км. Палящая туча погубила 103 человека, сожгла деревню. Андезит. (206, 42°32′с.ш., 140°50′в.д., 72°СВ, 54 года).

1822, 23—31 июля, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 15 лет).

1822, 8—12 октября, Галунггунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. 8 октября около 13 часов раздался сильный гул, земля задрожала. Черные облака вскоре покрыли небо и стало темно. С вершины вулкана неслись потоки грязи, состоящие из песка, камней и очень много горячей воды. Настигнутые ими люди (около 2000 человек) и животные погибли за несколько секунд. Через три часа сила извержения стала уменьшаться, и к 17 часам оно уже закончилось. Грязевые потоки к югу от вулкана отложились слоем 3—4 м.

12 октября в 19 часов снова произошло землетрясение и вслед за ним из кратера Галунггунг стали вновь вылетать кипящая вода и грязь. Все, что уцелело после первого извержения, было уничтожено мощными грязевыми потоками, которые протянулись на 24 км. В ночь с 12 на 13 ноября погибло около 2000 человек. В результате двух извержений погибло 4011 человек, разрушено 114 деревень, уничтожено 1668000 кофейных деревьев. Объем лахаровых отложений 0,1 км^3, общее количество извергнутого материала составило 1,5 км^3; Андезит, *Макдональд, 1975; Влодавец, 1973.* (379, 7°15′ю.ш., 108°03′ю.ш., 75°СЗ, первое).

1822, 22 октября, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, очень сильное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 44 года).

1822, ноябрь, Сан-Хосе, Чили, Извержение центрального кратера. Эксплозии продолжались до 1838 г. Андезит. (798, 33°48′ю.ш., 69°55′з.д., 18°СВ, первое).

1822, ноябрь, Толима, Колумбия. Эксплозивное извержение. Андезит. (728, 4°39′с.ш., 75°22′з.д., 7°СЗ, первое).

1822, 28 декабря — январь, 1823. Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит? (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 2 года).

1822, Вилларика, Чили. Извержение центрального кратера. Базальт, андезит. (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 16 лет).

1822, Осима, Япония. Извержение центрального кратера. Базальт. (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 19 лет).

1823, 26 января — 23 июля, Катла, Исландия. Извержение. Разрушительные водные потоки, вызванные вулканической активностью. Сель. Оливиновый базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 67 лет).

1823, февраль—июль, Килауэа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине, лавовые потоки. Площадь потоков 10,0 км^2, объем

0,01147 км^3, энергия выноса материала — 4,217×10^{23} эрг. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 33 года).

1823, 1–26 июля, Ораефаекулль, Исландия. Извержение. Данных нет. Базальт, риолит. (914, 64°00′с.ш., 16°37′з.д., 38°СВ, 96 лет).

1823, Гримсветн, Исландия. Извержение. Данных нет. Оливиновый базальт, (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 4 года).

1823, Завадовского, Южные Сандвичевы острова. Эксплозивное извержение или сольфатарная деятельность. Андезит. (833, 56°20′ю.ш., 27°34′з.д., 41°СЗ, 4 года).

1823, Ивате, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит, базальт. (216, 39°51′с.ш., 141°00′в.д., 9°СВ, 104 года).

1823, Лейрафнарскорд, Исландия. Небольшое эксплозивное извержение. Данных нет. (Сведения сомнительны). *Berninghausen, 1964.* (925, 66°25′с.ш., 16°29′з.д., 4°СЗ, первое).

1823, Кандлмас, Южные Сандвичевы острова. Эксплозивное извержение или сольфатарная деятельность? Базальт, андезит, дацит. (830, 57°03′ю.ш., 26°41′з.д., 28°СЗ, первое).

1823, Дарнли, Южные Сандвичевы острова. Эксплозивное извержение? Базальт. (827, 59°03′ю.ш., 26°30′з.д., 28°СВ, первое).

1823, Маунт-Майкл, Южные Сандвичевы острова. Эксплозивное извержение или сольфатарная деятельность? Базальт. (828, 57°47′ю.ш., 26°27′з.д., 8°СЗ, 4 года).

1924, январь, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 2 года).

1824, 22 апреля — 2 июня, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 4 года).

1824, 1 мая, Подводный вулкан, Атлантический океан. Подводное извержение. (843, 7°00′с.ш., 21°50′з.д., 16°СВ, первое).

1824, 31 июля, Ланцароте, Канарские острова. Извержение в региональной трещине (вулкан Де-Тао), эксплозивное, лавовый поток длиной 400 м излился в восточном направлении. С **29 сентября по 4 октября** — извержение из кратера Нуево Дель Фуего, эксплозивное, лавовые потоки. **16 октября** — извержение конуса Тингуатон, эксплозивное, лавовые потоки. Закончилось оно выбросом соленой воды, выделяющейся из трех отверстий в кратере. Отмечен необычный туман вокруг солнца в центральной Италии в августе 1824 г. Оливиновый базальт. *Lamb. 1970.* (865, 29°07′с.ш., 13°31′з.д., 35°СВ, 88 лет).

1824, Ньей, Исландия. Извержение. Базальт. (886, 63°29′с.ш., 23°46′з.д., 52°СВ, 41 год).

1824, Осима, Япония. Извержение. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 2 года).

1824, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение. Лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 3 года).

1824, Саддл-Айленд, Красное море. Эксплозивное извержение. Базальт. (60, 15°05′с.ш., 42°10′в.д., 28°СЗ, первое).

1824, Тулик, Алеутские острова. Извержение. Вероятно лавовые излияния на северную оконечность острова. Базальт. (609. 53°23′с.ш., 168°03′з.д., 48°СВ, 4 года).

1824, Шишалдина, Алеутские острова. Извержение, длящееся непрерывно с 1790 г. В **1825 г.** — излияние лавы. При извержении 1825 г. сомнительное цунами силой 0,5 балла. Базальт? Андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 34 года).

1824—1825, Юнаска, Алеутские острова. Фонтанирование огня, выбросы пепла. Остроконечная вершина вулкана обвалилась. Андезит. (600, 52°39′с.ш., 170°39′в.д., 69°СВ, 24 года).

1824—1827, Окмок, Алеутские острова. Извержение на северо-восточном склоне Умнака. Базальт, андезит, риолит. (608, 53°25′с.ш., 168°03′з.д., 37°СВ, 4 года).

1825, февраль—октябрь, Фернандина, Галапагосские острова. Извержение в региональной трещине, эксплозивное? Лавовые потоки. Базальт. (748, 0°21′ю.ш., 91°31′з.д., 56°СВ, 6 лет).

1825, 2 марта, Толима, Колумбия. Эксплозивное извержение. Аналогичные извержения отмечены в **мае и 17 июня 1826 г.** Андезит. (728, 4°39′с.ш., 75°22′з.д., 7°СЗ, 3 года).

1825, март, Исаноцкий, Алеутские острова. Извержение, которое сопровождалось грохотом, грязевым, ледниковым и лавовым потоками. **11 октября 1826 г.** — сильное пепловое извержение в центре острова. Возможно, что это было побочное извержение. Объем изверженного материала 0,02 км^3. Базальт. (621, 54°45′с.ш., 163°44′з.д., 48°СВ, 135 лет).

1825, 14 июня, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, 7 лет).

1825, 6 сентября, Бримстоун Айленд, о-ва Кермадек. Подводное извержение с образованием острова и выделением дыма. Находится вблизи подводной вершины с отметкой 2107 м. (554, 30°14′ю.ш., 178°55′з.д., 27°СВ, первое).

1825, октябрь, Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит? Базальт? (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 53 года).

1825, 5—8 ноября, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт? Андезит? (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 2 года).

1825, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 113 лет).

1825, Павлова, Аляска. Извержение. Детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 35 лет).

1825, Таал, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 17 лет).

1825, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. **11—14, 18, 25 октября 1826 г.** — извержение в кратерном озере, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Объем изверженного материала 0,1 км^3. (Возможно, что это извержение было сильнее, чем здесь указано). Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 14 лет).

1825?, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение? Активность стромболианская. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 18 лет).

1825–1826, Диенг, Индонезия. Эксплозивная деятельность. Андезит. (385, 7°12′ю.ш., 109°55′в.д., 78°СЗ, первое).

1826, октябрь, декабрь, Асо, Япония. Эксплозивное извержение центрального кратера. Аналогичные извержения наблюдались **в мае 1827 г., в 1828 г., в июне 1829 г., в марте и августе 1830 г.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 11 лет).

1826, ноябрь–1834, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение в радиальных трещинах, на южном и восточном склонах, лавовые потоки. Эксплозия очистила кратер от массы шлака. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 4 года).

1826, Атитлан, Гватемала. Эксплозивное извержение. **1827, 27 марта и 19–21 сентября** – эксплозивное извержение, разрушение пахотных земель. **1828** – эксплозивное извержение. Андезит. (686, 14°35′с.ш., 91°11′з.д., 71°СВ, 358 лет).

1826, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 2 года).

1826, Макушина, Алеутские острова. Фонтанирование огня. **1827 г.** – извержение? Активен. Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 20 лет).

1826, Фишер. Алеутские острова. Пепловое (?) эксплозивное извержение, но возможно было усиление сольфатарной деятельности. Базальт? Андезит. *Kienle, Forbes, 1975–1976.* (619, 54°38′с.ш., 164°25′з.д., 62°СВ, первое).

1826, Мисти, Перу. Обычные эксплозии или сольфатарная деятельность? Андезит. (762, 16°18′ю.ш., 71°25′з.д., 57°СЗ, 39 лет).

1827, июнь – 1828, февраль, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезито-базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 13 лет).

1827, 27–29 июня, Авачинский, Камчатка. Сильное пепловое извержение центрального кратера, эксплозивное. Грязевый и лавовый потоки излились в Халактырскую речку. Андезит, андезито-базальт. (144, 53°13′с.ш., 159°00′в.д., 26°СВ, 48 лет).

1827, 18 сентября, Пурасе, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. Извержению предшествовали землетрясения. Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, первое).

1827, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера. Аналогичные извержения наблюдались **14 мая, 8 июля 1828 г.** В **1829 г.** – извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, 2 года).

1827, Катарман, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит. (321, 9°12′с.ш., 124°41′в.д., 20°СЗ, первое).

1827, Опала, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Сольфатарная деятельность. Андезит. (146, 52°26′с.ш., 157°27′в.д., 18°СВ, 51 год).

1827, Шишалдина, Алеутские острова. Извержение, которое сопровождалось цунами. Базальт? Андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 2 года).

1827, Канага, Алеутские острова. Эксплозии дыма. По-видимому, сольфатарная деятельность. Базальт, андезит. (588, 51°55′с.ш., 177°10′з.д., 80°СЗ, 36 лет).

1827—1829, Погромный, Алеутские острова. Сильная вулканическая активность. В **1830 г.** отмечалось стабильное излияние лавы. Базальт? Андезит? (616, 54°34′с.ш., 164°42′з.д., 52°СВ, 31 год).

1827—1830, Тулик, Алеутские острова. В 1827 г. отмечались эксплозии дыма. По-видимому, сольфатарная деятельность. В 1828 г. некоторые горячие источники появлялись на глазах у местных жителей. **1830** — отмечалась вулканическая деятельность в средней части острова (Тулик?). Базальт. (609, 53°23′с.ш., 168°03′з.д., 48°СВ, 3 года).

1828, май, Картала, Индийский океан. Извержение побочного кратера. Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, первое).

1828, июнь, Руис, Колумбия. Извержение побочного кратера, эксплозивное? Аналогичные явления отмечены **18 июня 1829 г.** Андезит. (727, 4°53′с.ш., 75°22′з.д., 7°СЗ, 233 года).

1828, июнь, Горелый, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Пеплопад в городе Петропавловске. Андезит. (147, 52°27′с.ш., 158°07′в.д., 26°СВ, первое).

1828, 18—19 декабря. Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 5 лет).

1828, Абида, Эфиопия. Эксплозивное извержение. Пантеллерит, игнимбрит. (79, 10°04′с.ш., 40°50′в.д., 38°СВ, первое).

1828, Акутан, Алеутские острова. Был активным. Андезит. (613, 54°08′с.ш., 166°00′з.д., 50°СВ, 38 лет).

1828, Антуко, Чили. Эксплозивное извержение. Базальт. (804, 37°24′ю.ш., 71°22′з.д., 4°СВ, 8 лет).

1828, Кливленд, Алеутские острова. Был активен. Андезит. (602, 52°49′с.ш., 169°58′ з.д., 67°СВ, 54 года).

1828, Конюжий, Алеутские острова. Извержение сопровождалось излиянием лавы (?). *Kienle, Forbes, 1975—1976.* (593, 52°13′с.ш., 175°08′в.д., 86°СВ, 68 лет).

1829, январь—февраль, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. **1830, февраль—март** — аналогичное извержение. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 3 года).

1829, февраль, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Похожее извержение наблюдалось **15—16 декабря 1830 г.** Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 11 лет).

1829, март, Локон Эмпунг, Индонезия. Эксплозивное извержение кратера Томпалуан. Андезит и базальт. (449, 1°22′с.ш., 124°48′в.д., 71°СВ, около 50 лет).

1829, 4—7 апреля, Тангкубан Праху, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (374, 6°46′ю.ш., 107°36′в.д., 80°СЗ, первое).

1829, 5—11 ноября, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение — **3 марта, 15—16 декабря 1830 г.** Базальт? Андезит (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 4 года).

1829, Танага, Алеутские острова. Снег на вулкане часто покрыт пеплом. Базальт, андезит. (587, 51°53′с.ш., 178°07′з.д., 85°СЗ, 38 лет).

1829, Толима, Колумбия. Эксплозивное извержение. Андезит. (728, 4°39′с.ш., 75°22′з.д., 7°СЗ, 3 года).

1829, Тупунгатито, Чили. Извержение центрального кратера? Андезит. (797, 33°24′ю.ш., 69°48′з.д., 18°СВ, первое).

1829, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Пепел выпал на расстоянии свыше 100 км. На северо-западном склоне конуса большой лавовый поток. Объем лавы 3,7 км^3, указываемый Эрманом, вероятно, значительно преувеличен. Энергия выноса материала составила $1{,}070\times10^{26}$ эрг. Андезито-базальт, базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 8 лет).

1829, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 30 лет).

1829, Канага, Алеутские острова. Эксплозии дыма. По-видимому, сольфатарная деятельность. Базальт, андезит. (588, 51°55′с.ш., 177°10′з.д., 80°СЗ, 2 года).

1829–1831, Шишалдина, Алеутские острова. В эти годы вулкан был активен. Андезит. (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 2 года).

1830, 13 марта–май, Эльдейяр, Исландия. Подводное эксплозивное извержение. Дым поднимался из моря в 4 км от Эльдей. Базальт. (887, 63°45′с.ш., 22°55′з.д., 56°СВ, 47 лет).

1830, сентябрь, Завадовского, Южные Сандвичевы острова. Эксплозивное извержение или сольфатарная деятельность? Базальт, андезит. (833, 56°20′ю.ш., 27°34′з.д., 41°СЗ, 7 лет).

1830, октябрь, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 6 лет).

1830, ноябрь, Исаноцкий, Алеутские острова. Извержение в трещине, излияние лавы. **В марте 1831 г.** открылась еще одна трещина с извержением раскаленной лавы. **В мае** – выбросы огня. Андезит? Базальт? (621, 54°45′с.ш., 163°44′з.д., 48°СВ, 4 года).

1830, Амбуромбу, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (411, 8°49′ю.ш., 121°11′в.д., 67°СЗ, первое).

1830, Всевидова, Алеутские острова. Извержение. Вероятны лавовые излияния. Андезито-базальт, андезит, риодацит. *Hantke, 1962.* (606, 53°08′с.ш., 168°42′з.д., 32°СВ, 40 лет).

1830, Картала, Индийский океан. Извержение побочного кратера? Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 2 года).

1830, Карымский, Камчатка. Пепловое извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 59 лет).

1830, Макушина, Алеутские острова. Извержение? Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 3 года).

1830, Пичинча, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение в **1831 г.** Андезит. (740, 0°15′ю.ш., 78°36′з.д., 44°СВ, 170 лет).

1830, Убинас, Перу. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (763, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56°СЗ, 46 лет).

1830, Юнаска, Алеутские острова. Извержение, грязевые потоки. Базальт? Андезит? (600, 52°39′с.ш., 170°39′з.д., 69°СВ, 5 лет).

1830, (?), Каркар, Меланезия. Извержение. Андезит. *Hantke, 1951.* (484, 4°39′ю.ш., 145°58′в.д., 58°СВ, 130 лет).

1830 или 1831, Мисти, Перу. Эксплозивное извержение. Андезит. (762, 16°18′ю.ш., 71°25′з.д., 57°СЗ, 4 года).

Около 1830, Речешный, Алеутские острова. Активность. (607, 53°09′с.ш., 168°33′з.д., 44°СВ, первое).

Перед 1830, Сорикмарапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические или пепловые эксплозии. Андезит. (346, 0°41′с.ш., 99°32′в.д., 38°СЗ, первое).

1830—1840, Вениаминова, Аляска. Эксплозии дыма, по-видимому, сольфатарная активность. Базальт. Андезит. (629, 56°10′с.ш., 159°23′з.д., 53°СВ, 42 года).

1831, 4 марта — 3 апреля, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки. **31 октября — ноябрь 1832 г.** — извержение в трещине юго-восточного простирания на высоте 2900 м, северо-западного простирания на высоте 2200 м, западного простирания на высоте 1700 м, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 12 лет).

1831, 27 мая — 27 июня, Тернате, Индонезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 10 лет).

1831, май — 1834, 1 марта, Галерас, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, (лавовые потоки?). Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 30 лет).

1831, 10 июня — июль, Джулиа Фердинандео Бэнк, Италия. Эксплозивное подводное извержение с образованием острова. Извержению предшествовали землетрясения. Остров существовал в течение трех месяцев. Поднялся он с глубины 150—200 м до высоты 65 м над уровнем моря. К концу извержения его периметр на уровне моря составлял 3700 м. Максимум извержения пришелся на 18 и 22 июля. Пепловое облако поднималось на высоту 20 км. Объем выброшенного материала оценивается в 0,1 км^3. Базальт. (14, 37°12′с.ш., 12°44′в.д., 52°СВ, 9 лет).

1831, июнь, Гримсветн, Исландия. Дымовые эксплозии. Незначительный селевый поток. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 8 лет).

1831, июль—август, Смит Волкано, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Необычно окрашенные небеса и мрачные заходы солнца наблюдались в Швеции, Африке, Азии, Северной Америке. Пылевой покров в виде "чрезвычайно сухого тумана" наблюдался над Европой, Северной Африкой, Сибирью и в США в августе 1831 г. Базальт. *Lamb, 1970.* (298, 19°32′с.ш., 121°54′в.д., 9°СВ, 179 лет).

1831, Руис, Колумбия. Извержение побочного кратера? Эксплозивное. Андезит. (727, 4°53′с.ш., 75°22′з.д., 7°СЗ, 2 года).

1832, 14 января, Килауэа, Гавайские острова. Извержение в центральном кратере, лавовые потоки. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 9 лет).

1832, 16 января, 8—13 августа, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения отмечены **1 сентября 1833, в декабре 1834, в 1835 и 11 октября 1836 г.** Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, 3 года).

1832, февраль, Горелый, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Пеплопад в городе Петропавловске. Раннее таяние снега. Андезит. (147, 52°27′с.ш., 158°07′в.д., 26°СВ, 4 года).

1832, 18 апреля, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, (лавовые потоки?). Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 2 года).

1832, 20 июня, *Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение в центральном кратере, извержение в радиальной трещине?* Лавовые потоки. Извержение вершины длилось 21 день. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 82 года).

1832, 29 августа, Геде, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера. Андезито-базальт. (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, 71 год).

1832, 25 декабря — 1835, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, экструзия лавового купола, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 4 года).

1832, Макушина, Алеутские острова. Извержение? Аналогичные явления отмечены в **1833 г.** Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 2 года).

1832, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1833, 15 июня, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 2 года).

1833, октябрь, Таланг, Индонезия. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Андезит. (350, 0°59′ю.ш., 100°41′в.д., 34°СЗ, первое).

1833, Атитлан, Гватемала. Эксплозивное извержение? Андезит. (686, 14°35′с.ш., 91°11′з.д., 71°СВ, 5 лет)

1833, Каба, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. **1834, ноябрь** — извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Андезит. (356, 3°31′ю.ш., 102°37′в.д., 52°СЗ, первое).

1833, Руис, Колумбия. Извержение побочного кратера (?), эксплозивное. Андезит. (727, 4°53′с.ш., 75°22′з.д., 7°СЗ, 2 года).

1833, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 11 лет).

1833—1834, Марапи, Индонезия. Несколько коротких эксплозивных извержений центрального кратера. Андезит и базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 11 лет).

1833 или 1834, Джебель-Таир, Красное море. Эксплозивное извержение. Базальт. (59, 15°42′с.ш., 41°44′в.д., 28°СЗ, 80 (?) лет).

1833 или 1838, Сопутан, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (442, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 14 или 19 лет).

1834, 29 ноября, Осорно, Чили. Эксплозивное извержение. **19 января 1835 г.** — извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (812, 41°06′ю.ш., 72°30′з.д., 23°СВ, 43 года).

1834, ноябрь, Корковадо, Чили. Активен. **В 1835 г.** — извержение. (816, 43°11′ю.ш., 72°48′з.д., 7°СЗ, первое).

1834, Раганг, Филиппины. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. (323, 7°43′с.ш., 124°32′в.д., 79°СВ, 69 лет).

1834—май 1835, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезито-базальт, базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 6 лет).

Перед 1835 г., Камерун, Африка. Эксплозивное извержение? Базальт. (105, 4°12′с.ш., 9°10′в.д., 35°СВ, 28 лет).

1835, 4 января, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 2 года).

1835, 20—23 января, Косигуина, Никарагуа. Катастрофическое эксплозивное извержение. На протяжении 43 часов в окрестности вулкана стоял мрак. В 40 км от него отложился пепел мощностью 5 м. Площадь, захваченная пеплопадами, по некоторым оценкам достигала 4 млн. км^2 (Мушкетов, 1935 г.). Извержение сопровождалось палящими тучами. Пеплопады были отмечены на о. Ямайка, в Колумбии и на о. Кюрасао (2000 км от вулкана). Количество извергнутого материала по оценкам различных авторов составляет 25—150 км^3. Макдональд (1975) считает более достоверными данные Вильямса, который оценил общий объем выброшенного пепла не свыше 25 км^3. После взрыва образовалась кальдера диаметром до 2,5 км и глубиной 500 м. Высота вулкана уменьшилась на 152 м. Базальт, андезит. (706, 12°59′с.ш., 87°34′з.д., 65°СЗ, первое).

1835, 23 января, Пурасе, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 8 лет).

1835, 20 февраля, Подводный вулкан, о-ва Хуан-Фернандес. Подводные извержения, приливные волны. В начале извержения наблюдалась большая приливная волна, затем последовал сильный взрыв и толчок. Вскоре после взрыва появилась большая колонна дыма, затем вулканические взрывы в том же месте. В течение ночи были сильные выбросы пламени, освещающие соседний остров. Базальт. (795, 33°37′ю.ш., 78°47′з.д., 85°СВ, первое).

1835, 20 февраля — 15 марта, Минчинмавида, Чили. Извержение побочного кратера, лавовый поток. (815, 42°48′ю.ш., 72°27′з.д., 7°СЗ, 93 года).

1835 или 1836, 22—24 апреля. Руанг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 27 лет).

1835, 23—26 апреля, Банда Вуху, Индонезия. Экструзия лавового купола, эксплозивное, лавовые потоки. Высота острова 90 м. Андезит. (455, 3°08′с.ш., 125°30′в.д., 0°, первое).

1835, сентябрь, Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит, базальт? (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 10 лет).

1825, 10 ноября, Мияке-Дзима, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Извержение сопровождалось грохотом и землетрясениями. Базальт. *Isshiki, 1964.* (243, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11°СЗ, 24 года).

1835, Бромо, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит, базальт. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 5 лет).

1835, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 9 лет).

1835, Петероа, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит. (800, 35°15′ю.ш., 70°34′з.д., 22°СВ, 73 года).

1835, Тупунгатито, Чили. Эксплозивное извержение? Андезит. (797, 33°24′ю.ш., 69°48′з.д., 18°СВ, 6 лет).

1836, 3–5 августа, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 4 года).

1836, август, Джулия Фердинандео Бэнк, Италия. Подводное извержение с образованием острова. Базальт. (14, 37°12′с.ш., 12°44′в.д., 52°СВ, 5 лет).

1836, Подводный вулкан, экваториальная часть Атлантического океана. Подводная вулканическая активность. (840, 0°43′ю.ш., 20°32′з.д., 88°СЗ, 20 лет).

1837, февраль, Петероа, Чили. Извержение в центральном кратере, лавовые и грязевые потоки. Андезит. (800, 35°15′ю.ш., 70°34′з.д., 22°СВ, 2 года).

1837, 10 августа—июнь, 1838, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, экструзия лавового купола, лавовые потоки. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 2 года).

1837, сентябрь, Бур Ни Телонг, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит. (338, 4°46′с.ш., 96°49′в.д., 73°СЗ, первое).

1837, 7 ноября, Осорно, Чили. Эксплозивное извержение или извержение центрального кратера? Базальт. (812, 41°06′ю.ш., 72°30′з.д., 23°СВ, 2 года).

1837, 25 ноября — 1838, 5 января, Подводный вулкан, Багамские острова. 25 ноября был замечен огонь такой силы, что скрылось небо и горизонт. Явление продолжалось четыре часа. Время от времени выделялись мощные раскаленные лавины. Влияние этого извержения было заметно даже 3 января 1838 г. по грязно-белой окраске воды над банкой. (862, 24°00′с.ш., 78°00′з.д., 37°СВ, первое).

1837, 3 декабря, Суфриер о. Гваделупа, Малые Антильские острова. Извержение в центральном кратере, фреатические эксплозии. **12 февраля 1838 г.** — извержение в центральном кратере, сольфатарная деятельность, грязевые потоки. Андезит. (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, 25 лет).

1837, Атитлан, Гватемала. Эксплозивное извержение. Андезит. (686, 14°35′с.ш., 91°11′з.д., 71°СВ, 4 года).

1837, Уайт Айленд, Новая Зеландия. Выделение дыма, ночью свечение кратера. Необычная окраска неба в Тасмании и ужасные взрывы. Андезит. *Lamb, 1970.* (557, 37°31′ю.ш., 177°11′в.д., 37°СВ, первое).

1837, Осима, Япония. Извержение. (Облако с сернистым запахом). Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 43°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 13 лет).

1837, Везувий, Италия. Извержение в трещине, лавовые потоки. Извержение продолжалось до 4 января 1839 г. Андезит. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 3 года?).

1838, 26 февраля — май, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, жертвы. **В январе 1839 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное. **2 февраля—сентябрь 1840 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. **Март—ноябрь 1841 г.** — эксплозивное извержение центрального кратера. Аналогичные извержения наблюдались **6 октября — 31 декабря 1842 г., 10 апреля — 17 мая 1843 г., 24 марта — 14 ноября 1844 г.** Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 3 года).

1838, 4—6 июля, 18 октября, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 8 лет).

1838, июль, октябрь, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 2 года).

1838, 2 августа — 1839, февраль, Этна, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки в северном и юго-восточном направлениях. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 6 лет).

1838, Гримсветн, Исландия. Извержение. Данных нет. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 7 лет).

1838, Керинчи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (351, 1°42′ю.ш., 101°16′в.д., 40°СЗ, первое).

1838, Макушина, Алеутские острова. Извержение? В это время был активным. Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 5 лет).

1838, Павлова, Аляска. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 13 лет).

1838, Карлайл, Алеутские острова. Эксплозивное извержение. Перед ним были еще два извержения, но даты и детали неизвестны. Базальт. андезит. *Kienle, Forbes, 1975—1976.* (601, 52°54°с.ш., 170°04′в.д., 65°СВ, первое?).

1838, Поас, Коста-Рика. Обычные эксплозии? Базальт, андезит. (722, 10°12′с., 84°13′з.д., 58°СЗ, первое).

1838, Подводный вулкан, Исландия. Подводное извержение близ фиорда Зиглу. *Berninghausen, 1964.* (928, 66°15′с.ш., 18°55′з.д., 23°СЗ, первое).

1838, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 21 год).

1838, Шишалдина, Алеутские острова. Наблюдалось пламя над кратером вулкана. Базальт. (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 7 лет).

1838, Акутан, Алеутские острова. Дымовые эксплозии. По-видимому, фумарольная деятельность. Базальт, андезит. (613, 54°08′с.ш., 165°59′з.д., 50°СВ, 10 лет).

1838 или 1839, Камерун, Африка. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Базальт. (105, 4°12′с.ш., 9°10′в.д., 35°СВ, 4 года).

1838 или 1839, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение. Активность стромболианская. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 13 лет).

1839, 12—13 января, Силавай Агам, Индонезия. Извержéние побочного кратера, эксплозивное. Андезит. (335, 5°26′с.ш., 95°36′в.д., 43°СЗ, первое).

1839, 9 февраля, Бакл Айленд. Антарктика, Эксплозивное извержение? Колонны дыма. Базальт? (564, 66°48′ю.ш., 163°15′в.д., 13°СЗ, первое).

1839, 12—13 февраля, Подводный вулкан, Тихий океан. Подводное извержение с образованием острова. Размеры нового острова 3×6 миль. (796, 33°34′—33°40′ю.ш., 76°49′—76°51′з.д., 85°СВ, первое).

1839, Антуко, Чили. Извержéние центрального кратера. Базальт. (804, 37°24′ю.ш., 71°22′з.д., 4°СВ, 11 лет).

1839, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 21 год).

1839, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезито-базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 4 года).

1839, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение. Андезит. *Hantke, 1953.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, первое).

1839, Подводный вулкан, Атлантический океан. Подводное извержение в 60 км к западу от Срединно-Атлантического хребта. (882, 31°32′с.ш., 42°30′з.д., 37°СВ, первое).

1839 (?) 12—13 января, Бур Ни Телонг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит? (338, 4°46′с.ш., 96°49′в.д., 73°СЗ, 2 года).

1840, 8 января, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 2 года).

1840, 20 января — 5 апреля, Раганг, Филиппины. Извержение в центральном кратере, эксплозивное? (323, 7°43′с.ш., 124°32′в.д., 79°СВ, 6 лет).

1840, январь, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение. Активными были три кратера. Активность стромболианская. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 2 года).

1840, 24 мая, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **14 ноября 1841 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, 4 года).

1840, 30 мая — 25 июня, Килауэа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине (восточная рифтовая зона, высота 230—950 м), лавовые потоки. Площадь лавовых потоков 17, 01 км^2. Объем изверженного материала 0,2148 км^3. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 8 лет).

1840, 12 ноября, 11 декабря, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит? Базальт. (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, 8 лет).

1840, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 11 лет).

1840, Ниуафооу, о-ва Тонга. Извержение. Детали неизвестны. Базальт. (536, 15°36′ю.ш., 175°38′з.д., 62°СЗ, 26 лет).

1840, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 5 лет).

1840, Руанг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи. Базальт и андезит. (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 4 года).

До 1841, Кутиноэрабу-Дзима, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (281, 30°26′с.ш., 130°13′в.д., 24°СВ, первое).

1841, январь—февраль, Маунт-Эребус, Антарктика. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Наблюдался плотный дым и струи пламени, поднимавшиеся на высоту около 600 м над вершиной. Лавовые потоки? Базальт и кенит. (568, 77°32′ю.ш., 167°09′в.д., 87°СВ, первое).

1841, апрель—июль, Кутиноэрабу-Дзима, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (281, 30°26′с.ш., 130°13′в.д., 24°СВ, 2 (?) года).

1841, 16 июль—декабрь, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение в **январе—августе 1842 г.** Извержение центрального кратера, эксплозивное (лавовые потоки?), разрушение пахотных земель, жертвы — с **18 августа 1843 г. по 18 сентября 1844 г.** Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 3 года).

1841, сентябрь — 1850, 5—12 февраля, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение в трещине на северном склоне и лавовые потоки в восточном направлении. С 1850 г. вершина Везувия, "в огне", лава в кратере была видна, но не вытекала. Андезит. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 2 года).

1841, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Андезит. *Hantke, 1953.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 2 года).

1841, Санта-Барбара, Азорские острова. Вулканическая активность. Базальт. (873, 38°44′с.ш., 27°19′з.д., 65°СЗ, 41 год).

1842, январь—март, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 4 года).

1842, 24 января—июнь, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения отмечены в **январе 1843, 9 ноября 1844 г.** Базальт? Андезит. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, около 7 лет).

1842, апрель — 1850, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение, лавовые потоки, они изливались и в **1843 г., 19 марта — 11 мая 1844 г.** — извержение в центральном кратере, эксплозивное, извержение в трещине, лавовые потоки. Потоки лавы изливались в **1845, 1846, 1847, 1848, 1849 и в октябре 1850 гг.** Базальт (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 10 лет).

1842, июнь, Горящая сопка, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Андезит. (177, 46°50′с.ш., 151°45′в.д., 58°СВ, первое).

1842, 27 ноября — 29 декабря, Этна, Италия. Извержение в трещине юго-восточного простирания, очень сильное, эксплозивное. **17—28 ноября 1843 г.** — извержение в трещине западного простирания на высоте 2450 м, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 3 года).

1842, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение. Активность стромболианская. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 2 года).

1842,Керинчи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (351, 1°42′ю.ш., 101°16′в.д., 40°СЗ, 4 года).

1842, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Тяжелые пепловые дожди. В **1843 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное. Большие пепловые эксплозии. Взрывы были слышны на расстоянии 300—400 км. Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 40 лет).

1842, Сент-Хеленс, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Пемза была отнесена на 30 миль к юго-востоку. Андезит. (654, 46°12′с.ш., 122°11′з.д., 39°СВ, около 38 лет).

1842, Таал, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 17 лет).

1842, Шишалдина, Алеутские острова. Сильное извержение с большими лавовыми потоками. Андезит. (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 4 года).

1842 (?), Ирасу, Коста-Рика. Эксплозивное извержение. Базальт. (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 20 лет).

1843, 9—14 января, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение на северном склоне на высоте 3000 м, сопровождалось лавовыми потоками, которые заняли площадь 52,3 км^2. Объем изверженных продуктов 0,191 км^3. Энергия выноса материала составила $7{,}023 \times 10^{24}$ эрг. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 11 лет).

1843, 14 января, 25 ноября, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Объем материала составил 0,0078 км^3, энергия $6{,}5 \times 10^{22}$ эрг. Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, 2 года).

1843, 17 февраля, Подводный вулкан вблизи о. Мария Галанте, Малые Антильские острова. Подводное извержение, которому предшествовало сильное землетрясение мощностью 9 баллов по шкале Меркали 8 февраля 1843 г. и множество афтершоков. Извержение продолжалось около 30 минут. Скорее всего извержение относится к Вайссеауке Бэнк. (855, 16°08′с.ш., 61°17′з.д., 23°СЗ, первое).

1843, 28 июля, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, меньше 2 лет).

1843, июль—август 1846, Палласа, Курильские острова. Эксплозивное извержение, сильное. Возможно, что было излияние лавы. Андезит. (174, 47°21′с.ш., 152°29′с.ш., 37°СВ, первое).

1843, 21 октября, Таланг, Индонезия. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Андезит. (350, 0°59′ю.ш., 100°41′в.д., 34°СЗ, 10 лет).

1843, ноябрь, Минчинмавида, Чили. Извержение. (815, 42°48′ю.ш., 72°27′з.д., 7°СЗ, 8 лет).

1843, 7 декабря, Сумако, Эквадор. Пепловый дождь над провинцией Квито. Тефрит. (742, 0°34′ю.ш., 77°39′з.д., 42°СВ, первое).

1843, 7 декабря, Ревентадор, Эквадор. Эксплозивное извержение, пепловые облака над Кито. **1844 г.** — эксплозивное извержение, пепловые дожди. Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 5 лет).

1843, Агунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (402, 8°21′ю.ш., 115°30′в.д., 83°СЗ, 22 года).

1843, Атитлан, Гватемала. Эксплозивное извержение? Андезит. (686, 14°35′с.ш., 91°11′з.д., 71°СВ, 6 лет).

1843, Банахао, Филиппины. Извержение, грязевые потоки. Базальт. (307, 14°04′с.ш., 121°29′в.д., 23°СЗ, 113 лет).

1843, Богдан Хмельницкий, Курильские острова. Эксплозивное извержение. *Горшков, 1967.* (187, 45°20′с.ш., 147°55′в.д., 62°СВ, первое).

1843, Бейкер, США. Эксплозивное извержение. Андезит. (652, 48°47′с.ш., 121°49′з.д., 32°СЗ, первое).

1843, Маунт-Мизери, Малые Антильские острова. Извержение в центральном кратере, сольфатарная деятельность или фреатические эксплозии. Базальт. (859, 17°22′с.ш., 62°48′з.д., 48°СЗ, 151 год).

1843, Рейнир, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (653, 46°52′с.ш., 121°45′з.д., 39°СВ, первое).

1843, Илиамна, Алеутские острова. Дымовые эксплозии. По-видимому, сольфатарная деятельность. Андезит. (642, 60°02′с.ш., 152°45′з.д., 23°СВ, 50 лет).

1843—1844, Макушина, Алеутские острова. Извержение? В эти годы наблюдалась активность. Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 5 лет).

1843—1846, Тонгкоко, Индонезия. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Андезит. (452, 1°31′с.ш., 125°12′в.д., 71°СВ, 22 года).

1844, май, Ийя, Индонезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит, базальт. (413, 8°53′ю.ш., 121°38′в.д., 67°СЗ, 173 года).

1844, май, Ороси, Коста-Рика. Эксплозивное извержение? Андезит. (718, 10°59′с.ш., 85°28′з.д., 48°СЗ, первое).

1844, июнь, июль, октябрь, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Активность стромболианская. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 2 года).

1844, 25 июля — 1848, октябрь, Сан-Мигель, Сальвадор. Эксплозивное извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 25 лет).

1844, август, Серуа, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера, лавовые потоки. Эксплозивные извержения этого вулкана отмечены также в **1845, 1846 гг.** Андезит. (437, 6°18′ю.ш., 130°00′в.д., 33°СВ, 150 лет).

1844, сентябрь — 1845, июль, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 2 года).

1844, Вольф, Галапагосские острова. Извержение, лавовые потоки. (Эта информация относится к о. Исабела). Базальт. (749, 0°02′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, 27 лет).

1844, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение — в **апреле 1845 г.** Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 41 год).

1844, Коровинский, Алеутские острова. Извержение пепловое, детали неизвестны. Имеются данные, что перед этим извержением произошли еще два, но даты неизвестны. Базальт, андезит. *Kienle, Forbes, 1975–1976.* (594, 52°23′с.ш., 174°10′з.д., 77°СВ, первое?).

1844, Павлова, Аляска, Извержение. Детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 6 лет).

1844, Сент-Хеленс, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение отмечено в **1845 г.** Андезит. (654, 46°12′с.ш., 122°11′з.д., 39°СВ, 2 года).

1844 (?), май, Ирасу, Коста-Рика. Эксплозивное извержение. Базальт. (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 2 года).

1845, 21 января, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. В **1846 г.** извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезито-базальт, базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 6 лет).

1845, 23 января, 5 марта, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1845, 19 февраля, Руис, Колумбия. Извержение в трещине, лавовые потоки? Эксплозивное извержение, грязевые потоки, разрушение пахотных земель (извержение в субгляциальном кратере?). Андезит. (727, 4°53′с.ш., 75°22′з.д., 7°СЗ, 12 лет).

1845, 28 февраля, Иваки, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (213, 40°39′с.ш., 140°18′в.д., 28°СЗ, 38 лет).

1845, февраль, Сопутан, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (442, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 12 или 7 лет).

1845, 22 апреля, Таланг, Индонезия. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Андезит. (350, 0°59′ю.ш., 100°41′в.д., 34°СЗ, 2 года).

1845, 18 июня, Мель Мадрепорен, Средиземное море. Подводное извержение, эмиссия сернистых газов, три больших огненных столба. Извержение было замечено в 9 ч 30 мин проходившим мимо судном "Виктория". **4–5 октября 1846 г.** — увеличение силы извержения, выделение газов и шлаков. Базальт. (17, 36°42′с.ш., 13°42′в.д., 51°СВ, первое).

1845, 2 сентября — 1846, 5 или 19 апреля, Гекла, Исландия. Извержение. В начале извержения (тип активности плинианский) колонна пепла достигала стратосферы. Главное выпадение пепла длилось 4 часа. Скорость выброса в первый час была 20000 $м^3$/сек. Пепел первоначальной фазы покрыл площадь 4250 $км^2$. Начало извержения сопровождало наводнение и толчки. Дополнительное выпадение пепла добавило около 2000 $км^2$ к площади, покрытой пеплом в первоначальную фазу. Лава вытекала главным образом к западу и северо-западу. Извержение длилось семь месяцев. Пепел отло-

жился на Фарерских, Шетландских островах, в Ирландии, а также на судне вблизи Оркнейских островов, т.е. в 800 км от вулкана. Слой пепла на юго-востоке Исландии имел мощность 1–4 см. В **августе 1846 г.** открылись три новых кратера, посылающие огненные столбы на высоту до 4 км. Обширные лавовые потоки. Вершина вулкана понизилась на 150 м. Объем изверженного материала составил в 1845 г. 0,96 км^3, в 1846 – 0,446 км^3. Сильно окрашенные закаты солнца отмечены в Британии со 2 сентября 1845 г., весь сентябрь и в первой половине октября, и в Швейцарии с середины апреля до конца мая 1846 г. Андезит. (903, 64°00′с.ш., 19°49′з.д., 60°СВ, 27 лет).

1845, 16–18 ноября, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит, базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 11 лет).

1845, Исаноцкий, Алеутские острова. Эксплозивное пепловое извержение. Базальт? Андезит? *Kienle, Forbes, 1975–1976.* (621, 54°45′с.ш., 163°44′з.д., 48°СВ, 14 лет).

1845, Антуко, Чили. Эксплозивное извержение. Базальт. (804, 37°24′ю.ш., 71°22′з.д., 4°СВ, 6 лет).

1845, Толима, Колумбия. Эксплозивное извержение. Андезит. (728, 4°39′с.ш., 75°22′з.д., 7°СЗ, 16 лет).

1845–1846, Берга, Курильские острова. Извержение. Андезит. (183, 46°04′с.ш., 150°05′в.д., 52°СВ, первое).

1846, 19 мая, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Аналогичное извержение – **7 февраля 1847 г.** Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 2 года).

1846, 27 мая – июнь, Тангкубан Праху, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (374, 6°46′ю.ш., 107°36′в.д., 80°СЗ, 17 лет).

1846, август, Насу, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит, базальт. (225, 37°07′с.ш., 139°58′в.д., 33°СВ, 436 лет).

1846, 14 августа, Саддл Айленд, Красное море. Эксплозивное извержение или сольфатарная деятельность? Базальт. (60, 15°05′с.ш., 42°10′в.д., 28°СЗ, 22 года).

1846, 2 сентября – 1847, октябрь, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, экструзия лавового купола, лавовые потоки, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. **8 января 1848 г.** – эксплозивное извержение центрального кратера. **26 апреля, 14–24 сентября 1849 г.** – извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, разрушение пахотных земель. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 6 лет).

1846, 4–5 октября, Пинне Марине Бэнк, Сицилийское море. Подводное извержение. (16, 36°54′с.ш., 13°00′в.д., 51°СВ, первое).

1846, октябрь, Подводный вулкан, Сицилийское море. Извержение. Огромный столб дыма над морем. Был выброшен огненный шар. (Описание совпадает с извержением Пинне Марине Бэнк). Базальт. *Padang, 1938.* (13, 37°20′с.ш., 13°10′в.д., 51°СВ, первое).

1846, 26 ноября, Сьерро-Асуль, Чили. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. До этого извержения вулкан считался потухшим. Андезит. (802, 35°40′ю.ш., 70°46′з.д., 27°СВ, первое).

1846, ноябрь, Фернандина, Галапагосские острова. Извержение в региональной трещине или извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (748, 0°21′ю.ш., 91°31′з.д., 56°СВ, 21 год).

1846, Е-Сан, Япония. Вулканическая активность. Детали неизвестны. Андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.* (209, 41°48′с.ш., 141°10′в.д., 56°СЗ, первое).

1846, Махаву, Индонезия. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Базальт. (450,1°22′с.ш., 124°52′в.д., 71°СВ, 57 лет).

1846, Осима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение продолжалось 20 лет. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 9 лет).

1846, Павлова, Аляска. Извержение с излиянием лавы. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 2 года).

1846, Пакайя, Гватемала. Эксплозивное извержение. Базальт. (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 71 год).

1846, Подводный вулкан, Филиппинская котловина. Судами встречена плавающая пемза. Это можно расценить как редкое подводное извержение, так как на Филиппинах в это время извержения не было. *Perrey, 1862.* (303, 16°00′с.ш., 125°00′в.д., 21°СВ, первое).

1846, Расшуа, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Андезит. (171, 47°46′с.ш., 153°01′в.д., 25°СВ, 36 лет).

1846, Севергина, Курильские острова. Эксплозивное извержение умеренной силы. Андезит. (163, 49°03′с.ш., 154°26′в.д., 42°СВ, 133 года).

1846, Синарка, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Сильное. Андезит. (164, 48°53′с.ш., 154°11′в.д., 42°СВ, первое).

1846, Фонуалей, о-ва Тонга. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. В **1847, 9–11 июня** — извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. Пепел покрывал толстым слоем суда, находящиеся на расстоянии 500–600 миль к северо-востоку от места извержения. Взрывы были слышны на расстоянии до 160 миль. Объем изверженного материала около 0,3 км^3. Андезит, дацит. (538, 18°09′ю.ш., 174°20′з.д., 25°СВ, 54 года).

1846–1847, Подводный вулкан, о-ва Тонга. Подводное извержение. Андезит. *Padang, 1938.* (537, 17°55′ю.ш., 174°19′з.д., 28°СВ, первое).

Около 1847, Саво, Меланезия. Сильное извержение с палящими тучами. Местность вокруг вулкана была разрушена. Андезит. (516, 9°08′ю.ш., 159°49′в.д., 54°СЗ, 279 лет).

1847, 26–30 марта, Сент-Хеленс, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (654, 46°12′с.ш., 122°11′з.д., 39°СВ, 2 года).

1847, 26 марта — 26 июня, 25 сентября, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 3 года).

1847, 9 апреля, Фогу, Острова Зеленого Мыса. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Извержение сопровождалось землетрясением. Объем

продуктов каждого извержения колебался от 1 до 10 млн. $м^3$ как плотная лава. Базальт. (844, 14°57′с.ш., 24°21′з.д., 78°СВ, 48 лет).

1847, 17—18 октября, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение отмечено **8 мая 1848 г.** Базальт, андезит. (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1847, 27 октября — 1852, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. **В декабре 1849 г.** — эксплозивное извержение в центральном кратере, разрушение пахотных земель. Кратер в результате обрушения увеличился в размерах. Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 7 лет).

1847, Гунтур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (378, 7°09′ю.ш., 107°20′в.д., 70°СВ, 4 года).

1847, Ринджани, Индонезия. Эксплозивное извержение в кратерном озере. Андезит. (403, 8°25′ю.ш., 116°28′в.д., 84°СЗ, первое).

1847 (?), 18 мая, Ирасу, Коста-Рика. Эксплозивное извержение. Базальт. (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 3 года).

1847 (?), 4 декабря, Диенг, Индонезия. Эксплозивная деятельность. Андезит. (385, 7°12′ю.ш., 109°55′в.д., 78°СЗ, 21 год).

1847—1852, Бату-Тара, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Тефрит. (428, 7°48′ю.ш., 123°35′в.д., 57°СВ, первое).

Между 1847 и 1913, Тамбора, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера, лавовые потоки. Лейцитовые базаниты и тефриты. (404, 8°15′ю.ш., 118°00′в.д., 86°СЗ, 28 лет).

1848, февраль, 4 августа, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 3 года).

1848, 16 мая. Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 13 лет).

1848, Картала, Индийский океан. Извержение в трещине, лавовые потоки. Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 18 лет).

1848, Ключевской, Камчатка. Очень сильное эксплозивное извержение центрального кратера, лавовые потоки. Имеются сведения, что лава (по-видимому, грязевой поток) доходила до р. Камчатки. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 28 лет).

1848, Ласкар, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит. (789, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22°СВ, первое).

1848, Мутновский, Камчатка. Сильное извержение, сопровождавшееся "провалом вулкана". Андезит? Базальт? Дацит? (148, 52°21′с.ш., 158°16′в.д., 26°СВ, первое).

1848, Севергина, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Андезит. (163, 49°03′с.ш., 154°26′в.д., 42°СВ, 2 года).

1848, Кальдера Головнина, Курильские острова. Примерно в середине XIX в. отмечался взрыв в восточном эксплозивном кратере. Базальт, андезит. (198, 43°49′с.ш., 145°33′в.д., 58°СВ, первое).

1848 (?), Сокорро, Мексика, о-ва Ревилья-Хихедо. Извержение. Базальт. (669, 18°45′с.ш., 111°57′з.д., 21°СВ, первое).

1848—1852, Акутан, Алеутские острова. Усиленная вулканическая деятельность. Базальт, андезит. (613, 54°08′с.ш., 166°00′з.д., 50°СВ, 10 лет).

1849, май, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 6 лет).

1849, июнь—сентябрь, Ламонган, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 2 года).

1849, ноябрь, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение наблюдалось **с 20 февраля по 19 ноября 1850 г.** Андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 2 года).

1849, 1 декабря, Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит? (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 14 лет).

1849, декабрь, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Эксплозии следовали каждые 14 секунд. Взрывы были слышны на расстоянии 600 км. Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 6 лет).

1849, Батур, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера, лавовые потоки. Базальт. (401, 8°15′ю.ш., 115°23′в.д., 83°СЗ, 28 лет).

1849, Горящая Сопка, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Андезит. (177, 46°50′с.ш., 151°45′в.д., 58°СВ, 7 лет).

1849, Левотоло, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера. Базальт, андезит. (425, 8°16′ю.ш., 123°30′в.д., 63°СВ, 30 лет).

1849, Момотомбо, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (714, 12°25′с.ш., 86°32′з.д., 63°СЗ, 85 лет).

1849, Ороси, Коста-Рика. Эксплозивное извержение? (Сведения об извержении сомнительны, так как вулкан сильно эродирован и полностью покрыт растительностью). Андезит. (718, 10°59′с.ш., 85°28′з.д., 48°СЗ, 5 лет).

Около 1850 г., Рабаул, Меланезия. Слабое извержение Сулфур Крик, сопровождалось фреатическими эксплозиями из трех кратеров. Выброшены камни и пыль. Базальт. (506, 4°16′ю.ш., 152°10′в.д., 29°СВ, около 83 лет).

1850, 13—22 апреля, 27 мая, Сьерро-Негро, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Базальт. (712, 12°30′с.ш., 86°42′з.д., 63°СЗ, первое).

1850, Исалько, Сальвадор. Вертикальные эксплозии, стромболианская активность. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 6 лет).

1850, Подводный вулкан, между о. Тайвань и Марианскими островами. Подводное извержение, сведения о котором поступили с американского военного корабля "Мэри", следовавшего с Гавайских островов в Гонконг. События описывались следующим образом: при умеренном восточном ветре и спокойном море ветер внезапно спал, а на море началось волнение; температура воздуха повысилась, и кое-кто ощутил

запах серы. С разных направлений пришло несколько порывов ветра, но не успели поднять паруса, как ветер стих. Все это продолжалось в течение 25 минут, после чего возобновился восточный ветер. *Perrey, 1862, 1864.* (294, 20°56′с.ш., 134°45′в.д., 52°СВ, первое).

1850, Подводный вулкан, западнее о. Ибахос, Филиппины. Подводное извержение (?). Детали неизвестны. (297, 20°20′с.ш., 121°45′в.д., 10°СВ, 77 лет).

1850, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 17 лет).

1850, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые и грязевые потоки. В **июне 1851 и в 1852 гг.** — имели место вертикальные эксплозии из центрального кратера. При извержении **13—15 сентября 1853 г.**, кроме вертикальных эксплозий из центрального кратера, изливались лавовые и грязевые потоки. Лавовый поток достиг длины 3 км, его объем составил 0,027 км^3. При аналогичных извержениях **3 апреля и 14 сентября 1854 г.** излились несколько коротких лавовых потоков. В **ноябре 1855 г.**, а также в **мае, октябре, ноябре и в декабре 1856 г.** также происходили эксплозивные извержения центрального кратера, сопровождаемые лавовыми и грязевыми потоками. Иногда выпадали тяжелые пепловые дожди. В **1857 г.** происходили вертикальные эксплозии из центрального кратера. В **ноябре и в декабре 1858 г.** эксплозивное извержение сопровождалось излиянием лавовых потоков. В **1859 г. и в 1860—1862 гг.** отмечались пепловые извержения из центрального кратера. В **1863 г.** аналогичное извержение вновь сопровождалось излиянием лавовых и грязевых потоков. Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 5 лет).

1850 (?), Момбахо, Никарагуа. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Образовался паразитический конус Пилас на северном склоне Момбахо. Андезито-базальт. (716, 11°50′с.ш., 85°59′з.д., 55°СЗ, 290 лет).

1850 (?), Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? Возможно землетрясение. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 21 год).

Между 1850 и 1860 гг., Чайму, Восточная Африка. Извержение центрального кратера, лавовые потоки, вертикальные эксплозии. Базальт. (97, 2°56′ю.ш., 38°04′в.д., 76°СВ, первое).

Между 1850 и 1860 гг., Шайтани, Восточная Африка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, сольфатарная деятельность на вершине конуса. Базальт. (96, 2°52′ю.ш., 37°58′в.д., 76°СВ, первое).

1851, январь, Семеру, Ява, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 3 года).

1851, 24 января, Келуд, Ява. Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное (грязевые потоки, разрушение пахотных земель?). Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 3 года).

1851, июнь, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезито-базальты, базальты. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 5 лет).

1851, 5 августа — 1852, Монтань Пеле, Малые Антильские острова. Извержение побочного кратера, эксплозивное, грязевые потоки. Дацит. (850, 14°49′с.ш., 61°10′з.д., 11°СЗ, 59 лет).

1851, 8—29 августа, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера?, извержение в радиальной трещине. Площадь лавовых потоков 17,9 км^2, объем 0,069 км^3, уд. вес лавы 2,7; энергия $2{,}537\times10^{24}$ эрг. **17 февраля 1852 г.** — извержение центрального кратера (1 день), извержение в радиальной трещине на северо-восточном склоне на высоте 2560 м (20 дней). Площадь лавовых потоков 28,5 км^2, объем лавы 0,107 км^3, уд. вес 2,7. Энергия $3{,}934\times10^{24}$ эрг. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 2 года).

1851, август, Подводный вулкан, о-ва Тонга. Подводное извержение, детали неизвестны. (539, 18°49′ю.ш., 174°37′з.д., 27°СВ, первое).

1851, сентябрь—июль, 1852, Малый Семячик, Камчатка. Сильное эксплозивное пепловое извержение. Радиус пеплопада 200 км. Базальт и андезито-базальт. (140, 54°07′с.ш., 159°53′в.д., 51°СВ, 47 лет).

1851, Метис Шоал, о-ва Тонга. Подводное извержение с образованием острова. Риолит. (542, 19°11′ю.ш., 174°52′з.д., 22°СВ, 70 лет).

1851, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное пепловое извержение, лавовые потоки. Андезит. *Sapper, 1927; Hantke, 1953.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 10 лет).

1851, Синдер Коун, США. Эксплозивное извержение, лавовые потоки (?). Базальт с кварцем. (663, 40°32′с.ш., 121°20′з.д., 27°СВ, первое).

1852, 19 февраля, Фогу, Острова Зеленого Мыса. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Объем продуктов от каждого извержения колеблется от 1 до 10 млн.м^3. Ультра-базальт. (844, 14°57′с.ш., 24°21′з.д., 78°СВ, 5 лет).

1852, февраль, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сильное, лавовые потоки излились до реки Камчатки. В **октябре 1953 г.** произошло сильное пароксизмальное извержение. Излился большой лавовый (или грязевый?) поток. Вертикальные эксплозии из центрального кратера отмечались до февраля 1854 г. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 4 года).

1852, март; Мутновский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, отмечены черные столбы дыма в виде пиний. Аналогичные явления отмечались в **январе и 18 декабря 1853 г.** В Петропавловске прошли пеплопады. Эксплозивные извержения центрального кратера отмечались также в **январе и марте 1854 г.** 17 марта в Петропавловске отмечался пеплопад. Андезито-базальт. (148, 52°21′с.ш., 158°16′в.д., 26°СВ, 4 года).

1852, май, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение произошло **14 марта 1853 г.** Базальт, андезит? (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, 4 года).

1852, 17 июля, Подводный вулкан, Атлантический океан. Подводный вулкан, предположительно, был активен настолько интенсивно, что была нагрета колонна воды мощностью более 5000 м. Однако это

сообщение может считаться сомнительным. (839, 3°30′ю.ш., 24°30′з.д., 81°СЗ, первое).

1852, июль, Масайя, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки? Вертикальные эксплозии отмечены **9 апреля** и **1 июля 1853 г.** Базальт. (715, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60°СЗ, 80 лет).

1852, 20 августа — 27 мая, 1853, Этна, Италия. Извержение в трещине, лавовые потоки. Объем выброшенного материала, лавы и пирокластики 0,420 км^3. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 9 лет).

1852, 14 сентября. Подводный вулкан. Атлантический океан. Согласно Рудольфу (*Rudolph, 1887*), белый пар и вспучивание поверхности моря на площади с окружностью 300 м наблюдал капитан Сладдер с судна "Синтия". (838, 16°55′ю.ш., 37°43′з.д., 80°СЗ, первое).

1852, 13 октября, Подводный вулкан, Атлантический океан. Подводное извержение сопровождалось сильным движением моря. (841, 1°00′с.ш., 30°00′з.д., 50°СЗ, первое).

1852, октябрь, Левотоло, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Андезит и базальт. (425, 8°16′ю.ш., 123°30′в.д., 63°СВ, 3 года).

1852, октябрь, Ниигата-Яке-Яма, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное, грязевые извержения. Андезит. (231, 36°55′с.ш., 138°02′в.д., 45°СЗ, 491 год).

1852, ноябрь—январь, 1853, Антуко, Чили. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (804, 37°24′ю.ш., 71°22′з.д., 4°СВ, 7 лет).

1852, Атитлан, Гватемала. Вертикальные эксплозии. **3 мая 1853 г.** — эксплозивное извержение, (разрушение пахотных земель?). Андезит. (686, 14°35′с.ш., 91°11′з.д., 71°СВ, 9 лет).

1852, Баррен-Айленд, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? От базальтов до андезитов. (333, 12°15′с.ш., 93°50′в.д., 10°СВ, 49 лет).

1852, Вилларика, Чили. Эксплозивное извержение. Андезит и базальт. *Hantke, 1953.* (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 30 лет).

1852, Гримсветн, Исландия. Извержение, детали неизвестны. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 14 лет).

1852, Камерун, Африка. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Базальт. (105, 4°12′с.ш., 9°10′в.д., 35°СВ, 13 лет).

1852, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 22 года).

1852, Льяйма, Чили. Извержение центрального кратера. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 101 год).

1852, Момотомбо, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Базальт. (714, 12°25′с.ш., 86°32′з.д., 63°СЗ, 3 года).

1852, Осорно, Чили. Вертикальные эксплозии. Базальт. (812, 41°06′ю.ш., 72°30′з.д., 23°СВ, 15 лет).

1852, Павлова, Аляска. Извержение, детали неизвестны. Базальт, *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 6 лет).

1852, Пеулик, Аляска. Эксплозивное пепловое извержение. Дата предыдущего извержения неизвестна. Базальт, андезит. *Kienle, Forbes, 1975–1976.* (632, 57°45′с.ш., 156°21′з.д., 44°СВ, первое).

1852, Сирунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатическое, эксплозии, грязевые извержения? Базальт и андезит. (429, 8°31′ю.ш., 124°09′в.д., 84°СВ, первое).

1852, Хоум Риф, о-ва Тонга. Подводное извержение с образованием островка, эксплозивное. (541, 19°00′ю.ш., 174°47′з.д., 27°СВ, первое).

1852, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′в.д., 72°СЗ, 2 года).

1853, 13 апреля—май, Усу, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (206, 42°32′с.ш., 140°50′в.д., 72°СВ, 31 год).

1853, 13–27 июля, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезито-базальты, базальты. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 2 года).

1853, 29 октября—январь, 1854, Подводный вулкан вблизи восточного побережья о. Тайвань. Подводное извержение, сопровождающееся эксплозиями дыма и пепла. (293, 24°00′с.ш., 121°50′в.д., 20°СВ, первое).

1853, декабрь, Чикурачки, Курильские острова. Сильное эксплозивное извержение, (палящие тучи, лавовые потоки?). Объем выброшенной пирокластики составил 1,0 км^3. На расстоянии 50 км от вулкана пепел отложился слоем 1 см. В 12 км к востоку от вулкана слой шлака мощностью 40 см. С **1854 по 1859 гг.** отмечалась более умеренная деятельность, чем в 1853 г, сформировался внутренний конус. Андезит. (157, 50°20′с.ш., 155°28′в.д., 17°СВ, первое).

1853, Лонкимай, Чили. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. (806, 38°22′ю.ш., 71°35′з.д., 13°СВ, первое).

1853, Ниуафооу, о-ва Тонга. Извержение побочного кратера, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Базальт. (536, 15°36′ю.ш., 175°38′з.д., 62°СЗ, 13 лет).

1853?, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 14 лет).

1853?, Каба, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит. (356, 3°31′ю.ш., 102°37′в.д., 52°СЗ, 19 лет).

1854, 15 января, Подводный вулкан между о. Тайвань и Марианскими островами. Подводное извержение, детали неизвестны, цунами сомнительно. *Соловьев, Го, 1974.* (294, 20°56′с.ш., 134°45′в.д., 52°СВ, 4 года).

1854, январь, Ласкар, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит. (789, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22°СВ, 6 лет).

1854, 10 февраля, Льюльяйльяко, Чили. Эксплозивное извержение. Базальт? (790, 24°43′ю.ш., 68°33′з.д., 8°СЗ, первое).

1854, 18 февраля, Шевелуч, Камчатка. Эксплозивное извержение, экструзия лавового купола, агломератовый и грязевый потоки. В Ключах пепел выпал слоем 30 см. Объем выброшенного материала 2 млрд. т. Андезит и базальт. (123, 56°47′с.ш., 161°35′в.д., 34°СВ, ок. 54 лет).

1854, февраль, Аso, Япония. Эксплозивное извержение. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 24 года).

1854, 13 мая—8 июня, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение, лавовые потоки, стромболианская активность. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 4 года).

1854, 24 июня, Сноу, Курильские острова. Вертикальные эксплозии. Андезит. (179, 46°31′с.ш., 150°53′в.д., 42°СВ, 43 года).

1854, 27 июня, Алаид, Курильские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Пепел выпал на значительном расстоянии от вулкана. Базальт. (154, 50°48′с.ш., 155°30′в.д., 38°СЗ, 61 год).

1854, июнь?, Черного, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Возможно, извергался соседний вулкан Сноу. Андезит. (178, 46°32′с.ш., 150°53′в.д., 42°СВ, 142 года).

1854, 9 июля, Фусса, Курильские острова. Сильное эксплозивное извержение типа Сент-Винсент. Андезит. (160, 50°13′с.ш., 155°12′в.д., 27°СВ, первое).

1854, август, Сангай, Сальвадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное (лавовые потоки?). Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 5 лет).

1854, 29 августа, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие извержения произошли в **октябре — 9 ноября и в декабре 1855 г.,** а также в **1856 г.** Андезит и базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 9 лет).

1854, сентябрь, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 2 года).

1854, 14 декабря, — 1855, 1—28 мая, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, сильные вертикальные эксплозии, извержение в радиальной трещине на северном склоне, лавовые потоки. В **январе 1856 г. по 31 декабря 1861 г.** — извержение в радиальной трещине на юго-восточном склоне, лавовые потоки, извержение центрального кратера, сильные вертикальные эксплозии. С **27 мая 1858 г. по март 1861 г.** — извержение центрального кратера, извержение в радиальных трещинах на западном, северном и восточных склонах. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39° 33, 4 года).

1854, Лейт, о-ва Тонга. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит. (540, 18°48′ю.ш., 174°39′з.д., 27°СВ, 64 года).

1854, Бейкер, США. Извержение центрального кратера. Высота пеплового выброса 600 м. Гиперстен-авгитовый андезит. (652, 48°47′с.ш., 121°49′з.д., 32°СЗ, 11 лет).

1854, Рейнир, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Гиперстен-авгитовый андезит. (653, 46°52′с.ш., 121°45′з.д., 39°СВ, 11 лет).

1854, Опала, Камчатка. Извержение побочного кратера. Дымились два небольших конуса у южного подножия вулкана. Сольфатарная деятельность. Андезит. (146, 52°26′с.ш., 157°27′в.д., 18°СВ, 27 лет).

1854, Сент-Хеленс, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Пироксеновый андезит. (654, 46°12′с.ш., 122°11′з.д., 39°СВ, 7 лет).

1854, Тофуа, о-ва Тонга. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (545, 19°48′ю.ш., 175°04′з.д., 31°СВ, 62 года).

1855, 12 января, Такана, Гватемала. Извержение в радиальной трещине, после сильного землетрясения. Образовался паразитический кратер на юго-восточной стороне. Извержение короткое. Роговообманковый андезит. (681, 15°08′с.ш., 92°06′з.д., 54°СЗ,первое).

1855, февраль—март, Окинава-Тори-Сима, Япония. Слабое эксплозивное извержение. Андезит. (286, 27°53′с.ш., 128°15′в.д., 35°СВ, 59 лет).

1855, 22 марта, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт и андезито-базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 2 года).

1855, апрель, Горелый, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Поднимались темные клубы дыма. Андезит. (147, 52°27′с.ш., 158°07′в.д., 26°СВ, 23 года).

1855, 28 мая—сентябрь, Авачинский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сильное. Андезит и андезито-базальт. (144, 53°13′с.ш., 159°00′в.д., 26°СВ, 28 лет).

1855, июль, Картала, Индийский океан. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 7 лет).

1855, 11 августа, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине в течение 450 дней. Площадь лавовых потоков 31,6 км^2, объем 0,115 км^3. Энергия 4,228x10^{24} эрг. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 3 года).

1855, 3 октября, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное. Аналогичное извержение отмечено в **июле 1856 г.** Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 5 лет).

1855, 29—30 ноября, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение. В **1856 г., 9 января — 7 марта и 29—30 сентября,** а также **15 января и 16—17 февраля 1857 г.** — извержения сопровождались лавовыми потоками. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 3 года).

1855, декабрь, Сан-Мигель, Сальвадор. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 7 лет).

1855, Осорно, Чили. Вертикальные эксплозии. Базальт. (812, 41°06′ю.ш., 72°30′з.д., 23°СВ, 3 года).

1855, Синарка, Курильские острова. Вертикальные эксплозии. Извержение умеренной силы. Андезит. (164, 48°53′с.ш., 154°11′в.д., 42°СВ, 9 лет).

1855, Тонгариро, Новая Зеландия. Эксплозии пепла, песка, лапиллей, шлака, палящие тучи. Андезит. *Sapper, 1927.* (559, 39°08′ю.ш., 175°39′в.д., 27°СВ, первое).

1855?, Шаста, США. Извержение. Сведения о нем сомнительны. Пироксеновый андезит и оливиновый базальт. (662, 41°24′с.ш., 122°11′з.д., 13°СВ, ок. 69 лет).

1856, 12 февраля, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 2 года).

1856, 1 марта — 14 июня, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 7 лет).

1856, 2—17 марта, Аву, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Извержение сопровождалось излиянием лавовых потоков, забили сильные горячие источники. Пепел был отнесен к северо-западу до о. Минданао. Число жертв составило 2806 человек. Объем извергнутого материала 0,2 км^3. Андезит. *Соловьев, Го, 1974.* (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, 44 года).

1856, 14 апреля, Бур Ни Телонг, Суматра. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит? (338, 4°46′с.ш., 96°49′в.д., 73°СЗ, 17 лет).

1856, 14 апреля, Иваки, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (213, 40°39′с.ш., 140°18′в.д., 28°СЗ, 11 лет).

1856, 24 мая, 14—30 августа, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Стромболианская активность. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 2 года).

1856, 26 июля, Подводный вулкан у о. Унимак, Алеутские острова. Из моря близ о. Унимак поднялся гигантский столб воды, затем дым и пламя с одновременным выбросом лапиллей и пепла. Происходило излияние лавы. (618, 54°19′с.ш., 164°22′з.д., 65°СВ, первое).

1856, 10 сентября, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое извержение произошло также с **13 августа по сентябрь 1857 г.** Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 5 лет).

1856, 25 сентября, Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Пепел выпал в 80 км от вулкана. Андезит. (208, 42°04′с.ш., 140°41′в.д., 56°СЗ, 72 года).

1856, сентябрь, Руанг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт и андезит. (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 16 лет).

1856, сентябрь—октябрь (?) 1860, Дидикас, Филиппины. Подводное извержение с образованием острова высотой 210 м. (300, 19°05′с.ш., 122°10′в.д., 8°СВ, 83 года).

1856, 1 ноября, Раганг, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное? (323, 7°43′с.ш., 124°32′в.д., 79°СВ, 16 лет).

1856, 25 ноября, Подводный вулкан, Атлантический океан. Подводное извержение. Перрей *(Perrey, 1862)* писал, что капитан шхуны "Экстремадура" видел вскипание воды на море. Это явление сопровождалось поднятием горячих паров и сильным запахом. Длилось оно полчаса. (881, 39°57′с.ш., 25°50′з.д., 49°СВ, первое).

1856, 12—13 декабря, Ревентадор, Эквадор. Эксплозивное извержение. В течение двух дней пепловые облака над Кито. Вулканические взрывы были слышны с северо-востока Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 12 лет).

1856, декабрь — январь, 1857, Массайя, Никарагуа. Вертикальные эксплозии. Эксплозивные извержения центрального кратера произошли **10 ноября 1858 г., 27 января и 27 марта 1859 г.** Базальт. (715, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60°СЗ, 3 года).

1856, Атитлан, Гватемала. Эксплозивное извержение? Андезит. (686, 14°35′с.ш., 91°11′з.д., 71°СВ, 3 года).

1856, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, вертикальные эксплозии. Аналогичные извержения произошли в **1857 г., с 4 марта по 18 октября 1858, в 1859 и 12—14 июня 1860 г.** Базальт и андезит. (396, 7°57′ю.ш.,112°57′в.д., 76°СЗ, 12 лет).

1857, 27 июня, ноябрь, Фогу, Острова Зеленого Мыса. 27 июня — эксплозивное извержение? **Ноябрь** — извержение побочного кратера, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Объем продуктов от каждого извержения вулкана колеблется от 1 до 10 млн. м^3. (844, 14°57′с.ш., 24°21′з.д., 78°СВ, 5 лет).

1857, июль, Черного, Курильские острова. Вертикальные эксплозии. Андезит. (178, 46°32′с.ш., 150°53′в.д., 42°СВ, 3 года).

1857, Лас-Трес-Вирхенес, Мексика. Извержение центрального кратера? Вероятнее всего было усиление фумарольный деятельности. Оливиновый базальт. (670, 27°28′с.ш., 112°35′з.д., 36°СЗ, 111 лет).

1857, Картала, Индийский океан. Извержение в трещине, вертикальные эксплозии, лавовые потоки, извержение центрального кратера. В **1858 г.** — извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. В **1859 г.** — трещинное извержение сопровождалось лавовыми потоками. В **1860 г.** — происходило извержение в центральном кратере, (извержение в трещине?), изливались лавовые потоки. Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 2 года).

1857, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, палящие тучи. Выброшены пепел, песок, лапилли и шлак. Андезит. *Hantke, 1953; Sapper, 1927.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 6 лет).

1857, Токати, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (203, 43°25′с.ш., 142°41′в.д., 33°СВ, первое).

1857, Хоум Риф, о-ва Тонга. Подводное извержение с образованием островка. (541, 19°00′ю.ш., 174°47′з.д., 27°СВ, 5 лет).

1857, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. В **1858 г.** аналогичное извержение сопровождалось лавовыми потоками. В **1859 и в 1860 гг.** — (извержение центрального кратера, эксплозивное?). В **1861 г.** — происходили вертикальные эксплозии из центрального кратера. В **1862 г.** эксплозивное извержение центрального кратера, сопровождалось лавовыми потоками. Базальт и андезито-базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 2 года).

1857?, Камигин, Филиппины. В 1857 г. или незадолго до этого — извержение побочного кратера. (Подводное извержение с образованием острова?). Фреатические эксплозии, грязевые извержения. (301, 18°51′с.ш., 121°51′в.д., 9°СВ, первое).

1858, 18 февраля?, Раганг, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное? (323, 7°43′с.ш., 124°32′в.д., 79°СВ, 2 года).

1858, февраль—июль 1859, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение, стромболианская активность. Лавовые потоки? Аналогичная активность, сопровождаемая лавовыми потоками, отмечена **6—22 января 1860 г.** Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 2 года).

1858, апрель, Ласкар, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит. (789, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22°СВ, 4 года).

1858, 3 ноября — 14 декабря 1860, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Те же самые явления отмечены с **8 по 23 мая 1859 г.** Кроме того, с **22 января по 19 марта 1860 г.** наблюдалось извержение в трещине, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 8 лет).

1858, ноябрь—декабрь, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Эти же явления отмечены в **январе—июне 1859 и в апреле 1860 г.** Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 8 лет).

1858, декабрь, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Стромболианская активность. Эти же явления отмечены в **мае 1859 г в 1860 и в 1861 гг.** Молодая лава — базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 2 года).

1853, Бейкер, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное. В **ноябре—декабре 1859 г.,** кроме этих явлений, отмечено извержение побочного кратера. Андезит. (652, 48°47′с.ш., 121°49′з.д., 32°СЗ, 4 года).

1858, Рейнир, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (653, 46°52′с.ш., 121°45′з.д., 39°СВ, 4 года).

1858, Метис Шоал, о-ва Тонга. Эксплозивное подводное извержение с образованием острова. Риолит. (542, 19°11′ю.ш., 174°52′з.д., 22°СВ, 7 лет).

1858, Серуа, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. В **1859 г.** эксплозивное извержение центрального кратера сопровождалось лавовыми потоками (?). Андезит. (437, 6°18′ю.ш., 130°00′в.д., 33°СВ, 12 лет).

1858—1866, Момотомбо, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (714, 12°25′с.ш., 86°32′з.д., 63°СЗ, 6 лет).

1859, январь, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера (1 день). Извержение в радиальной трещине в течение 300 дней, лавовые потоки на площади 84,7 км^2. Объем лавы 0,459 км^3, энергия $1{,}688\times10^{24}$ эрг. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 4 года).

1859, февраль—март. Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 2 года).

1859, 13 марта, Подводный вулкан, Атлантический океан. Подводное извержение, сопровождалось сильным волнением моря. (841, 1°00′с.ш., 30°00′з.д., 50°СЗ, 7 лет).

1859, 27 сентября, Эбеко, Курильские острова. Эксплозивное извержение с выделением огромного количества сернистого газа. Андезит и андезито-базальт. (155, 50°40′с.ш., 155°56′в.д., 15°СВ, 66 лет).

1859, 14 декабря, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Эти же явления отмечены в **сентябре? 1860 г.** Базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 21 год).

1859, Куилотоа, Эквадор. На вулкане наблюдали огонь и воспламененные газы. Дацит и андезит. (744, 0°52′ю.ш., 78°55′з.д., 33°СВ, 100 лет).

1859, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Андезит. (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 2 года).

1860, 9 марта — 11 апреля, Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное Андезит (?) и базальт. (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 11 лет).

1860, апрель, июнь, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 3 года).

1860, 8–27 мая, Катла, Исландия. Эксплозивное извержение. Разрушительные селевые потоки. Большая часть пепла выпала в нежилых районах, причинив небольшой ущерб. Объем обломочного материала равен 0,698 км^3. Алюмо-калиевый оливиновый базальт. (900, 63°38′с.ш., 19°04′з.д., 40°СВ, 37 лет).

1860, 7–9 июля, Алаид, Курильские острова. Сильное эксплозивное извержение, пеплопад в 50 км от вулкана. Базальт. (154, 50°48′с.ш., 155°30′в.д., 38°СЗ, 6 лет).

1860, 18 августа, 15–23 сентября, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. **21 ноября 1861 г.** отмечались вертикальные эксплозии. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 3 года).

1860, сентябрь, октябрь, Сангеанг Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (405, 8°11′ю.ш., 119°04′в.д., 86°СВ, 39 лет).

1860, октябрь, Кагуа, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (302, 18°12′с.ш., 122°07′в.д., 8°СВ, первое).

1860, Богдан Хмельницкий, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Раньше оно приписывалось вулкану Чирип. *Горшков, 1967.* (187, 45°20′с.ш., 147°55′в.д., 62°СВ, 17 лет).

1860, Вилларика, Чили. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 8 лет).

1860, Вольф? Галапагосские острова. Эксплозивное извержение. (Эта информация относится к о. Исабела). Базальт. (749, 0°02′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, 16 лет).

1860, Горелый, Алеутские острова. Вулканическая активность. Базальт, андезит. (586, 51°48′с.ш., 178°48′з.д., 75°СВ, 68 лет).

1860, Петероа, Чили. Эксплозивное извержение. (800, 35°15′ю.ш., 70°34′з.д., 22°СВ, 23 года).

1860, Ринкон-де-ла-Вьеха, Коста-Рика. Периодические эксплозии. Андезит. (719, 10°50′с.ш., 85°20′з.д., 48°СЗ, первое).

1860, Сакурадзима, Япония. Извержение, детали неизвестны. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 61 год).

1860, Смит Волкано, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (298, 19°32′с.ш., 121°54′в.д., 9°СВ, 29 лет).

Между 1860 и 1870 гг., Кели-Муту, Индонезия. Фреатические эксплозии. Базальт и андезит. (416, 8°46′ю.ш., 121°50′в.д., 67°СЗ, первое).

1861, апрель, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 5 лет).

1861, 7–16 мая, 18 июля (?), сентябрь, Дубби, Африка. Эксплозивное извержение, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. 18 июля пепел выпал в 300 км от вулкана, но возможно, что в это время извергался вулкан Джебель-Таир. При извержении были выброшены пемзо-

вые блоки. Лава вулкана базальтовая. (69, 13°31′с.ш., 41°46′в.д., 34°СЗ, первое).

1861, май, Кава-Караха, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? (381, 7°10′ю.ш., 108°05′в.д., 15°СЗ, первое).

1861, май, Левотоби Лаки-Лаки, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (420, 8°32′ю.ш., 122°47′в.д., 70°СВ, более 100 лет).

1861, ноябрь, Нараге, Меланезия. В результате действия подводного вулкана возникла песчаная банка, на которой действует горячий источник, бьющий до высоты 45 м. *Padang, 1938.* (491, 4°33′ю.ш., 149°07′в.д., 68°СЗ, первое).

1861, 29 декабря—октябрь, 1862, Макиан, Индонезия. Извержение центрального кратера, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. **В конце августа 1863 г. и в октябре 1864 г.** отмечались эксплозии из центрального кратера. Объем выброшенного материала от 0,1 до 1,0 км^3. Андезит. (465, 0°19′с.ш., 127°24′в.д., 11°СЗ, 100 лет).

1861, Антуко, Чили. Извержение центрального кратера. Базальт. (804, 37°24′ю.ш., 71°22′з.д., 4°СВ, 8 лет).

1861, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 2 года).

1861, Орефаёкулль, Исландия. Разрушительные сели. Базальт. (914, 64°00′с.ш., 16°37′з.д., 38°СВ, 38 лет).

1861, Тупунгатито, Чили. Эксплозивное извержение? Андезит. (797, 33°24′ю.ш., 69°48′з.д., 18°СВ, 26 лет).

1861—1862, Невадос-де-Чильян, Чили. Извержение побочного кратера, лавовые и грязевые потоки. Открылся новый побочный кратер, вулкан Нуево, на западном склоне Сьерро-Бланко. Базальт. (803, 36°52′ю.ш., 71°23′з.д., 7°СВ, ок. 100 лет).

1861—1864, Гримсветн, Исландия. Выпадение пепла. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 9 лет).

Между 1861 и 1869 гг., Дуконо, Индонезия. (Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель?). Базальт, андезит. (458, 1°42′ с.ш., 127°52′в.д., 22°СЗ, 316 лет).

1862, январь, Сан-Мигель, Сальвадор. Вертикальные эксплозии. Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 7 лет).

1862, апрель—май, Тутупака, Перу. Эксплозивное извержение. Андезит. (766, 17°02′с.ш., 70°22′з.д., 45°СЗ, 60 лет).

1862, 26 мая — 1864, Мерапи, Индонезия. Экструзия лавового купола, лавовые потоки, эксплозии, палящие тучи. **С 24 октября 1865 по 1867 г.,** кроме этих явлений, происходило извержение центрального кратера, разрушение пахотных земель, (извержение побочного кратера, экструзия лавового купола?). Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 13 лет).

1862, 15 августа, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки. Эксплозии из центрального кратера отмечались также в **мае 1863 г.,** с **20 января по 17 февраля 1864 г, 1—2 января и 2 февраля 1865 г.** Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 2 года).

1862, 21 сентября — январь 1863, Фаял, Азорские острова. Наряду с подводным извержением вблизи западной оконечности о. Фаял происходили неоднократные землетрясения. Базальт. (866, 38°36′с.ш., 28°44′з.д., 67°СЗ, 105 лет).

1862, Картала, Индийский океан. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 2 года).

1862, Катарман, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит. (321, 9°12′с.ш., 124°41′в.д., 20°СЗ, 35 лет).

1862, Кверкфьёдль, Исландия. Вулканическая активность, детали неизвестны. Базальт. (917, 64°39′с.ш., 16°41′з.д., 23°СВ, 133 года).

1862, Тролляхраун, Исландия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (913, 64°28′с.ш., 18°05′з.д., 38°СВ, первое).

1862, Убинас, Перу. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (763, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56°СЗ, 32 года).

1862–1864, Льяйма, Чили. Извержение центрального кратера, эксплозивное. **В 1864 г.** высота пепловой колонны достигала 5–6 км. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 10 лет).

1863, 5 февраля, Иваки, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (213, 40°39′с.ш., 140°18′в.д., 28°СЗ, 7 лет).

1863, 23 мая, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 2 года).

1863, 7–25 июля, Этна, Италия. Извержение центрального кратера, сильные вертикальные эксплозии. С **первых дней августа до 8 сентября 1864 г.** происходило сильное эксплозивное извержение центрального кратера, сопровождаемое лавовыми потоками. С **30 января до конца июня 1865 г.** происходило извержение в радиальной трещине на северо-восточном склоне на высоте 1770 м, сопровождалось оно лавовыми потоками. Объем лавы и пирокластики составил 0,092 км^3. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 10 лет).

1863, 12 августа, Пинне Марине Бэнк, Италия. Подводное извержение. **13 марта 1864 г.** также отмечено подводное извержение с образованием острова, но данные о нем сомнительны. Базальт. (16, 36°54′с.ш., 13°00′в.д., 51°СВ, 17 лет).

1863, 12 августа, Джулиа Фердинандео Бэнк, Италия. Подводное извержение с периодическим образованием островов. Базальт. (14, 37°12′с.ш., 12°44′в.д., 52°СВ, 27 лет).

1863, 17 августа, Ясоур, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Лавовые потоки покрыли половину острова, вызвав многочисленные жертвы среди населения. Землетрясение, происшедшее в это время, возможно, связано с извержением. Андезит. *Соловьев, Го, 1974.* (527, 19°31′ю.ш., 169°26′в.д., 15°СЗ, 89 лет).

1863, август, Ринкон-де-ла-Вьеха, Коста Рика. Эксплозии дыма и пепла в течение трех дней. Андезит. (719, 10°50′с.ш., 85°20′з.д., 48°СЗ, 3 года).

1863, декабрь-январь 1864, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Те же самые явления отмечались с **5 по 10 февраля 1865 г.** Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 3 года).

1863, Антуко, Чили. Вертикальные эксплозии. Базальт. (804, 37°24′ю.ш., 71°22′з.д., 4°СВ, 2 года).

1863, Джебель-Таир, Красное море. Эксплозии? Базальт. (59, 15°42′с.ш., 41°44′в.д., 28°СЗ, около 30 лет).

1863, Дубби, Африка. Эксплозивное извержение? Выпадение пепла отмечалось в Красном море. Возможно, что извергался вулкан Джебель-Таир. Алюмо-калиевый базальт. (69, 13°31′с.ш., 41°46′в.д., 34°СЗ, 2 года).

1863, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение, стромболианская активность, лавовые потоки. Эти же явления отмечены с **18 мая 1864 г. по 2 июня 1865 г.** Стромболианская активность отмечена также с **1 мая по август 1866 г., с апреля по август 1867 г. и с 16 по 17 августа 1868 г. С 10 апреля по 18 июня 1869 г.** отмечено извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 3 года).

1863, Ислуга, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит. (777, 19°09′ю.ш., 68°50′з.д., 15°СЗ, первое).

1863?, Тахумулько, Гватемала. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (682, 15°03′с.ш., 91°54′з.д., 59°СЗ, 42 года).

1863–1871, Нгаурухое, Новая Зеландия. Частые эксплозии пепла. В **1869 г.** в результате сильного взрыва была разрушена вершина. Андезит. *Hantke, 1953; Sapper, 1927*. (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 4 года).

1864, 3–4 января, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 13 лет).

1864, февраль-ноябрь, 1868, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сильное извержение в радиальной трещине на восточном склоне, лавовые потоки, извержение в трещине на северо-западном склоне, лавовые потоки. В декабре 1868 г. при заходе солнца наблюдались необычные оттенки белого и красного цвета в Сирии и в Англии. Андезит. *Lamb, 1970.* (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 3 года).

1864, 22–23 мая, Умсини, Индонезия. (Извержение центрального кратера, эксплозивное?). Андезит. (467, 1°11′ю.ш., 134°00′в.д., 68°СЗ, первое).

1864, 6 июня, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 39 лет).

1864, 9 июня, Лопеви, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, извержение побочного кратера. Базальт. (522, 16°30′ю.ш., 168°21′в.д., 31°СЗ, первое).

1864, июнь–июль, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 3 года).

1864, 2 июля, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера? Эксплозивное? В **апреле 1865 г.** отмечено также извержение центрального кратера, эксплозивное, (лавовые потоки?). Андезит. (395, 8°07 ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 4 года).

1864, июль, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 4 года).

1864, ноябрь, Риниуе, Чили. Эксплозивное извержение? Андезит. (809, 39°56′ю.ш., 72°02′з.д., 8°СВ, первое).

1864, Левотоло, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (425, 8°16′ю.ш., 123°30′в.д., 63°СВ, 12 лет).

1864, Невадос-де-Чильян, Чили. Извержение побочного кратера Нуево. Базальт. (803, 36°52′ю.ш., 71°23′з.д., 7°СВ, 2 года).

1865, конец января — начало февраля, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, очень сильное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., , 15°13′в.д., 22°СВ, 9 лет).

1865, апрель, май, 1—17 декабря, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Те же самые явления отмечены в **июле 1866, 13 декабря 1867, и 12 января 1868 г.** Базальт? Андезит. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 5 лет).

1865, 9 июля, Подводный вулкан, Атлантический океан. В этот день с китобоя "Фирмеза" видели подводное извержение. На поверхности моря образовалась "плавающая гора" из шлака, и, по-видимому, пемзы. Ощущался сильный запах серы. Временами было слышно глухое грохотание. (883, 38°45′с.ш., 38°05′з.д., 69°СЗ, первое).

1865, сентябрь, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Грохот извержения был слышен в 70 км от вулкана. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 11 лет).

1865, 2 октября — 1870, Галерас, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. В 1866 г. длина потока блоковой лавы была 5,5 км, мощность 27 м. **15 июня 1869 г.** высота пепловой колонны 8,7 км. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 31 год).

1865, 30 декабря, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера в течение 120 дней, лавовые потоки. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 6 лет).

1865, Картала, Индийский океан. Извержение побочного кратера? Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 3 года).

1865, Левотоби Лаки-Лаки, Индонезия. Извержение центрального кратера, (эксплозивное?). Андезит. (420, 8°32′с.ш., 122°47′в.д., 70°СВ, 4 года).

1865, Макушина, Алеутские острова. Извержение? Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 21 год).

1865, Раганг, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. (323, 7°43′с.ш., 124°32′в.д., 79°СВ, 7 лет).

1865, Убинас, Перу. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (763, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56°СЗ, 3 года).

1865, Камерун, Африка. Вертикальные эксплозии. В **январе (?) 1866 г.** отмечены аналогичные явления. Базальт. (105, 4°12′с.ш., 9°10′в.д., 35°СВ, 13 лет).

1865, Уракас, Марианские острова. Эксплозивное извержение. Андезит. (263, 20°32′с.ш., 144°54′в.д., 46°СЗ, первое).

1865, Фалькон Айленд, о-ва Тонга. Подводное извержение, образовался риф. Андезит. (546, 20°19′ю.ш., 175°25′з.д., 19°СВ, 84 года).

1865, Шишалдина, Алеутские острова. Над вулканом отмечен дым. Вероятно, было усиление фумарольной деятельности. Базальт? Андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 23 года).

1865—1867, Акутан, Алеутские острова. Оживленная вулканическая деятельность. Детали неизвестны. Базальт, андезит. (613, 54°08′с.ш., 165°59′з.д., 50°СВ, 13 лет).

1866, 26 января — 15 октября 1870, Санторин, Греция. Подводное извержение, экструзия 4 лавовых куполов, образование островов, эксплозивное извержение с лавовыми потоками. Эксплозии наблюдали с 12 февраля. Высота купола Георгиос достигала 130,8 м, площадь лавовых потоков 1,91 км^2, объем лавы 0,0066 км^3. Андезит и дацит. (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 155 лет).

1866, март, Павлова, Аляска. Сильное эксплозивное извержение. Объем пирокластики около 0,05 км^3. Базальт. *Hantke, 1953; Sapper, 1927.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 14 лет).

1866, 12 сентября, Подводный вулкан, о-ва Самоа. Подводное извержение, эксплозивное. Сопровождалось выбросами дыма на высоту 600 м, газовыми пузырями, выбросами грязи, землетрясениями. Извержение длилось до ноября. Базальт, андезит. (533, 14°12′ю.ш., 169°36′з.д., 74°СЗ, первое).

1866, 18 сентября, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит? (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, 13 лет).

1866, 21—26 сентября, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. В **1867 г., с 15 по 16 августа 1868 г., в июле—августе 1869 г.,** а также **с 1870 по 1876 г.** происходили извержения центрального кратера, эксплозивные. Активность была слабой, возросла она только к 1876 г. **1877, январь—сентябрь,** — извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Высота пепловой колонны достигала 8—10 км, радиус фиксированного пеплопада — 334 км. Лахары достигли длины 100 км. Первый лавовый поток излился 21 апреля. 11 и 31 мая, а также 25—26 июня — сильные выбросы пепла. Позднее наступил пароксизм. Лава вышла из кратера и спускалась по всем склонам. Количество лавы оценивается в 0,2 км^3. Мощность слоя пепла на склонах составляла 1 м. Эксплозивное извержение центрального кратера с лавовыми потоками отмечено также **23 августа 1878 г. В 1879 г.** происходили только эксплозии из центрального кратера. Очередное усиление активности началось **3 июля 1880 г.** Высота пепловых выбросов составляла 9—12 км, радиус пеплопада до 300 км. Имели место лавовые и грязевые потоки. Объем пыли исчислялся в 0,00003 км^3. Авгитовый андезит. *Eaton, 1964.* (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 3 года).

1866, Канлаон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (318, 10°25′с.ш., 123°08′в.д., 27°СВ, первое).

1866, Турриальба, Коста-Рика. Эксплозивное извержение с выбросами большого количества пепла. Предыдущее извержение было в этом же веке. Базальт и андезит. (725, 10°02′с.ш., 83°46′з.д., 75°СЗ, ок. 30 лет).

1867, январь, Ийя, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Подобное извержение отмечено **4 мая 1868 г.** Андезит и базальт. (413, 8°53′ю.ш., 121°38′в.д., 67°СЗ, 23 года).

1867, 30 марта, Пинне Марине Бэнк, Италия. Подводная вулканическая активность, сопровождалась землетрясениями. Базальт. (16, 36°54′с.ш., 13°00′в.д., 51°СВ, 3 года).

1867, март, Барба, Коста-Рика. Вертикальные эксплозии. Это единственное извержение. Базальт. (723, 10°08′с.ш., 84°05′з.д., 58°СЗ, первое).

1867, апрель—май, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 2 года).

1867, 24—28 мая. Убинас, Перу. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (763, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56°СЗ, 2 года).

1867, 1 июня, Подводный вулкан, Азорские острова. Эксплозивное извержение подводного вулкана. Выбросы камней и пемзы. В 1866 г. здесь было отмечено землетрясение. Извержение этого подводного вулкана произошло примерно в 7,5 км к северо-западу от Терсейра. Остров не образовался. *Dias, 1962; Friedlænder, 1929; Padang, 1938; Sapper, 1917.* (871, 38°47′с.ш., 27°29′з.д., 60°СЗ, первое).

1867, 1—8 июня, Санта-Барбара, Азорские острова. Извержение в трещине, эксплозивное подводное извержение. Базальт. (873, 38°44′с.ш., 27°19′з.д., 65°СЗ, 26 лет).

1867, 27 августа — 5 сентября, Кверкфьёдль, Исландия. Эксплозии пепла, разрушительные потоки воды. Базальт. (917, 64°39′с.ш., 16°41′з.д., 23°СВ, 5 лет).

1867, начало осени, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 49 лет).

1867, 2 октября, Подводный вулкан, о-ва Хуан-Фернандес. Севернее места извержения наблюдалась мертвая рыба и вода беловатой окраски. (796, 33°34′ю.ш., 76°49′з.д., 85°СВ, 28 лет).

1867, 21 октября, Дзао, Япония. Извержение центрального кратера, извержение из кратерного озера, грязевые потоки, жертвы. Андезит. (221, 38°09′с.ш., 140°27′в.д., 11°СВ, 46 лет).

1867, 14—30 ноября, Сьерро-Негро, Никарагуа. Извержение в трещине, эксплозивное. Базальт. (712, 12°30′с.ш., 86°42′з.д., 63°СЗ, 17 лет).

1867 — февраль 1869, Вилларика, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит и базальт. *Hantke, 1953.* (808, 39°25′ю.ш., 71°57′в.д., 12°СВ, 7 лет).

1867, Гримсветн, Исландия. Сильное эксплозивное извержение. Водно-селевый поток. Отчетливо наблюдали 3 дымовых облака. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 3 года).

1867, Маунарейяр, Исландия. Подводное извержение без образования острова. Произошло **оно** севернее п-ова Тьернес у о. Маунарейяр. (926, 66°19′с.ш., 17°06′з.д., 8°СЗ, первое).

1867, Ниуафооу, о-ва Тонга. Извержение побочного кратера, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Базальт. (536, 15°36′ю.ш., 175°38′з.д., 62°СЗ, 14 лет).

1867, Подводный вулкан, Италия. Колебание уровня воды на о. Мальта (вероятно цунами?). *Padang, 1938*. (18, 36°00′с.ш., 14°04′в.д., 51°СВ, первое).

1867, Подводный вулкан вблизи северной оконечности о. Тайвань. Подводное извержение, детали неизвестны. (289, 25°25′с.ш., 122°20′в.д., 50°СВ, первое).

1867, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Те же самые явления отмечали в **1868 г.** Начиная с **1869 г.**, кроме того, изливались лавовые потоки, высота пеплового выброса достигала 7 км. Эксплозивное извержение с лавовыми потоками отмечено также в **1870, 1871, 1872, в ноябре и декабре 1873 и в 1874 гг.** Молодая лава базальтовая. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 6 лет).

1867, Сан-Мигель, Сальвадор. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Вертикальные эксплозии отмечали **16 февраля 1868 г.** Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 5 лет).

1867?, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение? (возможно землетрясение). Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 6 лет).

1868, февраль—март, Окинава-Тори-Сима, Япония. Слабое эксплозивное извержение. Андезит. *Sapper, 1927*. (286, 27°53′с.ш., 128°15′в.д., 35°СВ, 13 лет).

1868, 19—22 марта, август, Пичинча, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие же извержения происходили в **марте 22—23 июля, 6 и 24 августа 1869 г.** Андезит. (740, 0°15′ю.ш., 78°36′з.д., 44°СВ, 37 лет).

1868, 27 марта и 7—22 апреля, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, извержение в радиальной трещине (15 дней), лавовые потоки, жертвы, разрушение пахотных земель. Площадь лавовых потоков 23, 6 км^2, объем 0,145 км^3, уд. вес 2,7, энергия 5,331×$\times 10^{24}$ эрг. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 2 года).

1868, 2 апреля, Килауэа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, извержение в радиальной трещине, в юго-западной рифтовой зоне лавовые потоки. Площадь потоков 0,18 км^2, объем 0,0000191 км^3 уд. вес 2,7, энергия 7,023×10^{21} эрг. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 28 лет).

1868, июль, декабрь, Левотоби Лаки-Лаки. Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. При аналогичном извержении в **1869 г.** имелись жертвы. Андезит. (420, 8°32′ю.ш., 122°47′в.д., 70°СВ, 3 года).

1868, сентябрь, Льюльяйльяко, Чили. Извержение в радиальной трещине, (лавовые потоки). Базальт. (790, 24°43′ю.ш., 68°33′з.д., 8°СЗ, 14 лет).

1868, 8—9 ноября, Подводный вулкан, Атлантический океан. Подводное извержение происходило в 120 милях к юго-востоку от о. Св. Елены. Море было неспокойно, на борту барки "Эфрозине" были слышны взры-

вы, в воздух выбрасывалась рыба. Корабль дрожал как в конвульсиях, компас стал возмущаться. По-видимому, место извержения связано с подводной банкой, расположенной в Бразильской котловине. *Padang, 1938; Sapper, 1917.* (837, 16°40′ю.ш., 4°00′з.д., 80°СЗ, первое).

1868, 13 ноября — 10 февраля 1869, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 3 года).

1868, 28 ноября — декабрь, Этна, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, очень сильное, лавовые потоки. **26 сентября 1869 г.** происходило извержение в трещине северо-восточного направления на высоте 2975 м. С середины июля до конца сентября в Англии и в Европе отмечались необычной окраски заходы солнца. Базальт. *Lamb, 1970.* (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 3 года).

1868, 17 декабря, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит? (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 6 лет).

1868, Бам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Базальт, андезит. (481, 3°36′ю.ш., 144°51′в.д., 62°СВ, 168 лет).

1868, Камерун, Африка. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Базальт. (105, 4°12′с.ш., 9°10′в.д., 35°СВ, 2 года).

1868, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение, сопровождалось лавовыми потоками. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 3 года).

1868—1869, Каба, Индонезия. Эксплозивное извержение. Андезит. (356, 3°31′ю.ш., 102°37′в.д., 52°СЗ, 15 лет).

1868—1869, Тонгариро, Новая Зеландия. Сильное эксплозивное извержение. Выбросы пепла, шлака, лапиллей. Палящие тучи. Образовалась эксплозивная шахта "Те Мари". *Sapper, 1927.* (559, 39°08′ю.ш., 175°39′в.д., 27°СВ, 13 лет).

1868—1873?, Телеки, Африка. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Трахибазальт. (86, 2°22′с.ш., 36°37′в.д., 26°СВ, первое).

1869, апрель—май, сентябрь, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. В **марте, августе и в ноябре 1870 г.** отмечали эксплозивное извержение центрального кратера. В **январе—феврале 1871 г.** кроме этих явлений, отмечено еще эксплозивное извержение побочного кратера, а с **15 августа по 18 сентября 1872 г.** эксплозии происходили только из центрального кратера. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 5 лет).

1869, 4 мая — 1870, Или Верунг, Индонезия. Извержение в центральном кратерном озере, эксплозивное, жертвы, экструзия лавового купола. Базальт и андезит. *Hantke, 1951.* (427, 8°32′ю.ш., 123°35′в.д., 90°, первое).

1869, 6 мая, Подводный вулкан, о-ва Нампо. Подводное извержение с образованием островка происходило у скал Смита. Островок поднялся на высоту 15 м, столб пара и газа из него выбрасывался на высоту 300 м. Подводное извержение с образованием острова произошло

в **1870 г.** Происходило оно в 18 км юго-западнее скалы Смита. Остров вырос до высоты 13 м. В 1923 г. остров был еще виден. (252, 31°00′с.ш., 139°02′в.д., 66°СЗ, первое).

1869, май—декабрь?, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, экструзия лавового купола. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 2 года).

1869, июнь, Колима, Мексика. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Был образован Эль Волканкито. Андезит. (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 51 год).

1869, август, Ислуга, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит? (777, 19°09′ю.ш., 68°50′з.д., 15°СЗ, 6 лет).

1869, сентябрь, Мисти, Перу. Вертикальные эксплозии, которые отмечались и в **марте 1870 г.** Андезит. (762, 16°18′ю.ш., 71°25′з.д., 57°СЗ, 39 лет).

1869, 4 октября—ноябрь, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки. Пепловая колонна поднялась до высоты 10 км. Извержение сопровождалось огненными вспышками и тяжелыми пепловыми дождями. В **октябре 1870 г.** также отмечались эксплозии из центрального кратера. Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 5 лет).

1869, октябрь, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 54 года).

1869, октябрь, Убинас, Перу. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (763, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56°СЗ, 2 года).

1869, Антуко, Чили. Вертикальные эксплозии. Базальт. (804, 37°24′ю.ш., 71°22′з.д., 4°СВ, 6 лет).

1869, Горелый хребет, Камчатка. Извержение, детали неизвестны. Андезит. (147, 52°27′с.ш., 158°07′в.д., 26°СВ, 14 лет).

1869, Осорно, Чили. Вертикальные эксплозии. Базальт. (812, 41°06′ю.ш., 72°30′з.д., 23°СВ, 14 лет).

1869, Руапеху, Новая Зеландия. Грязевые потоки. Андезит. (561, 39°17′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, первое).

1869?, Сокорро, Мексика. Острова Ревилья-Хихедо. Извержение, детали неизвестны. *List of the World Act. Volc., 1971.* (669, 18°45′с.ш., 111°57′з.д., 21°СВ, 21 год).

1870, 1 (?) января, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера в течение 14 дней, лавовые потоки. Такие же извержения отмечались с **1 (?) августа 1871 г.** в течение 30 дней; с **10 августа 1872 г.** в течение 60 дней; с **6 января 1873 г.** в течение 2 дней и с **20 апреля** того же года в течение 547 дней. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 2 года).

1870, май, Подводный вулкан, Марианские острова. Подводное извержение с образованием острова произошло в 100 км юго-восточнее о. Агасима. *Padang, 1938.* (248, 31°35′с.ш., 140°30′в.д., 13°СЗ, первое).

1870, 6 июля, Рауль Айленд, о-ва Кермадек. Извержение побочного кратера, подводное, высота эксплозивных выбросов 600—900 м. Базальт, андезит? (553, 29°16′ю.ш., 177°55′з.д., 27°СВ, 56 лет).

1870, август, Руанг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Такого же масштаба извержение отмечено также с **3 по 14 марта 1871 г.** 3 марта 1871 г. было цунами силой в 3,5 балла, от волны погибли около 400 человек. Базальт, андезит. *Соловьев, Го, 1974.* (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 14 лет).

1870, август, 29–30 сентября, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит? (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, 4 года).

1870, 30 октября, Лас-Трес-Вирхенес, Мексика. Пепловый дождь с лапиллями прошел на расстоянии 170 км от вулкана к восток-юго-востоку. Оливиновый базальт. *Sapper, 1927.* (670, 27°28′с.ш., 112°35′з.д., 36°СЗ, 13 лет).

1870, октябрь — 1872, 24–30 апреля, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение в радиальной трещине на северо-западном склоне, лавовые потоки. При извержении **с 23 апреля по 3 мая 1872 г.** кромка кратера понизилась на 15 м. Высота пепловой колонны 7–8 км. Объем кратерного бассейна 0,017 км^3. Объем лавы 0,02 км^3. Основная эксплозия пепла происходила 29 апреля 1872 г. В Помпее пемза выпала слоем мощностью в несколько метров. 6 мая 1872 г. песок выпадал над всей Италией. Извержение сопровождалось излиянием лавы из двух новых кратеров. Заходы солнца в 1872 г. позднее сравнивались в Мадриде с заходами в 1883 г. Извержение классифицируется как сильное. Андезит. *Eaton, 1964; Lamb, 1970; Perret, 1924.* (7,40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 2 года).

1870, Бейкер, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное, высота выбросов составляла 240 м. Гиперстен-авгитовый андезит. (652, 48°47′с.ш., 121°49′з.д., 32°СЗ, 11 лет).

1870, Рейнир, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Гиперстен-авгитовый андезит. (653, 46°52′с.ш., 121°45′з.д., 39°СВ, 12 лет).

1870, Осима, Япония, о-ва Нампо. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое. Базальт. (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 24 года).

1870?, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Лавовые потоки? С **21 июня по 5 июля 1871 г.** отмечено извержение центрального кратера, лавовые потоки. В **1872?** году также, по-видимому, изливались лавовые потоки? Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д.; 61°СЗ, 2 года).

1870–1876, Чеборуко, Мексика. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Извержению предшествовали землетрясения. Были выброшены большие количества песка и пепла. Извержение сопровождалось палящими тучами. Спустя 6 дней после начала извержения начал вытекать лавовый поток длиной 7,5 км. Базальт-гиперстеновый андезит. *Thore, Francis, 1975.* (671, 21°09′с.ш., 104°30′з.д., 32°СЗ, первое).

1871, 30 января, Ревентадор, Эквадор. Вертикальные эксплозии. Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 15 лет).

1871, 29 марта, Подводный вулкан, о-ва Нампо. Интенсивное подводное извержение. *Minakami, 1950; Padang, 1938.* (249, 31°30′с.ш., 139°30′в.д., 12°СЗ, первое).

1871, 24 апреля, 24 сентября, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 8 лет).

1871, апрель, Подводный вулкан, о-ва Нампо. Подводное извержение, при котором поднималось большое количество пара и газов. Отдельные участки кратера поднялись над поверхностью моря. Море было обесцвечено серой. Извержение происходило одновременно с извержением вулкана Тори-Сима. В каталоге подводных вулканов этот вулкан назван Рика-де-Оро. *Padang, 1938*. (255, 30°06′с.ш., 140°00′в.д., 16°СЗ, 199 лет).

1871, апрель, Тори-сима, Япония. Извержение побочного кратера, подводное. Андезит. (253, 30°29′с.ш., 140°19′в.д., 12°СЗ, первое).

1871, 30 апреля — 1875, Катарман, Филиппины. Извержение побочного кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, разрушение пахотных земель, жертвы. Пепел выпадал в 200 км от вулкана. Сомнительное цунами силой в 2 балла. Андезит. *Соловьев, Го, 1974*. (321, 9°12′с.ш., 124°41′в.д., 20°СЗ, 9 лет).

1871, 7 августа — 25 сентября, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 2 года).

1871, 1 сентября, Ийя, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит (?), базальт (?). (413, 8°53′ю.ш., 121°38′в.д., 67°СЗ, 3 года).

1871, незадолго до 8 декабря, Раганг, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. (323, 7°43′с.ш., 124°32′в.д., 79°СВ, 6 лет).

1871, 8 декабря — январь, 1872, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Эксплозивное извержение с лавовыми потоками отмечено также в **сентябре 1872 г.**, а без лавовых потоков — с **середины июня до 22 июля 1873 г.** Андезит. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 3 года).

1871, Камерун, Африка. Вертикальные эксплозии? Базальт. (105, 4°12′с.ш., 9°10′в.д., 35°СВ, 3 года).

1871, Нисирос, Греция. Эксплозивное извержение? Были выброшены белый пепел и лапилли. Андезит. (27, 36°34′с.ш., 27°10′в.д., 26°СЗ, 449 лет).

1871, Байонез, Япония. Марианские острова. Подводное извержение. В **1872—1873 гг.** также отмечено подводное извержение этого вулкана. Андезит. *Morimoto, 1960*. (247, 31°55′с.ш., 139°55′в.д., 12°СЗ, первое).

1871—1874, Макушина, Алеутские острова. Вулканическая активность, детали неизвестны. Базальт и андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 6 лет).

1872, 15—20 апреля, 3 ноября, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, разрушение пахотных земель, жертвы. Классифицируется как сильное извержение. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 3 года).

1872, 14 мая, Никко-Сиране, Япония. Фреатические эксплозии, грязевые извержения. Подобные явления отмечались также **12 марта 1873 г.** Андезит. (226, 36°48′с.ш., 139°23′в.д., 32°СВ, 223 года).

1872, 23 октября, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 5 лет).

1872, декабрь, Аso, Япония. Вертикальные эксплозии. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 18 лет).

1872, Картала, Индийский океан. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 7 лет).

1872, Кунтоминтар, Курильские острова. Извержение побочного кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Тип извержения эксцентричный, плинианский. Диаметр побочного кратера 1000 м, глубина до 400 м. Разрушена деревня айнов. Андезит. (165, 48°46′с.ш., 154°01′в.д., 42°СВ, первое).

1872, Льяйма, Чили. Извержение центрального кратера. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 8 лет).

1872, Рауль Айленд, о-ва Кермадек. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Подводное извержение с образованием острова в бухте Денхам. Остров, образованный извержением, исчез в 1877 г. Базальт, андезит? (553, 29°16′ю.ш., 177°55′з.д., 27°СВ, 2 года).

1872?, декабрь, Исалько, Сальвадор. Вертикальные эксплозии, стромболианская активность. Подобные эксплозии отмечены также **19 марта 1873 г.** Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 3 года).

1872—1873, Подводный вулкан, о-ва Нампо. Подводное извержение, детали неизвестны. (250, 31°30′с.ш., 140°12′в.д., 13°СЗ, 200 лет).

1873, 8—13 января, Кверкфьёдль, Исландия. Отмечено выпадение большого количества пепла. Базальт. (917, 64°39′с.ш., 16°41′з.д., 23°СВ, 6 лет).

1873, 9—10 января, Гримсветн, Исландия. Эксплозивное извержение, выпадение пепла, разрушительные селевые потоки. Объем пепла в свежевыпавшем состоянии оценивается в 0,3 км^3. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 6 лет).

1873, 16 января—апрель, Раганг, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, (разрушение пахотных земель, жертвы?). (323, 7°43′с.ш., 124°32′в.д., 79°СВ, 2 года).

1873, 11 и 26 сентября, Нисирос, Греция. Вертикальные эксплозии? Выбросы пепла и лапиллей. Фреатические эксплозии. Вытекала горячая соленая вода. Извержения черноватой грязи, смешанной с горячей водой, продолжались в течение 3 дней. Андезит. (27, 36°34′с.ш., 27°10′в.д., 26°СЗ, 2 года).

1873, Горелый, Алеутские острова. Вулканическая активность. Детали неизвестны. Базальт, андезит. (586, 51°48′с.ш., 178°48′з.д., 75°СВ, 13 лет).

1873, Таал, Филиппины. (Извержение центрального кратера, разрушение пахотных земель?). **В 1874 г. 19 июля?** отмечено эксплозивное извержение центрального кратера, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит, базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 31 год).

1873, Эрта-Але, Африка. Вертикальные эксплозии? Оливиновый базальт. (67, 13°37′с.ш., 40°36′в.д., 31°СЗ, первое).

1873, Юнаска, Алеутские острова. Эксплозии дыма? По-видимому, усиление фумарольной деятельности? Базальт? Андезит? (600, 52°39′с.ш., 170°39′з.д., 69°СВ, 43 года).

1873, Лероболенг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, в кратере Бурак. Андезит. (422, 8°22′ю.ш., 122°50′в.д., 47°СВ, первое).

1873?, Подводный вулкан, о-ва Нампо. Подводное извержение, детали неизвестны. *Padang, 1938*. (251, 31°18′с.ш., 139°54′в.д., 12°СЗ, первое).

1873—1879, Вулькано, Италия. Эруптивные явления перемежались с периодами покоя. Андезит. (11, 38°24′с.ш., 14°57′в.д., 4°СЗ, 42 года).

1873—1893, Каба, Индонезия. Вертикальные эксплозии. Андезит. (356, 3°31′ю.ш., 102°37′в.д., 52°СЗ, 4 года).

1874, январь — 18 декабря 1875, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, извержение трещины юг-юго-западного направления, лавовые потоки. Трахиты, тефриты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 2 года).

1874, 8—16 февраля, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 7 лет).

1874, февраль, Асо, Япония. Вертикальные эксплозии. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 2 года).

1874, 30 апреля, Подводный вулкан, о-ва Тонга. Подводное извержение. Столб воды поднимался до высоты 30 м, наблюдались облака пара. *Padang, 1938; Wolff, 1914*. (548, 20°37′ю.ш., 175°28′з.д., 15°СВ, первое).

1874, апрель, Вилларика, Чили. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Вертикальные эксплозии отмечали также в 1875—1876 гг. Базальт, андезит. (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 5 лет).

1874, май-август, 29—31 августа, Этна, Италия. С мая по 29 августа происходило извержение центрального кратера, с сильными вертикальными эксплозиями, изливались лавовые потоки с 29 по 31 августа. Извержение в радиальной трещине на северном склоне, на высоте 2450 м, лавовые потоки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 5 лет).

1874, май, август, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 2 года).

1874, июнь, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 9 лет).

1874, 29 июня?, 21—24 июля, 5 ноября — после 7 ноября, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение центрального кратера, эксплозивное в июне, затем извержения сопровождались лавовыми потоками. **В 1875 г.** также отмечались лавовые потоки (?). Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1874, 2 июля, Мияке-Дзима, Япония. Извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Образовалось лавовое плато площадью 5000 м^2 и лавовый поток шириной 200 до 800 м со средней мощностью 5 м. Излился он из центра активности на высоте 560 м и достиг моря. Общий объем выброшенных продуктов

составил 0,016 км^3. Базальт. *Isshiki, 1964*. (243, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11°СЗ, 39 лет).

1874, 15 ноября?, Руанг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, разрушение пахотных земель. Базальт, андезит. (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 3 года).

1874, Е-Сан, Япония. Вулканическая активность, детали неизвестны. Андезит. *List of the World Act. Volc., 1971*. (209, 41°48′с.ш., 141°10′в.д., 56°СЗ, 28 лет).

1874, Лопеви, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (522, 16°30′ю.ш., 168°21′в.д., 31°СЗ, 10 лет).

1874, Санта-Ана, Сальвадор. Вертикальные эксплозии, разрушение пахотных земель. Базальт. (694, 13°51′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 298 лет).

ок. 1874, Керинчи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (351, 1°42′ю.ш., 101°16′в.д., 40°СЗ, 32 года).

1875, 2 января, Аскья, Исландия. Эксплозивное извержение, лавовые потоки, выпадение пепла, разрушение пахотных земель. Риолитового пепла выброшено 0,5 км^3. Пепел выпал в Норвегии, Швеции, и, по-видимому, в Германии. Всего извергнуто, в виде твердых обломков, 2 км^3. **28—29 марта 1875 г.** произошел пароксизмальный взрыв, обусловивший образование кальдеры обрушения объемом 1,9 км^3. Энергия извержения оценивается как $3{,}855 \times 10^{24}$ эрг. Пепел риолитовый. (919, 65°02′с.ш., 16°44′з.д., 21°СВ, первое).

1875, 10 января, 11 августа, Муана-Лоа, Гавайские острова. В январе извержение центрального кратера с лавовыми потоками продолжалось 30 дней, в августе — 7 дней, **13 февраля 1876 г.** также извергался центральный кратер, изливались лавовые потоки. **14 февраля 1877 г.** вновь началось извержение центрального кратера, и продолжалось оно 10 дней. Одновременно шло извержение в радиальной трещине с лавовыми потоками. На западном склоне вулкана в бухте Кеалакекуа произошло подводное извержение побочного кратера. На поверхность воды поднялись куски пористой лавы. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 2 года).

1875, январь, Свейнагья, Исландия. Извержение в трещине, эксплозивное, с выпадением пепла, лавовый поток. Извержение сопровождалось землетрясениями. Пепла было мало, объем лавы составил 0,2 км^3 при удельном весе 2,5. Энергия извержения оценивается как $9{,}742 \times 10^{24}$ эрг. Объем пепла около 0,05 км^3. Базальт. (920, 65°32′с.ш., 16°27′з.д., 9°СЗ, первое).

1875, конец мая — начало июня, ноябрь—декабрь, Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. От базальтов до андезитов. (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 15 лет).

1875, 14 июня, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 6 лет).

1875, ноябрь, Майон, Филиппины. Грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. **26 ноября 1876** — (извержение центрального кратера, эксплозивное?). Андезито-базальт и базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 2 года).

1875, Аву, Индонезия. (Извержение центрального кратера, эксплозивное?). Базальт, андезит. (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, 19 лет).

1875, Гримсветн, Исландия. Отмечено извержение, но точное его место не установлено, возможно, что извергался этот вулкан. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 2 года).

1875, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Андезит. *Hantke, 1953*. (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 4 года).

1875, Уракас, Марианские острова. Эксплозивное извержение. Андезит. (263, 20°32′с.ш., 144°54′в.д., 46°СЗ, 10 лет).

ок. 1875, Ласкар, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит. (789, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22°СВ, 17 лет).

1876, 4 апреля, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение отмечено с **августа 1876 г. по июнь 1877 г.** Андезит и базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 55 лет).

1876, 23–27 сентября, Сиретоко-Иво-Дзан, Япония. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, сольфатарная активность. Андезит. (199, 44°08′с.ш., 145°10′в.д., 43°СВ, первое).

1876, 10 декабря, Подводный вулкан, Тихий океан. Подводное извержение, детали неизвестны. (572, 5°17′с.ш., 161°42′з.д., 35°СЗ, первое).

1876, 27 декабря, Осима, о-ва Нампо. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Объем изверженных продуктов 0,001 км^3, термальная энергия составила более $0{,}07 \times 10^{24}$ эрг. Подобное извержение происходило также **5 февраля 1877 г.** Базальт. (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 6 лет).

1876, Амукта, Алеутские острова. Дымовые эксплозии, иногда огненное зарево. Базальт (?), андезит? (598, 52°30′с.ш., 171°16′з.д., 71°СВ, 85 лет).

1876, Илиамна, Алеутские острова. Отмечен дым, по-видимому, усиление сольфатарной активности. Андезит. (642, 60°02′с.ш., 152°45′з.д., 23°СВ, 33 года).

1876, Картала, Индийский океан. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 4 года).

1876, Лероболенг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, в кратере Бурак. Андезит. (422, 8°22′ю.ш., 122°51′в.д., 47°СВ, 3 года).

1876, Льяйма, Чили. Извержение центрального кратера, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, (грязевые потоки?). Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 4 года).

1876, Таланг, Индонезия. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Андезит. (350, 0°59′ю.ш., 100°41′в.д., 34°СЗ, 31 год).

1877, 24 апреля, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт? Андезит. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 9 лет).

1877, апрель? — май, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочного кратера, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 3 года).

1877, апрель (?), сентябрь, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такого же рода извержения отмечены в **1878 и 1879 гг.** Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 5 лет).

1877, 4 и 21 (?) мая, Килауэа, Гавайские острова. 4 мая — извержение центрального кратера, которое продолжалось 1 день, лавовые потоки. 21 (?) мая — извержение центрального кратера, лавовые потоки на площади 0,1 км^2. Извержение побочного кратера на высоте 1030 (?) м в восточной рифтовой зоне. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 9 лет).

1877, май, Льюльяйльяко, Чили. Вертикальные эксплозии. Базальт. (790, 24°43′ю.ш., 68°33′з.д., 8°СЗ, 9 лет).

1877, сентябрь, Манам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сильное. Базальт. (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 235 лет).

1877, ноябрь, Бам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (481, 3°36′ю.ш., 144°51′в.д., 62°СВ, 9 лет).

1877, декабрь, Кумбал, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (736, 0°59′с.ш., 77°53′з.д., 42°СВ, первое).

1877, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. В **августе 1878 г.** произошло пароксизмальное извержение. Образовалась расщелина (шарра). Пепел выпадал в пос. Ключи. В **1879 г.** — периодические эксплозивные извержения, которые сопровождались пеплопадами. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 12 лет).

1877, Сан-Педро, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит. (782, 21°53′ю.ш., 68°24′з.д., 8°СЗ, первое).

1877, Суваносе-Дзима, Япония. Эксплозивное извержение. Звук эксплозий был слышен на расстоянии 150 км к северу. Андезит. (285, 29°32′с.ш., 129°43′в.д., 32°СВ, 64 года).

1877, Уайт Айленд, Новая Зеландия. Горение серы и пламя. Андезит. *Sapper, 1927.* (557, 37°31′ю.ш., 177°11′в.д., 37°СВ, 40 лет).

1877, Фалькон Айленд, о-ва Тонга. Подводное извержение, эксплозивное. Выделение дыма. Андезит. (546, 20°19′ю.ш., 175°25′з.д., 19°СВ, 12 лет).

1877, Кситли, Мексика. Низкотемпературное трещинное извержение, фреатические эксплозии. Оливиновый базальт. *Hantke, 1959.* (676, 19°15′с.ш., 99°13′з.д., 29°СЗ, первое).

1877, Ликанкабур, Чили. Вулканическая активность? Детали неизвестны. *Sapper, 1927.* (787, 22°50′ю.ш., 67°57′з.д., 14°СЗ, первое).

1877?, Меру, Африка. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Базальт и трахиандезит. (99, 3°14′ю.ш., 36°46′в.д., 76°СВ, первое).

1877—1878, Гримсветн, Исландия. Отмечено извержение, место не установлено. Предположительно отнесено к этому вулкану. Оливиновый базальт. *Berninghausen, 1964.* (916, 64°24′с.ш., 17°22′з.д., 40°СВ, 2 года).

1878, 29 января, Подводный вулкан, Атлантический океан. Подводное извержение? Владелец британского барка Д.М.В. Парк сообщил о

больших колоннах воды, которые были выброшены в воздух на высоту 30 м. На море было сильное волнение. Вода была загрязнена, как это бывает при очень сильном подводном течении. Погода в это время была облачная и почти спокойная. Лил дождь и слышался звук, подобный отдаленному грому. Извержение все же сомнительно. (842, 4°12′с.ш., 21°27′з.д., 47°СВ, первое).

1878, январь и февраль, Рабаул, Меланезия. Подводное извержение центрального кратера с образованием острова, эксплозивное. Одновременно с ним извергались конусы Вулкан и Матупи. При извержении Матупи образовался симметричный кратер глубиной 40 м, диаметром 150 м. Объем выброшенного материала оценивается примерно в 0,25 км^3. Выброшен стекловатый базальт и пемза. *Padang, 1938; Sapper, 1927.* (506, 4°16′ю.ш., 152°10′в.д., 29°СВ, 28 лет).

1878, 27 февраля, Кракатиндур, Исландия. Эксплозивное извержение побочного (?) кратера (кратер у подножия Кракатиндур). Лавовый поток. Выпадение пепла. Объем выброшенного материала: лавы от 0,01 до 0,1 км^3, пепла от 0,001 до 0,01 км^3. Вулканическая активность отмечена также в 1879 г., но детали неизвестны. Базальт. (905, 64°01′с.ш., 19°28′з.д., 58°СВ, 112 лет).

1878, 14 марта — после 30 марта, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 3 года).

1878, 31 августа, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 8 лет).

1878, 12–15 ноября, Таал, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит, базальт. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 4 года).

1878, 11 декабря, Керинчи, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (351, 1°42′ю.ш., 101°16′в.д., 40°СЗ, 4 года).

1878, Синарка, Курильские острова. Извержение, образовался экструзивный купол, раскаленные лавины уничтожили растительность на расстоянии 3,5 км от вулкана. Андезит. (164, 48°53′с.ш., 154°11′в.д., 42°СВ, 23 года).

1878, Гекла, Исландия. Вулканическая активность. (Возможно, что было извержение Кракатиндур). Андезит, (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 32 года).

1878, Ислуга, Чили. Извержение центрального кратера, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит? (777, 19°09′ю.ш., 68°50′з.д., 15°СЗ, 9 лет).

1878, Лангила, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, умеренной интенсивности. Андезит, (490, 5°32′ю.ш., 148°25′в.д., 72°СЗ, первое).

1878, Метис Шоал, о-ва Тонга. Подводное извержение с образованием острова, эксплозивное. Образовался остров высотой 35 м, диаметром 180 м. Риолит. (542, 19°11′ю.ш., 174°52′з.д., 22°СВ, 20 лет).

1878, Сакар, Меланезия. Имеются сомнительные сведения об извержении в этом году. Базальт. (489, 5°25′с.ш., 148°06′в.д., 72°СЗ, первое).

1878, Мисти, Перу. Вертикальные эксплозии, или сольфатарная активность. Андезит. (762, 16°18′ю.ш., 71°25′з.д., 57°СЗ, 8 лет).

1878, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Андезит. *Hantke, 1953.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 3 года).

1878, Окмок, Алеутские острова. Извержение побочного кратера? (на СВ склоне). При извержении в кальдере Окмок образовался новый кратер. Извержение сопровождалось землетрясениями и раскаленными лавинами. Базальт, андезит, риолит. (608, 53°25′с.ш.; 168°03′з.д., 37°СВ, 51 год).

1878, Петерoа, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит. (800, 35°15′ю.ш., 70°34′з.д., 22°СВ, 18 лет).

1878, Авачинский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и андезито-базальт. (144, 53°13′с.ш., 159°00′в.д., 26°СВ, 23 года).

1878, Такана, Мексика. Извержение в радиальной трещине, эксплозивное. Извержение короткое, Роговообманковый андезит. (681, 15°08′с.ш., 92°06′з.д., 54°СЗ, 23 года).

1878, Тулик, Алеутские острова. После короткого фонтанирования огня и выбросов пепла возникли новые кратеры с выбросами пара и кипящей грязи. Базальт. (609, 53°23′с.ш., 168°03′з.д., 48°СВ, 48 лет).

1878?, Всевидова, Алеутские острова. Произошло излияние большого лавового потока из трещины на западном склоне. Андезит. (606, 53°08′с.ш., 168°42′з.д., 32°СВ, 48 лет).

1878?, Подводный вулкан, о-ва Ревилья-Хихедо. Подводное извержение, детали неизвестны. *Padang, 1938; Sapper, 1917; 1927.* (667, 19°00′с.ш., 110°02′з.д., 72°СЗ, первое).

1878?, Санта-Ана, Сальвадор. Эксплозивное извержение? В **начале 1879 г.** также отмечены вертикальные эксплозии. В **марте 1880 г.** было усиление эксплозивной деятельности, пострадали пахотные земли. Базальт. (694, 13°51′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 4 года).

Зима 1878—1879 гг., Сарычева, Курильские острова. Спокойное излияние лавы. Андезито-базальт. (169, 48°06′с.ш., 153°12′в.д., 9°СВ, около 118 лет).

Между 1878 и 1889 гг., Чиринкотан, Курильские острова. Извержение с излиянием лавовых потоков. Андезит. (167, 48°59′с.ш., 153°29′в.д., 48°СВ, более 100 лет).

1879, 5 февраля, 3—8 июня, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, очень сильное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 5 лет).

1879, 18 мая, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. В **мае 1880 г.** извержение центрального кратера сопровождалось фреатическими эксплозиями, грязевыми извержениями. **16 февраля и в декабре 1881 г.** снова было эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 26 лет).

1879, 26 мая — 5 июня, Этна, Италия. Извержение в радиальной трещине на южной стороне на высоте 2650 и 2200 м, на северной стороне,

на высоте 2780 и 1800 м, лавовые потоки. Объем лавы 0,569 км^3, уд. вес 2,3, энергия, $1{,}910\times10^{25}$ эрг. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 5 лет).

1879, 30–31 мая, Эльдейяр, Исландия. Извержение побочного кратера в 4 км от вулкана, подводное. Выпало немного пепла. Базальт. (887, 63°45′с.ш., 22°55′з.д., 56°СВ, 49 лет).

1879, май–июнь, Сноу, Курильские острова. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Поток лавы достиг берега моря. Андезит. (179, 46°31′с.ш., 150°53′в.д., 42°СВ, 25 лет).

1879, 27–28 сентября, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 4 года).

1879, сентябрь–декабрь, Суфриер, о. Гваделупа, Малые Антильские острова. Извержение центрального кратера, сольфатарная деятельность. Андезит. (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, 41 год).

1879, 31 декабря – конец марта 1880, Айлас Куемадос в оз. Илопанго, Сальвадор. Подводное извержение с образованием островков, экструзивная лавового купола, вертикальные эксплозии. Экструзия лавы началась 31 декабря. Уровень воды поднялся на 1,22 м. 20 января лава достигла поверхности озера. В конце января остров имел диаметр 150 м и высоту 30–40 м, а к концу февраля высоту около 50 м. Перед взрывом произошло 800 землетрясений. 9 января, после подъема воды, образовался поток, затопивший часть деревни. Ощущался сильный запах серы. 20 января произошли сильные эксплозии с извержениями палящих туч. Объем лавы составил 0,150 км^3, уд.вес 2,5. Энергия извержения равна $4{,}714\times10^{24}$ эрг. Окончательная длина основания купола составляла 2 км, ширина 1 км, высота 240 м. Теперь из воды выступают только пять маленьких скал. Дацит. (699, 13°40′с.ш., 89°03′з.д., 68°СЗ, первое).

1879, декабрь, Сангай, Сальвадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Подобное извержение отмечено также в **январе 1880 г.** Молодая лава – базальтовая. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 5 лет).

1879, декабрь–март 1880, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение, стромболианская активность. В **январе 1881 г.** начали изливаться лавовые потоки. В **июне 1882 г.** отмечались только вертикальные эксплозии. С **сентября по 13 ноября 1883 г.** происходило извержение побочного кратера, эксплозивное, стромболианская активность. С **9 по 10 марта 1884 г.** наблюдалась стромболианская активность. Эксплозивное извержение побочного кратера вновь началось в **1885 г.** Изливались лавовые потоки, отмечалась стромболианская активность. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 6 лет).

1879, Маунт-Рейнир, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Гиперстен-авгитовый андезит. (653, 46°52′с.ш., 121°45′з.д., 39°СВ, 9 лет).

1879, Подводный вулкан, Индийский океан. Подводное извержение, детали неизвестны. *Padang, 1938; Sapper, 1917.* Андезит? (114, 6°00′ю.ш., 89°00′в.д., 3°СВ, первое).

1879. Сорикмарапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Андезит. (346, 0°41′с.ш., 99°32′в.д., 38°СЗ, более 49 лет).

1879—июль, 1883, Шевелуч, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, лавовые потоки. Андезит. (123, 56°47′с.ш., 161°35′в.д., 34°СВ, 25 лет).

1880, 4 января, Гран Суфриер, Малые Антильские острова. Фреатические эксплозии. Активность сопровождалась грохотанием, затем поднялось большое черное облако. Сектор выпадения пепла 4 км шириной на расстоянии 10 км от точки извержения. Мощность пепла на берегу была 0,6 см. Пепел также выпадал на расстоянии 19 км западнее берега. Андезит. (852, 15°18′с.ш., 61°18′з.д., 20°СЗ, первое).

1880, 1 мая, 1 ноября, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, начавшееся 1 мая, длилось 6 дней и сопровождалось лавовыми потоками. 1 ноября вновь началось извержение центрального кратера и извержение в радиальной трещине, на северо-восточном склоне на высоте 3170 м. Длилось оно 280 дней. Площадь лавовых потоков составила 62,2 км^2, объем 0,229 км^3. За весь 1880 год имеются следующие оценки. Общий объем лавы 0,435 км^3, уд. вес 2,3. Энергия извержения оценивается в $1{,}360 \times 10^{25}$ эрг. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 3 года).

1880, 29 июня, 1—4 июля, 20 августа, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 13 лет).

1880, 12 июля, Подводный вулкан, между островами Расшуа и Ушишир, Курильские острова. Подводное извержение. Грохот слышался каждые 15 минут между 5 и 7,5 часами. Возможно, это был подземный гул подводного извержения. (172, 47°36′с.ш., 152°47′в.д., 26°СВ, первое).

1880, начало июля, Подводный вулкан, Азорские острова. Подводное извержение с образованием острова площадью 0,024 км^2. В **1881** г. вновь произошло извержение этого вулкана. Образовался остров, который вскоре исчез. Базальт? *Padang, 1938.* (868, 38°13′с.ш., 27°28′з.д., 54°СЗ, 123 года).

1880, сентябрь, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Сольфатарная деятельность. Андезит. (227, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 58 лет).

1880, декабрь, Ол-Доиньо-Ленгаи, Африка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Нефеленит. (95, 2°46′ю.ш., 35°55′в.д., 41°СВ, первое).

1880, Ветеран, Южно-Китайское море. Подводное извержение? Сведения о вулканической активности, по-видимому, обусловлены информацией о том, что в этом месте существовал риф. (332, 9°50′с.ш., 109°03′в.д., 10°СВ, первое).

1880, Виктори, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, жертвы? Базальт? Андезит, дацит. (472, 9°12′ю.ш., 149°04′в.д., 62°СВ, первое).

1880, Картала, Индийский океан. Извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 4 года).

1880, Подводный вулкан, Тихий океан. Подводное извержение. *Sapper, 1917.* (573, 25° 20′с.ш., 141°20′ з.д., 72°СВ, первое).

1880, Тонгкоко, Индонезия. Извержение побочного кратера, экструзия лавового купола, лавовые потоки. Андезит. (452, 1°31′с.ш., 125°12′в.д., 71°СВ, 34 года).

1880, Лангила, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, умеренной силы. Андезит. (490, 5°32′ю.ш., 148°25′в.д., 72°СЗ, 2 года).

1880, Менделеева, Курильские острова. Извержение побочного кратера, эксплозивное, сольфатарная деятельность. Андезит. (197, 43°54′с.ш., 145 °42′в.д., 52°СВ, первое).

1880, Павлова, Аляска. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 14 лет).

1880, Всевидова, Алеутские острова. Эксплозивное пепловое извержение. Андезито-базальт, андезит. *Kienle, Forbes, 1975—1976.* (606, 53°08′с.ш., 168°42′з.д., 32°СВ, 2 года).

1880, Поас, Коста-Рика. Фреатические эксплозии, грязевые извержения. Базальт и андезит. (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 42 года).

1880—1881, Шишалдина, Алеутские острова. Дымовые эксплозии. По-видимому, сольфатарная деятельность. Базальт? Андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 15 лет).

1880—1889, Кита-Иво-Дзима, Марианские острова. Подводное извержение. **В 1889 г.** вода выбрасывалась на высоту 100 м. Выбрасывался черный пепел и грязь. (258, 25°28′с.ш., 141°14′в.д., 12°СЗ, 100 лет).

1881, 10 марта, Пичинча, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (740, 0°15′ю.ш., 78°36′з.д., 44°СВ, 12 лет).

1881, июнь, Херд, Индийский океан. Субгляциальное извержение, извержение побочного кратера, эксплозивное или сольфатарная деятельность. Базальт. (111, 53°06′ю.ш., 73°31′в.д., 38°СЗ, первое).

1881, 1 июля, Насу, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Горячие обломки падали в 20 км от вулкана. Мощность пепла вблизи кратера достигала более 30 см. Базальт и андезит. (225, 37°07′с.ш., 139°58′в.д., 33°СВ, 35 лет).

1881, 6 июля — август, 1882, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт и андезито-базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 5 лет).

1881, сентябрь, Горящая сопка, Курильские острова. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Андезит. (177, 46°50′с.ш., 151°45′в.д., 58°СВ, 32 года).

1881, 15—18 октября, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, сильное, эксплозивное. **С 17 по 30 ноября 1882 г.** вновь началось извержение центрального кратера, эксплозивное, сильное, а также извержение в трещине, эксплозивное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 2 года).

1881, Авачинский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и андезито-базальт. (144, 53°13′с.ш., 159°00′в.д., 26°СВ, 3 года).

1881, Лероболенг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, в кратере Бурак. Андезит. (422, 8°22′ю.ш., 122°51′в.д., 47°СВ, 5 лет).

1881, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Андезит. *Hantke, 1953.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 3 года).

1881, Подводный вулкан, вблизи Эроманга, Меланезия. Подводное извержение, детали неизвестны. *Padang, 1938.* (526, 18°43′ю.ш., 169°13′в.д., 15°СЗ, первое).

1881, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 3 года).

1881, Руапеху, Новая Зеландия. Эксплозии пепла, пепловые дожди. Гиперстеновый андезит. (561, 39°17′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 12 лет).

1881, Сан-Хосе, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит. (798, 33°48′ю.ш., 69°55′з.д., 18°СВ, 43 года).

1881–1885, Везувий, Италия. Извержение в радиальной трещине; на юго-восточном склоне, лавовые потоки. Андезит. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 6 лет).

1882, 22 марта – 1883, Этна, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки. Извержение происходило с перерывами. **22–24 марта 1883 г.** началось извержение в трещине южного направления на высоте 1000 м. Лавовые потоки. С 7 марта – землетрясения, которые предшествовали и сопровождали извержение. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 3 года).

1882, 6 августа, Кусату-Сиране, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Андезит. (228, 36°37′с.ш., 138°32′в.д., 20°СВ, 77 лет).

1882, 10–11 сентября, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Пепел выпал на склоны. **В июле–августе 1883 г.** вновь произошло извержение центрального кратера, эксплозивное. Высота пепловой колонны над кратером 4,5 км. Видно было пламя. Пеплопад прошел в пос. Ключи. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 3 года).

1882, октябрь, Жупановский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (142, 53°35′с.ш., 159°17′в.д., 26°СВ, 106 лет).

1882, Ийя, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (413, 8°53′ю.ш., 121°38′в.д., 67°СЗ, 11 лет).

1882, Маунт-Рейнир, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Гиперстен-авгитовый андезит. (653, 46°52′с.ш., 121°45′з.д., 39°СВ, 3 года).

1882?, Ирасу, Коста-Рика. Вертикальные эксплозии. Базальт (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 35 лет).

1882?, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Лавовые потоки? Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 4 года).

1882–1883, Ол-Доиньо-Ленгаи, Африка. Извержение центрального кратера. Нефеленит. (95, 2°46′ю.ш., 35°55′в.д., 41°СВ, 2 года).

1882—1883, Сундоро, Индонезия. Извержение центрального кратера, извержение побочного кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (386, 7°18′ю.ш., 110°00′в.д., 37°СЗ, 64 года).

1883, 28 марта. Тулуман, Меланезия. Подводное извержение. Риолит. (478, 2°27′ю.ш., 147°18′в.д., 48°СВ, первое).

1883, март, Картала, Индийский океан. Извержение побочного кратера, эксплозивное, (разрушение пахотных земель, жертвы?). **В 1884 г.** произошло извержение в трещине, сопровождалось лавовыми потоками, разрушением пахотных земель. Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 3 года).

1883, 13 апреля—май, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочного кратера, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. В **январе, апреле и в июне 1884 г.** происходило эксплозивное извержение из центрального кратера. С **18 марта 1885 г. по 18 октября 1886 г.** эксплозивное извержение центрального кратера, сопровождалось лавовыми потоками и разрушением пахотных земель. При эксплозивном извержении центрального кратера в **июле и в ноябре 1887 года** объем лавовых потоков составил 0,010 км^3 при удельном весе 2,3. Энергия извержения оценивалась в $2{,}890\times10^{23}$ эрг. Эксплозивные извержения из центрального кратера происходили в **феврале и в декабре? — 1888 г., в сентябре—ноябре 1889 г.,** и в **марте—мае, сентябре—декабре 1890 г. В январе?,** а также в **сентябре и октябре 1891 г.** эксплозивные извержения сопровождались лавовыми потоками. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 6 лет).

1883, апрель—май, Консепсьон, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Предыдущее извержение было в **этом же веке,** но точная его дата не установлена. Базальт. (717, 11°32′с.ш., 85°37′з.д., 50°СЗ, ок. 100 лет).

1883, 20 мая, Кракатау, Индонезия. Началось извержение, которое переросло в катастрофическое. Перед взрывом вулкан состоял из трех слившихся конусов: Пербуатана, Данана и Ракаты. Уже 21 и 24 мая были отмечены пеплопады в районе о. Тимор, в 2000 км от вулкана. В этот период высота пепловых выбросов составляла 12 км. Слой пепла у подножия Кракатау достигал 50 см, а в отдельных местах до 1 м; размер обломков не превышал 25 см.

27 мая частота взрывов усилилась, и они происходили каждые 5—10 мин, но сила извержения ослабла, а высота выбросов не превышала 2—3 км. Наступившее после этого затишье было прервано 19 июня, когда появился столб газов из нового жерла в северной части подножия Данана.

11 августа уже действовали 3 больших кратера и множество маленьких, извергавших в значительных количествах газово-пепловый материал.

26 августа в 13 часов деятельность заметно усилилась, и к 14 часам того же дня высота газово-пепловой колонны достигла 27 км. Гул этого извержения был похож на гром и слышен на расстоянии 160 км так сильно, что разбудил спящих. В 17 час. 07 мин произошло первое цунами. Взрывы продолжались всю ночь, но самый сильный взрыв произошел 27 августа в 10 ч 02 мин. Газово-пепловая туча поднялась на вы-

соту 70–80 км и отложилась на площади 3,8 млн. км^2. Полная темнота наступила в г. Бандунге (о. Ява) спустя 2 часа после взрыва в 250 км от вулкана. Аналогичные явления наблюдались и в других городах Индонезийского архипелага. Звук взрыва был слышен на 1/13 части земного шара, на расстоянии до 5000 км, в Сингапуре и в Австралии. Воздушная волна взрыва трижды обошла земной шар, воздушные колебания разбивали окна на расстоянии 150 км. Старые дома в некоторых местах были разрушены в 800 км от вулкана. Цунами, вызванное взрывом, достигало на берегах Зондского пролива высоты 30–35 м и 0,5–1 м на берегах Южной Америки. Оно зафиксировано также у побережья Франции. В этот же день 27 августа в 10 ч 54 мин произошел второй гигантский взрыв такой же силы, но без последующего цунами, в 16 ч 35 мин произошел третий взрыв с небольшим цунами. Всю ночь с 27 на 28 августа продолжались взрывы, но сила их ослабевала. Небольшое усиление активности происходило 19 и 26 сентября, 10 октября. Завершилось извержение небольшой эксплозией 20 февраля 1884 г.

После этих взрывов пылевые облака по оптическим эффектам были отмечены над Европой и Северной Америкой, Гавайями и Южной Америков, Австралией и над о. Св. Павла (39°ю.ш., 78°в.д.). На протяжении 2–3 лет после извержения уровень прямой солнечной радиации снизился на 20–30%, а абсолютные значения мировых температур понизились на 0,5–1,0°С.

Необычные, удивительные, пурпурные закаты, вызванные помутнением атмосферы вулканической пылью, наблюдались в Париже, во многих городах Европы, в Сиднее и в Сан-Франциско в течение нескольких месяцев.

На месте центра извержения образовалась кальдера диаметром 7 км. Число жертв извержения составило 36417 человек.

По данным Йокоямы (*Yokoyama, 1957*), объем вулкана до взрыва составлял 5,9 км^3, после взрыва – 3,6 км^3. Объем подводной части вулкана, выброшенной извержением, составлял 0,77 км^3. Общий объем, разрушенный извержением, 3,1 км^3, выброшенный взрывом – 5,1 км^3. (По оценкам других авторов, объем выброшенного материала составил 6–18 км^3). При уд. весе 2,3 вес выброшенного материала составит 11,73 млрд.т. Максимальные давления при эксплозии составляли 425 атм. Кинетическая энергия была $2{,}1\times10^{24}$ эрг и сопровождающая извержение термальная энергия составляла $8{,}4\times10^{24}$ эрг. Таким образом, общая энергия извержения была порядка 10^{25} эрг. Андезито-дацит. *Влодавец, 1973; Макдональд, 1975; Соловьев, Го, 1974; Eaton, 1964; Lamb, 1970; Wolff, 1914; Yokoyama, 1957.* (365, 6°06′ю.ш., 105°25′в.д., 54°СЗ, 203 года).

1883, май–июнь, Кудрявый, Курильские острова. Сильное эксплозивное извержение. Возможно, извергался конус Меньшой Брат. Андезито-базальт и андезит. (185, 45°23′с.ш., 148°48′в.д., 77°СВ, 104 года).

1883, весна, Горящая сопка, Курильские острова. Экструзия лавового купола? Андезит. (177, 46°50′с.ш., 151°45′в.д., 58°СВ, 2 года).

1883, весна?, Севергина, Курильские острова. Сильное эксплозивное извержение. Плавающие льды в окрестностях острова были покрыты пеплом. Андезит. (163, 49°03′с.ш., 154°26′в.д., 42°СВ, 35 лет).

1883, 25 июля—ноябрь, 1884, Мерапи, Индонезия. Экструзия лавового купола. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 10 лет).

1883, 1 августа, Подводный вулкан. Индийский океан. Судно "Сиам" проходило через поля плавающей пемзы, которые не могут быть обязаны своим происхождением Кракатау. Андезит? *Padang, 1938; 1963; Sapper, 1917.* (114, 6°00′ю.ш., 89°00′в.д., 3°СВ, 4 года).

1883, август, сентябрь, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, грязевые потоки. Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 3 года).

1883, август, Аву, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, 8 лет).

1883, 27 сентября, Богослов, Алеутские острова. Извержение Нового Богослова предварялось усиленной фумарольной деятельностью, отмеченной летом 1882 г., когда был виден дым. Новое извержение произошло в 1,5 милях, по другим сведениям, в 1800 м к северо-западу от Старого Богослова. В месте извержения образовался остров "из каменных блоков, выделявших пар". Остров получил название Новый Богослов, он же Гревингк, и в 450 м к северу от него образовался купол Файр размером 450×110 м, высотой 69 м. Новый Богослов перемежал эксплозивную деятельность с эффузивной. Излияние лавы происходило до конца года. 20 октября пепел выпал на о. Уналашка и далее. 27 октября были отмечены выбросы раскаленных бомб, обломков. В мае 1884 г. высота Нового Богослова была 150 м, а Старого Богослова — 129 м. Андезит. *Dall, 1884.* (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, 66 лет).

1883, 6 октября, Сент-Огастин, Аляска. Сильное эксплозивное извержение, при котором вулкан раскололся на две части. Северная половина горы исчезла. С западной стороны вулкана в проливе, отделяющем его от материка, ранее имевшем глубину 18 м, появился новый островок длиной 2,8 км, высотой 22,5 м. При извержении излился лавовый поток из северо-западного пролома вновь образовавшегося кратера. Со дна разрушенного кратера поднялся купол. Извержение сопровождалось грязевыми потоками и палящими тучами. Слой пепла при извержении достиг мощности 10—12 см. Объем выброшенных продуктов оценивается в 0,3 км^3. Извержение вызвало цунами силой в 3 балла. Андезит. *Соловьев, Го, 1974; Kienle, Forbes, 1975—1976.* (641, 59°22′с.ш., 153°25′з.д., 12°СВ, первое).

1883, 5 ноября, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 9 лет).

1883, декабрь, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 6 лет).

1883, декабрь, или январь, 1884, Багана, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. До этого постоянные эксплозии происходили в течение 15 или 20 лет. Андезит. (510, 6°08′ю.ш., 155°12′в.д., 45°СЗ, 20? лет).

1883, Акутан, Алеутские острова. Эксплозивное извержение, выбросы пирокластики. Базальт, андезит. (613, 54°08′с.ш., 165°59′з.д., 50°СВ, 16 лет).

1883, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 19 лет).

1883, Вилларика, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит и базальт. (808. 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 6 лет).

1883, Гримсветн, Исландия. Вулканическая активность, детали неизвестны. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 5 лет).

1883, Джебель-Таир, Африка. Вертикальные эксплозии? Базальт. (59, 15°42′с.ш., 41°44′в.д., 28°СЗ, 20 лет).

1883, Льяйма, Чили. Вертикальные эксплозии. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 7 лет).

1883, Макушина, Алеутские острова. Пепловые эксплозии. Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 9 лет).

1883, Шишалдина, Алеутские острова. Эксплозии обломочного материала. Базальт? Андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 2 года).

1883—1885, Ласкар, Чили. Эксплозивное извержение. Андезит. (789, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22°СВ, 8 лет).

Перед 1884 годом, Подводный вулкан, Меланезия. Извержение произошло до 1884 г., сопровождалось землетрясением и поднятием берега Маклая в Новой Гвинее. *Taylor, 1956.* (483, 4°25′ю.ш., 145°45′в.д., 56°СЗ, первое).

1884, 22 января, Килауэа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине, лавовые потоки. Подводное извержение в восточной рифтовой зоне длилось один день, происходило оно на глубине 20 м. Колонна воды, подобная куполу, повисла на высоте нескольких сотен футов в воздухе. Извержение сопровождалось облаками пара и дыма. В **марте 1885 г.** вновь началось извержение, но происходило оно в центральном кратере (на дне кальдеры) в течение 80? дней. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 7 лет).

1884, 25 января, Сан-Мигель, Сальвадор. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 16 лет).

1884, 4—5 февраля, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение, сопровождалось лавовыми потоками. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1884, 7 февраля и 13 марта, Айлас Куемадос, Сальвадор. Некоторое оживление вулканической активности. Дацит. (699, 13°40′с.ш., 89°03′з.д., 68°СЗ, 4 года).

1884, 9—10 марта, Санта-Ана, Сальвадор. Эксплозивное извержение. Базальт. (694, 13°51′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 4 года).

1884, март, Асо, Япония. Вертикальные эксплозии. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 10 лет).

1884?, 30—31 мая, Эльдейяр, Исландия. Подводное эксплозивное извержение. Имеются данные, что оно произошло также в июле 1884 г. Во время извержения возник остров, но позднее эти данные не подтвердились. Базальт. (887, 63°45′с.ш., 22°55′з.д., 56°СВ, 5 лет).

1884, май и декабрь, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 13 лет).

1884, июнь, июль, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 3 года).

1884, июль, Кальдера Ушишир, Курильские острова. Вертикальные эксплозии, (фреатические эксплозии?), слабый взрыв в месте выхода фумарол. Андезит. (173, 47°31′с.ш., 152°49′в.д., 35°СВ, первое).

1884, 29 декабря, Подводный вулкан, Атлантический океан. По сведениям капитана парохода "Булгариан", при спокойном море вода неожиданно закипела и забурлила на площади 9×10 км. Поверхность моря местами поднималась на 70 см над остальной поверхностью. (884, 49°00′с.ш., 34°30′з.д., 48°СЗ, первое).

1884?, 10 декабря?, Семеру, Индонезия. (Извержение центрального кратера, эксплозивное?). В **январе, апреле, июле—сентябре 1885 г.** эксплозивное извержение центрального кратера сопровождалось лавовыми потоками. Объем лавы составил 0,3 км^3. **В 1886 г., в январе, апреле, июле и августе** лавовых излияний не было. Имели место только вертикальные эксплозии. В **феврале—марте и с 10 сентября по 10 октября 1887 г.** эксплозивные извержения центрального кратера вновь сопровождались лавовыми потоками. В **феврале, марте, мае и октябре 1888 г.**, вероятно, происходили (извержения центрального кратера, эксплозивные?). Лавовые потоки изливались снова в **1889 г., в январе—марте, июне, октябре и декабре. В 1890 г. с января по декабрь,** происходило эксплозивное извержение центрального кратера. С **февраля по май 1891 г.** извержение сопровождалось лавовыми потоками. В **марте—апреле 1892 г. и в январе—мае, в декабре 1893 г.,** а также в **феврале 1894 г.** происходили эксплозивные извержения центрального кратера. Усиление эксплозивной активности наступило с **22 мая по 10 июля 1895 г.,** а затем **1 октября того же года.** Происходили извержения центрального кратера, они сопровождались лавовыми потоками, палящими тучами, грязевыми потоками, разрушением пахотных земель. В **марте—июне 1896 г.** — эксплозивное извержение центрального кратера. В **январе 1897 г.** имели место еще и лавовые потоки. Аналогичное извержение происходило в **феврале 1898 г.** И вновь только эксплозивная активность центрального кратера отмечена в **январе, марте—августе и декабре 1899 г. В 1900 г. с 29 марта по 11 апреля — извержение центрального** кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **29—30 января 1901 г.** отмечено эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 5 лет).

1884, Лангила, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, умеренной силы. Андезит. (490, 5°32′ю.ш., 148°25′в.д., 72°СЗ, 4 года).

1884, Манам, Меланезия. Извержение, детали неизвестны. Подобного типа сообщение относится и к **1885 г.** Базальт. *Hantke, 1951.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 7 лет).

1884, Нирагонго, Африка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (103, 1°29′ю.ш., 29°14′в.д., 25°СВ, первое).

1884, Ринджани, Индонезия. Извержение в центральном кратерном озере, эксплозивное. Андезит. (403, 8°25′ю.ш., 116°28′в.д., 84°СЗ, 37 лет).

1884, Суваносе-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Образовался новый конус с кратером диаметром 450 м. В **январе—мае 1885 г.** происходило эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит. (285, 29°32′с.ш., 129°43′в.д., 32°СВ, 7 лет).

1885, 4 января, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Такое же извержение отмечено с **23 по 28 января 1886 г.**, а также эксплозивное извержение центрального кратера зафиксировано **8 октября 1887 г.** Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 2 года).

1885, январь, июль, 16 октября, Тунгурауа, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. С **11 января по 15 марта 1886 г.** отмечено сильное эксплозивное извержение центрального кратера, лавовые потоки, палящие тучи, разрушение пахотных земель (грязевые потоки?). Извержение началось внезапно выбросом большого количества шлаков. Извержение сопровождал ужасный грохот, палящие тучи, землетрясения. Пепел выпал на расстоянии 240 км к западу от вулкана. Лава текла по северному склону. В городе Амбато пепловый дождь шел 18 часов. После этого извержения эксплозивная активность продолжалась несколько лет. Андезит. (746, 1°28′ю.ш., 78°27′з.д., 21°СВ, 103 года).

1885, 1—10 марта, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сильное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 3 года).

1885, 21—30 марта, Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт? (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 10 лет).

1885, 25 мая, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Извержение сопровождалось землетрясениями. Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 4 года).

1885, июнь?, 30 октября, 30 декабря, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Подобные извержения зафиксированы **1—10 января, 15—26 апреля, 11 ноября—декабрь 1886 г.** с **9 по 25 января 1887 г.**, а также **27 февраля 1888 г.** Базальт? Андезит. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 8 лет).

1885, июнь, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт? (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 21 год).

1885, 23 июля, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые и грязевые потоки. Кроме того, эксплозивное извержение центрального кратера отмечено в **январе 1886 г.** Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 2 года).

1885, 18 августа, Аву, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д. 25°СЗ, 2 года).

1885, сентябрь, октябрь, Или Боленг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт? Андезит. (424, 8°21′ю.ш., 123°16′в.д., 63°СВ, первое).

1885, до октября, Тофуа, о-ва Тонга. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (545, 19°48′ю.ш., 175°04′з.д., 31°СВ, 31 год).

1885, октябрь — 1886, Фалькон Айленд, о-ва Тонга. Подводное эксплозивное извержение с образованием острова. 11 октября 1885 г. длина острова составляла 2600 м, высота — 50 м. Объем выброшенных продуктов от 0,1 до 1,0 км^3. Авгитовый андезит. (546, 20°19′ю.ш., 175°25′з.д., 19°СВ, 8 лет).

1885, 12 ноября, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение отмечено **31 марта — 3 мая 1886 г.** Андезит. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 2 года).

1885, 21 ноября — декабрь, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. С **8 июля 1886 г. по март 1887 г.** подобное извержение сопровождалось разрушением пахотных земель и человеческими жертвами. **15 декабря 1888 года** происходили эксплозии из центрального кратера. Базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 3 года).

1885, 26 декабря, Колима, Мексика. Извержение, детали неизвестны. Андезит. *Wolff, 1929.* (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 16 лет).

1885, Каркар, Меланезия. Вулканическая активность, детали неизвестны. Андезит. (484, 4°39′ю.ш., 145°58′в.д., 58°СВ, 55 лет).

1886, март, Подводный вулкан, острова Кермадек. Китобойное судно "Отелло" обнаружило поле плавающей пемзы площадью 5×2,5 км (поднимающейся со дна). (552, 29°11′ю.ш., 177°52′з.д., 20°СВ, первое).

1886, 18 мая — 7 июня, Этна, Италия. Извержение в трещине меридионального направления на высоте 1450 м, лавовые потоки. Извержение продолжалось несколько дней. Пепловая колонна поднималась 24 мая до высоты 14 км. Туман и дымка, последовавшие за этим извержением, сделали невидимым солнце в Сицилии. Туман распространился над всей Италией с 20 мая до 3 июня, так что солнце было серым на высоте 39° и красным на более низком уровне. Летом были красновато-желтые вечерние зори. Базальт. *Lamb, 1970.* (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 3 года).

1886, 23 мая, Момотомбо, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (714, 12°25′с.ш., 86°32′з.д., 63°СЗ, 20 лет).

1886, 10 июня, Таравера, Новая Зеландия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Площадь распространения пепла 200000 км^2, объем выброшенного материала около 1,5 км^3, погибло 100 человек. Грохот взрыва был слышен за 600 км от вулкана. Высота пепловой колонны 10 км. Извержение произошло в трещине длиной 14,5 км. Землетрясения начались за год до извержения. По данным Г. Макдональда (1975), было выброшено около 4 км^3 базальтового шлака и пепла. *Lamb, 1970; Sapper, 1927; Wolff, 1929.* (558, 38°14′ю.ш., 176°29′в.д., 36°СВ, первое).

1886, 10 июня, 6 августа. Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение отмечено **22 октября 1887 года.** Базальт, андезит? (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, 16 лет).

1886, 17 августа, Подводный вулкан, Средиземное море. Подводное извержение. Над морем поднялся столб огня шириной 10 м и высотой 30 м и внезапно снова исчез. *Padang, 1938.* (19, 35°54′с.ш., 18°40′в.д., 22°СЗ, первое).

1886, 27 августа, Подводный вулкан, Средиземное море. После большого землетрясения, около полуночи появился столб черного дыма. Он окрашивался то в черный, то в красный цвет. В этот день было небольшое цунами в Смирне (в ночь на 25 августа произошел обрыв кабеля к юго-востоку от Цанке). *Понявин, 1965; Padang, 1938.* (20, 36°17′с.ш., 21°27′в.д., 24°СЗ, первое).

1886, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Подобное извержение отмечено также в **1887** г. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 3 года).

1886, Булусан, Филиппины. Извержение центрального кратера? Эксплозивное? Андезит? Базальт? (311, 12°46′с.ш., 124°03′в.д., 24°СЗ, первое).

1886, Вулькано, Италия. Эруптивная деятельность. Детали неизвестны. Андезит, риолит. (11, 38°24′с.ш., 14°57′з.д., 4°СЗ, 7 лет).

1886, Метис Шоал, о-ва Тонга. Подводное извержение с образованием острова, эксплозивное. Риолит. (542, 19°11′ю.ш., 174°52′з.д., 22°СВ, 8 лет).

1886, Ниуафооу, о-ва Тонга. Извержение центрального кратера, извержение в кратерном озере, эксплозивное, разрушение пахотных земель, грязевые потоки. Объем выброшенного материала оценен от 0,1 до 1,0 км^3. Вертикальные эксплозии отмечены также в **1887** г. Андезито-базальт, базальт. (536, 15°36′с.ш., 175°38′з.д., 58°СЗ, 19 лет).

1886, Павлова, Аляска. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 62°СЗ, 6 лет).

1886, Руапеху, Новая Зеландия. Эксплозии пепла, пепловые дожди. Гиперстеновый андезит. *Hantke, 1951.* (561, 39°17′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 5 лет).

1886, Тонгариро, Новая Зеландия. Отмечен дым. Возможно, что было только усиление сольфатарной деятельности. Андезит. *Sapper, 1927.* (559, 39°08′ю.ш., 175°39′в.д., 27°СВ, 17 лет).

1886, Уайт Айленд, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение. Отмечены дым и пламя. Андезит. *Sapper, 1927.* (557, 37°31′ю.ш., 177°11′в.д., 37°СВ, 9 лет).

1886?, Меру, Африка. Лавовые потоки. Базальт и трахиандезит. (99, 3°14′ю.ш., 36°46′в.д., 76°СВ, 9 лет).

1886, или 1887, Калайо, Филиппины. (Фреатические эксплозии, грязевые извержения?). (322, 7°50′с.ш., 124°41′в.д., 20°СЗ, первое).

1886–1895, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозии пемзы, пепла. Андезит. *Hantke, 1953; Sapper, 1927.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 5 лет).

1887, 16–26 января, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине, на юго-западном склоне, на высоте 1740 м, лаво-

вые потоки на площади 29,3 км^2, разрушение пахотных земель. Объем лавы 0,229 км^3, уд. вес 2,7; энергия извержения оценивается как $8{,}420\times10^{24}$ эрг. В **декабре** отмечены тяжелые дымовые колонны из вершинного кратера. Базальт. *Lamb, 1970.* (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 7 лет).

1887, январь, Льяйма, Чили. Извержение центрального кратера. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 4 года).

1887, май, Кирисима, Япония. Извержение, детали неизвестны. Эксплозивное (?) извержение центрального кратера отмечено **21 февраля и 9 мая 1888 г. 10 и 18 декабря 1889 г.** также отмечено извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 7 лет).

1887, 24 июня, Лонкимай, Чили. Вертикальные эксплозии. (806, 38°22′ю.ш., 71°35′з.д., 13°СВ, 34 года).

1887, июнь, Токати, Япония. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии?. Во время извержения образовался центральный конус. Андезит? (203, 43°25′с.ш., 142°41′в.д., 33°СВ, 30 лет).

1887, Акита-Яке-Яма, Япония. Вертикальные эксплозии? Андезит. (214, 39°58′с.ш., 140°46′в.д., 8°СВ, первое).

1887, Акутан, Алеутские острова. Лавовые потоки. Базальт, андезит. (613, 54°08′с.ш., 165°59′з.д., 50°СВ, 4 года).

1887, Гримсветн, Исландия. Извержение, детали неизвестны. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 4 года).

1887, Риттер, Меланезия. Вулканическая активность, детали неизвестны. **13 марта 1888 г.** произошла катастрофическая эксплозия. Большая часть вулкана была разрушена. Извержение вызвало цунами высотой до 40 м. Были затоплены большие участки суши на берегах Умбои, Новой Гвинеи и Новой Британи. Эксплозией было снесено 675 м горы. Объем изверженного материала составил 1,75 км^3. После извержения вулкан был представлен хребтом высотой 107 м, тогда как до извержения его высота достигала 782 м. Базальт. *Соловьев, Го, 1974.* (488, 5°31′ю.ш., 148°07′в.д., 72°СЗ, 94 года).

1887?, Керинчи, Индонезия. Извержение? Андезит. (351, 1°42′ю.ш., 101°16′в.д., 40°СЗ, 9? лет).

1887—1889, Исалько, Сальвадор. Вертикальные эксплозии, стромболианская активность. В **конце марта — 20 апреля 1890 г.** отмечено извержение центрального кратера, лавовые потоки, извержение в трещине, лавовые потоки, стромболианская активность. С **1891 до середины 1898 г.** проходило эксплозивное извержение с лавовыми потоками. Активность стромболианская. С **31 декабря 1899 года до марта 1900 г.** отмечены обычные эксплозии. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 2 года).

1887—1895, Манам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Усиление этой активности отмечено в **1888 и в 1889 гг.** Базальт. (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1888, 19 февраля — 19 марта, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение отмечено **27—29 марта 1889 года.** Андезит. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 2 года).

1888, 14 апреля, Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (208, 42°04′с.ш., 140°41′в.д., 56°СЗ, 32 года).

1888, 30 мая, Батур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (401, 8°15′ю.ш., 115°23′в.д., 83°СЗ, 39 лет).

1888, 15 июля, Бандай, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. По данным Макдональда (1975), высота пеплово-паровой колонны была более 6 км. Объем выброшенного материала — около 1 км^3. Образовался амфитеатроподобный кратер шириной 2300 м и длиной 2420 м. Грязевые потоки лишили жизни 460 человек. Общая масса грязевого материала составила 2700×10^6 т. Магматического материала не было. По другим данным, объем выброшенного материала оценивается в 1,2 км^3, энергия взрыва составила около 10^{23} эрг. Андезит. (224, 37°36′с.ш., 140°05′в.д., 2°СВ, 80 лет).

1888, 18 августа — 20 декабря, Мерапи, Индонезия. Экструзия лавового купола, палящие тучи, вертикальные эксплозии, разрушение пахотных земель, грязевые потоки. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 4 года).

1888, сентябрь, Нисирос, Греция. Грязевые извержения. Выбросы грязи и лапиллей сопровождались дымовой колонной. Диаметр столба выбросов составлял 25 м. Извержение слабое. Андезит. (27, 36°34′с.ш., 27°10′в.д., 26°СЗ, 15 лет).

1888, сентябрь — 1890, Вулькано, Италия. Эруптивное извержение. **6 января 1889** г. высота пепловой колонны достигала 9—12 км. От андезитов до риолитов. (11, 38°24′с.ш., 14°58′з.д., 4°СЗ, 2 года).

1888, 23 октября, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное. В **первые дни января 1889 г.** сильное эксплозивное извержение центрального кратера сопровождалось лавовыми потоками. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 3 года).

1888, Амбуромбу, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (411, 8°49′ю.ш., 121°11′в.д., 67°СЗ, 58 лет).

1888, Амбрим, Меланезия. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (521, 16°15′ю.ш., 168°05′в.д., 22°СЗ, 114 лет).

1888, Или Боленг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит и базальт. (424, 8°21′ю.ш., 123°16′в.д., 63°СВ, 3 года).

1888, Руапеху, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, пемзовые выбросы. Андезит. (561, 39°17′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 2 года).

1888, Телеки, Африка. Извержение в трещине, лавовые потоки. Трахибазальт. (86, 2°22′с.ш., 36°37′в.д., 26°СВ, 15 лет).

1889, 19 февраля — 4 декабря, Тандикат, Индонезия. Извержение центрального кратера, извержение побочного кратера, эксплозивное, фреатические эксплозии. Андезит. (349, 0°26′ю.ш., 100°19′в.д., 40°СЗ, первое).

1889, июнь — 11 августа, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение побочного кратера, извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Эксплозивное извержение побочного кратера, сопровождаемое лавовыми потоками отмечалось также с **начала июня 1890 по 4 февраля 1891 г.** Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 5 лет).

1889, июнь, Руанг, Индонезия. Экструзия лавового купола. Андезит. (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 15 лет).

1889, 9—25 августа, Сиретоко-Иво-Дзан, Япония. Извержение побочного кратера, сольфатарная активность, фреатические эксплозии. Произошла экструзия нескольких десятков тысяч тонн серы. **15 июля 1890 г.** также отмечено извержение побочного кратера, сольфатарная активность, фреатические эксплозии. Андезит. (199, 44°08′с.ш., 145°10′в.д., 43°СВ, 13 лет).

1889, 6 сентября, Бануа Вуху, Индонезия. Экструзия лавового купола, эксплозии. Андезит. (455, 3°08′с.ш., 125°30′в.д., 0°, 54 года).

1889, 2—13 октября, Суваносе-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Взрывы были слышны в 120 км от вулкана. Извержение сопровождалось землетрясениями. Андезит. (285, 29°32′с.ш., 129°43′в.д., 32°СВ, 4 года).

1889, 4 декабря, Никко-Сиране, Япония. Вертикальные эксплозии, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Пепел был отнесен на восточную сторону от Сиране-Сан. Андезит. (226, 36°48′с.ш., 139°23′в.д., 32°СВ, 16 лет).

1889, 24 декабря, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 10 лет).

1889, декабрь, Лонкимай, Чили. Вертикальные эксплозии. (806, 38°22′ю.ш., 71°35′з.д., 13°СВ, 2 года).

1889, Монтань Пеле, Малые Антильские острова. Извержение центрального кратера, сольфатарная активность. Дацит. (850, 14°49′с.ш., 61°10′з.д., 11°СЗ, 37 лет).

1889, Левотоби — Лаки-Лаки, Индонезия. Извержение центрального кратера, (эксплозивное?). Андезит. (420, 8°32′ю.ш., 122°47′в.д., 70°СВ, 20 лет).

1889, Подводный вулкан, Тихий океан. Подводное извержение, детали неизвестны. *Sapper, 1927.* (573, 25°20′с.ш., 141°20′з.д., 72°СВ, 9 лет).

1889, Токати, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? На центральном конусе образовался маленький кратер. Андезит. (203, 43°25′с.ш., 142°41′в.д., 33°СВ, 2 года).

1889—1890, Тупунгатито, Чили. Эксплозивное извержение? Андезит. (797, 33°24′ю.ш., 69°48′з.д., 18°СВ, 28 лет).

1889—1890, Сан-Хосе, Чили. Эксплозивное извержение. Андезит. (798, 33°48′ю.ш., 69°55′з.д., 18°СВ, 8 лет).

1889—1890, Колима, Мексика. Извержение. Детали неизвестны. Андезит. *Wolff, 1929.* (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 4 года).

1889—1890, Петероа, Чили. Извержение центрального кратера. Эксплозивное извержение отмечено также в **1890—1894 гг.** Андезит. (800, 35°15′ю.ш., 70°34′з.д., 22°СВ, 11 лет).

1890, февраль, Богослов, Алеутские острова. Сильное эксплозивное пепловое извержение. Остров Новый Богослов соединился с соседним островом благодаря нагромождению песка и обломков горных пород между ними. Остров Шипрок, открытый в 1768 г., исчез, по-видимому, в 1891 г. Высота Нового Богослова составляла 72,5 м. Температура воды в 1891 г. у вулкана была на 2,2°С выше, чем окружающая. (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, 5 лет).

1890, апрель, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Пеплопад в пос. Ключи. Базальт и андезитобазальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 7 лет).

1890, май—сентябрь, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт? Андезит. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 2 года).

1890, 29 июня, Макиан, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (465, 0°19′с.ш., 127°24′в.д., 11°СЗ, 26 лет).

1890, июль, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт? (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 5 лет).

1890, 6—29 августа, Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт? (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 5 лет).

1890, 10 сентября — конец сентября, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Аналогичное извержение отмечено **с 3 по 18 октября 1891 г. и в январе — 29 февраля 1892 г. 3—23 октября 1893 г.** эксплозивное извержение центрального кратера происходило без излияния лавы. Базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 2 года).

1890, ноябрь, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера. эксплозивное. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 66 лет).

1890, Руапеху, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение. Пепловые дожди. Андезит. *Hantke, 1951.* (561, 39°17′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 2 года).

1890, Сопутан, Индонезия. (Извержение центрального кратера, эксплозивное?). Андезит. (442, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 45 лет).

1890, Уэкви, Чили. Вертикальные эксплозии. (814, 42°20′ю.ш., 72°40′з.д., 3°СЗ, первое).

1890—1891, Гримсветн, Исландия. Извержение, детали неизвестны. **12 марта 1892 г.** отмечены разрушительные селевые потоки. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 3 года).

1890—1891?, Сан-Мигель, Сальвадор. Эксплозивное извержение? Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 6 лет).

1890—1900, Везувий, Италия. Извержение в радиальной трещине, лавовые потоки. Особое усиление этой активности отмечено с **3 июля 1895 г. по 7 сентября 1899 г. 9—10 мая 1900 г.** происходило извержение централь-

ного кратера, сильные эксплозии, лавовые потоки. Андезит. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 5 лет).

1891, 19 июня, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 2 года).

1891, 24–28 июня, 31 августа, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, очень сильное. Такое же извержение отмечено **5 ноября 1892 г., а также 30 января и 11 ноября 1893 г.** Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 2 года).

1891, 17–25 октября, Банка ССЗ Пантеллерии, Италия. Подводное извержение, слабое, эксплозивное (с эмиссией газов и раскаленных внутри облаков). Оно произошло вдоль северо-западных подводных склонов острова. Извержению предшествовали и сопровождали его землетрясения. 17 октября вода поднялась с гулом из трещины длиной 850 м. Отдельные блоки лавы возвышались на 15–20 м. Куски шлака диаметром до 2 м всплывали и долгое время оставались на поверхности воды. 23 октября извержение активизировалось на участке длиной 200 м и шириной 50 м. Отдельные груды плавающих обломков были покрыты паром. Внутри блоков температура составляла 415–800°С. Базальт. (15, 36°50′с.ш., 11°55′в.д., 90°, первое).

1891, Акита-Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (217, 39°45′с.ш., 140°48′в.д., 8°СВ, первое).

1891, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, 4 года).

1891, Макушина, Алеутские острова. Вулкан активен. Извержение? Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 8 лет).

1891, Невадос-де-Чильян, Чили. Эксплозии пепла из конуса Виеджо. Базальт. (803, 36°52′ю.ш., 71°23′з.д., 7°СВ, 27 лет).

1891, Сьерро-Куемадо, Гватемала. Вулканическая активность, детали неизвестны. Андезит. *Dozy, 1949.* (684, 14°48′с.ш., 91°31′з.д., 53°СЗ, 106 лет).

1891?, Сан-Педро, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит. (782, 21°53′ю.ш., 68°24′з.д., 8°СЗ, 14 лет).

1892, 21 мая, Сорикмарапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, извержение побочного кратера, грязевые потоки. Фреатические эксплозии из побочного кратера отмечены также **4 января 1893 г.** Андезит. (346, 0°41′с.ш., 99°32′в.д., 38°СЗ, 13 лет).

1892, 3 июня, Дамар, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (434, 7°08′ю.ш., 128°41′в.д., 72°СВ, первое).

1892, 7 июня, Аву, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, погибли 1532 человека, т.е. 2% населения острова, 7 июня было также цунами. Извержение классифицируется как большое. В **1893 г.** также отмечено извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, 7 лет).

1892, 20–21 июня, 8 июля – 29 декабря, Этна, Италия. 20–21 июня – извержение центрального кратера, эксплозивное, очень сильное. 8 июля – 29 декабря – извержение в трещине меридионального простирания на высоте 1850 м, лавовые потоки. Следующее извержение началось **26 апреля 1893 г. и длилось оно до 1899 г.** Происходило извержение центрального

кратера, очень сильное, эксплозивное, прерывистое, сопровождалось лавовыми потоками. Усиление этой активности наблюдалось также **19 июля 1899 года.** Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 6 лет).

1892, июнь, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 5 лет).

1892, август, Акутан, Алеутские острова. Вулканические эксплозии. Затем отмечено окончание выделения дыма. Андезит? Базальт? (613, 54°08′с.ш., 165°59′з.д., 50°СВ, 5 лет).

1892, 30 октября, Кончагуита, Сальвадор. Вертикальные эксплозии. Извержение началось с землетрясений, маленькие пепловые облака выбрасывались каждые 3 минуты. Базальт. (705, 13°31′с.ш., 87°46′з.д., 64°СЗ, первое).

1892, 30 ноября, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера в течение 3 дней, лавовые потоки. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 5 лет).

1892, Булусан, Филиппины. Извержение центрального кратера (?), эксплозивное (?). Базальт, андезит? (311, 12°46′с.ш., 124°03′в.д., 24°СЗ, 6 лет).

1892, Вениаминова, Аляска. Мощные эксплозивные выбросы пирокластики. Базальт, андезит. (629, 56°10′с.ш., 159°23′з.д., 53°СВ, 52 года).

1892, Павлова, Аляска. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 6 лет).

1892, Сегуам, Алеутские острова. Отмечена усиленная эксплозивная деятельность. Андезит? *Norris, Johnson, 1969.* (597, 52°19′с.ш., 172°23′з.д., 81°СВ, 102 года).

1892, Тонгариро, Новая Зеландия. Возникла круглая трещина, откуда происходили эксплозии пепла, песка и пемзы. Андезиты. (559, 39°08′ю.ш., 175°39′в.д., 27°СВ, 6 лет).

1892?—1893, Китайский Император, Индонезия. Подводное извержение, эксплозивное. (431, 6°37′ю.ш., 124°13′в.д., 86°СВ, первое).

1892?—1893, Нейверкерк, Индонезия. Подводное извержение, эксплозивное, слабое. (432, 6°36′ю.ш., 124°41′в.д., 86°СВ, первое).

1893, 13 января — 27 марта, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт? Андезит. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 2 года).

1893, середина февраля — середина 1895, Кальбуко, Чили. Извержение центрального кратера, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, (лавовые потоки?). Андезит. (813, 41°20′ю.ш., 72°37′з.д., 10°СВ, первое).

1893, 29 марта, Локон Эмпунг, Индонезия. Эксплозивное извержение кратера Томпалуан. Андезит и базальт. (449, 1°22′с.ш., 124°48′в.д., 71°СВ, 64 года).

1893, 19 мая, 4—7 июня, Адзума, Япония. Обычные или фреатические эксплозии, грязевые извержения, выброшены блоки. 2 человека погибли. Объем пирокластики равен 0,0005 км^3, энергия оценена около 10^{21} эрг. Аналогичное извержение отмечено **4 апреля, 19 мая, 7 июля, 13 и 19 сентября 1894 г.** Андезит. *Tsuya, Morimoto, 1963.* (222, 37°44′с.ш., 140°09′в.д., 13°СВ, первое).

1893, июль, Канлаон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение зафиксировано в **мае—июне 1894 г.** Андезит. Базальт? (318, 10°25′с.ш., 123°08′в.д., 27°СВ, 27 лет).

1893, ноябрь, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 2 года).

1893, декабрь, Линденберг, Антарктика. Извержение центрального кратера, извержение побочного кратера, эксплозивное. Из жерла на вершине вырывался черный дым. Лед на значительном расстоянии таял и был усеян вулканическими выбросами. Базальт? (824, 64°55′ю.ш., 59°42′з.д., 38°СЗ, первое).

1893, Вилларика, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит и базальт. *Hantke, 1953.* (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 10 лет).

1893, Льяйма, Чили. Вертикальные эксплозии. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 6 лет).

1893, Лопеви, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (522, 16°30′ю.ш., 168°21′в.д., 31°СЗ, 19 лет).

1893, Уэкви, Чили. Извержение центрального кратера, (лавовые потоки?). (814, 42°20′ю.ш., 72°40′з.д., 3°СЗ, 3 года).

1894, 27 января — 2 февраля, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (390, 7°37′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 6 лет).

1894, 21 марта, Килауэа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера в течение 6 дней, лавовые потоки. **7 июля** вновь было извержение на дне кальдеры в течение 4? дней, лавовые потоки. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 9 лет).

1894, март, май, июнь, август, Аso, Япония, Вертикальные эксплозии. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 10 лет).

1894, 6 апреля — 4 июня, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 5 лет).

1894, июнь, Ньямурагира, Африка. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Базальт. (102, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25°СВ, первое).

1894, 17 октября, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 7 лет).

1894, 18 октября, Галунггунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Объем выброшенного материала оценивается в 0,022 км^3, площадь отложения его — 25660 км^2. Базальт? Андезит. *Baak, 1949.* (379, 7°15′ю.ш., 108°03′в.д., 75°СЗ, 72 года).

1894, октябрь — 1895, Амбрим, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение в радиальной трещине, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Базальт. (521, 16°15′ю.ш., 168°05′в.д., 22°СЗ, 6 лет).

1894, октябрь — февраль 1895, Авачинский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи. Извержению предшествовали землетрясения. Андезито-базальт, андезит. (144, 53°13′с.ш., 159°00′в.д., 26°СВ, 13 лет).

1894, декабрь, Фалькон Айленд, острова Тонга. Эксплозивное извержение, остров почти разрушился. Андезит. (546, 20°19′ю.ш., 175°25′з.д., 19°СВ, 9 лет).

1894, Алаид, Курильские острова. Сильное эксплозивное извержение центрального кратера. Базальт. (154, 50°48′с.ш., 155°30′в.д., 38°СЗ, 34 года).

1894, Метис Шоал, о-ва Тонга. Подводное извержение с образованием острова. Риолит. (542, 19°13′ю.ш., 174°49′з.д., 22°СВ, 8 лет).

1894, Булусан, Филиппины. Извержение центрального кратера? Эксплозивное? Базальт, андезит. (311, 12°46′с.ш., 124°03′в.д., 24°СЗ, 2 года).

1894, Опала, Камчатка. Извержение побочного кратера, сольфатарная деятельность. Андезит. (146, 52°26′с.ш., 157°27′в.д., 18°СВ, 40 лет).

1894, Павлова, Аляска. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 2 года).

1894, Ревентадор, Эквадор. Сильное эксплозивное извержение. Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 23 года).

1894, Нирагонго, Африка. Извержение центрального кратера. Базальт. (103, 1°29′ю.ш., 29°14′в.д., 25°СВ, 10 лет).

1894?, Ол-Доиньо-Ленгаи, Африка. Характер извержения не уточнен. Нефеленит. (95, 2°46′ю.ш., 35°55′в.д., 41°СВ, 11 лет).

1894?, Илиамна, Аляска. Сильное эксплозивное извержение, пепел отложился на сотнях квадратных километров. Андезит. (642, 60°02′с.ш., 152°45′з.д., 23°СВ, 18 лет).

1894?, Берга, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Андезит. (183, 46°04′с.ш., 150°05′в.д., 52°СВ, 48 лет).

1894–1900, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Происходило несколько взрывов почти каждый год. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 3 года).

1895, 15 февраля, 21 сентября, Дзао, Япония. Извержение центрального кратера, извержение в кратерном озере, грязевые потоки. 21 сентября извержение сопровождалось еще и разрушением пахотных земель. Андезит. (221, 38°09′с.ш., 140°27′в.д., 11°СВ, 28 лет).

1895, 29 марта, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, очень сильное. Такие же извержения происходили **13 июля 1896 г., 17 июня 1897 г. и 24 августа 1898 г.** Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 2 года).

1895, 26 июня. Каркар, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит. *Hantke, 1951.* (484, 4°39′ю.ш., 145°58′в.д., 58°СВ, 10 лет).

1895, 2 июля, 30 сентября, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 11 лет).

1895, июль–ноябрь, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Такое же извержение отмечено в **августе – сентябре 1896 г. С 13 мая по 26 июня 1897 г.** происходило извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, палящие тучи, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 2 года).

1895, осень, Корякский, Камчатка. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Излияние лавы продолжалось и в **1896 г.** Андезит и базальт. (145, 53°17′с.ш., 158°54′в.д., 26°СВ, первое).

1895, 19 декабря, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение происходило **4 августа 1896 г. 7—24 сентября 1897 г.** извержение сопровождалось грязевыми потоками. И вновь эксплозивное извержение центрального кратера было отмечено с **14 по 24 мая 1898 г.** Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 11 лет).

1895, конец года, Бануа Вуху, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (455, 3°08′с.ш., 125°30′в.д., 0°, 6 лет).

1895, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 9 лет).

1895, Макушина, Алеутские острова. Вулканическая активность. Характер не уточнен. Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 4 года).

1895, Телеки, Африка. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Трахибазальт. (86, 2°22′с.ш., 36°37′в.д., 26°СВ, 7 лет).

1895, Шишалдина, Алеутские острова. Дымовые эксплозии, по-видимому, сольфатарная деятельность. Базальт? Андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 12 лет).

1895—1896, Льяйма, Чили, Извержение центрального кратера. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 2 года).

1895—1897, Руапеху, Новая Зеландия. Вулканическая активность, в результате которой было уничтожено озеро на восточной стороне вулкана. Пепловые дожди. Андезит. *Hantke, 1951; Sapper, 1927.* (561, 39°17′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 5 лет).

1895—1897, Сан-Хосе, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит. (798, 33°48′ю.ш., 69°55′з.д., 18°СВ, 5 лет).

1896, 21 апреля, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера в течение 16 дней, лавовые потоки. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 4 года).

1896, май, Тангкубан Праху, Индонезия. Фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (374, 6°46′ю.ш., 107°36′в.д., 80°СЗ, 50 лет).

1896, август, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение произошло в **апреле 1897 г.** Базальт? (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 6 лет).

1896, 5 сентября, Адзума, Япония. Эксплозивные (фреатические) взрывы, грязевые извержения. Андезит. (222, 37°44′с.ш., 140°09′в.д., 13°СВ, 2 года).

1896, сентябрь, Ламонган, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 3 года).

1896, декабрь — 1898, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки (или потоки раскаленного рыхлого материала) стекали по восточным и северным склонам вулкана. Взрывы были слышны в 230 км от вулкана. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 6 лет).

1896, Байонез, о-ва Нампо. Подводное извержение с образованием острова произошло в 14 км к северу от скал Байонез. Образовался риф, который поднимался над морем. Андезит. *Minakami, 1956.* (247, 31°55′с.ш., 139°55′в.д., 12°СЗ, 23 года).

1896, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 3 года).

1896, Ньямурагира, Африка. Вертикальные эксплозии. Базальт. (102, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25°СВ, 2 года).

1896, Подводный вулкан, Исландия. Подводное извержение, сопровождавшееся землетрясениями, *Berninghausen, 1964.* (897, 63°20′с.ш., 20°15′з.д., 55°СЗ, первое).

1896, Суфриер о. Гваделупа, Малые Антильские острова. Извержение центрального кратера, сольфатарная деятельность. Андезит. (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, 17 лет).

1896, Тонгариро, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение. Выбрасывался пепел, песок, лапилли, шлак. Палящие тучи. Эксплозивное извержение отмечено также в **1897 г.**, но детали неизвестны. Андезит. *Healy, 1963; Sapper, 1927.* (559, 39°08′ю.ш., 175°32′в.д., 27°СВ, 4 года).

1896, Уэкви, Чили. Вертикальные эксплозии. (814, 42°20′ю.ш., 72°40′з.д., 3°СЗ, 3 года).

1896—1897, Шевелуч, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (123, 56°47′с.ш., 161°35′в.д., 34°СВ, 13 лет).

1897, 24 января?, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в трещине, лавовые потоки. **14—20 января и 26 ноября 1898 г.** отмечено извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **13 февраля 1899 г.** — извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **19 февраля того же года** — извержение в трещине, лавовые потоки. **14 марта — 8 июня** — лавовые потоки. С **11 мая до июня 1900 г.** — происходило извержение побочного кратера, сопровождаемое лавовыми потоками. Такое же извержение отмечено **21—25 февраля и 4—6 июля 1901 г.** С **13 августа 1902 г.** вновь было эксплозивное извержение из трещины, сопровождаемое лавовыми потоками. Лавовые потоки отмечены и в **1903 г. 19—29 августа и 4—17 октября 1904 г.** — извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. С **15 и 16 февраля 1905 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 6 лет).

1897, январь, март, Гримсветн, Исландия. В январе имели место селевые потоки, в марте выпадал пепел. Разрушительные селевые потоки отмечены и в **1898 г.** Оливиновый базальт. *Berninghausen, 1964.* (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 5 лет).

1897, январь—апрель, Тупунгатито, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит. (797, 33°24′ю.ш., 69°48′з.д., 18°СВ, 7 лет).

1897, февраль, Аso, Япония. Вертикальные эксплозии. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 2 года).

1897, 8 июля — 16 августа, Кусату-Сиране, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Андезит. (228, 36°37′с.ш., 138°32′в.д., 20°СВ, 15 лет).

1897, 21 сентября, Холо, Филиппины. Подводное извержение? Волны цунами. Базальт? (330, 5°55′с.ш., 121°10′в.д., 4°СВ, 256 лет).

1897, Батур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (401, 8°15′ю.ш., 115°23′в.д., 83°СЗ, 9 лет).

1897, Катарман, Филиппины. (Фреатические эксплозии, грязевые потоки?), разрушение пахотных земель. Андезит. (321, 9°12′с.ш., 124°41′в.д., 20°СЗ, 22 года).

1897, Кливленд, Алеутские острова. Извержение центрального кратера. Андезит, базальт. (602, 52°49′с.ш., 169°58′з.д., 67°СВ, 69 лет).

1897, Ликайу, Африка. Извержение центрального кратера. Порфиритовые базанитоиды. (87, 2°22′с.ш., 36°33′в.д., 26°СВ, первое).

1897, Сан-Сальвадор, Галапагосские острова. Извержение побочного кратера, извержение в региональной трещине, лавовые потоки. Базальт. (756, 0°12′ю.ш., 90°45′з.д., 68°СЗ, первое).

1897, Телеки, Африка. Вулканическая активность, детали неизвестны. Трахибазальт. (86, 2°22′с.ш., 36°37′в.д., 26°СВ, 2 года).

1897, Шишалдина, Алеутские острова. Дымовые эксплозии, вероятно, сольфатарная деятельность. В **1898 г.** отмечалось излияние лавы. Базальт? Андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 2 года).

1897—1898, Суфриере Хиллс, Малые Антильские острова. Извержение в региональной трещине, сольфатарная активность. Извержение сопровождалось землетрясениями. Андезит. (857, 16°43′с.ш., 62°11′з.д., 39°СЗ, первое).

1897—1898, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Андезит. *Hantke, 1953.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 2 года).

1897—1898, Вилларика, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит. (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 4 года).

1897—1901, Каруа, Меланезия. Подводное извержение с образованием острова длиной 1 км, высотой 15 м. Спустя 6 месяцев он постепенно исчез. (524, 16°52′ю.ш., 168°32′в.д., 31°СЗ, первое).

1897—1906, Донья-Хуана, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, палящие тучи, грязевые потоки, жертвы. Вулкан был активен в течение 9 лет. Пепел выпадал на расстоянии 250 км от вулкана. Растущий лавовый купол время от времени разрушался эксплозиями до 1906 г. Андезит. (733, 1°31′с.ш., 76°56′з.д., 42°СВ, первое).

1898, февраль, Ламонган, Индонезия. Извержение побочного кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, лавовые потоки. Базальт. (397, 8°00′ю.ш., 113°21′в.д., 76°СЗ, 2 года).

1898, 8 апреля, Ревентадор, Эквадор. Вертикальные эксплозии. Вулкан выбрасывал пепловые облака и раскаленные лавовые блоки. Пепловые дожди отмечались в Андах. Ужасный грохот. Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 4 года).

1898, апрель, май, Мутновский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, стромболианского типа. Наблюдали огненный столб, отмечались пеплопады. (148, 52°21′с.ш., 158°16′в.д., 26°СВ, 44 года).

1898, май, Уна-Уна, Индонезия. Извержение в кратерном озере? Эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. 0,0022 км^3 пепла и грязи было разбросано по площади 303000 км^2. Радиус пеплопадов составлял 800 км. Энергия взрыва оценена в $1{,}8\times10^{22}$ эрг. Отдельные вспышки активности отмечались **26—27 июня 1898 г.,** когда пеплопады шли на восточном побережье Борнео. **1, 5 и 7 августа 1899 г.** повторились пеплопады на восточном берегу и во внутренних областях о. Борнео. Андезит. *Wichman, 1902.* (440, 0°10′ю.ш., 121°37′в.д., 75°СВ, первое).

1898, Байтоушань, Китай. Извержение, детали неизвестны. Трахит. Апродов, 1965. (117, 41°59′с.ш.. 128°05′в.д., 51°СЗ, 196 лет).

1898, Моржовый, Аляска. Вулканическая активность, детали неизвестны. Базальт. *Coats, 1950.* (624, 55°00′с.ш., 162°50′з.д., 62°СВ, 130 лет).

1898, Невадос-де-Чильян, Чили. Эксплозии пепла из конуса Виеджо. Базальт. (803, 36°52′ю.ш., 71°23′з.д., 7°СВ, 7 лет).

1898, Фонуалеи, острова Тонга. Извержение, после которого к северу и северо-востоку от вулкана наблюдался отличительный цвет воды. Андезит. (538, 18°09′ю.ш., 174°20′з.д., 25°СВ, 51 год).

1898—1899, Нирагонго, Африка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие же извержения отмечены в **1900, 1901** и в **1902 гг.** Базальт. (103, 1°29′ю.ш., 29°14′в.д., 25°СВ, 4 года).

1899, 12 января, Бакл Айленд, Антарктика. Вертикальные эксплозии, колонны дыма, но, возможно, было усиление сольфатарной активности. Базальт. (564, 66°48′ю.ш., 163°15′в.д., 13°СЗ, 60 лет).

1899, февраль, Ньямурагира, Африка. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (102, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25°СВ, 3 года).

1899, 10 марта, июль—август, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения отмечены с **22 января по 6 апреля и 14 декабря 1900** г. Андезит. (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 5 лет).

1899, 1—14 мая, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит, базальт. (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, 8 лет).

1899, 4—23 июля, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине — 19 дней, извержение центрального кратера — 4 дня, лавовые потоки. Площадь лавовых потоков 42 км^2, объем лавы 0,153 км^3, уд. вес 2,7. Энергия извержения оценена в $5{,}625\times10^{24}$ эрг. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 3 года).

1899, 24 августа, 11 сентября, Адатара, Япония. Вертикальные эксплозии, сольфатарная деятельность. **17 июля 1900 г.** происходило эксплозивное извержение центрального кратера (или фреатические эксплозии, грязевые извержения). При извержении образовался овальный кратер размером 300×150 м, глубиной 40 м. Объем выброшенного материала составляет 0,004 км^3, удельный вес 2,3. Энергия взрыва оценена в $2{,}310\times10^{22}$ эрг (по другим данным объем пирокластики составляет 0,0011 км^3, энергия — $6{,}4\times10^{21}$ эрг). Андезит. *Lamb, 1970; Tsuya, Morimoto, 1963.* (223, 37°37′с.ш., 140°17′в.д., 14°СВ, первое).

1899, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение отмечено в **1900 г.** Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 7 лет).

1899, Левотоло, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (425, 8°16′ю.ш., 123°30′в.д., 63°СВ, 35 лет).

1899, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 14 лет).

1899, Сирунг, Индонезия. (Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения?). Базальт и андезит. (429, 8°31′ю.ш., 124°09′в.д., 84°СВ, 47 лет).

1899, Суфриер, о. Гваделупа, Малые Антильские острова. Извержение центрального кратера. Андезит. (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, 3 года).

1900, февраль, Маунт-Эребус, Антарктика. Извержение центрального кратера, эксплозивное или сольфатарная деятельность. Базальт и кенит. (568, 77°32′ю.ш., 167°09′в.д., 87°СВ, 59 лет).

1900, 14 марта, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 3 года).

1900, май, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 2 года).

1900, 4 июня, 26—27 октября, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 5 лет).

1900, 4—22 августа, Стромболи, Италия. Сильное эксплозивное извержение центрального кратера. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 2 года).

1900, 1 октября, Кусату-Сиране, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Андезит. (228, 36°37′с.ш., 138°32′в.д., 20°СВ, 3 года).

1900, 30 ноября—декабрь, Ринджани, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, (лавовые потоки?). Подобное извержение (без лавовых потоков) отмечено **1 июня 1901 г.** Андезит. (403, 8°25′ю.ш., 116°28′ в.д., 84°СЗ, 16 лет).

1900, Лангила, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, умеренной силы. Андезит. (490, 5°32′ю.ш., 148°25′в.д., 72°СЗ, 16 лет).

1900, Фалькон Айленд, о-ва Тонга. Извержение, детали неизвестны. (546, 20°19′ю.ш., 175°25′з.д., 19°СВ, 6 лет).

1901, апрель, Тупунгатито, Чили. Эксплозивное извержение. Андезит. (797, 33°24′ю.ш., 69°43′з.д., 18°СВ, 4 года).

1901, 22—23 мая, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Палящие тучи прошли 5—6 км. Пепел выпал на расстоянии 650 км от кратера. Объем пирокластики — 0,002 км^3, уд. вес — 2,3. Энергия извержения оценивается в $1{,}920 \times 10^{22}$ эрг. Гиперстеновый андезит. (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 37 лет).

1901, 25 мая — начало августа, Сан-Педро, Чили. Извержение центрального кратера, разрушение пахотных земель. Извержение побочного кратера Ла Поруна на западном склоне, лавовые потоки. Андезит. (782, 21°53′ю.ш., 68°24′з.д., 8°СЗ, 10 лет).

1901, май, Банда-Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит. (439, 4°32′ю.ш., 129°53′в.д., 90°, 11 лет).

1901, 7—13 июня, Авачинский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Мощная пепловая туча протянулась далеко в сторону океана. Имели место раскаленные лавины. Андезит, андезито-базальт. (144, 53°13′с.ш., 159°00′в.д., 26°СВ, 6 лет).

1901, Сопутан, Индонезия. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии. Базальт. (442, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 11 лет).

1901, Дуконо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (458, 1°42′с.ш., 127°52′в.д., 22°СЗ, 35 лет).

1901, Ильинский, Камчатка. Извержение побочного кратера, сильные, по-видимому, фреатические взрывы. Андезит. (151, 51°26′с.ш., 157°07′в.д., 35°СВ, первое).

1901, Монтань Пеле, Малые Антильские острова. Извержение центрального кратера. Сольфатарная активность. 24 апреля 1902 г. началось пароксизмальное извержение этого вулкана и продолжалось оно до 1903 г. Перед извержением на вершине вулкана находилось два кратерных озера. Гребень, окружавший южное озеро, имел выемку по направлению к г. Сен-Пьер, расположенному в 6 км к югу от вершины.

В конце апреля — начале мая 1902 г. стали ощущаться подземные толчки. Побывавшие на вершине вулкана обнаружили, что в кратерах кипит вода. Вулкан время от времени выбрасывал тучи пепла. С 24 апреля началось эксплозивное извержение в кратерном озере. Его отмечали также 2 и 4 мая. 5 мая извержение в кратерном озере завершилось грязевым потоком, спустившимся по руслу речки Белой и затопившим сахарный завод. Под его отложениями погибли 25 человек.

6 мая эксплозивное извержение центрального кратера стало сопровождаться экструзией лавового купола, а 7 мая вновь имели место грязевые потоки. 8 мая происходило извержение центрального кратера, экструзия лавового купола, эксплозии, палящие тучи. 8 мая вулкан с утра выделял пары, газы и вулканическую пыль. Постепенно количество ее увеличилось до такой степени, что в городе стало темно и в домах пришлось зажигать лампы. Одновременно слышался гул и происходили слабые сотрясения почвы. Катастрофа произошла в 7 ч. 50 мин. Раздался страшный грохот и чрезвычайно сильный взрыв. Вслед за тем над вулканом поднялось плотное серовато-красное, как бы огненное облако, ставшее черным и покатилось вниз по склону со скоростью 150 м/сек по направлению к г. Сен-Пьер. Эта мрачная туча, в которой, подобно искрам, мелькали огоньки и вспыхивали молнии, через минуту пронеслась через город и гавань, погубив около 26000 жителей города и 17 кораблей, стоявших в гавани. Уцелел только один пароход "Роддан", но в живых на нем осталось 2 человека.

Огненный ураган продолжался несколько минут, а когда пепел осел, стало видно, что от города ничего не осталось – догорали лишь развалины зданий.

20 мая продолжалось извержение центрального кратера и рост лавового купола. Над остатками Сен-Пьера пронеслась еще более сильная раскаленная туча, разрушив все, что еще частично сохранилось. Извержения раскаленных туч наблюдались также 9 июня и 18 августа. Особенно сильное из последних извержений произошло **12 сентября.** Огненный ураган на этот раз захватил поселок Красный Холм и погубил 1500 человек. В общей сложности в 1902 г., в результате деятельности вулкана Пеле погибло около 30000 человек. Была опустошена площадь 58 км^2 в юго-западном направлении от вулкана. Пирокластические потоки спускались на юго-восточные склоны вулкана, опустошив 56 км^2. Над кратером поднялся гребень и к 31 мая 1903 г. он достиг высоты 350 м, после чего начал быстро разрушаться. Объем его достигал 0,1 км^3.

Весь остров Мартиника пострадал от этого извержения. Максимальная высота пепловой колонны 30 мая 1902 г. достигала 9–12 км.

Извержение центрального кратера, экструзия лавового купола, вертикальные эксплозии и палящие тучи отмечены также с **мая 1903 по октябрь 1905 гг.** Дацит. *Влодавец, 1973; Eaton, 1964; Lamb, 1970.* (850, 14°49′с.ш., 61°10′з.д., 11°СЗ, 12 лет).

1901, Ассонгсонг, Марианские острова. Эксплозивное извержение? Андезит. (264, 19°40′с.ш., 145°24′в.д., 7°СЗ, 82 года).

1901, Гугуан, Марианские острова. Эксплозивное извержение. Базальт. (268, 17°19′с.ш., 145°51′в.д., 4°СВ, 82 года).

1901, Манам, Меланезия. Извержение, детали неизвестны. Извержение центрального кратера, эксплозивное отмечено в **1902 г.** Базальт. *Hantke, 1951.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 6 лет).

1901, Ньямурагира, Африка. Эксплозивное извержение побочного кратера, лавовые потоки. Такое же извержение отмечено в **марте 1902 г.** Базальт. (102, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25°СВ, 2 года).

1901–1902, Уракас, Марианские острова. Эксплозивное извержение? Прерывистые выделения дыма. Андезит. (263, 20°32′с.ш., 144°54′в.д., 46°СЗ, 26 лет).

1901–1906, Этна, Италия. Извержение побочного кратера, лавовые потоки (?). Побочное извержение зафиксировано в **мае 1907 г.** Извержение в трещине юго-восточного простирания на высоте 2200 м отмечено **29–30 апреля 1908 г.** Изливались лавовые потоки. Объем лавы составил 0,0021 км^3. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1902, 30 января, Канлаон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит. (318, 10°25′с.ш., 123°08′в.д., 27°СВ, 8 лет).

1902, 3 февраля – 25 июня, 1903, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 8 лет).

1902, февраль, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Эксплозивное извержение центрального кратера отмечено также с **3 ноября 1903 по 4 января 1904 г.** Базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 5 лет).

1902, 1—25 мая, Сундоро, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые потоки. С **16 по 21 октября 1903 г.** отмечено извержение побочного кратера, эксплозивное. Андезит. (386, 7°18′ю.ш., 110°00′в.д., 37°СЗ, 19 лет).

1902, 7—8 мая, Подводный вулкан, Азорские острова. Подводное извержение, детали неизвестны. 25 июня отмечались паровые струи. С 24 июня по 24 июля на о. Терсейра чувствовались землетрясения. (870, 38°30′с.ш., 27°25′з.д., 54°СЗ, 102 года).

1902, 6 мая — ноябрь, Суфриер, о. Сент-Винсент, Малые Антильские острова. Извержение центрального кратера, извержение в кратерном озере, фреатические эксплозии, вертикальные эксплозии. 7 мая это извержение сопровождали грязевые потоки, палящие тучи, пострадала окружающая местность, имелись жертвы. Высота пепловой колонны достигала 8,8 км. В ночь с 7 на 8 мая выпало 0,0017 млрд. т. вулканического пепла на о. Барбадос, в 160 км от вулкана. Вулканическая пыль выпадала на суда, находящиеся на расстоянии 1328 км к восток-юго-востоку от Барбадос. Некоторое количество пыли выпало в 300 км от вулкана. С **8 по 18 мая** происходило эксплозивное извержение центрального кратера, **23 мая** — грязевые потоки. **3—4 сентября** — извержение центрального кратера, извержение в кратерном озере, эксплозивное, грязевые потоки. **21 сентября** — эксплозивное извержение в кратерном озере, не сопровождалось грязевыми потоками. **13 октября** — извержение центрального кратера, извержение в кратерном озере, фреатические эксплозии, вертикальные эксплозии. С **14 по 17 октября** имели место палящие тучи, а **26 ноября** — грязевые потоки. Объем выброшенного материала на первой стадии извержения оценивается в 1 км^3, а объем пирокластики, выброшенной 13—14 октября — 0,4 км^3. **21—22 марта 1903 г.** вновь имело место извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение в кратерном озере, фреатические эксплозии, палящие тучи. Объем выброшенного материала составил 0,2 км^3. **22—23 марта** происходило эксплозивное извержение центрального кратера. При этом извержении объем пирокластики составил 0,38 км^3 (или 1,4 км^3). Андезит. (847, 13°20′с.ш., 61°11′з.д., 16°СВ, 90 лет).

1902, 9 мая, Вулкан Ходдера, Малые Антильские острова. Из города Морн-Фортюне наблюдали в море 2 белых пятна размером 137×91 м и 91×55 м на расстоянии 0,8 км одно от другого. Это же повторилось и на следующий день. Создавалось впечатление, что на пятнах было пузырение. Имеются сведения, что слабое извержение из двух мест было 2 мая и повторилось на следующий день. (849, 14°02′с.ш., 61°04′з.д., 20°СВ, первое).

1902, 10 мая — 30 декабря, Исалько, Сальвадор. Извержение центрального кратера, извержение побочного кратера, эксплозивное, извержение в трещине, лавовые потоки. Стромболианская активность. **В ноябре 1903 г.** — наблюдалось извержение побочного кратера, активность стромболианского типа. С **12 января 1904 по март 1905 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, характер активности также стромболианский. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 2 года).

1902, июнь—сентябрь, Тутупака, Перу. Вертикальные эксплозии. Андезит. (766, 17°02′ю.ш., 70°22′з.д., 45°СЗ, 40 лет).

1902, 15 июля—декабрь, Кусату-Сиране, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Андезит. (228, 36°37′с.ш., 138°32′в.д., 20°СВ, 2 года).

1902, 7—24 августа и 11—16 августа, Тори-Сима, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, подводное извержение, эксплозивное. Образовался кратер размером 900×300 м, глубиной 200 м и еще один кратер. При извержении погибло 125 человек. 11—16 августа извержение происходило в 1,5 км к юго-западу от о. Тори-Сима. Имели место периодические эксплозии. Объем изверженного материала равен 0,030 км^3, уд. вес — 2,5. Энергия извержения оценивается в $3{,}140\times10^{23}$ эрг. Андезит. (253, 30°29′с.ш., 140°19′в.д., 12°СЗ, 31 год).

1902, август, Подводный вулкан, острова Нампо. Подводное извержение происходило одновременно с извержением вулкана Тори-Сима. Детали неизвестны. (255, 30°06′с.ш., 140°00′в.д., 16°СЗ, 31 год).

1902, 24—25 октября, Санта-Мария, Гватемала. Извержение субтерминального кратера, эксплозивное. Высота пепловой колонны достигала более 21 км. Вулкан продолжал извержение практически до 1906 г., общее количество выброшенного материала оценивается в 5,4 км^3, уд. вес — 2,3. Энергия извержения составляет $5{,}25\times10^{25}$ эрг. Извержение побочного кратера продолжалось с **1903 по 1906** и затем **с 1906 по 1911 г.** (Уровень прямой солнечной радиации понизился вследствии этого, как считает Лем *(Lamb, 1970)* примерно на 20%, начиная с конца 1902 г. и до начала 1904 г. Своего предшествующего уровня она достигла только в середине 1905 г.). Продукты извержения представлены гиперстен-роговообманковым андезитом. *Eaton, 1964; Lamb, 1970.* (683, 14°45′с.ш., 91°33′з.д., 53°СВ, первое).

1902, 30 октября—ноябрь, Мауга Му, о-ва Самоа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение в трещине, лавовые потоки. Базальт. (531, 13°37′ю.ш., 172°31′з.б., 70°СЗ, первое).

1902, ноябрь — 1903, Масайя, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Эксплозивное извержение центрального кратера отмечено в **мае—июне 1904 г.** Базальт. (715, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60°СЗ, 43 года).

1902, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 3 года).

1902, Редутский, Аляска. Извержение, детали неизвестны. Андезит? (643, 60°28′с.ш., 152°45′з.д., 8°СВ, первое).

1902, Акита-Комагатаке, Япония. Извержение побочного кратера, сольфатарная деятельность. Андезит? (217, 39°45′с.ш., 140°48′в.д., 8°СВ, 11 лет).

1902, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезито-базальт, базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 2 года).

1902, Катарман, Филиппины. Фреатические эксплозии, грязевые потоки?, разрушение пахотных земель. Андезит. (321, 9°12′с.ш., 124°41′в.д., 20°СЗ, 5 лет).

1902, Сент-Огастин, Аляска. Эксплозивное извержение, сопровождалось большими грязевыми потоками, экструзией купола в жерле и гребня (пика). Андезит. (641, 59°22′с.ш., 153°25′з.д., 12°СВ, 19 лет).

1902, Консепсьон, Никарагуа. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт. (717, 11°32′с.ш., 85°37′з.д., 50°СЗ, 19 лет).

1902—1903, Суфриер, о. Гваделупа, Малые Антильские острова. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. 7 мая 1902 г. высота пепловой колонны достигала 15—18 км. Андезит. *Eaton, 1964.* (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, 3 года).

1902—1903, Салак, Индонезия. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, грязевое извержение. Андезит. (370, 6°43′ю.ш., 106°44′в.д., 59°СЗ, 122 года).

1902 (или 1903), Тордарьярна, Исландия. Извержение, детали неизвестны. (915, 64°16′с.ш., 17°32′з.д., 30°СВ, первое).

1903, 22 января — 9 марта, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, очень сильное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 3 года).

1903, 15 марта — конец августа, Окинава-Тори-Сима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (286, 27°53′с.ш., 128°15′в.д., 35°СВ, 35 лет).

1903, 26 марта — июнь, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Подобные извержения отмечены **2—16 января 1904 и 4 августа 1905 г.** Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 2 года).

1903, март, Колима, Мексика. Извержение. Высота пепловой колонны 7 марта достигала более 21 км. Андезит. *Eaton, 1964; Wolff, 1929.* (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 13 лет).

1903, апрель, Таал, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. В **апреле 1904 г.** также отмечено извержение центрального кратера, но с фреатическими эксплозиями, грязевыми извержениями. Андезит. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 25 лет).

1903, 12—14 мая, Льяйма, Чили. Извержение побочного кратера (или извержение центрального кратера?), лавовые потоки. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 7 лет).

1903, май, Гримсветн, Исландия. Выпадение пепла, разрушительные селевые потоки. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 5 лет).

1903, июнь—август, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Высота пепловой колонны 10—11 км, в июле — 13 км над кратером. Извержение продолжалось до 1913 г. Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 23 года).

1903, 29 августа, 25 ноября, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 3 года).

1903, 26 сентября — декабрь, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые и грязевые потоки. Подобное извержение происходило весь **1904 год.** Извержение центрального кратера, эксплозивное отмечено в **1905, 21—25 августа и 17—19 сентября 1906, в июне 1907 и с 1908 по 1914 гг.** Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 8 лет).

1903, 6 октября, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Извержение длилось 60 дней. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 4 года).

1903, 8 декабря, Нила, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые потоки. Андезит. (436, 6°44′ю.ш., 129°30′в.д., 55°СВ, первое).

1903, Эрта-Але, Африка. Вертикальные эксплозии? В **конце 1904 г.** также отмечено эксплозивное извержение. Оливиновый базальт. (67, 13°37′с.ш., 40°36′в.д., 31°СЗ, 30 лет).

1904, 12—26 (?) января, Санта-Ана, Сальвадор. Слабые эксплозии шлака в течение 2 недель. Базальт. (694, 13°51′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 20 лет).

1904, зима до марта, 15 мая, 14 июня, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Извержение оценивается как пароксизмальное. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 6 лет).

1904, 25 февраля — март, Картала, Индийский океан. Извержение в трещине, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 20 лет).

1904, 2—6 апреля, Мутновский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Извержение повторилось **26 июня** того же года. (148, 52°21′с.ш., 158°16′в.д., 26°СВ, 6 лет).

1904, 17—18 апреля, 27 августа, Бануа Вуху, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (455, 3°08′с.ш., 125°30′в.д., 0°, 9 лет).

1904, 18 апреля, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение было **18 ноября 1905 г.** Андезит. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 15 лет).

1904, 22 апреля — 27 мая 1905, Руанг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, экструзия лавового купола, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит. (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 15 лет).

1904, 15 мая, Ньямурагира, Африка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. 15 мая 1904 г. в озере Киву, в точке с координатами 1°40′ю.ш., 29°08′в.д., произошло подводное извержение. Большие обломки с сильным грохотом лопались на поверхности. В **1905 г.** также произошло извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. С **1906 по 1907,** а также **16 ноября 1907 г.** отмечены вертикальные эксплозии. Базальт. (102, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25°СВ, 2 года).

1904, 28 мая, Плоский Толбачик, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. С **28 июня** начали изливаться лавовые потоки. Базальт. (129, 55°56′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, 111 лет).

1904, 3 июня, Теон, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (435, 6°55′ю.ш., 129°08′в.д., 67°СВ, 211 лет).

1904, 14 июля — 9 августа, Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 14 лет).

1904, 14 ноября — январь, 1905, Син-Иво-Дзима, Япония. Извержение было подводным и происходило в 3 милях от Минами-Иво-Сима. 28 ноября усилилось выделение дыма и 5 декабря появился остров, состоящий из пемзы и обломков обсидиана. По данным Симотомаи *(Simotomai, 1916)*, его диаметр был 5 км и высота 150 м над уровнем моря. Паданг *(Padang, 1938)* дает координаты 24°13′с.ш., 141°29′в.д., и сообщает, что остров образовался 8 декабря 1904 г., а 1 февраля 1905 г. его длина была около 900 м, ширина — 720 м, высота на севере 145 м, площадь — 0,81 км^2. Остров исчез в июне 1906 г. Симотомаи сообщает также, что остров опустился под воду в июне 1905 г. Объем выброшенного материала оценивается в 1,2 км^3. Трахиандезит. *Sapper, 1927; Wakimizu, 1908.* (261, 24°17′с.ш., 141°31′в.д., 12°СЗ, первое).

1904, Или Боленг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (424, 8°21′ю.ш., 123°16′в.д., 63°СВ, 16 лет).

1904, Махаву, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (450, 1°22′с.ш., 124°52′в.д., 71°СВ, 58 лет).

1904, Канлаон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие же извержения происходили **6 ноября 1905 и 16 января 1906 г.** Андезит. (318, 10°25′с.ш., 123°08′в.д., 27°СВ, 2 года).

1904, Манам, Меланезия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1951.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1904, Канага, Алеутские острова. Извержение сопровождавшееся излиянием лавы. Базальт, андезит. (588, 51°55′с.ш., 177°10′з.д., 80°СЗ, 75 лет).

1904, Батур, Индонезия. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Аналогичное извержение происходило в **1905 г.,** но извержение происходило еще и в центральном кратере. Базальт. (401, 8°15′ю.ш., 115°23′в.д., 83°СЗ, 7 лет).

1905, январь — 1 июня, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола. Такое же извержение отмечено с **27 февраля 1906 по 17 февраля 1907 г.** В **1908 г.,** продолжалась экструзия лавового купола. С **1 февраля 1909 г. по май 1913 года** также было извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 2 года).

1905, 16—21 января, Момотомбо, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (714, 12°25′с.ш., 86°32′з.д., 63°СЗ, 19 лет).

1905, 7—16 апреля, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, очень сильное. Подобное извержение зафиксировано **15 июля 1906 г.** В **1907 г. 9 апреля — 29 мая** такое извержение сопровождалось лавовыми потоками. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 2 года).

1905, 21—22 мая, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 5 лет).

1905, 4 августа — ноябрь, 1911, Матавану, о-ва Самоа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение в трещине, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, извержение в лавовом озере. Во

время извержения лавовые фонтаны поднимались до высоты в несколько сотен метров, длина лавовых потоков достигала 12 км. После взрыва образовался кратер диаметром 250–300 м. В конце 1906 г. было цунами. Оно отмечено в 1907 и 4 августа 1908 г. Объем лавы оценивается более чем в 1 км^3, уд. вес 2,5. Энергия извержения составила $3{,}142 \times 10^{25}$ эрг. Базальт. (530, 13°31′ю.ш., 172°22′з.д., 70°СЗ, первое).

1905, 17 августа – сентябрь, Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки. Андезит. (208, 42°04′с.ш., 140°41′в.д., 56°СЗ, 17 лет).

1905?, октябрь, Лолобау, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт, андезит, дацит. (505, 4°56′ю.ш., 151°10′в.д., 54°СЗ, первое).

1905, ноябрь, Иние Лика, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые потоки. Андезит. (410, 8°44′ю.ш., 120°59′в.д., 67°СЗ, первое).

1905, Кусату-Сиране, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Андезит. (228, 36°37′с.ш., 138°32′в.д., 20°СВ, 3 года).

1905, Яке-Даке, Япония. Вертикальные эксплозии, фреатические эксплозии. Андезитовые отложения. *Tsuya, Morimoto, 1962.* (233, 36°13′с.ш., 137°35′в.д., 3°СВ, 320 лет).

1905, Байонез, о-ва Нампо. Подводное извержение, столб пара диаметром 90 м поднимался на высоту 120–200 м, море было покрыто кусочками авгит-гиперстеновой пемзы с битовнитом. Размер пемзовых обломков 1 см. **7 апреля 1906 г.** вновь было подводное извержение. Дым поднимался на 300 м. Было выброшено много пемзы в 9–15 км юго-восточнее скал. Извержение продолжалось 14 дней. Андезит. *Minakami, 1956; Morimoto, 1960; Padang, 1938; Sapper, 1927.* (247, 31°55′с.ш., 139°55′в.д., 12°СЗ, 9 лет).

1905, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 5 лет).

1906, январь, февраль, декабрь, Тофуа, о-ва Тонга. Извержение побочного молодого кратера, извержение главного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (545, 19°48′ю.ш., 175°04′з.д., 31°СВ, 21 год).

1906, январь, Масайя, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (715, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60°СЗ, 2 года).

1906, март, Богослов, Алеутские острова. Сильное подводное извержение между Старым и Новым Богословом. В результате извержения на месте исчезнувшего о. Шипрок возник новый андезитовый купол Меткалф, на котором росли "иглы" типа Пеле высотой до 10 м. Высота купола в июне месяце составляла 117 м, но в ноябре или в декабре, после десятимесячного существования остров был уничтожен. В августе 1907 г. остров представлял собой высокий полуконус высотой 135 м, южная часть которого исчезла. В начале 1907 г. на южной стороне Меткалфа образовался лавовый купол Мак-Каллох высотой 135 м, основание его было на глубине 600 м. К августу 1907 г. купола Старый Богослов, Мак-Каллох, Меткалф и Новый Богослов представляли собой единый остров длиной 2,5 км, на

котором две крайних, более старых вершины были бездеятельны. **1 сентября 1907 г.** произошел взрыв на Мак-Каллохе и весь купол был уничтожен. Мелкий песок и пепел были отнесены на расстояние 185 км к югу. На месте взорванного купола в октябре 1907 г. образовалась лагуна, заполненная водой, и окруженная береговыми холмами. В **сентябре 1908 г.** между Старым и Новым Богословом образовалась перемычка из обломков. В **сентябре 1909 г.** образовались два небольших дымящихся острова (купола), которые к 16 июня 1910 г. соединились между собой и выступали на 53 м выше уровня моря. В этом же году соединившийся остров был снят топосъемкой и назван островом Тахома. К северу от него вновь началось извержение, а спустя 8 дней произошел взрыв. Облако взрыва имело вид "цветной капусты". В результате этого взрыва на среднем острове образовался кратер. По мнениям разных авторов, остров был либо уничтожен морской эрозией, либо в результате взрывов между 1914 и 1922 гг. Роговообманковый андезит. *Jaggar, 1908; Padang, 1938.* (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, 15 лет).

1906, апрель, Ринджани, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное. Андезит. (403, 8°25′ю.ш., 116°28′в.д., 84°СЗ, 5 лет).

1906, 8 апреля, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, извержение в радиальной трещине на юго-юго-западном склоне, лавовые потоки. Высота пепловой колонны достигала 9—12 км, пеплопад отмечали в Черногории и Далмации. Объем изверженной лавы, при уд. весе 2,5, оценивается в 0,02 км^3; объем пирокластики 0,2 км^3, при уд. весе 1,2. Энергия извержения $1{,}789 \times 10^{24}$ эрг. Трахиты, тефриты. *Eaton, 1964; Perret, 1924.* (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 6 лет).

1906, май, Эрта-Але, Африка. Эксплозивное извержение, лавовые потоки? Оливиновый базальт. (67, 13°37′с.ш., 40°36′в.д., 31°СЗ, 2 года).

1906, 17 июня, Сопутан, Индонезия. Эксплозивное извержение. Появился новый побочный кратер Аесепут. Лавовые потоки сопровождали извержение. Оно непрерывно длилось до 1913 г., но усиление вышеуказанной активности происходило в следующие даты: **1907, 5—23 июня, 1908, 8 июня — 9 июня, 1909, в последних месяцах 1910 г., с 11 ноября 1911 до 12 апреля 1912 г.,** а также в **апреле—июле 1913 г.** Базальт, андезит. (442, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 5 лет).

1906, июнь, Асо, Япония. Вертикальные эксплозии. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 9 лет).

1906, 22 сентября, 4 октября, 20 декабря, Сундоро, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (386, 7°18′ю.ш., 110°00′в.д., 37°СЗ, 3 года).

1906, 25 сентября — 26 декабря, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие же извержения отмечены **11—15 января, 19 марта, 18 мая, 28 августа и 14—26 декабря 1907 г., 12 февраля 1908 г., 12—14 января 1909 г.,** а также **18—21 января 1910 г.** Базальт? Андезит. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 10 лет).

1906, октябрь, Убинас, Перу. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение было отмечено в **1907 г.** Андезит. (763, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56°СЗ, 37 лет).

1906, Сьерро-Асуль, Чили. Вертикальные эксплозии, извержение побочного кратера. Андезит. (802, 35°40′ю.ш., 70°46′з.д., 27°СВ, 60 лет).

1906, Невадос-де-Чильян, Чили. Извержение побочного кратера Виеджо, (эксплозивное?). Базальт. (803, 36°52′ю.ш., 71°23′з.д., 7°СВ, 8 лет).

1906, Кальбуко, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит. (813, 41°20′ю.ш., 72°37′з.д., 10°СВ, 11 лет).

1906, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 4 года).

1906, Ассонгсонг, Марианские острова. Эксплозивное извержение, лавовые потоки, пепел. Андезит. (264, 19°40′с.ш., 145°24′в.д., 7°СЗ, 5 лет).

1906, Немо, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Тип извержения — стромболианский? Формировался купол. Андезит. *Горшков, 1967.* (161, 49°34′с.ш., 154°49′в.д., 19°СВ, первое).

1906, Фонуалеи, о-ва Тонга. Вулканическая активность, детали неизвестны. Андезит. *Hantke, 1953.* (538, 18°09′ю.ш., 174°20′з.д., 25°СВ, 8 лет).

1906, Нирагонго, Африка. Извержение центрального кратера. Базальт. (103, 1°29′ю.ш., 29°14′в.д., 25°СВ, 4 года).

1906, Ликайу, Африка. Вертикальные эксплозии. Порфиритовые базанитоиды. (87, 2°22′с.ш., 36°33′в.д., 26°СВ, 9 лет).

ок. 1906, Подводный вулкан, Гавайские острова. Подводное извержение, детали неизвестны. *Sapper, 1917.* (578, 21°45′с.ш., 157°55′з.д., 52°СЗ, первое).

1906—1907, Уэкви, Чили. Эксплозивное извержение. (814, 42°20′ю.ш., 72°40′з.д., 3°СЗ, 10 лет).

1906—1907, Кутиноэрабу-Дзима, Япония. Фреатические эксплозии. Андезит. (281, 30°26′с.ш., 130°13′в.д., 24°СВ, 65 лет).

1906—1909, Руапеху, Новая Зеландия. Пепловые эксплозии. В **1907 и в 1909 гг.** на восточной стороне вулкана уничтожено озеро. Андезит. *Hantke, 1951; Sapper, 1927.* (561, 39°17′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 9 лет).

1906—1910, Павлова, Аляска. Извержение, детали неизвестны. В 1911 г. извержение происходило с излиянием лавы. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 12 лет).

1907, 7 января — 10 июля, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение отмечено с **января по декабрь 1908 г.** В **сентябре — декабре 1909 г.** эксплозивное извержение центрального кратера сопровождалось лавовыми потоками и разрушением пахотных земель. В **январе — марте и в ноябре 1910 г.** снова было только эксплозивное извержение центрального кратера. Усиление активности отмечали в **январе — феврале? и в ноябре—декабре 1911 г.,** когда извержение центрального кратера сопровождалось вертикальными эксплозиями, (лавовыми потоками?), палящими тучами, грязевыми потоками, разрушением пахотных земель. **28 августа 1912 и 23 июня 1913 гг.** происходили вертикальные эксплозии из центрального кратера. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 2 года).

1907, 9 января, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине в течение 15 дней (юго-западная рифтовая зона), лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Извержение центрального кратера — 1 день. Площадь лавовых потоков 21 км², объем лавы

0,076 км^3. Энергия извержения оценена в 4,760×10^{24} эрг. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 4 года).

1907, 28 марта, Ксудач, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, вулканского типа. Было выброшено 3 км^3 твердого материала. Пеплопад в Петропавловске продолжался в течение 6 часов. Слышны были громовые взрывы, отмечались огни "Эльма". Пепел выпал в Ямске и в Охотске, пройдя расстояние более 1000 км в северо-западном направлении. Явления сумерек наблюдались с 1907 по 1909 год. Энергия извержения оценивается в 2,890×10^{25} эрг. Базальт, андезит. *Lamb, 1970.* (149, 51°50′с.ш., 157°31′в.д., 27°СВ, первое).

1907, 1 апреля, Монако Бэнк, Азорские острова. Извержение в региональной трещине? (Признаком извержения явился обрыв телефонного кабеля). (880, 37°36′с.ш., 25°53′з.д., 59°СЗ, первое).

1907, апрель, Нилауе, Чили. Извержение центрального кратера, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Излился лавовый поток длиной 5 км, шириной 0,5 км, мощностью 40–50 м, объемом около 0,11 км^3. Извержение происходило в кратере Рининауе. Андезит. (810, 40°22′ю.ш., 72°06′з.д., 8°СВ, первое).

1907, июнь — август, Афдера, Африка. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Базальт. (73, 13°05′с.ш., 40°50′в.д., 31°СЗ, первое).

1907, июль, Подводный вулкан, о-ва Тонга. Подводное извержение, пемзовое. Вероятно, оно сопровождалось цунами. Андезит. *Соловьев, Го, 1974.* (551, 21°28′ю.ш., 175°46′з.д., 20°СВ, первое).

1907, начало августа, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Лавовые потоки спускались по восточному склону. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 3 года).

1907, 28 сентября — 18 октября, Левотоби Лаки-Лаки, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (420, 8°32′ю.ш., 122°47′в.д., 70°СВ, 8 лет).

1907, 28 сентября, Эгон, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (418, 8°40′ю.ш., 122°27′в.д., 81°СВ, первое).

1907, 17–20 ноября, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 7 лет).

1907, 29 ноября — начало декабря, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Лавовые потоки (?) отмечались в **1908 г.** В **апреле 1909 и 16 ноября — 12 декабря 1910 г.** отмечались эксплозивные извержения побочного кратера, сопровождаемые лавовыми потоками. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1907, 8–23 декабря, Яке-Даке, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (233, 36°13′с.ш., 137°35′в.д., 3°СВ, 2 года).

1907, 17 декабря — сентябрь, 1908, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 2 года).

1907, Подводный вулкан, Азорские острова. Небольшое подводное извержение. (868, 38°13′с.ш., 27°28′з.д., 54°СЗ, 26 лет).

1907, Тупунгатито, Чили. Эксплозивное извержение. Андезит. (797, 33°24′ю.ш., 69°48′з.д., 18°СВ, 6 лет).

1907, Каба, Индонезия. Эксплозивное извержение. Андезит. (356, 3°31′ ю.ш., 102°37′в.д., 52°СЗ, 14 лет).

1907, Макушина, Алеутские острова. Извержение, детали неизвестны. Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 12 лет).

1907, Манам, Меланезия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1951.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 3 года).

1907, Смит Волкано, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (298, 19°32′с.ш., 121°54′в.д., 9°СВ, 47 лет).

1907—1908, Акутан, Алеутские острова. Вулканическая активность, сопровождалась излияниями лавы. Базальт, андезит. (613, 54°08′с.ш., 166°00′з.д., 50°СВ, 15 лет).

1907—1908, Льяйма, Чили. Вертикальные эксплозии. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 4 года).

1907 или 1908, Поас, Коста-Рика. Фреатические эксплозии, грязевые потоки. Базальт и андезит. (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 27 лет).

1907—1909, Нгаурухое, Новая Зеландия. Вертикальные эксплозии, выбросы пемзы и пепла. Андезит. *Hantke, 1953; Sapper, 1927.* (560, 39°10′ ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 9 лет).

1907—1910, Консепсьон, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (717, 11°32′с.ш., 85°37′з.д., 50°СЗ, 5 лет).

1908, 16—17 февраля, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 3 года).

1908, март — ноябрь, Маунт-Эребус, Антарктика. Извержение центрального кратера, эксплозивное, (извержение в лавовом озере?). Базальт и кенит. (568, 77°32′ю.ш., 167°09′в.д., 87°СВ, 8 лет).

1908, 31 октября — декабрь, Вилларика, Чили. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки. Андезит. (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 10 лет).

1908, ноябрь, Завадовского; Антарктика. Вертикальные эксплозии или сольфатарная деятельность. Андезит и базальт. (833, 56°20′ю.ш., 27°34′ з.д., 41°СЗ, 78 лет).

1908, осень, зима?, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Объем лавы составил 0,3 км^3. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 54 года).

1908, Керинчи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (351, 1°42′ю.ш., 101°16′в.д., 40°СЗ, 21? год).

1908, Лопеви, Меланезия. Извержение эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (522, 16°30′ю.ш., 168°21′в.д., 31°СЗ, 15 лет).

1908, Каруа, Меланезия. Подводное извержение с образованием островка. (524, 16°52′ю.ш., 168°32′в.д., 31°СЗ, 7 лет).

1909, 20 января — 23 марта, Яке-Даке, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. **11—19 ноября 1910** г. также отмечены фреатические эксплозии, грязевые извержения.

С 6 мая по 22 августа 1911 г. происходило эксплозивное извержение центрального кратера. **11 февраля — 8 мая 1912 и 1 сентября 1913 г.** отмечены фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (233, 36°13′ с.ш., 137°35′ в.д., 3°СВ, 2 года).

1909, январь — май, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола. Выброшено много бомб, пемзы и пепла. Объем изверженных продуктов составил 0,2 км^3. Андезит. *Tsuya, Morimoto, 1963.* (205, 42°41′ с.ш., 141°23′ в.д., 77°СЗ, 15 лет).

1909, март, Кальбуко, Чили. Эксплозивное извержение. Андезит. (813, 41°20′ ю.ш., 72°37′ з.д., 10°СВ, 3 года).

1909, 9 апреля — 21 мая, Левотоби Лаки-Лаки, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Аналогичное извержение произошло в **1910 г.** Андезит. (420, 8°32′ ю.ш., 122°47′ в.д., 70°СВ, 2 года).

1909, 28 апреля — июнь, Камерун, Африка. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт, оливиновый андезит. (105, 4°12′ с.ш., 9°10′ в.д., 35°СВ, 38 (?) лет).

1909, 2 мая, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит? (371, 6°47′ ю.ш., 106°59′ в.д., 61°СЗ, 10 лет).

1909, 3 июня — июль, Сумбинг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (352, 2°25′ ю.ш., 101°44′ в.д., 37°СЗ, первое).

1909, июнь, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Выпадение пепла. Такое же извержение со спорадическими взрывами пепла отмечалось в **августе 1910 г.** При извержении в **ноябре 1911 г.** в 30 км от вулкана пепел выпал слоем 25 см. Базальт и андезито-базальт. *Пийп, 1956.* (125, 56°11′ с.ш., 160°47′ в.д., 32°СВ, 2 года).

1909, август, Авачинский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, излияние лавы. Андезит и андезито-базальт. (144, 53°13′ с.ш., 159°00 в.д., 26°СВ, 8 лет).

1909, 9 ноября, Или Боленг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (424, 8°21′ ю.ш., 123°16′ в.д., 63°СВ, 5 лет).

1909, 18 ноября, Тенерифе, Канарские острова. Извержение в региональной трещине; эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Трещина, в которой происходило извержение, проходит к юго-востоку от вулкана Чиньеро. Длина лавового потока была 4 км, ширина 200—300 м. Скорость движения лавового потока составляла 15 м/час. Объем лавы составил 0,015 км^3, уд. вес 2,5. Энергия извержения оценивается в $4{,}714 \times 10^{23}$ эрг. Базальт. (864, 28°18′ с.ш., 16°38′ з.д., 65°СВ, 111 лет).

1909, Северный Паган, Марианские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (266, 18°08′ с.ш., 145°48′ в.д., 1°СВ, первое).

1909, Фогу, Острова Зеленого Мыса. Извержение, детали неизвестны. Объем выброшенных продуктов от 0,001 до 0,010 км^3. Ультра-базальт. (844, 14°57′ с.ш., 24°21′ з.д., 78°СЗ, 52 года).

1909, Банахао, Филиппины. Грязевые потоки. Базальт. (307, 14°04′с.ш. 121°29′в.д., 23°СЗ, 66 лет).

1909, Бам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (481, 3°36′ю.ш., 144°51′в.д., 62°СВ, 32 года).

1909–1914, Манам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. *Hantke, 1951.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1910, 25 января, Поас, Коста-Рика. Фреатические эксплозии, грязевые потоки. Извергалось очень много пепла. Гейзер воды был выброшен на высоту 4000 м. Базальт и андезит. (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 2 года).

1910, 23 марта — 18 апреля, Этна, Италия. Извержение в трещине меридионального простирания на высоте 2175 м, лавовые потоки. Объем лавы составляет 0,065 км^3. С **27 декабря 1910 по февраль 1911 г.** извержение в центральном кратере было сильным, эксплозивным, сопровождалось лавовыми потоками. **27 мая 1911 г.** при извержении был разрушен юго-восточный склон, образовалась новая точка извержения. **9–22 сентября 1911 г.** — извержение в трещине северо-восточного простирания на высоте 1700 м, сопровождалось лавовыми потоками. Объем лавы составил 0,0426 км^3. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1910, март, Херд, Индийский океан. Субгляциальное извержение. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (111, 53°06′ю.ш., 73°31′в.д., 38°СЗ, 29 лет).

1910, 7 апреля — май, Тангкубан-Праху, Индонезия. Эксплозивное извержение. Андезит. (374, 6°46′ю.ш., 107°36′в.д., 80°СЗ, 14 лет).

1910, 10 апреля, Амбуромбу, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (411, 8°49′ю.ш., 121°11′в.д., 67°СЗ, 22 года).

1910, 12 мая, Гримсветн, Исландия. Отмечено извержение, детали неизвестны. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 7 лет).

1910, май, Везувий, Италия. Небольшая эксплозивная деятельность, сопровождалась обрушением главного кратера. Базальт. *Sapper, 1917.* (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 4 года).

1910, 15 июля, Усу, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное, грязевые потоки. На северном подножье конуса при извержении образовалось 45 маленьких кратеров. Андезит. (206, 42°32′с.ш., 140°50′в.д., 72°СВ, 57 лет).

1910, 26 октября, 13, 18, 22 декабря, Меру, Африка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт и трахиандезиты. (99, 3°14′ю.ш., 36°46′в.д., 76°СВ, 24 года).

1910, декабрь, Осима, Япония. Извержение в течение 10 дней. Объем шлакового конуса составил 0,7×10^5 м^3, общий объем извергнутого твердого материала 1×10^5 м^3. Термальная энергия 0,001×10^{24} эрг. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 33 года, 8°СЗ).

1910, Или Верунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, (эксплозивное?). Андезит и базальт. (427, 8°32′ю.ш., 123°35′в.д., 90° 40 лет).

1910, Подводный вулкан, Тихий океан. Подводное извержение (?) между островами Тринити и атоллом Пальмира. *Sapper, 1917.* (572, 5°17′ с.ш., 161°42′ з.д., 35°СЗ, 34 года).

1910, Берни, Чили. Это единственное отмеченное извержение этого вулкана, но детали неизвестны. Андезит. (820, 52°20′ ю.ш., 73°24′ з.д., 4°СЗ, первое).

1910, Марапи, Индонезия. Извержение, детали неизвестны. **2 ноября 1911 г.** происходило эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит и базальт. (348, 0°23′ ю.ш., 100°28′ в.д., 43°СЗ, 2 года).

1910—1913, Дамар, Индонезия. За эти годы было выброшено несколько тысяч тонн серы. Андезиты. (434, 7°08′ ю.ш., 128°41′ в.д., 72°СВ, 18 лет).

1911, 27 января — 8 февраля, Таал, Филиппины. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения, разрушение пахотных земель, волны цунами, жертвы. Объем выброшенного материала составил 0,50 км^3 при удельном весе 2,3. Энергия взрыва оценивается в 4,810x10^{24} эрг. 30 января высота пепловой колонны достигала 12—15 км. При извержении погибли 1300 человек. Андезит. *Макдональд, 1975; Eaton, 1964.* (305, 14°00′ с.ш., 121°00′ в.д., 57°СВ, 7 лет).

1911, 8 февраля — 1 марта, Сангеанг Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. В **апреле 1912 г.** такое же извержение, но не сопровождалось лавовыми потоками. Андезит. (405, 8°11′ ю.ш., 119°04′ в.д., 86°СВ, 51 год).

1911, 7 марта, Матутум, Филиппины. Согласно сообщению, вулкан дымился, (возможно, сольфатарная деятельность?). Но есть мнение, что этот вулкан потухший. Андезит. (327, 6°22′ с.ш., 125°06′ в.д., 16°СЗ, первое).

1911, 7 марта, Монако Бэнк, Азорские острова. Извержение в региональной трещине? Фреатические эксплозии с выбросом воды. (880, 37°36′ с.ш., 25°53′ з.д., 59°СЗ, 4 года).

1911, апрель, июнь, октябрь, Маунт-Эребус, Антарктика. Извержение центрального кратера, эксплозивное. В **декабре 1912 г.** также происходило эксплозивное извержение центрального кратера. Были выброшены пемза и пепел. Позже отмечалась сольфатарная деятельность. Шлаковый базальт и кенит. (568, 77°32′ ю.ш., 167°09′ в.д., 87°СВ, 2 года).

1911, 30 августа — 1 сентября, Ибу, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. (460, 1°29′ с.ш., 127°38′ в.д., 48°СВ, первое).

1911, август, Подводный вулкан, острова Тонга. Подводное извержение. (549, 20°51′ ю.ш., 175°32′ з.д., 19°СВ, первое).

1911, август — октябрь, Нирагонго, Африка. Извержение центрального кратера. Базальт. (103, 1°29′ ю.ш., 29°14′ в.д., 25°СВ, 5 лет).

1911, 2—5 сентября, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (463, 0°48′ с.ш., 127°20′ в.д., 17°СЗ, 4 года).

1911, 30 сентября, Подводный вулкан, Средиземное море. Подводное извержение произошло возле о. Мальта. Над водой поднялся столб дыма. *Padang, 1938.* (18, 36°00′ с.ш., 14°04′ в.д., 51°СВ, 44 года).

1911, сентябрь, Сан-Педро, Чили. Вертикальные эксплозии с интервалами около 2 минут. Андезит. (782, 21°53′ ю.ш., 68°24′ з.д., 8°СЗ, 10 лет).

1911, 6 или 7 ноября, Кандлмас, Антарктика. Вертикальные эксплозии или сольфатарная активность. Базальт, андезит, дацит. (830, 57°03′ю.ш., 26°41′з.д., 28°СЗ, 88 лет).

1911, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Андезит. *Hantke, 1953.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 2 года).

1911, Гамкуноро, Индонезия. Сильное эксплозивное извержение. Андезит. *Hantke, 1953.* (461, 1°23′с.ш., 127°31′в.д., 42°СВ, 111 лет).

1911, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение отмечено в **январе 1912 г.** Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 3 года).

1911—1912, Кальбуко, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит. (813, 41°20′ю.ш., 72°37′з.д., 10°СВ, 2 года).

1911 или 1912, Сьерра-Негра, Галапагосские острова. Вулканическая активность, детали неизвестны. Базальт. (752, 0°50′ю.ш., 91°10′з.д., 73°СВ, 98 лет).

1912, 16 января — 26 января 1916, Исалько, Сальвадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочного кратера, извержение в радиальной трещине, лавовые потоки. Активность стромболианского типа. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 7 лет).

1912, февраль — март, Ревентадор, Эквадор. Сильное эксплозивное извержение. Большие голубоватые пепловые облака, содержащие серу, заполняли атмосферу в восточном Эквадоре и в Андах. Слышалось сильное грохотание. До этого вулкан был постоянно активен в конце 19 и в начале 20 в. Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, ок. 10 лет).

1912, март — май, 1914, Осима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Объем лавы и пирокластики — 0,33 км^3. Энергия извержения оценивается в 1×10^{24} эрг. **10 октября 1915 г.** также имело место извержение центрального кратера, эксплозивное. Объем изверженного материала составил 1×10^5 м^3, тепловая энергия $0{,}001\times10^{24}$ эрг. Базальт. (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 2 года).

1912, 29 апреля, Подводный вулкан, о-ва Тонга. Подводное эксплозивное извержение. Эксплозии дыма и пара. (547, 20°34′ю.ш., 175°23′з.д., 14°СВ, первое).

1912, 6 июня, Катмай, Аляска. Началу извержения в течение нескольких дней предшествовали сильные землетрясения. Первый сильный взрыв произошел в 13 часов, второй — в 15 и третий — в 23 часа. В 16 часов того же дня в пос. Кодьяк, расположенном в 160 км от вулкана, начался интенсивный пеплопад, который продолжался 3 суток до утра 9 июня. Всего отложилось 3 слоя пепла общей мощностью 25 см. В 24 км от вулкана мощность отложившегося пепла составляла 1,3 м. Устойчивым северо-западным ветром к юго-востоку от вулкана отложилась основная масса пепла на расстоянии 2400 км. Аббот *(Abbot, 1913)* отмечает выпадение пепла на расстоянии 3,6—11 тыс. км. Общее количество извергнутого пепла оценивается в 19,5 км^3, а весь извергнутый материал — до 21 км^3 твердых пород. В результате извержения образовалась кальдера диаметром 4,8 км. Высота вулкана понизилась на 500 м. У его подножия отложился агломератовый поток протяженностью до 24 км и площадью 137 км^2. Ката-

строфическое извержение дало аномальные атмосферные явления по всему северному полушарию и в Африке и вызвало уменьшение среднемировых температур на 0,5°С на последующие 2 года по всему северному полушарию. Энергия извержения оценивается в $2{,}020 \times 10^{26}$ эрг. Андезит. *Горшков, 1965, Lamb, 1970.* (638, 58°16′с.ш., 154°59′з.д., 73°СВ, первое).

1912, 22 июля — 14 августа, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сильное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 5 лет).

1912, 4 декабря — 3 января 1913, Ньямурагира, Африка. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Базальт. (102, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25°СВ, 5 лет).

1912, Новарупта, Аляска. Небольшое эксплозивное извержение. По другим данным извержение дало пепловый поток в Долине Десяти Тысяч Дымов. Риолит (риодацит). *Coats, 1950.* (635, 58°17′с.ш., 155°10′з.д., 52°СВ, первое).

1912, Ниуафооу, о-ва Тонга. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Базальт. (536, 15°36′ю.ш., 175°38′з.д., 62°СЗ, 25 лет).

1912, Льяйма, Чили. Извержение центрального кратера, (или вертикальные эксплозии). Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 4 года).

1912, Уракас, Марианские острова. Эксплозивное извержение? Андезит. (263, 20°32′с.ш., 144°54′в.д., 46°СЗ, 10 лет).

1912, Шишалдина, Алеутские острова. Эксплозии дыма, вероятно, сольфатарная деятельность. Базальт? Андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 14 лет).

1912, Акутан, Алеутские острова. Эксплозии дыма (возможно, сольфатарная деятельность). Базальт, андезит. (613, 54°08′с.ш., 166°00′з.д., 50°СВ, 4 года).

1912, Магейк, Аляска. Извержение, схожее с извержением Катмай. (Это же самое описание присвоено соседнему вулкану Мартин). Фумарольная деятельность. Базальт, андезит, дацит? *Ward, Matumoto, 1967.* (634, 58°12′с.ш., 155°15′з.д., 55°СВ, первое).

1912, Мартин, Аляска. Извержение, схожее с извержением Катмай? Базальт, андезит. *Ward, Matumoto, 1967.* (633, 58°09′с.ш., 155°24′з.д., 50°СВ, первое).

1913, 20 января, Колима, Мексика. Извержение центрального кратера, палящие тучи. Эксплозивное извержение Пелейского типа. Лава начала подниматься в опустошенном жерле и к 1932 г. она достигла высоты 60 м ниже края кратера, где и остается в настоящее время. 20 января выбросы рыхлого материала достигали высоты 10 км. Андезит. *Lamb, 1970; Wolff, 1929.* (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 10 лет).

1913, январь, Ключевской, Камчатка. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Это, вероятно, первое упоминание о прорыве побочного кратера, но дата сомнительна, возможно 1915 г. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 2 года).

1913, 14 марта, Аву, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, 20 лет).

1913, 10 мая, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт? (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 9 лет).

1913, 3 июня — 31 июля, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения отмечены **1 июля 1914 г., в декабре 1915, с 5 мая по июнь 1916, 8 июня и 16 сентября 1917, 8—10 марта и в августе 1918,** а также с **28 февраля по 1 марта 1919 гг.** Андезит. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 2 года).

1913, 5 июля, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 3 года).

1913, 19 июля — 3 августа, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 3 года).

1913, 8 ноября и 9 декабря, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Такое же извержение отмечено **8 января 1914 г.** Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 10 лет).

1913, 13 ноября — июнь 1917, Этна, Италия. Извержение центрального кратера, сильное, эксплозивное, лавовые потоки. Извержение прерывистое и только иногда очень интенсивное. **24 июня 1917 г.** сильное эксплозивное извержение проходило с образованием фонтанов. В **1918 г. в марте — июле и 29 ноября,** кроме извержения центрального кратера с лавовыми потоками, извержение происходило также в трещине северо-западного простирания на высоте 3100 и 1900 м. С **марта 1919 г. по 16 июня 1923 г.** было сильное эксплозивное извержение центрального кратера с лавовыми потоками. Активность была прерывистой. Трещинное извержение с лавовыми потоками с **16 июня по 16 июля 1923 г.** дало лавы 0,0487 км^3. В **1924—1925 гг.** происходило слабое извержение из точки на северо-восточном склоне. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1913, 6 декабря, Амбрим, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение в радиальной трещине, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Образовался шлаковый конус. Лавовые потоки достигли берега моря. Базальт. (521, 16°15′ю.ш., 168°05′в.д., 22°СЗ, 18 лет).

1913, Бабуян Кларо, Филиппины. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Базальт. (299, 19°30′с.ш., 121°57′в.д., 9°СВ, первое).

1913, Тридент, Аляска. Незначительное извержение. (Возможно, что было только усиление сольфатарной активности). Андезит. (637, 58°14′с.ш., 155°07′з.д., 73°СВ, первое?).

1913, Кволлатири, Чили. В эксплозиях дыма отмечали обломочный материал. Перед этим извержением вулкан был активен в первой половине 19 в. Андезит. (772, 18°25′ю.ш., 69°06′з.д., 26°СЗ, около 80 лет).

1913, Ислуга, Чили. Эксплозивное извержение. Ночью отмечали огненное свечение. Базальт. (777, 19°09′ю.ш., 68°50′з.д., 15°СЗ, 35 лет).

1913, Кракатиндур, Исландия. Извержение с излиянием небольшого лавового потока. Разрушений нет. Базальт. (905, 64°01′с.ш., 19°28′з.д., 58°СВ, 34 года),

1913, Гекла, Исландия. Извержение побочного кратера, извержение в трещине, лавовые потоки. Базальт. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 35 лет).

1913—1915, Ол-Доиньо-Ленгаи, Африка. Извержение центрального кратера. Образовалась "игла" высотой 36 м, состоящая, в основном, из карбоната натрия. Нефеленит. (95, 2°46′ю.ш., 35°55′в.д., 41°СВ, 19 лет).

1913—1926, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение. Выбрасывался пепел, лапилли и шлак. Палящие тучи. *Hantke, 1953.* Андезит. (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 2 года).

1914, 12 января — апрель, Сакурадзима, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Извержение вулкана сопровождалось землетрясениями и волнами цунами. Землетрясения начались с 9 января, слышался подземный гул. Пароксизмальный взрыв произошел в 10 ч. 05 мин. Столб пепла поднялся на высоту 9 км. Пепел рассеялся по всей центральной Японии. Толщина слоя пепла вблизи вулкана достигала 1,75 м. Количество пыли, выброшенной извержением, оценивается в 0,5 км^3. При цунами погибло 35 человек, ранено 112. 13 января прошла палящая туча, от которой загорелись дома у подножия. В течение первого месяца активности образовывались новые кратеры, изливалась лава, достигавшая моря, возникали новые острова. Лавовый поток на западном склоне имел длину 5 км и ширину 2—4 км. В результате извержения геодезическая площадка, находившаяся на вулкане, поднялась на 7 м, а дно бухты севернее вулкана опустилось на 3 м. Общий объем изверженных продуктов составил 2,2 км^3. Энергия извержения оценена в 4,6x10^{25} эрг. Андезит. *Соловьев, Го, 1974; Eaton, 1964.* (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 54 года).

1914, 23 января, Син-Иво-Дзима, Япония. Подводное извержение с образованием острова диаметром 1,3 км, высотой 130 м, с кратером, из которого происходили извержения стромболианского типа. Высота выбросов — 3 км, эксплозии происходили до 26 раз в час. Выпадали пепловые дожди. Позднее остров исчез. Трахиандезит. *Simotomai, 1916; Tsuya, Morimoto, 1963.* (261, 24°17′с.ш., 141°31′в.д., 12°СЗ, 9 лет).

1914, январь, Наканосима, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Образовалось озеро длиной 7 м, шириной 3,5 м, глубиной 65 см. Андезит. (283, 29°51′с.ш., 129°52′в.д., 32°СВ, первое).

1914, январь, Кутиноэрабу-Дзима, Япония. Фреатические эксплозии. Андезит. (281, 30°26′с.ш., 130°13′в.д., 24°СВ, 7 лет).

1914, 30 мая, Поас, Коста-Рика. Фреатические эксплозии, грязевые потоки. Такие же явления отмечены с **8 октября 1914 по март 1915 г.** Базальт и андезит. (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 4 года).

1914, 31 мая, Тандикат, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (349, 0°26′ю.ш., 100°19′в.д., 40°СЗ, 25 лет).

1914, май, Руанг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи. В **первые месяцы 1915 г.** также отмечено эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит. (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 9 лет).

1914, июнь, Левотоби Лаки-Лаки, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит. (420, 8°32′ю.ш., 122°47′в.д., 70°СВ, 4 года).

1914, 4 июня, Горящая Сопка, Курильские острова. Сильное эксплозивное извержение. Бурные взрывы. Андезит. (177, 46°50′с.ш., 151°45′в.д., 58°СВ, 31 год).

1914, 15—16 июля, Павлова, Аляска. Сильное эксплозивное извержение. Объем выброшенного материала составляет около 0,053 км^3. Базальт. *Hantke, 1953; Sapper, 1927.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 3 года).

1914, сентябрь, Сьерро-Асуль, Чили. Эксплозивное извержение побочного кратера. В сентябре пепловое облако достигало высоты 6—7 км. Андезит. (802, 35°40′ю.ш., 70°46′з.д., 27°СВ, 8 лет).

1914, октябрь — ноябрь, Сьерро-Негро, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки? Базальт. (712, 12°30′с.ш., 86°42′з.д., 63°СЗ, 47 лет).

1914, 25 ноября, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Извержение длилось 48 дней. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 7 лет).

1914, Катмай, Аляска. Вулканическая активность, детали неизвестны. Базальт, андезит. (638, 58°16′с.ш., 154°59′з.д., 73°СВ, 2 года).

1914, Уайт-Айленд, Новая Зеландия. Произошел оползень стенки кратера, образовался грязевый поток, погибло 11 человек. Андезит. *Макдональд, 1975.* (557, 37°30′ю.ш., 177°15′в.д., 37°СВ, 28 лет).

1914, Льяйма, Чили. Вертикальные эксплозии. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 2 года).

1914, Танага, Алеутские острова. Извержение, сопровождалось излиянием лавовых потоков. Андезит, базальт. *Kienle, Forbes, 1975—1976.* (587, 51°53′с.ш., 178°07′з.д., 85°СЗ, 85 лет).

1914—1915, Лассен-Пик, США. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Выбросы пемзы и дацитовых блоков. Четко зафиксированы 150 взрывов. При извержении образовался овальный кратер глубиной 110 м. В конце извержения он заполнился массой вязкого дацита. Кульминационные взрывы произошли **19 и 22 мая 1915 г.,** когда высота пепловой колонны достигала 6—7 км. Пепел выпал на расстоянии не более чем в 300 км от вулкана. С **1915 по 1917 гг.** отмечались вертикальные эксплозии, выбросы пара и пепла. Дацит. (664, 40°30′с.ш., 121°31′з.д., 27°СВ, около 182 лет).

1914—1917, Паго, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Эксплозивная активность была сильной. Андезит. Риолит. *Blake, Bleeker, 1971.* (500, 5°35′ю.ш., 150°32′в.д., 82°СЗ, первое).

1915, январь, Ключевской, Камчатка. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 2 года).

1915, февраль, Байонез, о-ва Нампо. Подводное извержение кратера Миодзин, в 11 км восточнее скал Байонез. **В июне того же года** оно произошло в 19 км северо-восточнее скал, а в июле в 4 км юго-западнее скал. *Minakami, 1956; Morimoto, 1960; Padang, 1938; Sapper, 1927.* (247, 31°55′с.ш., 139°55′в.д., 12°СЗ, 9 лет).

1915, 28 марта — 15 мая, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 2 года).

1915, апрель—июнь, Сопутан, Индонезия. Экструзия лавового купола, лавовые потоки. Извергался кратер Аесепут-Веру. Андезит, базальт? (442, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 2 года).

1915, 6 июня, 6—16 июля, Яке-Даке, Япония. Извержению 6 июня предшествовали частые землетрясения. Извержение происходило в трещине, отмечались фреатические эксплозии, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. С 6 по 16 июля — также извержение в трещине, фреатические эксплозиии. При извержении появилась трещина от вершины в восток-юго-восточном направлении длиной 1 км максимальной шириной 120 м. (233, 36°13′с.ш., 137°35′в.д., 3°СВ, 2 года).

1915, 18 июня — 10 октября, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. **14—26 ноября** — извержение центрального кратера, эксплозивное, очень сильное, лавовые потоки. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 3 года).

1915, 30 июня. Подводный вулкан, острова Нампо. Подводное извержение произошло в 30 милях юго-восточнее о. Аогасима. *Sapper, 1927.* (246, 32°17′с.ш., 140°02′в.д., 53°СЗ, первое).

1915, 22 июля — 26 августа, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, извержение побочного кратера, эксплозивное (?), лавовые потоки. **8—24 сентября и 8 октября — 20 декабря** имело место извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1915, август, Маунт-Эребус, Антарктика. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт и кенит. (568, 77°32′ю.ш., 167°09′в.д., 87°СВ, 3 года).

1915, 4 ноября, Ринджани, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное. Андезит. (403, 8°25′ю.ш., 116°28′в.д., 84°СЗ, 9 лет).

1915, ноябрь — 1916, июнь, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт? Андезит. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 5 лет).

1915, Майон, Филиппины. Грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Базальт? (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 13 лет).

1915, Раганг, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. (323, 7°43′с.ш., 124°32′в.д., 79°СВ, 42 года).

1915, Улавун, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Отмечали выбросы пепла и лапиллей. Базальт. (504, 5°03′ю.ш., 151°21′в.д., 32°СВ, первое).

1915, Афдера, Африка. Вертикальные эксплозии. Базальт. (73, 13°05′с.ш., 40°50′в.д., 31°СЗ, 8 лет).

1915, Суваносе-Дзима, Япония. Эксплозивное извержение? Андезит. (285, 29°32′с.ш., 129°43′в.д., 32°СВ, 26 лет).

1915, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 3 года).

1915, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие же извержения происходили в **ноябре 1916 и в 1917 году**. Базальт? (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 2 года).

1915–1918, Вилларика, Чили. Вертикальные эксплозии. Базальт и андезит. (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 7 лет).

1916, 18–22 января, Булусан, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное (?), фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (311, 12°46′с.ш., 124°03′в.д., 24°СЗ, 22? года).

1916, 3 марта и 13 апреля — конец 1925 г. Тунгурауа, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, палящие тучи, разрушение пахотных земель. Начиная с 3 марта начались взрывы и сильные выбросы бомб в течение 7 дней. 5 марта интервалы между эксплозиями составляли 2–3 мин. Палящие тучи прошли 10 км. Пепел выпадал на расстоянии 240 км к западу от вулкана. 13 апреля 1916 г. эксплозия длилась 15 мин. Пепловая колонна поднялась на высоту 15 км, выбрасывались лапилли. Затем ежедневно со взрывами выбрасывался пепел. Очередное усиление активности было в **ноябре 1917 и 5 апреля 1918 г.**, когда высота пепловой колонны составляла 25 км. **18 мая 1918 г.** — выбросы бомб и светящиеся вспышки. Небольшое количество лавы вытекло на верхний склон северной стороны. **25 июня** — палящие тучи, вершинный кратер увеличился. **16 ноября того же года** — большая палящая туча прошла по северному склону. Происходили выбросы лапиллей, мелкого песка на большой площади, лахары. Небольшое усиление активности отмечено также в **ноябре и декабре 1923 г.**, когда извержения происходили из раскаленной лавовой массы на дне кратера. Выброшенный материал состоял из лавовых блоков, бомб, лапиллей и пепла. Андезит. (746, 1°28′ю.ш., 78°27′з.д., 21°СВ, 39 лет).

1916, 18 апреля, Подводный вулкан, севернее острова Тайвань. Извержение пара на площади 30 $м^2$ в течение 10 мин. (287, 26°11′с.ш., 122°28′в.д., 43°СВ, первое).

1916, апрель, Аso, Япония. Вертикальные эксплозии. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 10 лет).

1916, 9 мая — 2 июня, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине в течение 14 дней. Площадь лавовых потоков — 17,1 $км^2$, объем лавы 0,061 $км^3$, уд. вес 2,7. Энергия извержения оценивается в $2{,}243 \times 10^{24}$ эрг. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 2 года).

1916, 21 июня, Подводный вулкан, о-ва Нампо. Подводное извержение западнее скалы Смита. (252, 31°00′с.ш., 139°02′в.д., 66°СЗ, 46 лет).

1916, начало июля, Мутновский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. В **декабре** извержение повторилось. Базальт, андезит. (148, 52°21′с.ш., 158°16′в.д., 26°СВ, 12 лет).

1916, Сан-Сальвадор, Сальвадор. Извержение, детали неизвестны. В **1917 г., 6 июня — ноябрь**, происходило извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт и андезит. (698, 13°44′с.ш., 89°17′з.д., 72°СЗ, 110 лет).

Между 1916 и 1931 гг., Кальдера Заварицкого, Курильские острова. Экструзия лавового купола, сольфатарная деятельность. Андезит. (176, 46°57′с.ш., 151°57′в.д., 54°СВ, первое).

1917, январь—июнь, Ол-Доиньо-Ленгаи, Африка. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Нефеленит. (95, 2°46′ю.ш., 35°55′в.д., 41°СВ, 2 года).

1917, 25 февраля — 13 марта, Кава Иджен, Индонезия. Извержение в кратерном озере, фреатические эксплозии, грязевые потоки. Андезит. (400, 8°04′ю.ш., 114°15′в.д., 81°СЗ, 100 лет).

1917, 9 апреля, Агриган, Марианские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное. На восточном берегу слой шлака и пепла достиг мощности 3 м. Третья часть пальмовых деревьев острова была уничтожена. Базальт. (265, 18°45′с.ш., 145°40′в.д., 2°СЗ, первое).

1917, 29 апреля?, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение, сопровождаемое лавовыми потоками. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1917, 30 апреля — 12 мая, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения происходили **13 июня — 31 июля 1918, 4 мая 1919, 17 июля 1920**, и в **июле 1921 гг.** Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 8 лет).

1917, апрель, Кальбуко, Чили. Извержение центрального кратера, грязевые и лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит. (813, 41°20′ю.ш., 72°37′з.д., 10°СВ, 5 лет).

1917, 20 мая, Сорикмарапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатическое. Андезит. (346, 0°41′с.ш., 99°32′в.д., 38°СЗ, 24 года).

1917, 27 сентября — 1921, Ирасу, Коста-Рика. Вертикальные эксплозии. Пепловые и грязевые извержения, проходили с перерывами. Базальт. *Murata, Dondoli, Saenz, 1966.* (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 35 лет).

1917, 18 октября, Гамкуноро, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (461, 1°23′с.ш., 127°31′в.д., 42°СВ, около 60 лет).

1917, ноябрь, Сопутан, Индонезия. Извержение кратера Аесепут. Андезит. Базальт. (442, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 2 года).

1917, Манам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 3 года).

1917, Павлова, Аляска. Извержение. Характер извержения не уточнен. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 3 года).

1917, Телеки, Африка. Вертикальные эксплозии. Трахибазальт. (86, 2°22′с.ш., 36°37′в.д., 26°СВ, 20 лет).

1917, Льяйма, Чили. Извержение центрального кратера (или вертикальные эксплозии). Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 3 года).

1917, Яке-Даке, Япония. Вертикальные и фреатические эксплозии. Андезит. *Tsuya, Morimoto, 1963.* (233, 36°13′с.ш., 137°35′в.д., 3°СВ, 2 года).

1917, Северный Паган, Марианские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (266, 18°08′с.ш., 145°48′в.д., 1°СВ, 8 лет).

1917, Смит Волкано, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное? В **1918 г., 17—19 мая** также отмечалось эксплозивное извержение центрального кратера. В **мае 1919 г.** (извержение центрального кратера, эксплозивное?). Базальт. (298, 19°32′с.ш., 121°54′в.д., 9°СВ, 10 лет).

1917?, Кунтоминтар, Курильские острова. Извержение? Детали неизвестны. Андезит. (165, 48°46′с.ш., 154°01′в.д., 42°СВ, 45 лет).

1917–1920?, Ликайу, Африка. Вертикальные эксплозии, лавовые потоки. Порфиритовые базанитоиды. (87, 2°22′с.ш., 36°33′в.д., 26°СВ, 11 лет).

1918, 23 февраля – 9 марта, Килауэа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, лавовые потоки на площади 0,1 км^2, объем лавы 0,000191 км^3. Извержение повторилось с **7 февраля 1919 по июль 1920 г.** Площадь лавовых потоков 17,09 км^2, объем лавы 0,0738 км^3, при уд.весе 2,7. Энергия извержения составила $2{,}713 \times 10^{24}$ эрг. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 24 года).

1918, февраль, Руанг, Индонезия. Экструзия лавового купола? Андезит. (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 3 года).

1918, 17–30 июля, Галунггунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола. Андезит, базальт. (379, 7°15′ю.ш., 108°03′в.д., 75°СЗ, 24 года).

1918, июль–апрель, 1919, Бануа Вуху, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Высота эксплозий достигала 4–5 км. Появился лавовый остров длиной 70 м, высотой 12 м. Андезит. (455, 3°08′с.ш., 125°30′в.д., 0°, 14 лет).

1918, 11–26 августа, Картала, Индийский океан. Извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 14 лет).

1918, октябрь – 1922, Булусан, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. (Экструзия лавового купола, палящие тучи?). Андезит. (311, 12°46′с.ш., 124°03′в.д., 24°СЗ, 2 года).

1918, середина октября, Катла, Исландия. Сильное пароксизмальное извержение. Выпадение пепла, селевые потоки. Излияний лавы не было. В 100 км от кратера мощность слоя пепла составляла 10–20 см. Общий объем пепла составил 0,6982 км^3. Пароксизмальная фаза продолжалась до 2 ноября. Базальт. *Lacroix, 1920.* (900, 63°36′с.ш., 18°58′з.д., 40°СВ, 58 лет).

1918–1921, Пёэтсагу, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, палящие тучи. Эруптивная активность в двух кратерах. (336, 4°56′с.ш., 96°20′в.д., 55°СЗ, первое).

1919, 17 мая – 2 июня, Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (208, 42°04′с.ш., 140°41′в.д., 56°СЗ, 14 лет).

1919, 18 мая, 5 июня, 20 и 23 декабря, Осима, Япония. Извержение. Объем извергнутого материала 1×10^5 м^3, термальная энергия $0{,}001 \times 10^{24}$ эрг. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 4 года).

1919, 20 мая, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. В ночь с 19 на 20 мая озеро, содержащее 0,038 км^3 воды, было полностью выброшено. Грязевыми потоками, пронесшимися на расстоянии около 25 км, было полностью или частично разрушено 104 деревни, мощным слоем грязи было покрыто 131,2 км^2 суши. Под потоками погибло 5110 человек. Кроме грязевых потоков, это извержение сопровождалось выбросами паля-

щих туч на расстоянии 5—6 км от кратера и сильным пеплопадом, распространившимся на 300 км к востоку и на 450 км к западу от вулкана. Объем изверженного материала составил 0,04 км^3. С **6 по 12 декабря 1920 г.** вновь было извержение в кратерном озере, эксплозивное, экструзия лавового купола. Андезит. *Влодавец, 1973; Макдональд, 1975; Мушкетов М., Мушкетов Д., 1935; Baak, 1949.* (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 18 лет).

1919, 22 мая, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 4 года).

1919, 11 августа, Манам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Извержение было сильным, с дальними пеплопадами. Базальт. *Hantke, 1951.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1919, 29 сентября — 11 ноября, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине. Извержение вершинного кратера, короткое. Лавовые потоки на площади 23,8 км^2, объем лавы 0,262 км^3. Энергия извержения $9{,}854 \times 10^{24}$ эрг. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 3 года).

1919, ноябрь, Серуа, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки? Андезит. (437, 6°18′ю.ш., 130°00′в.д., 33°СВ, 60 лет).

1919, 10 декабря — январь 1920, Сан-Мигель, Сальвадор. Вертикальные эксплозии. Отмечались они также с **14 августа 1920 по 1924 г.** Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 28 лет).

1919, декабрь, Бур Ни Телонг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит? (338, 4°46′с.ш., 96°49′в.д., 73°СЗ, 63 года).

1919, Салак, Индонезия. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (370, 6°43′ю.ш., 106°44′в.д., 59°СЗ, 16 лет).

1919—1921, Лассен-Пик, США. Эксплозии дыма и пара. Дацит. (664, 40°30′с.ш., 121°31′з.д., 27°СВ, 2 года).

1919—1924, Масайя, Никарагуа. Извержение центрального кратера, разрушение пахотных земель. Извержение продолжалось с **27 февраля 1924 г. по 1927 г.**, было также усиление сольфатарной деятельности. Базальт. (715, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60°СЗ, 13 лет).

1920, 28 июня — 3 июля?, 10—18 октября, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение центрального кратера (?), лавовые потоки. **27 ноября — 3 декабря 1921 г.** — извержение центрального кратера, (эксплозивное?), лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 3 года).

1920, 25 июля — февраль 1921, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, палящие тучи, разрушение пахотных земель, жертвы. С **18 февраля по 8 августа 1922 г.** имели место вертикальные эксплозии, происходила экструзия лавового купола. Андезит. (390, 7°33′с.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 5 лет).

1920, 29 октября — 10 апреля 1921, Исалько, Сальвадор. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Активность стромболианского типа. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 4 года).

1920?, октябрь, Уэкви, Чили. Вертикальные эксплозии. (814, 42°20′ю.ш., 72°40′з.д., 3°СЗ, 13 лет).

1920, ноябрь, Санта-Ана, Сальвадор. Эксплозивное извержение? Кратерное озеро сильно испарилось, но не исчезло совсем. Базальт. (694, 13°51′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 16 лет).

1920, 10—11 декабря, Вилларика, Чили. Извержение центрального кратера. Аналогичное извержение было и в **1921 г.** Базальт, андезит. *Hantke, 1953* (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 2 года).

1920, Подводный вулкан, Меланезия. Подводное извержение с образованием островков. Андезит. (523, 16°41′ю.ш., 168°22′в.д., 31°СЗ, первое).

1920, Попокатепетль, Мексика. Извержение в центральном кратере (слабое), эксплозивное. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 116 лет).

1920, Такана, Мексика. Вулканическая активность, детали неизвестны. Андезит. *Hantke, 1953.* (681, 15°08′с.ш., 92°07′з.д., 54°СЗ, 42 года).

1920, Левотоло, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (425, 8°16′ю.ш., 123°30′в.д., 63°СВ, 21 год).

1920, Асо, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 4 года).

1920, Ньямурагира, Африка. Подводное извержение? (в озере Киву). В **1921 г.** — извержение центрального кратера. Базальт. (102, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25°СВ, 7 лет).

1920—1921, Нирагонго, Африка. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Базальт. (103, 1°29′ю.ш., 29°14′в.д., 25°СВ, 9 лет).

1920—1921, Катмай? Аляска. Незначительное извержение. Базальт, андезит. (638, 58°16′с.ш., 154°59′з.д., 73°СВ, 6 лет).

1921, январь, май, декабрь, Левотоби-Перампуан, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола. Базальт. (421, 8°35′ю.ш., 122°47′в.д., 70°СВ, первое).

1921, 29 января, 17 апреля, Батур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Аналогичное извержение, но без лавовых потоков повторилось **30 августа 1922, в 1923, в марте 1924 и в январе 1925 гг. Второго августа и 21 сентября 1926 гг.** происходило извержение в трещине, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Базальт. (401, 8°15′ю.ш., 115°23′в.д., 83°СЗ, 16 лет).

1921, февраль, Раунг, Индонезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 4 года).

1921, февраль, Аву, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Такое же извержение произошло **20 июня — сентябрь 1922 г.** Андезит. Базальт. (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, 8 лет).

1921, 18—25 марта, Килауэа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, лавовые потоки на площади 2 км^2, объем лавы 0,0067 км^3, уд.вес. 2,7. Энергия извержения 2,463x10^{23} эрг. В **1922 г. 28—30 мая** происходило извержение в радиальной трещине, извержение побочного кратера, лавовые потоки на площади 0,1 км^2, объем лавы 0,002 км^3, энергия 7,353x10^{22} эрг. При извержении **25? августа 1923г.** площадь потоков была 0,52 км^2 ,объем лавы 0,000076 км^3, энергия извержения оценивается в 2,794x10^{21} эрг. При извержении **19—30 июля 1924 г.** площадь лавовых потоков была 0,05 км^2, сбъем лавы 0,00024 км^3, энергия извержения — 8,824x10^{21} эрг. По данным Г. Макдональда (1975) , при извержении **10 мая 1924 г.** взрывами было выброшено 750 тыс.м^3 обломков. Образовался провал глубиной от 400 до 800 м, объем кратера составлял 0,2 км^3. Высота эруптивного облака составляла 6,5 км. Это извержение происходило в центральном кратере Халемаумау. Отмечены фреатические эксплозии, жертвы. Эксплозиям предшествовало опускание магматической колонны, сопровождаемое множеством землетрясений, треском и появлением трещин вдоль восточной рифтовой зоны и, возможно, подводное извержение на рифтовой зоне восточнее острова. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 2 года) .

1921, март, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение произошло в **мае—декабре 1922 г.** Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 16 лет) .

1921, март, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Отмечались тяжелые колонны дыма из вершинного кратера. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 2 года) .

1921, март, Манам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 2 года) .

1921, 23 мая — 3 июня, Сумбинг, Индонезия. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Андезит. (352, 2°25′ю.ш., 101°44′в.д., 37°СЗ, 12 лет) .

1921, май, июнь, Керинчи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (351, 1°42′ю.ш., 101°16′в.д., 40°СЗ, 13 лет) .

1921, июнь -- 17 октября, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие же извержения происходили **5—17 февраля, 14 апреля и 10—20 июня 1922 г.** Базальт? Андезит. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 5 лет) .

1921, сентябрь, Серуа, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, (лавовые потоки?) . Андезит. (437, 6°18′ю.ш., 130°00′в.д., 33°СВ, 2 года) .

1921, сентябрь, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 6 лет) .

1921, ноябрь, Фалькон Айленд, о-ва Тонга. Подводное извержение с образованием острова. Андезит. (546, 20°19′ю.ш., 175°25′з.д., 19°СВ, 21 год) .

1921, 13 декабря — февраль 1922, Пуеуе, Чили. Извержение в трещине, лавовые потоки. Образовался побочный кратер Лос-Ацуфрес. Андезит. (811, 40°35′ю.ш., 72°08′з.д., 13°СВ, первое) .

1921, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 13 лет).

1921, Ол-Доиньо-Ленгаи, Африка. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Нефеленит. (95, 2°46′ю.ш., 35°55′в.д., 41°СВ, 4 года).

1921, Руапеху, Новая Зеландия. Извержение, детали неизвестны. Андезит. *Hantke, 1951.* (561, 39°18′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 12 лет).

1921, Кутиноэрабу-Дзима, Япония. Извержение побочного кратера. Андезит. (281, 30°26′с.ш., 130°13′в.д., 24°СВ, 7 лет).

1921, Аскья, Исландия. Извержение с излиянием лавового потока. Излияние лавового потока произошло также в **1922 г.** Риолит, толеитовый базальт. (919, 65°02′с.ш., 16°44′з.д., 21°СВ, 46 лет).

1921?, Орисаба, Мексика. Были обнаружены свежие лавовые потоки. Сольфатарная деятельность. Андезит. *Hantke, 1951.* (678, 19°02′с.ш., 97°17′з.д., 13°СЗ, 234 года).

1921–1922, Телеки, Африка. Вертикальные эксплозии, лавовые потоки. Трахибазальт. (86, 2°22′с.ш., 36°37′в.д., 26°СВ, 4 года).

1921–1926, Консепсьон, Никарагуа. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт. (717, 11°32′с.ш., 85°37′з.д., 50°СЗ, 11 лет).

1922, январь, Суваносе-Дзима, Япония. Вертикальные эксплозии? Андезит. (285, 29°32′с.ш., 129°43′в.д., 32°СВ, 7 лет).

1922, 3 февраля — конец февраля, Камерун, Африка. Эксплозивное извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (105, 4°12′с.ш., 9°10′в.д., 35°СВ, 13 лет).

1922, 22 мая, Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Аналогичные извержения отмечены **27 февраля 1923 и 31 июля 1924 г.** Андезит. (208, 42°04′с.ш., 140°41′в.д., 56°СЗ, 3 года).

1922, май, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Отмечены столбы пламени, раскаленные лавины, эксплозии пепла, громовые взрывы. **7 августа 1923 г.** также происходило эксплозивное извержение центрального кратера и сопровождалось оно лавовыми потоками. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 7 лет).

1922, апрель—март, 1925, Санта-Мария, Гватемала. Извержение побочного кратера, извержение в кратерном озере, эксплозивное, палящие тучи, экструзия купола, лавовые потоки. На юго-западном склоне вулкана образовался купол Сантьяго. В октябре 1923 г. он достиг высоты 400 м, диаметр основания 1200 м. **5 октября 1924 г.** началось излияние лавы. Андезит. *Sapper, 1927.* (683, 14°45′с.ш., 91°33′з.д., 53°СЗ, 11 лет).

1922, ноябрь, Кроноцкий, Камчатка. Извержение, эксплозивное? В **феврале 1923 г.** произошло извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (134, 54°44′с.ш., 160°43′в.д., 35°СВ, первое).

1922, декабрь — 30 января 1923, Осима, Япония. Извержение, при котором происходили излияния лавы и выбросы пирокластики общим объемом 0,64 км^3. Энергия извержения составила $0{,}2\times10^{24}$ эрг. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 3 года).

1922, Лопеви, Меланезия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (522, 16°30′ю.ш., 168°21′в.д., 31°СЗ, 14 лет).

1922, Гримсветн, Исландия. Субгляциальное извержение в районе ледника Ватноёкулль. Предположительно, извержение отнесено к этому вулкану. Оливиновый базальт. *Berninghausen, 1964.* (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 12 лет).

1922, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 8 лет).

1922, Богослав, Алеутские острова. Купол Новый Богослов (Кастл Рок) превратился в две роговидные скалы, окруженные "кучами породы". По-видимому, имело место слабое извержение, проявившее себя ростом отдельных обелисков. Андезит. (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, 12 лет).

1922, Подводный вулкан, Индонезия. Подводное извержение в первой половине года, произошло в 76 милях запад-северо-западнее северной оконечности о. Сангихе. *Eastern Archipelago Pilot, vol. 1, 1963; Hantke, 1959.* (457, 3°58′с.ш., 124°10′в.д., 0°, первое).

1922–1925, Павлова, Аляска. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 164°54′з.д., 58°СВ, 5 лет).

1923, январь? – 1925, Северный Паган, Марианские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное. **3 марта 1923 г.** было выброшено много пепла и шлака. В 2,5 км от кратера пепловый слой достигал мощности 1,5 см. Дым поднимался до 23 марта. **4 февраля или 5 мая 1925 г.** – извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (266, 18°08′с.ш., 145°48′в.д., 1°СВ, 6 лет).

1923, 11 февраля–апрель, Желтовский, Камчатка. Эксплозивное сильное извержение продолжалось в течении двух месяцев. Извергались горячие газы, песок и пепел. Андезит. (150, 51°30′с.ш., 157°17′в.д., 46°СВ, первое).

1923, февраль–август, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 2 года).

1923, февраль, Дзензурский, Камчатка. Эксплозивное извержение, детали неизвестны. Андезит. (143, 53°58′с.ш., 158°55′в.д., 26°СВ, первое).

1923, февраль, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 2 года).

1923, март–13 мая, Иле Дес Цендрес, Филиппины. Подводное извержение с образованием двух островов. Извержение побочного кратера? Базальт. (331, 10°10′с.ш., 109°00′в.д., 10°СВ, первое).

1923, 13 апреля – 6 мая, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 12 лет).

1923, 2 июня, Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит? Базальт? (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 19 лет).

1923, июнь, Киарабарес Гагак, Индонезия. Фреатические эксплозии, грязевые потоки. Обсидиан. (368, 6°44′ю.ш., 106°39′в.д., 59°СЗ, первое).

1923, 1 июля, Подводный вулкан, о-ва Тонга. Подводное извержение. Над морем поднялся столб пара на высоту около 30 м с площади диаметром до 900 м. (549, 20°51′ю.ш., 175°32′з.д., 19°СВ, 12 лет).

1923, 23 октября — декабрь, Сьерро-Негро, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (712, 12°30′с.ш., 86°42′з.д., 63°СЗ, 9 лет).

1923, 27 ноября — 18 января 1924 г. Сопутан, Индонезия. Извержение кратера Аесепут, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (442, 1°07′ с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 6 лет).

1923, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 9 лет).

1923, Магейк, Аляска. Постоянный глухой шум и эксплозии пара. Наличие обломков и пепла на краю кратера дают основание предположить новое извержение. Базальт, андезит, дацит? (634, 58°12′с.ш., 155°15′з.д., 55°СВ, 11 лет).

1923, Манам, Меланезия. Извержение, детали неизвестны. Нет сведений и о характере извержения в **1924 г.** Базальт. *Hantke; 1951.* (482, 4°06′ю.ш, 145°04′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1923, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 2 года).

1923—1925, Папандаян, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (375, 7°19′ю.ш., 107°44′в.д., 67°СЗ, 151 год).

За несколько лет до 1923, Бенда, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, жертвы, разрушение пахотных земель. Андезит. (494, 5°02′ю.ш., 150°06′в.д., 28°СВ, первое).

1924, январь, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 3 года).

1924, 15 февраля, Райкоке, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Андезит. (168, 48°15′с.ш., 153°15′в.д., 9°СВ, 146 лет).

1924, 15 февраля, Подводный вулкан, Курильские острова. Подводное извержение. Вероятно, это побочный кратер Пика Сарычева, Базальт. (170, 48°05′с.ш., 153°20′в.д., 9°СВ, первое).

1924, 3—12 сентября, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Лавовые потоки. **30 декабря 1925 — 19? апреля 1926 г.**, — извержение центрального кратера, извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Излияние лавовых потоков отмечалось с **начала апреля до 20 апреля, 18—19 или 20 сентября и 5—8 ноября того же года.** В **1927 году, 11 января — 20 февраля и 28 апреля — 15 июня** происходило извержение в трещине и сопровождалось лавовыми потоками. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 3 года).

1924, октябрь, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, тяжелые пепловые дожди, сильные взрывы и вспышки. Блоки падали в 2 км от вулкана. Лавовая масса заполняла кратер центрального конуса в **ноябре 1925 г.**, тогда же и в **октябре** имели место эксплозии. Эксплозивное извержение центрального кратера отмечалось в **августе и сентябре 1926 г.** Кратер центрального конуса вновь заполнился лавовой массой в **1927 г.**, происходило также эксплозивное извержение. Андезит. (731, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 25°СВ, 18 лет).

1924, ноябрь, Амбуромбу, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи. Базальт. (411, 8°49′ю.ш., 121°11′в.д., 67°СЗ, 14 лет).

1924, 7 декабря, Бур Ни Телонг, Индонезия. Усиление вулканической активности. Андезит. (338, 4°46′с.ш., 96°49′в.д., 73°СЗ, 5 лет).

1924, 18 декабря — 7 июня 1925, Акатенанго, Гватемала. Извержение в трещине, эксплозивное. **Август 1926—30 марта 1927 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (688, 14°30′с.ш., 90°53′з.д, 72°СЗ, первое).

1924, Смит Волкано, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (298, 19°32′с.ш., 121°54′в.д., 9°СВ, 5 лет).

1924, Бам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (481, 3°36′ю.ш., 144°51′в.д., 62°СВ, 15 лет).

1924, Палласа, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Андезит. (174, 47°21′с.ш., 152°29′в.д., 37°СВ, 81 год).

1924, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 2 года).

1924, Ассонгсонг, Марианские острова. Извержение в трещине, грязевые потоки или палящие тучи? Андезит. (264, 19°40′с.ш., 145°24′в.д., 7°СЗ, 18 лет).

1924?, Трезубец, Курильские острова. Извержение. Предположительно, при этом извержении на высоте 700—800 м образовался побочный кратер на восточном склоне. Его диаметр 150х250 м, глубина до 50 м. Двупироксеновый андезит. *Горшков, (1967) со ссылкой на Немото (1937).* (182, 46°04′с.ш., 150°07′в.д., 52°СВ, первое).

1924—1927, Галерас, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола. Сильные пепловые дожди. Блоки падали в 2 км от вулкана. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 54 года).

1925, 22 января, Кусату—Сиране, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Андезит. (228, 36°37′с.ш., 138°32′в.д., 20°СВ, 20 лет).

1925, январь—февраль, Жупановский, Камчатка. Эксплозивное пепловое извержение из кратера западной вершины. Андезит и базальт. (142, 53°35′с.ш., 159°17′в.д., 26°СВ, 42 года).

1925, 22 марта, Подводный вулкан, Индонезия. Подводное извержение? Судно "Карлисл" дважды проходило через массы шлака, коралловых кусков, распространенных по двум площадям, удаленных друг от друга на 2 мили. *Padang, 1938.* (364, 0°58′ю.ш., 107°25′в.д., 38°СЗ, первое).

1925, 4 апреля — осень 1926, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Усиление активности отмечено **30 июня и 30 сентября 1925 и 23 марта — 7 апреля 1926 гг.**, причем в последнем случае пеплопады отмечены в 200 км от вулкана. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 2 года).

1925, апрель—июнь, Вольф, Галапагосские острова. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Длина потоков 13 км. Они достигли моря. Базальт. (749, 0°02′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, 65 лет).

1925, 13 мая, Суваносе-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (285, 29°32′с.ш., 129°43′в.д., 32°СВ, 3 года).

1925, июль, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 2 года).

1925, 11 августа — январь 1926, Санторин, Греция. Подводное извержение. Экструзия лавового купола Дафни, лавовые потоки, эксплозии до высоты 3—4,5 км. Они сопровождались грохочущим звуком и образованием серо-белого облака. Объем лавы, излившейся из купола Дафни, составил 0,10824 км^3 на площади 0,980 км^2, высота купола была 88—89 м. Дацит. *Eaton, 1964.* (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 55 лет).

1925, 24 сентября, Нейверкерк, Индонезия. Подводное эксплозивное извержение, слабое. (432, 6°36′ю.ш., 124°41′в.д., 86°СВ, около 33 лет).

1925, 31 октября, Подводный вулкан, Япония. Подводное извержение, при котором образовывались "водяные куполы" и выбрасывались лапилли. Появилось поле плавающей пемзы длиной 5,6 км, шириной 0,9 км. (292, 24°34′с.ш., 123°56′в.д., 60°СВ, первое).

1925, ноябрь, Шишалдина, Алеутские острова. Извержение с излиянием лавы. Детали неизвестны. Базальт? Андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д, 52°СВ, 13 лет).

1925, 26 декабря — январь 1927, Исалько, Сальвадор. Вертикальные эксплозии, палящие тучи, разрушение пахотных земель, лавовые потоки, жертвы. С **1927 по 1928 гг.** отмечалась активность стромболианского типа. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 4 года).

1925, декабрь — май 1926, Токати, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Горячая лавина из разрушенного конуса по объему содержала 0,004 км^3 рыхлого материала; сюда включены обломки породы и белой глины — 0,0005 км^3, пемзы и шлака 0,0035 км^3. Эта лавина, расплавив снег, вызвала грязевый поток, который со скоростью 50 м/сек прошел 20 км. Достигнув города, он убил 144 человека, разрушил 5080 домов. При эксплозивном извержении в **мае 1926 г.** объем выброшенного материала составил от 0,0027 до 0,005 км^3, энергия оценена в $2{,}8 \times 10^{20}$ эрг. Андезит. *Lamb, 1970; Tsuya, Morimoto, 1963.* (203, 43°25′с.ш., 142°41′в.д., 33°СВ, 36 лет).

1925, Уракас, Марианские острова. Эксплозивное извержение. Андезит. (263, 20°32′с.ш., 144°54′в.д., 46°СЗ, 13 лет).

1925, Тупунгатито, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит. (797, 33°24′ю.ш., 69°48′з.д., 18°СВ, 18 лет).

1925, Или Боленг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (424, 8°21′ю.ш., 123°16′в.д., 63°СВ, 16 лет).

1925—1930, Шевелуч, Камчатка. Экструзия лавового купола. Андезит. (123, 56°47′с.ш., 161°35′в.д., 34°СВ, 28 лет).

1926, начало января—май, Ревентадор, Эквадор. Сильные эксплозивные извержения. Очень высокие колонны дыма. Пепловый дождь в радиусе 180 км. Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 14 лет).

1926, 1 марта — 9 июля, Тангкубан Праху, Индонезия. Фреатические эксплозии, грязевые потоки. Андезит. (374, 6°46′ю.ш., 107°36′в.д., 80°СЗ, 16 лет).

1926, 28 марта, Авачинский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, грязевые и лавовые потоки. Андезито-базальт и андезит. (144, 53°13′с.ш., 159°00′в.д., 26°СВ, 17 лет).

1926, 10—24 апреля, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение в радиальной трещине, в юго-западной рифтовой зоне на высоте 2320 м, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Площадь потоков 34,7 км^2, объем 0,115 км^3. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 5 лет).

1926, 22—24 апреля, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 3 года).

1926, 18 сентября, Богослов, Алеутские острова. Эксплозивное извержение. Рос лавовый купол. Имеются сведения о такой же вулканической активности в **июле и августе** того же года. Андезит. (610, 53°56′с.ш., 168°02′з.д., 19°СВ, 4 года).

1926, октябрь, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 3 года).

1926, начало ноября, Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения происходили **27 февраля 1927, 20—29 марта, 8—12 мая 1928, 6—15 июня 1929, 2—13 апреля 1930 гг.** Андезит? Базальт. (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 3 года).

1926, 20—21 декабря, Кумбал, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (736, 0°59′с.ш., 77°53′з.д., 42°СВ, 49 лет).

1926, Ол-Доиньо-Ленгаи, Африка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Нефеленит. (95, 2°46′ю.ш., 35°55′в.д., 41°СВ, 5 лет).

1926. Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера эксплозивное. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 2 года).

1926, Гамкуноро, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (461, 1°23′с.ш., 127°31′в.д., 42°СВ, 9 лет).

1926, Трёдладингья, Исландия. Извержение, детали неизвестны. Оливиновый базальт. *List of the World Act. Volc., 1970.* (888, 63°56′с.ш., 22°06′з.д., 53°СВ, 416 лет).

1926, Дингьюхалс, Исландия. Трещинное извержение. Базальт. (918, 64°48′с.ш., 17°18′з.д., 25°СВ, первое).

1926, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 4 года).

1926, Фернандина, Галапагосские острова. Вулканическая активность, детали неизвестны. **В декабре 1927 г.** — извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (748, 0°21′ю.ш., 91°31′з.д., 56°СВ, 80 лет).

1926, Аскья, Исландия. В оз. Оскьяватн в трещине длиной 26 км образовался маленький вулканический остров. Толеитовый базальт. (919, 65°02′с.ш., 16°44′з.д., 21°СВ, 4 года).

1926—1928, Манам, Меланезия. Извержение, детали неизвестны. Андезит. *Hantke, 1951.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1926—1932, Сьерро-Асуль, Чили. Эксплозивное извержение. Извержение побочного кратера Квицапу произошло **10—12 апреля 1932 г.** Высота пепловой колонны достигала 20 км. Вулканический пепел покрыл южную часть Южной Америки, достиг Африки и Новой Зеландии. В 250 км от вулкана мощность слоя пепла была 2,5 см; 500 м верха

горы было снесено взрывом. Пепел покрыл площадь 2,5 млн. км^2 на суше и по крайней мере столько же на море. Общий объем пепла превысил 20 км^3. В это время извергались одновременно пять вулканов. Андезит. *Макдональд, 1975.* (802, 35°40′ю.ш., 70°46′з.д., 27°СВ, 12 лет).

1927, январь—февраль, Мутновский, Камчатка. Сильное эксплозивное извержение. С **25 января до февраля 1928 г.** — извержение с выбросом больших масс пепла. Эксплозии пепла отмечались также в **феврале 1929 г.** Базальт, андезит. (148, 52°21′с.ш., 158°16′в.д., 26°СВ, 10 лет).

1927, 5—11 февраля, 28 апреля, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 8 лет).

1927, февраль или март, Нейверкерк, Индонезия. Подводное эксплозивное извержение, слабое. (432, 6°36′ю.ш., 124°41′в.д., 86°СВ, 2 года).

1927, февраль и март, Китайский император, Индонезия. Эксплозивное извержение? Выбросы пепла, мутный шлейф воды. Извержение слабое. (431, 6°37′ю.ш., 124°13′в.д., 86°СВ, 35 лет).

1927, март—апрель, Нирагонго, Африка. Извержение центрального кратера. Аналогичное извержение было в **1928 г.** Базальт. (103, 1°29′ю.ш., 29°14′в.д., 25°СВ, 6 лет).

1927, апрель—май, Меакан, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (201, 43°23′с.ш., 144°01′в.д., 46° СВ, 127 лет).

1927, апрель, Асо, Япония. Вертикальные эксплозии. Они отмечены также в **сентябре—декабре 1928 г.** и в **январе 1929 г.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 7 лет).

1927, 7—20 июля, Килауэа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, лавовые потоки на площади 0,1 км^2. Объем лавы 0,00242 км^3, уд. вес 2,7. Энергия 8,898 × 10^{22} эрг. **11 января 1928 г.** — также извержение центрального кратера, лавовые потоки на площади 0,01 км^2, объем лавы 0,00001 км^3, уд. вес 2,7. Энергия 3,677 × 10^{20} эрг. В **1929 г.** извержения центрального кратера, сопровождаемые лавовыми потоками, повторились **20 февраля и 25 июля.** Общий объем лавовых потоков 0,00422 км^3, их площадь 0,35 км^2, энергия 1,552 × 10^{23} эрг. Аналогичные извержения повторились **19 ноября 1930 г.** и **23 декабря 1931 г.** Объем лавы 0,00648 км^3 и 0,00737 км^3. Площадь потоков 0,23 км^2 и 0,31 км^2. Энергия 2,383 × 10^{23} эрг и 2,710 × 10^{23} эрг. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155° 18′з.д., 41°СЗ, 3 года).

1927, 2 августа, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие же извержения происходили **в марте 1928 г.** и в **марте — 24 июня 1929 г.** Базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 3 года).

1927, август, Магейк, Аляска. Эксплозивное извержение в течение 5 дней. Базальт, андезит, дацит? (634, 58°12′с.ш., 155°15′з.д., 55°СВ, 4 года).

1927, 4 октября, Фалькон Айленд, о-ва Тонга. Извержение в центральном кратере. Андезит. (546, 20°19′ю.ш., 175°25′з.д., 15°СВ, 6 лет).

1927, 5–8 октября, 27 ноября — 5 декабря, Льяйма, Чили. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 19°СВ, 10 лет).

1927, 29 декабря — 15 августа 1930, Кракатау, Индонезия. Подводное извержение, эксплозивное, извержение в радиальной трещине. Образовался о. Анак Кракатау длиной 1125 м, шириной 500 м, высотой 15,5 м. Ширина кратера 750 м. Высота выбросов воды и газа достигала 2 км. Извержение продолжалось до 15 августа 1930 г. В **1931–1932 гг.** — извержение в кратерном озере, извержение побочного кратера, эксплозивное. В **1932–1934 гг.** также происходило извержение в кратерном озере, эксплозивное. Высота выбросов была более чем 6,8 км. Высота о. Анак Кракатау к концу извержения достигла 88,47 м. В **1935 г.** повторялось извержение в кратерном озере, эксплозивное, фреатические эксплозии, подводное извержение. Максимальная высота грязевых эксплозий составляла 125 м. В **августе и 13 октября–ноябре 1936 г.** происходили эксплозивные извержения. Остров в августе передвинулся на 400 м, кратерное озеро почти полностью было заполнено песком. Высота эксплозий до 300 м. Происходило также извержение побочного кратера. Аналогичные извержения отмечались с **6 августа по 21 сентября и 17–23 ноября 1937 г.** Высота выбросов в первой фазе была 2–2,6 км. Остров снова обрел обычную форму с кратерным озером. Начиная с **августа 1938 по август 1940 г.** повторялись извержения в кратерном озере, эксплозивные. Имели место фреатические эксплозии, грязевые извержения, подводные извержения. Точка извержения передвинулась на 100 м. Возникли новые маленькие кратера. Максимальная высота выбросов 17–18 июня 1938 г. была 1–4 км. Высота острова к концу извержения достигла 125 м, ширина кратера 680 м с озером шириной 460 м. В июне 1940 г. высота выбросов была 9–12 км. **1941, 23 января — 12 февраля,** извержение в кратерном озере, эксплозивное. Высота острова к концу извержения была 132,32 м, ширина кратера 350 м. Такие извержения отмечены **29–30 января 1942 г.,** в **1943, 1944, 1945, 25 августа — декабре 1946** и в **апреле 1947 г.** Андезит и базальт. *Eaton, 1964* (365, 6°06′ю.ш., 105°25′в.д., 54°СЗ, 43 года).

1927, 31 декабря, Кусату-Сиране, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Андезит. (228, 36°37′с.ш., 138°32′в.д., 20°СВ, 3 года).

1927, декабрь — январь 1928, Кизимен, Камчатка. Сильное эксплозивное извержение с выбросами пепла. Извержению предшествовали сильные местные землетрясения. Андезит. (131, 55°10′с.ш., 160°32′в.д., 53°СВ, первое).

1927, Сегуам, Алеутские острова. Вулканическая активность отмечена на восточном конусе, детали неизвестны. Базальт? Андезит? (597, 52°19′с.ш., 172°23′з.д., 81°СВ, 35 лет).

1927, Кунтоминтар, Курильские острова. Извержение? Андезит. (165, 48°46′с.ш., 154°01′в.д., 42°СВ, 10 лет).

1927, Санта-Мария, Гватемала. Извержение побочного кратера, экструзия лавового купола. В **1928–1930 гг.** вновь происходило извержение побочного кратера, эксплозивное, палящие тучи, разрушение пахот-

ных земель. В ноябре 1929 г. погибли 23 человека. Извержение повторялось с **марта 1931 по декабрь 1932 гг.**, в **октябре 1933 г.** и с **14 декабря 1934 по март 1935 г.**, когда происходило извержение побочного кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола. Андезит. (683, 14°45′с.ш., 91°33′з.д., 53°СЗ, 2 года).

1927, Сангеанг Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, экслозивное. Андезит и базальт. (405, 8°11′ю.ш., 119°04′в.д., 86°СВ, 15 лет).

1927, Или Боленг, Индонезия. Извержение центрального кратера, (эксплозивное?). Андезит и базальт. (424, 8°21′ю.ш., 123°16′в.д., 63°СВ, 2 года).

1927, Сирунг, Индонезия. (Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения?). Андезит и базальт. (429, 8°31 ю.ш., 124°09′в.д., 84°СВ, 28 лет).

1928, 23 января — 17 марта, Санторин, Греция. Эксплозивное извержение, экструзия лавового купола, лавовые потоки. Экструзия лавы сопровождалась взрывами, которые образовали маленький купол и поток. В конце извержения высота купола над окружающим лавовым потоком была 10—15,6 м, площадь лавовых потоков составляла 0,008 км^2, объем лавы 0,00004 км^3. Андезит и дацит. (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 2 года).

1928, 14 февраля, Сарычева, Курильские острова. Эксплозивное извержение со взрывами, выбросами бомб и клубов дыма. Взрывы сопровождались ливнем бомб и лапиллей в окрестностях кратера. Андезито-базальт. *Tanakadate, 1931.* (169, 48°06′с.ш., 153°12′в.д., 9°СВ, 39 лет).

1928, 18 апреля, Ярдбадшолар, Исландия. Извержение с излиянием лавового потока. Базальт. *Berninghausen, 1964.* (921, 65°38′с.ш., 16°51′з.д., 13°СЗ, 200 лет).

1928, апрель—июль, 16 декабря, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие же извержения происходили с **7 августа по 7 сентября 1929 г.** и с **30 мая по 25 июня 1930 г.** Андезит, базальт? (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76° СЗ, 6 лет).

1928, 13 мая, Бутак-Петаранган, Индонезия. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (384, 7°11′ю.ш., 109°50′в.д., 78°СЗ, 142 года).

1928, 24 мая, Токати, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (203, 43°25′с.ш., 142°41′в.д., 33°СВ, 2 года).

1928, 24 июня—ноябрь, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 13 лет).

1928, июнь, Булусан, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (311, 12°46′с.ш., 124°03′в.д., 24°СЗ, 6 лет).

1928, 4 августа — 25 сентября, Палувех, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, разрушение пахотных земель, волны цунами, жертвы. Андезит, базальт. *Соловьев, Го, 1974.* (417, 8°19′ю.ш., 121°43′в.д., 80° СЗ, ок. 270 лет).

1928, октябрь и ноябрь, Подводный вулкан, о-ва Тонга. Несколько раз сообщалось о полях плавающей пемзы в этом районе, а также в местах значительно восточнее указанных. Неделями позже сообщалось об огромном количестве пемзы, плавающей у берегов о. Фиджи. Отдельные куски пемзы достигали в диаметре 70 см. Размеры полей пемзы практически необозримы. Толщина слоя в среднем не превышала 30 см. Андезит. *Padang, 1938.* (537, 17°55′ю.ш., 174°19′з.д., 28°СВ, 81 год).

1928, 2—20 ноября, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное, извержение в трещине северо-восточного простирания на высоте 2610, 1970 и 1150 м. Образовался кратер. Объем лавы составил 0,072 км^3. В **1929 г. 2 августа,** также было извержение в центральном кратере, сильное, эксплозивное. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 3 года).

1928, Айелу, Африка. Вертикальные эксплозии? Пантеллерит и игнимбрит. (78, 10°05′с.ш., 40°42′в.д., 38°СВ, первое).

1928, Абида, Африка. Вертикальные эксплозии. Пантеллерит и игнимбрит. (79, 10°04′с.ш., 40°50′в.д., 38°СВ, 100 лет).

1928, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Андезит. *Hantke, 1953.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 2 года).

1928, Телика, Никарагуа. Вулканическая активность, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (709, 12°36′с.ш., 86°51′з.д., 63°СЗ, 243 года).

1928, Консепсьон, Никарагуа. Активность, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (717, 11°32′с.ш., 85°37′з.д., 50°СЗ, 2 года).

1928, Подводный вулкан, Тихий океан. Встречены поля плавающей дацитовой пемзы. Место извержения предположительное. Дацит. (571, 29°01′ю.ш,, 140°17′з.д., 70°СЗ, первое).

1928, Или Верунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола. Андезит и базальт. (427, 8°32′ю.ш., 123°35′в.д., 90°, 18 лет).

1928, Пинта, Галапагосские острова. Извержение центрального кратера? Базальт. (754, 0°35′с.ш., 90°45′з.д., 49°СЗ, первое).

1928, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение было **10 февраля 1929 г.** Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 2 года).

1928—1929, Акутан, Алеутские острова. Оживленная вулканическая деятельность. Базальт, андезит. (613, 54°08′с.ш., 166°00′з.д., 50°СВ, 16 лет).

1929, 6 января, Кальбуко, Чили. Извержение центрального кратера, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит. (813, 41°20′ю.ш., 72°37′з.д., 10°СВ, 12 лет).

1929, март, август, 16 сентября, 14 октября, 30 ноября, 6 и 21 декабря, Монтань Пеле, Малые Антильские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи. 16 декабря высота пепловой колонны была 4,5—6,0 км. **3 февраля — апрель, 1930,** — извержение центрального кратера, экструзия лавового купола, вертикальные

эксплозии, палящие тучи. С **апреля 1930 по 1932 г.** — извержение центрального кратера, экструзия эндогенного купола, вертикальные эксплозии, палящие тучи. Дацит. *Eaton, 1964.* (850, 14°49′с.ш., 61°10′з.д., 11°СЗ, 24 года).

1929, 20 мая, Тангкубан Праху, Индонезия. Фреатические эксплозии, грязевые потоки. Андезит. (374, 6°46′ю.ш., 107°36′в.д. 80°СЗ, 3 года).

1929, 3—10 июня, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Было несколько пароксизмальных взрывов, лавовые потоки. Андезит. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 16 лет).

1929, 17 июня — 6 сентября, Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, жертвы. Высота пепловой колонны 17—19 июня достигала 9—12 км. Площадь, покрытая пемзовым выбросом, 540 км^2, общий объем продуктов извержения от 0,4 до 0,51 км^3, из них пемзы 0,15 км^3. Энергия извержения оценивается от $5{,}6 \times 10^{23}$ до $1{,}26 \times 10^{24}$ эрг. Андезит. *Aramaki, 1963, Eaton, 1964.* (208, 42°04′с.ш., 140°41′в.д., 56°СЗ, 5 лет).

1929, июнь, Амбрим, Меланезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, извержение в радиальной трещине на западном склоне, лавовые потоки, которые стекали в море. Базальт. (521, 16°15′ ю.ш., 168°05′в.д., 22°СЗ, 16 лет).

1929, июль—август, Ключевской, Камчатка. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки изливались по восточному склону. Обильные пеплопады. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 3 года).

1929, август, Сан-Мигель, Сальвадор. Вертикальные эксплозии происходили из трех центральных кратеров. В **конце января 1930 и в марте—июне 1931 г.** также имели место вертикальные эксплозии, но в последнем случае образовался шлаковый конус и, возможно, имелись лавовые потоки. Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 5 лет).

1929, август, Магейк, Аляска. Дымовые эксплозии, пепловые дожди. Базальт, андезит? (634, 58°12′с.ш., 155°15′з.д., 55°СВ, 2 года).

1929, 1 сентября — 30 апреля 1930, Горелый Хребет, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Высота пепловой колонны 3—4 км, частые пепловые дожди во многих населенных пунктах Южной Камчатки. Новое эксплозивное пепловое извержение произошло в **мае и летом 1931 г.** Андезит. (147, 52°27′с.ш., 158°07′в.д., 26°СВ, 60 лет).

1929, сентябрь, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 4 года).

1929, 23—31 декабря, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. Аналогичное извержение произошло **23—24 мая 1930 г.** С **22 января по 19 августа 1931 г.** — извержение центрального кратера, лавовые потоки, извержение побочного кратера, извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1929, Киарабарес Гагак, Индонезия. Фреатические эксплозии, грязевые извержения. Обсидиан? (368, 6°44′ю.ш., 106°39′в.д., 59°СЗ, 6 лет).

1929, Кливленд, Алеутские острова. Извержение центрального кратера. Базальт, андезит. (602, 52°49′с.ш., 169°58′з.д., 67°СВ, 32 года).

1929, Павлова, Аляска. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953*. (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 4 года).

1929, Кагамил, Алеутские острова. Пепловое (?) эксплозивное извержение. Возможно, было усиление сольфатарной деятельности. Базальт? Андезит? *Kienle, Forbes 1975–1976.* (605, 52°58′с.ш., 169°44′з.д., 68°СВ, первое).

1929, Чигинагак, Аляска. Эксплозивное пепловое извержение. (Перед этим извержением было еще одно, но дата неизвестна). Базальт, андезит. *Kienle, Forbes, 1975–1976.* (631, 57°08′с.ш., 157°00′з.д., 48°СВ, первое?).

1929, Ниуафооу, о-ва Тонга. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Базальт. (536, 15°36′ю.ш., 175°38′з.д., 62°СЗ, 17 лет).

1929, Иерсей, Индонезия. Подводное эксплозивное извержение. Отмечен мутный шлейф воды диаметром 600 м с глубины 3800 м. (430, 7°32′ю.ш., 123°57′в.д., 52°СВ, первое).

1929, Жупановский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт и андезит. (142, 53°35′с.ш., 159°17′в.д., 26°СВ, 4 года).

1929, Вилларика, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит и базальт. (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 8 лет).

1929, Ревентадор, Эквадор. Эксплозивное извержение, пепловые дожди. Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 3 года).

1929, Льяйма, Чили. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение произошло в **июле 1930 г.** Базальт. (807, 38°42 ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 2 года).

1929, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 3 года).

1929? Кверкфьёдль, Исландия. Извержение, детали неизвестны, но извержения этого вулкана всегда сопровождаются селевыми потоками и выпадениями пепла. Базальт. (917, 64°39′с.ш., 16°41′з.д., 23°СВ, 56 лет).

1930, 3–6 февраля, 11 сентября, 22 октября и 1–2 декабря, Стромболи, Италия. В феврале и декабре — извержение центрального кратера, очень сильное эксплозивное, лавовые потоки. В сентябре и октябре аналогичное извержение не сопровождалось лавовыми потоками. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 11 лет).

1930, 13 февраля, Сарычева, Курильские острова. Эксплозивное извержение, продолжалось всего 13 часов. Было выброшено значительное количество пирокластического материала. У северо-восточной части основания конуса мощность аккумулятивных продуктов достигала 3 м, в южной части береговая линия расширилась на 30 м в море. Андезито-базальт. *Tanakadate, 1931.* (169, 48°06′с.ш., 153°12′в.д., 9°СВ, 2 года).

1930, май, 19 июня, 7 декабря, Марапи, Индонезия. Извержение центнального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 3 года).

1930, август, Локон Эмпунг, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера. Базальт, андезит. (449, 1°22′с.ш., 124°48′в.д., 71°СВ, 37 лет).

1930, 25 ноября — октябрь 1931, Мерапи, Индонезия. Извержение в трещине, лавовые потоки, вертикальные эксплозии, палящие тучи, разрушение пахотных земель, грязевые потоки. Погибло 1369 человек. Андезит. *Baak, 1949.* (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 8 лет).

1930, ноябрь?, Апи Сиау. Индонезия. Эксплозивное извержение. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 4 года).

1930, Кандлмас, Южные Сандвичевы острова. Вертикальные эксплозии или усиление сольфатарной деятельности. Базальт. (830, 57°03′ю.ш., 26°41′з.д., 28°СЗ, 19 лет).

1930, Исалько, Сальвадор. Активность стромболианского типа, лавовые потоки. В первой половине 1931 года — вертикальные эксплозии, (палящие тучи?). Активность стромболианского типа. Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 2 года).

1930, Горелый, Алеутские острова. Извержение сопровождалось излиянием лавовых потоков. Базальт, андезит. *Kienle, Forbes 1975–76.* (586, 51°48′с.ш., 178°48′з.д., 75°СВ, 57 лет).

1930?, Беллингсгаузена, Южные Сандвичевы острова. Был отмечен "пар и дым", поднимающиеся из точки ниже края конуса. Возможно, было слабое извержение. Андезит и базальт. (826, 59°25′ю.ш., 27°03′з.д., 53°СВ, первое?).

1931, 11 февраля — декабрь, Аву, Индонезия. Извержение центрального кратера, экструзия лавового купола. Андезит и базальт. (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, 9 лет).

1931, март, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержению предшествовали землетрясения в сентябре и декабре 1930 г. Объем выброшенного материала составил около 0,12 км^3, отложился он на площади 12000 км^2. В **1932 г. 25 января** начал извергаться новый побочный кратер Киргурич, **27–29 июня** — кратер Туйла, а **13 ноября** — кратер Биокось. В этих трех новых побочных кратерах происходили эксплозивные извержения с излиянием лавовых потоков. Побочные кратеры находились на северном склоне вулкана. Излилось 0,044 км^3 лавы. Извержение каждого из побочных кратеров заканчивалось перед прорывом следующего. Базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 2 года).

1931, 4 марта, Плоский Толбачик, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (129, 55°56′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, 27 лет).

1931, 1 мая, Анияхшак, Аляска. Эксплозивное извержение. Высота пепловой колонны достигала 6,0–7,5 км. *Eaton, 1964.* (630, 56°33′с.ш., 158°10′з.д., 66°СВ, первое).

1931, конец июля — начало марта 1932, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное, затем прерывистое, слабое. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1931, сентябрь. Севергина, Курильские острова. Отмечалось слабое эксплозивное извержение. Андезит. (163, 49°03′с.ш., 154°26′в.д., 42°СВ, 48 лет).

1931, 11 октября, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 2 года).

1931, 31 октября, Богослов, Алеутские острова. Отмечено "свечение" купола, т.е. было извержение, характеризующееся ростом купола, образовавшегося в 1926 г. Базальт, андезит. (610, 53°56′с.ш., 168°02′в.д., 19°СВ, 5 лет).

1931, Подводный вулкан, Меланезия. Подводное извержение, детали неизвестны. *Zeemangids Voor Nederlands Nieuw Guinea, 1958.* (480, 2°52′ю.ш., 146°22′в.д., 52°СВ, первое).

1931, Окмок, Алеутские острова. Вулканическое извержение одновременно кальдеры Окмок и Тулик. (608, 53°25′с.ш., 168°03′з.д., 37°СВ, 53 года).

1931, Павлова, Аляска. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 2 года).

1931, Сан-Хосе, Чили. Извержение центрального кратера? Андезит. (798, 33°48′ю.ш., 69°55′з.д., 18°СВ, 34 года).

1931, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 5 лет).

1931, Асо, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие же извержения происходили в **1932, 1933, 1934** и в **1935 гг.** Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 2 года).

1931—1935, Кутиноэрабу-Дзима, Япония. Извержение в центральном кратере, фреатические эксплозии, грязевые потоки, вертикальные эксплозии, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (281, 30°26′с.ш., 130°13′в.д., 24°СВ, 10 лет).

1932, 21—22 января, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение, палящие тучи. При извержении в городе Гватемала за один час выпало 138 кг тефры на 1 м^2. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 52 года).

1932, 13 марта, Нила, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые потоки. Андезит. (436, 6°44′ю.ш., 129°30′в.д., 55°СВ, 29 лет).

1932, 23 мая — декабрь 1933. Левотоби Лаки-Лаки, Индонезия. Извержение центрального кратера, экслозивное, экструзия лавового купола, лавовые потоки, палящие тучи, экструзия эндогенного купола. Андезит. (420, 8°32′ю.ш., 122°47′в.д., 70°СВ, 18 лет).

1932, апрель, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие же извержения отмечались в **сентябре—октябре 1933, в ноябре 1934 и в январе 1935 гг.** В последнем случае извержение сопровождалось излиянием лавы на дно кальдеры. Объем лавы составил около 0,3 км^3. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 3 года).

1932, июнь, Дескабесадо-Гранде, Чили. Эксплозивное извержение, извержение в трещине, открылся новый кратер. Андезит. (801, 35°35′ю.ш., 70°45′з.д., 27°СВ, первое).

1932, 1 июля — 10 сентября, Сламет, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит? Базальт. (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 2 года).

1932, 2—24 июля, Акита-Комагатаке, Япония. Извержение в трещине, фреатические эксплозии, грязевые потоки. В лаве найдены анортитовые фенокристаллы длиной до 1 см. Андезит. (217, 39°45′с.ш., 140°48′в.д., 8°СВ, 30 лет).

1932, сентябрь—октябрь, Уракас, Марианские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки спускались в море. Андезит. (263, 20°32′с.ш., 144°54′в.д., 46°СЗ, 7 лет).

1923, 1—27 октября, Кусату-Сиране, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые потоки, жертвы. Объем выброшенного материала составил 0,000016 км^3, энергия 1,6 × 10^{18} эрг. Андезит. (228, 36°37′с.ш., 138°32′в.д., 20°СВ, 5 лет).

1932, 10—13 ноября, Тернате, Индонезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Такое же извержение произошло **12 ноября 1933 г.** Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 9 лет).

1932, Манам, Меланезия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke 1951.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 4 года).

1932, Кливленд, Алеутские острова. Извержение центрального кратера. Базальт, андезит. (602, 52°49′с.ш., 169°58′з.д., 67°СВ, 3 года).

1932, Подводный вулкан, острова Тонга. Подводное извержение произошло в конце года. Андезит. (551, 21°28′ю.ш., 175°46′з.д., 20°СВ, 25 лет).

1932, Большой Ситкин, Алеутские острова. Вулканическая активность? В **ноябре 1933 г.** вновь отмечена вулканическая активность, но, возможно, извергался вулкан Адак. Базальт, андезит. *Hantke, 1951.* (591, 52°04′с.ш., 176°07′з.д., 80°СЗ, 140 лет).

1932, Ньямурагира, Африка. Извержение в лавовом озере. Постоянная активность Гавайского типа. Объем извергнутой лавы составил 0,009 км^3, уд. вес 2,5. Энергия 3,205 × 10^{23} эрг. При извержении в **1933 г.** объем лавы 0,0035 км^3, энергия 1,247 × 10^{23} эрг. При извержении в **1934 г.** объем лавы составил 0,0056 км^3, энергия 1,994 × × 10^{23} эрг. При извержении в **1935 г.** объем лавы — 0,00275, энергия 9,794 × 10^{22} эрг. В **1936—1937 гг.** объем лавы 0,0027 км^3, энергия 9,616 × 10^{22} эрг. При аналогичном извержении в **1937—1938 г.** выделено лавы 0,0044 км^3, энергия составила 1,567 × 10^{23} эрг. С **28 января 1938 г. до конца июня 1940 г.** происходило извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Пострадали пахотные земли. Имело место также извержение центрального кратера, извержение в трещине. Базальт. (102, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25°СВ, 11 лет).

1932?, Атсонопури, Курильские острова. Извержение стромболианского типа, слабое. Андезито-базальт и андезит. (193, 44°49′с.ш., 147°08′в.д., 17°СВ, 120 лет).

1932?, Марапи, Индонезия. Извержение, детали неизвестны. Андезит и базальт. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 2 года).

1932—1933, Шишалдина, Алеутские острова. Извержение, детали неизвестны. Базальт? Андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 7 лет).

1933, 9 января, Севергина, Курильские острова. Сильное эксплозивное извержение. Была уничтожена верхняя часть конуса, по-видимому,

начал формироваться лавовый купол. Извержение сопровождалось ливнем бомб на расстояние до 4—5 км и волнами цунами высотой до 9 м. Пеплопад отмечался в Магадане. Количество извергнутого материала составило 1 км^3. Андезит. (163, 49°03′с.ш., 154°26′в.д., 42°СВ, 2 года).

1933, февраль, Сумако, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Тефрит. (742, 0°34′ю.ш., 77°39′з.д., 42°СВ, 90 лет).

1933, апрель, Фалькон Айленд, о-ва Тонга. Эксплозивное подводное извержение с образованием островков. Андезит. (546, 20°19′ю.ш., 175°25′з.д., 19°СВ, 6 лет).

1933, 7—15 июня, 11—13 ноября, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **12—23 февраля и 30 марта — 1 апреля 1934 г.** также отмечены извержения, но в феврале оно не сопровождалось излиянием лавы, а в марте было эксплозивное извержение побочного кратера с излиянием лавовых потоков. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1933, 10 июля—5 августа, Пематанг Бата, Индонезия. Извержению предшествовали землетрясения. Имели место фреатические эксплозии. Появились 2 кратера размером 2×1,5 и 1×0,75 км. Эксплозии были слышны 10 июля в 510 и в 660 км от вулкана. Общий объем выброшенного материала составил 0,21 км^3. Энергия оценена в $4{,}5\times10^{22}$ эрг. Андезит? (361, 5°15′ю.ш., 104°16′в.д., 42°СЗ, первое).

1933, 13 августа — 1950, Дуконо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. В 1941 г. происходили выбросы пепла, выделения палящих лавин из кратера, значительные землетрясения. В **1942—1945 гг.** погибли 25 км^2 лесных угодий. В июле — августе **1946 г.** происходили сильные пепловые извержения. Мощность слоя пепла вокруг вулкана 2—8 см. Диаметр кратера 350 м, глубина 130 м. В **январе и в мае 1947 г.** деятельность вулкана усилилась. В **1948—1950 гг.** слабые пепловые выбросы, лавовые излияния стали интенсивными, Пироксеновый андезит. *Hantke, 1951; 1953.* (458, 1°42′с.ш., 127°52′в.д., 22°СЗ, 8 лет).

1933, 1 октября — апрель 1935, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, экструзия лавового купола, лавовые потоки. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 2 года).

1933, 14 октября, Осима, Япония. Извержение в течение 10? дней. В **1934 г. 15 апреля** также отмечено извержение в течение 10? дней. Объем изверженного материала составил около 0,00001 км^3. Термальная энергия — $0{,}001\times10^{24}$ эрг. Извержение в течение 10? дней отмечено также с **26 апреля 1935 г.** Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д. 8°СЗ, 11 лет).

1933, 13 ноября — июнь, 1934, Алаид, Курильские острова. Подводное извержение с образованием острова, эксплозивное. Извержение кратера Такетоми предварялось сильными землетрясениями, которые начались 20 октября 1933 г. и ощущались в 28 км от места извержения. В ходе него в 1 км от берега на восток от Алаида образовался остров из отложений шлака и лав глыбового типа. Диаметр острова составлял 0,8 км, кратера 300 м и высота 117 м. Основание конуса располагалось на глубине 20—

30 м. Общее количество извергнутого материала составило 0,03—0,04 км^3, из них лавы 0,004 км^3, остальное шлак и пепел. Анортит-оливиновые базальты. *Мархинин, 1967; Tanakadate, 1934.* (154, 50°48′с.ш., 155°30′в.д., 38°СЗ, 39 лет).

1933, 21 ноября — 6 декабря, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 4 года).

1933, 30 ноября — 10 декабря, Исалько, Сальвадор. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Активность стромболианского типа. Аналогичное извержение произошло **12 января 1934 г.** Базальт. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 2 года).

1933, 2—19 декабря, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера в течение 17 дней, извержение в радиальной трещине — 1 день. Лавовые потоки на площади 5,2 км^2. Объем лавы 0,076 км^3, уд. вес 2,7. Энергия оценена в 2,794×10^{24} эрг. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 4 года).

1933, 25 декабря, Булусан, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, волны цунами, разрушение пахотных земель. (311, 12°46′с.ш., 124°03′в.д., 24°СЗ, 5 лет).

1933, декабрь, Тарумае, Япония. Извержение в трещине, эксплозивное. Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 2 года).

1933, Канага, Алеутские острова. Извержение, с излиянием лавы, после этого извержения вулкан проявляет сольфатарную активность. Базальт, андезит. *Kienle, Forbes, 1975—1976.* (588, 51°55′с.ш., 117°10′з.д., 80°СЗ, 29 лет).

1933, Уайт Айленд, Новая Зеландия. Извержение завершилось образованием нового кратера. Андезит. *Smith. Inst. Center, Event 73—71, July, 1971.* (557, 37°31′ю.ш., 177°11′в.д., 37°СВ, 19 лет).

1933, Ирасу, Коста-Рика. Извержение умеренной силы. Андезит. *Murata, Dondoli, Saenz, 1966.* (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 12 лет).

1933, Вилларика, Чили. Эксплозивное извержение. Андезит. *Hantke, 1953.* (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 4 года).

1933, Ласкар, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит. (789, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22°СВ, ок. 25 лет).

1933, Вольф, Галапагосские острова. Извержение побочного кратера, лавовые потоки? Базальт. (749, 0°02′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, 8 лет).

1933—1934. Подводный вулкан, о-ва Нампо. Подводное извержение с образованием острова. Появление острова сопровождалось землетрясениями. Извержение происходило у скалы Торисима, так что его, возможно, рассматривать как побочное. (254, 30°27′с.ш., 140°07′в.д., 86°СЗ, первое).

1933—1936, Суфриере Хиллс, Малые Антильские острова. Извержение (?) в региональной трещине, сольфатарная активность. Все это сопровождалось землетрясениями. Андезит. (857, 16°43′с.ш., 62°11′з.д., 39°СЗ, 35 лет).

Между 1933 и 1940 гг., Малупанг Вариранг, Индонезия. Экструзия лавового купола. (459, 1°40′с.ш., 127°50′в.д., 48°СВ, первое).

1934, 5—7 января, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное, затем слабое. С **марта 1935 по 1940 гг.**

происходило извержение в центральном кратере, в первый период очень сильное, эксплозивное, с излиянием лавовых потоков. Сначала извержение было прерывистым, затем участилось, проходило с различной интенсивностью. Сильное эксплозивное извержение в центральном кратере произошло **10 марта 1940 г. С августа 1940 по июнь 1942 г.** такое извержение сопровождалось излиянием лавы. С **30 июня по 5 июля 1942 г.** происходило извержение в трещине на южном и юго-западном склонах на высоте 2530 м, излился лавовый поток объемом 0,0016 км^3. Очень сильное эксплозивное извержение было и в центральном кратере. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1934, 11 января, Суваносе-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (285, 29°32′с.ш., 129°43′в.д., 32°СВ, 9 лет).

1934, 24 января, 20—21 февраля, 23—25 апреля, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°09′в.д., 47°СЗ, 8 лет).

1934, май, Байонез, о-ва Нампо. Извержение кратера Миодзин, подводное, произошло оно в 9 км восточнее скал Байонез. Андезит. *Minakami, 1956; Morimoto, 1960.* (247, 31°55′с.ш., 139°55′в.д., 12°СЗ, 19 лет).

1934, 14 июня, Сирунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Базальт, андезит. (429, 8°31′ю.ш., 124°09′в.д., 84°СВ, 7 лет).

1934, июль—сентябрь, Ивате, Япония. Фреатические эксплозии, грязевые извержения? Андезит, базальт. (216, 39°51′с.ш., 141°00′в.д., 9°СВ, 111 лет).

1934, 8 августа, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие же извержения произошли в **июле 1935 и в августе 1936 г. В 1937 г. в апреле, 2—5 мая и в сентябре** эксплозивное извержение центрального кратера сопровождалось лавовыми потоками и (палящими тучами?). **В сентябре 1938 г.** — эксплозивное извержение в центральном кратере. Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 21 год).

1934, 21 августа, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, сильное, эксплозивное. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 4 года).

1934, 6 сентября — 9 октября, Килауэа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Площадь потоков 0,41 км^2, объем 0,00726 км^3, энергия оценена в $2{,}669 \times 10^{23}$ эрг. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 3 года).

1934, сентябрь—декабрь, Токара-Иво-Дзима, Япония. Подводное извержение с образованием острова. Остров появился в 2 км от островного стратовулкана с глубины 300 м. Размер его был 500×300 м, высота 26 м. **С января по август 1935 г.** произошла серия подводных извержений с образованием островов. В январе образовался остров размером 300×150 м, высотой 12 м, с кратером диаметром 50 м. 26 марта его высота была 22—23 м. Новый остров появился 10 февраля. Андезит. (280, 30°47′с.ш., 130°18′в.д., 24°СВ, первое).

1934, сентябрь—октябрь, Иво-Дзима, о-ва Нампо. Подводное извержение с образованием островов. Трахиандезит. (260, 24°45′с.ш., 141°20′в.д., 12°СЗ, первое).

1934, 4 октября — осень 1935, Эбеко, Курильские острова. Эксплозивное извержение центрального кратера. Высота выбросов — 1,5 км. Происходило излияние жидкой серы. Андезит и андезито-базальт. (155, 50°40′с.ш., 155°56′в.д., 15°СВ, 75 лет).

1934, Уракас, Марианские острова. Извержение побочного кратера, подводное. Извержение происходило в точке с координатами 20°31′с.ш., 144°53′в.д. На поверхности воды плавала темная пемза. Андезит. (263, 20°32′с.ш., 144°54′в.д., 46°СЗ, 2 года).

1934, Син-Иво-Дзима, о-ва Нампо. Эксплозивное извержение, лавовые потоки, выбросы пирокластики. Андезит. *Tsuya, Morimoto, 1963.* (261, 24°17′с.ш., 141°31′в.д., 12°СЗ, 20 лет).

1934, Гримсветн, Исландия. Эксплозивное субгляциальное извержение. Селевые потоки. Оливиновый базальт. *Berninghausen, 1964.* (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 12 лет).

1934, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 11 лет).

1934—1935, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Андезит. *Hantke, 1953.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 6 лет).

1934—1936, Руапеху, Новая Зеландия. Извержение, детали неизвестны. Андезит. *Hantke, 1951.* (561, 39°18′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 13 лет).

1934—1939, Манам, Меланезия. Продолжительное эксплозивное извержение. Сильное эксплозивное извержение центрального кратера было в **сентябре—октябре 1936 г.** Происходили излияния лавовых потоков, спускались палящие тучи. Аналогичное сильное извержение происходило **15 марта 1937 г.** Полевошпатовый базальт. *Hantke, 1951.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1935, февраль, Салак, Индонезия. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (370, 6°43′ю.ш., 106°44′в.д., 59°СЗ, 16 лет).

1935, февраль, Вольф, Галапагосские острова. Вулканическая активность, детали неизвестны. Базальт. (749, 0°02′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, 2 года).

1935, март—август, Сент-Огастин, Аляска. Эксплозивное извержение центрального кратера, сопровождалось выбросами значительного количества пемзы, умеренными грязевыми потоками и лавовым потоком (?). На последних стадиях извержения в вершинном кратере появился новый купол. Андезит. *Kienle, Forbes, 1975—1976.* (641, 59°22′с.ш., 153°25′з.д., 12°СВ, 33 года).

1935, 21 апреля, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Высота пепловых эксплозий до 3 км. Извергнуто 0,12 млрд. т пепла. Умеренные пепловые извержения происходили в **октябре**. В **1936 г.** также происходило извержение центрального кратера, эксплозивное. Эруптивная активность началась в **ноябре** и достигла кульминации в **июле 1937 г.**, а затем в **сентябре—октябре 1937 г.** К концу из-

вержения кратер заполнился внутренним шлаковым конусом. **7 февраля 1938 г.**, после прекращения деятельности главного кратера, на восточном склоне произошел прорыв цепочки кратеров группы Билюкая. Максимальная высота пепловых выбросов 7,8 км. Объем выброшенной пирокластики составил 0,03 км^3. В этой цепи кратеров, расположенных на радиальной трещине, верхние были эксплозивные, а нижние — лавовые. Из нижнего кратера Билюкая лава изливалась до марта 1939 г. Объем лавы составил 0,24 км^3. Длина лавового потока достигала 16 км. Базальт и андезитобазальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 3 года).

1935, май или июнь, Киарабарес Гагак, Индонезия. Фреатические эксплозии, грязевые потоки. Такая же активность отмечена **26 октября 1936 г.** Обсидиан. (368, 6°44′ю.ш., 106°39′в.д., 59°СЗ, 6 лет).

1935, 8 июля, Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Оно повторилось **15 октября того же года**. Андезит. (208, 42°04′с.ш., 140°41′в.д., 56°СЗ, 6 лет).

1935, июль, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт? Андезит. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 5 лет).

1935, 20—24 сентября, Сакурадзима, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное? Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 21 год).

1935, сентябрь—октябрь, Амбрим, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение в лавовом озере. Базальт. (521, 16°15′ю.ш., 168°05′в.д., 22°СЗ, 6 лет).

1935, 21 ноября — 2 января, 1936, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение в центральном кратере, длилось день. Извержение в радиальной трещине в течение 42 дней, лавовые потоки на площади 35,7 км^2, разрушение пахотных земель. Объем лавы 0,122 км^3 при уд. весе 2,7. Энергия $4{,}486 \times 10^{24}$ эрг. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 2 года).

1935, 3 декабря, Дарнли, Южные Сандвичевы острова. Отмечено сильное эксплозивное извержение. Извержение продолжалось в **1936—1937 гг.**, сопровождалось излияниями лавы. Лава вытекала на южную сторону вулкана. Полевошпатовый базальт. (827, 59°03′ю.ш., 26°30′з.д., 28°СВ, 112 лет).

1935, декабрь, Левотоби Перампуан, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (421, 8°35′ю.ш., 122°47′в.д., 70°СВ, 14 лет).

1935, Ниуафооу, о-ва Тонга. Извержение побочного кратера, эксплозивное, извержение в трещине, лавовые потоки. Базальт. (536, 15°36′ю.ш., 175°38′з.д., 62°СЗ, 6 лет).

1935, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 5 лет).

1935, Вилларика, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит. *Hantke, 1953.* (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 2 года).

1936, 9 января, Галерас, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, (лавовые потоки?), землетрясения. Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 9 лет).

1936, 31 января, Стромболи, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки. **6–21 января и 14 ноября 1937 г.** сильное эксплозивное извержение в центральном кратере проходило без излияния лавы. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 2 года).

1936, февраль–октябрь, Сиретоко-Иво-Дзан, Япония. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, сольфатарная активность. Экструзия серы в количестве 2 млн. т. Андезит. (199, 44°08′с.ш., 145°10′в.д., 43°СВ, 46 лет).

1936, 29 апреля, 30 августа, Керинчи, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые потоки. Такие же извержения отмечены **8 сентября 1937 г. и 18 марта 1938 г.** В последнем случае на дне кратера образовался маленький конус. Андезит. (351, 1°42′ю.ш., 101°16′в.д., 40°СЗ, 15 лет).

1936, июнь. Фалькон Айленд, о-ва Тонга. Извержение центрального кратера, эксплозивное: Высота острова достигла 61 м. Взрывы происходили каждые 15 мин. Андезит. (546, 20°19′ю.ш., 175°25′з.д., 19°СВ, 3 года).

1936, 17 июля, Сьерро-Негро-де-Майяскер, Колумбия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное? Были пепловые дожди и слышно было грохотание. Андезит. (738, 0°48′с.ш., 77°57′з.д., 32°СВ, первое).

1936, июль, Магейк, Аляска. Большое эксплозивное извержение, пепловые отложения. Андезит, дацит? (634, 58°12′с.ш., 155°15′з.д., 55°СВ, 7 лет).

1936, 22 августа–11 декабря, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Подобные извержения произошли **27 октября 1937, 13 августа 1938, 10 января 1939, в 1940? и 13 декабря 1941 г.** В последнем случае эксплозивное извержение в центральном кратере сопровождалось пеплопадами. Базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 3 года).

1936, 27 августа, Ревентадор, Эквадор. Эксплозивное извержение. Пепловые дожди в Кито. Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 7 лет).

1936, 5–25 ноября, Кава Иджен, Индонезия. Извержение в кратерном озере, фреатические эксплозии, грязевые потоки. Андезит. (400, 8°04′ю.ш., 114°15′в.д., 81°СЗ, 19 лет).

1936, 15 ноября, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 3 года).

1936, 26–27 ноября, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 2 года).

1936, Павлова, Аляска. Извержение, детали неизвестны. В **июле 1937 г.** одновременно с извержением отмечались многочисленные сильные пеплопады на полуострове Аляска. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 5 лет).

1936, весна, Уракас, Марианские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (263, 20°32′с.ш., 144°54′в.д., 46°СЗ, 2 года).

1936, Гримсветн, Исландия. Эксплозивное субгляциальное извержение, последствием которого явились селевые потоки. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 2 года).

1936, Подводный вулкан, Тихий океан. Подводное извержение? От неизвестного источника по южной части Тихого океана плавала дацитовая пемза. Дацит. (571, 29°01′ю.ш., 140°17′з.д., 70°СЗ, 8 лет).

1936, Фернандина, Галапагосские острова. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. В **марте — апреле 1937 г.** было извержение побочного кратера? Лавовые потоки? Базальт. *Hantke, 1953.* (748, 0°21′ю.ш., 91°31′з.д., 56°СВ, 9 *лет*).

1936?, Сан-Мигель, Сальвадор. Вертикальные эксплозии? Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 5 лет).

1937, январь и март, Плоский Толбачик, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, пепловое. Базальт. (129, 55°56′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, 6 *лет*).

1937, 17 и 19 марта, Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (208, 42°04′с.ш., 140°41′в.д., 56°СЗ, 2 года).

1937, март—апрель, Амбрим, Меланезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, извержение в радиальной трещине, лавовые потоки. Базальт. (521, 16°15′ю.ш., 168°05′в.д., 22°СЗ, 2 года).

1937, 3 мая—июнь, Рабаул, Меланезия. Извержение центрального кратера (Матупи), эксплозивное, извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, извержение в радиальной трещине, жертвы. 28 мая разразилось сильное землетрясение, достигавшее силы 7 баллов, которое оказалось предвестником сильного извержения вулкана Ралуан. 29 мая в 5,5 часа толчок повторился, в 14 ч 15 мин началось извержение. Остров и соседние участки стали быстро подниматься, островки в проливе стали сливаться, образовалась широкая перемычка с береговой зоной. Затем вулкан начал интенсивную эксплозивную деятельность. Высота выбросов достигала 3 км. Грубообломочный материал, размером "с комнату", выбрасывался на высоту до 1,5 км. В период деятельности высота острова увеличилась с 9 до 200 м. Непосредственно вокруг вулкана было отложено 0,08 км^3, под водой — 0,19 км^3 *вулканического материала*. Всего было извергнуто 0,3 км^3.

30 мая начал свою деятельность вулкан Тавурвур, который выбросил 0,0025 км^3 материала. Оба вулкана действовали в течение нескольких суток. В ходе извержения погибло свыше 500 человек. В Рабауле, в *результате камнепада и пеплопада*, было разрушено 2 дома и несколько мелких судов. После окончания извержения и землетрясений опустился участок побережья от р. Сульфур-Крик до о. Матупи. Извержение сопровождалось цунами. Базальт. (506, 4°14′ю.ш., 152°12′в.д., 29°СВ, 59 лет).

1937, июнь, Убинас, Перу. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (763, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56°СЗ, 30 лет).

1937, 24 июля—январь 1938, Чареме, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения, извержения в трещине. Андезит. (382, 6°54′ю.ш., 108°24′в.д., 80°СЗ, 132 года).

1937, 13 августа — 12 сентября, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в трещине, эксплозивное, лавовый поток. С **7 декабря 1938 по 23 января 1939 г.** — извержение в трещине, извержение побочного кра-

тера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 3 года).

1937, 4 сентября, Багана, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение наблюдали с расстояния 50 км. При аналогичном извержении **15 мая 1938 г.** пеплопад отмечался в 50 км от вулкана. Андезит. (510, 6°08′ю.ш., 155°12′в.д., 45°СЗ, 53 года).

1937, Улавун, Меланезия. Прерывистые эксплозивные извержения. Базальт. (504, 5°03′ю.ш., 151°21′в.д., 32°СВ, 22 года).

1937, Тинакула, Меланезия. Интенсивное извержение с излиянием большого количества лавы. Базальт. (517, 10°28′ю.ш., 165°45′в.д., 41°СЗ, 169 лет).

1937, Канага, Алеутские острова. Извержение крупное. Базальт, андезит. (588, 51°55′с.ш., 177°10′з.д., 80°СЗ, 4 года).

1937, Юнаска, Алеутские острова. Извержение, детали неизвестны. Базальт? Андезит? (600, 52°39′с.ш., 170°39′з.д., 69°СВ, 64 года).

1937, Харрас Оф Дамар, Аравия. Вертикальные эксплозии? Базальт. (53, 14°25′с.ш., 44°25′в.д., 24°СЗ, первое).

1937, Подводный вулкан, о-ва Тонга. *Подводное извержение*, спокойная активность. (547, 20°34′ю.ш., 175°23′з.д., 14°СВ, 25 лет).

1937, Петероа, Чили. Эксплозивное извержение. Андезит. (800, 35°15′ю.ш., 70°34′з.д., 22°СВ, 43 года).

1937—1939, Кусату-Сиране, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Объем пыли составил 0,00005 км^3. (228, 36°37′с.ш., 138°32′в.д., 20°СВ, 5 лет).

1938, январь, Салак, Индонезия. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (370, 6°43′ю.ш., 106°44′в.д., 59°СЗ, 3 года).

1938, февраль, март, Сакурадзима, Япония. Фреатические эксплозии, грязевые извержения? В **октябре и ноябре 1939 г.** — извержение побочного кратера, эксплозивное, палящие тучи. В **апреле, июне, июле 1940 г.** — эксплозивное извержение? Вертикальные эксплозии отмечали также в **апреле, мае, июне и в августе 1941 г.** В **июле 1942 г.** — эксплозивное извержение? Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 3 года).

1938, 6 и 28 марта, Авачинский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение, начавшееся 6 марта, длилось 9 часов, сопровождалось раскаленными лавинами. Извержение 28 марта — длилось сутки и дало грязевый поток длиной 18 км по Халактырской сухой речке. **4 сентября** извержение проходило без эксплозий, но излился лавовый поток длиной 1 км. Начавшееся вновь **27 ноября** извержение продолжалось 6 часов. В результате взрывов кратер был очищен от лавы. Извержения сопровождались также палящими тучами. Андезит и андезито-базальт. (144, 53°13′с.ш., 159°00′в.д., 26°СВ, 12 лет).

1938, 11 марта, Суваносе-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (285, 29°32′с.ш., 129°43′в.д., 32°СВ, 4 года).

1938, май—июнь, Кели-Муту, Индонезия. Фреатические эксплозии. Андезит, базальт? (416, 8°46′ю.ш., 121°50′в.д., 67°СЗ, около 74 лет).

1938, 5 июня, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Много лавы и пепла, выпавшего на широкой площади. Андезито-базальт и базальт. (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 10 лет).

1938, 11 августа, Осима, о-ва Нампо. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Объем извергнутого материала составил 0,00002 км^3. Аналогичные извержения повторялись **1,3 и 16 сентября 1939 г.**, причем объем извергнутого материала составил 0,00002 км^3, термальная энергия — $0{,}007\times10^{24}$ эрг и **18—19 августа 1940 г.**, когда объем извергнутого материала составил 0,00003 км^3, термальная энергия $0{,}009\times10^{24}$ эрг. Базальт. *Nakamura, 1964.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 3 года).

1938, 12 августа, Немо, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Андезит. (161, 49°34′с.ш., 154°49′в.д., 19°СВ, 32 года).

1938, 8 сентября, Тернате, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 5 лет).

1938, октябрь, Карымский, Камчатка. Фреатические эксплозии. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 3 года).

1938, ноябрь, Мутновский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные явления зафиксированы в **мае 1939 г.**, но фактически выбросы вулканического песка и пепла происходили непрерывно с **ноября 1938 г. по май 1939 г.** Базальт, андезит, дацит. (148, 52°21′с.ш., 158°16′в.д., 26°СВ, 9 лет).

1938?, 19 декабря, Аскья, Исландия. Эксплозии пепла, (палящие тучи?). Риолит, толеитовый базальт. (919, 65°02′с.ш., 16°44′з.д., 21°СВ, 12? лет).

1938, декабрь, Киарабарес-Гагак, Индонезия. Фреатические эксплозии, грязевые потоки. Такое извержение отмечали в **1939 г. до 6 апреля**. Обсидиан. (368, 6°44′ю.ш., 106°39′в.д., 59°СЗ, 2 года).

1938, Лонг Айленд, Меланезия. Детали извержения неизвестны, но в южной части озера насыпан новый кратерный остров из песка, лапиллей и бомб. Базальт. *Hantke, 1953.* (486, 5°20′ю.ш., 147°06′в.д., 66°СЗ, первое).

1938, Макушина, Алеутские острова, Извержение, детали неизвестны. Базальт, андезит. (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 31 год).

1938, Вольф, Галапагосские острова. Извержение побочного кратера. Базальт. (749, 0°02′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, 3 года).

1938, Вилларика, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит. *Hantke, 1953.* (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 3 года).

1938, Асо, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 3 года).

1938—1939, Санта-Мария, Гватемала. Извержение побочного кратера, экструзия лавового купола. Андезит. (683, 14°45′с.ш., 91°33′з.д., 53°СЗ, 3 года).

1939, 2 февраля, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение произошло и в **1940 г.** Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 8 лет).

1939, февраль — 1952, Исалько, Сальвадор. Вертикальные эксплозии, лавовые потоки. Преимущественно стромболианский характер деятель-

ности. При эксплозивном извержении в **августе 1941 г.** пепловые массы достигали побережья Тихого океана. **13 мая 1946 г.** отмечено усиление пепловых выбросов и излияние лавы в мае—июле. **1 ноября 1948 г.** — эксплозивное извержение центрального кратера, лавовые потоки. С 1 по 4 ноября 1948 г. начался период сильной эксплозивной деятельности с сильным дрожанием. В **1949 по май 1952 и в 1953 гг.**, наряду с извержением центрального кратера, извергался побочный кратер, имели место вертикальные эксплозии, лавовые потоки. **7 июля 1949 г.** — сильное эксплозивно-эффузивное извержение, высокие палящие тучи, лавовые потоки. Взрывы были слышны далеко. В **1953 г.** — продолжительная стромболианская активность. В июле вулкан выбрасывал черные и белые облака. С **ноября 1952 по 1954 гг.** — стромболианская активность с сильными эксплозиями, извержение центрального кратера, извержение побочного кратера, лавовые потоки. В **1954—1956 гг.** наблюдалась оживленная стромболианская активность. С **28 февраля по ноябрь 1955 г.** происходило извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочного кратера, палящие тучи, лавовые потоки. С **1957 по 1959 гг.** — стромболианская активность в центральном кратере. Базальт. *Hantke, 1951; 1953; 1959; 1962; Lamb, 1970.* (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 5 лет).

1939, 29 марта — конец апреля, 6 мая, 15 июля, 4 декабря, Сламет, Индонезия. Эксплозивные извержения в центральном кратере. То же самое отмечено **15 марта 1940 г.** Базальт? (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 7 лет).

1939, май—июль, Сан-Мигель, Сальвадор. Вертикальные эксплозии. Базальт. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 3 года).

1939, 24 июня — июль, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие извержения произошли с **25 апреля по 2 мая и 3 июля 1940 г.** Базальт? Андезит. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 4 года).

1939, июнь, Фонуалеи, о-ва Тонга. Извержение главного и побочного кратеров, эксплозивное, лавовые потоки. Произошло 5 отдельных извержений из двух различных точек. Андезито-дациты. (538, 18°09′ю.ш., 174°20′з.д., 25°СВ, 33 года).

1939, 18—30 июля, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие извержения произошли в **январе и 30 марта 1940 г.** Андезит. (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 3 года).

1939, 24 июля, Кик-Эм-Дженни, Малые Антильские острова. Подводное извержение, предварялось и сопровождалось землетрясениями. Над поверхностью воды поднялась колонна черного дыма. Имеются сведения, что изверженное облако поднялось на высоту 46—61 м и содержало "твердые темные тела". Во второй половине дня высота колонны коричневого дыма была 274 м. (846, 12°18′с.ш., 61°38′з.д., 32°СВ, первое).

1939, июль, Дзао, Япония. Извержение в центральном кратере, извержение в кратерном озере, сольфатарная деятельность, грязевые потоки. Андезит. (221, 38°09′с.ш., 140°27′в.д., 11°СВ, 44 года).

1939, 17 августа — конец декабря, Тори-Сима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, жертвы. Возник

новый шлаковый конус, излились 2 лавовых потока. Объем лавы составил 0,09 км^3, уд. вес. 2,5. Энергия $2{,}820 \times 10^{24}$ эрг. Андезит. (253, 30°29′с.ш., 140°19′в.д., 12°СЗ, 37 лет).

1939, 20 августа — июль, 1941, Санторин, Греция. Эксплозивное извержение. Образовались новые кратерные конусы. Были образованы 8 новых куполов высотой от 13 до 127 м. Общая площадь куполов с лавовыми потоками составила около 1,3 км^2. Было множество маленьких эксплозий. Облака пара и пепла поднимались до высоты 500—1500 м. Андезит и дацит. (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 11 лет).

1939, 25—27 сентября, Плоский Толбачик, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, выбросы раскаленного песка, пепла и волос Пеле на высоту до 6000 м над кратером. На дне кратера выступила жидкая лава. В **1940 г. в феврале, апреле, ноябре и декабре** отмечали эксплозивные извержения центрального кратера. В **1941 г.**, кроме центрального, извергался побочный кратер, из которого излился лавовый поток длиной около 5 км. Базальт. (129, 55°56′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, 2 года).

1939, 13 октября, Бутак-Петаранган, Индонезия. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, грязевые потоки, извержение в трещине, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (384, 7°11′ю.ш., 109°50′в.д., 78°СЗ, 11 лет).

1939, 12 декабря — сентябрь, 1940, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, экструзия лавового купола. Количество извергнутого материала составило 0,0032 км^3. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 4 года).

1939, 17 декабря — 21 апреля, 1940, Левотоби Лаки-Лаки, Индонезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (420, 8°32′ю.ш., 122°47′в.д., 70°СВ, 6 лет).

1939, Лопеви, Меланезия. Извержение с излиянием лавового потока. Базальт. (522, 16°30′ю.ш., 168°21′в.д., 31°СЗ, 17 лет).

1939—1940, Ирасу, Коста-Рика. Извержение умеренной интенсивности. Андезит. *Murata, Dondoli, Saenz, 1966.* (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 6 лет).

1940, январь?, Дофане, Африка. Имеются сведения, что над вулканом видели столб дыма, но многие считают, что гора находится в сольфатарной стадии. Риолитовый игнимбрит. (80, 9°21′с.ш., 40°05′в.д., 31°СВ, первое).

1940, январь—февраль, Жупановский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (142, 53°35′с.ш., 159°17′в.д., 26°СВ, 11 лет).

1940, 7 апреля, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение в центральном кратере длилось 133 дня. Извержение в радиальной трещине продолжалось день. Площадь лавовых потоков — 10,1 км^2, объем лавы 0,076 км^3. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 5 лет).

1940, апрель, Руанг, Индонезия. Экструзия лавового купола? Андезит. (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 22 года).

1940, июнь, Орисаба, Мексика. Извержение отмечено также **17 апреля 1941 г.** Андезит. *Hantke, 1951.* (678, 19°02′с.ш., 97°17′з.д., 13°СЗ, 19 лет).

1940, 12 июля — 5 августа, Мияке-Дзима, Япония. Извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Объем извергнутого материала составил 0,019 км^3. Энергия оценена в $4{,}8 \times 10^{23}$ эрг. Базальт и андезит. (243, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11°СЗ, 66 лет).

1940, август—февраль, 1941, Ол-Доиньо-Ленгаи, Африка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, фреатические эксплозии, грязевые извержения, грязевые потоки. Нефеленит. (95, 2°46′ю.ш., 35°55′в.д., 41°СВ, 14 лет).

1940, ноябрь, Суваносе-Дзима. Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (285, 29°32′с.ш., 129°43′в.д., 32°СВ, 2 года).

1940, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 2 года).

1940, Ласкар, Чили. Эксплозивное извержение. Андезит. (789, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22°СВ, 7 лет).

1940, Руапеху, Новая Зеландия. Извержение, детали неизвестны. Андезит. *Hantke*, 1951. (561, 39°17′ ю.ш., 175°34′ в.д., 19° СВ, 4 года).

1940, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 2 года).

1940, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Три сильных эксплозии отмечены **20 июня, 22 июля и 23 августа. В 1941 г., 29—30 октября** — извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Извержение сопровождалось землетрясениями и проходило оно с гулом, с раскаленными лавинами, пепловыми и лапиллиевыми дождями. Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 5 лет).

1940—1941, Каба, Индонезия. Вертикальные эксплозии. Андезит. (356, 3°31′ю.ш., 102°37′в.д., 52°СЗ, 33 года).

1941, конец января, Улавун, Меланезия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (504, 5°03′ю.ш., 151°21′в.д., 32°СВ, 4 года).

1941, 6—15 апреля, Кава Иджен, Индонезия. Слабое извержение. Эмиссия газов и подъем температуры воды до 43°С. Андезит и базальт. *Hantke, 1951*. (400, 8°04′ю.ш., 114°15′в.д., 81°СЗ, 5 лет).

1941, 15 апреля, Колима, Мексика. Эксплозивное извержение в центральном кратере, палящие тучи. Андезит. *Hantke, 1951*. (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 28 лет).

1941, лето, Поас, Коста-Рика. Слабая эксплозивная деятельность, выбросы грязи. Андезит. *Hantke, 1951*. (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 26 лет).

1941, 6 июня — март 1942, Рабаул, Меланезия. Извержение центрального кратера Матупи, эксплозивное. Выброшенный материал — пыль, лапилли, порода и очень мелкие бомбы типа хлебной корки. Извержение создало новый кратер на дне более старого, возникшего в 1937 г. Базальт. *Hantke, 1951*. (506, 4°14′ю.ш., 152°10′в.д., 29°СВ, 4 года).

1941, 22 августа, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 4 года).

1941, 21 сентября — февраль 1942, Семеру, Индонезия. Извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Высота выбросов до 2 км, пеплопады в 85 км к западу от вулкана. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 28 лет).

1941, 1 ноября — весна 1942, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Весной 1942 г. — извержение побочного кратера, небольшой лавовый поток. Общее количество лавы составило 0,25 км^3. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 12 лет).

1941, Сан-Хосе, Чили. Извержение центрального кратера? Андезит. (798, 33°48′ю.ш., 69°55′з.д., 18°СВ, 10 лет).

1941—1947, Санта-Мария, Гватемала. Слабое эксплозивное извержение. Выбросы пепла. В **1948—1951 гг.** — продолжался рост купола, в 1951 г. из купола Сантьяго вытекала лава. Высота купола была 3768 м над уровнем моря. Андезит. *Hantke, 1951.* (683, 14°45′с.ш., 91°33′з.д., 53°СЗ, 2 года).

1941—1948, Аso, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Вертикальные эксплозии отмечали в **декабре 1949 года. В 1950 и в 1951 гг.** — эксплозивные извержения центрального кратера. Андезит. *Hantke, 1951.* (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 3 года).

1942, 17—19 февраля, Котопахи, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит. (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 2 года).

1942, 26 апреля — 9 мая, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, 2 дня. Извержение в радиальной трещине — 13 дней. Площадь лавовых потоков 27,4 км^2, объем лавы 0,0076 км^3, уд. вес 2,3. Энергия извержения оценена в $2{,}50 \times 10^{24}$ эрг. В **ноябре 1943 и в августе 1944 гг.** отмечены тяжелые колонны дыма из вершинного кратера. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 2 года).

1942, 30 мая — октябрь 1943, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, экструзия лавового купола, палящие тучи, разрушение пахотных земель. Лавовый купол образовался к 5 марта 1943 г., его объем составлял 0,002 км^2. Главный период активности был с 5 марта по 12 апреля, когда под раскаленными лавинами объемом в несколько миллионов кубометров погибло 400 человек. В **1944—1945 гг.** — (экструзия лавового купола, вертикальные эксплозии?). Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 2 года).

1942, 3 сентября, Локон Эмпунг, Индонезия. Эксплозивное извержение центрального кратера. Базальт, андезит. (449, 1°22′с.ш., 124°48′в.д., 71°СВ, 12 лет).

1942, 16 октября, Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (208, 42°04′с.ш., 140°41′в.д., 56°СЗ, 5 лет).

1942, октябрь, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. В **начале апреля до конца**

мая 1943 г., кроме этих явлений, наблюдали извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. С **16 апреля 1944 г.** также происходило извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки? **15 апреля — 6 мая 1945 г. и 18 июня — 5 июля 1946 г.** имели место извержения побочного кратера, вертикальные эксплозии, лавовые потоки. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, более 2 лет).

1942, 16—18 ноября, Акита-Комагатаке, Япония. Эксплозивное извержение. Высота пепловой колонны достигала 7,6—9,0 км. Андезит. *Eaton, 1964.* (217, 39°45′с.ш., 140°48′в.д., 8°СВ, 5 лет).

1942, Тинакула, Меланезия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (517, 10°28′ю.ш., 165°45′в.д., 41°СЗ, 5 лет).

1942, Амбрим, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочного кратера, лавовые потоки. Базальт. (521, 16°15′ю.ш., 168°05′в.д., 22°СЗ, 5 лет).

1942, Канага, Алеутские острова. Слабое извержение. Базальт, андезит. *Hantke, 1951.* (588, 51°55′с.ш., 177°10′з.д., 80°СЗ, 5 лет).

1942, Окмок, Алеутские острова. Слабое извержение. Базальт, андезит. (608, 53°25′с.ш., 168°03′з.д., 37°СВ, 11 лет).

1942, Чигинагак, Аляска. Слабое извержение. Базальт, андезит. (631, 57°08′с.ш., 157°00′з.д., 48°СВ, 13 лет).

1942, Вулкан, Китай. Пепловое извержение. Базальт. *Апродов, 1965.* (115, 36°00′с.ш., 81°00′в.д.,. 82°СЗ, первое).

1942, Санта-Мария, Галапагосские острова. Слабое извержение. Базальт. (757, 1°17′ю.ш., 90°27′з.д., 38°СЗ, 129 лет).

1942, Тупунгатито, Чили. Слабое извержение. Андезит. (797, 33°24′ю.ш., 69°48′з.д., 18°СВ, 17 лет).

1943, 5, 20, 21 февраля, 18 октября, Парикутин, Мексика. Извержение центрального кратера. 20 февраля началось эксплозивно-эффузивное извержение стромболианского типа. Оно предварялось землетрясениями, которые начались 5 февраля и, все более усиливаясь, достигли максимума непосредственно перед образованием трещины и вулкана. Через сутки после начала извержения, 21 февраля, высота конуса достигла 10 м, а 22 февраля появился первый лавовый поток мощностью 5 м, перемещавшийся со скоростью 5 м/час. К концу первой недели высота конуса достигла 140 м. Звуки взрывов были слышны за 350 км. Раскаленный материал выбрасывался на высоту до 1000 м. В конце марта высота пепловых выбросов достигла 6—7,6 км. В начале апреля были отмечены пеплопады в Мехико (в 320 км от вулкана).

18 октября образовался новый кратер Сапиху на склоне шлакового конуса Парикутин. Лавовое излияние происходило не только из кратеров, но и непосредственно из трещин на склонах вулкана. Один из таких потоков образовался **8 января 1944 г.** на юго-западной стороне, а самый крупный возник из кратерного жерла Тагуи и имел длину 10 км. **В 1945—1951 гг.** продолжалась эксплозивная деятельность и излияние лавы через периодически возникающие жерла на склонах вулкана. Самым активным оказалось жерло Нуэво Джуатито на северо-восточном склоне, образовавшееся **19 января 1947 г.** Дальнейшая деятельность вулкана осуществлялась через северо-восточное жерло, прекратившее свое суще-

ствование лишь 25 февраля 1952 г. В этот день было извергнуто 0,015 км^3 пирокластического материала. Эксплозивная деятельность была подобна той, которая имела место в самый активный этап начальной стадии извержения.

К концу извержения конус имел высоту 410 м. Мощность лавовых потоков достигала 245 м у истоков. Диаметр главного кратера Парикутин в 1949 г. составлял 300 м. Всего было извергнуто 1,33 млрд. т лавы и 2,23 млрд.т пирокластического материала. В самый активный период, с 20 февраля по 6 марта 1943 г. (14 дней), ежесуточно извергалось 10 млн.т материала. Соответственно, интенсивность извержения (в млн.т/сутки) по годам выглядела следующим образом:

1943 – 3,90	1948 – 0,52
1944 – 1,93	1949 – 0,35
1945 – 1,20	1950 – 0,29
1946 – 0,93	1951 – 0,29
1947 – 0,87	

Состав продуктов извержения андезитовый. *Fries, 1953*. (673, 19°29′с.ш., 102°15′з.д., 36°СЗ, первое).

1943, зима, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 3 года).

1943, март, Толима, Колумбия. Вертикальные эксплозии. Андезит. (728, 4°39′с.ш., 75°22′з.д., 7°СЗ, 98 лет).

1943, 18 июня, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. **30 июня 1944 г.** – аналогичное извержение сопровождалось лавовыми потоками? **20 января 1945 г.** при эксплозивном извержении центрального кратера отмечались пеплопады. Базальт. (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 2 года).

1943, 5–6 октября, Ким-Эм-Дженни, Малые Антильские острова. Подводное извержение, аналогичное с извержением в 1939 г. (846, 12°18′с.ш., 61°38′з.д., 32°СВ, 4 года).

1943, 3 декабря, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки. В **1944 г., 25 января, 20 августа и 12 сентября** вновь происходили сильные эксплозивные извержения центрального кратера. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 2 года).

1943, 27 декабря – сентябрь 1945, Усу, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, разрушение пахотных земель. Объем лавы и пирокластики – 0,003 км^3. Гиперстеновый дацит. *Tsuya, Morimoto, 1963.* (206, 42°32′ с.ш., 140°50′ в.д., 72° СВ, 33 года).

1943, Фонуалеи, о-ва Тонга. Извержение, детали неизвестны. Андезит. (538, 18°09′ю.ш., 174°20′з.д., 25°СВ, 4 года).

1943, Подводный вулкан, о-ва Тонга. Подводное извержение. На поверхности плавали мелкие вулканические частицы. (550, 21°04′ю.ш., 175°20′з.д., 25°СВ, первое).

1943, Ниуафооу, о-ва Тонга. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, извержение в трещине. Базальт. (536, 15°36′ю.ш., 175°38′з.д., 62°СЗ, 8 лет).

1943, Телика, Никарагуа. Вулканическая активность, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953*. (709, 12°36′с.ш., 86°51′з.д., 63°СЗ, 15 лет).

1943, Сьерро-Ацуль, Галапагосские острова. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Базальт. (753, 0°50′ю.ш., 91°20′з.д., 68°СВ, 130 лет).

1943, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Выбрасывались фонтаны шлака. Такое же извержение было и в **1944 г.** Наблюдалось свечение кратера, стромболианская активность. Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 3 года).

1943, Попокатепетль, Мексика. Слабое извержение, пепловые и паровые эксплозии. Пироксеновый андезит. (677, 19°01′с.ш., 98°37′з.д., 9°СЗ, 23 года).

1943, Санторин, Греция. Извержение, при котором исчез островок Макро-Камени. Андезит. (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 2 года).

1943, Диенг, Индонезия. Эксплозивная активность? 3 ноября образовались 2 кратера. **1944, 4 декабря** — фреатические эксплозии, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Разрушено 7 деревень, 59 человек погибло. *Hantke, 1951*. (385, 7°12′ю.ш., 109°55′в.д., 78°СЗ, 96 лет).

1943, Сламет, Индонезия. Извержение, детали неизвестны. Нет сведений и об извержении в **1944 г.** Базальт. *Hantke, 1953*. (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 3 года).

1943—1944, Горопу, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии. **27 декабря 1943 г.** отмечена сильная эксплозия на высоту 5 км. Пепел, лапилли и грязь отложились на северной стороне. Извержения главного кратера перекрыли побочный конус. **13 февраля 1944 г.** вновь отмечались сильные эксплозии, землетрясения, подземный гул, лапиллиевые дожди на северной стороне и пеплопады на расстоянии 200 км к западу от вулкана. **23 июля** — отмечен третий пароксизмальный период, когда под бомбами и пеплом была погребена окружающая местность. Соединились маленький кратер с большим (диаметром 500 м), венчающим старый конус. **31 августа** вновь была сильная эксплозия, пеплопады прошли в 200 км к западу от вулкана. Трахиандезит. *Eaton, 1964; Hantke, 1953.* (473, 9°34′ ю.ш., 149°04′ в. д., 53° СЗ, первое).

1944, 24 февраля — март, Ревентадор, Эквадор. Эксплозивное извержение центрального кратера, лавовые потоки. Длина потока в юго-восточном направлении — 500 м. При извержении желтые и голубые газовые облака заполнили высокогорье в Андах. Пепловый дождь в Кито 1 марта длился 5 часов. Базальт. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 8 лет).

1944, 18 марта — 29 марта, Везувий, Италия. Эффузивно-эксплозивное извержение. Высота пепловой колонны до 6 км. Пыль выпадала в 700 км от вулкана на Балканах. В 200 км от вулкана была темнота. Объем пепла составил 0,06 км^3, лавы — 0,02 км^3. Тефриты, трахиты. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 2 года).

1944, июль, Чигинагак, Аляска. Эксплозии пепла до высоты 7 км. Излияние лавового потока из бокки (?), или из главного кратера. Базальт и андезит. *Hantke, 1951*. (631, 57°08′с.ш., 157°00′з.д., 48°СВ, 2 года).

1944, 10 августа, Подводный вулкан, Марианские острова. В течение трех недель выделялась кипящая сера. (270, 15°00′с.ш., 145°20′в.д., 19°СВ, первое).

1944, август, Или Боленг, Индонезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит, базальт. (424, 8°21′ю.ш., 123°16′в.д., 63°СВ, 17 лет).

1944, октябрь — 1948, Руапеху, Новая Зеландия. Извержение, детали неизвестны. В **1945 г.** — извержение средней силы с образованием нового купола, самое сильное из всех извержений. **8 марта 1945 г.** — пепловые и грязевые дожди на востоке и юге. **19 марта** образовался на вершине купол, который затем был перекрыт отложениями пеплов и горячих лавин. В основном извержение было эффузивным. **9 марта 1945 г.** — появился новый большой купол в кратерном озере, с выбросами блоков и пепловыми эксплозиями, **14 мая** отмечались электрические разряды и раскаленные лавины. В **июне** происходили пепловые эксплозии и эмиссия газов, которые опять разрушили купол. 1 июля излился лавовый поток. В **августе** имели место сильные эксплозии, которые, по-видимому, разрушили купол. В **1946 г.** в окрестностях вулкана отмечались пеплопады, успокоился вулкан в 1947 г. **2 мая 1948 г.** было полностью засыпано кратерное озеро, вулкан сильно дымился. Андезит. *Hantke, 1951.* (561, 39°17′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 4 года).

1944, декабрь, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Эксплозивно-эффузивное извержение в радиальной трещине с образованием группы побочных кратеров. Пароксизм наступил **1 января 1945 г.**, когда пепловый столб поднялся на высоту до 12 км над кратером. Крупные бомбы выбрасывались на высоту 1,5 км. Потоки растаявшей воды прошли расстояние 35 км. Гул извержения был слышен в 250 км от вулкана. Роем бомб в эти дни на северо-западном склоне была выдолблена долина и разрушен край кратера. По этому месту затем прошел поток лавы, достигший длины 5 км и полураскаленный агломератовый поток. Объем извергнутого пирокластического материала составил 0,6 км^3, в том числе агломератовых отложений на леднике, у подножия конуса 0,14 км^3. К 20 января 1945 г. эксплозивное извержение центрального кратера закончилось, но лава еще продолжала изливаться.

С 19 июня по 7 июля 1945 г. произошел прорыв побочных кратеров Юбилейной группы на юго-восточном склоне Ключевского вулкана. Все верхние кратеры были эксплозивные, а самый нижний — кратер Заварицкого излил поток лавы длиной 5 км, объемом 0,03 км^3. Ежесуточно поступление лавы колебалось от 1,7 до 3,0 млн. т в сутки. В **октябре 1946 г.** на юго-восточном склоне, недалеко от "Юбилейного прорыва", образовался побочный кратер Апахончич. Узкий поток лавы достиг длины 7 км. Извержение продолжалось 20 дн. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 5 лет).

1944, декабрь, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение, пеплопады. Андезит. *Hantke, 1951.* (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 12 лет).

1944, Бам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт, андезит. (481, 3°36′ю.ш., 144°51′в.д., 62°СВ, 20 лет).

1944, Кливленд, Алеутские острова. Эксплозивная и эффузивная деятельность. Имело место излияние лавовых потоков из боковой части и, вероятно, из вершинного кратера. Пепел и газы поднимались на высоту 7 км. Базальт? Андезит? (602, 52°49′с.ш., 169°58′з.д., 67°СВ, 12 лет).

1944, Окмок, Алеутские острова. Сильное эксплозивное извержение. В **июне 1945 г.** действовал двойной конус. Мощность пеплового покрова на краю кальдеры — 5 см. В сентябре 1945 г. лавовый поток в кальдере достиг длины 8 км. Действоваший восточный кратер имел высоту 130 м, западный кратер дымил и был выше на 35 м. Извержение продолжалось до декабря 1945 г. Базальт, андезит. (608, 53°25′с.ш., 168°03′з.д., 37°СВ, 2 года).

1944, Вениаминова, Аляска. Эксплозивное пепловое извержение. Базальт, андезит. *Kienle, Forbes, 1975—1976*. (629, 56°10′с.ш., 159°23′з.д., 53°СВ, 52 года).

1944, Ринджани, Индонезия. Извержение побочного кратера, экструзия лавового купола, извержение в кратерном озере. Андезит. (403, 8°25′ю.ш., 116°28′в.д., 84°СЗ, 29 лет).

1944, Тунгурауа, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (746, 1°28′ю.ш., 78°27′з.д., 21°СВ, 19 лет).

1944—1945, зима, Большой Ситкин, Алеутские острова. Эффузивное извержение с образованием лавового купола, высота которого в марте 1945 г. составляла 50 м, диаметр — 800 м. Базальт, андезит. *Hantke, 1951*. (591, 52°04′с.ш., 176°07′з.д., 80°СЗ, 11 лет).

1944 или 1945, Горящая сопка, Курильские острова. Эксплозивное извержение. Андезит. (177, 46°50′с.ш., 151°45′в.д., 58°СВ, 30 лет).

1944—1945, Лаутаро, Чили. Вулканическая деятельность, детали неизвестны. Андезит. (818, 49°01′ю.ш., 73°33′з.д., 4°СЗ, около 100 лет).

1944—1950, Шевелуч, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия гребня и экструзия лавового купола. **23 декабря 1944 г.** — одиночные взрывы. В **начале 1946 г.** — появился новый купол Суелич. В **1946—1949 гг.** подъем купола сопровождался взрывами и раскаленными лавинами. Объем материала составил 0,125 млрд.т за 1944—1948 гг. Андезит. (123, 56°47′ с.ш., 161°35′ в.д., 34° СВ, 14 лет).

1945, 25 февраля, Авачинский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, длилось 7 часов. Пепловая туча протянулась на восток, наблюдались огни Эльма. Высота пепловой колонны достигала 7 км над кратером. В 25 км от вулкана пепел выпал слоем 45 см, в итоге было выброшено 0,25 км^3 материала. Андезито-базальт. (144, 53°13′с.ш., 159°00′в.д., 26°СВ, 7 лет).

1945, апрель — 1947, Льяйма, Чили. Извержение центрального кратера, сильное эксплозивное, грязевые потоки, пепловые дожди. Базальт. (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 15 лет).

1945, 12—18 июня, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения произошли в **феврале—мае и в октябре—декабре 1946 г.**, причем 5 ноября пепловые дожди в Маланге длились 12 часов, и в **марте—июне 1947 г.** Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 3 года).

1945, 23 июня, Мутновский, Камчатка. Эксплозивное извержение в центральном кратере. Высота пепловой колонны составляла 3—4,5 км над кратером. Базальт, андезит, дацит. (148, 52°21′с.ш., 158°16′в.д., 26°СВ, 6 лет).

1945, сентябрь. Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Аналогичные извержения, но без лавовых излияний отмечены в **апреле, сентябре и октябре 1946 г.**, причем в **апреле 1946 г.** в 30 км от вулкана выпал слой пепла в 15 см. Сильные пеплопады отмечены также в **апреле 1947 г.**, так как вновь было эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 2 года).

1945, осень—весна 1946, Малый Семячик, Камчатка. Отдельные эксплозии пепла. Базальт и андезито-базальт. (140, 54°07′с.ш., 159°53′в.д., 51°СВ, 93 года).

1945, октябрь, Этна, Италия. Эксплозивный взрыв с открытием новой эруптивной точки. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 3 года).

1945, Подводный вулкан, Меланезия. Подводное извержение? На морских картах отмечено извержение этого грязевого вулкана. (485, 4°19′ю.ш., 146°15′в.д., 42°СВ, первое).

1945, Подводный вулкан, о-ва Нампо. Вулканическая активность, детали неизвестны. (259, 25°18′с.ш., 142°49′в.д., 23°СЗ, первое).

1945, Павлова, Аляска. Слабое извержение с пеплопадами. Эмиссия газов. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 8 лет).

1945—1946, Багана, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Слабые взрывы с выбросами шлака сопровождались землетрясениями. Авгит-роговообманковый андезит. (510, 6°08′ю.ш., 155°12′в.д., 45°СЗ, 7 лет).

1946, январь—ноябрь, Сакурадзима, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Объем лавы составил от 0,083 до 0,1 км^3, энергия оценена от $2{,}1\times10^{24}$ до $2{,}89\times10^{24}$ эрг. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 4 года).

1946, январь—февраль, Байонез, о-ва Нампо. Подводное извержение с образованием острова произошло в точке 31°57′с.ш., 140°01′в.д. Остров размером 200×50 м существовал до октября. Андезит. *Minakami, 1950; 1956; Morimoto, 1960.* (247, 31°55′с.ш., 139°55′в.д., 12°СЗ, 12 лет).

1946, март, апрель, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое извержение произошло и в **апреле 1947 г.**, высота выбросов достигала 1000 м, лапиллиевый дождь выпал в 10 км от вулкана, пепел выпал в 30 км от вулкана. *Hantke, 1953.* (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 17 лет).

1946, 8 апреля, Каруа, Меланезия. Подводное извержение с образованием острова 300×200 м, высотой 20 м. Остров был покрыт лавой, центральная часть его была раскалена добела. Сообщение поступило с британского ледокола "Урания". (524, 16°52′ю.ш., 168°32′в.д., 31°СЗ, 38 лет).

1946, апрель, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 12 лет).

1946, июнь, Масайя, Никарагуа. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. Базальт. (715, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60°СЗ, 19 лет).

1946, август, сентябрь, декабрь и январь 1947, Шишалдина, Алеутские острова. Сильные пепловые эксплозии с дальними пеплопадами. В **1948 г.** — слабые пепловые эксплозии. Базальт? Андезит. *Hantke, 1953.* (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 13 лет).

1946, 14 сентября, Миравальес, Коста-Рика. Вверху у юго-западной бокки, недалеко от вершины, произошло фреатическое извержение, сопровождаемое слабой сейсмической активностью. Шлак и пепел выбрасывались на высоту 100 м. Деятельность вулкана прекратилась очень быстро. Андезит. (720, 10°45′с.ш., 85°09′з.д., 48° СЗ, первое).

1946, сентябрь, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 2 года).

1946, 13—15 октября, Руанг, Индонезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 6 лет).

1946, 9—19 ноября, Сарычева, Курильские острова. Очень сильное эксплозивное извержение. 9—12 ноября крупные бомбы падали в 7 км от кратера. 12 ноября высота пепловой колонны была 7,5—9,0 км над кратером. 13—14 ноября имели место раскаленные лавины. Мощность лавин у основания конуса достигала 20 м. Извержение вызвало цунами. Андезито-базальт. (169, 48°06′с.ш., 153°12′в.д., 9°СВ, 16 лет).

1946, 24 ноября, Курикома, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые потоки. Андезит. (219, 38°57′с.ш., 140°47′в.д., 9°СВ, 202 года).

1946, 18 декабря — 28 января 1948, Геде, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Эксплозивное извержение в центральном кратере произошло **17 января — 5 февраля 1949 г.** Базальт, андезит? (371, 6°47′ю.ш., 106°59′в.д., 61°СЗ, 37 лет).

1946, декабрь — январь 1947, Акутан, Алеутские острова. Эксплозивное извержение, сопровождаемое лавовыми потоками. В **1948 г.** вулкан находился в состоянии вулканической активности. Базальт, андезит. *Hantke, 1953.* (613, 54°08′с.ш., 166°00′з.д., 50°СВ, 17 лет).

1946, декбарь, Бам, Меланезия. Эксплозивное извержение в центральном кратере, умеренной силы. Базальт, андезит. (481, 3°36′ю.ш., 144°51′в.д., 62°СВ, 2 года).

1946, Магейк, Аляска. Извержение? Базальт, андезит, дацит. (634, 58°12′с.ш., 155°15′з.д., 55°СВ, 10 лет).

1946, Ниуафооу, о-ва Тонга. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, пеплопад, разрушение пахотных земель. Базальт. (536, 15°36′ю.ш., 175°38′з.д., 62°СЗ, 3 года).

1946, Кудрявый, Курильские острова. Фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезито-базальт и андезит. (185, 45°23′с.ш., 148°48′в.д., 77°СВ, 63 года).

1946, Поас, Коста-Рика. Эксплозивное извержение. Пепел и шлак поднимались на высоту 50 м из озера, возможно, было просто усиление

сольфатарной активности. Андезит. *Hantke, 1951*. (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 5 лет).

1946–1947, Тангкубан Праху, Индонезия. Вулканическая активность, детали неизвестны. Андезит. *Hantke, 1953*. (374, 6°46′ю.ш., 107°36′в.д., 80°СЗ, 17 лет).

1946–1947, Манам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки спустились до берега моря. Базальт. (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 7 лет).

1946–1947, Тупунгатито, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит. *Hantke, 1951*. (797, 33°24′ю.ш., 69°48′з.д., 20°СВ, 4 года).

1947, 13 января–февраль, Майон, Филиппины. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Высота выбросов достигала 4,5 км, лавовое излияние началось 22 февраля. Андезит? (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 9 лет).

1947, 29 января – 24 февраля, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, очень сильное, эксплозивное. С **21 февраля по 20 марта** происходило извержение в радиальной трещине на северо-восточном склоне на высоте 3150, 2300 и 2150 с излиянием лавового потока объемом 0,0065 км^3. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1947, 9 февраля, 1–15 декабря, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое извержение отмечено и с **декабря 1948 по 1949 г.** Андезит. (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 6 лет).

1947, февраль, Маунт-Эребус, Антарктика. Извержение центрального кратера, эксплозивное, (лавовые потоки?). Шлаковый базальт и кенит (568, 77°32′ю.ш., 167°09′в.д., 87°СВ, 32 года).

1947, 29 марта – 1948, Гекла, Исландия. Извержение из трещины длиной 4,5 км, эксплозивное, лавовые потоки. Высота эруптивной тучи достигала 30 км, дальность пеплопада 3700 км. Начальная фаза извержения была эксплозивной, плинианской. В течение первой половины часа продукция пепла с объемным весом 0,6 составляла 75000 м^3/сек, в течение второй половины часа – 22000 м^3/сек, с объемным весом 0,8. Тефра, выброшенная 29 марта, покрыла Исландию на площади 3130 км^2, общая площадь распространения пепла до 280 тыс. км^2. Основная масса тефры (66%) была выброшена 29 марта. Начало извержения сопровождалось наводнением, обусловленным таянием снега. Общий объем водного потока составил 0,0032 км^3. Первоначальную стадию также сопровождали подземные толчки. Взрывы были слышны по всей стране. Спустя 8 часов после начала извержения в основном извергалась лава, средняя ее скорость была 1560 м^3/сек. Важной при извержении явилась химическая дифференциация магмы. Содержание SiO_2 понизилось от 73,70% в начале извержения до 54,25% в конце извержения. Количество извергнутой лавы, изливавшейся по всей длине трещины, оценивается от 0,4 до 0,8 км^3, на площади 25 км^2. Лава андезитовая. Объем пепла составил 0,21 км^3. Энергия оценивается в $1{,}257\times10^{25}$ эрг. Образовавшаяся при извержении окись углерода, отстоявшись на равнинах и в депрессиях, погубила много животных и птиц. Тефра представлена андезито-базальтом. (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 34 года).

1947, апрель, Сирунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Базальт, андезит. (429, 8°31′ю.ш., 124°09′в.д., 84°СВ, 13 лет).

1947, 12—14 июля, Сьерро-Негро, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Изливалась блоковая лава, высота эруптивной тучи достигала 3 км, пеплопады прошли в 45 км от вулкана. *Eaton, 1964; Hantke, 1951.* (712, 12°30′с.ш., 86°42′з.д., 63°СЗ, 24 года).

1947, июль, Галерас, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Андезит. (734, 1°13′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 11 лет).

1947, 6 и 14 августа, Асама, Япония. Эксплозивное извержение, высота пепловой колонны 7,6—9,0 км. Андезит. *Eaton, 1964.* (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 47 лет).

1947, 22—27 августа, Сопутан, Индонезия. Извержение кратера Аесепут, эксплозивное. Андезит, базальт. (442, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 23 года).

1947, Колима, Мексика. Слабое извержение. Андезит. *Hantke, 1951.* (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 6 лет).

1947, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение, слабые пеплопады. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 3 года).

1947, Илиамна, Аляска. Эксплозивное пепловое извержение. Андезит. *Kienle, Forbes, 1975—1976.* (642, 60°02′с.ш., 152°45′з.д., 23°СВ, 53 года).

1948, 15 февраля — 25 апреля, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такие извержения произошли в **1949 и 27—29 мая 1950 гг.** Базальт? Андезит. (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 8 лет).

1948, середина февраля — начало марта, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. В **октябре 1949 г.** (извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки?), прошли пепловые дожди. В **1950 г., с 8 марта до середины апреля** — извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, а в **сентябре** — извержение в трещине, лавовые потоки? Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1948, 1 марта — конец июля, Ньямурагира, Африка. Извержение побочного кратера, извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Вытекающая лава в первое время была "канатной", **затем** — блоковой. Базальт. (102, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25°СВ, 8 лет).

1948, 22 апреля — 4 мая, 13—16 июня, Картала, Индийский океан. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, извержение в лавовом озере, (извержение побочного кратера?). Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 30 лет).

1948, 29 апреля, Или Боленг, Индонезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Аналогичные извержения произошли **4 февраля — 12 июня 1949 и в марте 1950 г.** Базальт, андезит. (424, 8°21′ю.ш., 123°16′в.д., 63°СВ, 4 года).

1948, 7 мая — ноябрь, Или Верунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, экструзия лавового купола, извержение в трещине, извержение побочного кратера, разрушение па-

хотных земель. Базальт, андезит. (427, 8°32′ю.ш., 123°35′в.д., 90°, 20 лет).

1948, май, Павлова, Аляска. Эксплозивная деятельность, вероятно также лавовое излияние. Базальт. *Hantke, 1953.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 3 года).

1948, июнь, Окмок, Алеутские острова. Извержение маленького конуса внутри кальдеры Окмок. Имелись жертвы? Базальт, андезит, риолит. (608, 53°25′с.ш., 168°03′з.д., 37°СВ, 3 года).

1948, июнь или июль, Сьерро-Ацуль, Галапагосские острова. Извержение, сопровождающееся излиянием лавовых потоков. В **1949?** — извержение центрального кратера, извержение в региональной трещине, лавовые потоки. Базальт. (753, 0°50′ю.ш., 91°20′з.д., 68°СВ, 5 лет).

1948, июль, Сакурадзима, Япония. Отмечено грохотание. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 2 года).

1948, август — февраль, 1949?, Сьерра-Негра, Галапагосские острова. Извержение в центральном кратере? Эксплозии. Лавовые потоки? Базальт? (752, 0°50′ю.ш., 91°10′з.д., 73°СВ, 36 лет).

1948, 14 сентября, Хёрд, Индийский океан. Субгляциальное извержение, извержение центрального кратера, сольфатарная деятельность. Такие извержения отмечены **8 и 9 февраля 1949 г. 24—25 января, 20 февраля и 18 марта 1950 г.** — субгляциальное извержение, извержение центрального кратера, лавовые потоки? **14 и 24 февраля, 26 июня и 22 ноября того же года** субгляциальные эксплозивные извержения без излияния лавы. В **1951 г., 5 и 22 марта, 26 июня, 24—28 июля и 21 октября** — субгляциальное извержение центрального кратера, эксплозивное, (лавовые потоки?). Извержение побочного кратера, эксплозивное, сольфатарная деятельность. **26 февраля 1952 г.** — извержение побочного кратера, эксплозивное или лавовые потоки. **12 марта** — эксплозивное извержение в центральном кратере. **20 августа и 18 ноября 1953 г.** — субгляциальное извержение, извержение в центральном кратере, эксплозивное. В **1954 г. 2 и 13 апреля, 2, 3, 13, 16 июня, 7 июля и 4 декабря** — субгляциальное извержение, извержение центрального кратера, эксплозивное, сольфатарная деятельность. Базальт. (111, 53°06′ю.ш., 73°31′в.д., 38°СЗ, 38 лет).

1948, 22 сентября, Каруа, Меланезия. Подводное извержение, эруптивная деятельность длилась неделю. В **апреле 1949 г.** возобновилась эруптивная деятельность. Наиболее сильной она была в **октябре.** В результате возник конус диаметром 1,6 км, высотой 100 м. В конце 1950 г. он был разрушен эрозией. (524, 16°52′ю.ш., 168°32′в.д., 31°СЗ, 2 года).

1948, 29 сентября — 1949, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Андезит. (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 3 года).

1948, 9 октября — 3 февраля 1949, Вилларика, Чили. Извержение в центральном кратере, лавовые и грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Сильное восьмичасовое извержение началось **18 октября** в 6 ч 30 мин со взрывов, повторяющихся через 1—2 мин. Выбрасывались большие лавовые блоки, снег растаял и в 8 часов потоки воды скатились с северо-восточного склона. Длина потоков достигала 12 км. Уровень

воды в р. Рио Терао поднялся на 12 м. Извержение нанесло тяжкий ущерб, унесло 40 человеческих жизней, 200 человек были ранены. В **начале сентября 1949 г.** снова было усиление активности. Андезит и базальт. *Hantke, 1953.* (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 10 лет).

1948, 1 ноября — январь 1952, Катарман, Филиппины. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки, палящие тучи, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Опустошена площадь 7,8 км^2. Сильное пароксизмальное извержение, при котором был взорван купол, произошло **4 декабря 1951 г.** Оно выразилось в мощных взрывах и выбросах больших количеств раскаленных обломков, пепла, паров, газов и агломератовых потоков, погубивших около 500 человек. Высота пепловой колонны достигала 4,5—6 км. Сильнейшее извержение с раскаленными лавинами произошло **в июне 1949 г.** Сильное извержение было **15 сентября 1950 г.**, оно сопровождалось раскаленными лавинами, которые погубили 6 человек. На вершине произошла экструзия лавы. Андезит. *Влодавец, 1973; Макдональд, 1975; Eaton, 1964.* (321, 9°12′с.ш., 124°41′в.д., 20°СЗ, 46 лет).

1948, Вольф, Галапагосские острова. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки длиной до 5—6 км. Базальт. (749, 0°02′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, 10 лет).

1948, Подводный вулкан, Индонезия. Сильное подводное извержение. *Zeemangids Voor Nederlands Niew Guinea, 1958.* (466, 0°18′с.ш., 129°54′в.д., 59°СЗ, первое).

1948, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое извержение произошло и в **1949 г.** Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 2 года).

1948—1949, Сламет, Индонезия. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1953.* (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 4 года).

1948—1950, Нгаурухое, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, сопровождалось палящими тучами и лавовыми потоками. **В мае 1949 г.** — светящиеся эксплозии, эксплозии дыма. Длина лавового потока 1,9 км, ширина от 40 до 90 м, мощность 5 м. Андезит. *Hantke, 1953.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 13 лет).

1948—1951, Багана, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, лавовые потоки, экструзия лавового купола. Усиление активности было в **июне—сентябре 1950 г.** Аналогичное извержение отмечено **18—31 марта 1952 г.**, в это время было отмечено 45 взрывов. Из 15 палящих туч было 3 сильных, 1 эксплозия до высоты 10 км. 31 марта образовался новый кратер. В **1953 г., в июне?** — извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи. В июне на северной стороне образовался новый кратер. Андезит. (510, 6°08′ю.ш., 155°12′в.д., 45°СЗ, 2 года).

1949, январь, Руанг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 2 года).

1949, 5 февраля, Ниигата-Яке-Яма, Япония. Извержение в трещине, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (231, 36°55′с.ш., 138°02′в.д., 45°СЗ, 97 лет).

1949, 30 апреля, Марапи, Индонезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт и андезит. (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 17 лет).

1949, 12 мая, Кракатау, Индонезия. Извержение в кратерном озере, эксплозивное. **7 июля 1950 г.** — извержение в кратерном озере, эксплозивное. Эксплозия до высоты 800 м над кратером. Базальт. (365, 6°06′ю.ш., 105°25′в.д., 54°СЗ, 2 года).

1949, май — 30 июня, 1950, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение в центральном кратере (15 дней), лавовые потоки. **26 мая 1949 г.** произошла особенно сильная эксплозия с извержением больших лавовых блоков, погибло 17 студентов. С **ноября 1949 по апрель 1950 г.** — извержение в центральном кратере в течение 145 дней, извержение в радиальной трещине в течение 2 дней, лавовые потоки на площади 14,5 км^2, объем лавы 0,059 км^3, уд. вес. 2,7. Энергия извержения 2,169×10^{24} эрг. С **1 по 23 июня 1950 г.** — извержение вершинного кратера — 1 день, извержение в радиальной трещине — 23 дня. Площадь лавовых потоков 90,4 км^2, объем лавы 0,459 км^3. Извержения в 1949—1950 гг. дали всего 0,75 км^3 лавы, из которой 0,46 км^3 было излито за один день 1 июня 1950 г. Базальт. (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 5 лет).

1949, май, июнь, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сопровождалось вулканическим дрожанием. Имелись жертвы. Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 2 года).

1949, 6 июня, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки. Извержение длилось несколько дней. **20—23 октября 1950 г.** повторилось такое же извержение. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 5 лет).

1949, 8—31 июля и 21—31 августа, Пальма, Канарские острова. Извержения двух побочных кратеров, эксплозивные, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, извержение в трещине, лавовые потоки. 8—26 июля извергался кратер Ллано Дель Банко, 24—31 июля — кратер Сан-Жуан, 21—23 августа — кратер Хойо Негро. В июле 1949 г. высота пепловой колонны была 3—4,5 км. При извержении было выброшено около 0,05 км^3 вулканического материала. Базальт. *Eaton, 1964.* (863, 28°35′с.ш., 17°50′з.д., 12°СВ, 237 лет).

1949, сентябрь, Льяйма, Чили. Сильная эксплозивная активность, сопровождалась палящими тучами и лавовыми излияниями. Базальт. *Hantke, 1953.* (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 2 года).

1949, конец сентября, Акита-Яке-Яма, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые потоки. Андезит. (214, 39°58′с.ш., 140°46′в.д., 8°СВ, 62 года).

1949, октябрь, Наканосима, Япония. Извержение центрального кратера. Андезит. (283, 29°51′с.ш., 129°52′в.д., 32°СВ, 35 лет).

1949, октябрь, Суваносе-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сопровождалось землетрясениями. Такое извержение происходило с **1950 по 1959 гг.**. Андезит. (285, 29°32′с.ш., 129°43′в.д., 32°СВ, 9 лет).

1949, ноябрь, Фуэго, Гватемала. Небольшое эксплозивное извержение, выбросы пепла. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 2 года).

1949, 2 декабря, Этна, Италия. Извержение в радиальных трещинах на склонах: юг-юго-западном на высоте 3100 м, север-северо-восточном — 3150 м, север-северо-западном — 2000 м, объем лавы 0,011 км^3.

Аналогичное извержение было с **25 ноября по декабрь 1950 г.** Объем лавы составил 0,171 км^3. Объем лавы и пирокластики, изверженных за 1950—1951 гг., составил 0,8 км^3. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1949, 30 декабря, Большой Ситкин, Алеутские острова. Слабое пепловое извержение. **5—29 ноября 1950 г.** — серия пепловых эксплозий с электрическими разрядами, которые дали 20 000 м^3 пеплового материала. В **1951—1953 гг.** — слабое эксплозивное извержение, сопровождаемое землетрясениями. Андезит. (591, 52°04′с.ш., 176°07′в.д., 80°СЗ, 4 года).

1949, Гамкуноро, Индонезия. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. (461, 1°23′с.ш., 127°31′в.д., 42°СВ, 23 года).

1949—1950, Тридент, Аляска. Эксплозивное извержение, детали неизвестны. Андезит. (637, 58°14′с.ш., 155°07′з.д., 73°СВ, 36 лет).

1950, 1 января, Такана, Мексика. Вертикальные эксплозии, дымовые облака, эвакуация местных жителей? Андезит. *Hantke, 1953.* (681, 15°08′с.ш., 92°07′з.д., 54°СЗ, 30 лет).

1950, 10 января — 2 февраля, Санторин, Греция. Экструзия лавового купола, лавовые потоки, эксплозии и эффузии. Лавовые потоки на площади 8000 м^2. Андезит и дацит. (24, 36°24′с.ш., 25°24′в.д., 45°СЗ, 7 лет).

1950, 15 января, Курикома, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (219, 38°57′с.ш., 140°47′в.д., 9°СВ, 4 года).

1950, 10—11 февраля, Адзума, Япония. Эксплозивное извержение или фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (222, 37°44′с.ш., 140°09′в.д., 13°СВ, 54 года).

1950, март, Дарнли, Антарктика. Эксплозивное извержение. Полевошпатовый базальт. (827, 59°03′ю.ш., 26°30′з.д., 28°СВ, 13 лет).

1950, начало июня, Тангкубан Праху, Индонезия. Извержение, детали неизвестны. Андезит. *Hantke, 1953.* (374, 6°46′ю.ш., 107°36′в.д., 80°СЗ, 3 года).

1950, июнь—сентябрь, Сакурадзима, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 2 года).

1950, первая половина года, Каба, Индонезия. Эруптивная деятельность. Андезит. *Hantke, 1951.* (356, 3°31′ю.ш., 102°37′в.д., 52°СЗ, 9 лет).

1950, 15 июля — 1951, Осима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Объем изверженного материала составил 0,03 км^3 или 66×10^6 т соответственно. Энергия извержения оценена в $0{,}8 \times 10^{24}$ эрг. Базальт. (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 10 лет).

1950, 31 июля, Павлова, Аляска. Сильное извержение, ночью свечение на высоту 1000 м над кратером. В **августе** — слабое извержение, в **ноябре** — сильное. **13 и 25 ноября 1951 г.** происходило усиление эксплозивной активности. Извержение с перерывами продолжалось до 1953 г. Неоднократно отмечались пеплопады. Базальт. *Hantke, 1953; 1955.* (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 2 года).

1950, июль, Новарупта, Аляска. Извержение, при котором на юго-западной стороне возник маленький шлаковый конус. Риолит и риодацит. (635, 58°17′с.ш., 155°10′з.д., 52°СВ, 38 лет).

1950, 23 сентября, Асама, Япония. Извержение, при котором высота пепловой колонны достигала 9—12 км. Андезит. *Eaton, 1964.* (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 3 года).

1950, 21 ноября — 17 декабря, Сьерро-Негро, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. 17 декабря был густой пепловый дождь в г. Леоне. В **1951 г.** извержение продолжалось, оно шло попеременно с извержением вулкана Телика. Длительный период интенсивного извержения в **мае—июне** продолжался 28 дней. Выбрасывались черные палящие тучи, песок и пепел, а также фонтаны раскаленных блоков. Базальт. *Hantke, 1953.* (712, 12°30′с.ш., 86°42′з.д., 63°СЗ, 3 года).

1950, декабрь—ноябрь 1951, Амбрим, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель, грязевые потоки. Объем пепла и шлака составил 0,8 км^3, уд.вес. — 2,3. Энергия извержения оценена в 7,710x10^{24} эрг. **10 августа 1952 г.** вновь повторилось извержение такого типа. **В мае 1953 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочного кратера, извержение в лавовом озере. Базальт. (521, 16°15′ю.ш., 168°05′в.д., 22°СЗ, 8 лет).

1950, Ковачи, Меланезия. Подводное извержение с образованием острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное. **В декабре 1951 г.** — подводное извержение, лавовые потоки. В **апреле 1952 — январь 1953** — подводные извержения с образованием островков, лавовые потоки из центрального кратера. Оливиновый базальт. *Bull. of the Volc. Soc., Vol. 12, No. 3, Dec., 1967; Taylor, 1956.* (515, 9°01′ю.ш., 157°57′в.д., 53°СЗ, первое).

1951, январь — январь 1952, Ламингтон, Меланезия. Эксплозивное извержение пелейского типа. 16 января 1951 г. появились струи газов и пара, выброшено небольшое количество пепла. 21 января в 10 ч 40 мин произошел очень сильный взрыв, поднявший на высоту 15 км огромные массы газов, обломков, песка и пыли. Вслед за взрывом изверглась палящая туча, отложившаяся на расстояние до 13 км, уничтожившая все на территории площадью 250 км^2 и погубившая 2942 человека. Полностью была разрушена местность в радиусе 6—7 миль. Бомбы выбрасывались на высоту 2 км. Большая часть извергнутого материала — горячий пепел. Вершинный конус поднялся на высоту 600 м. В **1952—1956 гг.** происходила экструзия лавового купола до максимальной высоты 560 м. Взрыв в январе 1952 г. частично разрушил купол. Диаметр основания купола от 900 до 1350 м, объем около 1 км^3. Роговообманковый андезит. *Влодавец, 1973; Макдональд, 1975; Hantke, 1959.* (470, 8° 56′ю.ш., 148°10′в.д., 52°СЗ, первое).

1951, январь, Рабаул, Меланезия. Подводное извержение, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1955.* (506, 4°16′ю.ш., 152°10′в.д., 29°СВ, 10 лет).

1951, февраль, Акита-Яке-Яма, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые потоки. Андезит. (214, 39°58′с.ш, 140°46′в.д., 8°СВ, 2 года).

1951, конец февраля — начало августа, Магейк, Аляска. Отмечались пеплопады, которые, возможно, следовало отнести к вулкану Тридент? Базальт? Андезит? *Hantke, 1955.* (634, 58°12′с.ш., 155°15′з.д., 55°СВ, 5 лет).

1951, 12 июня — август, Фогу, Острова Зеленого Мыса. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Объем продуктов оценивается от 0,001 до 0,010 км^3. Базальт. (844, 14°57′с.ш., 24°21′з.д., 78°СВ, 42 года).

1951, июль, Мартин, Аляска. Эксплозивное пепловое извержение. Андезит. (633, 58°09′с.ш., 155°24′з.д., 50°СВ, 39 лет).

1951, июль — март 1952, Меакан, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии? Андезит. (201, 43°23′с.ш., 144°01′в.д., 46°СВ, 24 года).

1951, июль, Убинас, Перу. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Многочисленные пепловые извержения. Андезит. (763, 16°21′ю.ш, 70°54′з.д., 56°СЗ, 14 лет).

1951, 21 августа, Фонуалеи, о-ва Тонга. Извержение из кратера в северной части острова. Языки текущей лавы достигли берега моря. Андезит. *Hantke, 1953.* (538, 18°09′ю.ш., 174°20′з.д., 25°СВ, 8 лет).

1951, 2 сентября, Консепсьон, Никарагуа. Эксплозивное извержение. Максимальная интенсивность отмечена 3 сентября, а в середине октября извержение прекратилось. Было выброшено много лапиллей и лавовых блоков. Вершина была окутана дымом и пламенем. Ночью было видно свечение. В **1952—1955 гг.** — извержение в центральном кратере, эксплозивное. Усиление активности было в **1954 г.**, когда в течение 30 мин была извергнута раскаленная лавина и немного пепла. Базальт. *Hantke, 1953; 1959.* (717, 11°32′с.ш., 85°37′з.д., 50°СЗ, 23 года).

1951, октябрь, Акутан, Алеутские острова. Газовая эмиссия и слабый пеплопад. **12 января 1952 г.** — вулканическое землетрясение. Базальт, андезит. *Hantke, 1955.* (613, 54°08′с.ш., 165°59′з.д., 50°СВ, 3 года).

1951, октябрь, Тинакула, Меланезия. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Извержение сильное, выбрасывались горячие породы, пыль и большое количество дыма. Базальт? (517, 10°28′ю.ш., 165°45′в.д., 41°СЗ, 9 лет).

1951, 17 ноября — середина января 1952, Ньямурагира, Африка. Извержение побочного кратера, извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. *Mever, 1953.* (102, 1°23′ ю.ш., 29°12′ в.д., 25° СВ, 3 года).

1951, 19 ноября, Ключевской, Камчатка. Кратковременное извержение главного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **20 ноября 1951** произошло эксцентричное извержение побочного кратера Былинкиной. Высота пепловой колонны 4,5 км. Извержение продолжалось 10 дней, излился лавовый поток длиной 1 км, вес — 0,0135 млрд.т. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 5 лет).

1951, 24 ноября, Подводный вулкан, Меланезия. Кипящее вспухшее пространство моря занимало площадь окружностью 3 мили. Была выброшена мертвая рыба и подводная растительность. (485, 4°19′ю.ш., 146°15′в.д., 42°СВ, 6 лет).

1951, 29 ноября, Тарумае, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (205, 42° 41°с.ш., 141°23′в.д., 77°СЗ, 15 лет).

1951, декабрь, Макушина, Алеутские острова. Слабая эмиссия газов и слабый пеплопад. Базальт, андезит. *Hantke, 1953.* (611, 53°52′с.ш., 166°56′з.д., 65°СВ, 13 лет).

1951, Келуд, Индонезия. Сильное извержение, но в результате дренажных работ большая часть воды испарилась в кратере и больших грязевых потоков не возникло. 31 августа 1951 г. высота пепловой колонны была 6,0—7,5 км. Только верхняя часть горы покрыта тефрой. Погибло 7 человек. Андезит. *Макдональд, 1975; Eaton, 1964; Hadikusumo, 1974.* (393, 7°56′ю.ш., 112° 19′в.д., 70°СЗ, 31 год).

1951, Сьерро-Ацуль, Галапагосские острова. Вулканическая активность, детали неизвестны. Базальт. *Hantke, 1959.* (753, 0°50′ю.ш., 91°20′з.д., 68°СВ, 2 года).

1951, Канага, Алеутские острова. Эффузивная и эксплозивная деятельность, слабое пепловое извержение. Базальт, андезит. *Hantke, 1955.* (588, 51°55′с.ш., 177°10′з.д., 80°СЗ, 9 лет).

1951, Шишалдина, Алеутские острова. Пеплопады и эмиссия газов, выбросы раскаленного материала. Базальт? Андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 4 года).

1951, Кукак, Аляска. Вероятно, произошло пепловое извержение. Андезит. *Hantke, 1959.* (639, 58°27′с.ш., 154°21′з.д., 55°СВ, первое).

1951, Сокорро, о-ва Ревилья-Хихедо. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *List of the World Act. Volc., June, 1971.* (669, 18°45′с.ш., 111°57′з.д., 21°СВ, 103 года).

1951, Телика, Никарагуа. Извержение эксплозивное, проходило попеременно с извержением вулкана Сьерро-Негро. В летние месяцы произошло 4 больших пепловых взрыва, которые были отмечены также в середине октября. Базальт. *Hantke, 1953.* (709, 12°36′с.ш., 86°51′з.д., 63°СЗ, 8 лет).

1951, Вулкан, Китай. Вертикальные эксплозии. Поднимался дым и выбрасывались камни. Базальт. (115, 36°00′с.ш., 81°00′в.д., 82°СЗ, 9 лет).

1951?, Баранского, Курильские острова. Отмечено усиление фумарольной деятельности, но, по некоторым сведениям, был виден "огонь", т.е., возможно, происходило извержение. Андезит. (188, 45°06′с.ш., 148°02′в.д., 46°СВ, первое).

Зима 1951—1952 гг. Берга, Курильские острова. Вертикальные эксплозии. Пепловое извержение. Андезит. (183, 46°04′с.ш., 150°05′в.д., 52°СВ, 57 лет).

1951—1952, Ласкар, Чили. Извержение центрального кратера. Многочисленные огненные и пепловые извержения обоих восточных вершинных кратеров. Андезит. *Hantke, 1953.* (789, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22°СВ, 11 лет).

1951—1952, Поас, Коста-Рика. Длительное "гейзерное извержение". **22 августа 1951 г.** эта деятельность усилилась. В **ноябре 1952 г.** — сильнейшие эксплозии. С **февраля 1953 по 1955 гг.** — фреатические эксплозии, грязевые потоки, вертикальные эксплозии. 4 июня 1953 г. высота

пеплового выброса составляла 7,5–9,0 км. В 1953 г. в кратере начал расти шлаковый конус. Базальт и андезит. *Eaton, 1964; Hantke, 1953; 1959.* (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 5 лет).

1952, 10 февраля, Подводный вулкан, Меланезия. Сильное подводное извержение. Площадь, охваченная подводным извержением, составляла 740 км^2. Подводное извержение с образованием островов произошло также **12–19 февраля 1953 г.** Извержение происходило из трех кратеров. Было выброшено большое количество пемзы. В феврале 1953 г. высота пепловой колонны достигала 9–12 км. На северном берегу о. Эпи слой пепла и песка был мощностью 10 см. Была выброшена мертвая рыба и черепахи. Андезит. *Eaton, 1964; Hantke, 1953.* (523, 16°41′ю.ш., 168°22′в.д., 31°СЗ, 32 года).

1952, февраль, Картала, Индийский океан. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 4 года).

1952, 16 или 19 марта, июнь?, Дидикас, Филиппины. Подводное извержение с образованием острова. Извержение побочного кратера, (экструзия купола?). Размер острова более 2 км, высота – 800 м. В **1953 г.** – извержение с излиянием лавы. (300, 19°05′с.ш., 122°10′в.д., 8°СВ, 92 года).

1952, 29 мая – 20 июня, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **13 марта – 15 апреля 1953 г.** – извержение в трещине, извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **16 июня – 8 июля того же года** – извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. При извержении три кратера образовали бассейн диаметром 1250 м в широтном направлении. Их диаметры в меридиональном направлении составляли от 350 до 750 м. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1952, май, Лонг Айленд, Меланезия. Извержение в кальдерном озере, дымовая колонная достигла высоты 2 км. Выпал пепловый дождь, население было эвакуировано. С **8 мая 1953 по 1955 гг.** – извержение в кратерном озере. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Эксплозии пепла и лапиллей происходили из основного кратера, имели место спазматические выбросы до 7 января 1954 г. Активность возобновилась **5 июня 1955 г.**, когда был выброшен рыхлый пепел. Этот эруптивный период достиг максимума 13 июня 1955 г., затем резко прекратился. Базальт. *Hantke, 1953.* (486, 5°20′ю.ш., 147°06′в.д., 66° СЗ, 14 лет).

1952, 7 июня, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, очень сильное, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 2 года).

1952, 27 июня – ноябрь, Килауэа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, извержение в лавовом озере, лавовые потоки на площади 0,6 км^2. Объем лавы 0,04893 км^3, уд.вес лавы 2,7. Энергия извержения оценена в $1{,}799 \times 10^{24}$ эрг. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 18 лет).

1952, 1 августа, Барсена, Мексика. Палящие тучи, непрерывное извержение центрального кратера. Первая активность была вулканского типа, сопровождаемая пемзовыми извержениями. К 12 августа конус достиг

высоты 300 м. **12 ноября** активность возобновилась, появилась лава. **8 декабря** началось извержение в новой трещине на восточном основании. Лава стекала в море. К концу февраля 1953 г. извержение прекратилось. Длина лавового потока достигала 700 м. Базальт и олигоклаз—авгитовый трахит. (668, 19°16′с.ш., 110°48′з.д., 21°СВ, первое).

1952, сентябрь — октябрь 1953, Байонез, о-ва Нампо. Подводное извержение с образованием о. Миодзин. Экструзия гребня, вертикальные эксплозии, жертвы. Высота пепловой колонны 23 сентября была 6,0—7,5 км. Купол Миодзин-Сио (31°54′с.ш., 140°02′в.д.), достигал максимальной высоты 95 м, извергнуто много пемзы, купол впоследствии от взрывов разрушился. При извержении погиб экипаж японского нис "Койе-Мару 5" в составе 31 человека. Кроме купола, произошло образование островка Урания (31°56,5′с.ш., 140°00′в.д., который находился в в 9,3 км к восток-северо-востоку от скал Байонез, а конус находился в 11,1 км от скал. **В августе 1953 г.** они исчезли. Было три цунами. **4 ноября 1954 г.** произошло подводное извержение в том же самом месте, **25 июня 1955 г.** вновь произошло подводное извержение в 4 км севернее скал Байонез. *Соловьев, Го, 1974; Eaton, 1964; Hantke, 1959; Minakami, 1956; Morimoto, 1960.* (247, 31°55′с.ш., 139°55′в.д., 12°СЗ, 6 лет).

1952, 3 октября, Каруа, Меланезия. Слабое эксплозивное подводное извержение. Конус не образовался. (524, 16°32′в.д., 168°32′в.д., 31°СЗ, 3 года).

1952, 23 октября, Лас-Пилас, Никарагуа. Извержение в региональной трещине, эксплозивное. Базальт. (713, 12°30′с.ш., 86°41′з.д., 63°СЗ, первое).

1952, 5 ноября, Карпинского, Курильские острова. Слабое пепловое извержение. Выброс газа и пепла был обусловлен сильной тектонической активностью. 5 ноября было отмечено цунами. До этого извержения отмечалась постоянная сольфатарная деятельность. Андезит. (159, 50°09′с.ш., 155°22′в.д., 21°СВ, первое).

1952, 12—19 ноября, Креницына, Курильские острова. Извержение побочного кратера, эксплозивное, извержение в кратерном озере, экструзия лавового купола. За три дня до извержения наблюдались возмущения магнитного поля. Андезит. (162, 49°22′с.ш., 154°43′в.д., 19°СВ, первое).

1952, ноябрь, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 5 лет).

1952, начало декабря, Малый Семячик, Камчатка. Эксплозивное извержение, пепловое. Базальт и андезито-базальт. (140, 54°07′с.ш., 159°53′в.д., 51°СВ, 6 лет).

1952, Подводный вулкан, Индонезия. Сильное подводное извержение. Наблюдались большие массы кипящей воды, взвешенные частицы вулканической породы, подъем грунта и другие вулканические явления. *Zeemangids voor Nederlands Nieuw Guinea, 1958.* (466, 0°18′с.ш., 129°54′в.д., 59°СЗ, 4 года).

1952, Мерапи, Индонезия. Эксплозивное извержение, высота пепловой колонны достигала 3—4,5 км. Андезит. *Eaton, 1964.* (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 3 года).

1952–1953, Горелый, Алеутские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое. **В 1953 г.** свежевыпавший снег был покрыт пеплом. Базальт, андезит. *Hantke, 1955.* (586, 51°48′с.ш., 178°48′з.д., 75°СВ, 22 года).

1952–1955, Нгаурухое, Новая Зеландия. Многочисленные извержения с западного края кратера. **29 ноября 1952 г.** – мощное и сильное извержение, причем столб пламени достигал высоты 2000 м. С **23 января до середины февраля 1953 г.** – эксплозивное извержение. 27 марта высота пеплового облака достигала 6,0–7,5 км. Усиление эксплозивной активности произошло снова **13 мая 1954 г.**, когда выбросы пепла достигали высоты 4 км. Излилось 10 лавовых потоков общим объемом 0,7 км^3. Энергия извержения оценена в $1{,}921 \times 10^{23}$ эрг. Андезит. *Eaton, 1964; Hantke, 1959; Lamb, 1970.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 2 года).

1953, 15 февраля, Тридент, Аляска. Извержение началось с выделения газов на высоту 40 км с последующим пепловым извержением. 21 февраля началось излияние лавы с высоты 1500 м из лавовой бокки и образовался лавовый купол. Длина лавового потока достигла 5 км. Объем изверженного материала к 11 марта составил 0,062–0,127 км^3. К 17 июня добавилось еще 0,028–0,071 км^3. Максимальная высота пеплового облака 15–16 февраля была 9–12 км. В **октябре 1954 г.** вновь было пепловое извержение. Андезит? (637, 58°14′ с.ш., 155°07′ з.д., 73°СВ, 4 года).

1953, 26 марта, Руанг, Индонезия. Эксплозивное извержение, высота пеплового облака 4,5–6 км. Базальт. *Hantke, 1959.* (453, 2°17′с.ш., 125°26′в.д., 37°СВ, 4 года).

1953, март, Син-Иво-Дзима, Япония. Подводное извержение произошло в 2,5 км к север-северо-востоку от острова. Подводное извержение повторилось в феврале 1954 г. Андезит. *Hantke, 1959.* (261, 24°17′с.ш., 141°31′в.д., 12°СЗ, 19 лет).

1953, 11 апреля, Фуэго, Гватемала. Эксплозивное извержение, экструзия лавового купола, лавовые потоки. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 4 года).

1953, 27 апреля, 4 мая, июль, Асо, Япония. Вертикальные эксплозии. Они повторялись в **мае 1954, 25 июля 1955, в январе, августе и декабре 1956, 12 апреля и в октябре–декабре 1957 гг.** Эксплозивные извержения были также в **январе–апреле, 24 июня и 8 июля 1958 г.** Объем выброшенной пыли составил 0,00025 км^3. Погибли 18 туристов. В **1959 г.** также отмечалось извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. *Tsuya, Morimoto, 1963.* (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 2 года).

1953, апрель–август, Манам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение происходило в **мае–июне 1954 г.** Базальт. *Bull. Volcanol. Soc. of Japan, 1970.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 6 лет).

1953, 7–24 июня, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочного кратера, лавовые потоки. Образовался новый кратер Былинкиной. В течение 11 дней излился поток лавы длиной 5 км, что составило 0,039 млрд.т. С **28 мая по сентябрь 1954 г.** происходило извержение центрального кратера, эксплозивное.

Вначале активность была стромболианской, затем типа Вулькано. Базальт и андезито-базальт. (125; 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 2 года).

1953, 27 июня — 6 июля, Тулуман, Меланезия. Подводное извержение с экструзией лавы и с образованием островов. Экструзия лавы происходила из двух конусов. **9—13 апреля, 10—27 июля и 20 октября — 6 ноября 1954 г.** — экструзия лавы из трех конусов, в том числе и подводная. **10—15 февраля, 26 июня 1955 г.** — экструзия лавы из наземных и подводных конусов, эксплозивная активность. Риолит. *McBurney, 1955; Hantke, 1959; Taylor, 1956.* (478, 2°27′ю.ш., 147°18′в.д., 48°СВ, 70 лет).

1953, 9 июля, Спурр, Аляска. Извержение побочного конуса, эксплозивное. Высота газово-пеплового облака достигала 23 км. Имели место грязевые потоки. В 46 км от вулкана пепел отложился слоем 2—5 см. В 125 км от вулкана была темнота в течение 2 часов, пыль там отложилась слоем 0,3—0,6 см. Пылевое облако прошло вокруг полушария над Северной Америкой и Европой, где широко наблюдались оптические эффекты. (Пыли, видимо, выпало немного меньше, чем при извержении Геклы в 1947 г.). Объем изверженного материала оценен в 0,2 км^3. Андезит и дацит. *Lamb, 1970.* (644, 61°18′ с.ш., 152°15′ з.д., 6° СВ, первое).

1953, 26—27 июля, Хаконе, Япония. Грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Андезит. (238, 35°14′с.ш., 139°01′в.д., 13°СЗ, 167 лет).

1953, июль, Магейк, Аляска. Эксплозивное пепловое извержение. Базальт, андезит, дацит? (634, 58°12′с.ш., 155°15′з.д., 55°СВ, 2 года).

1953, июль, Кукак, Аляска. Большие клубы дыма были выброшены из большой каверны со стороны ледника Хук. Андезит. (639, 58°27′с.ш., 154°21′з.д., 55°СВ, 2 года).

1953, 5—13 октября, 11—14 ноября, Осима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Объем извергнутого материала составил 0,00029 км^3, термальная энергия — $0{,}08 \times 10^{24}$ эрг. При аналогичном извержении в **1954 г.** объем извергнутого материала составил 0,0004 км^3, термальная энергия $1{,}3 \times 10^{22}$ эрг. Базальт. (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 2 года).

1953, 8—30 октября, Матью, Меланезия. Подводное извержение с образованием острова. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт. (528, 22°20′ю.ш., 171°18′в.д., 42°СЗ, первое).

1953, начало октября, Шишалдина, Алеутские острова. Эксплозивное извержение, выбросы горячего пепла. Базальт, андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 2 года).

1953, 30 октября, Кик-Эм-Дженни, Малые Антильские острова. Подводное извержение без видимых следов активности на поверхности. (846, 12°18′с.ш., 61° 38′з.д., 32°СВ, 10 лет).

1953, 24 декабря, Руапеху, Новая Зеландия. Из кратерного озера вулкана образовался лахаровый поток, который прошел по долине и поглотил поезд, унеся 154 человеческих жизни. Андезит. *Healy, 1963.* (561, 39°17′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 5 лет).

1953, декабрь, Невис Пик, Малые Антильские острова. Извержение в радиальной трещине, сольфатарная деятельность. 30 декабря было силь-

ное землетрясение, за ним в течение 5 месяцев была масса толчков. Андезит. (858, 17°09′с.ш., 62°35′з.д., 42°СЗ, первое).

1953, Уракас, Марианские острова. Эксплозивное извержение? Андезит. (263, 20°32′с.ш., 144°54′в.д., 46°СЗ, 17 лет).

1953, Кракатау, Индонезия. Эксплозивные извержения, выбросы пепла. Базальт. (1365, 6°06′ю.ш., 105°25′в.д., 54°СЗ, 3 года).

1953, Илиамна, Аляска. Эксплозивное пепловое извержение. 1 марта отмечали сольфатарную деятельность. Андезит. *Hantke, 1959.* (642, 60°02′с.ш., 152°45′з.д., 23°СВ, 6 лет).

1953, Ниуафооу, о-ва Тонга. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Pacific Islands Pilot, Vol. 11, 1956.* (536, 15°36′ю.ш., 175°38′з.д., 62°СЗ, 7 лет).

1953—1954, Сьерра-Негра, Галапагосские острова. Извержение в региональной трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Трещина расположена на северо-восточном склоне, на высоте 1,1 км, лавовые потоки изливались из ее концов. В начале извержения светлый дым поднялся на высоту 9 км. Базальт. (752, 0°50′ю.ш., 91°10′з.д., 73°СВ, 4 года).

1954, январь—октябрь 1956, Меакан, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии? Усиление активности было **19 ноября** 1955 г., когда количество извергнутого материала составило 0,00003 км^3, энергия взрыва оценена в 8×10^{17} эрг. В **мае 1956 г.** было извергнуто 0,00004 км^3, энергия оценена в 3×10^{18} эрг. В **июне 1956 г.** извергнуто 0,00007 км^3 материала, энергия составила 7×10^{18} эрг. Андезит. (201, 43°23′с.ш., 144°01′в.д., 46°СВ, 2 года).

1954, январь, Гримсветн, Исландия. Таяние глетчеров. Объем грязевых и водных потоков 3 км^3. Оливиновый базальт. (916, 64°25′с.ш., 17°19′з.д., 40°СВ, 18? лет).

1954, 1 февраля — 13 марта, Стромболи, Италия. Извержение в центральном кратере, лавовые потоки, палящие тучи, цунами. **28 февраля — 20 марта 1955 г.** — извержение в северо-западной трещине, подводное извержение с образованием острова, лавовые потоки, цунами. **1 января — 16 марта 1956 г.** извержение центрального кратера, лавовые потоки. Оливин-андезитовый трахибазальт. (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 2 года).

1954, 21 февраля — 27 мая, Ньямурагира, Африка. Извержение побочного кратера, извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (102, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25°СВ, 2 года).

1954, февраль, март, июнь, Плоский Толбачик, Камчатка. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Эксплозии пепла и волос Пеле. Базальт. (129, 55°55′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, 13 лет).

1954, 3 апреля, Бандай, Япония. Грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Андезит. (224, 37°36′с.ш., 140°05′в.д., 2°СВ, 66 лет).

1954, 18 мая — июнь 1955, Лангила, Меланезия. Эксплозивное извержение центрального кратера. Высота пепловых выбросов 4 км. Андезит. (490, 5°32′ю.ш., 148°25′в.д., 72°СЗ, 54 года).

1954, 31 мая — 3 июня, Килауэа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, лавовые потоки на площади 0,6 км^2, объем лавы 0,006 км^3, энергия составила $2{,}206 \times 10^{23}$ эрг. **28 февраля — 27 мая 1955 г.** — извержение центрального кратера на высоте 50—400 м. в вос-

точной рифтовой зоне, лавовые потоки на площади 15,62 км^2. Объем лавы 0,0917 км^3, энергия составила 3,372x10^{24} эрг. Базальт. (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 2 года).

1954, июль, Камерун, Африка. Эксплозивное извержение, сильная эмиссия газов, многочисленные землетрясения, лавы не было. Базальт. (105, 4°12′с.ш., 9°10′в.д., 35°СВ, 32 года).

1954, конец июля — середина августа, Ол-Доиньо-Ленгаи, Африка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Произошло расширение северного кратера и образование маленького конуса. **19—20 января 1955 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное. Нефеленит. (95, 2°46′ю.ш., 35°55′в.д., 41°СВ, 13 лет).

1954, 3 августа, 6 октября, ноябрь, Бам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, умеренной интенсивности. Аналогичные извержения повторились **3, 7 июня, 14, 26 ноября, 2, 8, 31 декабря 1955 и 1, 2 января 1956 гг.** Базальт, андезит. (481, 3°36′ю.ш., 144°51′в.д., 62°СВ, 8 лет).

1954, август—октябрь, Сарычева, Курильские острова. Слабые эксплозии пепла, свечение кратера. Экструзия лавового купола. Базальт. (169, 48°06′с.ш., 153°12′з.д., 9°СВ, 8 лет).

1954, 21 октября, Сан-Мигель, Сальвадор. Фреатические эксплозии, грязевые извержения. Базальт. (703, 13°26′ с.ш., 88°16′ з.д., 72° СЗ, 15 лет).

1954, 29—31 октября, Лас-Пилас, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (713, 12°30′с.ш., 86°41′з.д., 63°СЗ, 2 года).

1954, 2 и 4 ноября, Асама, Япония. Вертикальные эксплозии. Эксплозивное извержение произошло также **11 июля и в декабре 1955 г.** Андезит. *Hantke, 1962.* (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 4 года).

1954, 9 ноября, Альседо, Галапагосские острова. Извержение центрального кратера? Извержение в региональной трещине, эксплозивное, лавовые потоки. В начале 1954 г. дно моря с западной стороны острова, примыкающее к вулкану Альседо, поднялось на 4,6 м. 9 ноября вулкан извергался из трещины на высоте 610 м. Базальт. *Hantke, 1959.* (751, 0° 23′ю.ш., 91°08′з.д., 38°СЗ, первое).

1954, 21—24 ноября, Подводный вулкан, Арктика. Подводное извержение? Сильные толчки на льдине, резкий запах газов, мутная вода с серой. Базальт? *Антонов, 1960; Белов, Лапина, 1955; Гаккель, 1958.* (933, 88° 18′с.ш., 65°18′з.д., 38°СЗ, первое).

1954, ноябрь—декабрь, Сакурадзима, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. В **октябре 1955г.** — снова извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения, разрушение пахотных земель, жертвы. Объем выброшенного материала составил 0,00005 км^3, при уд. весе 2,0. Энергия составила 4,190x10^{20} эрг. В **1956—1959 гг.** — отмечались извержения центрального кратера, фреатические эксплозии. В **1960 г.** произошло эксплозивное извержение центрального кратера, извержение в лавовом озере. Андезит. *Hantke, 1962.* (278, 31°35′ с.ш., 130°39′ в.д., 14° СВ, 4 года).

1954. Подводный вулкан, юго-западнее побережья Японии. Подводное извержение, детали неизвестны. (282, 29°54′с.ш., 130°12′в.д., 32°СВ, первое).

1954, Ассонгсонг, Марианские острова. У северо-восточного берега о. Асунсьон, в 1 км от него, наблюдались буруны и отличительный цвет воды. Андезит. *Sailing Direction for the Pacific Islands, Vol. 11, 1964.* (264, 19°40′с.ш., 145°24′в.д., 7°СЗ, 30 лет).

1954, Санта-Мария, Гватемала. Извержение побочного кратера, сольфатарная деятельность. Андезит. (683, 14°45′с.ш., 91°33′з.д., 53°СЗ, 3 года).

1954—1955, Кандлмас, Южные Сандвичевы острова. Эксплозивное извержение, сольфатарная деятельность. В 1955 г. вулкан курился. Базальт. *Baker, 1968.* (830, 57°03′ю.ш., 26°41′з.д., 28°СЗ, 24 года).

1954—1955, Нирагонго, Африка. Излияние лавы. Размер лавового озера 400×200 м. Базальт. (103, 1°29′ю.ш., 29°14′в.д., 25°СВ, 27 лет).

1954—1956, Ласкар, Чили. Слабая эксплозивная деятельность. Андезит. *Hantke, 1959.* (789, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22°СВ, 2 года).

1954—1956, Мерапи, Индонезия. Извержение, детали неизвестны. В **1957—1959 гг.** — извержение центрального кратера. Андезит. *Hantke, 1959; 1962.* (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 2 года).

1955, 13 февраля, Подводный вулкан, Индонезия. Подводное извержение. Пар и пепел поднимались на высоту 300 м над уровнем моря. *Hantke, 1959.* (457, 3°58′с.ш., 124°10′в.д., 0°, 33 года).

1955, 29 июня — 1956, Этна, Италия. Извержение в центральном кратере, сильное, эксплозивное, лавовый поток. С **28 февраля 1956 г.** начался новый период извержения. В марте был пеплопад в Катании. Объем лавы и пирокластики составил 0,00371 км^3, энергия 1,362×10^{23} эрг. Базальт. (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 4 года).

1956, 6 июля — середина января 1956, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **9 марта — начало апреля 1956 г.** — извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **1 апреля — 9 сентября 1956 г.** — извержение центрального кратера, извержение в трещине, извержение в кратерном озере. **23—24 ноября того же года** — извержение центрального кратера, извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. **30 декабря 1956 — 2 февраля 1957 гг.** — извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. За 1956 г. объем лавы 0,0002 км^3, уд.вес 2,5. Энергия выноса материала составила 6,285×10^{21} эрг. **2—8 сентября и 2 октября — 16 ноября 1957 г.** — извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **30—31 мая, 6 августа — 20 сентября 1958 г.** — извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Такие же извержения произошли **11 марта — 20 апреля и 4—6 августа 1959 г. 11 января 1960 г.** — извержение центрального кратера, извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. **8 февраля — 10 марта 1960 г.** — извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. **В апреле 1961 г.** — вновь повторилось извержение побочного кратера с излиянием лавы. Базальт. (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1955, июль—август, Нилауе, Чили. Извержение центрального кратера Карран. Возник новый купол. Высота выбросов 1 августа была до 5 км,

27 июля — 9—12 км. Извергнуто 0,3 км^3 старой и новой породы. Размер эксплозивного кратера — 1,5×2,0 км. Пепел выпал в 800 км от вулкана. Андезит. *Eaton, 1964; Hantke, 1959; Lamb, 1970.* (810, 40°21′ю.ш., 72°06′з.д., 8°СВ, 48 лет).

1955, июль, Фуэго, Гватемала. Экструзия гребня. Андезит. *Hantke, 1959.* (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 2 года).

1955, 20 августа, Подводный вулкан, Гавайские острова. Летчиком отмечена парящая поверхность воды овальной формы диаметром 1,5 км с голубоватой водой и плавающими пемзовыми обломками. В период извержения наблюдались отделяющиеся от поверхности тяжело нагруженные пеплом облака. **22 сентября** также с поверхности моря поднимался дым, отмечались коричневатые и голубоватые пятна. *Hantke, 1959; Macdonald, 1959.* (580, 23°35′ с.ш., 163°50′з.д., 79° СЗ, первое).

1955, август, Тинакула, Меланезия. Фреатические эксплозии. Базальт? (517, 10°28′ю.ш., 165°45′в.д., 41°СЗ, 4 года).

1955, 3 сентября, Кситли, Мексика. Трещинное извержение, низкотемпературное, фреатические эксплозии, вертикальные эксплозии. Извержение проходило с выбросом горячих облаков. Оливиновый базальт. *Hantke, 1959.* (676, 19°15′с.ш., 99°13′з.д., 29°СЗ, 78 лет).

1955, 22 октября, Безымянный, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, палящие тучи, грязевые потоки, разрушение вулканической постройки. Извержению предшествовали землетрясения. Оно распадается на ряд этапов.

1. Пепловая докульминационная фаза, тип извержения приближается к вулканско-плинианскому (с 22 октября до 13 декабря 1955 г.). Пепловые выбросы обычно составляли 2—4,5 км относительной высоты и максимальные были 14 ноября 1955 г., когда высота выбросов достигала 9 км над кратером (т.е. абсолютная высота облака 12 км). Радиус пеплопадов составлял 300 км. Количество выпадавшего пепла составило 2—12 млн.т. в сутки. В 42 км от вулкана интенсивность пеплопадов достигала 400 г/м^2 в час. За 52 дня этого периода было извергнуто 530 млн.т пеплового материала.

2. С **14 декабря по 29 марта 1956 г.** — период роста купола и образования лавин. Максимальная высота пепловых выбросов в отдельные периоды достигает 2,2 км. В 42 км от вулкана интенсивность достаточно редких пеплопадов не превышала 10 г/ м^2 в час. Общее количество извергнутого пеплового материала не превышало 2 млн. т за 105 дней этого периода.

3. Кульминационный взрыв **30 марта 1956 г.** Высота пепловых выбросов достигала 35—40 км. Основной пеплопад прошел в северо-восточном направлении и спустя 2 дня был зафиксирован в Лондоне (*Stewart, 1959*). Длительность пеплопадов у подножия составила 3 часа, а интенсивность 7,5 кг/м^2 в час в 80 км от вулкана. Пепла извергнуто 150 млн.т, а отложения агломератового и грязевых потоков — 2,4 млрд.т. Некоторые необычные атмосферные эффекты отмечались в течение 6 месяцев после кульминационного взрыва (*Lamb, 1970*). Диаметр кратера, образовавшегося в результате взрыва, составляет 1,5—2 км.

4. После некоторого затишья в кратере начался рост купола, который сопровождался отложениями раскаленных лавин, небольших агломератово-грязевых потоков и редких пеплопадов. В **декабре 1958 г.** — пепловые эксплозии, рост купола. Отмечался слабый пеплопад в Ключах. **1960, 13 апреля** — эксплозивное извержение, отмечались пеплопады. Выброшено 0,4 млн.т. пепла. **28 марта 1961 г.** — пепловые эксплозии на высоту 7 км. Пыль выпала в 50 км от вулкана. Количество ее 1,8 млн.т. **18 ноября — 15 декабря 1961 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, палящие тучи. **20 мая 1962 г.** — образовался агломератовый поток объемом 0,0045 км^3. Высота пепловых выбросов достигала 6 км. Всего выпало 28000 т. пепла. С **21 октября по 6 ноября 1962 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, палящие тучи. Такие же извержения происходили в **сентябре 1963 и 25—26 декабря 1964 гг. 9 марта — 8 апреля 1965 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи, грязевые потоки, экструзия гребня. Извержение сопровождалось вулканическим дрожанием. Пеплом была покрыта площадь 9000 км^2. Пепла извергнуто 4 млн.т, длина пирокластических потоков 5 км. Объем 0,02 км^3. В **январе 1966 — августе 1967 гг.** — экструзия лавового купола, экструзия гребня (слабая). Объем купола 0,04 км^3. Продолжался рост купола и в **1968 г.**, его объем составил 0,059 км^3. Пироксеновый андезит. *Гущенко, 1960; 1965; Ермаков, Меняйлов, Никитина, 1966; Кирсанов и др., 1971; Мархинин и др., 1963; Сирин, 1964.* (127, 56°04′с.ш., 160°43′в.д., 27°СВ, первое).

1955, октябрь, Подводный вулкан, Филиппинская котловина. Подводное извержение на глубине 6000 м. Плавающие вулканические обломки наблюдались на поверхности моря на расстоянии до 100 миль. *Hantke, 1959.* (296, 19°19′с.ш., 132°54′в.д., 10°СЗ, первое).

1955, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичное извержение было с **марта 1956 по февраль 1957г.** Андезит. (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 3 года).

1955, Ревентадор, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Длина лавового потока в юго-восточном направлении 500 м. Базальт. *Bull. of the Volc. Er., No. 12.*. (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 11 лет).

1955, Подводный вулкан, о-ва Нампо. Подводное извержение. С японского судна отмечали вырывающийся из-под воды коричневый дым. (284, 29°39′с.ш., 129°50′в.д., 32°СВ, первое).

1955, Тарумае, Япония. Вертикальные эксплозии, пирокластические отложения. Андезит. *Tsuya, Morimoto, 1963.* (205, 42°41′с.ш., 141°23′в.д, 77°СЗ, 4 года).

1955?, Чиринкотан, Курильские острова. В 1954 г. вулкан возобновил сольфатарную деятельность. В 1955 (?) — извержение с образованием шлакового конуса и лавового потока. Андезит. *Горшков, 1967.* (167, 48°59′с.ш., 153°29′в.д., 48°СВ, 70 лет).

1955?, Пурасе, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. (Извержение произошло перед 1956 г.). Андезит. (731, 2°22′с.ш., 76°23′з.д., 25°СВ, 6 лет).

1955–1957, Льяйма, Чили. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. В **1957–1959 гг.** продолжалось извержение центрального кратера, лавовых излияний не отмечено. Базальт. *Hantke, 1959.* (807, 38°42′ю.ш., 71°42′з.д., 15°СВ, 6 лет).

Между 1955 и 1958 гг. Буветойя, Антарктика. Произошло извержение, в результате которого образовалась площадка размером 650х350 м у северо-западного берега на высоте 25–40 м над уровнем моря. Сложена она из небольшого количества свежей лавы и в большей степени древними лавами и пирокластическими породами. Нижняя часть площадки состоит из неправильной формы участков новой лавы, расположенных среди более древнего материала. Свежие лавы образуют "холмики" диаметром 12 м и высотой примерно 5 м. Таким образом, произошло небольшое лавовое извержение, при котором свежая лава внедрилась в более старые породы, подняв их снизу. Трахиандезиты. *Baker, Tomblin, 1964.* (835, 54°26′ю.ш., 3°24′в.д., 87°СВ, первое).

1956, 19 января, Дарнли, Южные Сандвичевы острова. Отмечено сильное эксплозивное извержение, которое длилось 48 часов, но пылевого облака не наблюдалось. Полевошпатовый базальт. (827, 59°02′ю.ш., 26°31′з.д., 28°СВ, 6 лет).

1956, 14 апреля, Санта-Мария, Гватемала. Извержение побочного кратера Сантьягито, эксплозивное, сильное, пепловое извержение и рост лавового купола, лавовые потоки. Извержение практически непрерывно шло вплоть до 1970 г. В **1961–1965 гг.** происходила экструзия лавового купола, сопровождаемая большими лавовыми потоками. **С июня 1968 по август 1969 гг.** активность проявлялась из четырех отверстий кратера. В июне 1968 г. активность усилилась в восточной части кратерной депрессии, откуда произошло излияние небольшого потока. В ряде мест кратерной депрессии были выжаты небольшие экструзивные купола. При этом извержении образовался второй кратер. В 1968 г. в кратере образовался экструзивный купол, было выброшено несколько палящих туч и отложились агломератовые потоки. В течение всего **1970 г.** – извержение побочного кратера, экструзия лавового купола, лавовые потоки, вертикальные эксплозии. Гиперстеновый дацит. *Bull. of Volcanol. Soc of Japan, Vol. 11, No 1, April, 1966; Hantke, 1959; Rose, Stoiber, Bonis, 1970.* (683, 14°45′с.ш., 91°33′з.д., 53°СЗ, 2 года).

1956, 22 мая, Подводный вулкан, Гавайские острова. С самолета отмечен коричневато-желтый материал диаметром 0,4 км, над которым чувствовался запах серы. На следующий день пемзовый материал на поверхности воды вытянулся в виде полосы длиной в несколько километров. Позднее была отмечена новая масса материала, над пятном в океане отмечен запах серы, видны были плавающие обломки величиной 5–10 см. Отметили два четких района с окрашенным цветом воды на расстоянии 15 км одно от другого. В бухте Ланикай на северо-восточном берегу о. Оаху были найдены куски пемзы. Базальт. *Hantke, 1959; Macdonald, 1959.* (579, 21°39′с.ш., 158°51′з.д., 55°СЗ, первое).

1956, май–октябрь, Убинас, Перу. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Высота пеплового выброса – 6 км. Андезит. (763, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56°СЗ, 5 лет).

1956, 21 июля, Картала, Индийский океан. Излился небольшой лавовый поток "глыбовой" лавы из трещины, расположенной между двумя кратерами, находящимися в кальдере. Базальт. *Strong, Jacquot, 1971.* (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 4 года).

1956, 27 июля — 2 августа, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочных кратеров Вернадского и Крыжановского на восточном склоне, эксплозивное, лавовые потоки. Из кратера Вернадского излился поток длиной 0,5 км, а из кратера Крыжановского — длиной около 0,1 км. Базальт и андезито-базальт. (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 2 года).

1956, 20–24 октября, Суфриер, о. Гваделупа, Малые Антильские острова. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Извержению предшествовали землетрясения. Общий объем выброшенного материала 0,0001 км^3. Андезит. (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, 53 года).

1956, 17 ноября, Ньямурагира, Африка. Извержение в трещине, эксплозивное, лавовые потоки. **1 августа 1957 г.** извержение центрального кратера, извержение нового паразитического конуса Мугого высотой 40 м с тремя кратерами. Излился лавовый поток длиной 1100 м. Объем материала 75000 м^3. Энергия оценена в $2{,}357\times10^{22}$ эрг. Конус Мугого продолжал извергаться до 1959 г. Базальт. *Vehaege, 1958.* (102, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25°СВ, 2 года).

1956, декабрь, Жупановский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Такое же извержение произошло в **январе—июле 1957 г.** Андезит и базальт. *Сирин, 1958.* (142, 53°35′с.ш., 159°17′в.д., 26°СВ, 16 лет).

1956, декабрь—май 1958, Манам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. В **1958 г.** извержение сопровождалось излиянием лавы и палящими тучами. Базальт. *Hantke, 1962.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1956, Хёрд, Индийский океан. Дымовые эксплозии и потоки лавы на горе Моусон и на других конусах. Базальт. *Sail. Dir. for Antarctica, No. 27, 1960.* (111, 53°06′ю.ш., 73°31′в.д., 38° СЗ, 2 года).

1956—1959, Бромо, Индонезия. Извержение центрального кратера. Базальт, андезит. *Hantke, 1962.* (396, 7°57′ю.ш., 112°57′в.д., 76°СЗ, 6 лет).

1957, январь, февраль, Дей-Дей, Меланезия. Подводное извержение, при котором в результате взрыва исчез конус Ламонай. Трахит. *Hantke, 1962.* (475, 9°39′ю.ш., 150°52′в., 66°СЗ, первое).

1957, январь, июнь, Корякский, Камчатка. Извержение в радиальной трещине, эксплозивное. Базальт и андезит. (145, 53°17′с.ш., 158°54′в.д., 26°СВ, 61 год).

1957, 1 февраля — 1959, Поас, Коста-Рика. Извержение в центральном кратере. Усиление активности было **16 сентября 1959 г.** Андезит. *Hantke, 1962.* (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 2 года).

1957, 17 февраля — февраль 1959, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 11 лет).

1957, 19 февраля, Фуэго, Гватемала. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Эксплозии пепла, вязкая лава, палящие тучи. Пепловый дождь прошел в 100 км от вулкана. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 2 года).

1957, февраль, Ковачи, Меланезия. Подводное извержение, фреатические эксплозии. В **ноябре 1958 г.** также произошло подводное извержение, которое сопровождалось лавовыми потоками. Оливиновый базальт. *Bull., of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 12, No. 3, Dec., 1967.* (515, 9°01′ю.ш., 157°57′в.д., 53°СЗ, 5 лет).

1957, февраль -- 1959, Ирасу, Коста-Рика. Извержение в центральном кратере. Андезит. *Hantke, 1962.* (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 17 лет).

1957, 11—12 марта, Всевидова, Алеутские острова. Извержение центрального кратера, пепловое, сопровождалось землетрясение центрального кратера, пепловое, сопровождалось землетрясениями в юго-западной части острова. Андезито-базальт, андезит, риодацит. *Hantke, 1962.* (606, 53°08′с.ш., 168°42′з.д., 32°СВ, 7 лет).

1957, 28 марта, Иво-Дзима, о-ва Нампо. Подводное извержение в 870 км к западу от мыса Китонахама. Извержение эксплозивное. Трахиандезит. (260, 24°45′с.ш., 141°20′в.д., 12° СЗ, 23 года).

1957, 2—8 апреля, Консепсьон, Никарагуа. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, лавовые потоки. Сильное извержение произошло **27 марта того же года.** Образовался новый кратер. Базальт. *Hantke, 1962.* (717, 11°32′с.ш., 85°37′з.д., 50°СЗ, 2 года).

1957, май, Байонез, о-ва Нампо. Подводное извержение. Аналогичные извержения отмечены в **1958, 1959 и 21 июля 1960 гг.** Андезит. (247, 31°55′с.ш., 139°55′в.д., 12°СЗ, 2 года).

1957, 8 августа, Гилибанта, Индонезия. В ночь с 8 на 9 августа о. Гилибанта исчез. *Hantke, 1962; Lamb, 1970.* (406, 8°31′ю.ш., 119°21′в.д., 75°СЗ, первое).

1957, 20 августа, Хилайа Лоловуа, Индонезия. Эксплозивное извержение. *Hantke, 1962.* (345, 0°40′с.ш., 97°50′в.д., 40°СЗ, первое).

1957, 4—24 сентября, Сьерро-Негро, Никарагуа. Вертикальные эксплозии, лавовые потоки. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 9—1, August, 1969; Hantke, 1962.* (712, 12°30′с.ш., 86°42′з.д., 63°СЗ, 6 лет).

1957, 27 сентября — октябрь, Файял, Азорские острова. Извержение в трещине, подводное извержение с образованием о. Капельиниш. Извержение предварялось роем землетрясений, которые начались 24 сентября. 27 сентября на поверхности моря появились столбы пара и началось подводное извержение. Глубина моря в этом месте была 70—90 м. 29 сентября образовался маленький островок, который через месяц достиг высоты 80 м, диаметр конуса составлял 600 м, диаметр кратера достигал 300 м. Пепловые выбросы при этом извержении достигали высоты 5 км. Характер извержения был вулканским до момента изоляции кратера вулкана от моря. После того, как доступ воды в кратер прекратился, извержение приняло стромболианский характер. Энергия извержения составляла $1{,}920\times10^{20}$ эрг. В декабре продолжалось извержение побочного кратера Капельиниш, эксплозивное, сопровождавшееся лавовыми потоками. При

извержении остров Файял был покрыт крупным песком и пеплом, так как высота пепловой колонны временами достигала 8—10 км. Объем выброшенного материала составил 0,00002 км^3. С **января по 12 мая 1958 г.** вновь происходило извержение побочного кратера Капельниш, подводное. Сопровождалось лавовыми потоками и вертикальными эксплозиями. Базальт. *Dias, 1962; Tazieff, 1958.* (866, 38°36′с.ш., 28°44′з.д., 67°СЗ, 95 лет).

1957, 13 октября, Осима, о-ва Нампо. Эксплозивное извержение, усиление деятельности. Высота выбросов достигала 3 км. В **1958 г.** также отмечались эксплозивные извержения. Базальт. (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 3 года).

1957, 12 ноября, Кальдера Заварицкого, Курильские острова. Вулканско-стромболианская деятельность. В конце извержения образовался купол высотой 40 м, диаметром 350 м. Купол образовался на месте шлакового конуса в кальдере Заварицкого. Андезит. *Мархинин, 1960.* (176, 46°57′с.ш., 151°57′в.д., 54°СВ, 34 года).

1957, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 8 лет).

1957, Вольф, Галапагосские острова. Извержение, детали неизвестны. Базальт. (749, 0°02′с.ш., 91°33′з.д., 31°СЗ, 9 лет).

1957, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное. В **1958—1961 гг.** — извержение центрального кратера, андезитовые пирокластические отложения. Андезит. *Hantke, 1962; Tsuya, Morimoto, 1963.* (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 2 года).

1957, Килауэа, Гавайские острова. Извержение в центральном кратере. Базальт. *Hantke, 1959.* (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 2 года).

1957, Високе, Африка. Извержение, детали неизвестны. Лейцит. *List of the World Act. Volc., June, 1971.* (104, 1°32′ю.ш., 29°29′в.д., 25°СВ, первое).

1957—1959, Нирагонго, Африка. Извержение центрального кратера. Базальт. (103, 1°29′ю.ш., 29°14′в.д., 25°СВ, 2 года).

1957—1959, Везувий, Италия. Извержение центрального кратера. Трахит, тефрит. (7, 40°49′с.ш., 14°26′в.д., 39°СЗ, 13 лет).

1957—1959, Колима, Мексика. Извержение центрального кратера. Андезит. *Hantke, 1962.* (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 10 лет).

1957—1959, Масайя, Никарагуа. Извержение центрального кратера. Базальт. (715, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60°СЗ, 11 лет).

1957—1959, Турриальба, Коста-Рика. Извержение центрального кратера. Базальт и андезит. *Hantke, 1962.* (725, 10°02′с.ш., 83°46′з.д., 75°СЗ, 91 год).

1957—1959, Каруа, Меланезия. Подводное извержение центрального кратера, детали неизвестны. *Соловьев, Го, 1975; Hantke, 1962.* (524, 16°52′ю.ш., 168°32′в.д., 31°СЗ, 5 лет).

1957—1959, Амбрим, Меланезия. Извержение в центральном кратере. Базальт. *Hantke, 1962.* (521, 16°15′ю.ш., 168°05′в.д., 22°СЗ, 4 года).

1957—1959, Лангила, Меланезия. Извержение в центральном кратере. Базальт. *Hantke, 1962.* (490, 5°32′ ю.ш., 145°25′ в.д., 72° СЗ, 2 года).

1957–1959, Тулуман, Меланезия. Эксплозивное извержение, сопровождалось излиянием лавы. Риолит. *Hantke, 1962.* (478, 2°27′ю.ш., 147°18′в.д., 48°СВ, 2 года).

1957–1959, Руапеху, Новая Зеландия. Извержение центрального кратера. Андезит. *Hantke, 1962.* (561, 39°17′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 4 года).

1957–1959, Нгаурухое, Новая Зеландия. Извержение центрального кратера. Андезит. *Hantke, 1962.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19°СВ, 2 года).

1957–1960, Тридент, Аляска. Извержение с излиянием лавового потока. В **августе 1960 г.** — интенсивное эксплозивное извержение с выбросами дыма. Андезит. (637, 58°14′с.ш., 155°07′з.д., 73°СВ, 3 года).

1958, январь, Тупунгатито, Чили. Извержение в центральном кратере. В **1959 г., в конце марта** — извержение в центральном кратере, **16 марта** — вертикальные эксплозии. В **июле 1960 г.** — извержение центрального кратера, лавовые потоки. Извержение было слабым. Лава спустилась по западному склону конуса. В **мае 1961 г.** — эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит. (797, 33°24′ю.ш., 69°48′з.д., 18°СВ, 11 лет).

1958, 10 февраля, Эспаньола, Галапагосские острова. Извержение. По сведениям рыбаков и яхтсменов, на острове виделось "пламя", впоследствии следов активности не нашли. Извержение рассматривается как сомнительное. Базальт. (758, 1°23′ю.ш., 89°42′з.д., 85°СЗ, первое).

1958, апрель, Сламет, Индонезия. Эксплозивное извержение, сопровождалось пепловыми ливнями и небольшим излиянием лавы. Базальт? Андезит? (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 9 лет).

1958, 18 мая, Ключевской, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое. Такое извержение повторилось **3 января 1959 и с декабря 1960 по октябрь 1964 гг.,** но интенсивность менялась от слабой до средней. В **1962 г.** отмечались выбросы на высоту 3,2 км, радиус пеплопадов был до 75 км, пепла выпало 2 млн. т., в сутки — 45 тыс.т. **С 13 ноября 1963 по 31 мая 1964 гг.** — средняя высота пепловых выбросов была 500 м, а **7 января 1964 г.** она достигала 4,5 км. В 1964 г. радиус пеплопадов был не более 20 км. С **августа 1965 по октябрь 1966 гг.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое, **6 октября 1966 г.** в 8 часов утра на северном склоне Ключевского вулкана на высоте 1800–2000 м произошло образование цепочки из 11 эксплозивно-эффузивных кратеров, насаженных на субмеридиональную трещину длиной 1 км. К вечеру того дня из самого нижнего кратера началось лавовое излияние. Новый прорыв был назван именем Б.И. Пийпа. Активный период извержения продолжался до 23 октября. Образовавшиеся воронки имели диаметр 50–200 м. Высота шлакового конуса 80 м. Излившаяся из него лава глыбового потока имела мощность 3–30 м, длину 10 км, ширину 0,3–2,0 км. Всего было излито 0,1 км^3, выброшено пепла 0,004 км^3, шлаков и бомб 0,006 км^3. Высота выбросов в начальный период достигла 2,5 км. Пепловый шлейф достигал 15 км. Интенсивность пеплопадов 5,5–95 к/м^2 в ч. 28 декабря 1966 г. извержение закончилось. Базальт и андезито-базальт. *Гущенко, 1960; Гущенко, Дубик, Ермаков, 1964; Ермаков, Меняйлов, Никитина, 1966; Ермаков, 1966; Кирсанов, 1968;*

Мархинин, 1968; Токарев, Широков, Зобин, 1968; (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 2 года).

1958, 26 мая, Чикурачки, Курильские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое. Мощность слоя пепла в 18 км от вулкана была 3—4 см. Андезит. (157, 50°20′с.ш., 155°28′в.д., 17°СВ, 99 лет).

1958, июнь, Фернандина, Галапагосские острова. Извержение побочного кратера, извержение в региональной трещине, лавовые потоки. Имеются сведения об активности этого вулкана в **1959? г.**, но детали неизвестны. Базальт. (748, 0°21′ю.ш., 91°31′з.д., 56°СВ, 21 год).

1958, ноябрь, Ревентадор, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Эксплозии средней интенсивности до сильных. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12, 1974.* (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 3 года).

1958, Спурр, Аляска. Эксплозивное пепловое извержение. Базальт? Андезит? *Kienle, Forbes, 1975—1976.* (644, 61°18′с.ш., 152°15′з.д., 6°СВ, 5 лет).

1958, или 1959, Тофуа, о-ва Тонга. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит и базальт. (545, 19°48′ю.ш., 175°04′з.д., 31°СВ, 52 года).

1958—1959, Кракатау, Индонезия. Извержение, при котором в центре старого кратера возник новый конус. В **1960 г.** извергался Анак Кракатау. Извержение было вулканского типа, отмечались периодические взрывы с интервалами от 0,5 до 10 мин. Выбрасывались пепел и обломки до 2 м в поперечнике. Базальт. *Лучицкий, 1971.* (365, 6°06′ю.ш., 105°25′в.д., 54°СЗ, 5 лет).

1959, март, Камерун, Африка. Наблюдалось извержение одного из вулканов массива Камерун. Базальт. (105, 4°12′с.ш., 9°10′в.д., 35°СВ, 5 лет).

1959, 11 июля, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Трахибазальт. *Bull. of Volc. Er., No. 4, Dec., 1964.* (9, 38°45′с.ш., 15°15′в.д., 22°СВ, 3 года).

1959, июль, Кволлатири, Чили. Субгляциальное извержение, дымовые эксплозии, выбросы обломочного материала. Извержение произошло в центральном кратере. Аналогичное извержение произошло в декабре **1960 г.** Андезит. *Hantke, 1962.* (772, 18°25′ю.ш., 69°06′з.д., 26°СЗ, 46 лет).

1959, 6 ноября, Петероа, Чили. Слабые эксплозии из внутренней депрессии. Они отмечены также **10 июля 1960 г.** Андезит. (800, 35°15′ю.ш., 70°34′з.д., 22°СВ, 22 года).

1959, 14 ноября — ноябрь 1961, Килауэа, Гавайские острова. Извержение побочного кратера и извержения в радиальной трещине, извержение центрального кратера с излиянием лавовых потоков, извержение в лавовом озере, фреатические эксплозии, разрушение пахотных земель. Общий объем извергнутого материала составил 0,184 км^3. **7—9 декабря 1962 и 21—23 августа, 5—6 октября 1963 г.** — извержение побочного кратера, извержение в лавовом озере, извержение в радиальной трещине, лавовые потоки. Объем лавы составил более 0,00681 км^3. В **октябре 1964 г.** в рифтовой зоне образовался новый остров при подводном извержении. Произошло излияние лавы с высоты 1,7 м. Извержение сопровождалось выбросами пирокластики на высоту 2,7 км, размер обломков был 1,0—

2,2 см. Это извержение рассматривается как побочное вулкана Килауэа, произошло оно на глубине 490 (?) м в точке с координатами 19°32,1′с.ш., 154°47,4′з.д. **С 5 по 15 марта 1965 г.** происходили извержения в радиальной трещине, в побочном кратере, в лавовом озере, изливались лавовые потоки объемом 0,005 км^3. При аналогичном извержении **в декабре того же года** объем лавы был 0,0007 км^3, площадь потоков – 0,3 км^2. Базальт. *Апродов, 1965; Bull. of Volc. Er., No. 1, Dec., 1961; No. 3, Dec., 1963; No. 4, Dec., 1964; No. 5, Dec., 1965; Lamb, 1970; Moore, 1965; Reck, Kinoshita, 1976.* (574, 19°25′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 2 года).

1959, ноябрь, Ласкар, Чили. Вертикальные эксплозии. **28 марта – 3 апреля, в июле и декабре 1960 г.** – извержение в центральном кратере, эксплозивное, средней силы. Андезит. (789, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22°СВ, 3 года).

1959, декабрь, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Отмечались тяжелые пепловые дожди, свечение кратера, грохотание. В **январе 1960 г.** также произошло эксплозивное извержение центрального кратера. Базальт. (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 2 года).

1959, Локон Эмпунг, Индонезия. Пепловое эксплозивное извержение. Базальт, андезит. (449, 1°22′с.ш., 124°48′в.д., 71°СВ, 17 лет).

1959, Семеру, Индонезия. Небольшие лавовые излияния в течение всего года. Длина лавовых потоков достигала 8 км. Андезит. (395, 8°07′ю.ш., 122°55′в.д., 74°СЗ, 12 лет).

1959, Сьерро-Ацуль, Галапагосские острова. Извержение в региональной трещине, лавовые потоки. Базальт. (753, 0°50′ю.ш., 91°20′з.д., 68°СВ, 8 лет).

1959–1960, Лаутаро, Чили. Эксплозивное извержение, выбросы пара и пепла. Андезит. (818, 49°01′ю.ш., 73°33′з.д., 4°СЗ, 14 лет).

1959–1961. Вилларика, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит и базальт. (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 10 лет).

1960, январь, Эрта-Але, Африка. Извержение с излиянием небольших лавовых потоков на северном и южном склонах. Отмечалось объемистое облако дыма, выделяющееся от поверхности вязкой лавы главного кратера. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 4, Dec., 1964.* (67, 13°37′с.ш., 40°36′в.д., 31°СЗ, 54 года).

1960, 5 марта, Херд, Индийский океан. Субгляциальное извержение. Извержение центрального кратера, сольфатарная деятельность. Базальт. (111, 53°06′ю.ш., 73°31′в.д., 38°СЗ, 4 года).

1960, март – апрель, 1964, Манам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, маленькие до средних. Базальт. (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1960, апрель, октябрь, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозии слабой и средней интенсивности. Эксплозивное извержение продолжалось в **1961 и в 1962 гг.,** причем при извержениях в 1962 г. объем лавовых потоков составил 0,0018 км^3. Извержение с выбросами пепла и с излиянием небольших лавовых потоков продолжалось в **1963 г.** Усиление активности было отмечено с **17 марта по 5 апреля,** когда на склоны вулкана излилось 0,0015 км^3 лавы и особенно **11 мая,** когда произошла серия сильных взрывов, следующих один за другим.

Эруптивная туча, поднявшись на высоту 10 км, была отнесена в сторону Петропавловска-Камчатского, где в течение 2,5 часов шел пеплопад, покрыв город слоем пепла мощностью 1,5—2 мм. Выпадение пепла отмечалось также в 400 км от вулкана. Объем выброшенного материала составил 0,027 км^3. Площадь, покрытая пеплом, составила 30000 км^2, ширина пепловой полосы — до 200 км. Изливались лавовые потоки объемом 0,056 км^3. Общий объем выброшенного в 1963 г. материала составил 0,095 км^3, вес — 98 млн. т. Общая энергия — $2{,}7 \times 10^{17}$ эрг. Усиление активности отмечалось также в **декабре 1964 г., в мае, июне 1965 г.,** когда имели место эксплозивные взрывы и небольшие лавовые потоки. С **августа 1965 по 1967 гг.** открылась действующая парящая трещина. Лавовый поток по объему составил 0,0003 км^3. В период с 1960 по 1967 г. вытекло 11 лавовых потоков. Слабое эксплозивное извержение продолжалось вплоть до 1970 г. **11 мая 1970 г.** открылся кратер диаметром 200 м. Эксплозивный взрыв 12 мая поднял пепловую колонну до высоты 8 км. Пепел покрыл площадь 3000 км^2. Количество пепла колебалось от 7 кг/м^2 на расстоянии 3 км от вулкана до 0,1 кг/м^2 на расстоянии 50 км от вулкана. 13 и 14 мая вытекал лавовый поток мощностью 5 м и объемом 0,006 км^3. Андезит. *Горшков, 1962; Иванов, Кирсанов, и др., 1965; Иванов, Федоров, 1964; Иванов, Шувалов, 1966; Кирсанов, 1964; Кирсанов, Огородов и др., 1964.* (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 3 года).

1960, 24 мая — конец июня, Пуеуе, Чили. Извержение в радиальной трещине, лавовые потоки. Извержение совпало с сильными землетрясениями на юге Чили. Отмечены огромные эксплозии, лавовые потоки средней величины. Андезит и базальт. *List of the World Act. Volc., 1971.* (811 40°35′ю.ш., 72°08′з.д., 13°СВ, 38 лет).

1960, 24 мая — конец июня, Нилауе, Чили. Извержение центрального кратера. Андезит. *List of the World Act. Volc., 1971.* (810, 40°21′ю.ш. 72°06′з.д., 8°СВ, 5 лет).

1960, июнь, Ревентадор, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное, средней силы. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec., 1974* (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 2 года).

1960, 8 августа — сентябрь, Лопеви, Меланезия. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, палящие тучи. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Высота эксплозивных выбросов более 9000 м. Разрушены дома. Также произошло извержение из трещины. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968.* (522, 16°30′ю.ш., 168°20′в.д., 31°СЗ, 21 год).

1960, 30 августа, Сарычева, Курильские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое. Высота эксплозивных выбросов составляла 4,5 км, и лишь один одиночный выброс был на высоту 6,0 км. Андезито-базальт. *Горшков, 1967; Шилов, 1962.* (169, 48°06′с.ш., 153°12′в.д., 9°СВ, 6 лет).

1960, сентябрь, Сьерро-Негро, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозии слабые до средних. Извержение в радиальной трещине, лавовые потоки средней величины. Базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 7, Nos. 2—3, Dec., 1962.* (712, 12°30′с.ш., 86°42′з.д., 63°СЗ, 3 года).

1960, 27 сентября, Палласа, Курильские острова. Эксплозивное извержение центрального кратера, слабое, пепловое. Андезит. *Горшков, 1967; Яффе, 1965.* (174, 47°21′с.ш., 152°29′в.д., 37°СВ, 36 лет).

1960, 20 октября, Сноу, Курильские острова. Эксплозивное извержение. На судне в 8 милях от вулкана ощущался резкий запах серы, отмечались клубы черного дыма над вершиной. Палуба покрылась тонким слоем пепла. Андезит. *Яффе, 1965.* (179, 46°31′с.ш., 150°53′в.д., 42°СВ, 81 год).

1960, 2 декабря, Сан-Педро, Чили. Вертикальные эксплозии. Андезит. (782, 21°53′ю.ш., 68°24′з.д., 8°СЗ, 49 лет).

1960–1967, Ол-Доиньо-Ленгаи, Африка. Извержение центрального кратера со спокойным излиянием лавы, эксплозии были средней силы до сильных извержений вулканического пепла. Произошла экструзия карбонатитовой лавы внутри кратера. **8 июля – 4 сентября 1967 г.** произошло извержение центрального кратера, эксплозивное. Плинианские пепловые эксплозии. Трахит. *Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970; No. 11, Dec., 1973; Dawson, 1968.* (95, 2°46′ю.ш., 35°55′в.д., 41°СВ, 5 лет).

1961, 25 января – середина марта, Кальбуко, Чили. Извержение центрального кратера, грязевые и лавовые потоки, фреатические эксплозии, разрушение пахотных земель. Андезит. (813, 41°20′ю.ш., 72°37′з.д., 10°СВ, 32 года).

1961, 24 марта – 2 декабря, Плоский Толбачик, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое. Аналогичное извержение происходило с **16 января по 16 февраля 1962 г.** Базальт. *Сирин, Фарберов, 1963.* (129, 55°56′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, 7 лет).

1961, март–сентябрь, Фернандина, Галапагосские острова. Извержение побочного кратера или извержение в региональной трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. (748, 0°21′ю.ш., 91°31′з.д., 56°СВ, 2 года).

1961, март – апрель, Пакайя, Гватемала. Извержение в радиальной трещине, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель. Объем лавы и пирокластики составил 0,0015 км^3. Базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 11, No. 1, April, 1966.* (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 115 лет).

1961, апрель, Ковачи, Меланезия. Подводное извержение с образованием острова, лавовые потоки. В **декабре того же года** – эксплозивное извержение. Оливиновый базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc., Vol. 12, No. 3, Dec., 1967.* (515, 9°01′ю.ш., 157°57′в.д., 55° СЗ, 3 года).

1961, 2–17 мая, Чикурачки, Курильские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное, средней силы, стромболианского типа. Взрывы сопровождались слабыми пеплопадами. Аналогичные явления отмечались **22–23 июля, 9–10 августа.** Андезит. *Федорченко, Шилов, 1963.* (157, 50°20′с.ш., 155°28′в.д., 17°СВ, 3 года).

1961, июнь, Поас, Коста-Рика. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Андезит. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 7, Nos. 2–3, Dec., 1962.* (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 2 года).

1961, 10 октября – 15 марта, 1962, Тристан-да-Кунья, Атлантический океан. Извержение побочного кратера. Извержению предшествовали и

сопровождали его землетрясения. Изливались лавовые потоки, произошла экструзия лавового купола, отмечались вертикальные эксплозии, под лавовым потоком была погребена фабрика. Также образовался лавовый конус, из которого в дальнейшем извергались два лавовых потока "аа", первый восточнее и второй западнее первоначального потока. Эксплозивная активность отмечалась из маленького кратера, расположенного южнее конуса. Выделение лавовых потоков прекратилось к концу января 1962 г., в феврале и в марте северо-восточнее кратера образовался купол. Трахиандезит и трахибазальт. *Bull. of Volc. Er., No. 3, Dec. 1963; Harris, LeMaitre, 1962.* (836, 37°06′ю.ш., 12°17′з.д., 24°СЗ, первое).

1961, 26 октября, Аскья, Исландия. Извержение в радиальной трещине, лавовые потоки. Извержение продолжалось до 7 декабря. Извержению предшествовали небольшие землетрясения, начавшиеся 6 октября, 9 октября образовались большие сольфатары. В первый день, 26 октября, лава фонтанировала на высоту 500 м. Было выброшено 0,05 км^3 пирокластики, объем лавы составил 0,02 км^3. Площадь лавовых потоков — 11 км^2. Лава вытекала из кальдерной трещины длиной 800 м, но практически это происходило из восточной половины трещины длиной 400 м. После извержения дно кальдеры опустилось на 2,8 м. Вдоль кальдерной стены образовались трещины. Толеитовый базальт. (919, 65°03′с.ш., 16°48′з.д., 21°СВ, 23? года).

1961, октябрь — декабрь, Консепсьон, Никарагуа. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc., Vol. 7, Nos. 2–3. Dec., 1962.* (717, 11°32′с.ш., 85°37′з.д., 50°СЗ, 4 года).

1962, 24 января, Кыска, Алеуты. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Образовался новый шлаковый конус. Андезит? *Bull. of Volc. Er., No. 4, Dec., 1964.* (581, 52°06′с.ш., 177°36′в.д., 72°СЗ, первое).

1962, январь — октябрь, Осима, Япония. Извержение центрального кратера (обычные и фреатические эксплозии малой интенсивности). Такие же извержения происходили в **январе–декабре 1963, январе–декабре 1964, январе–ноябре 1965, феврале, мае, июне 1966, мае, июле, августе 1967, 19 января, 28 июля 1968, январе, мае, июле 1969 и январе–ноябре 1970 гг.** В эти годы отмечались слабые выделения пепла, шлака, базальтовых вулканических волос, иногда красноватое свечение кратера, эксплозии дыма и слабая стромболианская активность. **5 апреля 1971 г.** также происходило извержение центрального кратера, вертикальные эксплозии слабой интенсивности. Пепел выпал в 5 км от кратера. Базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 7, Nos. 2–3, Dec., 1962; Bull. of Volc. Er., No. 3, Dec., 1963; No. 6, Dec., 1966; No. 7, Dec., 1967; No. 8, Dec., 1968; Nos. 9–2, Dec., 1969; No. 10, Dec., 1970; No. 11, Dec., 1973.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 4 года).

1962, январь–декабрь, Сакурадзима, Япония. Извержение центрального кратера, слабое, эксплозивное, с небольшими перерывами оно продолжается с 1955 г. В **феврале 1963 г.** — аналогичное извержение средней силы. Слабое извержение было в **январе 1964 по декабрь 1965 гг., январе–феврале и апреле–декабре 1966, январе–ноябре 1967, феврале–июле 1968, феврале–октябре 1969, январе–декабре 1970, январе — 29 апреля**

1971 гг. 2 марта — 13 декабря 1971 г. — извержение центрального кратера, эксплозии слабые до средних. Максимальная высота выбросов достигала 4 км. Извержение продолжалось также **весь 1972 г. 11 апреля — 25 декабря 1973 г.** — извержение центрального кратера, эксплозии слабые до сильных, разрушение пахотных земель. Выбрасывались андезитовые шлаки и пепел. Начиная с **3 января и до конца 1974 г.** произошло 362 эксплозивных взрыва. Эксплозии были в основном магматическими. Выбрасывались андезитовые блоки, лапилли и пепел. Высота облака над кратером достигала иногда 3,6 км. Грязевые потоки были обусловлены дождями. Под потоками погибло 8 человек, были уничтожены возделываемые земли. Происходили лесные пожары. Слабое эксплозивное извержение вулкана продолжалось весь **1975 г.** С начала **1976 г.** активность вулкана постепенно возрастала. 17 мая, после тридцать первого в этом году взрыва, эруптивное облако поднялось на высоту 2700 м. Обломки размером до 1 м были выброшены на расстояние 2,5 км от кратера. Интенсивной ударной волной, сопровождающей взрыв, были выбиты стекла в домах на расстоянии 7 км от вулкана. За 36 часов перед взрывом регистрировалось в течение 4 часов вулканическое дрожание, за 22 часа до взрыва произошел рой вулканических землетрясений. Источником этих взрывов являлся вновь образованный кратер диаметром 40 м, расположенный к юго-востоку от кратера Минамидаке, в котором уровень лавового озера повысился на 40 м; объем поступившей в него лавы оценивается в 170000 м^3. Андезит. *Дубик, Литасова, 1978. Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 7, Nos. 2–3, Dec., 1962; Bull. of Volc. Er., No. 3, Dec., 1963; No. 5, Dec., 1965; No. 6, Dec., 1966; No. 7, Dec., 1967; No. 8, Dec., 1968; Nos. 9–2, Dec., 1969; No. 10, Dec.; 1970; No 11, Dec., 1973; No. 12, Dec., 1974; No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976; Friedman et al., 1976.* (278, 31°35′с.ш., 130°39′в.д., 14°СВ, 2 года).

1962, февраль — октябрь, Аso, Япония. Извержение центрального кратера, слабые фреатические эксплозии. В **апреле, июне, ноябре 1963 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое. В **январе и октябре — декабре 1964 и 21 октября — 31 декабря 1965 г.** — извержение центрального кратера, эксплозии средней силы. Один из центральных конусов внутри кальдеры был разрушен. В **январе — мае 1966, в ноябре — декабре 1967, 6–23 апреля 1968 гг.** — слабые эксплозивные извержения центрального кратера, фреатические эксплозии. Выбрасывались шлаки и пепел. Андезит. *Bull.of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 7, Nos. 2–3, Dec., 1962; Bull. of Volc. Er., No. 3, Dec., 1963; No. 5, Dec., 1965; No 6, Dec., 1966; No. 7, Dec., 1967; No 8, Dec., 1968.* (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 3 года).

1962, 5 марта, Си Маунт, Южные Сандвичевы острова. Подводное извержение, большие пемзовые поля в 56 км северо-западнее от острова Завадовского. Площадь плавающей пемзы 3604 км^2, объем пемзы 0,28 км^3. Установлено, что пемза поступила с глубины менее 2000 м и своим происхождением обязана сильному вулканическому извержению вязкой риолитовой магмы. Положение вулкана и дату его извержения предположительно связывают с эпицентром подводного землетрясения. Гиперстен-риолитовая пемза. *Bull. of Volc. Er., No. 3, Dec., 1963; Gass, Harris, 1963.* (834, 55°55′ю.ш., 28°05′з.д., 48°СВ, первое).

1962, середина марта, Ниигата-Яке-Яма, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, слабые. **10 июля — 30 сентября 1963 г.** — извержение в радиальной трещине, фреатические эксплозии, слабые. Андезит. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 7, Nos. 2–3, Dec., 1962, Bull. of Volc. Er., No. 3, Dec., 1963.* (231, 36°55′с.ш., 138°02′в.д., 45°СЗ, 13 лет).

1962, апрель — октябрь, Токати, Япония. Извержение побочного кратера, эксплозивное, средней интенсивности до сильного, разрушение пахотных земель. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 7, Nos. 2–3, Dec. 1962.* (203, 43°25′с.ш., 142°41′в.д., 33°СВ, 34 года).

1962, 9 июня, Тридент, Аляска. Эксплозивное извержение побочного кратера, высота пепловой колонны — 6 км. **1 апреля 1963 г.** — извержение побочного кратера, эксплозивное, грязевые потоки. Высота одиночного эксплозивного выброса около 14 км. В **октябре — ноябре 1963 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, высота эксплозивных выбросов — 10,6 км. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976; Ward, Matumoto, 1967.* (637, 58°14′с.ш., 155°07′з.д., 73°СВ, 2 года).

1962, июнь—октябрь, Яке-Даке, Япония. Извержение в трещине, фреатические эксплозии средней интенсивности, жертвы. В **январе — июне 1963 г.** — извержение в радиальной трещине, фреатические эксплозии, слабые. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 3, Dec., 1963.* (233, 36°13′с.ш., 137°35′в.д., 3°СЗ, 45 лет).

1962, июль—июнь 1963, Павлова, Аляска. Эксплозивное извержение, сильное, вероятно стромболианского типа. Базальт. (627, 55°25′с.ш., 161°54′з.д., 58°СВ, 12 лет).

1962, 24 августа, Мияке-Дзима, Япония. Извержение в трещине, большие лавовые потоки. Объем лавы 0,01–0,02 км^3. Базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 7, Nos. 2–3, Dec., 1962.* (243, 34°05′с.ш., 139°32′в.д., 11°СЗ, 22 года).

1962, август, Ирасу, Коста-Рика. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, слабые. В **марте и июле 1963 г.** произошли эксплозивные извержения центрального кратера, имели место выбросы андезитовых шлаков и большого количества пепла. В **январе—декабре 1964 г.** продолжалось сильное извержение. Под грязевыми потоками были погребены пахотные земли, имелись жертвы. Эксплозивная колонна поднималась на высоту 13 км. Пепловый дождь шел на расстоянии 200 км. 5 человек умерли, было много раненых в апреле и августе. В **январе 1965 г.** также было извержение центрального кратера, эксплозивное. Выбрасывался пепел и шлак. Андезит. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 7, Nos. 2–3, Dec., 1962; Vol. 11, No. 1, April, 1966; Murata, Dondoli, Saenz, 1966.* (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 3 года).

1962, август—ноябрь, Фуэго, Гватемала. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки средней величины. В **сентябре—октябре 1963 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, грязевые потоки, погибли 7 человек. Андезит. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 5 лет).

1962, август, Лопеви, Меланезия. Извержение побочного кратера, короткий лавовый поток. **7 августа 1963–1965 гг.** — извержение централь-

ного кратера, извержение побочного кратера, эксплозии, лавовые потоки (средние). Максимальная высота пепловой колонны — 10 км. Открылись лавопроизводящие трещины на северном и восточном склонах. Извержение это началось после предварительных толчков. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968; Priam, 1964; Warden, 1967.* (522, 16°30′ю.ш., 168°20′в.д., 31°СЗ, 2 года).

1962, 31 декабря и 2 января 1963, Тернате, Индонезия. Извержение, детали неизвестны. 5 человек погибли, 5 ранены. Базальт, андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 3, Dec., 1963.* (463, 0°48′с.ш., 127°20′в.д., 17°СЗ, 24 года).

1962, декабрь, Шишалдина, Аляска. Вертикальные эксплозии. В **декабре 1963 г.** эксплозивное извержение сопровождалось лавовыми потоками. Базальт? Андезит? (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 9 лет).

1962, Амбрим, Меланезия. Извержение, детали неизвестны. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 7, Nos. 2—3, Dec., 1962.* (521, 16°15′ю.ш., 168°05′в.д., 22°СЗ, 3 года).

1963, 19 февраля, Амукта, Алеутские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение в радиальной трещине, лавовые потоки. Базальт, андезит? (598, 52°30′с.ш., 171°16′з.д., 71°СВ, 87 лет).

1963, 19 февраля — 16 мая, Агунг, Индонезия. Вертикальные эксплозии, лавовые потоки, палящие тучи, жертвы, разрушение пахотных земель. Наиболее сильным извержение было 17 марта, во время которого от палящих туч и лахаров погибло 2000 человек. Извержения разрушили более 2000 домов, 100 км дорог, 7 мостов, уничтожено 53670 гектаров пашен и 18395 гектаров леса. Пылевой покров от этого извержения обошел землю и распространился по всем широтам, обусловив оптические эффекты с осени 1963 вплоть до января 1965 г. Объем изверженной лавы составил 0,11 км^3, объем пирокластических отложений — 0,1 км^3, объем палящих туч — 0,07 км^3. Кинетическая энергия извержения оценена в $5{,}58\times10^{22}$ эрг., термальная — $8{,}1\times10^{24}$ эрг. В **январе 1964 г.** вновь отмечалось эксплозивное извержение центрального кратера. Андезит. *Влодавец, 1973; Bull. of Volc. Er., No. 3, Dec., 1963; No. 4, Dec., 1964; Lamb, 1970.* (402, 8°21′ю.ш., 115°30′в.д., 83°СЗ, 120 лет).

1963, март—апрель, Эбеко, Курильские острова. Слабое, чисто фреатическое извержение. На фумарольном поле образовалась небольшая воронка, из которой выброшен обломочный материал. Сейсмические явления слабые. Андезит. *Кирсанов, Серафимова и др., 1964; Сидоров, 1966.* (155, 50°40′с.ш., 155°56′в.д., 15°СВ, 29 лет).

1963, март, май, июнь, Поас, Коста-Рика. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Выбрасывался андезитовый пепел. Аналогичное извержение произошло в **декабре 1964 г.** Андезит. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 8, No. 3, Dec., 1963.* (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 2 года).

1963, 5 мая — 20 июля, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, лавовые потоки, палящие тучи, грязевые потоки. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 3, Dec., 1963.* (395, 8°06′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 4 года).

1963, 9 мая, Консепсьон, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое. Базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc of Japan, Vol. 8, No. 3, Dec., 1963.* (717, 11°32′с.ш., 85°37′з.д., 50°СЗ, 2 года).

1963, июль, 10 августа — 21 ноября, Насу, Япония. Извержение центрального кратера, слабые фреатические эксплозии. Андезит и базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 3, Dec., 1963.* (225, 37°07′с.ш., 139°58′в.д., 33°СВ, 82 года).

1963, 5 сентября, Батур, Индонезия. Извержение центрального кратера, извержение побочного кратера, извержение в радиальной трещине, лавовые потоки. Площадь лавовых потоков на дне кальдеры составила 6 км^2. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 3, Dec., 1963.* (401, 8°15′ю.ш., 115°23′в.д., 83°СЗ, 37 лет).

1963, 11 октября, Сент-Огастин, Аляска. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сильное, лавовые потоки, экструзия лавового купола. Была разрушена большая часть южного края кратера. Извержение сопровождалось палящей тучей, которая достигла юго-восточного подножия. **17 ноября 1963 г., 5 июля и 9 августа 1964 г.** происходили взрывы, продуцирующие грязевые потоки, палящие тучи, пемзу, шлак и пепловые отложения. В конце лета 1964 г. возник новый вершинный купол на высоте 1304 м объемом 0,1 км^3. С **августа по октябрь 1964 г.** отмечалась прерывистая эксплозивная деятельность. Андезит. *Kienle, Forbes, 1975—1976.* (641, 59°22′с.ш., 153°25′з.д., 12°СВ, 28 лет).

1963, 9 ноября, Гауа, Меланезия. Эксплозивное извержение центрального кратера. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 4, Dec., 1964.* (519, 14°15′ю.ш., 167°30′в.д., 13°СЗ, первое).

1963, 14 ноября, Суртсэй, Исландия. Подводное извержение, извержение в трещине, фреатические эксплозии, образование острова. Высота острова в декабре была 145 м, площадь — около 0,7 км^2. Объем извергнутого материала составил 0,4 км^3. В первые три месяца скорость выброса пепла достигала 50 м/сек. Максимальная высота пепловой колонны была 9 км. Объем острова при извержении в 1963 г. был 0,0685 км^3, термальная энергия составила $1{,}978 \times 10^{24}$ эрг. Самая высокая скорость поднятия магмы на Суртсэе достигала 150 м/сек при фреатическом извержении. В **1964 г.** продолжалось трещинное извержение, имели место фреатические эксплозии, извержение в лавовом озере, лавовые потоки. В январе высота острова была максимальной и составляла 174 м, площадь в декабре этого года была 2,13 км^2, лава покрыла 1,23 км^2 площади. В **1965 г.** извержение происходило в лавовом озере с излиянием лавовых потоков. Произошло подводное извержение с образованием острова, имели место фреатические эксплозии. Высота острова в мае была 169 м, площадь 2,45 км^2, лава покрыла 1,53 км^2 площади. В **1966 г.** также произошло подводное извержение с образованием острова, фреатические эксплозии, извержение в трещине, лавовые потоки. Новый остров высотой 70 м и общим объемом 0,3 км^3 вскоре был размыт. Таким образом, за эти годы извержение происходило по крайней мере из пяти трещин длиной от 0,1 до 0,5 км, длина трещинной системы была 5 км. Общий объем тефры — 0,7 км^3, лавы — 0,3 км^3. Скорость излия-

ния лавы — 4–5 $м^3$/сек. В **1967 г. до 5 мая** — извержение в радиальной трещине, лавовые потоки. Лавовые потоки этого извержения увеличили площадь Суртсэя до 2,8 $км^2$. После 5 мая вулкан был спокоен, из кратеров в конце года поднимался только пар. Лава 1967г. сходна с прежней — это алюмо-калиевый оливиновый базальт. *Bulletin of the Volcanol. Soc., Vol. 11, No. 3, Dec. 1966; Hedervary, 1965; Thorarinsson, 1968; Thorarinsson et al., 1964.* (896, 63°18′с.ш., 20°37′з.д., 50°СВ, первое).

1963, 14 декабря, Подводный вулкан Кук, Меланезия. Подводное извержение. Над этим местом образовался циклон радиусом 92,5 м. **25 мая 1964 г.** вновь произошло подводное извержение, сопровождаемое фреатическими эксплозиями. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 12, No. 3, Dec., 1967; Grover, 1967.* (514, 8°25′ю.ш., 157°06′в.д., 45°СЗ, первое).

1963, 15 декабря, Пико, Азорские острова. Подводное извержение вблизи острова. Трахибазальт. (867, 38°28′с.ш., 28°24′з.д., 67°СЗ, 163 года).

1963, Подводный вулкан, Филиппины. Подводная вулканическая деятельность в районе о. Бабуян. *China Sea Pilot, Vol. II, 1967, with Suppl., 1967.* (295, 19°45′с.ш., 120°03′в.д., 27°СВ, первое).

1964, январь, Ковачи, Меланезия. Подводное извержение с образованием острова, лавовые потоки, фреатические эксплозии. Аналогичное извержение повторилось в **декабре 1965 г.** В **марте 1966 г.** — снова подводное извержение, фреатические и обычные эксплозии. Оливиновый базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 12, No. 3, Dec., 1967.* (515, 9°01′ю.ш., 157°57′в.д., 53°СЗ, 3 года).

1964, 18 февраля, Сан-Жоржи, Азорские острова. Подводное извержение (?) вблизи острова. Подводная вулканическая активность, по-видимому, была связана с сильными сейсмическими толчками (500 толчков). Вулканические явления на поверхности не наблюдались, но был отмечен сильный запах серы. Базальт. (869, 38°39′с.ш., 28°05′з.д., 54°СЗ, 156 лет).

1964, февраль, Чикурачки, Курильские острова. Эксплозивный выброс пепла на высоту 4 км. Пеплопад прошел в Северо-Курильске. Извержение произошло в центральном кратере, имели место раскаленные лавины (?), грязевые потоки. Андезит. (157, 50°20′с.ш., 155°28′в.д., 17°СВ, 3 года).

1964, 3 марта, Вилларика, Чили. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, грязевые потоки, разрушение пахотных земель, жертвы. Выпадал темный шлак и спустился лавовый поток. Извержением был разрушен город Конарипс, погибли 25 человек. Андезит? Базальт? *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 11, No. 3, Dec., 1966.* (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 3 года).

1964, 10 марта — 16 апреля, Вестдал-Пик, Алеутские острова. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки, выпадение грубого пепла. На лавовом потоке в дальнейшем были видны фумаролы. Андезит? Базальт? *Bull. of the Volcanol. Soc. Vol. 9, Nos. 2–3, Dec., 1964.* (617, 54°31′с.ш., 164°39′з.д., 46°СВ, первое).

1964, 18 марта, Кыска, Алеутские острова. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Андезит? *Bull. of Volc. Er., No. 4, Dec., 1964.* (581, 52°06′с.ш., 177°36′в.д., 72°СЗ, 2 года).

1964, 28 марта, Подводный вулкан, Аляска. Подводное извержение. Судно "Нейра" ощущало сильные толчки на протяжении 5 минут, после чего на поверхности воды образовалось светлое пятно протяженностью 500 м. В районе пятна всплыла легкая масса с резким запахом сероводорода. *Щетинников, Полетаев, 1969.* (645, 57°55′с.ш., 150°07′з.д., 65°СЗ, первое).

1964, март, Палувех, Индонезия. Извержение в кратере Рокатинда, характер извержения неизвестен. Базальт и андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 4, Dec., 1964.* (417, 8°19′ю.ш., 121°43′в.д., 80°СЗ, 36 лет).

1964, март — апрель, Плоский Толбачик, Камчатка. Извержение центрального кратера, извержение в лавовом озере, слабое, небольшие вертикальные эксплозии. **1965—1966 гг.** — извержение центрального кратера, эксплозивное. Объем выбросов составил 0,0003 км^3. Слабое усиление активности в **1965—1970 гг.** происходило в конце и в начале каждого года. Большое усиление активности было в 1965 и особенно в 1970 гг. Базальт. *Кирсанов, Пономарев, 1974.* (129, 55°56′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, 3 года).

1964, 14 апреля, Подводный вулкан, Япония. Подводное извержение произошло в 48 км северо-западнее о. Тиниан. Вулканический дым поднимался на высоту 2,4 км над уровнем моря. Место извержения расположено вблизи подводного вулкана № 270. *Bull. of Volc. Er., No. 5, Dec., 1965.* (271, 15°05′с.ш., 145°08′в.д., 19°СВ, первое).

1964, май — декабрь, Этна, Италия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое до сильного, лавовые потоки средней величины. Базальт. ("гавайит"). *Bull. of Volc. Er., No. 4, Dec., 1964.* (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 8 лет).

1964, 20 июня — 4 июля, Меакан, Япония. Извержение центрального кратера, слабые фреатические эксплозии. Аналогичные извержения повторились в **мае 1965 и в начале июня 1966 гг.** Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 5, Dec., 1965; No. 6, Dec., 1966.* (201, 43°23′с.ш., 144°01′в.д., 46°СВ, 8 лет).

1964, август, и ноябрь, Тупунгатито, Чили. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 11, No. 3, Dec., 1966.* (797, 33°24′ю.ш., 69°48′з.д., 18°СВ, 3 года).

1964, октябрь—ноябрь, Багана, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, маленькие лавовые потоки, сильно пострадали пахотные земли. Андезит. (510, 6°08′ю.ш., 155°12′в.д., 45°СЗ, 11 лет).

1964, октябрь—ноябрь, Сан-Мигель, Сальвадор. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Этому извержению с сентября 1964 г. предшествовали землетрясения и усиление фумарольной активности. Базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 9, Nos. 2—3, Dec., 1964.* (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 10 лет).

1964, 12 ноября, Шевелуч, Камчатка. Вертикальные эксплозии, палящие тучи, грязевые потоки. Извержению предшествовали землетрясения. Грязевые потоки по протяженности достигли 15 км, был уничтожен лес. Извергнуто 1,5 км^3 агломерата. Высота пепловой колонны достигала 10—15 км, пепел выпадал в 330 км от вулкана на Командорских островах. Извержение продолжалось день. Общая энергия извержения составила 2,5×

$\times 10^{25}$ эрг., тепловая энергия — $2{,}0 \times 10^{25}$ эрг. Андезит. *Ермаков, Меняйлов, Никитина, 1966; Пийп, Мархинин, 1965.* (123, 56°47′с.ш., 161°35′в.д., 34°СВ, 14 лет).

1964—1965, Суваносе-Дзима, Япония. Извержение с перерывами продолжается с 1949 г. В **1964—1965 гг.** отмечались вертикальные эксплозии, вулканический дым и красноватое свечение над активным кратером. В 1966 г. также возможно было небольшое прерывистое извержение, но наблюдений за активностью не проводилось. **21 августа 1967 г.** — извержение центрального кратера, эксплозии средней интенсивности, выбрасывался шлак и пепел. Аналогичные извержения отмечены в **августе и ноябре 1968 г., апреле—мае 1969 г., в апреле—ноябре 1970 г.**, когда слабые эксплозивные выбросы достигали высоты 1 км, с **30 сентября по 22 октября 1971 г.**, когда отмечались слабые эксплозии стромболианского типа, аналогичные явления были **18 января — 20 декабря 1972 и 5 февраля — 14 декабря 1973 гг.** Слабые эксплозивные извержения отмечались в **1974, 1975** и в **1976 гг.** Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 5, Dec., 1965; No. 6, Dec., 1966; No. 7, Dec., 1967; No 8, Dec., 1968; Nos. 9—2, Dec. 1969; No. 10, Dec., 1970; No. 11, Dec. 1973; No. 14, Dec. 1976.* (285, 29°32′с.ш., 129°43′в.д., 32°СВ, 5 лет).

1965, 29 января — февраль 1966, Редутский, Аляска. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Выбрасывались пемза и пепел. В **январе и феврале 1966 г.** наряду с эксплозиями из центрального кратера, имело место излияние лавовых потоков. 11 февраля высота эксплозивной колонны достигала 13,7 км. В **октябре того же года** вновь было эксплозивное извержение центрального кратера, пепловые выбросы сопровождались землетрясениями. С **января 1967 по январь 1968 г.** также было эксплозивное извержение центрального кратера. Высота газовой колонны достигала 7 км, паровой колонны 11 км. Длина парового шлейфа в юго-западном направлении достигала 40 км. Андезит. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 11, No. 3, Dec., 1966; Vol. 12, No. 3, Dec., 1967.* (643, 60°28′с.ш., 152°45′в.д., 8°СВ, 63 года).

1965, январь, Телика, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабые пепловые взрывы. Базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 11, No. 1, April, 1966.* (709, 12°36′с.ш., 86°51′з.д., 63°СЗ, 14 лет).

1965, май, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое. Небольшое количество андезитового пепла. *Bull. of Volc. Er., No. 5, Dec., 1965.* (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 4 года).

1965, июнь, Нирагонго, Африка. Извержение в кратерном озере. Уровень лавового озера поднялся. **В феврале 1966 г. и в мае 1967 г.** — извержение центрального кратера, извержение в лавовом озере. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 7, Dec., 1967; No. 8, Dec., 1968.* (103, 1°31′ю.ш., 29°15′в.д., 25°СВ, 6 лет).

1965, 28 сентября, Таал, Филиппины. Извержение побочного кратера, экструзия лавового купола, фреатические эксплозии, грязевые потоки, волны цунами, разрушение пахотных земель, жертвы. Пароксизмальное извержение длилось 6 часов, пепловые облака поднимались на высоту 16—20 км. На площади 60 км^2 пепел отложился слоем более 25 см.

Образовалось около 190 островков. Выброшенные бомбы и лапилли по объему составили 0,09 км^3. При извержении погибло 190 человек, были сломаны или вырваны с корнем все деревья в радиусе 800 м. На месте трещины возник кратер размером 300×1500 м. Этому извержению предшествовали небольшие землетрясения. В **июле 1966 г.** — извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. С **октября по 9 декабря того же года** — извержение в радиальной трещине, фреатические эксплозии, лавовые потоки. **16—19 августа 1967 г.** вновь было извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, при подводном извержении образовались острова. Извержению предшествовали землетрясения и повышение температуры воды в кратерном озере. В **1968 г. с 31 января по 2 апреля** — извержение в радиальной трещине, извержение в кратерном озере, слабые фреатические эксплозии, лавовые потоки средней величины. **25 октября — 9 декабря 1969 г. и 9—13 ноября 1970 г.** — извержение в радиальной трещине, слабые фреатические эксплозии, лавовые потоки средней величины, извержение побочного кратера. Извержению предшествовало дрожание и усиленное выделение пара. Базальт. *Макдональд, 1975; Bull. of Volc. Er, No. 6, Dec., 1966; No. 8, Dec., 1968; No. 10, Dec., 1970.* (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 54 года).

1965, сентябрь, Ринджани, Индонезия. Извержение побочного кратера, лавовые потоки (?). В марте и **5—8 августа 1966 г.** — извержение в кратерном озере, эксплозии, лавовые потоки, сольфатарная деятельность. Извержение сопровождалось землетрясениями, грохотанием и эмиссией мощного облака. Андезит. *Bull of Volc. Er., No. 5, Dec., 1965; No. 6, Dec., 1966.* (403, 8°25′ю.ш., 116°28′в.д., 84°СЗ, 21 год).

1965, 10—20 октября, Масайя, Никарагуа. Эксплозивное извержение, лавовые потоки. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 9—1, August, 1969.* (715, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60°СЗ, 6 лет).

1965, 24 октября, Кик-Эм-Дженни, Малые Антильские острова. Подводное извержение без видимых следов на поверхности воды. Подземные толчки чувствовались в течение 20 мин. Аналогичное извержение повторилось **5—7 мая и 3, 6 августа 1966 г.** Между 3 и 6 мая было отмечено 168 толчков, самое длинное землетрясение продолжалось 20 мин. *Bull. of Volc. Er., No. 7, Dec., 1967.* (846, 12°18′с.ш., 61°38′з.д., 32°СВ, 12 лет).

1965, ноябрь—декабрь, Колима, Мексика. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, экструзия лавового купола, палящие тучи. В **апреле 1966 г.** вновь происходила экструзия лавового купола, палящие тучи. Андезит. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, V. 12, No. 3, Dec., 1967.* (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 6 лет).

1965, ноябрь, Тинакула, Меланезия. Вертикальные эксплозии. В **январе 1966 г.** — извержение с излиянием лавовых потоков, а в **марте и в мае того же года** — фреатические эксплозии, подводное извержение с северо-западной стороны острова. Базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, V. 12, No. 3, Dec., 1967.* (517, 10°28′ю.ш., 165°45′в.д., 41°СЗ, 10 лет).

1965, 9 декабря, Сарычева, Курильские острова. Извержение центрального кратера, слабые эксплозии. Андезито-базальт. (169, 48°06′с.ш., 153°12′в.д., 9°СВ, 5 лет).

1965, декабрь, Пакайя, Гватемала. Извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. В **январе 1966 г.** — извержение в радиальной трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, Vol. 11, No. 1, April, 1966; V. 12, No. 3, Dec., 1967.* (691, 14°23′ с. ш, 90°36′з.д., 64°СЗ, 4 года).

1965, декабрь, Тори-Сима, Япония. Извержение. Оно предварялось землетрясениями с 12 ноября. Андезит. (253, 30°29′с.ш., 140°19′в.д., 12°СЗ, 26 лет).

1965, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение продолжалось весь **1966 год**. С конца июня до начала августа частота эксплозий возросла и сопровождалась вулканическим дрожанием. Высота пепловой колонны достигала 1,2 км над кратером. Аналогичное извержение отмечали с **16 января по июнь** и с **29 ноября по 2 декабря 1967 г.** В **сентябре (?) 1968 г.** вулкан также находился в состоянии вулканической активности. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966; No. 8, Dec., 1968.* (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 16 лет).

1965, Тридент, Аляска. Пепловые эксплозии. (Возможно, извергался вулкан Мартин). Андезит, базальт? (637, 58°14′с.ш., 155°07′з.д., 73°СВ, 2 года).

1965, Картала, Индийский океан. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. *Upton et al., 1974.* (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 9 лет).

1966, 25 января, Манам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Базальт. *Bull of Volc, Er., No. 10, Dec., 1970.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1966, февраль, Фуэго, Гватемала. Извержение центрального кратера, эксплозивное, Андезит. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, V. 12, No. 3, Dec., 1967.* (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 3 года).

1966, 28 февраля — ноябрь, Сангеанг Апи, Индонезия. Извержение центрального кратера, вертикальные эксплозии, слабая сольфатарная деятельность. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966.* (405, 8°11′ю.ш., 119°04′в.д., 86° СВ, 39 лет).

1966, 10—16 марта, Палувех, Индонезия. Извержение центрального кратера Рокатинда, вертикальные эксплозии, палящие тучи. Пепел выпал на восточной части острова слоем мощностью 3—6 см. Андезит, базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966.* (417, 8°19′ю.ш., 121°43′в.д., 80°СЗ, 2 года).

1966, март, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение, детали неизвестны. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec., 1974.* (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 5 лет).

1966, март—июнь, Мерапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, выброшено много пепла. В **1967 г. 12 и 14 января, 3 марта, 11 апреля, 7 и 12 октября** — отмечались извержения побочного кратера, палящие тучи, разрушение пахотных земель, экструзия лавового купола. Общий объем лавы и пепла составил 0,0046 км^3, площадь распространения вулканических продуктов 485 км^2. Экструзия лавового купола происходила на высоте 2600 м. Экструзия лавы началась 10 октября.

Рост купола сопровождался палящими тучами на максимальное расстояние 1,5 км от вулкана. 5 марта 1968 г. палящая туча прошла 2,8 км. Извержение продолжалось весь **1968 г.** В конце мая экструзия лавы насчитывала 875 м в длину, мощность в верхней части достигала 80 м, ширина в верхней части 200 м, в нижней 100 м. Объем купола составил 0,0059 км^3. Другие 0,0006 км^3, предположительно, соскользнули вниз, произведя палящие тучи. Ежедневное количество выделяемой лавы составляло 20×10^3 м^3. Максимальное расстояние, пройденное палящей тучей в этом году, составило 3,5 км. При извержении отмечалось вулканическое дрожание. **7 января 1969 г.** — палящая туча прошла 7 км, пепловые выбросы достигали высоты 3 км, землетрясения, эксплозивные взрывы. В этот же день другие палящие тучи прошли 8 и 13 км, под их действием купол, образованный за 1967—1968 гг., соскользнул вниз. Стал расти новый купол, изливались лавовые потоки. Андезит. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, V. 11, No. 3, Dec., 1966; Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968; Smith. Inst. Center, February, 1970.* (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 7 лет).

1966, март—апрель, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, слабое эксплозивное. Пепла выброшено мало. В **1967 г., в апреле—июле** — аналогичное извержение. Максимальная высота облака над кратером — 600 м. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966; No. 8, Dec., 1968.* (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 17 лет).

1966, 9—12 апреля, Стромболи, Италия. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. **19 апреля, 13 августа 1967 г.,** а также с июня 1968 по 1970 г. отмечена типичная стромболианская активность, сопровождаемая пепловыми эксплозиями из главного кратера и лавовыми потоками. Оливиновый латит-базальт и трахибазальт. *Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970; No. 11, Dec., 1973.* (9, 38°47′с.ш., 15°12′в.д., 22°СВ, 7 лет).

1966, 26 апреля—май, Келуд, Индонезия. Извержение в кратерном озере, вертикальные эксплозии, грязевые потоки, палящие тучи, разрушение пахотных земель, жертвы. Извержение сопровождалось вулканическим дрожанием. Было выброшено пепла и пирокластики 0,135 млрд.т на площади 3200 км^2. Площадь лахара составила 45 км^2. Дно кратера поднялось на 20—25 м. Погибло 208 человек, пропало 74 и ранено 86 человек. Слабое извержение, фреатическое, отмечено также **19 февраля и 11 декабря 1967 г.** *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966; No. 8, Dec., 1968; Hadikusumo, 1974.* (393, 7°56′ю.ш., 112°19′в.д., 70°СЗ, 15 лет).

1966, 28 апреля, Батур, Индонезия. Извержение побочного кратера, слабая сольфатарная деятельность. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966.* (401, 8°15′ю.ш., 115°23′в.д., 83°СЗ, 3 года).

1966, 21 мая, 13 июня, 25 сентября, Сопутан, Индонезия. Извержение центрального кратера, вертикальные эксплозии, сольфатарная деятельность, разрушение пахотных земель, экструзия лавового купола, лавовые потоки. Высота пепловой колонны достигала 10 км. **11 марта 1967 г.** повторилось извержение центрального кратера, сопровождаемое вертикальными эксплозиями и лавовыми потоками. Максимальная высота пеплового облака достигала 3 км. В **июле—августе 1968 г.** продолжа-

лось образование лавового купола, извержение шло в центральном кратере, имели место палящие тучи, пепловые облака поднимались на высоту 700 м. С 10 августа число землетрясений возросло. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966; No. 8, Dec., 1968.* (442, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 19 лет).

1966, 23 мая, Северный Паган, Марианские острова. Эксплозивное извержение, детали неизвестны. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966.* (266, 18°08′с.ш., 145°48′в.д., 1°СВ, 41 год).

1966, май—июнь, Багана, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970.* (510, 6°08′ю.ш., 155°12′в.д., 45°СЗ, 2 года).

1966, 9 июня, Керинчи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сольфатарная деятельность. Ночью отмечали свечение над кратером, 30 июня выпал пепел. **2 ноября 1967 г.** было слабое эксплозивное извержение центрального кратера. Из кратера поднимался темный дым. Аналогичное извержение отмечено с **5 февраля по март 1968 г.** Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966; No. 8, Dec., 1968.* (351, 1°42′ю.ш., 101°16′в.д., 40°СЗ, 28 лет).

1966, 27 июля, Этна, ~~Индонезия.~~ Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. С **января 1967 по апрель 1977 г.** отмечалась постоянная активность, фонтаны лавы, извержения из трещин, лавовые потоки, *извержение побочного кратера, лавовые потоки.* Резкое повышение активности вулкана наблюдалось с **5 апреля по 14 июня 1971 г.**, когда открылись две радиальные трещины у подножия центрального кратера на высоте 3000—3100 м над уровнем моря. Лавовые потоки достигали скорости 15 км/час. Утром 12 мая новый центр извержения на северо-восточном склоне Этны, возникший накануне, стабилизировался, и последующие три недели лава извергалась пенящимися потоками, обладающими высокой температурой, с постоянной скоростью 20—25 км/час, без взрывов и пирокластического материала. Извержение прекратилось 12 июня. В результате извержения пострадали пахотные земли на площади 2,5 км^2. Вулканическими продуктами была покрыта площадь 7,5 км^2 слоем мощностью 10 м. Максимальная длина лавового потока составила 7 км. Объем лавы около 0,075 км^3. На протяжении **1971, 1972 и 1973 гг.** продолжалась слабая эксплозивная активность центрального кратера. Выбрасывались пепел и песок, шлак и бомбы. Максимальная высота пеплового облака в 1973 г. была 3 км. Вулканический материал на площади 0,3 км^2 отложился слоем мощностью 3 м. **1974, 30 января** — извержение в трещине на западном склоне на высоте 1800 м. Извержение эксплозивное. Вырос новый шлаковый конус высотой около 100 м, с диаметром основания 500 м, названный "Рапидо", имели место лавовые потоки, выбросы (30—50 взрывов в минуту) лавовых бомб на высоту 300—500 м, весом до нескольких тонн — на высоту до 100 м над кратером. 7 февраля эксплозивная деятельность начала ослабевать, преобладала эффузивная активность. 16 февраля перестало действовать эксплозивное жерло, 17 февраля прекратилось излияние лавы. Этому извержению предшествовала высокая сейсмическая активность, наиболее ощутимые толчки были 17 января, за 2 недели до начала

извержения. **10 марта** извержение возобновилось, новое жерло находилось в 200 м к юго-западу от шлакового конуса. **В конце сентября** активизировалось северо-восточное жерло, бездействовавшее с апреля 1971 г. После десяти дней эксплозивной деятельности в кратере образовалось лавовое озеро, излился лавовый поток длиной 2 км. Объем лавы 0,5× $\times 10^6$ $м^3$. Объем пепла 4×10^5 $м^3$. Объем шлакового конуса $2{,}7 \times 10^6$ $м^3$. **24 февраля 1975 г.** началось извержение на северо-западном склоне Этны. Трещина открылась на высоте 2500 м. *Отмечались лавовые потоки.* Активность отмечалась также в вершинном кратере. Тефритовый трахибазальт. *Дубик, Шакиржанова, 1976; Дубик, Литасова, 1978; Booth, Francis, 1972; Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970; No. 11, Dec., 1973; No. 12, Dec., 1974; No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976; Guest et al., 1974; Kieffer, Nicoloso, Tanguy, 1975; Pinkerton, Sparks, 1976; Sparks et al., 1976.* (12, 37°44′с.ш., 15°00′в.д., 4°СЗ, 2 года).

1966, 12 августа, Аву, Индонезия. Извержение в кратерном озере, вертикальные эксплозии, палящие тучи, разрушение пахотных земель, жертвы. Погибло 39 человек, ранено лапиллями тысячи. Пепел, выброшенный на высоту 10 км, покрыл 4/5 острова. Вулканические толчки ощущались до конца года. Количество изверженного материала оценивается в 3,0 $км^3$ (*Lamb, 1970*). В 3 ч дня в 370 км от вулкана была полная темнота, пыль выпала на судно слоем 1—1,5 см. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966.* (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, 35 лет).

1966, 24 сентября, Локон Эмпунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, сольфатараная деятельность. Высота эксплозивной колонны достигала 1,5 км. Базальт и андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966.* (449, 1°22′с.ш., 124°48′в.д., 71°СВ, 7 лет).

1966, сентябрь, октябрь, декабрь, Ринкон-де-ла-Вьеха, Коста-Рика. Извержение в центральном кратере, извержение в кратерном озере, фреатические эксплозии, грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Высота пепловой колонны была 2 км и более. Извержение продолжалось в **июне—октябре и в декабре 1967 г.** Андезит. *Bull. of the Volkanol. Soc. of Japan, V. 12, No. 3, Dec., 1967.* (719, 10°50′с.ш., 85°20′з.д., 48°СЗ, 103 года).

1966, октябрь, Сангай, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Аналогичные извержения произошли в **декабре 1967** и **в 1968 гг.**, когда в кратере возник шлаковый конус, в этом же 1968 г. имели место небольшие излияния лавы. Стромболианская активность отмечалась на протяжении **1969—1970 гг. В 1971, 1972, 1973 гг.** наблюдалась практически непрерывная стромболианская активность (эксплозии из центрального кратера на высоту 0,5 км). Это извержение идет почти непрерывно с 1934 г. Постоянно выбрасывались базальтовый шлак и пепел. На протяжении **1974 г.** вулкан находился в состоянии слабой эксплозивной деятельности. В **1975 г.** потоки глыбовой лавы продолжали продвигаться по западному склону конуса, где они спустились до высоты 3800 м и покрыли площадь около 2 $км^2$. Оливиновый андезитобазальт. *Дубик, Шакиржанова, 1976; Дубик, Литасова, 1978; Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, V. 12, No. 3, Dec., 1967; Bull. of Volc. Er., Nos. 9—1, August, 1969; No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (747, 2°02′ю.ш., 78°20′з.д., 24°СВ, 7 лет).

1966, октябрь, Исалько, Сальвадор. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Стромболианская активность. В течение октября—ноября выделено 0,0009 км^3 оливинового базальта. *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966*. (695, 13°49′с.ш., 89°38′з.д., 75°СЗ, 7 лет).

1966, 22 ноября, Кутиноэрабу-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера, сильные фреатические эксплозии. Ранено 3 человека. Высота выбросов составляла 1,5 км, размер обломков до 20 см, радиус выброса 2 км. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 6, Dec., 1966*. (281, 30°26′с.ш., 130°13′в.д., 24°СВ, 31 год).

1966, Уайт Айленд, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение, образовался новый кратер Гилливер. Андезит. *Smith Inst. Center, July, 1971*. (557, 37°31′ю.ш., 177°11′в.д., 37°СВ, 33 года).

1967, январь, Сан-Мигель, Сальвадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Выпадение пепла. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 7, Dec., 1967*. (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 3 года).

1967, январь, декабрь, Поас, Коста-Рика. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. *Bull. of Volcanol. Soc. of Japan, V. 12, No. 3, Dec., 1967*. (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 3 года).

1967, январь, Улавун, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Выбросы шлака и пепла, сольфатарная деятельность. Базальт. *Bull. of Volcanol. Soc. of Japan, V. 12, No. 3, Dec., 1967*. (504, 5°03′ю.ш., 151°21′в.д., 32°СВ, 26 лет).

1967, 8 февраля — март, Эбеко, Курильские острова. Извержение центрального кратера, извержение в кратерном озере. Два или три взрыва образовали новый эксплозивный кратер на дне озера, которое в результате извержения исчезло. Отмечена слабая сольфатарная деятельность. Отложения взрывов в феврале—апреле заняли площадь 173000 м^2. Мощность слоя пепла 10 см, площадь, охваченная пеплопадами, составила 3,37 км^2. Суммарный объем выброшенного материала 51000 м^3. Базальт и андезит. *Меняйлов, Никитина, Храмова, 1969*. (155, 50°40′с.ш., 155°56′в.д., 15°СВ, 4 года).

1967, март — 1970, Плоский Толбачик, Камчатка. Извержение центрального кратера, слабые периодические эксплозии. Высота выбросов до 3 км. Временами отмечали свечение кратера. Активность усиливалась в **1968 г. в октябре, ноябре 1969 г. и в сентябре, октябре 1970 г.** Объем выброшенного материала в 1970 г. составил 0,0001 км^3. Базальт. *Кирсанов, Пономарев, 1974*. (129, 55°56′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, 3 года).

1967, 23 апреля — 3 мая, Ньямурагира, Африка. Извержение в радиальной трещине, эксплозивное, лавовые потоки. Извержение сопровождали землетрясения. Фонтан лавы в течение 9 дней поднимался на высоту 250 м над кратером. Длина лавовых потоков достигала 20 км. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968*. (102, 1°23′ю.ш., 29°12′в.д., 25°СВ, 8 лет).

1967, 26 апреля, Подводный вулкан, Курильские острова. В 7 ч 15 мин зафиксировано вспучивание моря и выбросы черного дыма. Наблюдения велись в 1 км севернее пос. Таежного, подводное извержение происходило севернее этого места. *Устное сообщение А.П. Горшкова*. (191, 45°04′с.ш., 147°14′в.д., 17°СВ, первое).

1967, апрель—август, Тангкубан Праху, Индонезия. Извержение центрального кратера, слабые фреатические эксплозии. На дне кратера образовалась новая трещина, из которой интенсивно выделялся дым. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 8, 1968*. (374, 6°46′ю.ш., 107°36′в.д., 80°СЗ, 17 лет).

1967, 7 мая — август, Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое. Слабый пеплопад отмечался в 20 км от вулкана. Базальт? Андезит? *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968*. (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 9 лет).

1967, 29 мая, Подводный вулкан, Тихий океан. Подводное извержение в том же самом месте, что и в 1928 и 1936 гг. Дацит. *Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970*. (571, 29°01′ю.ш., 140°17′з.д., 70°СЗ, 31 год).

1967, июль, Амбрим, Меланезия. Извержение центрального кратера, вертикальные эксплозии. Газовые и пепловые облака наблюдались большую часть **1968 г.** Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970*. (521, 16°15′ю.ш., 168°50′в.д., 22°СЗ, 5 лет).

1967, 11 августа, Метис Шоал, о-ва Тонга. Эксплозивное подводное извержение, при котором образовался небольшой остров размером 0,7х х1,0 км, высотой 15 м. Новое извержение произошло **10 декабря 1967 г.**, когда образовался остров высотой 40 м, пепловые выбросы достигали высоты 1 км. Остров существовал 58 дней. В **1968 г.** имело место излияние лавы? (Но, возможно, это было в 1967 г., так как 13 февраля 1968 г. это место посетило экспедиционное судно "Витязь", но острова уже не было). Риолит. *Science News, 93.1, 1968*. (542, 19°11′ю.ш., 174°52′з.д., 22°СВ, 73 года).

1967, август, декабрь, Ирасу, Коста-Рика. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, V. 12, No. 3, Dec., 1967*. (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 2 года).

1967, август—октябрь, Семеру, Индонезия. Извержение центрального кратера, слабые вертикальные эксплозии, лавовые потоки, слабые палящие тучи, высота пепловой колонны 1 км. В **январе—декабре 1968 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, палящие тучи. Имели место грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Высота пепловой колонны 1 км. Палящая туча прошла 2 км, погибли 3 человека. Рост лавового купола сопровождался дрожанием. Извержение продолжалось в **1969, 1970 и в 1971 гг.** При росте лавового купола в 1971 г. отмечались вертикальные эксплозии из центрального кратера на высоту 1,5 км, палящие тучи проходили расстояние до 2 км. Извержение центрального кратера продолжалось весь **1972 г.** Ему также были характерны эксплозии, палящие тучи. Высота лавового купола составляла 3744,5 м над уровнем моря. Извержение сопровождалось вулканическими толчками. Это извержение продолжалось и весь **1973 г.**, эксплозивные выбросы достигали высоты 1,5 км, палящие тучи проходили расстояние в 3 км. В течение **1974 г.** происходило эксплозивное извержение центрального кратера, рос лавовый купол. Пепловые выбросы поднимались до высоты 1,5 км над кратером. Пепловых взрывов насчитывалось от 163 до 597 в месяц, лавин от 470 до 5000, палящих туч от 1 до 35. Извержение сопровождалось землетрясениями, ночью

отмечалось зарево до высоты 100 м над кратером. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968; No. 11, Dec., 1973; No. 12, Dec., 1974; No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976*. (395, 8°07′ю.ш., 112°55′в.д., 74°СЗ, 4 года).

1967, 5 сентября, Тридент, Аляска. Извержение центрального кратера, эксплозивное, пепловое. Колонна пара поднималась до высоты 12 км. **В октябре 1967 г.** — извержение побочного кратера, экструзия лавового купола. **14 сентября 1968 г.** — извержение побочного кратера, эксплозивное. Два отдельных извержения произошли с интервалом в 4 часа. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976; Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, V. 12, No. 3, Dec., 1967*. (637, 58°14′с.ш., 155°07′з.д., 73°СВ, 2 года).

1967, 10 октября—декабрь, Таланг, Индонезия. Извержение в радиальной трещине, вертикальные эксплозии на высоту 500 м. Аналогичное извержение, сопровождаемое грохотанием, отмечено с **14 января и в сентябре—октябре 1968 г.** Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968*. (350, 0°59′ю.ш., 100°41′в.д., 34°СЗ, 91 год).

1967, 5 ноября — 31 декабря, Килауэа, Гавайские острова. Извержение центрального кратера, лавовые потоки средней величины. Объем лавы составил 0,035 км^3. С **3 ноября 1967 по 22 октября 1968 г.** — извержение центрального кратера. Объем лавы составил 0,0084 км^3 на площади 0,8 км^2. Отмечено извержение в радиальной трещине, сопровождаемое лавовыми потоками. Объем лавы 0,0001 км^3 на площади 0,015 км^2. В октябре объем лавы был 0,007 км^3 на площади 3,6 км^2. **22—28 февраля, 24—25, 27 мая 1969 года** — также происходило извержение в радиальной трещине, сопровождаемое лавовыми потоками. Общий объем изверженных продуктов составил 0,067 км^3. Аналогичное извержение продолжалось и в **1970 г. В 1971 г., 14 августа, 24—29 сентября,** вновь произошло извержение центрального кратера, лавовые потоки, извержение в радиальной трещине. Площадь потоков 4,0 км^2, объем лавы 0,008 км^3. **15 октября 1971 г.** — извержение побочного кратера, извержение в радиальной трещине, лавовые потоки, извержение в кратерном озере. **1972, 4 февраля, 18—19 марта** — извержение побочного кратера, лавовые потоки, извержение в лавовом озере и в радиальной трещине длиной 150 м. Лавовые фонтаны выбрасывались на высоту 30 м, длина лавовых потоков 6 км. Площадь лавы 23 км^2. Максимальная длина потоков 13 км. Объем лавы около 0,1 км^3. **1973, май, ноябрь, декабрь** — извержение побочного кратера, извержение в лавовом озере, лавовые потоки до 13 км в длину. Извержение в радиальной трещине. Площадь потоков 20 км^2, объем потоков 0,042 км^3. В **1974 году** происходило извержение в центральном кратере, в побочном кратере, в лавовом озере и в радиальной трещине. Изливались лавовые потоки "аа" и "пахоехое". Площадь потоков 19,8 км^2, объем лавы 0,065 км^3. Лавовыми потоками уничтожено около 1 км дорог. **1975, 1 января** — извержение в трещине направления СВ—ЮЗ, протяженностью 3 км. Лавовые фонтаны высотой до 100 м по всей трещине. Площадь лавовых потоков 7,5 км^2, объем 0,015 км^3, максимальная длина потоков 12 км. Извержение предварялось и сопровождалось землетрясениями. С ноября 1967 г. до января 1975 г. общий объем изверженных продуктов составил 0,3325 км^3, площадь лавовых потоков 71,215 км^2. **29 ноября 1975 г.** вновь началось извержение на юго-

восточном побережье из трещины. Высота лавовых фонтанов достигала 50 м, затем — 5—10 м. Извержение происходило также в кратере Халемаумау. Базальт. *Дубик, Литасова, 1978. Bull. of Volc. Er., No. 7, Dec., 1967; No. 8, Dec., 1968; Nos. 9—2, Dec., 1969; No. 10, Dec., 1970; No. 11, Dec., 1973; No. 12, Dec., 1974; No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (574, 19°26′с.ш., 155°18′з.д., 41°СЗ, 2 года).

1967, конец ноября, Окинава,Тори-Сима, Япония. Извержение центрального кратера, слабые фреатические эксплозии? Аналогичное извержение произошло **18 июля 1968 г.** Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 7, Dec., 1967.* (286, 27°53′с.ш., 128°15′в.д., 35°СВ, 64 года).

1967, 1 декабря, Лопеви, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочного кратера, небольшие лавовые потоки. С **января по декабрь 1968 г.** также происходило эксплозивное извержение побочного кратера. За активность с 1963 по 1967 г. лавовая эмиссия была отмечена 6 раз и происходила из постоянно активного кратера. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970.* (522, 16°30′ю.ш., 168°21′в.д., 31°СЗ, 2 года).

1967, 1 декабря — 1 декабря 1968 г., Ясоур, Меланезия. Слабое эксплозивное извержение центрального кратера. Иногда слабые выбросы пепла. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970.* (527, 19°31′ю.ш.,169°26′в.д., 15°СЗ, 104 года).

1967, 4—7 декабря, Десепсьон, Южные Шетландские острова. Эксплозивное пепловое подводное извержение образовало новый остров в бухте Телефон. Высота пепловой колонны достигала 10 км 5 декабря, но к 7 декабря она была не выше 6 км. Остров имел три кратера. Обломки породы диаметром до 1 м падали назад, куски шлака и пепла размером до 10 см выбрасывались дальше. Кроме трех основных кратеров, имелся еще побочный кратер. Диаметр западного кратера был 100 м, высота его над уровнем моря 70 м, диаметр восточного кратера 90 м, высота 30 м. Диаметр главного кратера 170 м, высота 70 м. Диаметр побочного кратера 10 м, высота 40 м. Размер острова был 930×200, высота 120 м. При извержениях этого вулкана происходит миграция вулканических центров. После извержения этот остров был разрушен, а его остатки причленились к новой полосе суши. Так же как и при двух предыдущих извержениях (?), преобладали выбросы пирокластического материала. Объем его оценивается в 0,052 км^3, или 0,04 млрд.т. Тепловая энергия составила $3{,}3\times10^{23}$ эрг, кинетическая 3×10^{21} эрг. От базальтов до андезитов. *Baker et al., 1975; Baker, McReath, 1971; Smith Inst. Center, Dec., а, б, 1968.* (821, 62°57′ю.ш., 60°38′з.д., 64°СЗ, первое).

1967, 11 декабря, Подводный вулкан, о-ва Тонга. Отмечены вулканические проявления. Глубина здесь 5395 м. (544, 19°15′ю.ш., 171°52′з.д., 72°СВ, первое).

1967, 11 декабря, Подводный вулкан, о-ва Тонга. Вулканические проявления были видны на поверхности моря. Глубина в этом месте 4938 м. (543, 19°00′ю.ш., 171°00′з.д., 72°СВ, первое).

1967, декабрь, Джебель-Марра, Африка. Фреатические эксплозии. Базальт, трахит. *Bull. of the Volcanol. Soc. of Japan, V. 12, No. 3, Dec., 1967.* (108, 12°57′с.ш., 24°16′в.д., 5°СВ, первое).

1967, Майон, Филиппины. Вертикальные эксплозии до высоты 6 км, лавовые потоки опускались в море. С **21 апреля по 20 мая 1968 г.** отмечено вновь извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, палящие тучи. Погибли 3 человека. Высота эксплозивной колонны 28 апреля достигала 9 км. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968.* (309, 13°15′с.ш., 123°41′в.д., 42°СЗ, 20 лет).

1967, Гауа, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968.* (519, 14°15′ю.ш., 167°30′в.д., 13°СЗ, 4 года).

1967, Тунгурауа, Эквадор. Извержение центрального кратера, сольфатарная деятельность, постоянная фумарольная активность. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968.* (746, 1°27′ю.ш., 78°27′з.д., 21°СВ, 23 года).

1967, Эрта-Але, Африка. Непрерывная активность в лавовом озере продолжается с 1967 г., возможно, и с 1906 года. В 1967 г. изливались лавовые потоки. Их мощность на склонах достигала 100 м. Активность отмечалась и **4—6 февраля 1968 г., в 1969 г., в декабре 1970 г.**, когда усилилась активность в лавовом озере. **3 мая и 4 октября 1971 г.** фонтаны лавы из лавовых озер поднимались на высоту от 10 до 40 м, из трещин появлялись языки лавы. Температура лавы составляла 1050°С. Извержение непрерывно продолжалось и в **1972, 1973 и в 1974 гг.**, изливались лавовые потоки. Оливиновый базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec.; 1968; No. 11, Dec., 1973; No. 12, Dec., 1974; No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (67, 13°37′с.ш., 40°36′в.д., 31°СЗ, 7 лет).

1968, 23 января — 15 февраля, Батур, Индонезия. Извержение побочного кратера (эксплозии средней силы), лавовые потоки. Объем лавы 5,165 млн.м^3. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968.* (401, 8°15′ю.ш., 115°23′в.д., 83°СЗ, 2 года).

1968, 31 января, Ласкар, Чили. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Небольшие выпадения пепла. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968.* (789, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22°СВ, 8 лет).

1968, январь, Пакайя, Гватемала. Слабое эксплозивное извержение побочного кратера. Базальт. (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 2 года).

1968, апрель, Руапеху, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение центрального кратера, слабые фреатические эксплозии, небольшие палящие тучи. **Апрель, 22 июня 1969 г.** — эксплозивное извержение в кратерном озере, пепловое. Несколько небольших палящих туч растопили снег, образовав грязевые потоки. Отложения пепла наблюдались в 15 км от кратера. Грубые обломки разбрасывались на расстояние около 1 км вокруг кратера. Из кратерного озера спустился лахар. *Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970.* (561, 39°18′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 9 лет).

1968, 4 мая — июнь, Нила, Индонезия. Извержение в региональной трещине. Слабые фреатические эксплозии. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968.* (436, 6°44′ю.ш., 129°30′в.д., 55°СВ, 36 лет).

1968, 15—21 мая, 11—26 июня, Фернандина, Галапагосские острова. 15—21 мая — извержение. Лавовый поток излился из маленького конуса между вершиной острова и Пойнт-Мангле на юго-восточном склоне. 11 июня извержение началось с сильного землетрясения. В это же время

произошел главный взрыв в кальдере Фернандина. Звук взрыва был слышен на расстоянии свыше 100 км. Поднялась огромная эруптивная туча, которая протянулась на 150 км. В результате извержения южная часть кальдеры понизилась на 300 м. Наряду с тем, что в кальдере обрушилось несколько км^3 материала, признаком извержения был небольшой конус в северо-западной части. Высота конуса около 115 м над озером. Мощность пепла в 300 км к западу от вулкана 1 см. Объем изверженного материала 1,0 до 2,0 км^3. Базальт. (748, 0°21′з.д., 91°31′з.д., 56°СВ, 7 лет).

1968, 3 июня — июль, Кели-Мутy, Индонезия. Извержение центрального кратера, извержение в кратерном озере (слабое). Слабые эксплозии. Огненные фонтаны поднимались до высоты 10 м, грохотание и быстрый подъем мощного темного облака. Базальт, андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968.* (416, 8°46′ю.ш., 121°50′в.д., 67°СЗ, 30 лет).

1968, 12 июня, Вольф, Галапагосские острова. Возможно извержение, так как на острове дым поднимался из тридцати точек. Базальт. (749, 0°02′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, 11 лет).

1968, 12 июня, Сьерро-Ацуль, Галапагосские острова. Наблюдалась активность в виде поднимающегося дыма. Базальт. (753, 0°50′ю.ш., 91°20′з.д., 68°СВ, 9 лет).

1968, 3 июля, Ключевской, Камчатка. Кратковременный пароксизмальный взрыв. Пепел полностью покрыл район вулканов Ближний и Дальний Плоский Толбачик. Это извержение сопровождалось сейсмической активностью. Извержение происходило из центрального кратера. Эксплозии, палящие тучи, выпадение базальтового пепла отмечено с **сентября по декабрь 1969 г.** *Дубик, Кирсанов, 1971; Кирсанов, Серафимова, Марков, 1970; Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec., 1974.* (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 2 года).

1968, 11 июля, Вулькано, Италия. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec. 1973.* (11, 38°24′с.ш., 14°58′в.д., 4°СЗ, 80 лет).

1968, 29 июля — 14 августа, Ареналь, Коста-Рика. Эксплозивное извержение пелейского типа, палящие тучи, разрушение пахотных земель, населенных пунктов, жертвы. Извержению предшествовали землетрясения. Высота пеплового облака 12 км. Большинство эксплозий происходило из нового большого кратера, который открылся на высоте 1100 м. Площадь разрушения 12 км^2. Максимальная мощность пепла в Пуэбло Нуэво 46 см, у Арена 15 см, поблизости от Тронадора около 8—10 см, пропали без вести 112 человек. Погибло 65 человек, эвакуированы 4000 человек. Диаметр активного кратера на высоте 1100 м составлял 200 м, глубина около 30 м. На северной и северо-западной сторонах был побочный кратер с двумя жерлами. Эксплозивная деятельность затихла к концу августа. Извержение можно разделить на три фазы: 1 — эксплозивная (с 29 по 31 июля), 2 — пепловая — 14 дней (с 1 по 14 августа), 3 — фумарольная. В **1969 г.** — лава вытекала из кратера, спускались палящие тучи. В западном и юго-западном направлении от первого потока вытекал еще один лавовый поток. В сентябре 1969 г. длина лавового потока 3 км. **11 сентября 1970 г.** — площадь лавового потока около

3,2 км^2, объем около 48,0 млн.м^3, скорость колебалась от 1,4 м в день в январе до 30 м в день (15—16 июля), средняя величина 4,6 м в сутки. В апреле—мае, **сентябре 1971 г.** — извержение побочного кратера, фреатические эксплозии, дымовые эксплозии, небольшие лавовые потоки. Излияние лавы продолжались до октября 1973 г. С **1 по 5 (?) апреля 1974 г.** происходило извержение побочного кратера, эксплозивное, изливались лавовые потоки. Активность проявлялась в верхнем из трех кратеров, возникших в 1968 г. Максимальная длина лавового потока 1,7 км. **17 июня 1975 г.** вновь произошло эксплозивное извержение. Первым взрывом было уничтожено озеро в вершинном кратере. Из вновь образованного кратера был вынесен большой объем пирокластики и вулканического пепла. В зону пеплопада попали несколько городов и десятки деревень. Вслед за эксплозивной фазой последовало излияние лавы. В результате этого извержения погибли 2 человека, многие пострадали. Андезит. *Влодавец, 1973; Дубик, Литасова, 1978; Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976; Fudali, Melson, 1971; Smith. Inst. Center, 16, Dec., 1968, May, 1971.* (721, 10°28′с.ш., 84°44′з.д., 58°СЗ, более 500 лет).

1968, 14 августа, Син-Иво-Дзима, Япония. Подводное извержение? (Зона плавающей серы — 50×200 м). Детали неизвестны. Трахиандезит. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968.* (261, 24°17′с.ш., 141°31′в.д., 12°СЗ, 14 лет).

1968, август?—сентябрь, Аву, Индонезия. Извержение центрального кратера, слабые эксплозии. Грохотание, постоянные толчки. Андезит, базальт. *Bull. of Volc. Er., No., 8, Dec., 1968.* (456, 3°40′с.ш., 125°30′в.д., 25°СЗ, 2 года).

1968, 5 сентября, Бануа Вуху, Индонезия. Слабое подводное извержение. Вода в океане вблизи кратера стала горячей и мутной. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968.* (455, 3°08′с.ш., 125°30′в.д., 0°, 49 лет).

1968, 23 октября — конец декабря, Сьерро-Негро, Никарагуа. Извержению предшествовало небольшое вулканическое дрожание. В ночь на 23 октября через ряд трещин на юго-западном склоне вулкана изливалась лава. Активность главного конуса началась 24 октября последовательной эмиссией газов, пепла, лавы, лапиллей и бомб. Столб пепла поднялся на высоту 1000—1500 м и был унесен ветром. Пепел выпал на площади 3000 км^2. Лава вытекала из кратеров у основания вулкана потоками длиной 3—4 км, шириной 600 м, мощностью 3 м. Размер пепловых частиц в 30 км от вулкана был 0,5 мм. Побочный кратер, расположенный ниже вершинного, изливал лаву "аа", длина его потока 1000 м, ширина 250 м, мощность 30—40 м. **19—29 декабря 1969 г.** — слабые газовые и пепловые эксплозии. Высота изверженного облака 600 м. Базальт. *Viramonte, Di Scala, 1970* (712, 12°30′с.ш., 86°42′з.д., 63°СЗ, 6 лет).

1968, 24 ноября—декабрь, Нгаурухое, Новая Зеландия. Извержение центрального кратера, эксплозии слабые, небольшое количество шлаков. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970.* (560, 39°12′ю.ш., 175°40′в.д., 19°СВ, 9 лет).

1968, 1 декабря, Левотоби Лаки-Лаки, Индонезия. Извержение центрального кратера, слабые эксплозии. Небольшое выпадение пепла. Ан-

дезит. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968.* (420, 8°32′ю.ш., 122°47′в.д., 70°СВ, 28 лет).

1968, 21, 29 декабря, Кутиноэрабу-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера (фреатические эксплозии различной силы). **1969, 5 февраля, 10 марта** — извержение центрального кратера (слабые фреатические эксплозии). Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 8, Dec., 1968; No. 9—2, Dec., 1969.* (281, 30°26′с.ш., 130°13′в.д., 24°СВ, 2 года).

1968 — декабрь 1969, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение, лавовые потоки длиной до 30 км. Высота лавовых фонтанов до 500 м. Базальт. *Schminke, 1971.* (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 18 лет).

1968, Уайт Айленд, Новая Зеландия. Извержение с образованием нового кратера Рудольф Вент. Андезит. *Smith. Inst. Center, July, 1971.* (557, 37°31′ю.ш., 177°11′в.д., 37°СВ, 2 года).

1968, Подводный вулкан, южнее о-вов Кермадек. Вулканические проявления. (556, 35°40′ю.ш., 178°30′в.д., 38°СВ, первое).

1968, Ревентадор, Экватор. Извержение центрального кратера, фумарольная деятельность. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12, 1974.* (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 8 лет).

1969, 12—21 января, Иво-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера. В течение 65 мин выбрасывались песок, вулканический известняк и блоки конгломерата. Пыль и пар поднимались до высоты 60—90 м. Образовался эксплозивный кратер диаметром от 27 до 35 м, глубиной 14 м. Спустя 50 мин к северо-западу от первого образовался другой кратер диаметром 35 м и глубиной 17 м. Появилось много трещин. Трахиандезит. *Bull. of Volc. Er., No. 9—2, Dec., 1969.* (260, 24°45′с.ш., 141°20′в.д., 12°СЗ, 12 лет).

1969, 27 января, Ийя, Индонезия. Слабое извержение. Эксплозии лапиллей, песка, пепла. С 30 января до 4 февраля выбрасывался дым на высоту до 500 м. Извержение сопровождалось землетрясениями и вулканическим дрожанием. Периодически происходили взрывы. Базальт. *Smith. Inst. Cent., Febr. 1970.* (413, 8°53′ю.ш., 121°38′в.д., 67°СЗ, 87 лет).

1969, 21 февраля—март, Десепсьон, Антарктика. Эксплозивное извержение с выпадением пепла и пемзы мощностью 2,5—5,0 см. Высота изверженного облака 3000 м. Грязевый поток. Конус извержения 1967 г. был спокойным. Вблизи точки извержения наблюдались бомбы. Отмечены выделения водяного пара, водных сульфидов и серы из множества небольших фумарол и жерл. Температура поверхности была 50—70°С. Извержению предшествовало нарастающее землетрясение. **1970, 12 августа** — особенностью этого извержения является взрывной характер, обусловленный не только высокой вязкостью магмы, но и участием в извержении больших объемов холодной морской воды. К числу новообразованных вулканических отверстий могут быть отнесены 5 подводных и 7 или 8 наземных кратеров, имеющих в первом случае мааровый облик, а во втором — напоминающих диатремы. Извержение было главным образом эксплозивным. В изверженных продуктах преобладают лапилли и пепел, бомб и лавовых блоков меньшее количество. Базальт. *Baker et al., 1975; Conzalez-Ferran et al., 1971; Fourcade, 1971; Smith. Inst., 17 March, 1969; 1 Febr., 1970.* (821, 62°57′ю.ш., 60°39′з.д., 64°СЗ, 2 года).

1969, февраль—август, Телика, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Слабые выбросы пепла и лапиллей. **17—25 августа 1970** — пепловые эксплозии на высоту 450 м. **1971 г.** — в течение всего года слабое эксплозивное извержение центрального кратера, множество маленьких пепловых извержений, извержение в лавовом озере. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 9—2, Dec., 1969.* (709, 12°24′с.ш., 86°51′з.д., 63°СЗ, 4 года).

1969, 27 февраля, Амбуромбу, Индонезия. Извержение характеризовалось фонтанированием огня, пара и выбросами пепла. Базальт. *Annual report, February, 1970.* (411, 8°49′ю.ш., 121°11′в.д., 67°СЗ, 45 лет).

1969, 11 марта, Уракас, Марианские острова. Взрывы. Поверхность моря окрашена в коричневый цвет. Взрывы были слышны на широте 20°24′с.ш. и долготе 145°02′в.д. Андезит? *Smith. Inst., Annual Report, 1 February, 1970.* (263, 20°32′с.ш., 144°54′в.д., 46°СЗ, 16 лет).

1969, 21 марта, Дидикас, Филиппины. Извержение побочного кратера. Слабые фреатические эксплозии. 2 человека погибли. Отмечались слабые выбросы грязи, пара, пепла и обломков. *Bull. of Volc. Er., No. 9—2, Dec., 1969.* (300, 19°05′с.ш., 122°10′в.д., 8°СВ, 16 лет).

1969, 22—29 апреля, 20 сентября, Ринкон-де-ла-Вьеха, Коста-Рика. Слабое эксплозивное извержение центрального кратера. Высота пеплового облака более 3000 м. **14 августа 1970 г.** — слабая пепловая эксплозия. Высота выбросов 300 м. Андезит. *Smith. Inst., 1 Febr., 1971.* (719, 10°50′с.ш., 85°21′з.д., 48°СЗ, 2 года).

1969, 3—19 мая, Поас, Коста-Рика. Извержение в центральном кратере, эксплозивное. Выбросы пирокластики, пепла, эмиссия газов. Высота выбросов пара 1,5 км. Андезит. (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 2 года).

1969, 1 июня—июль, Убинас, Перу. Извержение сернистых газов и дыма. Было выброшено некоторое количество пепла, обусловившего гибель посевов. Андезиты. (763, 16°21′ю.ш., 70°54′з.д., 56°СЗ, 13 лет).

1969, 12—16 сентября, Кыска, Алеутские острова. Эксплозии пепла до высоты 3,5 км с периодами в 2 мин. Блоковая лава еще дымилась, но неизвестно, был ли это новый поток. Андезит? *Smith. Inst. Center, Event 116—69. 1 February, 1970.* (581, 52°06′с.ш., 177°36′в.д., 72°СЗ, 5 лет).

1969, 10—14 октября, Канлаон, Филиппины. Извержение центрального кратера. Слабые эксплозии, небольшие грязевые потоки. Высота выбросов — 4,5—6 км. Извержению предшествовало дрожание. В **июне—августе 1970 г.** — извержение центрального кратера, слабое. Выбросы шлаков. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 9—2, Dec., 1969; No. 10, Dec., 1970.* (318, 10°25′с.ш., 123°08′в.д., 27°СВ, 63 года).

1969, 11 октября, Безымянный, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозии средней силы, экструзия лавового купола "Октябрь", палящие тучи и грязевые потоки средней мощности. Максимальная высота пеплового облака 2 км. Площадь, покрытая отложениями 2500 км^2. Мощность потока 5 м. Высота лавового купола 50 м, объем $1{,}8 \times 10^6$ м^3. Общая масса отложений 0,028 км^3, пепла 0,01 км^3.

В последующее время вулкан находился в стадии роста экструзивного купола. После эруптивного цикла в 1969 г. деятельность его ослабла. С **мая 1970 г.** увеличилось количество пепловых выбросов. На юго-восточном склоне купола образовалась новая экструзия. Она имела вид блока высотой 80—100 м и диаметром 150—200 м.

Начиная с **марта 1971 г.** увеличилось количество лавин, наблюдалось свечение купола, его рост. Экструзия "Октябрь", образование которой на основном куполе началось в 1969 г., к июлю 1971 г. заняла всю видимую часть вершины купола "Нового". В конце июля активность снизилась, действовали выходы газов и фумаролы. В **1972 г.** вулкан находился в стадии роста экструзивного купола, выжимался вязкий магматический расплав, происходили взрывы, выбросы пепла и образование раскаленных лавин. **Июль 1973 г.** — рост купола, пирокластические потоки длиной 3—4 км. **1974 г.** — в течение всего года постоянное экструзивное извержение, продолжалось выжимание андезитов в восточном и юго-восточном секторах купола "Нового". Выжимание сопровождалось разрушением купола и образованием небольших агломератовых потоков. За пределами кратера поток отложился в конце сентября, протяженность его около 1 км при ширине 40—50 м. Андезит. *Дубик, Шакиржанова, 1976; Иванов и др., 1973; 1975б; 1975а; 1976; Кирсанов и др., 1975.* (127, 56°04′с.ш., 160°43′в.д., 27°СВ, 2 года).

1969, 28 октября — 1970, апрель, Ковачи, Меланезия. Подводное извержение с образованием острова, лавовые потоки. Мутновато-грязная окраска воды шельфа в радиусе 70 миль. Площадь острова около 50 м^2, высота 10 м. Базальт. (515, 9°01′ю.ш., 157°57′в.д., 53°СЗ, 3 года).

1969, 27 ноября — конец декабря, Локон Эмпунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение сопровождалось землетрясениями. Максимальная высота эруптивного облака 400 м. Выбросы пирокластики и выпадение пепла. Базальт, андезит. *Annual Report, May, 1971.* (449, 1°22′с.ш., 124°48′в.д., 71°СВ, 3 года).

1970, 3 января, Фалькон Айленд, о-ва Тонга. Отмечена подводная активность вблизи о. Фалькон. Вода с измененной окраской занимала площадь 500 акров. Вероятно, стала действовать подводная фумарола. Андезит. *Annual Report, 1970, May, 1971.* (546, 20°19′ю.ш., 175°25′з.д., 19°СВ, 34 года).

1970, 7 января—декабрь, Пакайя, Гватемала. Сильное извержение с выбросом бомб и шлака. Пепла не было. Базальт. *Дубик, Хренов, Чадаева, 1973.* (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 2 года).

1970, 9 января, Улавун, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Лавовые излияния, палящие тучи. В результате извержения произошло сильное опускание вулкана. Вершине достигала высоты 2340 м. Базальт. *Annual Report, 1970, May, 1971.* (504, 5°03′ю.ш., 151°21′в.д., 32°СВ, 3 года).

1970, январь — июнь, Байонез, подводный вулкан, Япония. Подводное извержение, извержение центрального кратера, экструзия лавового купола. Эксплозии на высоту 100 м (столб воды шириной 200—300 м). Эксплозии сопровождались дымом, окрашенным серой. Затем наблюдался столб воды, поднявшийся на высоту 200—500 м, ширина его 100 м. Вода,

окрашенная в желтый цвет, заняла площадь 1000х2000 м к юго-западу. Площадь плавающей пемзы 50—100х1000 м. Размеры пемзовых обломков до 40 см в поперечнике. Дацит. *Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970; Annual Report, 1970, May, 1971.* (247, 31°55′с.ш., 139°55′в.д., 12°СЗ, 10 лет).

1970, январь — июнь, Тридент, Аляска, США. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Андезит. *Дубик, Хренов, Чадаева, 1973.* (637, 58°14′с.ш., 155°07′з.д., 73°СВ, 2 года).

1970, 30 марта, Сан-Мигель, Сальвадор. Эксплозии пепла. Грохот был слышен на расстоянии 4 км. Высота выбросов 400 м. Пепел выпал в северо-западном направлении в 10 км от вершины. Минимальный объем пепла 75000 м^3. Мощность слоя пепла в кратере 4 апреля была 15 мм. Эксплозии наблюдались 3—4 апреля. Базальт. *Smith. Instit., May, 1971a.* (703, 13°26′с.ш., 88°16′з.д., 72°СЗ, 3 года).

1970, февраль — март, Берга, Курильские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Эксплозии с обширными пепловыми дождями. Андезит. *Чирков и др., 1972.* (183, 46°04′с.ш., 150°05′в.д., 52°СВ, 18 лет).

1970, 4—5 апреля, Масайя, Никарагуа. Слабое эксплозивное извержение из центра старого лавового озера в кратере Сантьяго. Отмечено кипение лавы и усиление фумарольной деятельности. Базальт. *Дубик, Хренов, Чадаева, 1973.* (715, 11°59′с.ш., 86°09′з.д., 60°СЗ, 5 лет).

1970, 21 апреля, Асо, Япония. Эксплозивное извержение центрального кратера. Образовалась депрессия длиной 20 и шириной 10 м. В **июле — ноябре 1971 г., в июле — сентябре 1972 г., 13 июля — 3 августа 1973** — извержения центрального кратера, слабые эксплозии, выпадение пепла. Начиная с **11 апреля 1974 г.** — и в течение почти целого года происходило эксплозивное извержение центрального кратера. Эксплозии были стромболианского типа. В августе образовался новый шлаковый конус диаметром 80 м в основании. Появилось новое эксплозивное жерло. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973; No. 12, Dec., 1974; No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (275, 32°53′с.ш., 131°06′в.д., 60°СВ, 2 года).

1970, 5 мая — 5 июля, Гекла, Исландия. Трещинное извержение из нескольких кратеров у основания вулкана. Сопровождалось грохотом, выбросами лавы, которая в виде огненных столбов высотой 1 км поднималась в воздух. Высота пеплового облака 15 км. В 1 секунду выбрасывалось до 800 м^3 магматического материала. Лавовые потоки — сначала средней мощности, затем большие. Общая площадь лавы за 1970 г. составила 18,5 км^2. Максимальная длина потока 6 км, мощность 10—11 м. Общий объем ее 0,2 км^3. Пепел выпадал на площади около 50000 км^2 (из них на суше 6950 км^2). Общий объем пепла 0,07 км^3. Общий объем изверженных продуктов около 0,27 км^3. Извержения этого года происходили на высоте 800 и 640 м над уровнем моря. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, August, 1973; Slupetzky, 1971.* (903, 63°59′с.ш., 19°42′з.д., 60°СВ, 22 года).

1970, 11—14 мая, Карымский, Камчатка. Извержение центрального кратера, обычные эксплозии (слабые до средних). Лавовые потоки. Высота облака 8 км. Площадь, покрытая отложениями 3000 км^2, мощность пепла у подножия 0,1 м. Объем изверженного пепла 2,7х10^6 м^3. Макси-

мальная мощность лавового потока 5 м, длина его 1,5 км, объем около $2{,}1 \times 10^7$ м^3. С **16 июля 1971 г. до марта 1973 г.** продолжался слабый рост внутрикальдерного купола (начал образовываться в 1971 г.). С **20 по 22 марта 1973 г.** отмечена серия взрывов, высота тучи до 5 км, экструзивный купол частично разрушился. На западном и северо-западном склонах — небольшие лавины. Полоса пеплопада шириной 1—3 км распространилась на расстояние до 5 км. 7 мая замечена воронка на вершине конуса. В июне 1973 г. извержение прекратилось. Андезито-дацит. *Дубик и др., 1972; Кирсанов и др., 1975.* (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 3 года).

1970, май — сентябрь, Лангила, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Сольфатарная деятельность (слабая до средней). Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970.* (490, 5°32′ю.ш., 145°25′в.д., 72°СЗ, 11 лет).

1970, август — 1971, ноябрь, Багана, Меланезия. Эксплозивное извержение центрального кратера, лавовые потоки, средние. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 10, Dec., 1970.* (510, 6°08′ю.ш., 155°12′в.д., 45°СЗ, 4 года).

1970, 18 сентября — октябрь, Биренберг, остров Ян-Майен. Извержение, которое через два дня образовало 5 кратеров на трещине длиной 6 км на северо-восточном склоне на высоте 1000 м. Извержению предшествовали землетрясения. С самого начала изливалась лава, потоки ее дошли до моря. В октябре извержение прекратилось. Общий объем изверженных продуктов не менее 0,5 км^3. Площадь острова увеличилась на 4 км^2. Максимальная высота выбросов 10 км. С **16 марта 1971 г. по октябрь 1972 г.** — эксплозивное извержение центрального кратера. Извержение на северо-восточной стороне центрального кратера. Сольфатарная деятельность. Облака пара и пепла. Извержение продолжалось всю зиму 1971—1972 гг. Лавы не было, часть ледника растаяла. Базальт. *Annual Report, May, 1970; Bull. of Volc. Er., No. 11, August, 1973; Thor, 1972.* (932, 71°00′с.ш., 8°19′з.д., 53°СВ, 152 года).

1970, 18 сентября — 26 января 1971, Акита-Комагатаке, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Извержение сопровождалось землетрясениями. Образовался новый шлаковый конус высотой 30 м, объем его $2{,}2 \times 10^5$ м^3. Максимальная высота облака 600 м. Объем пирокластического материала 660000 м^3, объем лавовых потоков 3337500 м^3, их площадь 0,089 км^2, мощность 15 м. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973; Smith. Inst., Sept.—Dec., 1970.* (217, 39°45′с.ш., 140°48′в.д., 8°СВ, 38 лет).

1970, октябрь — ноябрь, Альседо, Галапагосские острова. "Большое количество огня по неизвестной причине. От этого огня пепел лег глубоким слоем". У края кальдеры мощность пепла была от нескольких сантиметров до двух футов. Место извержения — восток-юго-восточная стена кальдеры. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec. 1973.* (751, 0°23′ю.ш., 91°08′з.д., 38°СЗ, 16 лет).

1970, 30 ноября — 1971, март, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозии, лавовые потоки, грохотание и землетрясения, экструзия лавового купола, палящие тучи. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973.* (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 2 года).

1970, 24 декабря, Нирагонго, Африка. Над вершиной вулкана видно красное раскаленное облако. **1971, 30 марта** — исследования показали, что лавовое озеро внутри кратера поднимается со скоростью 40 м в год начиная с 1968 г. Временами над вулканом ночью видно красное свечение. Температура лавы, вытекающей из трещины, равна 920—950°С. За последние два года выделено около 27 млн.м^3 лавы. Весь **1972 г.** — извержение центрального кратера, извержение в лавовом озере. В течение всего **1973 г.** — извержения в центральном кратере и лавовом озере, сопровождающиеся сейсмической активностью. В течение **1974 г.** продолжалась активность в лавовом озере. Свечение расплавленной лавы было видно в 20 км от вулкана. В среднем происходило 11 вулканических землетрясений в день. Усиление сейсмической активности отмечено в декабре, а 23 декабря произошло 268 землетрясений. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec., 1974; No. 14, Dec., 1976.* (103, 1°29′ю.ш., 29°14′в.д., 25°СВ, 3 года).

1971, январь — декабрь, Диенг, Индонезия. Фреатические эксплозии, грязевые извержения. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973.* (385, 7°12′ю.ш., 109°55′в.д., 78°СЗ, 27 лет).

1971, январь — 26 июля, Мерапи, Индонезия. Извержение, палящие тучи, четыре раза скатывались лавины. **1972 г., 6 октября, декабрь** — извержение центрального кратера, эксплозивное, палящие тучи прошли 7,5 км. Общий объем выброшенного материала 0,7 км^3 на площади 75 км^2. На протяжении **1973 и 1974 гг.** — эксплозивное извержение центрального кратера, экструзия лавового купола, палящие тучи, лавовые лавины. Общий объем продуктов за 1973 г. 0,01 км^3. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973; No. 12, Dec., 1974; No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec. 1976.* (390, 7°33′ю.ш., 110°27′в.д., 75°СЗ, 2 года).

1971, 3 февраля — ноябрь, Амбрим, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение в лавовом озере. Максимальная высота пеплового облака 1500 м; сольфатарная активность, красноватое свечение. **1972, 15 апреля — 15 августа** — эксплозивное извержение центрального кратера, максимальная высота пеплового облака — 10 км. Выбросы пепла и пара. Блоки выбрасывались на высоту 250 м. **1973, середина апреля — конец декабря** — извержение центрального кратера, извержение в лавовом озере, эксплозивное, извержение побочного кратера (пепловые эксплозии). Высота пепловых выбросов ок. 6000 м. В **1974 г.** отмечалось прерывистое эксплозивное извержение центрального и побочного кратеров, высота эксплозий до 3 км. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12 Dec., 1974; No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (521, 16°15′ю.ш., 168°05′в.д., 22°СЗ, 3 года).

1971, 3—10 февраля, Сьерро-Негро, Никарагуа. Извержение центрального кратера, сильное, эксплозивное. Извержение побочного кратера, эксплозивное, слабое. Максимальная высота пеплового облака 6 км. Площадь, покрытая отложениями извержения 5758 км^2, из них 758 км^2 покрыто слоем мощностью до 2,5 см. Общий объем отложений 0,045 км^3. Общая масса отложений 0,0546 млрд.т. Диаметр кратера увеличился со 150 до 400 м. Образовалось новое жерло. Диаметр основания конуса увеличился с 620 до 1100 м. Оливиновый базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Aug., 1973; Rose et al., 1973.* (712, 12°30′с.ш., 86°42′з.д., 63°СЗ, 2 года).

1971, 17 февраля — 20 августа, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное? Фреатические эксплозии? Максимальная высота выбросов 2000 м. Пепел выпал на окружающие деревни. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973.* (348, 0°23′ ю.ш., 100°28′ в.д., 43°СЗ, 4 года).

1971, 22 февраля, Каруа, Меланезия. Подводное извержение с образованием острова. Пепел и шлак выбрасывались на высоту до 4 км. Извержение происходило из трех близко расположенных точек, из которых поднималось грибообразное облако. Площадь шлакового острова 200х х70 м, высота его 1 м. Обломки породы на острове достигали в объеме 6 $м^3$. Спустя десять дней на острове было несколько источников горячей воды, ощущался запах серы, поднимался дым, земля была теплой. **1972, начало марта — середина апреля,** — подводное извержение? Слабая *турбулентность воды и окрашивание ее над жерлом.* **1973 май — октябрь** — подводное извержение? Завихрения воды, обесцвечивание ее над жерлом, выделение пузырьков воздуха, запах серы. Аналогичные явления отмечены и **в 1974 г.** *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973; No. 12, Dec., 1974; No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976; Annual Report, 1971, May, 1972.* (524, 16°52′ ю.ш., 168°32′ в.д., 31°СЗ, 12 лет).

1971, февраль — июль, Тангкубан Праху, Индонезия. Фреатические эксплозии, грязевые извержения. Максимальная высота выбросов 5 м. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec. 1973.* (374, 6°46′ ю.ш., 107°36′ в.д., 80°СЗ, 4 года).

1971, 11 марта — апрель, Батур, Индонезия. Извержение центрального кратера, обычные эксплозии. Максимальная высота пеплового облака 300 м, обломочный материал выбрасывался на высоту 100 м. С **19 января по март 1972 г.** — умеренное эксплозивное извержение центрального кратера. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec. 1973; No. 14, Dec. 1976.* (401, 8°15′ ю.ш., 115°23′ в.д., 83°СЗ, 3 года).

1971, 24 марта — май, Ньямурагира, Африка. Извержение центрального кратера, лавовые потоки, эксплозии, разрушение пахотных земель. Дальность отложения шлаков 69 км. Извержение побочного кратера на высоте 2150 м, которое было обусловлено возникновением трещины длиной 1 км. Объем твердых продуктов извержения составил 30×10^6 $м^3$, лавы 60×10^6 $м^3$. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec. 1973; Deliens, 1974; Pouclet, 1974.* (102, 1°23′ ю.ш., 29°12′ в.д., 25°СВ, 4 года).

1971, март — май, весь год, Стромболи, Италия. Извержение побочного кратера, лавовые потоки, эксплозии. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Извержение сопровождалось вулканическим дрожанием. Максимальная высота выбросов 1 км. Площадь отложений 0,5 $км^2$. Извержение продолжалось непрерывно до конца 1974 г., в течение года действовали одновременно более трех жерл. Извержение сопровождалось землетрясениями (до 124 землетрясений в день). Эксплозии в основном были магматическими. Образовалась трещина, вдоль которой возникли три шлаковых конуса, которые затем были разрушены сильными эксплозиями. Начиная с **5 ноября 1975 г.** активизировались три жерла в вершинном кратере, началось излияние лавы. Лавовый поток прошел по долине и достиг берега моря. В середине ноября центр эффузивной активности

переместился вниз по склону до высоты 700 м. Базальт, андезит. *Дубик, Литасова, 1978 г.; Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec. 1973; No. 12, Dec., 1974; No. 13, Dec. 1975; No. 14, Dec., 1976.* (9, 38°47′с.ш., 15°13′в.д., 22°СВ, 3 года).

1971, март? — 29 октября, Лопеви, Меланезия. Извержение побочного кратера, лавовые потоки. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Сольфатарная деятельность. **1972, 24 апреля — 8 августа** — извержение центрального и побочного кратеров, эксплозии пепла. Сольфатарная деятельность. Аналогичное извержение — **в конце октября 1973 г. и в январе — феврале 1974 г.** Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12; Dec. 1974; No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec. 1976.* (522, 16°30′ю.ш., 168°21′в.д., 31°СЗ, 3 года).

1971, 3 мая — начало июля, Эль Виеджо, Никарагуа. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Интенсивная эмиссия газов. Базальт. (707, 12°42′с.ш., 87°00′з.д., 65°СЗ, 286 лет).

1971, 8 мая — 17 июля, Руапеху, Новая Зеландия. Извержение центрального кратера, извержение в кратерном озере, вертикальные эксплозии (выбрасывались бомбы типа хлебной корки). Максимальная высота облака над кратером 9 км. Объем изверженного материала около $1{,}2 \times 10^4$ м^3. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec. 1973.* (561, 39°17′ю.ш., 175°34′в.д., 19°СВ, 2 года).

1971, 11 мая — октябрь, Локон Эмпунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Экструзия лавового купола на высоту 2 м и диаметром 25 м. Максимальная высота выбросов 1000 м. Базальт, андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973.* (449, 1°22′с.ш., 124°48′в.д., 71°СВ, 2 года).

1971, 12—13 мая, Гауа, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозии? Темные пепловые облака поднимались выше нормального уровня. Сольфатарная деятельность. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec. 1974.* (519, 14°15′ю.ш., 167°30′в.д., 13°СЗ, 4 года).

1971, 19 мая, Сопутан, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное или фреатические эксплозии? Мощный дым поднимался над вершиной на высоту 1400 м. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973.* (442, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 3 года).

1971, май — 14 сентября, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии? Слабый дым. Обычные эксплозии или фреатические эксплозии — темно-серый дым. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973.* (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 26 лет).

1971, июнь, Ийя, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное или фреатические эксплозии. Плотный белый дым до высоты 1000 м над вершиной. Андезит, базальт? *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973.* (413, 8°53′ю.ш., 121°38′в.д., 67°СЗ, 2 года).

1971, июнь, Керинчи, Индонезия. Извержение центрального кратера фреатические эксплозии. Плотный белый дым достигал высоты 1000 м. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973.* (351, 1°42′ю.ш., 101°16′в.д., 40°СЗ, 3 года).

1971, 19—20 июля, Уайт Айленд, Новая Зеландия. Эксплозивное извержение центрального кратера, фреатические эксплозии средней силы. Из-

вергались пар, пепел, андезитовые блоки. В результате извержения был образован эксплозивный кратер 150×100 м, глубиной около 4 м. Высота пеплового облака выше 1800 м. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973.* (557, 37°31′ю.ш., 177°11′в.д., 37°СВ, 3 года).

1971, 5 августа, Кирисима, Япония. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Выбросы шлаков и грязи. Площадь, покрытая отложениями, равна 0,08 км^2. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec., 1973.* (277, 31°56′с.ш., 130°52′в.д., 44°СВ, 12 лет).

1971, 12 августа, Маунт-Худсон, Чили. Выброшен обломочный материал на площади до 60 км^2. За эксплозией последовал лавовый поток, который разрушил один дом, пересек несколько дорог и запрудил реки. Пропали 200 человек. Из 50 семей, живущих в районе извержения, спаслись только 9 человек. До извержения и после него сейсмическая активность достигала 3—5 баллов, она была локальной. Извержение продолжалось до 26 августа, но сила его значительно уменьшилась. Максимальная высота пепловой колонны 7000 м. Базальт. *Annual Report, 1971, May, 1972.* (817, 45°54′ю.ш., 72°58′з.д., 0°, первое).

1971, 6 сентября — 11 декабря, Тинакула, Меланезия. Извержение центрального кратера, палящие тучи, эксплозии слабые до средних, цунами, лавовые потоки. Высота пепловой колонны 300 м. Сильные землетрясения. Площадь отложений 1 км^2, мощность 10 м в 10 м от источника. Максимальная длина потока 300 м. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec. 1973.* (517, 10°28′ю.ш., 165°45′в.д., 41°СЗ, 5 лет).

1971, 14—15 сентября, Фуэго, Гватемала. Извержение с выбросами пепла и большого количества лавы. В 8 км к западу от кратера слой грубого песка достигал 30 см. Расплавленный материал выбрасывался на высоту до 1000 м над кратером. Погибло 9 человек. Максимальная высота выброса 8 км, объем материала 1,1×10^8 м^3. Андезит. *Rose et al., 1973.* (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 5 лет).

1971, 17 октября — 20 марта 1972, Суфриер, о. Сент-Винсент, Малые Антильские острова. Извержение центрального кратера, извержение в кратерном озере, лавовые потоки, подводный лавовый поток, образование лавового острова. Высота лавового конуса 250 м, объем его 0,8 км^3. Площадь отложений 0,2 км^2, максимальная длина потока 300 м, мощность 250 м, приблизительный объем 0,8 км^3. Андезито-базальт. *Bull; of Volc. Er., No. 11, Dec. 1973.* (847, 13°20′с.ш., 61°11′з.д., 16°СВ, 68 лет).

1971, 26 октября — 18 ноября, Пальма, Канарские острова. Извержение в 320 м выше подножия конуса Сан-Антонио в трещине длиной 50—70 м. Из небольших отверстий сначала происходили выбросы обломков пород, лапиллей и пеплового материала. Затем появились по крайней мере 6 лавовых фонтанов, которые через несколько часов достигли высоты 100 м. На четвертый день лавовый поток длиной 2 км и шириной 400 м, нагретый до 850°С, достиг океана. Облако пара поднялось на высоту 1 км. 1 ноября в главном кратере образовалось небольшое лавовое озеро. Трещина удлинилась на 300 м, возникли новые кратеры Тенегия II и III. Лавовые потоки, излившиеся из различных центров, заняли площадь 3,135 км^2. Из них 0,29 км^2 относится к площади, ранее занятой морем. Общий объем вулканического материала оценивается в 0,04 км^3 при средней мощности

лавового потока равной 12,3 м. Максимальная мощность достигала 124 м. Трахибазальт. *Afonso et al., 1974; Bull. of Volc. Er., No. 11, Dec. 1973; Chaigneau, Füster, 1972; Worch, 1972.* (863, 28°35′с.ш., 17°50′з.д., 12°СВ, 22 года).

1971, 28 октября — 15 ноября, Подводный вулкан, восточнее о. Эпи, Меланезия. Подводное извержение, которое сопровождалось сильным землетрясением, кипением воды. В ноябре линия окрашенной воды составляла несколько сот метров. **Май 1972 г.** — подводное извержение, линия окрашенной воды составляет несколько сот метров. Глубина моря над вулканом 160 м? **1973, начало мая — конец октября — подводное извержение?** Обесцвечивание воды. **В ноябре 1974 г.** были активны три центра. *1* — 16°41′ю.ш., 168°22,9′в.д.: обесцвечивание воды. На глубине 34 м образовался кратер, через проломы на его западной и восточной сторонах вытекала лава. *2* — 16°41′ю.ш., 168°20,9′в.д.: вновь образовался классический кратер на глубине 124 м с проломом к северо-западу. Обесцвечивалась вода. *3* — 16°42,1′ю.ш., 168°25,3′в.д. — подводный конус, имеющий наименьшую глубину 169 м, также был открыт к северо-западу, над ним не замечено обесцвечивание воды. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec. 1974; No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec. 1976.* (523, 16°41′ю.ш., 168°22′в.д., 31°СЗ, 18 лет).

1971, 29 октября—декабрь, Вилларика, Чили. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии, изливались лавовые потоки, образовался новый пирокластический конус. 29 декабря — кульминация извержения. Усилилось излияние лавы, произошло субгляциальное извержение, спускались грязевые потоки, были разрушены пахотные земли, 15 человек погибли от лахара. Максимальная высота эксплозивного выброса 1,5 км. Площадь покрытая отложениями, 200 км^2, из них 60 км^2 покрыты слоем 5—15 см. Объем лавовых потоков около 0,3 км^3. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 11, August, 1973.* (808, 39°25′ю.ш., 71°57′з.д., 12°СВ, 7 лет).

1971, 29 октября — 9 ноября, Сундоро, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Андезит? Базальт? *Bull. of Volc. Er., No 11, Dec. 1973;* (386, 7°18′ю.ш., 110°00′в.д., 37°СЗ, 65 лет).

1971, Ясоур, Меланезия. Извержение центрального кратера. В **1972 г.** — извержение центрального кратера, эксплозивное. Сильные эксплозии выбрасывают материал каждые несколько минут на высоту 250—300 м. Мощные облака пепла. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec. 1974; No. 13, Dec., 1975.* (527, 19°31′ю.ш., 169°26′в.д., 15°СЗ, 3 года).

1971, Сент-Огастин, Аляска. Рост лавового купола. Андезит и дацит. *Kienle, Forbes, 1975—1976.* (641, 59°22′с.ш., 153°25′з.д., 12°СВ, 7 лет).

1972, 2 февраля — 1973, декабрь, Пакайя, Гватемала. Эксцентричное лавовое извержение. Извержение центрального кратера? Эксплозивное извержение побочного кратера, лавовые потоки. Слой пепла 2 см, длина лавового потока 1,5 км. Базальт. *Горшков, Дубик, 1974.* (691, 14°23′с.ш., 90°36′з.д., 64°СЗ, 2 года).

1972, 9 февраля — 9 ноября, Поас, Коста-Рика. Слабое эксплозивное извержение центрального кратера. Высота облака над кратером 3 км. Слабое эксплозивное извержение продолжалось вплоть до 1974 г. Анде-

зит. *Горшков, Дубик, 1974; Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec. 1976.* (722, 10°12′с.ш., 84°13′з.д., 58°СЗ, 3 года).

1972, март, Ключевской, Камчатка. Свечение кратера, слабый грохот и редкие пепловые выбросы. Сильное свечение кратера 19 и 30 августа, затем свечение по ноябрь включительно. **14 октября** — выброс раскаленного материала на высоту 0,4 км, пепловые выбросы до высоты 1,5 км, шлейф пепла на расстояние до 15 км. Активизация главного кратера сопровождалась повышенной сейсмоактивностью. В **1973 г.** почти постоянно происходили газово-пепловые выбросы на высоту 3 км над кромкой кратера. С марта месяца периодически отмечалось пульсирующее зарево. В ночь с **11 на 12 ноября** произошел пепловый выброс, который покрыл площадь 7500 км^2 при среднем содержании пепла 8—13 г/м^2, что составило 0,06 млн.т. В **начале апреля 1974 г.** снова активизировался центральный кратер. **8—10 апреля** произошла серия пепловых выбросов, после которых в осевой части пеплопада, в 12 км от кратера отмечено 90 г/м^2 пепла. Общая площадь пеплопада 500 км^2. Эта активизация сопровождалась усилением сейсмоактивности. Несколько вспышек активности отмечено в мае. **18 мая** впервые отмечено фонтанирование лавы в центральном кратере. С этого времени, по-видимому, начался рост внутрикратерного шлакового конуса, высота которого к середине августа достигла 150 м. С **14 по 20 августа** отмечено очередное усиление сейсмоактивности, а **23 августа 1974 г.** началось извержение побочного кратера, названного прорывом "Совещания". Новая цепь кратеров образовалась на юго-западном склоне вулкана на высоте 3400—3600 м. Верхняя воронка была эксплозивной и имела диаметр 60×80 м, из нижней — происходило лавовое излияние. Высота пепловых выбросов в начальный период достигала 1,5 км. Образовавшийся лавовый поток двигался по крутому склону со скоростью от 30 до 120 м/мин при ширине 10 м. Излияние лавы происходило в леднике, имевшем мощность до 50 м. Протяженность лавового потока 2 км. В центральном кратере Ключевской в это время происходила умеренная эксплозивная деятельность, перемежающаяся с затишьями. Пепловые выбросы временами достигали высоты 3 км. К ноябрю, когда извержение закончилось, высота нижнего шлакового конуса достигла 120 м. Базальт. *Иванов и др., 1975б; Кирсанов и др., 1975* (125, 56°11′с.ш., 160°47′в.д., 32°СВ, 4 года).

1972, 27—29 апреля, Подводный вулкан, Курильские острова. Мелководное подводное извержение, звуковые явления отмечены 29 апреля. *Annual Report, 1972, June, 1973.* (180, 46°30′с.ш., 150°52′в.д., 42°СВ, первое).

1972, 18 июня—ноябрь, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение в радиальной трещине, лавовые потоки длиной до 5 км, извержение побочного кратера, извержение в лавовом озере. Аналогичное извержение отмечено в **1973 г.** Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec. 1974; Krafft, Gerente, 1977.* (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 6 лет).

1972, 18 июня — 11 сентября, Алаид, Курильские острова. Извержение в радиальной трещине протяженностью 2 км на северо-западном склоне. С 22 июня изливались лавовые потоки, которые достигли моря.

Образовались 6 воронок взрыва. Максимальная высота эруптивного облака 8 км. Разброс бомб до 1,5 км от кратера. Общий объем лавы 0,045 км^3, мощность потоков от 15 до 60 м. Объем шлакового конуса до 0,001 км^3, объем пеплового материала 0,1 км^3. 19 июля отмечался пеплопад в 120 км от вулкана. Извержению предшествовали землетрясения. Базальт. *Авдейко и др., 1974.* (154, 50°48′с.ш., 155°30′в.д., 38°СЗ, 38 лет).

1972, июнь, декабрь, Кракатау, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Максимальная высота пеплового облака 1600 м. Конус Анак Кракатау вырос до высоты 169,67 м. В **январе 1973 г.** — продолжение извержения, эксплозии, лавовые потоки. Длина лавового потока 500 м. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec. 1974; No. 13, Dec. 1975.* (365, 6°06′ю.ш., 105°25′в.д., 54°СЗ, 12 лет).

1972, июль, Ревентадор, Эквадор. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Площадь двух потоков 0,6 км^2. Длина каждого из них 1,5 км, мощность 10 м. Объем обоих потоков 0,06 км^3. **1973, ноябрь** — извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые и грязевые потоки. Лава блоковая, площадь ее 0,2 км^2, мощность 10 м, длина потока 1,5 км, объем 0,023 км^3. Площадь лахара 3 км^2, мощность 3 м, объем 0,09 км^3. В **феврале 1974 г.** усилилась эксплозивная деятельность. Взрывы в активном кратере происходили каждые 20—30 мин и сопровождались свечением над кратером, выпадением пирокластики на склонах и выбросами пепла на высоту до 1 км. Площадь, покрытая лахарами, составляла 3 км^2, мощность слоя 3 м, объем около 9×10^6 м^3. Блоковая лава распространилась на площади 0,2 км^2 слоем мощностью 10 м. Максимальная длина потока 1,5 км, объем около $2{,}3\times10^6$ м^3. Андезито-базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec. 1974; No. 13, Dec. 1975; No. 14, Dec. 1976.* (739, 0°05′ю.ш., 77°40′з.д., 32°СВ, 4 года).

1972, 8 сентября — 5 октября, Картала, Индийский океан. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение в лавовом озере, лавовые потоки. Площадь потоков 2,5 км^2, объем лавы 0,05 км^3. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec. 1974; Upton et al., 1974.* (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 7 лет).

1972, сентябрь, Фернандина, Галапагосские острова. Извержение центрального кратера, эксплозии обломочного материала. **1973, ноябрь — 15 или 18 декабря,** — извержение центрального кратера, лавовые потоки, объемом 0,13 км^3, эксплозии, пепло-газовый шлейф длиной 50 км. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (748, 0°21′ю.ш., 91°31′з.д., 56°СВ, 4 года).

1972, 8 октября, Риттер, Меланезия. Подводное извержение непосредственно к западу от о. Риттер. Темные облака, сильная сейсмическая активность. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec. 1974.* (488, 5°31′ю.ш., 148°07′в.д., 72°СЗ, 84 года).

1972, 13 ноября, Акатенанго, Гватемала. Извержение в радиальной трещине или из побочного кратера, эксплозивное, фреатические эксплозии. Извержение происходило из двух точек, расположенных между двумя пиками. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec. 1974.* (688, 14°30′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 45 лет).

1972, декабрь — 1973, декабрь, Нгаурухое, Новая Зеландия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, грязевые потоки, выбросы пепла. Максимальная высота эруптивного облака 4,7 км над кратером. Вулкан активизировался **22 января 1974 г.** Выбросы раскаленных вулканических бомб, газа и пепла с переменной интенсивностью продолжались до конца марта. 29 марта высота газово-пепловой эруптивной колонны над кратером достигла 6000 м, пепел выпадал в 43 км к северо-западу от вулкана. Слой пепла вблизи вулкана составлял 25 мм. Извержение имело ярко выраженный вулканский характер. В кратере отмечено два действующих жерла. Общий объем пеплового покрова оценивается в $0{,}74 \times 10^6$ $м^3$. С **12 по 19 февраля 1975 г.** произошло новое эксплозивное извержение. 19 февраля газово-пепловая эруптивная туча поднялась на высоту 11 км (8,7 км над кратером) и, активно расширяясь, достигла высоты 14,6 км. Мощные взрывы, следовавшие один за другим, сопровождались длительной эмиссией пепла и образованием пирокластических потоков на склонах конуса. В эруптивной туче были видны раскаленные обломки диаметром до 20 м. Резкие звуки взрывов были слышны на расстоянии до 70 км. Вулканические бомбы диаметром до 1 м выбрасывались на расстояние до 2 км в северном направлении. Извержение сопровождалось землетрясениями. Более слабые эксплозивные взрывы происходили в ночь с 19 на 20 и 23 февраля. Андезит. *Дубик, Шакиржанова, 1976; Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec. 1975; Self, 1975.* (560, 39°10′ю.ш., 175°38′в.д., 19° СВ, 4 года).

1972, декабрь, Маунт-Эребус, Антарктика. Извержение центрального кратера, извержение в лавовом озере, слабые эксплозии. Максимальная высота облака 0,05 км. В **феврале 1973 г.** — повышенная активность, выбросы бомб до 150 м в высоту, выбросы пепла. **11—25 ноября 1973** — извержение центрального кратера, извержение в лавовом озере, слабые эксплозии, лавовые потоки. Длина потока 15—20 м, ширина 3—4 м. Появилось лавовое озеро диаметром 40 м. **4 сентября 1974 г.** также происходили выбросы пепла и изверженных пород из вершинного кратера. Пепловое облако поднялось на высоту до 800 м. Расширилось лавовое озеро в кратере, оно имело в длину 120 м, ширину 20—30 м, был небольшой лавовый поток. Фонолит. *Antarctic Journal of the USA, V. VIII, No. 4, 1973; V. IX, No. 6, 1974; Bull. of Volc. Er., No. 12, Dec. 1974; No. 13, Dec. 1975; No. 14, Dec. 1976; Treves, Kyle, 1974.* (568, 77°32′ю.ш., 167°09′в.д., 87°СВ, 25 лет).

1972, Лангила, Меланезия. Извержение центрального кратера, лавовые потоки. **1973, май—февраль 1974** — извержение побочного кратера, эксплозивное, лавовые потоки. Максимальная высота эруптивного облака над кратером 1,5 км. **В 1974 г.** — высота выбросов достигала 2,5 км (средняя 1 км), эксплозии были магматическими. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec. 1975; No. 14, Dec. 1976.* (490, 5°32′ю.ш., 148°25′в.д., 72°СЗ, 2 года).

1972, Кик-Эм-Дженни, Малые Антильские острова. Подводное извержение, детали неизвестны. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec. 1976.* (846, 12°18′с.ш., 61°38′з.д., 32°СВ, 6 лет).

1972–1973, Багана, Меланезия. Извержение центрального кратера, экструзия лавового купола, лавовые потоки (большие) палящие тучи (слабые). Площадь лавы 0,1 км^2, максимальная мощность 100 м, длина лавовых потоков 2 км. Объем лавы составил 0,01 км^3. Извержение продолжалось на протяжении **всего 1974 г.** Вертикальных эксплозий не было. Изливалась блоковая лава на площади 0,1 км^2, мощность 120 м. Длина лавового потока достигала 2 км, объем около $1{,}2\times10^7$ м^3. Андезит. *Bull. of Voc. Er., No. 13, Dec. 1975; No. 14, Dec. 1976.* (510, 6°08′ю.ш., 155°12′в.д., 45°СЗ, 2 года).

1972–1973, Санта-Мария, Гватемала. Извержение побочного кратера Сантьягито, лавовые потоки, экструзия лавового купола, в конце года – грязевые потоки. **19 апреля 1973 г.** – из купола скатилась раскаленная лавина протяженностью 4 км. Высота пеплового облака 8 км, пеплопад в Мехико. Дацит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec. 1975; Rose, 1973.* (683, 14°45′с.ш., 91°33′з.д., 53°СЗ, 2 года).

1973, 4 января – 30 ноября, Руапеху, Новая Зеландия. Извержение в кратерном озере, фреатические эксплозии. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec. 1975.* (561, 39°17′ю.ш., 157°34′в.д., 19°СВ, 2 года).

1973, 6 января – 27 мая, Сопутан, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Черноватый дым на высоту около 500 м над кратером. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec. 1975.* (442, 1°07′с.ш., 124°44′в.д., 52°СВ, 2 года).

1973, 9–16 января, Палувех, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Выбросы бомб, лапиллей и пепла. Андезит, базальт, *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec. 1975.* (417, 8°19′ю.ш., 121°43′в.д., 80°СЗ, 7 лет).

1973, 23 января – 26 апреля, Хельгафелль, о. Хэймаэй, Исландия. Извержение трещинное, эффузивно-эксплозивное на восточном склоне вулкана. Оно предварялось землетрясениями за два дня до начала. Извержение началось с образования трещины север-северо-восточного простирания и с образования на ней главного конуса, названного Эльдфелль, затем – другого, вспомогательного. В начальный период длина трещины была 1,6 км, впоследствии она увеличилась до 3 км. Высота пепловых выбросов достигала 5–9 км. За первые 40 часов излилось 0,015 км^3 лавы (100 м^3/сек). 25 января эксплозивная деятельность достигла своего максимума, высота эруптивного облака была 6–7 км, протяженность 60 км при максимальной ширине 12 км. Площадь лавового потока составляла 3 км^2. Высота конуса к концу извержения достигла 220 м. Главный г. Каупштадур, с населением 5 тыс. человек был парализован интенсивным пеплопадом. Лавовый поток разрушил 300 зданий города. Всего было извергнуто 0,315 км^3 материала, из которого лавы 0,2 км^3, пепла 0,07 км^3, объем шлакового конуса 0,045 км^3. Алюмо-калиевый оливиновый базальт. *Горячев, 1975; Дубик, Несмачный, 1975; Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; Burton, 1974; Preusser, 1973; Self et al., 1974.* (898, 63°26′с.ш., 20°15′з.д., 50°СВ, первое).

1973, 24–25 января, Демпо, Индонезия. Извержение центрального кратера, фреатические или обычные эксплозии. Ночью вершина задымилась, затем выпал пепел, смешанный с серой. Пепел выпал в 8 км от

вулкана в восток-юго-восточном направлении. **26 февраля 1974 г.** повторилось аналогичное извержение. За грохотанием и взрывами последовали выбросы пепла. На площади в 350 га погибли деревья. Фреатические эксплозии из центрального кратера повторились **7 и 20 октября.** 11 октября произошло слабое землетрясение. Продукция чая в количестве 20 т имела запах серы. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec. 1976.* (357, 4°02′ю.ш., 103°08′в.д., 47°СЗ, 33 года).

1973, 30 января, Колима, Мексика. Извержение центрального кратера, экструзия лавового купола, слабые эксплозии. Активность лавового купола, ночью свечение. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 7 лет).

1973, январь—декабрь, Раунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Частые пепловые извержения. Максимальная высота пеплового облака над кратером 350 м. Грохотание, взрывы. **Пепловые извержения происходили 15—30 июня и 17 июля 1974 г.** Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (399, 8°08′ю.ш., 114°03′в.д., 81°СЗ, 2 года).

1973, 1 февраля — 24 мая, Асама, Япония. Извержение центрального кратера, слабые эксплозии, палящие тучи. Пепел был отнесен на 200 км от вулкана. Высота пеплового облака над кратером около 5000 м. Три раза спускались пирокластические потоки. Бомбы величиной до 10 см отмечены в 4 км от кратера. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (229, 36°24′с.ш., 138°32′в.д., 80°СВ, 8 лет).

1973, 22 февраля — 3 марта, Фуэго, Гватемала. Извержение в центральном кратере, эксплозивное, палящие тучи, грязевые потоки. Высота эруптивной тучи 12 км, радиус пеплопадов 70 км, мощность пепловых отложений у подножия вулкана 1,5 см. Вулкан вновь активизировался **10 октября 1974 г.,** последовали слабые пепловые взрывы и излияния лавы из вершинного кратера. **14 октября** высота эруптивного облака над кратером достигала 7 км. В зоне пеплопада в 9 км к западу мощность пеплового покрова составила 33 см, а в 60 км от кратера 5 мм. Слабый пеплопад отмечался в 160 км от вулкана. По предварительным оценкам объем выброшенной пирокластики 0,1 км^3. Еще более мощным было извержение **17 октября,** в результате которого образовались палящие тучи, распространившиеся на 7 км, со скоростью 75 км в час. Крыши многих зданий обрушились под тяжестью пепла. Был уничтожен урожай на значительной площади. Несмотря на небольшое число жертв, ущерб, нанесенный этим извержением, огромен. Извержение продолжалось до конца октября, с пароксизмальным усилением **19 и 23 октября.** Радиус пеплопадов, к северу и к западу, достигал 200 км. Во время пароксизма 23 октября обломки диаметром до 10 см выпадали на расстоянии 5,5 км от кратера. В течение часа в 9,5 км от центра извержения пепел выпал слоем 5 см. **28 мая 1975 г.** кратковременное эксплозивное извержение, в 8 км от кратера отмечен пеплопад, на южном склоне конуса образовались небольшие пепловые потоки. Взрывы в вершинном кратере происходили с **23 июля по 4 августа.** 4 августа извержение усилилось и вновь сопровождалось пеплопадами, а также землетрясениями. Базальт. *Дубик, Литасова, 1978; Дубик, Ша-*

киржанова, 1976; Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976; Stoiber, 1974. (689, 14°29′с.ш., 90°53′з.д., 72°СЗ, 2 года).

1973, 22 февраля, Таравера, Новая Зеландия. Извержение в региональной трещине, извержение в кратерном озере, фреатические эксплозии, гидротермальные эксплозии. Извержению предшествовали землетрясения. Площадь отложений 0,003 км^2, объем отложений 1000 м^3. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec. 1975.* (558, 38°14′ю.ш., 176°39′в.д., 36°СВ, 87 лет).

1973, март—ноябрь, Апи Сиау, Индонезия. Извержение центрального кратера, экструзия лавового купола, эксплозии, свечение и грохотание, лавовые потоки (длина 1 км), пепловое облако высотой 100 м над кратером. В **январе 1974 г.** кратер вулкана заполнился новой порцией лавы. Временами уровень лавы повышался, в результате чего образовались небольшие лавовые потоки на внешних склонах. Активизации вулкана предшествовали ощутимые землетрясения в январе. 10 февраля свечение над кратером усилилось, был слышен гул. **11 февраля** произошел мощный взрыв, в результате которого обломки были выброшены на расстояние до 1 км. После взрыва извержение приняло стромболианский характер: выбросы пирокластики перемежались с лавовыми излияниями. К началу марта в кратере образовался лавовый эффузивный купол, а лавовые потоки на южном и западном склонах вулкана прошли около 1 км каждый. Извержение сопровождалось интенсивной сейсмической активностью. Наиболее сильные землетрясения произошли 28 февраля, 13 и 25 марта, вызвав оползни и разрушения зданий в населенных пунктах острова. К концу марта сейсмическая активность пошла на спад. Андезит. *Дубик, Шакиржанова, 1976; Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (454, 2°47′с.ш., 125°29′в.д., 9°СВ, 2 года).

1973, весна, Акутан, Алеутские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное, паровые эксплозии, сольфатарная деятельность. Извержение длилось в течение нескольких месяцев. В **феврале 1974 г.** происходило слабое эксплозивное извержение побочного кратера. Излился лавовый поток длиной в несколько сотен метров. Базальт, андезит. *Дубик, Шакиржанова, 1976; Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (613, 54°08′с.ш., 166°00′з.д., 50°СВ, 22 года).

1973, 12 апреля — до конца года, Нисино-Сима-Синто, Япония. Подводное извержение. Эксплозии стромболианского типа. Обесцвечивание воды. В результате извержения произошло образование острова площадью 0,12 км^2, высота его над уровнем моря 52 м. Вулканические шлаки выбрасывались на высоту 1,4 км. Изливались лавовые потоки. В течение **1973 г.** извержение построило остров размером 700×250 м. Активный кратер располагался на высоте 40 м над уровнем моря и действовал как при обычном наземном извержении. В **январе 1974 г.** продолжались выбросы шлака на высоту до 100 м и излияние небольших лавовых потоков. Источником активности является жерло в северной части нового острова. Диаметр жерла около 10 м, интервалы между взрывами составляли 1—2 мин. В мае излияние лавы продолжалось, а вода в заливе между старым и новым островами была окрашена в корич-

невый цвет, что рассматривается как признак продолжавшейся подводной активности. **24 декабря** произошло подводное извержение (?) с образованием нового острова в точке 24°16′с.ш., 141°30′в.д., в 6–7 км к северо-востоку от о. Минами-Иво-Дзима. 25 декабря в этом месте отмечалось только обесцвечивание воды. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976; Izu, 1976; Kubotera, Tanaka, Ossaka, 1974.* (256, 27°15′с.ш., 140°53′в.д., 16°СЗ, первое).

1973, апрель–декабрь, Лонг Айленд, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки. С **23 по 28 февраля 1974** г. отмечалось эксплозивное извержение центрального кратера. Внутри большого мелкого кратера был насыпан новый шлаковый конус в 100 м к юго-востоку от конуса 1973 г. извержения. Высота конуса была 15 м, объем 2×10^3 м^3. Эксплозии были главным образом магматическими. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (486, 5°20′ю.ш., 147°06′в.д., 66°СЗ, 18 лет).

1973, апрель–ноябрь, Или Боленг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, разрушение пахотных земель. Появились новые горячие источники. Усиление эксплозивной активности происходило в **феврале и апреле 1974 г.** Андезит, базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (424, 8°21′ю.ш., 123°16′в.д., 63°СВ, 23 года).

1973, апрель, Иван Грозный, Курильские острова. Небольшой взрыв, затем усиление фумарольной деятельности. **16 мая** пилоты отметили серию довольно сильных взрывов с выбросом обломочного материала в привершинной части экструзивного купола. Андезит. *Кирсанов и др., 1975.* (190, 45°01′с.ш., 147°52′в.д., 64°СВ, первое).

1973, 5 мая, Маунт-Худсон, Чили. Грязевые потоки, разрушение пахотных земель. Длина потоков до 70 км. Базальт, дацит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (817, 45°54′ю.ш., 72°58′з.д., 0°, 2 года).

1973, 15 мая, Галерас, Колумбия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Высота колонны белого пара до 2000 м. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (734, 1°10′с.ш., 77°18′з.д., 64°СВ, 26 лет).

1973, 12–16 июля, Подводный вулкан, вблизи рифа Куракоа, севернее о-вов Тонга. Подводное извержение. Эксплозии сильные до слабых. Плавающая пемза покрыла площадь более 100 км^2, мощность ее 0,5 м. Объем пемзы более 0,06 км^3. Дацит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (535, 15°35′ю.ш., 173°38′з.д., 20°СВ, первое).

1973, 13–14 июля, Подводный вулкан Шачи, севернее о-вов Тонга. Подводное извержение, эксплозивное. Площадь, покрытая плавающей пемзой, около 100 км^2, мощность пемзы 0,5 м. Объем пемзы 0,06 км^3. Дацит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec. 1975.* (534, 15°20′ю.ш., 173°51′з.д., 20°СВ, первое).

1973, 14–28 июля, Тятя, Курильские острова. Извержение побочных кратеров на северо-западном и юго-западном склонах вулкана, эксплозивное (сильное?). Извержению предшествовали землетрясения. Высота эруптивного облака достигала 5 км над вершиной. В 5 км от побочного кратера (к востоку) пепел отложился слоем мощностью 40–80 см. Пеплопады отмечены в 150 км к востоку от вулкана. Первыми образовались взрыв-

ные маары Влодавца и Радкевич на северо-западном склоне, затем произошел взрыв побочных кратеров Пограничный и Отважный на восточном склоне. Самым крупным из кратеров был "Отважный" диаметром 400 м и глубиной 100 м. Обломки, выброшенные на расстояние 2–3 км от кратера, достигали 10 см, в 5 км – 5–8 см. Объем выброшенных продуктов, по оценкам Малеева (1975), составил 0,25 км^3. Андезит. *Мархинин и др., 1974; Тронь, Трухин, Шувалов, 1974; Кирсанов и др., 1975.* (195, 44°21′с.ш., 146°15′в.д., 46°СВ, 161 год).

1973, 16 июля, Вулкан на северо-востоке Тибета. Эксплозивное извержение? Отмечено эруптивное облако длиной 7 км, простирающееся на север. Андезит, дацит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (116, 35°51′с.ш., 91°42′в.д., 74°СЗ, первое).

1973, 24 июля, Марапи, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабое пепловое извержение. Черно-белое эруптивное облако поднималось на высоту 100 м. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (348, 0°23′ю.ш., 100°28′в.д., 43°СЗ, 2 года).

1973, июль, Невадос-де-Чильян, Чили. Извержение побочного кратера, фреатические эксплозии. Извержение повторилось в **марте 1974 г.,** когда также произошло извержение побочного кратера, эксплозивное (слабое) и экструзия лавового купола высотой 40 м, диаметром 100 м, спустился короткий поток блоковой лавы. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (803, 36°52′ю.ш., 71°23′з.д., 7°СВ, 67 лет).

1973, 4–5 сентября, Чикурачки, Курильские острова. Эксплозивное извержение центрального кратера. Извержение слабое, отмечались выбросы газа и пепла. Мощность пеплового слоя у подножья конуса достигала 5–7 см. Всего было выброшено 3–4 млн. м^3 пепла. Базальт. *Кирсанов и др., 1975; Грабков, 1974.* (157, 50°20′с.ш., 155°28′в.д., 17°СВ, 9 лет).

1973, 15 сентября – конец ноября, Локон Эмпунг, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Высота пепловых выбросов над кратером 700 м. Аналогичное извержение отмечено с **марта по декабрь 1974 г.** Базальт, андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (449, 1°22′с.ш., 124°48′в.д., 71°СВ, 2 года).

1973, 27 сентября – 29 октября, Хукуцин-Оканоба, Япония. Подводное извержение, эксплозивное. Столб воды шлаков и пепла поднимался на высоту до 60 м. Наблюдалась плавающая пемза, обесцвечивание морской воды на протяжении около 30 км. Также наблюдали выделение дыма. Возможно, что извержение было магматическим. **18 января 1974 г.** вновь отмечено подводное извержение, вода выбрасывалась на высоту 20 м, отмечались выбросы пара. 25 января зафиксировано активное "кипение" в четырех точках на участке диаметром 100 м. Окрашенный шлейф морской воды шириной более полукилометра протягивался на 10 км к западу от центра извержения. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (262, 21°56′с.ш., 143°26′в.д., 49°СВ, первое).

1973, 4–19 октября, Улавун, Меланезия. Вначале эффузивное, затем эксплозивное извержение центрального кратера, лавовые потоки, палящие тучи. Высота пеплового выброса над кратером 2 км, лава "аа" на площади 0,4 км^2, максимальная длина потока 5 км, мощность 5 м. Ба-

зальт. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (504, 5°03′ю.ш., 151°21′в.д., 32°СВ, 3 года).

1973, 18 октября, Гауа, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, слабые выбросы пепла. С 11 по 21 января 1974 г. усилилась сейсмическая активность. **11 февраля 1974 г.** грибовидное облако высотой 1,5 км было видно над вершиной в течение 20 мин. Вертикальная эксплозия произошла в центральном кратере. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (519, 14°15′ю.ш., 167°30′в.д., 13°СЗ, 2 года).

1973, 4 ноября, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение побочного кратера? Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 4 года).

1973, 5—19 ноября, Кутиноэрабу-Дзима, Япония. Извержение центрального кратера, эксплозии (слабые до средних). Выбросы шлака и пепла. Высота вулканического облака над кратером 1000—3000 м. **3 июня 1974 г.** — фреатические эксплозии из центрального кратера на высоту 1 км над кратером. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (281, 30°26′с.ш., 130°13′в.д., 24° СВ, 4 года).

1973, 12 ноября, Павлова, Аляска. Извержение побочного кратера? Эксплозивное, лавовые потоки? Извержение произошло на расстоянии около 30 км от вершины и длилось 1 (?) день. В **1974 г.** произошло извержение центрального кратера, эксплозивное. Высота эруптивной колонны 3,3 км над кратером (максимальная 6,0 км), диаметр колонны 6,5 км. Выбрасывался раскаленный обломочный материал. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (627, 55°25′с.ш., 161°53′з.д., 58°СВ, 10 лет).

1973, ноябрь, Вольф, Галапагосские острова. Слышно было сильное и постоянное грохотание из кальдеры. Эруптивного облака не отмечалось. До этого события, 19 марта 1973 г., были отмечены землетрясения с центром на юго-восточном склоне вулкана. Вероятно, была слабая вулканическая активность с обрушением кальдеры. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (749, 0°02′с.ш., 91°21′з.д., 31°СЗ, 5 лет).

1973, 5 декабря, Или Верунг, Индонезия. Извержение побочного кратера, подводное, взрывы, выбросы пород, пузырение и обесцвечивание воды, землетрясения. В **июле 1974 г.** произошло вновь извержение побочного кратера, подводное. Активность нарастала. Над поверхностью воды появились два острова высотой 30 и 60 м, выделялся дым, отмечались землетрясения. В **августе** еще один остров появился над поверхностью моря высотой около 40 м. Поднималась мощная колонна белого, иногда черного, дыма. Прежние две вершины больше не дымили. Базальт, андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (427, 8°32′ю.ш., 123°35′в.д., 90°, 25 лет).

1973, 18—19 декабря, Син-Иво-Дзима, Япония. Подводное извержение (обесцвечивание воды). Желтоватая вода наблюдалась на площади длиной 5 км, шириной 100 м. Трахиандезит. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975.* (261, 24°17′с.ш., 141°31′в.д., 12°СЗ, 5 лет).

1973, 24 декабря, Консепсьон, Никарагуа. Извержение центрального кратера, эксплозивное (слабое?). Происходили слабые пепловые извержения. Аналогичное извержение повторилось **12 января 1974 г.** Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 13, Dec., 1975; No. 14, Dec., 1976.* (717, 11°32′с.ш., 85°37′з.д., 50°СЗ, 10 лет).

1974, 14 февраля, Каркар, Меланезия. Извержение произошло на одном из активных конусов Багинаи и характеризовалось выбросами пирокластики и излиянием лавы из бокки у подножия конуса. Потоки лавы "аа" распространились на площади 6,5 км^2, объемом $1{,}6\times10^8$ м^3, длина потоков до 1,8 км. **5 января 1975 г.** произошло слабое эксплозивное извержение, которое затем приняло стромболианский характер с фонтанированием лавы из нового жерла на западном склоне конуса Багнан и излиянием небольшого лавового потока из трещины у основания конуса. Андезит. *Дубик, Литасова, 1978; Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (484, 4°39′ю.ш., 145°58′в.д., 58°СВ, 79 лет).

1974, 15 февраля, Фонуалеи, о-ва Тонга. Фреатические эксплозии (?), сольфатарная деятельность. Вулкан выбросил небольшое количество пара, пены и обломков вокруг кратера. Возможно, было усиление сольфатарной активности, но, судя по тому, что были выброшены обломки, активность была явной. Андезито-дациты. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (538, 18°09′ю.ш., 174°20′з.д., 25°СВ, 23 года).

1974, 19 февраля, Большой Ситкин, Алеутские острова. Эксплозивное извержение центрального кратера. Высота эруптивной тучи около 3 км. Происходила экструзия лавового купола. В марте отмечались пепловые выбросы и рост купола. В сентябре высота купола была 200–300 м, диаметр 700 м, объем $9{,}6\times10^7$ м^3. Лава частично перекрыла кромку кратера и спустилась по внешним склонам в виде корочки мощных лавовых потоков. В сентябре экструзивный процесс еще продолжался, но не сопровождался существенной эксплозивной активностью. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (591, 52°04′с.ш., 176°07′з.д., 80°СЗ, 21 год).

1974, 28 февраля–июнь, Осима, Япония. Извержение центрального кратера Михараяма, эксплозивное, сопровождалось землетрясениями. Уровень дна кратера поднялся на 95 м. Базальт. *Kasahara, Kubotera, Tanaka, 1975; Kimura, Toyoda, 1975; Tazawo et al., 1974.* (240, 34°44′с.ш., 139°23′в.д., 8°СЗ, 3 года).

1974, 1 марта, Текай, Япония. Эксплозивное извержение, на восточном склоне центрального конуса Синдзан. Прошли интенсивные пеплопады. 3 марта пепловые выбросы сменились паровыми. 8 апреля вулкан вновь активизировался, около 10 фумарол действовали вдоль 500-метровой трещины на западном склоне. 24 апреля из этой трещины наблюдались газово-пепловые выбросы, сопровождавшиеся пеплопадом. В этот же день на склоне образовался грязевый поток длиной 2 км. Общий объем отложений грязевых потоков составил 3×10^4 м^3, пепловых около 10^3 м^3. Андезит. *Дубик, Шакиржанова, 1976; Smith. Inst. Center, 1974; Ui, Shibahashi, 1975.* (218, 39°06′с.ш., 140°03′в.д., 2°СВ, 173 года).

1974, 2–7 марта, Ирасу, Коста-Рика. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Открылись новые трещины, происходили

землетрясения. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (724, 9°59′с.ш., 83°51′з.д., 58°СЗ, 7 лет).

1974, 4 (?) марта—декабрь, Манам, Меланезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, извержение побочного кратера, эксплозивное, палящие тучи, лавовые потоки. Вулканическое дрожание началось за 50 месяцев до начала извержения. Эксплозии из центрального кратера были в основном магматическими. Высота выбросов над кратером была 1,5 км, палящая туча распространилась на площади 15 км^2. Изливалась лава "аа"; максимальная мощность потока 2 м, длина 4 км, объем 0,5—1,0×10^6 м^3. Обломками уничтожены возделываемые земли на площади 5 км^2. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (482, 4°06′ю.ш., 145°04′в.д., 61°СЗ, 8 лет).

1974, 12 марта, Батур, Индонезия. Извержение центрального кратера, эксплозивное, пепловое, сопровождалось грохотанием. **17 марта** по западному склону спустился лавовый поток на расстояние 1 км. Извержение продолжалось и в апреле. Происходили пепловые взрывы (до 37 раз в час), пепловая колонна поднималась до высоты 150 м над кратером, спустился лавовый поток длиной 1,25 км. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (401, 8°15′ю.ш., 115°23′в.д., 83°СЗ, 2 года).

1974, 29 мая, *Сламет, Индонезия. Извержение центрального кратера?* Было слышно грохотание и отмечено красноватое свечение кратера. Базальт и андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (383, 7°15′ю.ш., 109°13′в.д., 68°СЗ, 7 лет).

1974, 28 июля, Ниигата-Яке-Яма, Япония. Эксплозивное извержение произошло оно из 300-метровой трещины на вершине купола. Пепел выпал слоем в 1 см на значительной площади. За три месяца до извержения усилилась фумарольная деятельность, повысилась температура поверхности. Эксплозии были в основном фреатическими. Выбрасывались блоки и пепел. Общая масса отложения составила 6,5×10^8 кг. На склоне купола образовались лахары. Уничтожены возделываемые земли на площади 220 км^2 под обломочным материалом и 2,5 км^2 под грязевым потоком. Под обломками погибло 3 человека. Масса грязевого потока составила 2×10^8 кг. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (231, 36°55′с.ш., 138°02′в.д., 45°СЗ, 11 лет).

1974, август, Уайт Айленд, Новая Зеландия. Извержение центрального кратера, фреатические эксплозии. Между 29 августа и 18 сентября в кратере образовалось новое жерло, из которого в течение дня выбрасывались глыбы вторичной тефры. Андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (557, 37°31′ю.ш., 177°11′в.д., 37°СВ, 3 года).

1974, лето, Тридент, Аляска. Извержение побочного кратера, экструзия лавового купола, вертикальные эксплозии (?). Между летом 1974 г. и летом 1975 г. купол был разрушен последующими эксплозиями. Базальт? *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (637, 58°14′с.ш., 155°07′з.д., 73°СВ, 4 года).

1974, 6 сентября, Кик-Эм-Дженни, Малые Антильские острова. Подводное извержение. Были отмечены завихрения кипящей воды, поднимался пар. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (846, 12°18′с.ш., 61°38′з.д., 32°СВ, 2 года).

1974, сентябрь, Ласкар, Чили. Извержение центрального кратера, вертикальные эксплозии. Незначительные эксплозии пепла. Базальт, андезит. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (789, 23°22′ю.ш., 67°44′з.д., 22°СВ, 6 лет).

1974, 17 октября, Риттер, Меланезия. Подводное извержение произошло в 600—900 м к западу от о. Риттер. Извержению предшествовало землетрясение, затем было почти непрерывное дрожание. Эксплозивная колонна поднималась на высоту 400—500 м над уровнем моря, эксплозии были "фреомагматические или фреатические". Был слышен грохот, произошло образование волн цунами незначительной амплитуды. Базальт. *Bull. of Volc. Er., No. 14, Dec., 1976.* (488, 5°31′с.ш., 148°07′в.д., 72°СЗ, 2 года).

1975, март, Бейкер, США. Над кратером замечено необычно большое темно-серое облако пара, в дальнейшем усилилась фумарольная деятельность, сопровождавшаяся таянием снега, выбросами пыли и появлением новых фумарол. Усилился рост радиальных и концентрических трещин в стенках кратера. Общий объем выброшенного материала, который представляет собой, вероятно, вещество стенок кратера, не превышает 500 м^3. Андезит. *Eichelberger, et al., 1976; Malone, Frank, 1975.* (652, 48°47′с.ш., 121°49′з.д., 32°СЗ, 93 года).

1975, 24 апреля, Руапеху, Новая Зеландия. Отмечен отдельный фреатический взрыв, который произошел в кратерном озере вулкана. Вслед за взрывом в течение 1,5 мин фиксировалось гармоническое дрожание, а в течение 9 мин — вулканические землетрясения. Взрыв выбросил большое количество воды из кратера, а также обломочный материал в радиусе 1,4 км. Мелкий пепел выпал узкой полосой протяженностью 130 км к юго-востоку от кратера. На склонах вулкана образовались лахары, один из них разрушил мосты и лыжный подъемник. Вода в реках была загрязнена, что привело к гибели рыбы. **27 апреля** в озере вновь произошел фреатический взрыв. Уровень озера в результате извержения понизился на 7 м. Объем выброшенной воды составил 0,0015 км^3. Андезит. *Дубик, Литасова, 1978.* (561, 39°17′ю.ш., 157°34′в.д., 19°СВ, 2 года).

1975, 26, 29 апреля, Подводный вулкан, о-ва Нампо. С самолетов были замечены признаки подводного извержения; вскипание воды на поверхности, облако пара, желтовато-коричневый шлейф на поверхности моря. *Дубик, Литасова, 1978.* (272, 15°00′с.ш., 145°15′в.д., 22°СВ, первое).

1975, апрель, Сент-Огастин, Аляска. Эксплозивное извержение. В середине апреля происходило до 100 взрывов в сутки. Взрывы сопровождались раскаленными лавинами, отложившими значительную массу пирокластики на северном и северо-восточном склонах вулкана. **22—23 января 1976 г.** вновь произошло сильное эксплозивное извержение центрального кратера. Пепловое облако достигло высоты 10 км. В феврале и в апреле через пролом в новом кратере на северо-восточную сторону вулкана спускались лахары, грязевые и пирокластические потоки и палящие тучи, в результате чего образовалась новая суша площадью 0,3 км^2. Лавовый купол со дна нового кратера поднимался 11 и 12 февраля. Начиная с октября, а в основном с ноября и декабря 1975 г. этому

извержению предшествовали землетрясения. Андезит и дацит. *Дубик, Литасова, 1978; Kienle, Forbes, 1975–1976.* (641, 59°22′с.ш., 153°22′з.д., 12°СВ, 4 года).

1975, 6 июля, Плоский Толбачик, Камчатка. Эксплозивно-эффузивное извержение. Произошло оно в 18 км южнее вулкана Плоский Толбачик. В центре его ареальной зоны началось извержение, предварявшееся роем землетрясений с 27 июня. Извержение началось 6 июля в 9 ч 45 мин местного времени с образования субмеридиональной трещины (на высоте 880 м). На ней в первые часы возникло 4 жерла. Через сутки действовало одно. Возникший шлаковый конус был назван конусом Горшкова (в честь покойного президента Международной ассоциации вулканологии и химии недр земли Георгия Степановича Горшкова). В период с 6 по 29 июля извержение было только эксплозивным. Высота пепловых выбросов была 8–12 км, а в отдельные периоды до 18 км. Разлет бомб диаметром 30 см достигал 2 км, высота лавовых фонтанов 1,5 км. Радиус пеплопадов доходил до 960 км (28 июля). С **29 июля** началось излияние лавы через лавовые бокки, образовавшиеся 29 июля и 2 августа. К концу периода эксплозивной деятельности относительная высота конуса Горшкова достигла 330 м и объем 0,17 км^3. **9 августа** на субмеридиональной трещине образовался конус "Второй" (в 350 м севернее подножия конуса Горшкова), из которого после небольшого этапа интенсивной эксплозивной деятельности также произошло излияние лавы. Высота второго конуса достигла 300 м. **17 августа** образовался "Третий" кратер на меридиональной трещине (несколько севернее "Второго"), из которого также происходило излияние лавы, а конус, через 5 дней его существования, достиг высоты 150 м. В ночь с **21 на 22 августа** к западу от третьего конуса возникла система широтных трещин протяженностью 1,5 км, ширина зоны, иссеченной трещинами, составила 0,7 км. **23 августа** образовался небольшой "Четвертый" конус, расположенный на широтных трещинах, из которого вытек короткий поток лавы длиной 1 км. С **7 на 8 сентября** сформировались 5 бокк на субмеридиональных трещинах, давшие, как и предыдущие жерла, лавовые потоки. Вся эта группа конусов, названная "Северным прорывом", дала к 15 сентября 1,13 км^3 рыхлого материала, разнесенного за пределы конусов, 0,33 км^3 шлакового материала, пошедшего на формирование самих конусов, и лавы – 0,2 км^3. Общий вес извергнутого материала за 72 дня извержения составил 1,7 млрд. т. В **конце июля–августе 1975 г.** произошло обрушение кратера Плоского Толбачика. Именно в это время из кратера происходили небольшие пепловые выбросы, достигавшие высоты 2 км. Если перед началом обрушения колодец в кальдере имел диаметр 300–350 м и глубину 150 м, то к концу обрушения диаметр провала составлял 1,7 км и глубину 400 м. На дне провала сформировалось теплое озеро. Объем провала 0,5 км^3. **18 сентября 1975 г.** образовался "Южный конус" на меридиональной трещине, расположенный в 10 км юго-западнее конуса Горшкова. Извержение началось фонтанированием лавы на участке трещины длиной 600 м, затем активная зона сократилась. К 30 сентября сформировался конус. До 7 ноября 1975 г. излияние лавы происходило через кратер,

в дальнейшем — через лавовые бокки. **1976 г.** — продолжалось лавовое излияние через бокки с тенденцией к убыванию, но в отдельные периоды происходило усиление активности. Так, **6 апреля** произошло усиление эксплозивной деятельности, а **9 апреля и 9 июля** имело место усиление эффузивной деятельности. К 10 декабря 1976 г. извержение в основном закончилось. В итоге извержения конуса "Южный" (высота 160 м) образовались лавовые поля площадью 34,3±0,6 км^2 объемом 0,5—0,7 км^3. Извержение прорыва "Южного" продолжалось 450 дней. Базальт. *Токарев, 1976; Федотов и др., 1976; 1978а и б; Tayaweera, et al., 1976.* (129, 55°56′с.ш., 160°28′в.д., 26°СВ, 5 лет).

1975, 5 июля, Мауна-Лоа, Гавайские острова. Извержение началось в зоне вершинной кальдеры, затем цепочка лавовых фонтанов сформировалась в районе конусов 1940 и 1949 гг. Лава изливалась на дно кальдеры из северного и южного жерла. В северо-восточной рифтовой зоне трещины образовались на расстоянии до 3 км от северного жерла. Активизировалась и юго-западная рифтовая зона, где протяженность новой системы трещин достигала 2 км. Извержение полностью прекратилось 6 июля. Вплоть до 7 июля отмечались многочисленные вулканические землетрясения. *Дубик, Литасова, 1978.* (575, 19°29′с.ш., 155°37′з.д., 64°СЗ, 2 года).

1975, 4 ноября, Питон-де-ла-Фурнез, Индийский океан. Извержение на южном склоне на высоте 2300 м. Образовалась трещина длиной 400 м простирания СЗ-ЮВ, вдоль которой сформировались пять шлаковых конусов. 5 ноября действовал лишь один конус в нижнем, юго-восточном окончании трещины. Его высота достигала 50 м; в кратере образовалось озеро диаметром 10 м. В последующие 10 дней 180000 м^3 афировой лавы сформировали поток типа "аа". В последующие дни дебит лавы резко уменьшился, и к 14 ноября извержение практически прекратилось. Отмечалась лишь дегазация в кратере. **8 июля 1976 г.** образовалась трещина длиной 300 м, шириной 10 м. Выбрасывались обломки лавы и пепел, но 9 июля отмечалась только паро-газовая эмиссия. Извержение было фреатическим. Базальт. *Дубик, Литасова, 1978.* (110, 21°14′ю.ш., 55°43′в.д., 61°СЗ, 2 года).

1975, 1 декабря, Колима, Мексика. Вязкая лава заполнила вершинный кратер вулкана и излилась двумя потоками по восточному склону. Извержение сопровождалось раскаленными лавинами. Андезит. *Дубик, Литасова, 1978.* (672, 19°25′с.ш., 103°43′з.д., 10°СЗ, 2 года).

1975, 20 декабря, Лейрнукур, Исландия. Перед извержением, за 1,5 часа до начала, был зарегистрирован рой землетрясений. Извержение началось с выбросов пара, затем сформировалась трещина длиной 0,2 км, вдоль которой действовали три лавовых бокки. Излияние лавы продолжалось около часа и было незначительным по объему. В тот же день эруптивная деятельность прекратилась. Базальт. *Дубик, Литасова, 1978.* (924, 65°44′с.ш., 16°48′з.д., 15°СЗ, 229 лет).

1975, Иво-Дзима, о-ва Нампо. Подводное извержение произошло в 32 км к югу от о. Иво-Дзима в точке с координатами 24°30′с.ш., 141°20′в.д. Трахиандезит. *Дубик, Литасова, 1978.* (260, 24°45′с.ш., 141°20′в.д., 12°СЗ, 6 лет).

1976, 2 апреля, Кутиноэрабу-Дзима, Япония. *Эксплозивный взрыв* 2 апреля произошел в кратере Шин-даке. Высота газово-пепловой колонны достигала 3 км. Взрывом было выброшено большое количество шлака и пепла. Слой пепла в 3 км от кратера составил 2 см. Через полчаса уровень активности снизился до нормального. Андезит. *Дубик, Литасова, 1978.* (281, 30°26′с.ш., 130°13′в.д., 24°СВ, 2 года).

1976, 23 марта, Карымский, Камчатка. Слабая эксплозивная деятельность. 90—100 выбросов в сутки. С 16 апреля установилось постоянное *зарево над кратером и начал изливаться* лавовый поток, протяженность которого составила 0,5 км, мощность 2—2,5 м. Помимо усиления эксплозивной деятельности в **апреле,** аналогичные явления происходили также в **августе и в ноябре** месяце. В основном *же излияния кислых лав не* сопровождались эксплозиями. В середине мая в кратере возник лавовый купол. Расход лавы при извержении колебался от 4×10^2 (в начале извержения) до $7{,}3\times10^3$ кг/сек. Объем излившегося лавового потока оценивался на 19 августа как $0{,}012\pm0{,}004$ км^3, а средний расход лавы $1{,}2\pm0{,}4\times10^3$ кг/сек. Площадь лавового потока $1{,}3\times10^6$ м^2. По состоянию на 8 декабря в северной части купола отмечена воронка взрыва диаметром 80 м. В конце декабря на юго-восточном склоне отмечено *развитие радиальных трещин.* Андезито-дацит. *Фирстов и др., 1978.* (141, 54°04′с.ш., 159°36′в.д., 62°СВ, 3 года).

1976, август, Суфриер, о. Гваделупа, Малые Антильские острова. Извержение центрального кратера, эксплозивное. Возрастающее количество свежего вулканического пепла среди твердых продуктов извержения явилось одним из главных аргументов эвакуации 73 тыс. жителей. Андезит. *Marinelli, 1976.* (856, 16°03′с.ш., 61°40′з.д., 32°СЗ, 20 лет).

1976, 23 сентября — 8 октября, Сарычева, Курильские острова. Эксплозивное извержение центрального кратера. Основные пеплопады прошли в север-северо-восточном направлении. О. Матуа покрылся слоем пепла мощностью 0,5—1,0 см. Радиус пеплопадов был до 300 км. Высота *пепловой колонны* 2,5 км. *2 октября* началось излияние лавовых потоков длиной до 3 км и шириной до 80 м, мощностью 10—15 м. Объем лавы оценивается в 0,008 км^3. Андезито-базальт. *Андреев и др., 1978.* (169, 48°06′с.ш., 153°12′в.д., 9°СВ, 11 лет).

1976, Котопахи, Эквадор. Слабое эксплозивное извержение в центральном кратере. Андезит. *Дубик, Литасова, 1978.* (743, 0°38′ю.ш., 78°22′з.д., 59°СВ, 34 года).

1976, Павлова, Аляска. Слабое эксплозивное извержение. Детали неизвестны. Базальт. *Дубик, Литасова, 1978.* (627, 55°25′с.ш., 161°53′з.д., 58°СВ, 2 года).

1976, Шишалдина, Аляска. Слабое эксплозивное извержение. Детали неизвестны. Андезит? Базальт? *Дубик, Литасова, 1978.* (620, 54°45′с.ш., 163°58′з.д., 52°СВ, 13 лет).

1977, февраль, Тори-Сима, о-ва Нампо, Япония. Поступило сообщение о подводном побочном извержении вулкана. Андезит. *Устное сообщение Скрипко К.* (253, 30°29′с.ш., 140°19′в.д., 12°СЗ, 12 лет).

1977, 6 марта, Сегуам, Алеутские острова. Извержение в трещине, лавовые потоки. Извержение побочного кратера, эксплозивное. Лаво-

вые фонтаны поднимались до высоты 90 м вдоль трещины направления СВ-ЮЗ, на южную сторону спустились два лавовых потока размером 2,5×8,0 км и 4,0×8,0 км. Черный дым поднимался из жерла в 2,5 км к юго-западу от пика Пайр. Базальт, андезит. *Smith. Inst. Center, March, 1977.* (597, 52°19′с.ш., 172°23′з.д., 81°СВ, 50 лет).

1977, 1 апреля, Безымянный, Камчатка. Извержение центрального кратера, эксплозивное, экструзия лавового купола, палящие тучи, агломератовый поток, лавовый поток (около 200 м). Высота пепловой колонны достигала 15 км. Дальность пеплопадов 300 км, объем извергнутого материала — 0,0001 км^3. Андезит. (127, 56°04′с.ш., 160°35′в.д., 27°СВ, 4 года).

1977, 5 апреля, Картала, Индийский океан. Извержение центрального кратера, эксплозивное, лавовые потоки, разрушение пахотных земель, разрушено шесть деревень. Происходили выбросы камней из кратера. Лавовые потоки угрожали столице. Базальт. *"Известия", 1977, 9 апреля.* (109, 11°45′ю.ш., 43°23′в.д., 27°СЗ, 5 лет).

1977, 7 августа, Усу, Япония. Эксплозивное извержение центрального кратера, иногда сопровождалось ограниченными по размеру излияниями лавы. Высота эксплозивной колонны достигала 10 км. Пепел выпадал в 200—300 км от вулкана. Толщина рыхлого слоя вблизи вулкана достигала 30—50 см. Самым интенсивным был период с 7 по 14 августа. Извержению предшествовали и сопровождали его землетрясения. Максимальное количество толчков было отмечено в ночь на 6 августа (до 300 толчков в час). Общий объем выброшенного материала оценен в 0,2 км^3. Из окрестностей вулкана были эвакуированы 7—8 тыс. жителей. Почти полностью были уничтожены посевы риса, зерновых, посадки овощей, картофеля, фруктовые сады на площади в 10 тыс. га. Ущерб от извержения оценивается в около 98 млн. долларов. Андезит. *"Известия", 1977, 17 августа.* (206, 42°32′с.ш., 140°50′в.д., 72°СВ, 32 года).

1977, сентябрь, Крафла, Исландия. В районе населенного пункта Крафла, на северо-востоке Исландии, началось извержение вулкана. Столб пепла и дыма виден на расстоянии 80 км. Дацит? "Известия", 1977, 10 сентября. (923, 65°43′с.ш., 16°46′з.д., 15°СЗ, 211 лет).

1977, 3 октября, Таал, Филиппины. Эксплозивное извержение, высота пепловой колонны достигает 600 м. Местные жители эвакуируются. Базальт, андезит. "Известия", 1977, 5 октября. (305, 14°00′с.ш., 121°00′в.д., 57°СВ, 7 лет).

ДОПОЛНЕНИЕ К КАТАЛОГУ ВУЛКАНОВ

СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ

1. Остров Панария (Липарские острова). К востоку от него на подводных камнях еще и теперь наблюдаются признаки вулканической деятельности. На островах Бьянка и Боттара, к востоку от острова Панария, имеются сероводородные источники. Mediterranean Pilot, 1955.

2. Остров Салина (Липарские острова). На острове расположены два потухших вулкана: Фосса-делла-Фельчи, высотой 962 м, и Порри, высотой 860 м. В 2,2 милях к запад-юго-западу от мыса Лингуа наблюдается выход сероводорода со дна моря, который, увлекая за собой воду, образует фонтанчики значительной высоты. Mediterranean Pilot, 1955.

3. Тирренское море. Имеются данные о подводной вулканической деятельности в 5 точках в Тирренском море. Они концентрируются вокруг котловины глубиной 2070 м и связаны, по нашим представлениям, с оползневыми процессами. Паданг (Padang, 1938) связывает эти явления с подводными извержениями. К этим точкам относятся:

а) 38°24′с.ш., 12°40′ (?) в.д. — 30 марта 1889 г. произошел обрыв кабеля на глубине 1006 м;

б) 38°25′с.ш., 12°42′ (?) в.д., — 30 марта 1889 г. произошел обрыв кабеля на глубине 933 м;

в) 38°26′с.ш., 12°43′ (?) в.д., — 21 и 22 ноября 1888 г. произошел обрыв кабеля на глубине 869 м;

г) 38°26′с.ш., 12°41′ (?) в.д. — 14 декабря 1892 г. произошел обрыв кабеля на глубине 965 м;

д) 38°27′с.ш., 12°40′ (?) в.д. — 11 ноября 1889 г. произошел обрыв кабеля на глубине 741 м.

АРАВИЙСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

4. Вулканический район Харра оф Бал и Бир Али расположены в точке с координатами 13°56′—14°10′с.ш., 48°09′—48°30′в.д.. Здесь отмечены шлаковые конусы с большими полями лавы типа "аа", внутри некоторых кратеров имеются шлаковые конусы с лавовыми полями. Так, например, в кратере Ат-Табад, высота которого 233 м, диаметр около 1,5 км, имеются такие конусы. Среди продуктов извержения этого вулкана много

включений пород фундамента, представленных осадочными породами. Свежим выглядит базальтовый поток, который мог появиться в историческое время. *Padang, 1963.*

5. Аденский залив. Имеются данные *(Rudolph, 1887)*, что в заливе находится подводный вулкан, но данных о его активности нет. Вольф *(Wolff, 1914)* этот вулканический центр предположительно относит к точке 12°15′с.ш., 45°00′в.д..

АФРИКА

6. На левом берегу р. Дамер Гиог, в долине Харрауа (севернее дер. Скиавелли), в точке с координатами 9°57′с.ш., 42°50′в.д., отмечена слабая сольфатарная активность. *Gortani, 1940.*

7. В 60 км западнее Аддис-Абебы, в районе истоков р. Хауаш, расположено фумарольное поле Толлодимету. Здесь найдено несколько гейзеров между двумя небольшими пепловыми конусами. Температура воды около 80°С. Абсолютная высота района 2050 м. *Krenkel, 1926.*

КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА

8. В точке с координатами 50°48′с.ш., 156°48′в.д., произошло подводное извержение, но дата неизвестна. Точка падает на глубину 5431 м. *Sapper, 1927.*

ИНДОНЕЗИЯ

9. Южно-Молуккская группа островов. У Саппера *(Sapper, 1927)* есть нечеткое сообщение (стр. 331) о наличии подводного пункта извержений в Южно-Молуккской группе, оканчивающейся в Гунунг Апи.

10. Море Флорес. На карте Рудольфа *(Rudolph, 1887)* отмечено место подводного извержения — около 7°45′ю.ш., 119°30′в.д., но, к сожалению, не указано ни место, ни время извержения, ни его характеристики. Эти же данные приводит Саппер *(Sapper, 1927)* и ссылается на Рудольфа, но координаты он несколько изменил и дал следующие: 7°30′ю.ш., 119°30′в.д.

11. Между островами Бали и Ломбок, в точке с координатами 9°02′ю.ш., 115°17′в.д., а также в точке с координатами 9°13′ю.ш., 115°21′в.д., 21 января 1917 г. произошли обрывы кабеля на глубинах порядка 800 м. Паданг *(Padang, 1938)* связывал это с подводной вулканической активностью, но это могло быть связано как с тектоническими землетрясениями, с извержением на о. Бали, так и с другими причинами. Описание самого извержения никем не приводится.

МЕЛАНЕЗИЯ

12. Островок Тикопиа (о-ва Санта-Крус). Его координаты: 12° 18′ ю.ш., 168°48′в.д., высота 376 м. По некоторым сведениям, он является действующим вулканом, но никаких характеристик о его деятельсноти не имеется. *Iles de L'Ocean Pacifique, 1960.*

13. Коралловое море. Юго-Восточнее о. Новой Гвинеи в 1951 г. наблюдалось подводное извержение.

14. Остров Унимак. На нем расположен вулкан Раундтоп, его координаты — 54°48′с.ш., 163°36′з.д. Это стратовулкан высотой 1872 м с круглой вершиной. По сведениям *Вениаминова (1840)*, взрыв Исаноцкого хребта 10 марта 1825 г., возможно, относится к Раундтоп. Вулканические продукты представлены базальтом и андезитом. *Зубкова, 1948; Coats, 1950.*

15. Вулкан Медведниковский (55°15′с.ш., 162°16′з.д. — координаты сомнительные). *Этот вулкан описан Саппером (Sapper, 1927) как* извергавшийся в 1790 г., извержение сопровождалось выбросом бомб и пирокластики в течение нескольких лет. В 1817 (?) г. — отмечались постоянные выбросы дыма. По исследованиям 1946 г. эта гора не является вулканом.

ТИХИЙ ОКЕАН

16. *У побережья* Мексики, в точке с координатами 17°20′с.ш., 103°41′з.д., в 60 милях к югу от мыса Сан-Тельмо судно испытало сильный толчок; цвет воды здесь резко отличается от окружающей. Глубины в этом месте 3950—4152 м.

17. Галапагосские острова. Юго-восточнее островов, в точке с координатами 7°30′ю.ш., 83°30′з.д., имеется подводный вулкан. Место подводного вулканического проявления падает на относительно ровное дно океанической котловины с глубинами 4000—4500 м. *Padang, 1938; Sapper, 1927.*

18. Идзу-Марианские острова. Небольшой, всего в 20 км^2, о. Иото из архипелага Огасвара в последнее время привлекает внимание японских геофизиков. Остров этот необычайно быстро растет, преимущественно вверх. Каждый год Иото прибавляет в росте не менее 30 см. За последние два десятилетия высота отдельных участков островка увеличилась на 12 м. Он находится в зоне активной вулканической деятельности. Имеется мнение, что в будущем здесь может произойти гигантское вулканическое извержение, сопровождаемое сильнейшим землетрясением. ("Известия", 1975, 22 августа).

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

19. Остров Фернандо-По. На нем расположен пик Санта-Исабель (3°35′с.ш., 8°47′в.д.). Имеются сведения, что этот пик иногда дымится и является еще действующим вулканом. Высота его достигает 3105 м над уровнем моря. *Africa Pilot, 1963.*

20. В точке с координатами 12°45′ю.ш., 21°45′з.д., по сведениям Вольфа *(Wolff, 1914)*, произошло подводное извержение. Глубина здесь достигает 5300 м. *Sapper, 1917.*

21. В точке с координатами 15°30′ю.ш., 21°45′з.д., по сведениям Вольфа *(Wolff, 1914)*, произошло извержение подводного вулкана. Глубина в

этом месте 5300 м. В обоих этих случаях Вольф ссылается на карту Рудольфа. *Rudolph, 1887; Sapper, 1917.*

22. В точке с координатами 30°50′ю.ш., 30°48′з.д., возможно, произошло подводное извержение. Но сведения эти сомнительны. *Sapper, 1917.*

23. В точке с координатами 1°00′ю.ш., 16°00′з.д., на глубине 200–1000 м, в экваториальной части Срединно-Атлантического хребта, по данным Лаврова В.М. (1965), со ссылкой на Кленову (1948), дана точка местонахождения подводного вулкана. Дата извержения не упоминается.

ДОПОЛНЕНИЕ К ХРОНОЛОГИИ ИЗВЕРЖЕНИЙ

2227 год до н.э., Вулкан, Сирия. Имеется мнение, что города Содом и Гоморра были разрушены вулканической активностью в 2227 или в 1750 гг. до н.э. По мнению других, разрушение вышеупомянутых городов было обусловлено воспламенением битумных точек, которые существовали в это время в рифтовой долине Мертвого моря. *Padang, 1963.*

7 век, Гуакамайо, Мексика. По расчетам мексиканских археологов, извержение этого вулкана произошло в 7 в. *Косидовский, 1970.*

10 век или раньше, Харрат-эр-Рифа, Аравия. Имеется мнение, что появление огня в 10 в. или раньше связано с лавовым выбросом Харрат-эр-Рифа или с активностью Харрат Лунайир (№ 45). *Padang, 1963.*

1064, Сансет, США, штат Аризона. Извержение шлакового конуса (возраст получен дендрохронологическим методом). *Макдональд, 1975.*

1605, 12 февраля, Подводный вулкан, Атлантический океан. Примерно на расстоянии 5,5 км от о. Фернанду-ди-Норонья произошло подводное извержение. Ночью можно было видеть поднимающееся из моря пламя. Известно, что все острова и островки здесь вулканического происхождения. Координаты острова: 3°51′ю.ш., 32°25′з.д. Приблизительные координаты места извержения: 4°00′ю.ш., 32°00′з.д., Саппер *(Sapper, 1917)* относит это извержение к точке с координатами 7°00′ю.ш., 33°00′з.д., *Padang, 1938.*

1619, июль, Гекла?, Исландия. Мощные пепловые отложения в Исландии свидетельствуют о сильном извержении. Аналогичный пепел был отмечен на Фарерских островах и в Норвегии. Но это извержение не могло произойти на Гекле. *Thorarinsson, 1967a.*

1631 и 1643, Семус, Африка. К этому вулкану относят извержения в эти годы, но в списке географических названий Эфиопии, составленном в 1939 г., такое название не встречается, так что нет возможности установить, что это был за вулкан. Эти извержения условно можно отнести к одному из пяти наиболее активных вулканов Эфиопии: Эрта Але, Дубби, Афдера, Айелу и Абида. Имеется упоминание о пепловом дожде в Эфиопии **31 мая 1796 г.,** но других данных нет. *Richard, Padang, 1957.*

1664, Рюкю-Тайваньская островная дуга. Взрыв подводного вулкана в районе о. Тори (о-ва Амами). Наблюдалось цунами, разрушены дома, было несколько жертв. *Соловьев, Го, 1974.*

1682, 13 декабря, Подводный вулкан, Атлантический океан. Произошло подводное извержение, сопровождающееся выбросом большого количества пемзы. Образовался остров. Координаты места извержения неточны: 37°42′с.ш., 62°11′з.д., причем долгота сомнительна, вероятно, правильнее будет 26°11′з.д.? *Padang, 1938.*

1683, 13 декабря, Подводный вулкан, Азорские острова. Очень сильное подводное извержение произошло между островами Понта Ди Феррария и Терсейра. Остров не образовался, однако поля плавающей пемзы долго задерживали судоходство. *Friedlaender, 1929.*

1745 (?), Гекла?, Исландия. Имело место извержение, но оно не может относиться к Гекле. *Thorarinsson, 1967a.*

1755, 18 ноября, Подводный вулкан, Атлантический океан. Отмечены землетрясения, волны и масса мертвой рыбы на поверхности моря. Координаты: 42°38′с.ш., 65°57′з.д., *Sapper, 1917.*

1768 и 1774, Подводный вулкан, Южные Шетландские острова. У о. Фетлар были обнаружены следы подводного извержения. Саппер *(Sapper, 1917)* считает эти данные малоубедительными.

1773, 3 июня, Гватемала. В столице Гватемалы, в том месте, где сейчас расположен город Антигуа, произошло сильное землетрясение. Два вулкана, расположенные поблизости, казалось, "кипели". Из одного из них изливались потоки горячей воды, из другого потекли потоки раскаленной лавы. На поверхности всюду образовались трещины и разрывы. Земля была в непрерывном движении. Это страшное состояние длилось 5 дней. Наконец, разверзлась пучина, и почти весь город исчез вместе с 5000 семей. *Соловьев, Го, 1975.* (По нашим данным, есть сведения о сомнительном извержении Фуэго в этом году).

1775, Маунт-Кальдер, Канада. Этому вулкану присваивают извержение, но координаты (56°15′с.ш., 133°30′з.д.) и сам вулкан малодостоверные. *Sapper, 1927.*

1790, Подводный вулкан, Аляска. Вблизи бухты Чугач произошло подводное извержение. Саппер дает координаты: около 60°40′с.ш., 146°20′з.д., а координаты самой бухты: 59°08′с.ш., 151°50′з.д., *Sapper, 1927; Un. St. Coast Pilot, Alaska, 1964.*

1806, 19 мая, Подводный вулкан? Атлантический океан. Над поверхностью моря было замечено облако дыма. Даны следующие координаты: 2°43′ю.ш., 22°55′з.д., *Sapper, 1917.*

1813, Барахут, Аравия. Вулкан дымился. *Padang, 1963.*

1814, 10 мая, Подводный вулкан, Камчатка. В 2 ч дня в 400 м от Камчатского побережья произошел подводный взрыв, сопровождающийся появлением пламени и облака дыма, кроме того было выброшено большое количество грунта и камней, образовавших остров высотой 3 м. *Sapper, 1917.*

1827, 29 июня, Подводный вулкан, Азорские острова. Море на протяжении 3 лиг, в 20 лигах восточнее Азорских островов, было покрыто пемзой. Координаты не приводятся. *Padang, 1938; Sapper, 1917.*

1829, Ключевский, Алеутские острова. Сильное эксплозивное извержение. Объем выброшенного материала составил 3,5 км^3 (?), дальность раз-

носа пепла более 100 км *(Лисицын, 1966)*. Эти данные об извержении, по-видимому, ошибочны и относятся к вулкану Ключевскому, на Камчатке.

Ок. 1830, Албир Хут, Аравия. Вулкан был активен. *Padang, 1938.*

1831, август, Подводный вулкан, Малые Антильские острова. Не совсем понятно сообщение о подводном извержении у о. Барбадос, так как на самом острове нет вулканов. Данные очень ненадежны. *Padang, 1938; Sapper, 1927.*

1835, 20 февраля, Подводный вулкан, Тихий океан. По данным Падангa *(Padang, 1938)*, произошло подводное извержение, при котором образовалась приливная волна. Произошло цунами от Чили до Гавайев. По данным Соловьева и Го (1975), было землетрясение силой в 9 баллов с последующими за ним волнами цунами.

1836, 25 января, Подводный вулкан, Атлантический океан. Капитан Джагер, командующий судном "Ла Фалантропе", отметил моретрясение, которое длилось три минуты в 9 ч вечера. Американское судно "Сэйнт Пауль", которое было видно на горизонте в этот же час испытало моретрясение. Согласно сообщению Бенгальского общества за ноябрь 1836 г., капитаном Фергюсоном в этом месте был отобран черный вулканический пепел, который плавал по поверхности моря. По внешнему виду пепел напоминал уголь. Кроме того, в этом же году в рыбацкие сети попали куски вулканического пепла, в то время как по морю шли большие волны. Анализы пепла не публиковались. Приведены координаты: 0°35′ю.ш., 15°50′з.д., но они сомнительны. *Padang, 1938; Sapper, 1917.*

1838, Тимор, Индонезия. Есть сведения, что на этом острове произошло сильное извержение, при котором вулкан был полностью разрушен и на его месте осталось только озеро. *Мушкетов, 1935.*

1840, 20 июня, Арарат, Турция. Возможно, что в это время произошло извержение с образованием грязевого потока, также имело место землетрясение. Вулкан этот имеет высоту 5165 м. На высоте 3400–3700 м много лавовых потоков. Лавы базальтового состава, старый конус состоит из роговообманкового андезита. Лавовые потоки имеют свежий вид, есть несколько хорошо сохранившихся кратеров. Морфологически рельеф склонов вулкана сходен с рельефом действующих вулканов этого района, например, вулкана Тендюрюк. *Sapper, 1927.*

1853, декабрь, о. Тонгатапу, о-ва Тонга. Произошло землетрясение, вследствие которого северо-восточная часть острова опустилась под воду. Затопление северного и восточного побережий и поднятие западного и южного интересны в связи с появлением в это время в западном направлении нового острова. Остров возвышался над океаном всего на дециметр на протяжении 130 км (?) и был покрыт черным песком. *Соловьев, Го, 1975.*

1853 (?), Подводный вулкан, Тихий океан у побережья США. Юго-западнее о. Сент-Клемент находится банка протяженностью около мили. По сообщению статьи из "Наутикал Мэгэзин" за 1853 г., море вокруг банки было спокойным, когда, неожиданно, мощная колонна воды была выброшена в воздух на высоту 6 м. Это повторилось несколько раз и не оставило возможности сомневаться в наличии здесь подводного вулкана.

Эта подводная банка находится юго-западнее о. Сент-Клемент, в точке с координатами: 32°30′с.ш., 119°08′з.д., *Coombs, Howard, 1960.*

1854, январь, Гавайские острова. Возобновившиеся колебания уровня океана у побережья о. Гавайи заставили думать, что произошло подводное извержение на подножии острова или где-либо среди горных цепей или отдельных вулканов, скрытых под водами Тихого океана. *Соловьев, Го, 1975.*

1857, (1856) 17 апреля, Меланезия. На о. Умбой (Рук), расположенном в проливе между островами Новая Гвинея и Новая Британия отмечено мощное сотрясение. Утром выяснилось, что произошли большие оползни; в грунте образовались трещины шириной в 1 м. К западу от о. Толокива (Лоттен) из воды якобы поднялся вулкан, долгое время дымившийся. *Соловьев, Го, 1974.*

1859, 23 января, Подводный вулкан (?), Гавайские острова. Восточнее и западнее о. Молокаи было обнаружено много мертвой рыбы. Неизвестно, имело ли место подводное извержение. Предположительные координаты: 22°46′с.ш., 158°39′з.д. Точка падает на относительно ровное дно с глубинами 4400–4700 м.

1860, 17 марта, Мексика. В Акапулько раздался звук сильного взрыва, наподобие пушечного выстрела. Он был вызван сильным извержением одного из вулканов, расположенных по направлению к Мехико. *Соловьев, Го, 1975.*

1860, к северо-западу от оз. Кения, Африка. Произошло извержение вулкана. *Richard, Padang, 1957.*

1861, Подводный вулкан, Тихий океан. Между островами Коронель и Иквин был найден новый остров с большим столбом дыма. *Padang, 1938.*

1862, 25 марта, Подводный вулкан (?), Индонезия. В 10 ч утра на море опустилось довольно плотное облако пыли, которое нельзя рассматривать как свидетельство подводного извержения. Судно находилось в 12 милях от берега и в 300 км к западу от о. Суматра. В это время извергался только вулкан Баррен Айленд, расположенный в 1100 км к север-северо-западу от этого места, но его извержение было слабым. Координаты района пеплопада: 1°00′с.ш., 96°15′в.д.

1865, 1 марта, Перу. В бухте Кальяо отмечено необычайное волнение воды. Поверхность вокруг судна, насколько хватало глаз, находилось в состоянии возбуждения. Запах сероводорода был невыносим; белые паруса почернели. Аналогичное явление наблюдалось в бухте недавно (очевидно 8–9 января 1865 г.), когда огромная волна обрушилась на Кальяо, но тогда было много подземных толчков, а 1 матра землетрясения не отмечались. *Соловьев, Го, 1975.*

1865, 17 ноября, Подводный вулкан, южнее Новой Зеландии. Отмечена тяжелая встряска судна, воспринятая как моретрясение. Глубина в этом месте 439 м, координаты: 51°44′ю.ш., 170°49′в.д. *Nachricht. über Vulk. Er., 1930/1931.*

1866, Подводный вулкан, Калифорнийский залив, США. Предположительно, близ о-вов Сан-Лоренсо, у о. Кальяо, было подводное извержение. Координаты: 28°40′с.ш., 112°50′з.д., *Padang, 1938.*

1867, Подводный вулкан, Тихий океан, о-ва Хуан-Фернандес. Было отмечено землетрясение, наблюдались плавающая мертвая рыба и вода молочно-белого цвета. По описаниям, вулканические проявления наблюдались в 100 милях (185 км) юго-восточнее о-вов Хуан-Фернандес. Координаты: 34°55′ю.ш., 77°38′з.д. *Sapper, 1917.*

1875—1880, Африка, в северном продолжении ряда вулканов Эрта-Але-Кебрит-Але. Отмечен район активных сольфатар и горячих источников и даже "вспышки пламени". Согласно последним сообщениям, в районе оз. Ассаль имеется лишь небольшой холм с измененными породами и небольшими отложениями серы. *Richard, Padang, 1957.*

1876, 10 декабря, Подводный вулкан, Антарктика. Извержение подводного вулкана наблюдали в 140 милях от Магелланова пролива. С датского судна, которое находилось недалеко от Терра дель Фуэго, видели остров, который быстро уменьшался и вскоре затонул. Имеются сведения, что высота этого острова была 30 м, подножие дымилось и было раскаленным. 11 декабря остров уменьшился и в 8 часов утра исчез. Но авторитетность этого сообщения сомнительна. Координаты: 65°15′ю.ш., (возможно 56°15′ю.ш.) и 72°10′з.д. *Berninghausen, Padang, 1960; Sapper, 1927.*

1877, 15 июня, Подводный вулкан, Тихий океан. Из Пизагуа (Перу) был виден поднимающийся из моря дым. *Padang, 1938.*

1877, 1 декабря, Подводный вулкан, Тихий океан. В точке с координатами 30°00′ю.ш., 178°30′в.д. (возможно, 178°30′з.д.) произошло подводное извержение. *Padang, 1938.*

1877, 1 декабря, Подводный вулкан (?), Новая Зеландия. Между 8 и 9 часами утра наблюдалось непрерывное волнение моря, необычное загрязнение воды. По описанию капитана Хеландера, море невероятно вспенилось и с большой силой заливало судно. Происходило это в 5 милях от бухты Оупен. Одновременно чувствовались подземные толчки в Гисборне. Не исключено, что имело место подводное извержение. Координаты: 38°00′ю.ш., 178°30′в.д., *Ann. Hydrographie, 1878.*

1878, 18 января, Подводный вулкан, Тихий океан, у побережья Чили. В проливе между островом Веллингтон и материком, на глубине до 100 м был виден поднимающийся с поверхности воды высокий столб дыма. В **1879 г.** извержение наблюдали из Сен-Мартина и Видема. Координаты (48°56′ю.ш., 74°27′з.д.) и описание извержений вызывают сомнения. *Padang, 1938.*

1878, август, Индонезия. О. Тагриланд в Малайском архипелаге был полностью опустошен океаном; одновременно произошло землетрясение и вулканическое извержение на о. Бурранге; образовалось много кратеров: из-под воды появился и снова исчез новый остров. (Скорее всего, это искаженная информация об извержении вулкана Руанг 2 марта 1871 г. на о. Тахуланданг.) *Соловьев, Го, 1974.*

1878, Меланезия. Судно "Пэсифик Слоуп" встретило в фарватере близ о. Бугенвиль большие приливные волны. 3 марта судно оказалось среди полей пемзы и вулканического пепла, которые простирались на большие площади и временами делали навигацию невозможной. В районе рифов и отмелей Афд Хоуэс судно четыре для пробиралось по полям пемзы и пеп-

ла. Возможно, что плавающие поля пемзы были следствием извержения вулкана Рабаул 4 февраля 1878 г.

1883, 8 октября, Аляска. Извержение в зал. Кука сопровождалось землетрясениями и волнами цунами высотой от 5 до 6 м. *Соловьев, Го, 1974.*

1887, 1 апреля, Подводный вулкан, Атлантический океан. В точке с координатами 17°38′с.ш., 46°34′з.д., прослежено 3 толчка и обильное выделение пузырей. Эти явления, вероятно, вызваны подводными взрывами. *Padang, 1938; Sapper, 1917.*

1890, 20 ноября, Подводный вулкан, Атлантический океан. В точке с координатами 8°45′с.ш., 40°28′з.д., на глубине до 4000 м, судно ощутило сильный толчок, после которого море представляло кипящий котел. *Sapper, 1917.*

1898, октябрь, вблизи Алтин Лэйкс, Канада. Отмечено пепловое извержение. Координаты: 59°30′с.ш., 134°00′з.д. *Sapper, 1927.*

1901, 30–31 декабря, Аляска. Сильное вулканическое извержение в зал. Кука сопровождалось землетрясениями и волнами цунами. *Соловьев, Го, 1974.*

1905, начало января, о-ва Ревилья-Хихедо. По сообщению с одного из пароходов, о-ва Ревилья-Хихедо якобы исчезли вследствие то ли вулканического извержения, то ли страшного цунами, порожденного подводным землетрясением. *Соловьев, Го, 1975.*

1906, 4 октября, Подводный вулкан, о-ва Новые Гебриды. Имело место подводное извержение. С о. Вальполь (?) были видны облака дыма. *Padang, 1938.*

1906, Подводный вулкан, Гавайские острова. На западном продолжении Гавайского архипелага произошло сильное подводное извержение. Координаты этого места приблизительные: 22–24°00′с.ш., 160–170°00′з.д., *Padang, 1938.*

1907, 1–2 сентября, Подводный вулкан, Малые Антильские острова. Подводное извержение произошло между островами Сент-Винсент и Барбадос (координаты между 13°31′–13°20′с.ш., 59°35′–61°11′з.д.) . В результате этого извержения пепел выпал на 20 деревень, расположенных на Малых Антильских островах. Вероятно, это извержение и извержение в августе 1831 г. произошли из одного и того же места. *Padang, 1938; Sapper, 1927.*

1918, 18 сентября, Подводный вулкан, Курильские острова. Приливная волна высотой 6–13 м была, возможно, вызвана подводным извержением, происшедшим далеко к юго-востоку от о. Уруп, в точке с координатами: 47°40′с.ш., 152°42′в.д., (?) . *Padang, 1938.*

1930 (?), 3 февраля, Подводный вулкан, Тихий океан. Получено сообщение, что корабль "Сити оф Калифорния" высокой волной, связанной с подземным толчком, был перенесен и оказался в 8 милях от Пуэрто-Ангел (Мексика) . После землетрясения на море наблюдались плавающие морские обломки. Это явление связывают с деятельностью подводного вулкана у Мексиканского побережья. *Понявин, 1965.*

1931, март? Ключевский, Алеутские острова. Извержение центрального кратера (?), эксплозивное. Извержение продолжалось также в 1932–

1933 гг. Объем выброшенного вулканического материала составил 0,9 км^3. Эти данные приводит А.П.Лисицын (1966). В предыдущих и последующих публикациях это извержение не упоминается. По-видимому, оно ошибочно отнесено к этому вулкану, так как ни в каких других источниках оно не упоминается. Кроме того, в это время происходило извержение вулкана Ключевского на Камчатке.

1937–1938, Ключевский, Алеутские острова. Извержение. Объем вулканического материала составил 0,4 км^3, дальность разноса пепла достигала 250–300 км. 20 октября 1937 г. на расстоянии 100 км от кратера интенсивность выпадения пепла составила 600 т/км^2, или 0,06 г/см^2 (Лисицын, 1966). Но все эти данные, по-видимому, относятся к вулкану Ключевскому (Камчатка).

1940, август, Подводный вулкан, Командорские острова. В 6 км к югозападу от побережья о. Беринга (с. Никольское) поднялся столб бурлящей воды, хорошо видимый из с. Никольское. Точка находится в шельфовой зоне, на глубинах до 200 м. Координаты: 55°02′с.ш., 166°00′в.д. Само извержение вызывает сомнение. *Устное сообщение местного жителя И.Ф. Махоркина.*

1941, июнь, Поелое Тига, Индонезия. У северного побережья о. Борнео маленький островок Поелое Тига, при сильном извержении, взлетел на воздух. *Hantke, 1951.*

1942, 25 мая, Западное побережье Колумбии. Отмечено моретрясение и морская волна (цунами) на западном побережье Колумбии, особенно у о. Горгона. Координаты о. Горгона: 2°58′с.ш., 78°13′з.д. *Hantke, 1951; West Coast of Mex. and Cent. Am., 1951.*

1945, май, Карабобо, у побережья Колумбии. При подводном извержении в мае 1945 г. появился о. Карабобо, который в сентябре исчез. Не было установлено, является ли этот остров вулканическим по происхождению. Длина острова была 700 м, высота 20 м. *Hantke, 1951; West Coast of Mex. and Cent. Am., 1951.*

1945, 28 ноября, Подводный вулкан, Оманский залив. Недалеко от о. Ормуз при подводном извержении образовались два островка площадью 4 и 2,5 км^2. Они находились на расстоянии 5 км один от другого. В **декабре 1945** г. поблизости возник еще один островок высотой 3 м. Эта группа островов была горячей, наблюдали лавовые потоки. Окружающее море также было горячим. Острова имеют четко обозначенные кратеры и лавовые потоки. Саппер *(Sapper, 1917)* упоминает о лавовых эффузиях в узком проливе Ормуз, имевших место в средние века. *Hantke, 1953.*

1951, январь, Подводный вулкан, Соломоновы острова. Произошло извержение подводного вулкана южнее Соломоновых островов, где уже в 1878 г. была замечена плавающая пемза. *Iles de L'Ocean Pacifique, 1960.*

1953, 14 сентября, Подводный вулкан, о-ва Фиджи. Произошло два мощных землетрясения. Дрожание, очевидно, шло от подводного извержения, так как море после этого было грязным и на его поверхности плавало много мертвой рыбы. *Hantke, 1953.*

1956, 24–25 августа, Подводный вулкан, Арктика. Наблюдалась необычная ледовая обстановка в прямоугольнике размером 200×650 км. При авиаразведке встречено очень много загрязненного льда ржавого (ры-

жего) цвета с разводьями. Окружающие этот район льды были плотными (паковыми). Явления это, вероятно, связано с подводной вулканической активностью. Координаты района следующие: 71°00′–73°00′с.ш., 155°00′–174°00′з.д. *Антонов, 1960.*

1958, 7 октября, Меланезия. Жители о-ва Эпи (о-ва Новые Гебриды) заметили в море к юго-востоку от острова особое волнение, как при подводном вулканическом извержении. При облете этого района на самолете в море были отмечены пятна и струи необычного цвета, а также очаг бурлящей воды. *Соловьев, Го, 1974.*

1958, ноябрь – июль 1960, Подводный вулкан, Азорские острова. Между островами Фаял и Флориш произошло извержение подводного вулкана. Глубина вершины вулкана 188 м, основания 1935 м. Координаты неизвестны. Точная дата начала извержения неизвестна. Из кратера выходил мутный шлейф и тянулся на 200 км (обнаружен он был по записи эхолота). *Лавров, 1966.*

1959, 15 июня, Подводный вулкан, западнее Ирландии. На море были обнаружены зеленые пятна, которые сопровождались облаком пара. Обнаруживший их пилот самолета связал это с возможным подводным извержением. Координаты не даны. *Hantke, 1962.*

1959, 23 июля, Сутлубьян, Турция. Произошло фреатическое извержение, при котором на вершине образовались два кратера. Вес отдельных выброшенных облаков достигал 2 т. На этом вулкане отмечалось извержение также в XV в., когда из двух кратеров происходили фреатические эксплозии. Приблизительные координаты этого вулкана: 40°–41°00′с.ш., 40°–43°00′в.д. *Hantke, 1962.*

1960, 25 (?) мая, Вулкан без названия, Чили. Отмечался выброс колонны на высоту 9–12 км. Местонахождение вулкана неясно. *Eaton, 1964.*

1966, июль, Амля, Алеутские острова. На о. Амля с июля 1966 г. и в январе 1967 г. отмечались рои землетрясений. Предположительно, это неглубокие вулканические землетрясения подводного извержения на северном склоне острова. Его координаты: 52°09′с.ш., 173°34′з.д., *Norris, Johnson, 1969.*

1969, Подводный вулкан, о-ва Тонга. На о. Эуа была выброшена светлая и черная пемза, перенесенная Коралловым морем. Предполагается, что источник вулканического материала находился в подводной пелагической зоне. *Bryan, 1971.*

1969, 24 или 29 апреля, Подводный вулкан, Тихий океан. По данным сейсмических станций, в точке с координатами 18°32′ю.ш., 148°67′з.д. действовал подводный вулкан. Глубина моря в этом месте около 2 км. Имеется подводная гора. *Tolandier, Kuster, 1976.*

1972, 8 июля, Подводный вулкан, (?), Тихий океан. По данным сейсмических станций, отмечено два роя землетрясений в точке с координатами 17°64′ю.ш., 148°60′з.д. По типу они близки роевым землетрясениям, предваряющим извержения Гавайских вулканов. *Tolandier, Kuster, 1976.*

1974, 14 января, Подводный вулкан, Гавайские острова. Подводное извержение произошло возле островов Уэйк и Мидуэй. Установлено это было сетью гидрофонов Геофизического университета штата Гавайи. Сигналы подводных шумов достигли максимума 26 января, а признаки

извержения (водяные и паровые выбросы) отмечались в **феврале 1974 г.** Координаты места подводного извержения: 22°00′с.ш., 144°00′в.д. *Smith. Inst. Center, 1974.*

1974, Подводный вулкан, острова Нампо. Вулканические проявления были отмечены на поверхности моря в точке 26°07′9″с.ш., 144°29′в.д. Сообщение гидрографической службы США.

1975, 2 октября, Подводный вулкан, в районе острова Понафидина, о-ва Нампо. Возможно произошло подводное извержение в точке: 30°23′с.ш., 140°19′в.д. Сообщение гидрографической службы США.

1977, 9 января, Подводный вулкан, о-ва Волкано. 9 января обнаружили кипящую морскую поверхность, окрашенную пеплом в коричневый цвет. Место подводного извержения находится в южной оконечности островов Волкано. *Smith. Inst. Center, No. 2574, 10 January, 1977.*

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ОЦЕНКИ ИЗВЕРГНУТОГО МАТЕРИАЛА

Дата извержений (парок-сизм)	Название вулкана	Объем извергнутого материала в км^3 (количество в млрд. т)			Энергия извержения, эрг
		Всего	Лава	Пепел	
1400 г. до н.э.	Санторин	72	–	–	–
684	Осима	(0,24)	–	–	$0{,}20\times10^{25}$
930–950	Эльдгья	–	9,0		$2{,}828\times10^{26}$
1112	Осима	(0,76)	–	–	$0{,}95\times10^{25}$
1200	Осима	(0,44)	–	–	$0{,}55\times10^{25}$
1338	Осима	(0,51)	–	–	$0{,}64\times10^{25}$
1362	Ораефаёкулль	10,0	–	2,0	$9{,}637\times10^{25}$
1389–1390	Гекла	–	0,2–0,3	–	–
1421	Осима	(0,65)	–	–	$0{,}82\times10^{25}$
1510	Гекла	–	–	0,08	–
1538	Кампи Флегрей	0,039	–	–	$3{,}855\times10^{23}$
1550	Дуконо	–	–	0,1	–
1552	Осима	(0,042)	–	–	$0{,}53\times10^{25}$
1586	Кепуд	–	–	б.1,0	–
1597	Гекла	–	–	0,05	–
1598	Ораефаёкулль	0,01–0,1	–	–	–
1600	Омате	–	–	б.1,0	–
1625	Катла	0,1–1,0	–	–	–
1636	Гекла	–	–	0,02	–
1638	Раунг	0,1–1,0	–	–	–
1640	Аву	1,0	–	–	–
1650	Мель Коломбо	0,1	–	–	–
1657	Ундзен	–	0,0085	–	–
1659 (1660)	Теон	1,0	–	–	–
1660	Пичинча	0,1	–	–	–
1660	Катла	–	–	0,1	–
1669	Этна	1,5	0,76	0,76	$3{,}370\times10^{25}$

Таблица (продолжение)

Дата извержений (парокси-зм)	Название вулкана	Объем извергнутого материала в км³ (количество в млрд. т)			Энергия извержения, эрг
		Всего	Лава	Пепел	
1673	Гамкуноро	–	–	1,0	–
1680	Кракатау	–	–	0,1	–
1680	Тонгкоко	1,0	–	–	–
1684–1690	Осима	(0,35)	–	–	$0{,}44\times10^{25}$
1690 (?)	Мауга Афи	–	2,0	–	–
1692	Серуа	0,1	–	–	–
1693	Гекла	(0,3)	–	(0,075)	–
1707	Хуци	0,85	–	–	$7{,}1\times10^{24}$
1712 (1714)	Мияке-Дзима	0,1	–	–	–
1716 (1717)	Кирисима	0,1	–	–	–
1717	Квёркфьёдль	0,01 (?)	–	–	–
1721	Катла	1,0	–	–	–
1721	Лаохейшань	0,01	–	–	–
1724	Крафла	–	–	1,0	–
1727	Ораефаёкулль	0,1	–	–	–
1728	Россадалур	–	1,0	–	–
1730	Ланцароте	1,5	–	–	$4{,}714\times10^{25}$
1730	Раунг	0,1	–	–	–
1740 (1744)	Котопахи	0,1	–	–	–
1750	Килауэа	–	0,0149	–	$5{,}478\times10^{23}$
1750	Халеакала	–	0,027	–	$9{,}927\times10^{23}$
1754	Таал	0,1	–	–	–
1755	Катла	5,0	–	–	–
1759	Хорульо	1,0	–	–	–
1766	Гекла	–	1,3	0,1	–
1768	Котопахи	1,1	–	–	–
1772	Папандаян	1,0	–	–	$2{,}910\times10^{25}$
1777	Осима	0,034	–	–	$1{,}0\times10^{24}$
1779	Сакурадзима	1,0	–	–	–
1783	Асама	0,45	0,17	0,28	$7{,}5\times10^{24}$
1783	Лаки	12,8–30,0	12,5	0,2–0,3	$8{,}660\times10^{26}$
1783	Эльдейяр	ок. 1,0	–	–	–
1785	Фогу	–	0,001–0,01	–	–
1786	Павлова	0,1	–	–	–
1790	Килауэа	–	0,0288	–	$9{,}927\times10^{23}$
Между 1790 и 1810	Шевелуч	(0,45)	–	–	–
1792	Ундзен	–	0,11	0,48	–
1793	Исалько	0,000373	–	–	$1{,}172\times10^{22}$
1793	Сан-Мартин	0,01–0,1	–	–	–
1795	Погромный	ок. 1,0	–	–	–
1796	Богослов	0,2–1,0	–	–	–
1799	Фогу	0,001–0,01	–	–	–
1800–1801	Хуалалай	0,315	–	–	$1\,170\times10^{25}$

Таблица (продолжение)

Дата извержений (парок-сизм)	Название вулкана	Объем извергнутого материала в км^3 (количество в млрд. т)			Энергия извержения, эрг
		Всего	Лава	Пепел	
1811	Сабрина	0,1	–	–	–
1812	Суфриер, о.Сент-Винсент	0,1	–	–	–
1812 (1815)	Тамбора	150,0	–	150,0	$1{,}440\times10^{27}$
1817	Раунг	0,1–0,01	–	–	–
1821–1823	Эйяфьялладжокулл	–	–	0,1	–
1822	Галунггунг	1,5	–	0,1	–
1823	Килауэа	–	0,01147	–	$4{,}217\times10^{23}$
1825	Исаноцкий	0,02	–	–	–
1825	Келуд	0,1	–	–	–
1829	Ключевской	3,7 (?)	–	–	$1{,}070\times10^{26}$ (?)
1831	Джулиа Фердинандео Бэнк	0,1	–	–	–
1835	Косигуина	50,0	–	50,0	$4{,}810\times10^{26}$
1840	Килауэа	–	0,2148	–	$7{,}898\times10^{24}$
1843	Мауна-Лоа	–	0,191	–	$7{,}023\times10^{24}$
1843	Гунтур	0,0078	–	–	$6{,}5\times10^{22}$
1845–1846	Гекла	1,406	–	–	–
1846	Фонуалеи	0,3	–	–	–
1847	Фогу	0,001–0,01	–	–	–
1850	Котопахи	–	0,027	–	–
1851–1852	Мауна-Лоа	–	0,176	–	$6{,}471\times10^{24}$
1852	Фогу	0,001–0,01	–	–	–
1853	Чикурачки	1,0	–	1,0	–
1854	Шевелуч	(2,0)	–	(2,0)	–
1855	Мауна-Лоа	–	0,115	–	$4{,}228\times10^{24}$
1856	Аву	0,2	–	–	–
1857	Фогу	0,001–0,01	–	–	–
1859	Мауна-Лоа	–	0,459	–	$1{,}688\times10^{25}$
1860	Катла	0,698	–	–	–
1861–1862	Макиан	0,1–1,0	–	–	–
1863 (1865)	Этна	0,092	–	–	–
1866	Санторин	–	0,0066	–	–
1866	Павлова	0,05	–	–	–
1866 (1877)	Котопахи	–	0,2	–	–
1868	Мауна-Лоа	–	0,145	–	$5{,}331\times10^{24}$
1868	Килауэа	–	0,0000191	–	$7{,}023\times10^{21}$
1870 (1872)	Везувий	–	0,02	0,017	–
1874	Мияке-Дзима	0,016	–	–	–
1875	Аскья	2,0	–	0,5	$3{,}855\times10^{24}$
1875	Свейнагья	0,25	0,2	Около 0,05	–
1876	Осима	0,001	–	–	Более $0{,}07\times10^{24}$
1878	Рабаул	0,25	–	–	–

Таблица (продолжение)

Дата извержений (пароксизм)	Название вулкана	Объем извергнутого материала в км³ (количество в млрд. т)			Энергия извержения, эрг
		Всего	Лава	Пепел	
1878	Кракатиндур	0,01–0,1	–	0,001–0,01	–
1879	Этна	–	0,569	–	$1{,}910\times10^{25}$
1879	Айлас Куемадас	–	0,150	–	$4{,}714\times10^{24}$
1880	Мауна-Лоа	–	0,435	–	$1{,}360\times10^{25}$
1883 (1887)	Ламонган	–	0,010	–	$2{,}890\times10^{23}$
1883	Кракатау	18,0	–	18,0	$1{,}810\times10^{26}$
1883	Сент-Огастин	0,3	–	–	–
1885	Фалькон Айленд	0,1–1,0	–	–	–
1886	Таравера	1,5	–	–	$1{,}440\times10^{25}$
1886	Ниуафооу	0,1–1,0	–	–	–
1887	Мауна-Лоа	–	0,229	–	$8{,}420\times10^{24}$
1887	Риттер	1,75	–	–	–
1888	Бандай	1,2	–	–	10^{23}
1893	Адзума	0,0005	–	–	Около 10^{21}
1894	Галунггунг	0,022	–	–	–
1898	Уна-Уна	–	–	0,0022	$1{,}8\times10^{22}$
1899	Мауна-Лоа	–	0,153	–	$5{,}625\times10^{24}$
1899 (1900)	Адатара	0,004	–	–	$2{,}310\times10^{22}$
1901	Келуд	0,002	–	–	$1{,}920\times10^{22}$
1901 (1902)	Монтань Пеле	0,1	–	–	–
1902–1903	Суфриер острова Сент-Винсент	1,4	–	–	–
1902	Тори-Сима	0,030	–	–	$3{,}140\times10^{23}$
1902–1906	Санта-Мария	5,45	–	5,45	$5{,}25\times10^{25}$
1904	Син-Иво-Дзима	1,2	–	–	–
1905	Матавану	б. 1,0	–	–	$3{,}142\times10^{25}$
1906	Везувий	–	0,02	0,2	$1{,}789\times10^{24}$
1907	Мауна-Лоа	–	0,076	–	$4{,}760\times10^{24}$
1907	Ксудач	3,0	–	3,0	$2{,}890\times10^{25}$
1907	Нилауе	–	0,11	–	–
1909	Тарумае	0,2	–	–	–
1909	Тенерифе	–	0,015	–	$4{,}714\times10^{23}$
1910–1911	Этна	–	0,1076	–	–
1910	Осима	0,0001	–	–	$0{,}001\times10^{24}$
1911	Таал	0,50	–	–	$4{,}810\times10^{24}$
1912–1915	Осима	0,3301	–	–	$0{,}001\times10^{24}$
1912	Катмай	21,0	–	19,5	$2{,}020\times10^{26}$
1913 (1923)	Этна	–	0,0487	–	–
1914	Сакурадзима	2,2	–	0,5	$4{,}6\times10^{25}$
1914	Павлова	0,053	–	–	–
1916	Мауна-Лоа	–	0,061	–	$2{,}243\times10^{24}$
1918–1920	Килауэа	–	0,074	–	$2{,}713\times10^{24}$

Таблица (продолжение)

Дата извержений (пароксизм)	Название вулкана	Объем извергнутого материала в км³ (количество в млрд. т)			Энергия извержения, эрг
		Всего	Лава	Пепел	
1918	Катла	—	—	0,6982	—
1919	Осима	0,00001	—	—	$0{,}01\times10^{24}$
1919	Келуд	0,04	—	—	—
1919	Мауна-Лоа	—	0,262	—	$9{,}854\times10^{24}$
1921—1924	Килауэа	0,209766	—	—	$1{,}02\times10^{25}$
1922	Осима	0,64	—	—	$0{,}2\times10^{24}$
1925	Санторин	—	0,10824	—	—
1925	Токати	0,004	—	—	—
1926	Токати	0,0027—0,005	—	—	$2{,}8\times10^{20}$
1926	Мауна-Лоа	—	0,115	—	—
1926 (1932)	Сьерро-Асуль	20,0	—	20,0	—
1927—1931	Килауэа	—	0,02787	—	$7{,}538\times10^{23}$
1928	Санторин	—	0,00004	—	—
1928	Этна	—	0,072	—	—
1929	Комагатаке	0,4—0,51	—	0,15	от $5{,}6\times10^{23}$ до $1{,}26\times10^{24}$
1931—1932	Ключевской	0,12	0,044	—	—
1932 (1935)	Карымский	—	0,3	—	—
1932	Кусату-Сиране	0,000016	—	—	$1{,}6\times10^{18}$
1932—1938	Ньямурагира	—	0,02795	—	$9{,}854\times10^{23}$
1933	Севергина	1,0	—	—	—
1933	Пематанг Бата	0,21	—	—	$4{,}5\times10^{22}$
1933 (1934)	Осима	0,00001	—	—	$0{,}001\times10^{24}$
1933—1934	Алаид	0,03—0,04	—	—	—
1933	Мауна-Лоа	—	0,076	—	$2{,}794\times10^{24}$
1934 (1942)	Этна	—	0,0016	—	—
1934	Килауэа	—	0,00726	—	$2{,}669\times10^{23}$
1935—1938	Ключевской	—	0,24	0,15	$1{,}982\times10^{24}$
1935	Мауна-Лоа	—	0,122	—	$4{,}486\times10^{24}$
1937	Рабаул	0,3025	—	—	—
1938—1940	Осима	0,00007	—	—	$0{,}016\times10^{24}$
1939	Тори-Сима	—	0,09	—	$2{,}820\times10^{24}$
1939	Мерапи	0,0032	—	—	—
1940	Мауна-Лоа	—	0,076	—	—
1940	Мияке-Дзима	0,019	—	—	$4{,}8\times10^{23}$
1941	Везувий	—	0,25	—	—
1942	Мауна-Лоа	—	0,0076	—	$2{,}50\times10^{24}$
1942	Мерапи	0,002	—	—	—
1943—1952	Парикутин	1,415	0,36	1,055	$2{,}680\times10^{25}$
1943	Усу	0,003	—	—	—
1944	Везувий	0,08	0,02	0,06	—
1944 (1945)	Ключевской	0,6	0,03	—	—
1944—1948	Шевелуч	(0,125)	—	—	—
1945	Авачинский	0,25	—	—	—
1946	Сакурадзима	—	0,083—0,1	—	$2{,}1—2{,}89\times10^{24}$

Таблица (продолжение)

Дата извержений (пароксизм)	Название вулкана	Объем извергнутого материала в км³ (количество в млрд. т)			Энергия извержения, эрг
		Всего	Лава	Пепел	
1947	Этна	—	0,0065	—	—
1947	Гекла	0,81	0,4—0,8	0,21	$1,257 \times 10^{25}$
1949—1950	Мауна-Лоа	0,75	0,518	—	$1,677 \times 10^{25}$
1949	Пальма	0,05	—	—	—
1949—1951	Этна	—	0,811	—	—
1949	Большой Ситкин	—	—	0,00002	—
1950	Осима	0,03	—	—	$0,8 \times 10^{24}$
1950—1951	Амбрим	0,8	—	0,8	$7,710 \times 10^{24}$
1951	Ламингтон	1,0	—	—	—
1951	Фогу	0,001—0,01	—	—	—
1951	Ключевской	—	(0,0135)	—	—
1952	Килауэа	—	0,04893	—	$1,799 \times 10^{24}$
1952—1955	Нгаурухое	—	0,7	—	$1,921 \times 10^{23}$
1953—1960	Тридент	—	0,4	—	—
1953 (1958)	Асо	—	—	0,00025	—
1953	Ключевской	—	(0,039)	—	—
1953	Спур	0,2	—	—	—
1953—1954	Осима	0,00069	—	—	$0,093 \times 10^{24}$
1954, (1955—1956)	Меакан	0,00014	—	—	$1,08 \times 10^{19}$
1954—1955	Килауэа	—	0,0977	—	$3,59 \times 10^{24}$
1954	Сакурадзима	0,00005	—	—	$4,190 \times 10^{20}$
1955	Этна	0,00371	—	—	$1,362 \times 10^{23}$
1955 (1956)	Питон-де-ла-Фурнез	—	0,0002	—	$6,285 \times 10^{21}$
1955	Нилауе	0,3	—	—	$2,137 \times 10^{24}$
1955—1956	Безымянный	(3,082)	—	(3,082)	—
1955 (1960—1968)	Безымянный	(0,066)	—	(0,01)	—
1956	Суфриер о. Гваделупа	0,0001	—	—	—
1956	Ньямурагира	0,000075	—	—	$2,357 \times 10^{22}$
1957	Фаял	0,00002	—	—	$1,920 \times 10^{20}$
1958	Ключевской	0,110	0,1	0,01	—
1959—1965	Килауэа	0,184	0,17251	—	$7,721 \times 10^{24}$
1960 (1962—1970)	Карымский	0,095	0,0656	0,027	—
1961	Аскья	—	0,02	—	—
1962 (1972—1976)	Сакурадзима	—	0,0217	—	—
1963	Агунг	0,28	0,11	0,17	$8,156 \times 10^{24}$
1963 (1964)	Сент-Огастин	0,1	—	—	—
1963—1966	Суртсэй	1,0	0,3	0,7	$1,978 \times 10^{24}$
1964—1966	Плоский Толбачик	0,0003	—	—	—

Таблица (продолжение)

Дата извержений (пароксизм)	Название вулкана	Объем извергнутого материала в км³ (количество в млрд. т)			Энергия извержения, эрг
		Всего	Лава	Пепел	
1964	Шевелуч	1,5	—	—	$2,5\times10^{25}$
1965	Таал	0,09	—	—	—
1966 (1967—1968)	Мерапи	0,0111	—	—	—
1966	Келуд	—	—	(0,135)	—
1966 (1971—1974)	Этна	0,0786	0,0755	0,0031	—
1966	Аву	3,0	—	—	—
1966	Исалько	0,0009	—	—	—
1967	Эбеко	0,000051	—	—	—
1967 (1970)	Плоский Толбачик	0,0001	—	—	—
1967—1975	Килауэа	—	0,3325	—	—
1967	Десепсьон	0,052	—	—	$3,33\times10^{23}$
1968	Фернандина	1,0—2,0	—	—	—
1968—1970	Ареналь	—	0,048	—	—
1969	Безымянный	0,028	—	0,028	—
1970	Сан-Мигель	—	—	0,000075	—
1970	Гекла	0,27	0,2	0,07	—
1970	Карымский	0,0237	0,021	0,0027	—
1970	Биренберг	0,5	—	—	—
1970	Акита-Комагатаке	—	0,003375	0,00088	—
1970—1971	Нирагонго	—	0,027	—	—
1971	Сьерро-Негро	0,045	—	—	$2,1\times10^{23}$
1971	Ньямурагира	0,09	0,06	0,03	—
1971	Руапеху	0,000012	—	—	—
1971	Фуэго	0,1	—	—	—
1971	Суфриер острова Сент-Винсент	1,0	0,8	0,2	—
1971	Пальма	0,04	0,04	—	—
1971	Вилларика	0,3	0,3	—	—
1972 (1973)	Ключевской	(0,00006)	—	—	—
1972	Алаид	0,146	0,045	0,101	—
1972—1974	Ревентадор	0,205	0,106	0,099	—
1972	Картала	0,05	0,05	—	—
1972 (1973)	Фернандина	—	0,13	—	—
1972 (1974)	Нгаурухое	0,00074	—	—	—
1972—1974	Багана	—	0,022	—	—
1973	Хельгафель	0,315	—	—	—
1973 (1974)	Фуэго	0,1	—	—	—
1973	Таравера	0,000001	—	—	—
1973	Лонг Айленд	0,000002	—	—	—
1973	Подводный вулкан (острова Тонга)	0,06	—	—	—

Таблица (окончание)

Дата извержений (пароксизм)	Название вулкана	Объем извергнутого материала в км^3 (количество в млрд. т)			Энергия извержения, эрг
		Всего	Лава	Пепел	
1973	Подводный вулкан Шачи	0,06	—	—	—
1973	Тятя	0,25	—	—	—
1973	Чикурачки	—	—	0,003—0,004	—
1974	Каркар	—	0,16	—	—
1974	Большой Ситкин	0,096	—	—	—
1974	Манам	—	0,0005—0,001	—	—
1974	Манам	0,00003	—	0,00003	—
1974	Ниигата-Якеяма	(0,00065)	—	0,00065	—
1975—1976	Плоский Толбачик	1,16—1,26	0,7—0,9	0,46	—
1975	Питон-де-ла Фурнез	—	0,00018	—	—
1976	Карымский	0,012	0,012	—	—
1976	Сарычева	—	0,008	—	—
1977	Безымянный	0,0001	—	—	—
1977	Усу	0,2	—	—	—

Таблица (окончание)

Дата извержений (пароксизм)	Название вулкана	Объем извергнутого материала в км^3 (количество в млрд. т)			Энергия извержения, эрг
		Всего	Лава	Пепел	
1973	Подводный вулкан Шачи	0,06	—	—	—
1973	Тятя	0,25	—	—	—
1973	Чикурачки	—	—	0,003—0,004	—
1974	Каркар	—	0,16	—	—
1974	Большой Ситкин	0,096	—	—	—
1974	Манам	—	0,0005—0,001	—	—
1974	Манам	0,00003	—	0,00003	—
1974	Ниигата-Якеяма	(0,00065)	—	0,00065	—
1975—1976	Плоский Толбачик	1,16—1,26	0,7—0,9	0,46	—
1975	Питон-де-ла Фурнез	—	0,00018	—	—
1976	Карымский	0,012	0,012	—	—
1976	Сарычева	—	0,008	—	—
1977	Безымянный	0,0001	—	—	—
1977	Усу	0,2	—	—	—

ЛИТЕРАТУРА

Авдейко Г.П., Хренов А.П., Флеров Г.Б. и др. Извержение вулкана Алаид в 1972 году. — Бюл. вулк. ст., № 50. М.: Наука, 1974.

Андреев В.Н., Шанцер А.Е., Хренов А.П. и др. Извержение вулкана Пик Сарычева в 1976 г. — Бюл. вулк. ст., № 55. М.: Наука, 1978.

Антонов В.С. Причины своеобразного состояния ледяного покрова в одном из районов Северного Ледовитого океана (по наблюдениям 1956 г.). — Изв. Всесоюз. Геогр. общества, 1960, т. 92, вып. 4.

Апродов В.А. Неотектоника, вулканические провинции и великие сейсмические пояса мира. М.: Изд-во МГУ. 1965.

Белов Н.А., Лапина Н.Н. Современное представление о геологии центральной Арктики. — Природа, 1955, № 12.

Берг Л.С. Из истории открытия Алеутских островов. — Землеведение, 1924, т. 26, вып. 1—2.

Богоявленская Г.Е., Горшков Г.С., Товарова И.И. О происхождении лав побочных кратеров Ключевского вулкана (1956). — Бюл. вулк. ст., № 30. М.: Наука, 1960, с. 17—24.

Будыко М.И. Влияние человека на климат. Л.: Гидрометеоиздат, 1972.

Будыко М.И. Изменения климата. Л.: Гидрометеоиздат, 1974.

Вениаминов И. Записки об островах Уналашкинского отдела. СПб., 1840.

Влодавец В.И. Вулканы Советского Союза. М., 1949.

Влодавец В.И. Вулканы Земли. М.: Наука, 1973.

Гаккель Я.Я. Признаки современного подводного вулканизма на хребте Ломоносова. — Природа, № 4, 1958.

Генеральное косульство СССР в Саппоро. Извержение вулкана Усу и его последствия. Информация. 30 августа 1977 г.

Геолого-Геофизический Атлас Индийского океана (Международная Индоокеанская экспедиция). М., 1975.

Главацкий С.Н., Ефремов Г.К. Извержение вулкана Пик Сарычева в ноябре 1946 г. — Бюл. вулк. ст. на Камчатке. М., 1948, № 15.

Головнин В.М. Путешествие вокруг света, совершенное на военном шлюпе "Камчатка", в 1817, 1818 и 1819 гг. СПб., 1822.

Горшков А.П., Гребзды Э.И., Самойленко Б.И., Слезин Ю.Б. К расчету баланса тепла и массы кратерного озера вулкана Малый Семячик. — Бюл. вулк. ст., № 51, 1975.

Горшков Г.С. Заметки об извержении Карымского вулкана в 1960 году. — Бюл. вулк. ст., № 32, 1962.

Горшков Г.С. Вулканизм Курильской островной дуги. М.: Наука, 1967.

Горшков Г.С., Богоявленская Г.Е. Вулкан Безымянный и особенности его последнего извержения в 1955 — 1963 гг. М.: Наука, 1965.

Горшков Г.С., Дубик Ю.М. Хроника извержений 1968 г. (по данным Смитсоновского центра). — Бюл. вулк. ст., № 46, 1970, с. 62—64.

Горшков Г.С., Дубик Ю.М. Активность вулканов мира в 1972 г. — Бюл. вулк. ст., № 50, 1974.

Горячева А.В. Через пять месяцев после катастрофы. — Природа, 1975, № 5.

Грабков В.К. Об извержении вулкана Чикурачки на острове Парамушир в сентябре 1973 г. — Тезисы докладов. Конф. молодых ученых и специалистов, посвященных 250-летию АН СССР. Южно-Сахалинск, 1974.

1/4 29 461

Гущенко И.И. Деятельность вулканов Северной Камчатки в 1957 г. — Бюл. вулк. ст., № 29, 1960.

Гущенко И.И. Пеплы Северной Камчатки. М.: Наука, 1965.

Гущенко И.И., Дубик Ю.М., Ермаков В.А. Терминальное извержение Ключевского вулкана в 1962—1963 гг. — Бюл. вулк. ст., № 37, М.: Наука, 1964.

Давыдов Г.И. Двукратное путешествие в Америку морских офицеров Хвостова и Давыдова, ч. I . СПб., 1810.

Дорошин П. О некоторых вулканах, их извержениях и землетрясениях в бывших американских владениях России. — Зап. Петербургского минерал. об-ва, 1870, серия 2, ч. 5.

Дубик Ю.М. Активность вулканов мира в 1969 г. (по данным Смитсоновского института). — Бюл. вулк. ст., № 47. М.: Наука, 1971.

Дубик Ю.М., Кирсанов И.Т. Вулканы Камчатки в 1968—1969 гг. — Бюл. вулк. ст., № 47, 1971.

Дубик Ю.М., Литасова С.Н. Активность вулканов мира в 1975—1976 гг. (по данным Смитсоновского института) .— Бюл. вулк. ст., № 55. М.: Наука, 1978.

Дубик Ю.М., Несмачный И.А. Активность вулканов мира в 1973 году. — Бюл. вулк. ст., № 51, 1975.

Дубик Ю.М., Огородов Н.В., Абдурахманов А.И. и др. Начало эруптивного цикла активности вулкана Карымский в мае 1970 г. — Бюл. вулк. ст., № 48, 1972.

Дубик Ю.М., Хренов А.П., Чадаева Л.К. Активность вулканов мира в 1970—1971 гг. — Бюл. вулк. ст., № 49, 1973.

Дубик Ю.М., Шакиржанова Т.В. Активность вулканов мира в 1974 г. — Бюл. вулк. ст., № 52, 1976.

Ермаков В.А. Извержение Ключевского вулкана в 1963—1964 гг. — Бюлл. вулк. ст. № 41, 1966.

Ермаков В.А. Отложения направленного взрыва вулкана Камень. — В кн.: Вулканы и извержения. М.: Наука, 1969.

Ермаков В.А., Важеевская А.А. Вулканы Острый и Плоский Толбачик. — Бюл. вулк. ст., № 49. М.: Наука, 1973.

Ермаков В.А., Меняйлов И.А., Никитина Л.П. Состояние действующих вулканов Северной Камчатки в 1964 г. — Бюл. вулк. ст., № 40, 1966.

Записки Ученого комитета морского штаба его императорского величества. ч. III, Спб., 1829.

Зеленов К.К., Канакина М.А. Бирюзовое озеро (кальдера Заварицкого) и изменение химизма его вод в результате,извержения в 1957 г. — Бюл. вулк. ст., № 32. М.: Наука, 1962, с. 33—45.

Зубкова З.Н. Алеутские острова. Географгиз, 1948.

Иванов Б.В., Гарбузова В.Т., Рожков А.М., Фешин В.В. Состояние вулканов Северной Камчатки в 1970 г. — Бюл. вулк. ст., № 49. М.: Наука, 1973.

Иванов Б.В., Кирсанов И.Т., Серафимова Е.К. и др. Карымский вулкан в 1963 г. — Бюл. вулк. ст., № 39, 1965.

Иванов Б.В., Марков И.А., Чирков А.М. Состояние вулканов Камчатки и Курильских островов в 1974 году. — Бюл. вулк. ст., № 52, 1976.

Иванов Б.В., Никитина Л.П., Меняйлов И.А. и др. Состояние вулканов Северной Камчатки в 1972 г. — Бюл. вулк. ст., № 51, 1975а.

Иванов Б.В., Серафимова Е.К., Вергасова Л.П., Марков И.А. Состояние вулканов Северной Камчатки в 1971 году. — Бюл. вулк. ст., № 51. М.: Наука, 1975б.

Иванов Б.В., Федоров М.В. Извержение вулкана Карымского в 1962 году. — Бюл. вулк. ст., № 36. М.: Наука, 1964.

Иванов Б.В., Шувалов Р.А. Карымский вулкан в 1964 г. — Бюл. вулк. ст., № 41. М.: Наука, 1966.

Известия, 11 августа 1977 г., № 193 (18648).

Известия, 10 сентября 1977 г., № 213 (18668).

Известия, 5 октября 1977 г., № 233 (18688).

Калитин Н.Н. К вопросу о времени наступления оптической аномалии в 1912 году. — Изв. Г.Ф.О., 1920, № 1.

Кирсанов И.Т. Состояние действующих вулканов Южной и Средней Камчатки за период с июня 1961 по июль 1962 гг. — Бюл. вулк. ст., № 36. М.: Наука, 1964.

Кирсанов И.Т. Извержение вулкана Ключевского в 1966 г. с прорывом побочных кратеров Пийпа в октябре-декабре 1966 г. —Бюл. вулк. ст., № 44. М.: Наука, 1968.

Кирсанов И.Т., Кирсанова Т.П. Вулканы Северной Камчатки в 1965 г. — Бюл. вулк. ст., № 46, 1970.

Кирсанов И.Т., Огородов Н.Ф., Федоров М.В., Чирков А.М. Состояние Карымского вулкана в 1960—1961 гг. и продукты его извержения . — Бюл. вулк. ст., № 35, 1964, с. 9—21.

Кирсанов И.Т., Пономарев Г.П. Извержения вулкана Плоский Толбачик и некоторые особенности их продуктов. — Бюл. вулк. ст., № 50, 1974.

Кирсанов И.Т., Серафимова Е.К., Марков И.А. Главный и побочные кратера Ключевского вулкана в 1966—1968 гг. — Бюл. вулк. ст., № 46, 1970.

Кирсанов И.Т., Серафимова Е.К., Сидоров С.С. и др. Извержение вулкана Эбеко в марте-апреле 1963 г. — Бюл. вулк. ст., № 36, 1964.

Кирсанов И.Т., Студеникин Б.Ф., Рожков А.М. и др. Новый этап извержения вулкана Безымянного. — Бюл. вулк. ст., № 47, 1971.

Кирсанов И.Т., Хренов А.П., Вакин Е.А. Действующие вулканы Камчатки и Курильских островов в 1973 году. — Бюл. вулк. ст., № 51, 1975.

Крашенинников С.П. Описание земли Камчатки. М.-Л., 1949.

Колчин Б.А., Шер Я.А. Абсолютное датирование в археологии. — В кн.: Проблемы абсолютного датирования в археологии, 3—10. М.: Наука, 1972.

Косидовский З. Когда солнце было богом. М., 1970.

Коцебу О.Е. Путешествие в Южный океан и в Берингов пролив для отыскания северо-восточного морского прохода в 1815, 1816, 1817 и 1818 годах. СПб., ч. 1, 2, 1821; ч. 3, 1823.

Лавров В.М. Подводный вулканизм Азорского горного узла в Северной Атлантике. — В кн.: Современный вулканизм. М.: Наука, 1966.

Лисицын А.П. Процессы современного осадкообразования в Беринговом море. М.: Наука, 1966, с. 135.

Литке Ф.П. Путешествие вокруг света на военном шлюпе "Сенявин" в 1826, 1827, 1828 и 1829 годах. Ч. I, 1834; ч. II, 1835; ч. III, 1836.

Лучицкий И.В. Основы палеовулканологии, т. 1. М.: Наука, 1971, с. 80.

Макдональд Г. Вулканы. М.: Мир, 1975.

Малеев Е.Ф. Характер пирокластики вулканско-стромболианских взрывов вулкана Карымского. — Бюл. вулк. ст., № 44. М.: Наука, 1968.

Малеев Е.Ф. Пеплы вулкана Тятя извержения 1973 года. — Бюл. вулк. ст., № 51, 1975.

Мархинин Е.К. Извержение вулкана Заварицкого на острове Симушир осенью 1957 г. — Бюл. вулк. ст., № 29, 1960, с. 7—15.

Мархинин Е.К. Восхождение на Ключевской вулкан в период извержения (1961 г.). — Бюл. вулк. ст., № 34, 1963.

Мархинин Е.К. Роль вулканизма в формировании земной коры. М.: Наука, 1967.

Мархинин Е.К. Количество газовых компонентов, участвовавших в вулканических взрывах при извержении кратера им. Пийпа в 1966 г. — Бюл. вулк. ст., № 44. М.: Наука, 1968, с. 42—44.

Мархинин Е.К., Аникеев Ю.А., Гранник В.М. и др. Извержение вулкана Тятя на о. Кунашир в июле 1973 г. — Геология и геофизика, 1974, № 10.

Мархинин Е.К., Стратула Д.С. Некоторые новые данные о вулканах Курильских островов. — В кн.: Четвертичный вулканизм некоторых районов СССР. М.: Наука, 1965.

Мархинин Е.К., Токарев П.И., Пугач В.Б., Дубик Ю.М. Извержение вулкана Безымянного весной 1961 г. — Бюл. вулк. ст. № 34. М.: Наука, 1963.

Масуренков Ю.П., Кримено А.И., Пахомов С.И. Эволюция и современное состояние вулканов некоторых районов СССР. Эльбрус. — В кн.: Четвертичный вулканизм некоторых районов СССР. М.: Наука, 1965.

Масуренков Ю.П., Пантелеев И.Я. Современная деятельность вулкана Эльбрус. — Докл. АН СССР, 1962, т. 162, № 6.

Мелекесцев И.В. Четвертичные оледенения и проблема возраста Ключевской вулканической группы. — В кн.: Четвертичный вулканизм некоторых районов СССР. М.: Наука, 1965.

Меняйлов И.А., Никитина Л.П., Храмова Г.Г. Газо-гидротермальное извержение вулкана Эбеко в феврале-апреле 1967 г. — Бюл. вулк. ст., № 45. М.: Наука, 1969.

Митчелл Дж. М. мл. Современные вековые колебания температуры земного шара. — В кн.: Солнечная активность и изменения климата. Л.: Гидрометеоиздат, 1966.

Мурдмаа И.О., Безруков П.Л., Зенкевич Н.Л. и др. Извержение подводного вулкана Метис в архипелаге Тонга и его влияние на осадкообразование. — Докл. АН СССР, 1969, т. 185, № 5.

Мушкетов М.В., Мушкетов Д.И. Физическая геология. М., 1935.

1/2 29 461

Мушкетов И.В., Орлов А.П. Каталог землетрясений Российской империи. — Зап. РГО, 1893.

Немото Т. Геологическое и петрологическое изучение средних Курильских островов. VI вулкан Дзигоку, остров Уруп. — Бюл. вулк. об-ва Японии, 1937, т. 3, № 2.

Нинкович Д., Хейзен Б. Тефра острова Санторин. Науки о Земле. Геология и геофизика морского дна. М.: Мир, 1969.

Пийп Б.И. Ключевская сопка и ее извержения в 1944—1945 гг. и в прошлом. — Труды Лаб. вулк., вып. 11. М., 1956.

Пийп Б.И., Мархинин Е.К. Гигантское извержение вулкана Шевелуч 12 ноября 1964 г. — Бюл. вулк. ст., № 39. М.: Наука, 1965.

Понявин И.Д. Волны цунами. Л.: Гидрометеоиздат, 1965.

Пронин А.А., Серафимова Е.К., Федоров М.В. Активный кратер вулкана Плоский Толбачик в 1965—1966 гг. — Бюл. вулк. ст., № 46, М.: Наука, 1970.

Родионова Р.И., Федорченко В.И., Шилов В.Н. Геологическое строение четвертичных вулканов. — Труды СахКНИИ, вып. 16. Южно-Сахалинск, 1966.

Савинов С.И. Наибольшие величины напряжения солнечной радиации по наблюдениям в Павловске в 1892 г. — Изв. АН, 1913, сер. 6, т. 7, № 12.

Сарычев Г. Путешествие по северо-восточной части Сибири, Ледовитому морю и Восточному океану в продолжении осьми лет при Географической и Астрономической морской экспедиции, бывшей под начальством флота капитана Биллингса. СПб., 1802, ч. 2, Атлас.

Сарычев Г. Путешествие капитана Биллингса через Чукотскую землю от Берингова пролива до Нижнеколымского острова и плавание капитана Галла на судне "Черном орле" по северо-восточному океану в 1791 году. СПб., 1811.

Сидоров С.С. Активизация вулкана Эбеко в 1963—1964 гг. и эволюция его гидротермальной деятельности в предшествующий период. — Бюл. вулк. ст., № 40. М.: Наука, 1966.

Сирин А.Н. Состояние некоторых вулканов Камчатки в начале 1957 г. — Бюл. вулк. ст., № 27, 1958.

Сирин А.Н. Извержение вулкана Безымянного в мае-июне 1962 г. — Бюл. вулк. ст., № 38, 1964.

Сирин А.Н., Фарберов А.Н. Извержение вулкана Плоский Толбачик в 1961—1962 гг. — Бюл. вулк. ст., № 34, 1963.

Соловьев С.Л., Го Ч.Н. Каталог цунами на западном побережье Тихого океана, М.: Наука, 1974.

Соловьев С.О. Го Ч.Н. Каталог цунами на восточном побережье Тихого океана. М.: Наука, 1975.

Тимербаева К.М. Петрология Ключевских вулканов на Камчатке. М.: Наука, 1967.

Токарев П.И. Предсказание места и времени начала Большого Толбачикского извержения в июле 1975 года. — Докл. АН СССР, 1976, т. 229, № 2.

Токарев П.И., Широков В.А., Зобин В.М. Сейсмические явления, связанные с извержением побочного кратера им. Пийпа в октябре-декабре 1966 года. — Бюл. вулк. ст., № 44. М.: Наука, 1968.

Тронь А.А., Трухин Ю.П., Шувалов Р.А. Извержение вулкана Тятя на Курильских островах в июле 1973 года. — Геол. и геоф. 1974, № 10.

Труды Второго вулканологического совещания. М.: Наука, 1966.

Тушинский Г.К. Космос и ритмы природы Земли. М., 1966.

Федорченко В.И., Шилов В.Н. Извержение вулкана Чикурачки (остров Парамушир) в 1961 г. — Бюл. вулк. ст., № 34. М.: Наука, 1963.

Федотов С.А., Ковалев Г.Н., Мархинин Е.К. и др. Хронология и особенности южного прорыва Большого трещинного Толбачикского извержения. — В кн.: Геологические и геофизические данные о Большом трещинном Толбачикском извержении 1975—1976 гг. М.: Наука, 1978а.

Федотов С.А., Хренов А.П., Чирков А.М. Большое трещинное Толбачикское извержение в 1975 году, Камчатка. — Докл. АН СССР, 1976, т. № 5.

Федотов С.А., Чирков А.М., Андреев В.Н. и др. Краткое описание хода трещинного Толбачикского извержения 1975 г. — Бюл. вулк. ст., № 53. М.: Наука, 1978б.

Фирстов П.П., Токарев П.И., Гусев Н.А. и др. Динамика извержения и сейсмический режим вулкана Карымского в 1976 году. — Бюл. вулк ст., № 55. М.: Наука, 1978.

Чирков А.М. Карымский вулкан в 1966–1967 гг. – Бюл. вулк. ст., № 46, 1970.

Чирков А.М., Барабанов Л.Н., Башарина Л.А., Зеленов К.К. Состояние некоторых вулканов Курильских островов летом 1970 г. – Бюл. вулк. ст., № 48, 1972.

Шамиссо А. Наблюдения и замечания естествоиспытателя экспедиции Адальберта Шамиссо, Коцебу. Путешествие в Южный океан, ч. 3. СПб., 1823.

Шелихов Г. Российского купца Григория Шелихова первое странствование с 1783. по 1787 гг., с географическим чертежом. СПб., 1790.

Шилов В.Н. Извержение вулкана Пик Сарычева в 1960 году. – Труды СахКНИИ, вып. 12, 1962.

Шпайхер А.О. Аномально-высокие значения температуры и солености природных вод Красного моря. – Океанология, т. VIII, вып. 4, 1968.

Щетинников Н.А., Полетаев Е.И. Аляскинское цунами 28 марта 1964 года у берегов СССР. Южно-Сахалинск, 1969.

Щукин И.С. Общая геоморфология. Т. II, 1964.

Энгельгарт М. О свойствах гор на берегах Новой Калифорнии, на острове Уналашка и на берегах пролива Берингова, по учиненным там доктором Этгольцом наблюдениям и собранным им минералам. Коцебу. Путешествие в Южный океан. СПб., ч. 3, 1823.

Яффе Г.А. Усиление деятельности вулканов Палласа и Сноу. – Зап. Приморского филиала Геогр. об-ва СССР, т. XXIV. Владивосток, 1965.

Abbot C.G. Do volcanic explosions affect on climate?-Nat. Geogr. Mag. Vol. XXIV, N 2,1913.

Afonso A., Aparicio A., Hernandez-Pacheco A., Badiola E.R. Morphology evolution of Teneguia volcano area. – Estud. geol., 1974, Teneguia, 19–26.

Africa Pilot. Part II, 1963 and Supplement N 2, 1966.

Afrique-Cote ouest (Vol. 1), 1959, Fascicule N 1, des corrections – 1960.

Allenbach Peter. Geology and petrography of Mt. Damavand and its environment (Central Alborz), Iran. – Geol. Surv. Iran Rept, 1970, N 17, 161 p.

Annual Report, 1970. Smithsonian Institution Center for short-lived phenomena. May, N 70–70, 1971, p. 80–82.

Annual Report, 1971. Office of Environmental Sciences, May, 1972.

Annual Report and Review of Events in 1972 Smithsonian Institute Center for short-lived phenomena. June, 1973.

Antarctic Journal of the USA. V. VIII, 1973, N 4, p. 156.

Antarctic Journal of the USA. Mount Erebus erupts. 1974, V. 9, No 6, 331.

Aramaki S. Jamasaki. Pyroclastic flows in Japan. – Bull. Volc. t. XXVI, 1963.

Arctic Pilot. V. II, 1961.

Arldt Th. Die geographische Verbreitung der Vulkane-Z. Vulkanol., 1918, Bd. IV, H. 1.

Auer V. The Quaternary history of Fuego-Patagonia. – Proc. Roy. Soc. London, 1960, B. 152, 507–516, 533–538.

Baak J.A. A Comparative Study on Recent Ashes of the Java Volcanoes Smeru, Kelut and Merapi. – Med. Alg. Proefst. Landb. No 83, p. 1–60, Buitenzorg, Maart 1949.

Baker P.E. Comparative Volcanology and Petrology of the Atlantic Island-Arcs. Bull. Volcanol., T XXXII, Fasc. 1, 1968, Napoli.

Baker P.E., McReath I. Geological investigations on Deception Island. Antarct. J.U.S., 1971, 6, No 4, 85–86.

Baker P.E., McReath I., Harvey M.R., Roobol M.J., Davies T.G. The geology of the South Shetland Islands. V. Volcanic evolution of Deception island. – Brit. Antarct. Surv. Sci. Repts., 1975, No 78, 109 pp.

Baker P.E., Tomblin J.F. A recent volcanic eruption on Bouvetoya, South Atlantic Ocean. – Nature, 1964, 203, N 4949, p. 1055–1056.

Bark K. Continental Margins and Island Arcs. Report of a symposium held in Ottawa, September 6–8, 1965.

Bay of Bengal Pilot, 1953 and Supplement N 5, 1964.

Becker G.E. Reconnaissance of the gold fields of southern Alaska 18th Annual Report U.S. Geol. Survey 1896–1897. Pt 3. Washington, 1898, p. 1–85.

Van Bemmelen R.W. Report on the Volcanic Activity and Volcanological Research in Indonesia during the period 1836–1848. Bull. Volc. S. II., t IX, 1949.

Bennett J.G. Ceophysics and Human History, Sistematics, 1, 1963, 127–156.

Berninghausen Wm. H. A cheklist of Icelandic volcanic activity. Bull. of the Seis-

mol. Society of America. V. 54, N 1, p. 443–450, February 1964.

Berninghausen W.H., van Padang M.N. Catalogue of the active volcanoes of the World including solfatara fields. Pt X, Antarctica. Napoli, Italia, 1960.

Blake D.H., Bleeker P. Volcanoes of the cape Hoskins area, New Britain, territory of Papua and New Guinea. – Bull. volcan., 1970(1971), 34, No 2, 385–405.

Blumenthal M. and van der Kaaden C. Turkey. Catalogue of the active volcanoes of the World including solfatara fields. Pt XVII. Rome, Italy, 1964.

Booth B., Françis P. Etna erupts and erupts again. – Geogr. Mag., 1972, 44, No 7, p. 472–480.

Bradley C.G. Geol Notes on Adak Island in the Aleutian Chain. – Amer. Jour. of Sci. 1948, p. 214–240.

British Admiralty, Naval Interlligence Division Iceland. British Admiralty, 1942, p. 1–24.

Bryan W.B. Coral Sea drift pumice stranded on Eua Island, Tonga in 1969. – Bull. Geol. Soc. Amer., 82, 1971, No 10, p. 2799–2811.

Buljan M. Deep Submarine Volcanism and the Chemistry of Ocean. Bulletin Volcanologique, serie II. T XVII, Napoli, 1955.

Bulletin of the Volcanological Society of Japan, Vol 7, Nos. 2–3, December, 1962.

Bulletin of the Volcanological Society of Japan. V. 8, No 3, December, 1963.

Bulletin of the Volcanological Society of Japan. V. 9, Nos. 2–3, December, 1964.

Bulletin of the Volcanological Society of Japan, No. 5, December, 1965.

Bulletin of the Volcanological Society of Japan. V. 11, No 1, April, 1966 a.

Bulletin of the Volcanological Society of Japan. V. 11, No. 3, December, 19666.

Bulletin of the Volcanological Society of Japan. V. 12, No 3, Dec. 1967.

Bulletin of the Volcanological Society of Japan, April 1971. The Volcanological Society of Japan. C/o The Earthquake Research Institute, University of Tokyo, Japan.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No 1. Volcanological Society of Japan. International Association of Volcanology. IUGG, December, 1961.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No 3. Volcanological Society of Japan. International Association of Volcanology. IUGG, December, 1963.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No 4. Volcanological Society of Japan. International Association of Volcanology. IUGG. December. 1964.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No 5. Volcanological Society of Japan. International Association of Volcanology. IUGG, December, 1965.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No 6. Volcanological Society of Japan International Association of Volcanology. IUGG. December, 1966.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No 7. Volcanological Society of Japan. International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior. IUGG, December, 1967.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No 8. Volcanological Society of Japan. International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior. IUGG, December, 1968.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No 9–1. Volcanological Society of Japan. International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior. IUGG, August, 1969.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No 9–2. Volcanological Society of Japan. International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior. IUGG, December, 1969.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No. 10. Volcanological Society of Japan. International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior. IUGG. December, 1970.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No 11. Annual Report of the World Volcanic Eruptions in 1971 with Supplements to the previous Issues. Volcanological Society of Japan. International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior. IUGG, August, 1973.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No 12. Annual Report of the World Volcanic Eruptions in 1972 with Supplements to the previous Issues. Volcanological Society of Japan. International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior. IUGG. December. 1974.

Bulletin of Volcanic Eruptions, No 13. Annual Report of the World Volcanic Eruptions in 1973 with Supplements to the previous Issues. Volcanological

Society of Japan International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior. IUGG. December. 1975.

Burton Robin. Instant islands. — Sea Front., 1974, 20, No 3, p. 130—138.

Capps S.R. An ancient volcanic eruption in the upper Yukon basin. Shorter contributions to General Geology. — Professional Paper 95. Washington, p. 59—64, 1916.

Capps S.R. An ancient volcanic eruption in the upper Yukon Basin. U.S. Geol. Survey Profess. Paper 97, D, p. 59—64, 1915.

Capps S.R. Notes on the geology of the Alaska Peninsula and Aleutian Islands. — U.S. Geol. Surv. Bull. 857—D, p. 141—153, 1934.

Carwide R.H., Feure G. Strontium isotope rations and base metal content in a core from Atlantis II deep, Red Sea. Chem. Geol. 8, No 1, 15—23, 1971.

Casertano L. Chilean Continent. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Part XV, Rome (Italy), 1963.

Casertano L. Volcanic activity at Deception Island. "Antarctic Geol." 33—47, Amsterdam, 1964.

Chaigneau M., Füster Jose—Maria. L' eruption du Teneguia (La Palma, Iles Canaries) et la composition des laves et gaz fumerolien. C.R. Acad. Sci., 1274, No 22, p. 2948—2951, 1972.

China Sea Pilot. V. 11, 1961, With Supplement, 1967.

Coats R.R. Volcanic activity in the Aleutian Arc. — Geol. Survey Bull., p. 35—49, Tome 974-B, U.S. 1950.

Colby M. Aguite to Alaska, last American Frontier, New-York, 1940.

Conzales-Ferran Oscar, Munizaga Francisco, Moreno Hugo. 1970 eruption at Deception Island. Distribution and chemical features of ejected materials. Antarct. J.U.S., 6, No 4, p. 87—89, 1971.

Coombs H.A., Howard A.D. United States of America. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. 1960. Part II. Napoli, Italy.

Dall W.H. Alaska and its resources. Boston, 1870.

Dall W.H. Report of geographical and hydrographical explorations on the coast of Alaska. Report U.S. Coast Survey for 1873, Appendix, No 11, 1875a.

Dall W.H. On the further examinations of the Amaknak Cove captains Bay. Unalaska. Proc. Calif. Acad. Sc. San-Francisco, 18756, 5, 196—200.

Dall W.H. A new Volcano island in Alaska. — Science, III, 1884, p. 89—93.

Dall W.H. Report on coal and lignite of Alaska. — U.S. Geol. Survey 17th Annual Report, 1896, p. 743—875.

Data Sheets of the Post-Miocene Volcanoes with Index Maps. Printed by D'Antimi Rome, Italy, 1973.

Dawson J.B. Activity of the carbonatic volcano Oldoinyo Lengai, 1966. — Geol. Rundshau, Bd. 57, H. 3, p. 865—879, 1968.

Dawson G.M. Geological notes on some of the coasts and islands of Bering Sea and vicinity. — Bull. of the Geology Soc. Am. Vol. 5, p. 117—123, 1894.

Deliens M. Les sublimes volcaniques du Rugarama (Region du Kivu, Republique du Zaire). — Bull. volcanol., 1974, 38, No 1, p. 124—135.

Derrotero tero de las costas sobre el Oceano Pacifico de Mexico, America Central y Colombia, F.H., No 102, 1963.

Dias A.A. De Mendoca. The submarine volcano of Capelinhos and the tectonics of the Azores. — Bull. Volc. t. XXIV, 1962, Napoli, p. 223—231.

Dietz R.S. (in discussion with Miljenko Buljan). — Bull. Volcanol. T. XVII, Napoli, 1955.

Dozy J.J. Some notes on the volcanoes of Guatemala. — Bull. Volcanol., Serie II, T. VIII, Napoli, 1949.

Eastern Archipelago Pilot. V. 1, 1963.

Eaton G.P. Volcanic ash deposits as a guide to atmospheric circulation in geological past. — J. Geophys, Res. V. 68, No 4, 1963.

Eaton G.P. Widborne Volcanic Ash: A Possible Index to Polar Wandering. — The Journal of Geology. p. 3—35, January, 1964.

Eichelberger J.C., Heiken G., Widdicombe R., Wright D., Keady C.J., Cobb D.D. New fumarolic activity on Mt. Baker: observations during April through July, 1975. — J. Volcanol. and Geotherm. Res., 1976, I, No 1, p. 35—53.

Einarsson T., Kjartansson, Thorarinsson S. The eruption of Hekla 1947—1948. Reykjavic, 1951 — H.F. Leiftur.

Emerson B.K. General Geology notes on the stratigraphy and igneous rocks Alaska. — Harriman Alaska expedition, V. 4, 1904.

Ferreira H.A. Notize sur deux manifestations recentes d'activite volcanique dans

le territoire du Portugal. s. 73–75. – Bull. volc. II–XXIII, pp. 74–75. Napoli, 1960.

Fisher N.H. Melanesia. Catalogue of the active volcanoes of the World including solfatara fields. Part V. Napoli, Italy, 1957.

Fourcade Nestor H. Volcanic evolution at Deception Island. Studies during 1970–1971. – Antarct. J.U.S., 1971, 6, No 4, p. 86.

France (cote Sud et Corse), Maroc (cote Nord), Algerie, Tunise D (II), 1958, Fascicule n. 3, 1963.

Fraser G.D., Snyder G.L. Geology of southern Adak Island and Kagalaska Island. Alaska Geological Survey Bulletin 1028-m Washington, 1959.

Friedlaender Immanuel. Die Azoren. Zeitschrift für Vulkanologie, B. XII, H. 2/3, 1929.

Friedman Jules D., Heiken Grant, Randerson Darryl, McKay David S. Observations of eruption clouds from Sakurazima volcano, Kyshu, Japan from Skylab-1. – J. Volcanol. and Geotherm. Res., 1976, I, No 4, p. 305–329.

Fries Carl, Jr. Volumes and weights of pyroclastic material, lava and water erupted by Paricutin volcano, Michoacan, Mexico Transactions, American Geophysical Union, V. 34, No 4, August, 1953.

Fuchs C.W.C. Die vulkanischen Erscheihungen der Erde. Leipzig und Heidelberg, 1865.

Fudali R.F., Melson W.G. Ejecta velocities, magma chamber pressure and kinetic energy associated with the 1968 eruption of Arenal Volcano. Bull. Volcan., 35, N 2, p. 383–401, 1971, (1972).

Galanopoulos A.G. Die ägyptischen Plagen und der Auszug Israels aus geologischer Sicht. – Z. Altertum, 10, p. 131–137, 1964.

Gass I.G., Harris P.G., Holdgate M.W. Pumice eruption in area of the south Sandwich Islands. – Geol. Mag. Vol. 100, N 4, p. 321–330, July – August, 1963.

Gass I.G. Geochronology of the Tristan da Cunha group of Islands. Geological Magazine. V. 104, No 2, March–April, 1967.

Georgalas G.C. Greece. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Part XII. Rome, Italy, 7, 1962.

Giggenbach W.F., Glover R.B. The use of chemical indicators in the surveillance of volcanic activity affecting the crater lake on Mt. Ruapehu, New Zealand. – Bull. Volcanol., 1975, (1976), 39, No I, p. 70–81.

Gilbert G.C. Alaska glaciers and glaciation. Ibid. V. 3, 1904.

Gorshkov G.S. Kurile Islands. Catalogue of the active volcanoes of the World including solfatara fields. Part VII, Napoli, Italy, 1958.

Gortani M. Serie eruttive e vulcanic attivi. della Dancalia meridionale. – Mem. R. Sci. Ist. Bologna, ser. IX, V. 7, (1939–1940), Bologna, 1940.

Grewingk C. Beitrag zur kenntniss der orographischen und geognostischen Beschaffenheit der Nordwestküste Amerikas mit den anliegenden Inseln Verhande. Russisch Mineralog. Gessel. Jahrg 1848, 1849 (1850).

Grover J.C. British Solomon Islands Protectorate Geological Survey. London: The Royal Society. September, 1967.

Guest J.E., Carter S., Hutingdon A.T., Duncan F., Wadge G., Brander J.L., Both B. Recent eruption of Mount Etna. – Nature, 1974, 250, No 5465, p. 385–387.

Haas H. Über die Solfotare von Pozzuoli. – Neues Jahrb. für Min., Geol. u. Pal., 1907, II, S. 72.

Hadikusumo Djajadi. The rise and drop of Mt. Kelut crater bottom after paroxysmal eruptions. – Tectonophysics, 1974, 23, N 4, p. 341–347.

Hantke G. Übersicht über die vulkanische Tätigkeit 1941–1947. – Bull. Volcanol, Serie II, T. XI, Napoli, 1951, p. 161–209.

Hantke G. Übersicht über die vulkanische Tätigkeit 1948–1950 (Mit 1 Abbildung). – Bull. Volcanol, Serie II, Tome XIV, 1953, p. 151–185.

Hantke G. Übersicht über die vulkanische Tätigkeit 1951–1953 (Mit 4 abbildungen). – Bull. Volcanol., Napoli, 1955, 71–115.

Hantke G. Übersicht über die vulkanische Tätigkeit 1954–1956 (Mit 2 Abbildungen). – Bull. Volcanol. Serie II, T. XX, Napoli, 1959, p. 3–37.

Hantke G. Übersicht über die vulkanische Tâtigkeit 1957–1959. – Bull. Volcanol. T. XXIV, Napoli, 1962, p. 321–349.

Hantke G, Parodi A.I. Colombia, Ecuador and Peru. Catalogue of the volcanoes of the World including solfatara fields. Part XIX. Napoli, Italy, 1966.

Harrington H.J. Beaufort Island, remnant of a quaternary volcano in the Ross Sea Antarctica. – N.Z.J. Geol. and Geophys., 1958, 1, No 4, p. 595–603.

Harris P.G., LeMaitre R.W. Volcanic activity on Tristan da Cunha on December, 16–17. – Nature, 1962, 193, No 4817, p. 719–721.

Healy J. The broad approach to volcanic prediction. – Bull. Volcanologique. T. XXVI, Napoli, 1963.

Hedervary P. Energetical Calculation Concerning the eruptions of volcano Agung (Bali) and Surtsey (Iceland). – Bull. Volcanol. T. XXVIII, 1965, p. 271–274.

Herz Otto. Reise von Jakutsk nach Kamtschatka im Jahre 1890. St. Petersburg, 1897.

Humboldt A. Über den Bau und die Wirkung der Vulkane. Berlin, 1824. Iles de L'Ocean Pacifique, 1-er volume (A l'ouset du meridien 170° e) 1960. Fasicule N 2 des corrections, 1965.

Imbo G. Italy. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Part XVIII. Rome, Italy, 1965.

Isshiki N. Mode of eruption of Miyake-jima volcano in historic time. – Geol. Survey of Japan. Bull. Volcanologique. T. XXVII, Napoli, 1964.

Izu Shinnosuke. Кайо каракy. Mar. Sci. Mon., 1976, 8, No 8, 57–62.

Jaggar T.A. The evolution of Bogoslof volcano. – Bull. Amer. Geogr. Soc. XL, 1908, p. 385–400.

Jayaweera K.O.L.F., Seifert R., Wendler G. Satellite observations of the eruption of Tolbachik volcano. – Trans. Amer. Geophys. Union. V. 57, N 4, April, 1976.

Johnson R.W., Smith I.E. Volcanoes and rocks of St. Andrew Strait, Papua New Guinea. –J. Geol. Soc. Austral., 1974, 21, N 3, p. 333–351.

Kabbani F.K. Geophysical and structural aspects of the central Red Sea rift valley. – Phil. Trans. Roy. Soc. London, A 267, N 1181, 1970, p. 89–97.

Kasahava Minoru, Kubotera Akira, Tanaka Yasuhiro. "Кадзан Bull. Volcanol. Soc. Jap.," 1975, 20, N 2, p. 87–101.

Keller Al. Okmok Caldera. – Alaska Geogr., 1976, 4, N 1, p. 75–83.

Kennedy W.Q., Richey J.E. Catalogue of the active volcanoes of the world. (With map). – Bull. volc. organe de l'Association de volcanologie de L'Union géodésique et geophis. internationals. Suppl. de Serie II, T. VII, Edinburgh, 1947.

Kieffer Guy, Nicoloso Antonio, Tanguy Jean–Claude. Sur le reveil du cratere nord-est de l'Etna (29.9.74) et le mecanisme de l'activite volcanique persistante. – C. R. Acad. sci., 1975, D 280, N 6, p. 701–704.

Kienle Juergen and R.B. Forbes. Augustine Evolution of a volcano. Annual Report 1975–1976. – Geophys. Inst. Univers. of Alaska. Fairbanks Alaska, p. 26–48.

Kimball H.H. Volcanic eruption and solar radiation intensities. – Mon. Wea. Rev. V. 46, N 8, 1918, p. 355–356.

Kimura Masaaki, Toyoda Jun'ichi. "Кадзан Bull. Volcanol. Soc. Jap.", 1975, 20, N 2, p. 65–78.

Kraft Maurice, Gerente Alain. L'activite du Piton de la Fournaise entre octobre 1972 et mai 1973 (ile de la Reunion, Ocean Indien). – C.R. Acad. Sci., 1977, D 284, N 8, p. 607–610.

Krenkel E. Abessomalien, – Handb. Reg. Geol., V. VII, 26, Heidelberg, 1926.

Kubotera Akira, Tanaka Yasuhiro, Ossaka Joyo. "Кадзан Bull. Volcanol. Soc. Jap"., 1974, 19, N 2, p. 83–92.

Kuno H. Japan, Taiwan and Marianas. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Pt. XI. Rome, Italy, 1962.

Laccroix A. Die eruption des Katla auf Island 1918. – C. r., 170, 1920, p. 861–865.

Lamb H.H. Volcanic dust in the atmosphere; with a chronology and assessment of its meteorological significance. – Phil. Trans. Roy. Soc. 7, Series A, V. 266, A 1178, July, 1970.

List of the World active volcanoes. Special issue of Bulletin of volcanic eruptions. Volcanological Society of Japan. International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior. IUGG, June, 1971.

Lyell Ch. Principles of geology. 1 st ed., London, 1830.

Macdonald G.A. Hawaiian Islands. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Part III. Napoli, Italy, 1955.

Macdonald G.A. The activity of Hawaiian volcanoes during the years 1951–1956. – Bull. Volc. II–XXII, Napoli, 1959.

Maddren A.Y. Sulphur on Unalaska and Akun Islands and near Stepovak Bay. – U. S. Geol. Survey Bull. 692–E. 1919, p. 283–289.

Malacca strait pilot, 1958 and supplement, N 1, 1961.

Malone Stephen D., Frank *David.* Increased heat emission from Mount Baker, Washington. – EOS Trans. Amer. Geophys. Union, 1975, 56, N 10, p. 679–685.

Marinelli Giorgio. Sur la "cendre" projectee par la Soufriere (Guadeloupe) en aout 1976. – C.r. Acad. Sci., 1976, D 283, N 16, p. 1731–1732.

Marinelli G. Ossevazioni sul Catalogo dei vulcani attivi of Italia. Rendicant; della Societa mineralogica Italiano. Anno XXIII, 1967.

Martin G.C. The recent eruption of Katmai volcano in Alaska. – Nation. Geogr. Mag. Vol. 24, N 2, 1913.

McBirney A.R. Thoughts on the eruption of the Nicaraguan volcano Las Pilas. – Bull. Volcanol. II/XVII, 1955, p. 113–117.

McBirney A.R. Genètic relation of volcanic Rocks of the Pacific Ocean. – Geol. Rundschau. Bd. 57, H. 1, 1967.

Mediterranian Pilot. V. IV, 1955 and Supplement N 3, 1962.

Mendoca Dias A.A. The submarine volcano of Capelinhos and the tectonics of the Azores. – Bull. Vol. t. XXIV, Napoli, 1962, p. 223–231.

Mercaalli G. I vulkani attivi della terra. Milano, 1907, S. 289.

Merriam C.H. Bogoslof our newest volcano Alaska. – Harriman Alaska Expedition, V. 2, 1910, p. 291–336.

Mever A. Le volcan Nyamuragira et son eruption de 1951–1952. – Bull. Inst. R. Colon. Belge. XXIV, I, 1953.

Miller A.R., Densmore C.D., Degens E.T., Hathaway J.C., Manheim E.T., McFarlin P.F., Pocklington R., Jokela A. Hot brines recent iron deposits in deeps of Red Sea. – Geochim. et cosmochim acta, 30, N 3, 1966, p. 341–359.

Minakami T. Bull. of the Earthquake Research Institute, XX, 1942.

Minakami T. Report on the volcanic activities in Japan during 1939–1947. – Bull. Volc. S. II, T. X., Napoli, 1950.

Minakami T. Report on volcanic activities and volcanic studies in Japan for the period from 1951 to 1954. – Bull. Volc. S. 2, T. XVII, Napoli, 1956, p. 39–76.

Moore J.G. Petrology of deep-sea basalt near Hawaii. U.S. Geol. Survey, Hawaiian Observatory. Amer. J. Sci. 263, 1965, p. 40–52.

Moore J.G. Base surge in recent volcanic eruptions. – Bull. volc. Ser. 2, 30, 1967, p. 337–363.

Mooser F., Meyer-Abich H., McBirney A.R. Central America. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Part VI, Napoli, Italy, 1958.

Morimoto R., Ossaka J. Bull. Earth Res. Inst., 33, Tokyo, 1955, p. 221–250.

Morimoto R. Submarine eruption of Mijojin reef. – Bull. Volc. II–XXIII, Napoli, 1960, p. 151–161.

Millineaux D.R., Grandell D.R. Recent Lahars from Mount St. Helens, Washington. – Geol. Soc. of Amer. Bull. Volc. 73, July, 1962, p. 885–870.

Murata K.J., Dondoli C., Saenz R. The eruption of Irazu volcano, Costa Rica (The period of March 1963 to October 1964). – Bull. volcanol. T. XXIX. Napoli, 1966.

Myres I.L. Who were the Greeks? Berkeley, 1930, p. 1–634.

Nachrichtendienst über Vulkanische Ereignisse 1930–31. – Zeitschr. für Vulk., 1931, Bd. XIV, H. 1, S. 78.

Nachrichtendienst über Vulkanische Ereignisse 1933/1934. – Z. für Vulk., 1934, Bd. XV, H. 4, S. 266.

Nakamura K. Volcano-study of Oshima Volcano. Bulletin of the Earthquake Research Institute, University of Tokyo. Vol. 42, part 4, 1964, p. 649–729.

Nakamura M. On the volcanic products and History of Kaimon-dake volcano. Bull. of the volc. Soc. of Japan, Vol. 12, N 3, Tokyo, December, 1967.

Nayudu Y.R. Volcanic ash deposits in the gulf of Alaska and problems of correlation of deep-sea ash deposits. – Mar. Geol. N 1, 1964, p. 194–212.

Nelson C.H. Sediments of crater lake, Oregon. — Geol. So. Amer. Bull., N 78, July, 1967, p. 833–848. New Zealand Pilot, 1958.

Ninkovich D., Heezen B.C. Santorini tephra from Submarine Geol. and Geophys. London: Baffer Worths, 1965, p. 413–452.

Norin F. The sediments of the central Tyrrhenian Sea. — Rept. Swedisch Deep Sea. Exped. 1947–1948, V. VIII, fact 1, p. 1–136, 1958.

Norris R.A., Johnson R.H. Submarine volcanic eruptions recently located in the Pacific by Sofar Hydrophones. — G. Geophys. Res, V. 74, N 2, 1969, p. 650–664.

Pacific Islands Pilot. V. 11, 1956 and Supplement N 5, 1956.

Padang M.N. Über die Unterseevulkane der Erde. "De Ingenier in Nederlandsch–Indie, IV, Mijnbouw en Geologie. De Mijningenieur". Jaargang V, N 5 en 6, 1938, pag. 69–83, 85–103.

Padang M.N. Indonesia. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Part I, Napoli, Italy, 1951.

Padang M.N. Philipine Islands and Cochin China. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Part II, Napoli, Italy, 1953.

Padang M.N. Arabia and Indian Ocean. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Part XVI Rome, Italy, 1963.

Padang M.N., Richards A.F., Machado F., Bravo T., Baker P.E., Le Maitre R.W. Atlantic Ocean. Part XXI. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Rome, Italy, 1967.

Perrey A. Note sur les tremblements de terre en 1856, avec supplements pour les annees anterieures. Memoires couronnes et autres memoires publies par l'Academie Royal de Belgique, Vol. 8, 1859, p. 1–79.

Perrey A. Dokuments sur les tremblements de terre et les phenomenes volcaniques, au Japon. — Mem. Pres. Acad. Imp. Sci. belles-lettres et Lyon. 1862.

Perrey A. Note sur les tremblements de terre en 1861, etc. Memoires couronnes Ac.R. Belgique, Vol. 16, 1864, p. 19–20.

Perrey A. In Mem. Ac. Dijon, 1865, S. 226. Nach V. Hoff. II, S. 413.

Perret F.A. The Vesuvius eruption of 1906. Study of a volcanic cycle. Published by the Carnegie Institution of Washington. Washington, July, 1924. Carnegie Inst. of Washington. Publication N 339.

Pinkerton H., Sparks R.S.J. The 1975 subterminal lavas, Mount Etna: a case history of the formation of a compound lava field. — J. Volcanol. and Geotherm. Res, 1976, I, N 2, p. 167–182.

Pouclet A. Petrographie du Rugarama, dernier cone adventif du volcan Nyamuragira (1971) (Rift W.-african). — Bull. volcanol., 1974, 38, N 2, p. 397–424.

Post-miocene volcanoes of the World, Rome, Italy, 1973.

Powers S. New islands at Sakurajima. — Zeitschrift für Vulkanologie. H. 4, B. II, 1916.

Powers H.A. Current activity of Aleutian Volcanoes. — Volc. Letter, 522, 1953, p. 6.

Preusser Hubertus. Der Vulkanausbruch auf Heimay/Vestmannayjar und seine Auswirkungen. — Geogr. Rdsch., 1973, 25, N 9, 337–350.

Priam R. Une nouvelle eruption du volcan de Lopevi (Nouvelles-Hebrides) et son analogie sismique avec les eruptions precedentes. — Bull. Volc. T. XXVII, Napoli, 1964, 341 p.

Ramirez I.C. Rev. Acad. Colombiana 8–41, Bogota, 1959, p. 301–314.

Reck Dallas L., Kinoshita W.T. The eruption of August 1963 and the formation of Alae lava lake. Hawaii. — Geol. Surv. Profess. Pap., 1976, N 935–A, iv, 33 pp.

Reck H. Überblick über die Vulkanische Tätigkeit in Japan in den Jahren 1931–1935. — Z. Vulkanol, Bd XVI, H 3, Berlin, 1935, S. 198.

Richard J.J. Kermadec, Tonga and Samoa. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Part XIII. Rome, Italy, 1962.

Richard J.J., Padang M.N. Africa and the Red Sea. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Pt IV. Napoli, Italy, 1957.

Richards A.F. Archipelago de Colon, Isla San Felix and Islas Juan Fernandez. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Pt XIV. Rome, Italy, 1962.

Rittman A. Der Ätna-Ausbruch 1971. — "Kosmos"BDD. 67, N 9, 1971, p. 401—406.

Robinson G.D. Exploring Aleutian volcanoes. — Nat. Geogr. Mag. October, 1948, p. 509—528.

Robson G.R., Tomblin J.F. West Indies. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Pt. XX. Rome, Italy, 1966.

Roobol M.J., Smith A.L. A comparison of the recent eruptions of Mt. Pelee, Martinique and Soufriere. St. Vincent. — Bull. volcanol., 1975, (1976), 39, N 2, p. 214—240.

Rose W.I., Stoiber, Jr. R.E., Bonis S.B. Volcanic activity at Santiaguito volcano Guatemala. June 1968 — August 1969. — Bull. Volcan., N 1, 1970, p. 295—307.

Rose W.I.Jr. Nuee ardente from Santiaguito volcano April 1973. — Bull. Volcan., 1973, 37, N 3, p. 365—371.

Rose W.I.Jr., Bonis S., Stoiber R.E., Keller M., Bickford T. Studies of volcanic ash from two recent Central American eruptions. — Bull. volcan., 1973, 37, N 3, p. 338—364.

Ross D.A. Red Sea hot brine area: revisited. — Science, 175, N 4029, 1972, p. 1455—1457.

Rudolph E. Über submarine Erdbeden und Eruptionen. Gerlands Beitr. Z. Geoph., C. 1, Stuttgart, 1887.

Ryan W.B.F., Workum F., Hersey J.B. Sediments on the Tyrrhenian Abyssal Plain. — Geological Society of American Bulletin, V. 76, N 11, November, 1965, p. 1261—1282.

Sailing Direcrtions for Antarctica. H.O. Pub. N 27, 1960.

Sailing Direction for the Pacific Islands. V. 1, H.O., N 82, 1964.

Sailing Direction for the West Indies. V. II, 1949, with supplement N 1—2, 1959—60.

Sapper K. Der Katalog Geschichtlichen Vulkanausbruche. Strassburg, 1917.

Sapper K. Vulkankunde. Verlag J. Engelhorns Nachf. Stuttgart, 1927.

Schminke H.U. Die Dynamik Celender Vulkane. Bild der Wessenschaft. Stuttgart, 1971, III —IV, p. 215—227.

Schneider K. Die Vulkanischen Erscheinungen der Erde. Berlin, 1911. Science News, 93.1, 1968.

Self Stephen. Explosive activity of Ngauruhoe, 27—30 March, 1974. — N.Z.J. Geol. and Geophys., 1975, 18, N 1, 189—195.

Self S., Sparks S.J., Booth B., Walker G.P.L. The 1973 Heimaey Strombolian Scoria deposit, Iceland. — Geol. Mag., 1974, 111, N 6, p. 539—548.

Shallow J.C., Crease J. Hot salty water at the bottom of the Red Sea. — Nature, 1965, 205, N 4967, p. 165—166.

Shultz C.H. Petrologic and volcanologic investigation of Deception Island. — Antarct. J.U.S., 6, N 4, 1971, p. 83—84.

Sicardi Ludovico. Cronache dell'attivita Vesuviana. II periodo eruttivo 1872—1906. Parte I:I primi sette sottoperiodi. Natura, 1974, 65, N 3—4, p. 199—218.

Simotomai Verleichende übersicht der Vulkanischen Tätigkeit der Fuji —und Kirishima — Vulkanzonen in Japan. — Z. Vulkanologie. B. II, H. 3, 1916,

Slupetzky H. Bericht über Ausbruch des Vulkans auf Island im Jahre 1970. Mitt. Österr. geogr. Ges. N 3, 1971, p. 311—314.

Smithsonian Institution Center for short—lived Phenomena. N 1—67, 3 December, 1968a.

Smithsonian Institution Center for short—lived Phenomena. N 2—67, 16 December, 1968б.

Smithsonian Institution Center for short—lived Phenomena. Event 6—68. 20 April 1968 — 8 January 1969.

Smithsonian Institution Center for short—lived Phenomena. N 1—67. 12 November, 1968.

Smithsonian Institution Center for short—lived Phenomena. No 2. 17 March, 1969.

Smithsonian Institution Center for short—lived Phenomena. Annual Report. 1 February, 1970a.

Smithsonian Institution Center for short — lived Phenomena. Event 116—69. 1 February, 1970b.

Smithsinian Institution Center for short—lived Phenomena. No 17—69, 1 February, 1970b.

Smithsonian Institution Center for shirt—lived Phenomena. Annual Report. May, 1970.

Smithsonian Institution Center for short-lived Phenomena. Event 85—70. September— December, 1970.

Smithsonian Institution Center for short-lived Phenomena. Event 53—70. 2 — January, 1971.

Smithsonian Institution Center for short–lived phenomena. Event 73–71, 28 July, 1971.

Smithsonian Institution Center for short–lived phenomena. Event 73–70, 1 February, 1971.

Smithsonian Institution Center for short–lived phenomena. Event 20–68, May, 1971.

Smithsonian Institution Center for short–lived Phenomena. Event 32–70, May, 1971a.

Smithsonian Institution Center for short–lived Phenomena. Event 43–70, May, 1971в.

Smithsonian Institution Center for short–lived Phenomena. Annual Report, 1972, June, 1973.

Smithsonian Institution Center for short–lived Phenomena. Event notification card No 1835, 1974.

Smithsonian Institution Center for short–lived Phenomena. Event 3–77, No 2574, 10 January, 1977.

Smithsonian Institution Center for short–lived Phenomena. March, 1977.

Smithsonian Institution NHB stop 129, Washington, USA 1977.

South–East Alaska Pilot. No 4, 1959.

South–Indian Ocean Pilot, 1958 with supplement No 1, 1960.

Sparks R.S.J., Pinkerton H., Hulme G. Classification and formation of lava levees on Mount Etna, Sicily. Geology, 1976, 4, N 5, p. 269–271.

Spurr I.E. Geology of the Yukon gold district, Alaska. 18 Ann. Rep. U.S. Geol. Survey, Pt 3, 1898, p. 87–392.

Stewart K. Air Waves from a volcanic explosions. – Meteorol. Mag., 1959, V. 88, N 1039.

Stoiber R.E. Eruption of Volcano Fuego October 14th, 1974. – Bull. volcanol., 1974, 38, N 4, p. 861–869.

Strong D.F., Jacquot C. The Karthala caldera, Grande Comore. Bull. Volcan., 34, No 3, 1970 (1971), p. 663–680.

Sylvester A.G. History and surveillance of volcanic activity on Jan Mayen Island. – Bull. Volcanol., 1975 (1976), 39, N 2, p. 313–335.

Tanakadate H. Volcanic activity in Japan and vicinity during the period between 1923 and 1931. – Japanese Journal of Astronomy and Geophysics. V. IX, No 1, Tokyo, 1931.

Tanakadate H. The eruptive rocks of a new volcanic Island (Taketomi in North Kuriles. – J. Japan Assoc. Mineral. Petrol. Econ. Geologists. V. 12, 1934.

Taylor G.A. Australian National Committee on Geodesy and Geophysics Report of the sub–committee on Volcanology 1953. – Bull. Volc., S. 2, t. XVIII, 1956, p. 30.

Tazawo Kentaro. Furukawa Hisao, Sato Takashi, Inaba Toshiaki, Isshiaki Naoki, Nakamura Kazuaki. "Кадзан Bull. Volcanol. Soc. Jap.", 1974, 19, No 2, p. 121–122.

Tazieff H. L'eruption Sous–marine de Faiae – Nature, 1957–1958.

Thompson W.F. Observations in Komishak, Alaska. – Geog. Rev., Jr. 1949, p. 450–471.

Thor S. The volcanic eruption on Jan Mayen 1970. – Arb. Norsk. polarinst. 1970. Oslo, 1972, p. 5–18.

Thorarinsson S. Some notes on submarine eruptions off Reykjanes, Iceland in historical time. Photostat of an unpublished manuscript 4 pages 1958. H.O.Q. E 524, T. 4 U.S. Naval Ocean Office Library.

Thorarinsson S. On the predicting of volcanic eruptions Iceland. Bull. Volc. Ser. II, T. XXIII, Napoli, 1960.

Thorarinsson S. Some problems of volcanism in Iceland. Geol. Rundschau, Band 57, Heft 1, 1967a.

Thorarinsson S. The eruption of Hekla in historical times. Reykjavik, 1967b.

Thorarinsson S. On the rate of lava and tefra production and the upward migration of magma in four Icelandic eruptions. – Geol. Rundschau, Band 57, Heft 3, 1968.

Thorarinsson S. The Lakagigar eruption of 1783. – Bull. Volcan., 1969 (1970), 33, No 3, p. 910–921. Discuss. p. 927–929.

Thorarinsson S., Einarsson Th., Sigvaldason G and Elisson G. The submarine Eruption off the Vestmann Islands 1963–64. A Preliminary Report. – Bull. Volcanologique, T. XXVII, Napoli, 1964.

Thore R.S., Francis P.W. Volcan Ceboruco: a major composite volcano of the Mexican Volcanic Belt. Bull. Volcanol., 1975 (1976), 39, N 2, p. 201–213.

Thorlaksson J.E. A probability model of volcanoes and the probability of eruptions of Hekla and Katla. – Bull. Volc. t. XXXI, 1967.

Thoroddsen Th. Die Ceschichte der islandischen Vulkane. Kopenhagen, 1925.

Thoroddsen Th. Island, Grandbriss der Geographie and Geologic. – Petermanns Mitt. Erganzunijsh 152, 153, 1906, p. 154–155.

Tolandier J., Kuster G.T. Seismicity and submarine volcanic activity in French Polinesia. – J. Geophys. Res., V. 81, No 5, 1976, p. 936–948.

Treves Samuel R., Kyle Philip R. Volcanic activity of Mount Erebus, 1973–1974. Antact. J.U.S., 1974, 9, No 4, 147.

Tryggvason T. Petrographic studies on the eruption products of Hekla 1947–1948. Reykjavik, 1965.

Tsuya H., Morimoto R. Types of volcanic eruptions in Japan. – Bull. Volc. T. XXVI, Napoli, 1963.

Ui Tadahide, Shibahashi Kei-ichi. "Кадзан Bull. Volcanol. Soc. Jap.", 1975, 20, No 2, p. 51–64.

Ungern-Sernberg, Werden und Sein des Vulkanischen Gebirges. Carlsruhe, 1825, S. 28.

United States Coast Pilot, Alaska. Pt. 2, 1947, p. 430.

United States Coast Pilot No 9, Alaska, 1948.

United States Coast Pilot No 9, Alaska, 1954.

United States Coast Pilot No 9, Alaska, 1964.

United States Coast Pilot Pacific coast and Hawaiian Islands. (G.S. No 7), with supplements, No 4, 1968.

Upton B.G., Wadsworth W.J., Latrille E. The 1972 eruption of Kartala volcano, Grande Comore. Bulletin Volcanologique, T. XXXVIII-1, 1974, p. 136–148.

Vehaege M. L'eruption du volcan Mugogo an Kivi. – C.R. Ac. Sci. 246, Paris, 1958, p. 2917–2920.

Viramonte J.G., Di Scala L. Summary of the 1968 eruption of Cerro Negro, Nicaragua. – Bull. Volcan, 34, No 1, 1970, p. 347–351.

Vlodavetz V.I., Piip B.I. Kamchatka and continental area of Asia. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Part VIII. Napoli, Italy, 1959.

Vlodavetz V.I. Caucasus. Catalogue of the active volcanoes of the world including solfatara fields. Part XVII. Rome, Italy, 1964.

Volcano notes and news of Hawaiian Observatory Reports in Volcano Letter published by the University of Hawaii. No 511–523, Honolulu, 1951 –1954.

Volcano notes and news of Hawaiian Observatory Reports in Volc. Letter, 523–530. Honolulu, 1954–1955.

Das Vulkangebiet Zwischen den Seen Ranco und Puyehue in Süd-Chile. Bull. Volc. Ser. II, Tome VII, Napoli, 1940.

Vulkanische Ereignisse Südpolarregion Zeitschrift für Vulkanologie, B. XIII, H. 2, 1930, S. 121.

Wachrichten und Fotos in der Tagespresse ferner nach: Neues Jahrb. Geol. Paläontol. Monats., Stuttgart, 1954–1956 the Sphere, London, 1954–1956.

Wakimizu T. The ephemeral volcanic island in the Iwojima Group. Publ. Earthq. Inv. Committee, N 22 C, 1908, p. 1–33.

Ward P.L. Matumoto T. A summary of volcanic and seismic activity in Katmai National Monument, Alaska. – Bull. Volcanologique, Tome XXXI, 1967.

Warden A.J. The 1963–1965 eruption of Lopevi volcano (Hew Hebrides). – Bull. Volcan., 30, 1967, p. 277–318.

West Coasts of Mexico and Central America. H.O. No 26, 1951, and Change No 9, 1965.

Wichman A. Der Vulkan der Insel Una Una (Nanguna) im Busen von Tomini, Celebes. Zeitschrift, deutsch, geologes. 54, 1902, p. 144–158.

Wilcox R.E. Eruption of Mt. Spurr, Alaska. – Volc. Letter 521, 1953, p. 8.

Williams C.E., Curtis R. The eruption of Lopevi, New Hebrides, July, 1960. Bulletin Volcanologique, Tome XXVII, Napoli, 1964.

Wolff F.V. Der Vulkanismus. Stuttgart, Bd 1, 1914.

Wolff F.V Der Vulkanismus (Zwei Bande). II Band: Spezieller Teil. Stuttgart, 1929.

Worch H. Teneguia–Geburt eines Vulkans. "Kosmos" (BRD), 68, No 2, 1972, p. 51–61.

Yagi K., Kawano Y., Aoki K. Types of quaternary volcanic activity in Northeastern Japan. Bulletin Volcanologique. T. XXVI, Napoli, 1963, p. 223–235.

Yokoyama I. Energetics in active volcanoes. 2nd Paper. "Bulletin of the Earthquake Research Institute", XXXV, Part 1, 1957.

Zeemangids Voor Nederlandas Nieuw Guinea, 1958.

Zeil von Werner und Pichler Hans. Die Känozoische Phyolith – Formation in mittleren Abschnitt der Anden. – Geol. Rundschau, Bd 57, H. 1, 1967.

Zen M.T., Hadikuzumo D. Preliminary report on the 1963 eruption of Mt. Agung in Bali (Indonesia). Bulletin Volcanologique, T. XXVII, Napoli, 1964.

Zollinger H. Besteigung des Vulkans Tambora auf der Insel Sumbawa und Schilderung der Eruption desselben im Jahre 1815. Winterhur 1855.

ПЕРЕЧЕНЬ ВУЛКАНОВ МИРА *

Абида (79)
Авачинский (144)
Аву (456)
Агриган (265)
Агуа (690)
Агуа-де-Пау (878)
Агунг (402)
Адак (590)
Адамс (655)
Адатара (223)
Адзума (222)
Аесепут (442)
Айелу (78)
Айлас Куемадас (699)
Айра (277)
Акаги (227)
Акатенанго (688)
Акита-Комагатаке (217)
Акита-Яке-Яма (214)
Акутан (613)
Алаид (154)
Аламаган (267)
Албир Хут (Доп.)
Алид (62)
Алу (64)
Алуту (82)
Альседо (751)
Амак (622)
Амбанг (441)
Амбитле (508)
Амбрим (521)
Амбуромбу (411)
Амиата (3)
Амукта (598)
Анак Кракатау (365)
Анатахан (269)
Анияхшак (630)
Антисана (741)
Антуко (804)
Анюйский (121)
Аоба (520)
Аогасима (245)
Апахончич (125)
Апи Сиау (454)
Апо (326)
Арарат (Доп.)
Арджуно-Велиранг (394)
Ареналь (721)
Аренас (864)
Аринтика (776)
Асама (229)
Асдага (72)
Аскья (919)
Асо (275)
Ассонгсонг (264)
Астрони (6)
Асуфраль-де-Тукерес (735)
Асуфре (811)
Атитлан (686)
Атлантис-II (57)
Атосанупури (200)
Атсонопури (193)
Ат-Табад (Доп.)
Афдера (73)
Ахуачапан (693)

Бабуян Кларо (299)
Багана (510)
Байонез (247)
Байтоушань (117)
Бакл Айленд (564)
Балби (509)
Балуан (479)
Балут (328)

* Цифры в скобках — порядковый номер вулкана (в числителе) в разделе "Каталог вулканов". Под этим номером даются первое упоминание вулкана и годы его извержений. Все последующие упоминания вулкана даны по годам извержения в разделе "Хронология извержений".

Бам (481)
Бамус (503)
Банахао (307)
Бангум (493)
Банда-Апи (439)
Бандай (224)
Банка ССЗ Пантеллерии (15)
Бануа Вуху (455)
Баранского (188)
Барахут (Доп.)
Барба (723)
Баррен-Айленд (333)
Барсена (668)
Бару (403)
Бату Колок (444)
Батур (401)
Бату Тара (428)
Бацман (35)
Без названия (70)
Безымянный (127)
Бейкер (652)
Беллинсгаузена (826)
Бенбои (521)
Бенда (494)
Берга (183)
Берлин (569)
Берни (820)
Берутарубе (194)
Биг Бен (111)
Билиран (312)
Билюкай (125)
Биокось (125)
Биренберг (932)
Блауфьедль (892)
Блеранг-Берити (354)
Ближняя и Дальняя Плоские (124)
Блэкберн (648)
Блэк Бьютт (662)
Богдан Хмельницкий (187)
Богослов (610)
Бойна (76)
Бокерон (698)
Бола (495)
Большая Удина (130)
Большой Ситкин (591)
Бори (110)
Бор-Эли (66)
Брат Чирпоев (181)
Бреннистейнсфелл (891)
Бриджмен (822)
Бримстоун Айленд (554)
Бромо (396)
Буал Буали (344)
Буветоя (835)
Буд Дайо (329)
Букит Даун (355)
Букит Лумут Балай (358)
Булусан (311)
Бурак (422)
Бурлящий (138)
Бур Ни Городонг (337)
Бур Ни Телонг (338)
Бутак Петаранган (384)
Былинкиной (125)

Вай Сано (407)
Вало (501)
Ваянг Винду (373)
Вблизи Алтин Лэйкс (Доп.)
Вблизи Киллис (36)
Везувий (7)
Велкер (497)
Вениаминова (629)
Вернадского (156)
Вернадского (125)
Вестдал-Пик (617)
Ветеран (332)
Виеджо (803)
Виедма (819)
Виктори (472)
Вилис (392)
Вилларика (808)
Виллиамс (650)
Виндикейшен (829)
Високе (104)
Вити (923)
Влодавца (195)
Вольф (749)
Врангель (647)
Всевидова (606)
Второй (129)
Вулкан (115)
Вулкан (506)
Вулкан восточнее Медины (44)
Вулкан на северо-востоке Тибета (116)
Вульканелло (11)
Вулькано (11)

Габиллема (77)
Габули (65)
Гайолестен (339)
Галерас (734)
Галлосеуло (502)
Галуйггунг (379)
Гамкуноро (461)
Гамчен (133)
Гананиас (864)
Гарбес (75)
Гарбуна (498)
Гарове (492)
Гаруа Харбоур (496)
Гауа (519)
Гвилхерме Мониц (874)
Геде (371)
Гекла (903)
Георгиос (24)
Гилберт (614)
Гилибанта (406)

Гилливер **(557)**
Гласс Маунтин (660)
Головнина (198)
Гомер **(864)**
Горелый (586)
Горелый хребет (147)
Горопу (473)
Горшкова **(129)**
Горящая сопка (177)
Гран Коно (12)
Гран Суфриер (852)
Грасьоза (872)
Грейт Хилл **(861)**
Гримсветн (916)
Гуакамайо (Доп.)
Гуалка-Гаулка (761)
Гугуан (268)
Гунтур (378)
Гунунгапи (433)

Дайсету (202)
Дамар (434)
Данан (314)
Данан **(365)**
Дарвин (750)
Дарнли (827)
Дафни (24)
Дей-Дей (475)
Демавенд (33)
Демпо (357)
Де Сакабайя (773)
Десепсьон (821)
Дескабесадо-Гранде (801)
Де Тао **(865)**
Джаладжала (304)
Джалуа (61)
Джамелеле (474)
Джебель-Избил (51)
Джебель-Марра (108)
Джебель-Таир (59)
Джебель-Хаммам Демт (54)
Джебель-Цебиб (48)
Джебель-эль-Мара (49)
Джебель-эль-Эси (52)
Джебель-эль-Нар (55)
Джебель-эр-Рабеке до Эт-Тадавин (50)
Джебель-Яр (46)
Джулиа Фердинандео Бэнк (14)
Дзао **(221)**
Дзензурский (143)
Дидикас (300)
Диенг (385)
Дингьюхалс (918)
Дисковери (58)
Добу (476)
Доломеу **(110)**
Дома Пикс (468)
Донья Хуана (733)
Дофане (80)
Дубби (69)
Дуглас (640)
Дукано (458)
Дьяблотен (853)

Епокапа **(688)**
Е-Сан (209)

Желтовский (150)
Жупановский (142)

Завадовского (833)
Заварицкого **(125)**
Заварицкого (176)

Ибу (460)
Иваки (213)
Иван Грозный (190)
Иваонупури (204)
Ивате (216)
Иво-Дзима (260)
Ийя (4,3)
Иле Дес Цендрес (331)
Илиамна (642)
Или Болонг (424)
Или Верунг (427)
Или Лабалекан (426)
Или Муда (419)
Ильинский (151)
Инглиш **(857)**
Индигирский (120)
Инери (409)
Иние Лика (410)
Ирасу (724)
Иррупутунку (778)
Исалько (695)
Исаноцкий (621)
Искья (8)
Ислуга (777)
Итино-Ике **(234)**
Ичинский (122)
Иянг-Аргапура (398)

Йелиа (469)
Йеллоустон (657)
Йерсей (430)

Каба (356)
Кабалиан (315)
Кава Иджен (400)
Кава Камоджанг (377)
Кава Караха (381)
Кава Манук (376)
Кагамил (605)
Кагуа (302)
Казбек (29)
Каймон (279)
Калайо (322)
Калиентес (767)
Кальбуко (813)

Камбальный (153)
Камено Воуно (22)
Камень (126)
Камерун (105)
Камигин (301)
Кампи Флегрей (6)
Канага (588)
Кандлмас (830)
Канигвин (320)
Канлаон (318)
Капеллухраун (890)
Капельиниш (866)
Каранг (367)
Карачико (864)
Каркар (484)
Карлайл (601)
Карпинского (159)
Карран (810)
Картала (109)
Каруа (524)
Карымский (141)
Касаточий (592)
Касибой (313)
Кастл Рок (610)
Катарман (321)
Катла (900)
Катмай (638)
Каулет Хаттаб (47)
Квалибоу (848)
Квей-Шан-Тао (291)
Кверкфьёдль (917)
Квилл (860)
Квицапу (802)
Кволлатири (772)
Кебрит Але (63)
Кейп Вест (113)
Кели-Муту (416)
Келуд (393)
Кергелен (112)
Керинчи (351)
Киарабарес Гагак (368)
Кизимен (131)
Кийо (100)
Кик-Эм-Дженни (846)
Килауэа (574)
Килиманджаро (98)
Киргурич (125)
Кирисима (277)
Китадаке (199)
Кита-Иво-Дзима (258)
Китайский император (431)
Кихпиныч (136)
Клабат (451)
Кливленд (602)
Ключевский (595)
Ключевской (125)
Ковачи (515)
Колима (672)
Колли Эвганел Груп (I)
Колокол (184)
Колорадо (865)
Комагатаке (208)
Комарова (132)
Консепсьон (717)
Кончагуа (704)
Кончагуита (705)
Конюжий (59[illegible])
Копауе (805)
Корацонкилло (865)
Корковадо (816)
Коровинский (594)
Коропуна (760)
Корякский (145)
Кос Айленд (26)
Косигуина (706)
Косо Хот Спрингс (666)
Котопахи (743)
Коцу-Сима (242)
Кошелева (152)
Кракатау (365)
Кракатиндур (905)
Крафла (923)
Крашенинникова (135)
Креницына (162)
Кристенсен (823)
Кристнитокухраун (895)
Кроноцкий (134)
Круммель (499)
Крыжановского (125)
К северо-западу от озера Кения (Доп.)
Кситли (676)
Ксудач (149)
Кудрявый (185)
Куемадос (865)
Куилотоа (744)
Кукак (639)
Кукулигит (623)
Кумбал (736)
Кунтоминтар (165)
Куньит (353)
Курикома (219)
Куртис Айленд (555)
Куруб (74)
Кусату-Сиране (228)
Кутиноэрабу-дзима (281)
Куттяро и Ноборибетцу (207)
Кыска (581)
Кюсю (вулканическая группа (274)
Лаву (391)
Лаки (911)
Ламингтон (470)
Ламонган (397)
Ланганате (745)
Лангила (490)
Ланцароте (865)
Лаохейшань (118)

Ла Поруна (782)
Лардерелло (2)
Ласкар (789)
Лас-Лапас **(865)**
Лас-Пилас (713)
Лассен-Пик (664)
Ластарриа (791)
Лас-Трес-Вирхенес (670)
Латукан (324)
Лаугахраун (908)
Лаутаро (818)
Лахендонг (447)
Левел **(861)**
Левобережная гора **(146)**
Левотоби Лаки–Лаки (420)
Левотоби Перампуан (421)
Левотоло (425)
Лейрафнарскорд (925)
Лейрнукур (924)
Лейт Айленд (540)
Лероболенг (422)
Лескова (832)
Ликайу (87)
Ликанкабур (787)
Линденберг (824)
Липари (10)
Литл Гласс Маунтин (661)
Лихир (507)
Льяйма (807)
Ллано Дель Банко **(863)**
Локон-Эмпунг (449)
Лолобау (505)
Лолору (511)
Лонг Айленд (486)
Лонгонот (93)
Лонкимай (806)
Лопеви (522)
Лоу Айленд (477)
Лунные кратеры (658)
Льюльяйльяко (790)

Магасо (319)
Магейк (634)
Майоко (230)
Майон (309)
Майор **(688)**
Майямото (101)
Макаопухи **(574)**
Макатуринг (325)
Маквилинг (306)
Макиан (465)
Мак Каллох **(610)**
Макушина (611)
Малинао (308)
Малупанг-Вариранг (459)
Малый Семячик (140)
Малый Ситкин (583)
Манам (482)
Мандалаган (317)
Манук (438)
Марапи (348)
Марга Баюр (359)
Мартин (633)
Марум **(521)**
Марчена (755)
Масайя (715)
Матавану (530)
Матупи **(506)**
Матутум (327)
Матью (528)
Мауга Афи (532)
Мауга Му или Аопо (531)
Мауна-Лоа (575)
Маунарейяр (926)
Маунтин (861)
Маунт-Кальдер (Доп.)
Маунт-Мазама (659)
Маунт-Майкл (828)
Маунт-Мельбурн (566)
Маунт-Мизери (859)
Маунт-Морнинг (567)
Маунт-Сэнфорд (646)
Маунт-Ходсон (831)
Маунт-Худсон (817)
Маунт-Хэмптон (570)
Маунт-Эгмонт (562)
Маунт-Эдзиза (650)
Маунт-Эребус (568)
Махаву (450)
Мачин (729)
Меакан (201)
Медведниковский (Доп.)
Мель Коломбо (25)
Мель Мадрепорен (17)
Менделеева (197)
Мененгаи (89)
Меньшой брат **(185)**
Мерапи (390)
Мербабу (389)
Меру (99)
Меса-Невада-де-Хе́рвео (726)
Метис Шоал (542)
Меткаф **(610)**
Мидагахара (232)
Микотрен **(852)**
Микро Камени **(24)**
Милос (23)
Минамидаке **(199)**
Минчинмавида (815)
Миодзин-Сио **(247)**
Миравальес (720)
Мисти (762)
Михара-Яма **(240)**
Мияке-дзима (243)
Мокуавеовео **(575)**
Момбахо (716)
Момотомбо (714)
Монако Бэнк (880)

Монтань Пеле (850)
Монтанья-де-Тинга (865)
Монтанья-Родеос (865)
Монтанья-Фуэго (865)
Монте-Альбани (4)
Монте Каво (4)
Моржовый (624)
Морн о Дьябл (854)
Морн Пататес (851)
Морн Тройс Питон (852)
Мотир (464)
Мото-Сиране-Сан (228)
Моусон (111)
Моффетт (589)
Мугого (102)
Муса Р. (471)
Мутнбвский (148)

Найф Пик (636)
Накано-сима (283)
Намсхраун (909)
Нараге (491)
Наруго (220)
Насу (225)
Нгаурухое (560)
Ндету Напу (415)
Неа Камени (24)
Невадо Дель Сайяма (771)
Невадо Ойос Дель Саладо (792)
Невадос -де-Чильян (803)
Невадо Чупиквина (769)
Невис Пик (858)
Негра (864)
Нейверкерк (432)
Немо (161)
Немрут (31)
Ниигата-Яке-Яма (231)
Ниидзима (241)
Никко-Сиране (226)
Нила (436)
Нилауе (810)
Нирагонго (103)
Нисино-сима-синто (256)
Нисирос (27)
Ниси-Яма (244)
Ниуафооу (536)
Новарупта (635)
Новый (127)
Новый Богослов (610)
Норикура (234)
Нуово (6)
Нуэво (803)
Нуэво дель Фуэго (865)
Нуэво Джуатито (673)
Ньей (886)
Ньямурагира (102)

Огмундархраун (889)
Окинава-Тори-Сима (286)
Окмок (608)
Октябрь (127)
Ол-Доиньо-Ленгаи (95)
Ол-Доиньо-Ньюке (94)
Ол-Доиньо-Эбурру (91)
Оллета (727)
Олька (779)
Омате (764)
Омуро-Яма (239)
Он-Тэйк (236)
Он-Тэйк (283)
Опала (146)
Ораефаёкулль (914)
Оренгингнай (92)
Орисаба (678)
Ороси (718)
Осима (240)
Осима-О-Сима (210)
Осоре-Яма (211)
Осорно (812)
Острый Толбачик (128)
Отважный (195)
Оулд-Хилл (861)
Оягуе (781)

Павлова (627)
Павлов Систер (628)
Паго (500)
Пакайя (691)
Палео Камени (24)
Палласа (174)
Палувех (417)
Пальма (863)
Папандаян (375)
Параса Сулфур Филд (512)
Парикутин (673)
Патуха (372)
Пематанг Бата (361)
Пенг-Чиа-Су (288)
Пербакти (369)
Пербуватан (365)
Петероа (800)
Пеулик (632)
Пёэтсагу (336)
Пийпа (125)
Пико (867)
Пилас (716)
Пинне Марине Бэнк (16)
Пинта (754)
Питон-де-ла-Фурнез (110)
Пичинча (740)
Плоский Толбачик (129)
Поас (722)
Пограничный (195)
Погромный (616)
Поелое Тига (Доп.)
Пойнт Мангле (748)
Покдол Маунтайнс (310)
Попокатепетль (677)

Портидо (865)
Потьок Леок (408)
Прево (175)
Пуеуе (811)
Пуи (412)
Пуквитинка (775)
Пулосари (366)
Пулу-Вех (334)
Пурасе (731)
Пусук Букит (342)
Путана (786)
Рабаланакайя (506)
Рабаул (506)
Раганг (323)
Радкевич (195)
Радьябаса (363)
Райада (865)
Райкоке (168)
Раката (365)
Ралуан (506)
Расшуа (171)
Раудубьяллар (901)
Рауль Айленд (553)
Раунг (399)
Раундтоп (Доп.)
Ревентадор (739)
Редутский (643)
Рейнир (653)
Речешный (607)
Рианг Котанг (423)
Ринджани (403)
Рининауе (810)
Риниуе (809)
Ринкон-де-ла-Вьеха (719)
Риттер (488)
Ройа Де Мацо (865)
Рокатинда (417)
Роккамонфина (5)
Россадалур (922)
Руанг (453)
Руапеху (561)
Рудольф Вент (557)
Руис (727)
Рурур (196)
Ряд кратеров восточнее Триппафьелл (902)
Ряд кратеров у Ламбафит (906)
Ряд кратеров у Мундафелл (904)

Саво (516)
Саддл-Айленд (60)
Сакар (489)
Сакурадзима (278)
Салак (370)
Сан-Висенте (700)
Сангай (747)
Сангеанг Апи (405)
Сан-Жоржи (869)
Сан-Жуан (863)
Сан-Марселино (696)
Сан-Мартин (679)
Сан-Мартин (863)
Сан-Мигель (703)
Сан-Педро (782)
Сан-Сальвадор (698)
Сан-Сальвадор (756)
Сансет (Доп.)
Санта-Ана (694)
Санта-Барбара (873)
Санта-Исабель (Доп.)
Санта-Клара (710)
Санта-Мария (683)
Санта-Мария (757)
Санта-Фе (759)
Санторин (24)
Сантьягито (683)
Сан-Феликс (793)
Сан-Хосе (798)
Сапиху (673)
Сарангсонг (448)
Сарычева (169)
Сарычева (596)
Свейнагья (920)
Севергина (163)
Северный Паган, Южный Паган (226)
Северный Прорыв (129)
Сегуам (597)
Сегула (582)
Секинчау Белиранг (360)
Семеру (395)
Семпу (443)
Семус (Доп.)
Сен-Поль (113)
Сент-Катерин (845)
Сент-Огастин (641)
Сент-Хеленс (654)
Серуа (437)
Сете Цидадес (876)
Сибайак (340)
Сидьёкуяль (912)
Сиете Фуентес (864)
Силавай Агам (335)
Силай (316)
Си Маунт (834)
Симбо (513)
Синабунг (341)
Синарка (164)
Синдер Коун (663)
Синдзан (218)
Син-Иво-Дзима (261)
Сиране-Сан (226)
Сиретоко-Иво-Дзан (199)
Сирунг (429)
Ситерне (856)
Сламет (383)
Смит Волкано (298)
Сноу (179)
Сокорро (669)

Сопутан (442)
Сорикмарапи (346)
Сорк-Али (71)
Сотара (732)
Спурр (644)
Стердж Айленд (565)
Стимбот Спрингс (665)
Стокап (192)
Стромболи (9)
Суваносе-Дзима (285)
Сугота и Логкиппи (88)
Суелич **(123)**,
Сукария Кальдера (414)
Сульфур-Крик **(506)**
Сумако (742)
Сумбинг (352)
Сумбинг (387)
Сундоро (386)
Суретаматай (518)
Суртсэй (896)
Сусаки (21)
Сутлубьян (Доп.)
Суфриер острова Сент-Винсент (847)
Суфриер острова Гвателупа (856)
Суфриере Хиллс (857)
Сьерра-де-Сан-Андрес (675)
Сьерра-Негра (752)
Сьерро-Асуль (802)
Сьерро-Ауканквилча (780)
Сьерро-Ацуль (753)
Сьерро-Бланко **(803)**
Сьерро-Вентискьюэро **(817)**
Сьерро-де-Токорпури (785)
Сьерро-Куемадо (684)
Сьерро-Негро (712)
Сьерро-Негро-де-Майясквер (738)
Сьерро-Тупапапка (774)
Сьерро-эль-Плайон (697)

Таал (305)
Тавурвур **(506)**
Тагуи **(673)**
Такана (681)
Такетоми **(154)**
Такора (770)
Талаве **(490)**
Талакмау (347)
Таланг (350)
Тало (487)
Тамбора (404)
Тампусу (446)
Тана (603)
Танага (587)
Тангкубан Праху (374)
Тандикат (349)
Таоро (864)
Таравера (558)
Тарсо Вун (107)
Тарумае (205)
Татаринова (158)
Татио (784)
Та-Тунг (290)
Тафтан (34)
Тахумулько (682)
Тахуя **(863)**
Теаукс Ривер Конус (651)
Тебенькова (189)
Тейде **(864)**
Текай (218)
Текапа (701)
Текуамбурро (692)
Телагабодас (380)
Телеки (86)
Телика (709)
Темпанг (445)
Тендюрюк Даги (32)
Тенегия **(863)**
Тенерифе (864)
Теон (435)
Тернате (463)
Тикопиа (Доп.)
Тиксани (765)
Тимор (Доп.)
Тинакула (517)
Тингуатон **(865)**
Тингуиририка (799)
Тодоко (462)
Токара-Иво-Дзима (280)
Токати (203)
Толима (728)
Толиман (687)
Толлодимету (Доп.)
Томпалуан **(449)**
Тонгариро (559)
Тонгкоко (452)
Тонгоа (525)
Тордарьярна (915)
Тори-сима (253)
Тоуссиде (106)
Тофуа (545)
Трезубец (182)
Третий **(129)**
Тридент (637)
Тристан-да-Кунья (836)
Трёдладингья (888)
Троицкого **(140)**
Тролляхраун (913)
Туйла **(125)**
Туле (825)
Тулик (609)
Тулуман (478)
Тунгурауа (746)
Тупунгатито (797)
Турриальба (725)
Туруми (273)
Тутупака (766)
Тьяусу-даке **(225)**
Тятя (195)

Уайт Айленд (557)
Убинас (763)
Узон (137)
Уила (730)
Улавун (504)
Уляга (604)
Умнуна (68)
Умсини (467)
Уна-Уна (440)
Унгаран (388)
Ундзен (276)
Уракас (263)
Урания (247)
Усередис (146)
Усу (206)
Утурунко (783)
Ушишир (173)
Уэкви (814)

Файр (610)
Фалькон Айленд (546)
Фантале (81)
Фасния (864)
Фаяп (866)
Фернандина (748)
Фишер (619)
Фогу (844)
Фонуалеи (538)
Фраилес (864)
Фриман (563)
Фудзияма (см. Хуци)
Фуенкалиенте (863)
Фурнас (879)
Фусса (160)
Фузго (689)

Хаккода (212)
Хаконе (238)
Хаку-Сан (235)
Хала-Эль-Аси (41)
Хала-Эль-Бедр (40)
Хала-Эль-Искья (39)
Хала-Эль-Этхнейн (42)
Халеакала (577)
Халемаумау (574)
Хантер (529)
Харрас оф Дамар (53)
Харрат Лунайир (45)
Харрат-Эль-Кайбер (43)
Харрат-Эр-Раха (38)
Харрат-Эр-Рифа (Доп.)
Харраya (Доп.)
Хатидзё-Дзима (244)
Хатиманпай (215)
Хелатоба-Тарутунг (343)
Хельгафель (898)
Хервидерос Де Сан Джасинто и Тисате (711)
Хёрд (111)
Хилайя Лоловуа (345)
Ходдера (849)
Хойо Негро (863)
Холо (330)
Хома Маунтен (90)
Хонел Айленд (85)
Хорульо (674)
Хоум Риф (541)
Храфтиннухраун (907)
Хуалалаи (576)
Хугендаке (276)
Худ (656)
Хукуцин—Оканоба (262)
Хулубелу (362)
Хуошаошань (119)
Хуци (237)
Хейг (626)

Централ Айленд (84)
Центральный Семячик (139)
Цербер (584)
Цуниль (685)

Ча (844)
Чабби (83)
Чагулак (599)
Чайму (97)
Чакана (741)
Чарат (519)
Чареме (382)
Чахорра (864)
Чеборуко (671)
Черного (178)
Четвертый (129)
Чигинагак (631)
Чикурачки (157)
Чилес (737)
Чинамека (702)
Чиньеро (864)
Чиринкотан (167)
Чирип (186)
Чичигальпа (708)
Чусалунго (741)

Шайтани (96)
Шаста (662)
Шастина (662)
Шевелуч (123)
Шипрок (610)
Шишалдина (620)
Штюбеля (149)
Шугарлоаф (585)

Эбеко (155)
Эгон (418)
Эйяфьяпладжокулл (899)
Экарма (166)
Эльбрус (28)
Эль Виеджо (707)

Эль Волканкито (672)
Эльдборг (885)
Эльдборг Н (894)
Эльдборг С (893)
Эльдгья (910)
Эльдейяр (887)
Эльдфелль (898)
Эль Негриллар (788)
Эль Чарко (863)
Эль Чичон (680)
Эль Янки (794)
Эммонс (625)
Эмпунг (449)
Эрджияс (30)
Эрта-Але (67)
Эспаньола (758)
Эс-Савад (56)
Эс-Сафа (37)
Этна (12)
Южный (129)
Юкамани (768)
Юконский (649)
Юнаска (600)

Яке-Даке (233)
Ярдбадшолар (921)
Ясоур (527)

ПЕРЕЧЕНЬ ПОДВОДНЫХ ВУЛКАНОВ*

Айлас Куемадас (699)
Анак Кракатау (**365**)
Банка ССЗ Пантеллерии (15)
Богослов (610)
Бримстоун Айленд (554)
Ветеран (332)
Вулкан (**506**)
Гилибанта (406)
Данан (**314**)
Дидикас (300)
Дон-Жуан-ди-Каштру, банка (875)
Иле Дес Цендрес (331)
Йерсей (**430**)
Камигин (301)
Капельиниш (**866**)
Карабобо (Доп.)
Кастл-Рок (**610**)
Кик-Эм-Дженни (846)
Килауэа (574)
Кита-Иво-Дзима (258)
Китайский император (431)
Кракатау (365)
Кук (514)
Лейрафнарскорд (925)
Мак-Каллох (**610**)
Маунарейяр (926)
Матупи (**506**)
Матью (528)
Мель Коломбо (25)
Мель Мадрепорен (17)
Метис Шоал (542)
Меткаф (**610**)
Нейверкерк (432)
Нисино-сима-синто (256)
Новый Богослов (**610**)
Ньей (886)
Ньямурагира (102)
Пербуватан (**365**)
Пинне Марине Бэнк (16)
Рабаланакайя (**506**)
Рабаул (506)
Раката (**365**)
Ралуан (**506**)
Рауль Айленд (553)
Сабрина (877)
Сакурадзима (278)
Сан-Жоржи (869)
Санторин (24)
Син-Иво-Дзима (261)
Сопутан (442)
Стромболи (9)
Сульфур-Крик (**506**)
Суртсэй (896)
Тавурвур (**506**)
Такетоми (**154**)
Токара-Иво-Дзима (280)
Тори-сима (253)
Тулуман (478)
Уракас (263)
Фанр (**610**)
Фалькон Айленд (546)
Хатидзё-Дзима (244)
Холо (330)
Хоум Риф (541)
Хукуцин-Оканоба (262)
Шачи (534)
Шипрок (**610**)
Эльдейяр (887)

Подводные вулканы без названия*

(13) (19) (114) (172)
(18) (20) (170) (180)

* См. сноску на стр. 463.

(191)
(246)
(248)
(249)
(250)
(251)
(252)
(254)
(255)
(257)
(259)
(270)
(271)
(272)
(282)
(284)
(287)
(289)
(292)
(293)
(294)
(295)
(296)
(297)
(303)
(364)
(457)
(466)
(480)
(483)
(485)
(523)
(526)
(533)
(535)
(537)
(539)
(543)
(544)
(547)
(548)
(549)
(550)
(551)
(552)
(556)
(571)
(572)
(573)
(578)
(579)
(580)
(612)
(615)
(618)
(645)
(667)
(795)
(796)
(837)
(838)
(839)
(840)
(841)
(842)
(843)
(855)
(862)
(868)
(870)
(871)
(881)
(882)
(883)
(884)
(897)
(927)
(928)
(929)
(930)
(931)
(933)

Подводные вулканы из дополнения

Аденский залив
Азорские острова
Антарктика
Атлантический океан
Бухта Кальяо
Гавайские острова
Галапагосские острова
Залив Кука
Западнее Ирландии
Западное побережье Колумбии
Индонезия
Калифорнийский залив
Камчатка
Командорские острова
Коралловое море
Курильские острова
Малые Антильские острова
Меланезия
Море Флорес,
Новая Зеландия
Новые Гебриды:
Оманский залив
Остров Бурранг
Остров Иото
Острова Нампо
Острова Ревилья-Хихедо
Остров Салина
Острова Тонга
Остров Умбой
Острова Фиджи
Побережье Мексики
Южно-Тайваньская островная дуга
Соломоновы острова
Тирренское море
Тихий океан
У берега Аляски
Южные Шетландские острова

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 3

КАТАЛОГ ВУЛКАНОВ 7
Средиземное море 7
Кавказ (СССР), Турция, Иран, Сирия 11
Аравийский полуостров, Красное море 12
Африка 14
Индийский океан 19
Континентальная Азия 20
Северо-восточная Азия 21
Камчатка 21
Курильские острова 27
Японские и Марианские острова, о. Тайвань 36
Филиппинские острова 54
Индонезия 58
Меланезия 73
Острова Самоа, Тонга, Кермадек, Новая Зеландия 81
Антарктика 85
Гавайские острова 87
Алеутские острова 88
Полуостров Аляска 94
Северная Америка (Канада, США), Центральная Америка 97
Южная Америка 111
Южные Шетландские острова 124
Южные Сандвичевы острова 125
Атлантический океан 126
Малые Антильские острова 128
Канарские острова 132
Азорские острова 133
Исландия 136
Северный Ледовитый океан 142

ХРОНОЛОГИЯ ИЗВЕРЖЕНИЙ 143

ДОПОЛНЕНИЕ К КАТАЛОГУ ВУЛКАНОВ 429

ДОПОЛНЕНИЕ К ХРОНОЛОГИИ ИЗВЕРЖЕНИЙ 433
Количественные оценки извергнутого материала 441

Литература 449

Перечень вулканов мира 463

Перечень подводных вулканов 473

Игорь Иванович Гущенко

ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНОВ МИРА

(каталог)

Утверждено к печати
Институтом вулканологии ДВНЦ АН СССР

Редактор издательства *Л.Г. Васютинская*

Художественный редактор *Н.Н. Власик*

Технический редактор *Н.А. Посканная*

ИБ № 16013

Подписано к печати 27.08.79. Т - 13528
Формат 60x90 1/16. Бумага офсетная № 1
Усл.печ.л. 29,8 + 0,5 вкл. Уч.-изд.л. 36,0
Тираж 1300 экз. Тип. зак. 461.
Цена 5р. 70к.

Книга издана офсетным способом

Издательство "Наука", 117864 ГСП-7,
Москва В-485, Профсоюзная ул., д. 90;
Ордена Трудового Красного Знамени
1-я типография издательства "Наука",
199034, Ленинград, В-34, 9-я линия, 12

2980