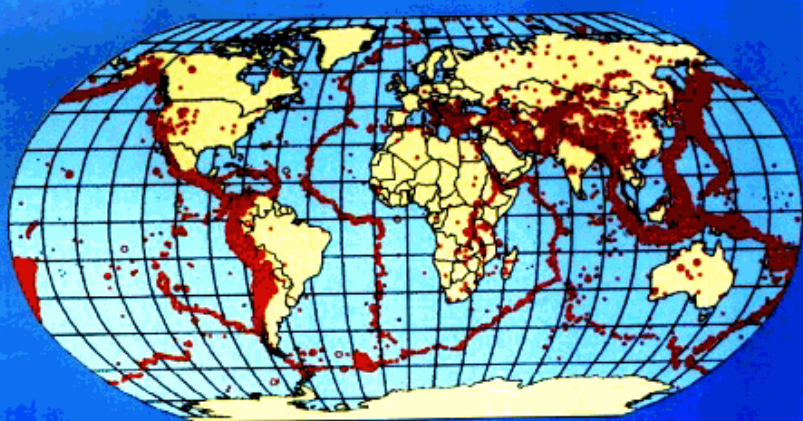


全球重大灾害性地震目录

(2150B.C.~1991A.D.)

国家地震局震害防御司 编译



地震出版社

1996

前 言

地震是最为严重的自然灾害之一，全世界每年平均发生 $M > 7.0$ 地震 18 次；全球至少有 35 个国家和地区面临遭受地震破坏的极大可能性。研究全球地震活动的时间和空间分布特征，判定地震危险性，最大限度地减轻地震灾害所造成的损失，是“国际减轻自然灾害十年”（IDNDR）的任务之一。为此目的，我们编译了本书。

原书由美国 P.K.邓巴，P.A.洛克里奇以及 L.S.怀特塞德等人经过多年的努力收集整理而成，包括了自公元前 2150 年至公元 1991 年间全球 5000 余条重大地震目录。在本书的翻译汇编过程中，得到了他们的大力支持，在此表示感谢。同时在征得了他们的同意之后，编者对原书中不准确和遗漏进行了订正和增补。

本书共分三部分，分别从不同形式来反映全球重大灾害性地震事件。第一部分地震事件按时间顺序排列；第二部分地震事件按六大洲（即亚洲、欧洲、非洲、北美洲、南美洲及大洋洲）和三大洋（即太平洋、大西洋及印度洋）中的国家排列，而国家按英文字母顺序排序；第三部分则给出全球震中分布图，全球划分为 25 个地震区，同一地区有四幅图，分别标出该区发生地震的震级、烈度、深度和造成的破坏情况。以供读者从不同角度去使用。

本书由国家地震局震害防御司组织和资助编译。该书是一部较为全面和详细反映全球重大地震灾害的工具书，它将为了解和研究全球重大灾害性地震活动的科研人员提供丰富和详尽的基础资料，同时也将有助于我国的地震预报研究和防震减灾工作。

何 永 年

1996 年 4 月 4 日

编辑说明

本书是对美国 P.k. 邓巴, P.A. 洛克里奇以及 L.S. 怀特塞德收集汇编的全球重大灾害性地震目录的编译。

该目录包括自公元前 2150 年至公元 1991 年全世界重大灾害性地震目录。这些地震事件是从多种学科资料、世界各国和地区地震目录以及单个事件的报告中收集的。该目录包括的所有事件至少满足下列条件之一:

中等破坏 (经济损失约 100 万美元或更多);

死亡人数数十人或更多;

震级 7.5 级或更大;

烈度为 X 度或更高 (缺少震级的事件)。

对每个地震事件, 列出以下参数:

1. 日期和时间: 这些参数按以下顺序列出: 年、月、日、时、分。时间是世界标准时间。

2. 震中: 纬度记为 ϕ , 经度记为 λ , “N”为北纬; “S”为南纬; “E”为东经; “W”为西经。1900 年以前的事件没有仪器定位, 因此, 所给出的位置是根据遭受地震破坏的城市的经、纬度确定。

3. 震源深度 (h): 震源深度的单位为 km。

4. 震级 (M): 用面波震级, 或对有仪器记录以前的地震事件, 用由烈度推算的同等值表示。震级是地震能量的一种度量, 震级标度是对数的。震级增加 1 级代表所记录的地震振幅增加 10 倍, 而其释放的能量大约增加 30 倍。例如, 一个 7 级地震释放的能量大约是一个 5 级地震释放的能量的 900 多倍, 震级每增加 1 级相当于地震能量释放增加大约 $1.6 \times 10^5 J$ 。

5. 烈度 (I): 用修定的麦卡利烈度并以罗马数字给出, 表 1 给出这些烈度值的解释。

表 1 麦卡利烈度表①

I: 除个别情况, 一般没有人感觉到。

II: 只有少数处于休息状态, 特别是在楼上的人有感, 轻微的悬挂物体可能晃动。

III: 室内的人明显有感, 特别在楼上的人, 但许多人不以为是地震, 站在汽车上的人感到轻微震动, 震感如同卡车过路, 并持续一段时间。

IV: 白天室内很多人有感, 室外也有少数人有感, 晚上则有些人被惊醒, 碗碟和门窗都突然震动起来, 墙壁吱吱嘎嘎地响, 犹如重型卡车驶过楼旁, 站在汽车上明显地感到震动。

① H.O. 伍德和 F. 纽曼, 美国地震学会会报 (BSSA), 21 卷 4 期, 1931 年 12 月。

V: 几乎每个人都有感, 很多人被惊醒, 有些碗碟和窗户等被震碎, 少量墙壁上出现裂缝, 不稳定的物体翻倒, 有时树木和电线杆等高的物体明显摆动, 摆式钟可能停摆。

VI: 所有的人都有感, 很多人惊恐外逃, 有的笨重家具被移动了位置, 少数墙壁倒塌, 烟囱被震裂, 破坏轻微。

VII: 所有的人都跑出户外, 较坚固的建筑物没有明显破坏, 而普通房屋有较轻微或中等破坏, 结构差的房屋则破坏很明显, 部分烟囱倒塌, 驾驶汽车行进的人也能感觉到。

VIII: 特殊设计的建筑物有轻微破坏, 普通坚固建筑物有明显的破坏, 甚至部分倒塌, 差的房屋破坏严重, 节间墙脱离框架结构, 烟囱、工厂排气管、柱、碑、院墙等倒塌, 重型家具翻倒, 少量沙土和泥浆喷出地表, 井水变浑, 汽车驾驶人员受到干扰。

IX: 特殊设计的建筑物有明显的破坏; 框架结构的墙体歪斜; 大部分坚固的建筑物被破坏, 一部分甚至倒塌, 建筑物与地基相对位移, 地表有明显裂缝, 地下管道断裂。

X: 某些优质木结构建筑物被破坏; 大部分砖石结构和框架结构工程被摧毁; 铁轨弯曲, 有明显的河岸塌方和崖坎倾斜, 沿河岸沙土与泥浆外溢。

XI: 只剩下极少量的砖石建筑, 桥梁被摧毁, 地面广泛裂开, 地下管道完全失效, 疏松地带发生地陷和塌落, 铁轨严重弯曲。

XII: 建筑物破坏殆尽, 可见到地面波动, 视线与水平线畸变, 物体被抛向空中。

6. 死亡人数 (D): 可能的死亡数字都列出, 当文献中给出不同的死亡人数时, 每个死亡人数和相应的参考文献分别列出来。在历史文献中, 用某些字符来描述死亡的人数。例如: S 代表一些, F 代表少数, M 代表许多。

7. 经济损失 (L): 文献中的货币数, 是以百万美元为单位列在损失栏中。美元值是地震发生时代的消费值。为了确定地震造成的损失是否足够大到可以列入本目录中, 用表 2 将地震发生时的美元值换成 1990 年的美元值, 用地震事件发生时的货币兑换表将各国通货换成美元。没有提供经济损失评估的地震, 按以下 5 种定性的破坏等级分类 (按 1990 年美元值):

有限: 100 万美元以内;

中等: 100 万~500 万美元;

严重: 500 万~2500 万美元;

非常严重: 2500 万美元以上。

在可能情况下, 根据地震造成破坏的描述评估其损失的美元数值。在许多事件中, 仅用一条简单的术语描述损失状况。根据这些术语确定破坏或损失的等级。例如“轻微”(slight), “较少”(minor), “轻”(light) 与有限是同义词; “较大”(major), “广泛”(extensive), “重”(heavy) 与严重是同义词; “灾难性的”(catastrophic) 与非常严重是同义词。

以上换算是根据美国贸易、经济和统计管理部和美国统计局 1991 年《美国统计摘要》第 478 页给出的 1960~1990 年消费品价格指数; 美国劳工部和美国劳工统计局 1989

年《劳工统计手册》第 475 页给出的 1913~1988 年消费品价格指数；美国贸易部和美国统计局 1975 年《殖民时代到 1970 年，美国历史统计》第 210~211 页给出的 1800~1970 年消费品价格指数。

表 2 1800 年至 1990 年美元购买力 (1990 = 100)

1990	1.000	1958	4.522	1926	7.384	1894	15.059	1862	13.052	1830	12.236
1989	1.054	1957	4.651	1925	7.469	1893	14.502	1861	14.502	1829	12.236
1988	1.105	1956	4.805	1924	7.643	1892	14.502	1860	14.502	1828	11.865
1987	1.151	1955	4.877	1923	7.643	1891	14.502	1859	14.502	1827	11.516
1986	1.193	1954	4.859	1922	7.780	1890	14.502	1858	15.059	1826	11.516
1985	1.215	1953	4.895	1921	7.302	1889	14.502	1857	13.984	1825	11.516
1984	1.258	1952	4.932	1920	6.535	1888	14.502	1856	14.502	1824	11.865
1983	1.312	1951	5.027	1919	7.555	1887	14.502	1855	13.984	1823	10.876
1982	1.354	1950	5.423	1918	8.656	1886	14.502	1854	14.502	1822	9.789
1981	1.438	1949	5.492	1917	10.211	1885	14.502	1853	15.662	1821	9.789
1980	1.586	1948	5.432	1916	11.911	1884	14.502	1852	15.662	1820	9.323
1979	1.800	1947	5.861	1915	12.941	1883	13.984	1851	15.662	1819	8.512
1978	2.005	1946	6.703	1914	13.070	1882	13.502	1850	15.662	1818	8.512
1977	2.157	1945	7.261	1913	13.202	1881	13.502	1849	15.662	1817	8.157
1976	2.297	1944	7.426	1912	13.502	1880	13.502	1848	15.059	1816	7.677
1975	2.429	1943	7.555	1911	13.984	1879	13.984	1847	13.984	1815	7.119
1974	2.651	1942	8.018	1910	13.984	1878	13.502	1846	14.502	1814	6.215
1973	2.944	1941	8.891	1909	14.502	1877	12.236	1845	13.984	1813	6.751
1972	3.127	1940	9.336	1908	14.502	1876	12.236	1844	13.984	1812	7.677
1971	3.227	1939	9.403	1907	13.984	1875	11.865	1843	13.984	1811	7.831
1970	3.369	1938	9.270	1906	14.502	1874	11.516	1842	13.502	1810	8.331
1969	3.561	1937	9.076	1905	14.502	1873	10.876	1841	12.630	1809	8.331
1968	3.756	1936	9.403	1904	14.502	1872	10.876	1840	13.052	1808	8.157
1967	3.913	1935	9.540	1903	14.502	1871	10.876	1839	12.236	1807	8.899
1966	4.034	1934	9.754	1902	15.059	1870	10.304	1838	12.236	1806	8.331
1965	4.149	1933	0.054	1901	15.662	1869	9.789	1837	11.516	1805	8.701
1964	4.216	1932	9.540	1900	15.662	1868	9.789	1836	11.865	1804	8.701
1963	4.271	1931	8.599	1899	15.662	1867	9.323	1835	12.630	1803	8.701
1962	4.328	1930	7.826	1898	15.662	1866	8.899	1834	13.052	1802	9.106
1961	4.371	1929	7.643	1897	15.662	1865	8.512	1833	13.502	1801	7.831
1960	4.416	1928	7.643	1896	15.662	1864	8.331	1832	13.052	1800	7.677
1959	4.491	1927	7.511	1895	15.662	1863	10.582	1831	12.236		

注解：年后面的数值表示以 1990 年美元作为标准的当年的购买力。例如，在表 2 中 1906 年加州旧金山地震报道的损失是 900,000 美元。为了确定以 1990 年美元表示的损失值，将 900,000 美元乘以 14.502 (1906 年的美元消费值)。所以，以 1990 年美元表示的 1906 年地震的损失等于 $900,000 \times 14.502 = 13,051,800$ 美元。

8. 地点：这仅是近似位置。1900 年以前事件没有仪器定位。因此，所给出的位

置是根据遭受地震破坏的城市的经、纬度来确定。在地点栏中首先列出国家，然后是省或州，最后是遭受破坏的城市。另说明如下：

①原文所给出的某些事件的范围太大，编者根据其经度和纬度重新修定地震的位置。

②原文中使用的独联体和巴尔干地区的地震，编者根据给出的经纬度确定现今的国家和地名。

③地名中所标出的×××(×××)，括号中的地名隶属于前者。

9. 海啸：当地震引起海啸时，在地点栏中注明。

10. 参考文献：当不同的参考文献对同一个地震给出显著不同的信息时，该地震以多条目形式给出，并在条目的最左侧用*号标明。

11. 使用“公元前 2150 年至公元 1991 年重大灾害性地震目录”做统计分析时必须要考虑以下因素：

该目录中所收集的大的或破坏性的地震在时间和空间上的分布并不均匀，特别是在 1900 年以前，因为该书列出那些引起死亡或造成灾害的地震的报道数量取决于该地区所能使用的历史记录，以及人口中心和有关机构的发展速度。所以，使用该书中的重大地震事件，从统计学提出自 1900 年或任何时期以来全球地震活动一直增长的观点是不恰当的。

在研究地震活动性的增长规律时，以下事实必须考虑。仪器地震学是一门年轻的科学，直到 19 世纪晚期才出现用仪器标定地震，由于仪器灵敏度不高，地震学家们只能对较大地震事件定位。本世纪 60 年代以来，随着科学技术的发展，特别是为了监测地下核爆破试验，仪器的灵敏度大大提高，出现了能够确定世界任何地方大于 4.5 级地震的地震观测台网。60 年代以来，由于计算机的应用，使地震学家们摆脱了不精确的和繁杂的确定地震地理位置的方法，基于上述原因，新台网数据的数据量大大增加。

12. 为了方便读者查找参考文献及有关资料，给出原文参考文献附录。此外，参考文献中有的条目空缺，系原文中未给出。

在本书的编辑过程中，得到了许多人员的大力支持和帮助，在此一并表示感谢。

目 录

前言

编辑说明

第一部分 按时间顺序排列的地震目录 (2150 B.C.—1991 A.C.) (1)

第二部分 按国家和地区排列的地震目录 (155)

亚 洲 (Asia)	(157)
阿富汗 (Afghanistan)	(157)
亚美尼亚 (Armenia)	(158)
阿塞拜疆 (Azerbaijan)	(159)
孟加拉国 (Bangladesh)	(160)
中 国 (China)	(160)
塞浦路斯 (Cyprus)	(171)
格鲁吉亚 (Georgia)	(171)
印 度 (India)	(172)
印度尼西亚 (Indonesia)	(174)
伊 朗 (Iran)	(179)
伊拉克 (Iraq)	(191)
以色列 (Israel)	(193)
日 本 (Japan)	(194)
约 旦 (Jordan)	(203)
哈萨克斯坦 (Kazakhstan)	(204)
朝 鲜 (D.P.R. Korea)	(204)
韩 国 (R.O. Korea)	(205)
吉尔吉斯斯坦 (Kirghizstan)	(205)
黎巴嫩 (Lebanon)	(206)
马来西亚 (Malaysia)	(207)
蒙 古 (Mongolia)	(207)
緬 甸 (Myanmar)	(208)
尼泊尔 (Nepal)	(209)
巴基斯坦 (Pakistan)	(209)
巴勒斯坦 (Palestine)	(210)
菲律宾 (Philippines)	(211)
叙利亚 (Syria)	(217)
塔吉克斯坦 (Tadzhikistan)	(219)

泰 国 (Thailand)	(220)
土耳其 (Turkey)	(220)
土库曼斯坦 (Turkmenistan)	(231)
乌兹别克斯坦 (Uzbekistan)	(232)
也 门 (Yemen)	(233)
欧 洲 (Europe)	(234)
阿尔巴尼亚 (Albania)	(234)
奥地利 (Austria)	(236)
比利时 (Belgium)	(236)
波斯尼亚和黑塞哥维那 (Bosnia and Hercegovina)	(237)
保加利亚 (Bulgaria)	(237)
克罗地亚 (Croatia)	(238)
法 国 (France)	(240)
德 国 (Germany)	(241)
希 腊 (Greece)	(242)
匈牙利 (Hungary)	(251)
冰 岛 (Iceland)	(251)
意大利 (Italy)	(252)
罗马尼亚 (Romania)	(264)
马其顿 (Macedonia)	(265)
葡萄牙 (Portugal)	(266)
俄罗斯 (Russia)	(267)
斯洛伐克 (Slovakia)	(270)
斯洛文尼亚 (Slovenia)	(271)
西班牙 (Spain)	(272)
瑞 士 (Switzerland)	(273)
乌克兰 (Ukraine)	(274)
英 国 (United Kingdom)	(274)
南斯拉夫 (Yugoslavia)	(274)
非 洲 (Africa)	(276)
阿尔及利亚 (Algeria)	(276)
喀麦隆 (Cameroon)	(277)
中 非 (Central African Republic)	(277)
吉布提 (Djibouti)	(278)
埃 及 (Egypt)	(278)
埃塞俄比亚 (Ethiopia)	(279)
加 蓬 (Gabon)	(279)
加 纳 (Ghana)	(279)

几内亚 (Guinea)	(280)
科特迪瓦 (Cote d' Ivory)	(280)
利比亚 (Libya)	(280)
马拉维 (Malawi)	(280)
摩洛哥 (Morocco)	(281)
塞拉利昂 (Sierra Leone)	(281)
南非 (South Africa)	(282)
苏丹 (Sudan)	(282)
坦桑尼亚 (Tanzania)	(282)
多哥 (Togo)	(282)
突尼斯 (Tunisia)	(283)
乌干达 (Uganda)	(283)
扎伊尔 (Zaire)	(283)
赞比亚 (Zambia)	(283)
北美洲 (North America)	(284)
伯利兹 (Belize)	(284)
加拿大 (Canada)	(284)
哥斯达黎加 (Costa Rica)	(284)
古巴 (Cuba)	(285)
多米尼加共和国 (Dominican Republic)	(286)
萨尔瓦多 (El Salvador)	(287)
危地马拉 (Guatemala)	(288)
海地 (Haiti)	(289)
洪都拉斯 (Honduras)	(289)
牙买加 (Jamaica)	(290)
墨西哥 (Mexico)	(290)
尼加拉瓜 (Nicaragua)	(296)
巴拿马 (Panama)	(297)
波多黎各 (Puerto Rico)	(298)
美国 (United States)	(299)
南美洲 (South America)	(305)
阿根廷 (Argentina)	(305)
玻利维亚 (Bolivia)	(306)
巴西 (Brazil)	(306)
智利 (Chile)	(306)
哥伦比亚 (Colombia)	(311)
厄瓜多尔 (Ecuador)	(314)
法属圭亚那 (Franch Guiana)	(317)

圭亚那 (Guyana)	(317)
秘 鲁 (Peru)	(317)
委内瑞拉 (Venezuela)	(324)
大洋洲 (Oceania)	(328)
澳大利亚 (Australia)	(328)
加罗林群岛 (Caroline Is.)	(328)
斐 济 (Fiji)	(329)
马里亚纳群岛 (Mariana Is.)	(329)
新喀里多尼亚 (New Caledonia)	(330)
新西兰 (New Zealand)	(330)
帕 劳 (Palau)	(331)
巴布亚新几内亚 (Papua New Guinea)	(331)
萨摩亚群岛 (Samoa Is.)	(333)
所罗门群岛 (Solomon Is.)	(333)
汤 加 (Tonga)	(334)
瓦努阿图 (Vanuatu)	(335)
太平洋 (Pacific Ocean)	(336)
克马德克群岛 (Kermadec Is.)	(336)
麦夸里岛 (Macquarie Is.)	(337)
太平洋 (Pacific Ocean)	(337)
大西洋 (Atlantic Ocean)	(338)
安的列斯群岛 (Antillas Is.)	(338)
大西洋 (Atlantic Ocean)	(339)
亚速尔群岛 (Azores Is.)	(339)
加那利群岛 (Canary Is.)	(340)
加勒比海 (Caribbean Sea)	(341)
南桑威奇群岛 (South Sandwich Is.)	(341)
印度洋 (Indian Ocean)	(342)
阿拉伯海 (Arabian Sea)	(342)
印度洋 (Indian Ocean)	(342)
第三部分 全球重大地震分区图	(343)
图 1 全球重大地震震中分区图	(345)
图 2 阿拉斯加, 加拿大西部和华盛顿州地区	(346)
图 3 美国西部地区	(347)
图 4 太平洋中部地区	(348)
图 5 美国中西部地区	(349)
图 6 墨西哥区	(350)

图 7 加勒比海及周围地区	(351)
图 8 南加州中部地区	(352)
图 9 南美洲南部地区	(353)
图 10 北欧和北大西洋地区	(354)
图 11 伊比利亚, 西北非洲和亚速尔群岛地区	(355)
图 12 欧洲中南部地区	(356)
图 13 欧洲东南部地区	(357)
图 14 北非和地中海中部地区	(358)
图 15 非洲和南大西洋地区	(359)
图 16 亚洲西北部地区	(360)
图 17 土耳其区	(361)
图 18 中东地区	(362)
图 19 伊朗及周围地区	(363)
图 20 亚洲东南部地区	(364)
图 21 菲律宾岛屿地区	(365)
图 22 印度支那和印度尼西亚地区	(366)
图 23 千岛群岛北部和堪察加地区	(367)
图 24 日本区	(368)
图 25 太平洋西南部岛屿地区	(369)
图 26 澳大利亚和新西兰地区	(370)
图 27 印度尼西亚中部和菲律宾地区	(371)
参考文献	(372)

第一部分

按时间顺序排列的地震目录

(2150 B.C.—1991 A.C.)

年	月	日	时	分	φ (°)	λ (°)	$\frac{h}{(km)}$	M	I	$\frac{D}{(人)}$	$\frac{L}{(10^6 \text{ 美元})}$	地	点	参考文献
-2150					31.1N	35.5E		7.3				约旦		225
-2100					35.5N	25.5E			X			希腊: 克里特岛		230
-2000					38.0N	58.2E	18	7.1	X	S		土耳其: 西部		44
-1890					35.5N	25.5E			X			希腊: 克里特岛		230
-1750					35.0N	25.0E			X			希腊: 克里特岛		230
-1650					35.5N	25.5E			X			希腊: 克里特岛		230
-1570					35.5N	25.5E			X			以色列: 埃里哈		230
-1566					31.5N	35.3E			X		严重	希腊: 克里特岛		222
-1500					35.0N	26.0E			X			希腊: 克里特岛		230
-1410					36.5N	25.5E			X			希腊: 斯波拉泽斯群岛		230
-1400					35.5N	25.5E			X			希腊: 克里特岛		230
-1250					32.0N	35.5E		6.5			严重	以色列: 埃里哈		225
-1050								6.2			严重	约旦: 西南部		225
-759					33.0N	35.5E			X		严重	以色列: 耶路撒冷		225
-600					38.5N	22.5E			X			希腊: 爱琴海		230
-550					37.0N	22.5E			X			希腊: 南部		230
-479					40.2N	23.5E			X			希腊: 南部		230
-464					37.0N	22.5E			X			希腊: 南部		230
-400					35.5N	51.8E		7.6				伊朗: 雷伊		117,192
-373					38.2N	22.2E			X			希腊		230
-368					35.0N	25.0E	100		X			希腊: 克里特岛		230
-330					40.0N	25.0E			X			希腊: 爱琴海		230
-267					35.0N	25.0E			X			希腊: 克里特岛		230
-255					35.0N	25.0E			X			希腊: 克里特岛		230
-250					42.7N	77.5E	20	6.7	X		严重	哈萨克斯坦		233
-227					38.0N	22.8E			X			希腊		230
-225					36.0N	28.5E			X		严重	希腊: 罗德岛		147
-222					36.5N	28.0E	100		X		严重	希腊: 斯波拉泽斯群岛		230
-217					44.3N	8.5E					严重	意大利: 利古里亚, 高卢		159
-186	0222				33.8N	105.6E		6.5		760		中国: 甘肃武威		48,237
-183					36.0N	28.0E	100		X			希腊: 斯波拉泽斯群岛		230
-70	0601				36.3N	119.0E		7.0	X	6000		中国: 山东诸城		48,237
-47	0417				34.9N	104.7E		6.75	X	S	严重	中国: 甘肃陇西		48,237
-33					31.2N	34.2E			X	30000		以色列-巴勒斯坦		222

年	月	日	时分	φ (°)	λ (°)	h (km)	M	I	$\frac{D}{(\lambda)}$	$\frac{L}{(10^6 \text{ 美元})}$	地	点	参考文献
-31	09	02		32.0N	35.5E		7.0			严重	以色列: 古姆兰, 埃里哈		225
-26				28.8N	104.6E		5.5	VII	13		中国: 四川宜宾		48, 237
-15				35.2N	34.0E					非常严重	塞浦路斯: 萨拉米斯		147
10				38.0N	58.3E	18	7.1	X		严重	土耳其: 西部		182
11				37.8N	27.4E						土耳其		230
17				37.9N	27.3E		7.5	X		严重	土耳其: 伊兹米尼, 埃德萨, 艾登		71
23				38.2N	22.2E						希腊		230
25				33.0N	72.0E					严重	巴基斯坦		101
27				35.9N	126.5E		6.3	VIII		严重	韩国: 光州		213
29				40.5N	28.9E			X		严重	土耳其: 伊兹尼克, 伊兹米特		71
44				38.5N	27.2E			X			土耳其		230
50				37.0N	68.5E					严重	阿富汗: 艾哈纳姆		101
50				42.9N	41.0E	10		VIII		中等	格鲁吉亚: 高加索 (海啸)		233
52				36.1N	36.1E			IX		严重	土耳其: 安塔基亚		222
52				41.0N	24.3E					严重	希腊: 菲利皮, 兹拉马-卡瓦拉		149
55				35.0N	25.0E			X			希腊: 克里特岛		230
57				41.2N	19.3E			X		严重	阿尔巴尼亚: 都拉斯		109
60				37.9N	29.2E			IX			土耳其: 帕穆克卡莱		71
63				40.7N	14.5E			X			意大利: 庞培		75
63	02	05		40.8N	14.5E	5		X		严重	意大利: 南部		226
63	10			45.2N	36.6E	20	6.4				哈萨克斯坦		44
66				35.5N	25.5E			X			希腊: 克里特岛		230
77				38.0N	23.0E			X			希腊: 克里特岛		230
79				40.8N	14.4E	5		X			意大利: 那不勒斯		75
79	11	23	06	40.8N	14.5E	5		XI			意大利: 南部		226
89				35.9N	126.5E		6.3	VIII	M	中等	韩国: 光州		213
93				40.6N	26.7E				M	严重	土耳其: 赫勒斯滂		149
100				35.5N	129.1E		6.3	VIII	M	中等	韩国: 光州		213
105				39.5N	27.0E			X			土耳其		230
115				36.1N	36.1E			XI	260000	严重	土耳其: 安塔基亚		222
123				35.5N	129.1E		6.3	VIII		中等	韩国: 光州		213
138	03	01		35.8N	103.5E		6.75	IX			中国: 甘肃临洮		48, 237
155				36.5N	28.5E	100		X			希腊: 斯波拉泽斯群岛		230
170				39.0N	24.5E					严重	希腊-土耳其: 维蒂尼亚, 赫勒斯滂		149

年	月	日	时	分	φ (°)	λ (°)	$\frac{h}{(km)}$	M	I	$\frac{D}{(人)}$	$\frac{L}{(10^6 \text{ 美元})}$	地	点	参考文献
177					38.4N	27.2E			X			土耳其		230
180	09				39.4N	99.5E		7.5	X		非常严重	中国: 甘肃高台		52,212,237
243					45.3N	11.0E		5.3				意大利: 维罗纳		158
251	0709				35.5N	25.5E			X			希腊: 克里特岛		230
253	0709				39.1N	27.2E			X			土耳其		230
294	07				40.3N	116.0E		5.5	VII	100		中国: 北京居庸关		48,237
304					35.5N	129.1E		6.3	VIII	M		韩国: 光州		213
306					33.2N	35.1E			IX		中等	黎巴嫩: 赛达, 苏尔		222
324	0806				40.5N	14.5E			X		严重	意大利: 坎帕尼亚		75
334					41.2N	19.3E			X			阿尔巴尼亚: 都拉斯		109
340					36.1N	36.1E			IX			土耳其: 安塔基亚		222
* 341					36.2N	36.1E			VII	40000		土耳其: 安塔基亚		71
* 342					36.2N	36.1E						土耳其: 安塔基亚		2
342					41.2N	19.3E			X			阿尔巴尼亚: 都拉斯		109
344	12				35.4N	114.3E		6.0	VIII	100		中国: 河南汲县		48,237
344					38.0N	24.0E					非常严重	希腊: 罗德(都拉斯, 坎帕尼亚)		149
344	0411				40.5N	14.5E			X			意大利: 坎帕尼亚		75
348					33.9N	35.5E			IX		严重	黎巴嫩: 贝鲁特		222
350	10				41.0N	30.0E			X			土耳其		230
355					40.7N	29.7E			IX		严重	土耳其: 伊兹密特, 尼科姆迪亚		151
358	0824				40.8N	29.9E					严重	土耳其: 伊兹密特, 尼科姆迪亚		71,149
* 361					41.6N	21.5E					中等	马其顿: 亚德里亚海		149
* 361					41.6N	21.5E					非常严重	马其顿: 斯托比		225
362	0524				31.3N	35.6E		6.4	XII			约旦(海嘴)		230
362	1202				41.0N	29.5E						土耳其		230
365	0721				35.0N	23.0E	100		X			希腊: 克里特岛		230
365	0721				35.3N	25.2E			XI	50000		希腊: 克里特岛(克塔索斯)		51
365	0721				46.0N	12.0E			XI			意大利: 北部		226
365	0721				46.0N	12.0E			XI			意大利: 威尼托, 伦巴第		75
367	1011				40.7N	29.7E				1000		土耳其: 尼西亚, 伊兹尼克		151
368	1011				39.5N	22.5E					严重	希腊: 尼克亚		149
369					41.1N	14.8E			X			意大利: 贝内文托		75
394					36.1N	36.1E			IX		严重	土耳其: 安塔基亚		222
396					36.1N	36.1E			IX		严重	土耳其: 安塔基亚		222

年	月日	时分	φ (°)	λ (°)	h (km)	M	I	D (人)	L (10 ⁶ 美元)	地	点	参考文献
412			37.1N	10.1E						突尼斯: 乌提卡		193
* 419			31.2N	34.2E			X		严重	以色列-巴勒斯坦		222
* 419			31.5N	35.0E					严重	以色列		151
425			31.5N	35.1E			X		严重	以色列-巴勒斯坦		222
426			38.8N	22.8E			X			希腊		230
427			40.5N	28.5E			X			土耳其		230
427			40.5N	46.5E	12		X		严重	阿塞拜疆		44
438			35.5N	25.5E			X			希腊: 克里特岛		230
* 440			41.0N	29.0E			X		严重	土耳其: 伊斯坦布尔		151
* 440	1026		41.0N	29.0E			VII		严重	土耳其: 伊斯坦布尔		71
447			31.5N	35.1E			IX		严重	以色列-巴勒斯坦: 耶路撒冷, 赖姆莱		222
458	0906		35.0N	25.0E			X		非常严重	希腊: 克里特岛		230
457			36.1N	36.1E			X			土耳其: 安塔基亚		222
458	09		36.1N	36.1E			IX			土耳其: 安塔基亚		222
460			20.3N	100.0E			XII	80000		缅甸		185
470			44.4N	4.3E				S	严重	法国: 维埃纳, 维瓦, 沃莱, 多芬		159
* 477	0925		41.0N	29.0E			X		严重	土耳其: 伊斯坦布尔		151
* 478	09		41.0N	29.0E			VIII		严重	土耳其: 伊斯坦布尔		71
494			34.3N	35.5E			X		严重	黎巴嫩-叙利亚		222
500			42.7N	76.5E	20		VIII		中等	哈萨克斯坦		233
501			39.0N	125.3E			VIII		中等	朝鲜: 平壤		213
510			35.5N	129.1E			VIII		中等	韩国: 光州		213
* 512	0521		38.9N	112.8E			X	5310	非常严重	中国: 山西原平		48,52,237
* 518			42.0N	21.4E			XII		严重	马其顿: 斯科普里		224
* 518			42.5N	19.3E					严重	南斯拉夫: 迪奥克勒西亚		149
521			39.6N	21.2E					严重	希腊: 都拉斯, 科林斯		149
522			36.2N	36.1E			X		严重	叙利亚		71
522			41.2N	19.3E			X		严重	阿尔巴尼亚: 都拉斯		109
525	09		36.1N	36.1E			IX		严重	土耳其: 安塔基亚		222
527			40.1N	20.8E			X			希腊-阿尔巴尼亚		230
528			36.2N	36.1E	7.5				严重	约旦-叙利亚		226
528	1129		36.0N	36.0E			X	5000	严重	土耳其: 安塔基亚		151,222
529	1129		33.9N	35.5E			X		严重	黎巴嫩-叙利亚		222
533	1129		36.1N	37.1E				130000		叙利亚-土耳其: 阿勒颇		222