

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (1995年9~11月)^{*}

陈 培 善

(中国北京 100081 国家地震局地球物理研究所)

本目录中的地震参数来自“中国地震台临时报告”(简称“月报”). 其中, 国内及邻区给出 $M \geq 4.7$ 的事件, 全球给出 $M \geq 6$ 的事件.“月报”由国家地震局地球物理研究所九室按月做出.

本目录中的发震时刻采用协调世界时(UTC); 为了方便中国读者, 也给出北京时(BTC). 震中位置除给出经纬度外, 还给出参考地区名, 它仅用作查阅参考, 不包含任何政治意义; 还给出测定震源位置的台数(n)和标准偏差(SD).

面波震级 M_S 是对中周期宽频带 SK 地震仪记录, 采用北京台 1965 年面波震级公式 $M_S = \lg(A_H/T) + 1.66\lg(\Delta) + 3.5$ ($1^\circ < \Delta < 130^\circ$) 求得. A_H 是两水平分向最大面波位移的矢量合成位移. M_{S7} 是对 763 长周期地震仪记录, 采用国际上推荐的面波震级公式 $M_{S7} = \lg(A_V/T) + 1.66\lg(\Delta) + 3.3$ ($20^\circ < \Delta < 160^\circ$) 求得. A_V 是垂直向面波最大地动位移. m_b 是短周期体波震级, M_L 是近震震级. 为避免混乱, 震级之间一律不换算. 为方便读者, 还给出美国 NEIC 定出的面波震级 M_{SZ} 和短周期体波震级 m_b .

中国及邻区地震目录(1995年9~11月, $M \geq 4.7$)

| 编 号 | 发震时刻 | | | 地理坐标 | | 深 度 /km | 震 级 | | | | 标准 (NEIC) | 使用 (SD) | 地 区 | |
|--------|------------|------------------|-------|----------------------|----------------------|---------------|-------|----------|-------|-------|--------------|------------|-----|-------------------|
| | UTC 月-日 | BTC 时 : 分 : 秒 | | $\varphi/(\text{°})$ | $\lambda/(\text{°})$ | | M_S | M_{S7} | M_L | m_b | | | | |
| 1 | 9-19 | 01 : 26 : 22.1 | 19-09 | 33.42N | 93.66E | 33 | 5.3 | 4.9 | | 4.9 | 4.8 | 4.9 | 2.2 | 28 西藏自治区 |
| 2 | 20 | 03 : 14 : 34.0 | 20-11 | 34.94N | 117.98E | 16 | 5.3 | 4.7 | 5.2 | 5.2 | 4.7 | 4.7 | 2.1 | 32 中国东部 |
| 3 | 20 | 17 : 26 : 35.6 | 21-01 | 25.41N | 96.71E | 25 | 5.1 | 4.9 | 5.2 | 4.7 | 4.4 | 4.8 | 1.9 | 35 缅甸 |
| 4 | 24 | 13 : 40 : 15.0 | 24-21 | 28.39N | 128.17E | 28 | 4.8 | 4.7 | 5.1 | 4.5 | 4.1 | 4.4 | 2.4 | 25 琉球群岛 |
| 5 | 25 | 19 : 52 : 36.7 | 26-03 | 42.12N | 80.27E | 16 | 4.3 | 4.1 | 4.7 | 4.1 | | 4.3 | 2.3 | 17 吉尔吉斯—新疆边境地区 |
| 6 | 26 | 04 : 39 : 03.6 | 26-12 | 41.78N | 81.59E | 23 | 5.1 | 5.0 | 5.2 | 5.2 | 4.6 | 5.3 | 2.1 | 34 新疆自治区南部 |
| 7 | 28 | 08 : 32 : 33.4 | 28-16 | 44.62N | 80.04E | 27 | 4.3 | 4.1 | 5.2 | 4.3 | 3.9 | 4.9 | 2.5 | 20 哈萨克东部 |
| 8 | 10-3 | 14 : 23 : 01.0 | 3-22 | 44.16N | 84.68E | 36 | 4.6 | 5.2 | 4.7 | 4.6 | | 4.4 | 2.2 | 21 新疆自治区北部 |
| 9 | 5 | 17 : 40 : 14.2 | 6-01 | 30.18N | 88.28E | 31 | 4.5 | 4.5 | | 4.8 | 4.6 | 4.8 | 1.9 | 24 西藏自治区 |
| 10 | 5 | 22 : 26 : 55.9 | 6-06 | 39.71N | 118.51E | 14 | 4.7 | 4.5 | 5.0 | 4.9 | 4.5 | 4.6 | 2.1 | 28 中国东北部 |
| 11 | 14 | 03 : 01 : 37.0 | 14-11 | 24.70N | 122.82E | 13 | 4.9 | 4.6 | 5.0 | 4.6 | | 4.5 | 2.4 | 21 台湾地区 |
| 12 | 20 | 07 : 49 : 31.7 | 20-15 | 42.51N | 131.95E | 525 | | | | 5.7 | | 4.7 | 0.7 | 31 俄罗斯东部—中国东北边境地区 |
| 13 | 23 | 22 : 46 : 51.1 | 24-06 | 25.95N | 102.30E | 15 | 6.5 | 6.1 | | 5.7 | 6.4 | 5.8 | 1.6 | 37 云南省 |
| 14 | 24 | 17 : 43 : 27.2 | 25-01 | 25.89N | 102.41E | 12 | 5.0 | 4.5 | 4.5 | 4.6 | | | 1.8 | 35 云南省 |
| 15 | 24 | 22 : 32 : 55.8 | 25-06 | 25.88N | 102.23E | 14 | 4.8 | 4.5 | 4.3 | 4.7 | | | 1.9 | 32 云南省 |
| 16 | 28 | 20 : 36 : 04.9 | 29-04 | 25.91N | 102.32E | 18 | 4.2 | 4.0 | 3.7 | 4.8 | | | 1.9 | 22 云南省 |
| 17 | 31 | 22 : 27 : 02.4 | 1-06 | 23.28N | 120.61E | 8 | 4.6 | 4.5 | 5.2 | 4.7 | | 5.0 | 1.7 | 30 台湾省 |
| 18 | 11-1 | 08 : 10 : 08.4 | 1-16 | 25.86N | 102.40E | 13 | 4.9 | 4.4 | 4.5 | 4.6 | 4.4 | 4.7 | 2.2 | 28 云南省 |
| 19 | 1 | 12 : 29 : 26.8 | 1-20 | 43.09N | 80.23E | 24 | 4.9 | 4.8 | 5.2 | 4.9 | 4.9 | 5.5 | 1.6 | 49 阿拉木图地区 |
| 20 | 5 | 17 : 14 : 53.0 | 6-01 | 32.91N | 92.22E | 26 | 5.1 | 4.7 | | 4.7 | | 5.1 | 1.5 | 29 西藏自治区 |
| 21 | 7 | 20 : 47 : 07.9 | 8-04 | 25.85N | 102.47E | 23 | 4.4 | 4.1 | 4.9 | 4.6 | | 4.5 | 1.7 | 21 云南省 |

* 国家地震局地球物理研究所论著 96A0050.

续表

| 编 号 | 发震时刻 | | | 地理坐标 | | 深度 /km | 震级 | | | | 标准使用 偏差台数 (SD) (n) | | | 地 区 |
|--------|-------|------------|-------|------------------|------------------|-----------|-------|----------|-------|-------|--------------------------|-----|----|-------------|
| | UTC | | BTC | $\varphi/^\circ$ | $\lambda/^\circ$ | | M_S | M_{S7} | M_L | m_b | M_{SZ}, m_b (NEIC) | | | |
| | 月-日 | 时:分:秒 | 日-时 | | | | | | | | | | | |
| 22 | 9 | 20:55:17.7 | 10-04 | 22.20N | 102.80E | 29 | 4.9 | 4.6 | 4.7 | 4.2 | 4.3 | 2.0 | 21 | 印度支那半岛 |
| 23 | 10 | 21:07:55.1 | 11-05 | 22.65N | 121.27E | 33 | 4.9 | 4.7 | 4.5 | 4.5 | 4.3 | 2.8 | 23 | 台湾岛 |
| 24 | 11-12 | 05:43:20.0 | | 23.91N | 115.70E | 11 | 4.1 | 4.2 | 5.1 | 4.4 | | 2.3 | 15 | 中国东南沿海 |
| 25 | 14 | 20:40:48.2 | 12-04 | 35.95N | 80.74E | 29 | 4.2 | 4.2 | 4.9 | 4.4 | 4.4 | 2.1 | 14 | 克什米尔—西藏边境地区 |
| 26 | 17 | 01:31:58.2 | 17-09 | 35.92N | 80.60E | 28 | | 3.6 | 4.8 | 4.4 | 3.9 | 3.0 | 12 | 克什米尔—西藏边境地区 |
| 27 | 24 | 08:10:50.1 | 24-16 | 22.17N | 118.53E | 16 | 4.6 | 4.4 | 4.7 | 4.6 | 4.3 | 2.3 | 13 | 台湾地区 |
| 28 | 25 | 20:49:15.3 | 26-04 | 30.83N | 86.83E | 24 | 4.6 | 4.4 | | 4.8 | 4.7 | 2.3 | 22 | 西藏自治区 |

全球地震目录(1995年9~11月, $M \geq 6$)

| 编 号 | 发震时刻 | | | 地理坐标 | | 深度 /km | 震级 | | | | 标准使用 偏差台数 (SD) (n) | | | 地 区 |
|--------|------|------------|-------|------------------|------------------|-----------|-------|----------|-------|-------------------------|--------------------------|-----|-----|-------------|
| | UTC | | BTC | $\varphi/^\circ$ | $\lambda/^\circ$ | | M_S | M_{S7} | m_b | M_{SZ}, m_b (NEIC) | | | | |
| | 月-日 | 时:分:秒 | 日-时 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 9-8 | 01:15:26.8 | 8-09 | 56.11S | 122.26W | 5 | 6.3 | 6.3 | | 6.3 | 5.2 | 2.1 | 35 | 复活节岛海山 |
| 2 | 14 | 14:04:31.3 | 14-22 | 16.81N | 98.56W | 26 | 7.7 | 7.4 | | 7.2 | 6.4 | 1.8 | 103 | 墨西哥格雷罗海岸近海 |
| 3 | 16 | 05:21:00.8 | 16-13 | 43.80N | 147.06E | 10 | | 4.1 | 4.5 | 0.0 | 4.0 | 2.1 | 20 | 千岛群岛 |
| 4 | 17 | 17:09:20.8 | 18-01 | 17.46S | 66.69E | 25 | 5.9 | 5.7 | 5.7 | 6.3 | 5.4 | 2.1 | 83 | 马斯卡林群岛地区 |
| 5 | 22 | 05:39:29.8 | 22-13 | 5.93S | 146.74E | 41 | 5.6 | 5.6 | 5.7 | 6.0 | 5.7 | 1.0 | 38 | 新几内亚东部地区 |
| 6 | 23 | 22:31:57.2 | 24-06 | 10.59S | 78.59W | 66 | 6.4 | 6.3 | | | 5.9 | 2.3 | 35 | 秘鲁海岸近海 |
| 7 | 10-1 | 15:57:15.8 | 1-23 | 38.07N | 30.14E | 35 | 6.3 | 6.1 | 5.8 | 6.1 | 5.7 | 1.0 | 132 | 土耳其 |
| 8 | 3 | 01:51:24.2 | 3-09 | 2.79S | 77.92W | 31 | 7.5 | 7.4 | | 7.0 | 6.5 | 1.8 | 132 | 秘鲁—厄瓜多尔边境地区 |
| 9 | 3 | 12:45:00.9 | 3-20 | 2.79S | 77.91W | 42 | 6.7 | 6.5 | | 6.1 | 6.0 | 2.0 | 95 | 秘鲁—厄瓜多尔边境地区 |
| 10 | 6 | 05:23:16.3 | 6-13 | 65.04N | 148.28W | 8 | 6.7 | 6.2 | 5.4 | 5.9 | 5.7 | 1.6 | 40 | 中阿拉斯加 |
| 11 | 6 | 18:09:47.3 | 7-02 | 2.05S | 101.37E | 47 | 7.4 | 6.6 | 5.4 | 6.9 | 5.8 | 1.9 | 75 | 苏门答腊南部 |
| 12 | 9 | 15:35:54.8 | 9-23 | 19.21N | 104.10W | 42 | 7.9 | 7.7 | | 7.3 | 6.5 | 2.2 | 97 | 墨西哥哈利斯科海岸近海 |
| 13 | 12 | 16:52:55.0 | 13-00 | 18.84N | 104.03W | 38 | 6.2 | 5.9 | | 5.5 | 5.5 | 3.5 | 20 | 墨西哥哈利斯科海岸近海 |
| 14 | 18 | 10:37:24.5 | 18-18 | 28.04N | 130.18E | 24 | 7.4 | 7.1 | 6.1 | 6.8 | 6.5 | 1.8 | 36 | 琉球群岛 |
| 15 | 18 | 23:25:57.9 | 19-07 | 28.23N | 130.29E | 32 | 6.6 | 6.2 | 5.4 | 5.9 | 5.8 | 1.5 | 34 | 琉球群岛 |
| 16 | 19 | 00:32:05.0 | 19-08 | 28.21N | 130.22E | 31 | 6.7 | 6.4 | 5.4 | 6.3 | 5.9 | 1.5 | 34 | 琉球群岛 |
| 17 | 19 | 02:41:36.7 | 19-10 | 28.17N | 130.21E | 29 | 7.2 | 6.9 | 5.4 | 6.8 | 6.3 | 1.9 | 36 | 琉球群岛 |
| 18 | 19 | 10:51:08.0 | 19-18 | 27.70N | 130.22E | 29 | 5.6 | 5.6 | 4.7 | 6.0 | 5.2 | 1.9 | 29 | 琉球群岛 |
| 19 | 21 | 02:38:58.1 | 21-10 | 16.93N | 93.28W | 164 | | | | | 6.2 | 2.1 | 30 | 墨西哥恰帕斯州 |
| 20 | 23 | 22:46:51.1 | 24-06 | 25.95N | 102.30E | 15 | 6.5 | 6.1 | 5.7 | 6.4 | 5.8 | 1.6 | 37 | 云南省 |
| 21 | 29 | 18:44:20.9 | 30-02 | 0.87N | 126.02E | 36 | 5.1 | 4.5 | 5.3 | 6.1 | 5.5 | 1.1 | 31 | 马鲁古海峡 |
| 22 | 29 | 19:24:30.2 | 30-03 | 0.84N | 126.10E | 46 | 5.2 | 5.2 | 6.0 | 5.4 | 6.1 | 1.3 | 35 | 马鲁古海峡 |
| 23 | 11-1 | 00:35:32.8 | 1-08 | 28.95S | 71.49W | 29 | 7.1 | 7.0 | | 6.4 | 6.3 | 2.1 | 87 | 中智利海岸近海 |
| 24 | 5 | 16:30:00.6 | 6-00 | 4.88S | 103.23E | 56 | 6.3 | 6.2 | 6.5 | 6.1 | 6.3 | 1.3 | 110 | 苏门答腊南部 |
| 25 | 8 | 07:14:20.1 | 8-15 | 1.96N | 94.97E | 39 | 7.2 | 6.7 | 6.3 | 6.9 | 6.1 | 1.3 | 38 | 北苏门答腊西海岸远海 |
| 26 | 13 | 02:17:52.7 | 13-10 | 3.60N | 126.73E | 49 | 6.1 | 6.0 | 5.7 | 6.1 | 5.8 | 1.6 | 73 | 塔劳群岛 |
| 27 | 13 | 08:43:14.2 | 13-16 | 56.12N | 114.63E | 26 | 6.2 | 5.9 | 5.6 | 5.6 | 5.9 | 0.9 | 101 | 贝加尔湖以东地区 |
| 28 | 22 | 04:15:12.1 | 22-12 | 29.14N | 34.94E | 5 | 7.6 | 7.0 | 5.7 | 7.3 | 6.2 | 1.6 | 35 | 埃及 |
| 29 | 24 | 06:18:55.7 | 24-14 | 42.98S | 172.05E | 8 | 6.2 | 5.9 | 5.6 | 6.4 | 5.6 | 2.1 | 31 | 新西兰南岛 |
| 30 | 24 | 17:24:11.7 | 25-01 | 44.56N | 149.11E | 33 | 6.6 | 6.4 | 6.1 | 6.3 | 6.1 | 1.1 | 38 | 千岛群岛 |
| 31 | 27 | 15:52:57.8 | 27-23 | 44.49N | 149.16E | 33 | 6.2 | 6.1 | 5.8 | 6.0 | 6.6 | 1.2 | 35 | 千岛群岛地区 |
| 32 | 30 | 15:09:21.4 | 30-23 | 44.28N | 145.76E | 142 | | | | 6.1 | 6.0 | 1.1 | 29 | 北海道地区 |
| 33 | 30 | 23:37:36.3 | 1-07 | 44.69N | 149.21E | 22 | 6.3 | 6.1 | 5.8 | 6.0 | 5.9 | 0.8 | 27 | 千岛群岛 |