

文章编号: 0253-3782(2006)02-0219-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2005年10—11月)

陈 培 善

(中国北京 100081 中国地震局地球物理研究所)

中图分类号: P315.5

文献标识码: R

本目录中的地震参数来自“中国地震台站观测报告”(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”由中国地震台网中心按月做出.

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_{S_7} 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 $M_{S_7} = \lg(A_V/T) + 1.66 \lg(\Delta) + 3.3 (20^\circ < \Delta < 160^\circ)$ 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(2005年10—11月, $M \geq 4.7$)

| 编 号 | 发 震 时 刻 | | 地理坐标 | | 深 度 /km | 震 级 | | | | M_{SZ} (NEIC) | 标 准 (SD) | 使 用 台 数 (n) | 地 区 |
|--------|---------------------|------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|-----------|-------|-------|--------------------|----------------|-------------------------|-----------|
| | UTC 月-日 时:分:秒 | BTC 日-时 | $\varphi_N/(^\circ)$ | $\lambda_E/(^\circ)$ | | M_S | M_{S_7} | M_L | m_b | | | | |
| 1 | 10-1 13:51:37.1 | 1-21 | 24.05 | 122.52 | 35 | 4.6 | 4.3 | 4.6 | 4.7 | 5.0 | 1.5 | 57 | 台湾地区 |
| 2 | 1 22:56:57.2 | 2-06 | 35.23 | 106.65 | 16 | 4.3 | 4.2 | 4.0 | 4.7 | | 2.4 | 31 | 甘肃省 |
| 3 | 7 21:25:47.0 | 8-05 | 34.75 | 92.85 | 10 | 4.7 | 4.5 | 4.8 | 4.8 | 5.0 | 2.2 | 58 | 青海省 |
| 4 | 8 06:25:58.2 | 8-14 | 42.50 | 76.17 | 10 | 4.7 | | 5.0 | 4.8 | 4.6 | 2.6 | 19 | 阿拉木图地区 |
| 5 | 8 21:33:33.1 | 9-05 | 43.72 | 84.51 | 20 | 4.9 | 4.4 | 4.7 | 4.6 | 4.4 | 2.6 | 15 | 新疆自治区北部 |
| 6 | 13 23:31:54.3 | 14-07 | 21.31 | 120.07 | 13 | 5.0 | 4.7 | 4.1 | 4.5 | 5.2 | 2.0 | 54 | 菲律宾群岛地区 |
| 7 | 15 15:51:06.4 | 15-23 | 25.28 | 123.49 | 203 | | | | 6.2 | 6.2 | 1.2 | 79 | 台湾地区 |
| 8 | 20 12:51:08.2 | 20-20 | 41.81 | 82.69 | 14 | 4.4 | 4.1 | 5.1 | 4.4 | 4.9 | 1.9 | 44 | 新疆自治区南部 |
| 9 | 30 09:27:12.1 | 30-17 | 33.93 | 88.83 | 57 | 3.9 | 3.7 | | 4.7 | 4.6 | 2.5 | 17 | 西藏自治区 |
| 10 | 30 14:24:34.2 | 30-22 | 30.50 | 101.62 | 10 | 4.7 | 4.3 | 4.7 | 4.6 | 4.8 | 2.2 | 48 | 四川省 |
| 11 | 31 05:51:14.4 | 31-13 | 29.83 | 81.84 | 47 | 4.5 | 4.2 | 4.6 | 4.8 | 5.0 | 1.5 | 46 | 尼泊尔 |
| 12 | 31 21:47:54.1 | 1-05 | 28.52 | 85.03 | 6 | 4.7 | 4.4 | | 4.7 | 5.1 | 1.8 | 54 | 尼泊尔 |
| 13 | 11-6 01:36:55.9 | 6-09 | 29.97 | 82.01 | 42 | 4.4 | 4.2 | | 4.8 | 5.0 | 1.7 | 53 | 尼泊尔 |
| 14 | 9 17:58:40.4 | 10-01 | 36.70 | 73.50 | 10 | 4.5 | | 4.8 | 4.3 | 3.7 | 3.4 | 16 | 克什米尔西北部 |
| 15 | 14 06:14:49.0 | 14-14 | 41.22 | 79.12 | 21 | 4.7 | 4.2 | 4.6 | 4.4 | 4.2 | 2.9 | 21 | 新疆自治区南部 |
| 16 | 16 02:26:55.2 | 16-10 | 34.75 | 75.35 | 32 | 4.5 | 4.2 | 4.9 | 4.6 | 4.7 | 1.9 | 43 | 克什米尔西南部 |
| 17 | 16 13:39:01.8 | 16-21 | 24.19 | 122.56 | 38 | 4.3 | 4.2 | 4.6 | 4.7 | 4.2 | 1.7 | 59 | 台湾地区 |
| 18 | 18 18:56:53.4 | 19-02 | 26.49 | 96.37 | 94 | | | | 4.8 | 4.8 | 1.5 | 59 | 缅甸—印度边境地区 |
| 19 | 26 00:49:36.3 | 26-08 | 29.68 | 115.67 | 10 | 5.7 | 5.3 | 6.0 | 5.2 | 4.9 | 1.9 | 80 | 中国东部 |
| 20 | 26 04:55:36.6 | 26-12 | 29.64 | 115.66 | 10 | 4.7 | 4.2 | 5.3 | 4.6 | 4.6 | 2.1 | 70 | 中国东部 |
| 21 | 29 22:41:48.6 | 30-06 | 24.85 | 122.00 | 63 | 4.4 | 4.0 | 5.1 | 4.8 | 4.8 | 1.6 | 66 | 台湾岛 |

全球地震目录(2005年10—11月, $M \geq 6.0$)

| 编 号 | 发震时刻 | | | 地理坐标 | | 深 度 /km | 震级 | | | | 标准 (NEIC) | 偏 差 (SD) | 使 用 台数 (n) | 地 区 | |
|--------|------|--------------|------------|------------------|------------------|---------------|-------|-----------|-------|----------|--------------|----------------|---------------------|------------|----------|
| | 月-日 | UTC 时:分:秒 | BTC 日-时 | $\varphi/^\circ$ | $\lambda/^\circ$ | | M_S | M_{S_7} | m_b | M_{SZ} | m_b | | | | |
| 1 | 10-5 | 10:07:21.0 | 5-18 | 20.19S | 174.06W | 11 | 5.8 | 5.6 | 6.1 | 5.7 | 6.0 | 1.2 | 70 | 汤加 | |
| 2 | 8 | 03:50:39.3 | 8-11 | 34.42N | 73.66E | 26 | 7.9 | 7.6 | 6.3 | 7.7 | 6.9 | 1.6 | 83 | 巴基斯坦 | |
| 3 | 8 | 04:02:18.9 | 8-12 | 34.38N | 72.77E | 10 | | | | 6.0 | | 5.6 | 2.8 | 19 | 巴基斯坦 |
| 4 | 8 | 04:26:12.3 | 8-12 | 34.81N | 73.40E | 10 | 6.6 | 6.4 | 5.6 | | 5.7 | 1.8 | 50 | 巴基斯坦 | |
| 5 | 8 | 04:30:42.8 | 8-12 | 1.69N | 97.96E | 47 | 6.6 | 6.3 | 5.4 | | 5.6 | 1.4 | 39 | 苏门答腊北部 | |
| 6 | 8 | 10:46:31.2 | 8-18 | 34.92N | 73.73E | 8 | 6.8 | 6.7 | 5.7 | 6.3 | 6.0 | 1.3 | 78 | 巴基斯坦 | |
| 7 | 11 | 15:05:36.4 | 11-23 | 4.49N | 95.02E | 37 | 5.8 | 5.6 | 6.1 | 5.3 | 6.0 | 1.1 | 80 | 北苏门答腊西海岸近海 | |
| 8 | 15 | 10:06:15.3 | 15-18 | 46.99N | 154.02E | 36 | 5.9 | 5.8 | 6.1 | 5.7 | 6.0 | 1.3 | 82 | 千岛群岛 | |
| 9 | 15 | 15:51:06.4 | 15-23 | 25.28N | 123.49E | 203 | | | | 6.2 | | 6.2 | 1.2 | 79 | 台湾地区 |
| 10 | 17 | 09:46:54.4 | 17-17 | 38.39N | 26.26E | 15 | 6.0 | 5.5 | 5.4 | 5.7 | 5.4 | 1.9 | 66 | 多德卡尼斯群岛 | |
| 11 | 19 | 11:44:40.9 | 19-19 | 36.32N | 140.87E | 38 | 6.3 | 6.2 | 6.0 | 6.5 | 6.2 | 1.7 | 81 | 本州东海岸附近 | |
| 12 | 20 | 21:39:58.9 | 21-05 | 38.18N | 26.07E | 12 | 6.0 | 5.7 | 5.5 | 5.7 | 5.5 | 0.9 | 70 | 多德卡尼斯群岛 | |
| 13 | 23 | 10:08:14.4 | 23-18 | 37.37N | 134.65E | 410 | | | | 6.3 | | 5.7 | 1.1 | 82 | 日本海 |
| 14 | 25 | 19:40:41.4 | 26-03 | 7.05S | 146.55E | 189 | | | | 6.0 | | 5.8 | 0.9 | 80 | 新几内亚东部地区 |
| 15 | 29 | 04:05:53.4 | 29-12 | 45.66S | 96.74E | 20 | 6.4 | 6.2 | 5.7 | 6.2 | 6.1 | 0.9 | 79 | 东南印度洋海岭 | |
| 16 | 11-5 | 10:48:19.7 | 5-18E | 3.04S | 148.95E | 46 | 6.1 | 5.9 | 5.4 | 6.2 | 5.8 | 1.6 | 82 | 俾斯麦海 | |
| 17 | 10 | 19:29:52.7 | 11-03 | 57.40N | 120.84E | 11 | 6.4 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | 5.9 | 1.4 | 81 | 俄罗斯东部 | |
| 18 | 14 | 21:38:52.7 | 15-05 | 38.33N | 144.53E | 11 | 7.3 | 7.2 | 6.3 | 6.8 | 6.7 | 1.5 | 87 | 本州东海岸近海 | |
| 19 | 19 | 14:09:17.0 | 19-22 | 1.71N | 96.88E | 35 | 6.4 | 6.0 | 5.2 | | 5.2 | 0.9 | 61 | 北苏门答腊西海岸近海 | |
| 20 | 19 | 14:10:09.6 | 19-22 | 1.86N | 96.83E | 28 | 6.8 | 6.6 | 5.8 | 6.1 | 6.0 | 0.9 | 76 | 北苏门答腊西海岸近海 | |
| 21 | 20 | 12:53:03.2 | 20-20 | 54.32N | 164.72W | 30 | 6.2 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | 0.9 | 79 | 福克斯群岛 | |
| 22 | 21 | 15:36:25.6 | 21-23 | 30.65N | 130.61E | 145 | | | | 6.0 | | 5.9 | 1.5 | 83 | 九州岛 |
| 23 | 23 | 19:33:43.6 | 24-03 | 50.02N | 147.66E | 621 | | | | 6.3 | | 5.4 | 0.9 | 79 | 鄂霍次克海 |
| 24 | 27 | 10:22:18.1 | 27-18 | 27.06N | 55.29E | 32 | 6.1 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 6.1 | 0.9 | 84 | 伊朗南部 | |
| 25 | 30 | 16:53:41.4 | 1-00 | 6.11N | 124.32E | 28 | 6.4 | 6.1 | 5.5 | 5.9 | 5.8 | 1.3 | 72 | 棉兰老岛 | |