

陈培善. 2008. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2008 年 2—3 月). 地震学报, **30**(4): 437-439.

Chen Peishan. 2008. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (February-March 2008). *Acta Seismologica Sinica*, **30**(4): 437-439.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2008 年 2—3 月)

陈 培 善

(中国北京 100081 中国地震局地球物理研究所)

文章编号: 0253-3782(2008)04-0437-03

中图分类号: P315.5

文献标识码: R

Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (February-March 2008)

Chen Peishan

(Institute of Geophysics, China Earthquake Administration, Beijing 100081, China)

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_{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(2008 年 2—3 月, $M \geq 4.7$)

Catalog of earthquakes within and near China (February-March 2008; $M \geq 4.7$)

| 编 号 | 发 震 时 刻 | | | | 地 理 坐 标 | | 深 度 /km | 震 级 | | | | | | 标准 偏差 (SD) | 使用 台数 (n) | 地 区 |
|--------|---------|------------|-------|-------|----------------------|----------------------|---------------|-------|-----------|-------|-------|------------------------|-------|------------------|-----------------|-----|
| | UTC | | | BTC | $\varphi_N/^{\circ}$ | $\lambda_E/^{\circ}$ | | M_S | M_{S_7} | M_L | m_b | M_{SZ} (NEIC) | m_b | | | |
| | 月-日 | 时:分:秒 | 日-时 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2-17 | 20:33:0.7 | 18-04 | 23.31 | 121.45 | 21 | 5.5 | 5.3 | 5.1 | 4.8 | 5.3 | 5.3 | 1.7 | 80 | 台湾岛 | |
| 2 | 19 | 16:57:09.5 | 20-00 | 20.35 | 121.11 | 30 | 5.0 | 4.9 | 4.7 | 5.0 | | 5.5 | 1.5 | 78 | 菲律宾群岛地区 | |
| 3 | 26 | 17:50:01.9 | 27-01 | 30.13 | 102.04 | 22 | 4.9 | 4.5 | 5.0 | 4.7 | | 4.9 | 2.1 | 77 | 四川省 | |
| 4 | 27 | 18:54:08.8 | 28-02 | 24.82 | 122.16 | 17 | 4.5 | 4.3 | 4.7 | 4.2 | | 4.9 | 2.2 | 49 | 台湾岛 | |
| 5 | 29 | 16:58:04.4 | 1-00 | 24.11 | 122.60 | 34 | 4.7 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | | 5.1 | 1.6 | 75 | 台湾地区 | |
| 6 | 3-1 | 09:22:25.7 | 1-17 | 35.55 | 75.45 | 6 | 4.4 | 4.2 | 4.7 | 4.5 | | 4.4 | 2.0 | 41 | 克什米尔西北部 | |
| 7 | 3 | 07:21:08.0 | 3-15 | 40.45 | 77.36 | 33 | 3.8 | 3.8 | 3.6 | 4.8 | | | 2.7 | 9 | 新疆自治区南部 | |
| 8 | 4 | 17:31:46.2 | 5-01 | 23.11 | 120.80 | 22 | 5.4 | 5.2 | 5.1 | 4.6 | 4.8 | 5.1 | 1.9 | 75 | 台湾岛 | |
| 9 | 6 | 13:58:02.4 | 6-21 | 26.37 | 118.54 | 16 | 4.4 | 4.1 | 5.0 | 4.4 | | 4.5 | 2.1 | 40 | 中国东南沿海 | |
| 10 | 20 | 22:32:58.7 | 21-06 | 35.64 | 81.54 | 21 | 7.5 | 7.3 | 6.6 | 6.0 | 7.3 | 6.3 | 1.3 | 82 | 新疆自治区南部 | |

续表

| 编 号 | 发 震 时 刻 | | | 地 理 坐 标 | | 深 度 /km | 震 级 | | | | | 标准使用 | | 地 区 | |
|--------|---------|------------|-------|----------------------|----------------------|---------------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|------------|-----|--------------------|
| | UTC | | BTC | $\varphi_N/^{\circ}$ | $\lambda_E/^{\circ}$ | | M_S | M_{S_7} | M_L | m_b | M_{SZ} (NEIC) | m_b | 偏差 (SD) | | 台数 (n) |
| | 月-日 | 时:分:秒 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 20 | 22:38:50.9 | 21-06 | 35.02 | 81.24 | 15 | 5.2 | 5.3 | 5.6 | 4.8 | | | 1.9 | 8 | 西藏自治区 |
| 12 | 20 | 22:50:0.6 | 21-06 | 35.75 | 81.70 | 27 | | | 5.4 | 5.2 | | 5.0 | 2.3 | 14 | 新疆自治区南部 |
| 13 | 20 | 22:50:30.4 | 21-06 | 35.61 | 81.11 | 15 | 6.2 | 6.0 | | 5.3 | | 5.2 | 2.0 | 20 | 克什米尔—西藏自治 区边境地区 |
| 14 | 20 | 22:57:20.3 | 21-06 | 35.03 | 80.60 | 30 | | | 4.8 | 5.4 | | 5.0 | 3.9 | 5 | 西藏自治区 |
| 15 | 20 | 23:12:02.0 | 21-07 | 35.66 | 81.55 | 20 | 5.8 | 5.5 | 5.6 | 5.2 | | 5.6 | 1.4 | 64 | 新疆自治区南部 |
| 16 | 20 | 23:50:06.5 | 21-07 | 35.50 | 81.53 | 12 | 5.2 | 5.1 | 5.0 | 4.7 | | 5.1 | 1.5 | 54 | 新疆自治区南部 |
| 17 | 20 | 23:54:24.5 | 21-07 | 35.36 | 81.12 | 14 | | | 4.7 | 4.5 | | 4.3 | 2.9 | 6 | 西藏自治区 |
| 18 | 20 | 23:55:02.1 | 21-07 | 35.56 | 81.52 | 13 | | | 4.8 | 4.8 | | 4.8 | 2.8 | 15 | 新疆自治区南部 |
| 19 | 21 | 00:10:36.3 | 21-08 | 35.54 | 81.57 | 10 | 5.0 | 4.9 | 5.3 | 4.7 | | 4.9 | 1.8 | 55 | 新疆自治区南部 |
| 20 | 21 | 00:26:13.4 | 21-08 | 35.63 | 81.53 | 15 | 5.2 | 5.0 | 5.8 | 4.8 | | 5.3 | 1.6 | 67 | 新疆自治区南部 |
| 21 | 21 | 01:08:51.5 | 21-09 | 35.56 | 81.57 | 17 | 4.6 | 4.5 | 5.0 | 4.6 | | 4.7 | 1.7 | 52 | 新疆自治区南部 |
| 22 | 21 | 04:03:25.6 | 21-12 | 35.68 | 81.62 | 10 | 4.8 | 4.7 | 5.0 | 4.7 | | 5.0 | 1.7 | 65 | 新疆自治区南部 |
| 23 | 21 | 06:16:03.4 | 21-14 | 35.78 | 81.62 | 19 | 4.7 | 4.5 | 4.9 | 4.7 | | 4.9 | 1.5 | 62 | 新疆自治区南部 |
| 24 | 21 | 12:02:54.5 | 21-20 | 35.46 | 81.47 | 14 | 4.9 | 4.6 | 5.3 | 4.7 | 4.7 | 5.0 | 1.6 | 66 | 西藏自治区 |
| 25 | 21 | 12:36:54.7 | 21-20 | 24.40 | 97.71 | 13 | 5.2 | 4.9 | 5.1 | 4.5 | 4.8 | 4.8 | 2.0 | 66 | 缅甸—中国边境地区 |
| 26 | 21 | 18:06:46.9 | 22-02 | 35.75 | 81.65 | 10 | 4.4 | 4.1 | 4.8 | 4.4 | | 4.7 | 1.8 | 45 | 新疆自治区南部 |
| 27 | 21 | 20:52:16.2 | 22-04 | 35.22 | 81.35 | 24 | 4.6 | 4.3 | 5.0 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 2.1 | 41 | 西藏自治区 |
| 28 | 23 | 20:56:13.0 | 24-04 | 35.84 | 81.63 | 11 | 4.9 | 4.7 | 5.1 | 4.8 | 4.8 | 5.0 | 1.7 | 65 | 新疆自治区南部 |
| 29 | 24 | 02:28:14.1 | 24-10 | 35.64 | 81.65 | 11 | 4.4 | 4.2 | 4.7 | 4.7 | | 4.6 | 2.2 | 36 | 新疆自治区南部 |
| 30 | 24 | 07:58:31.4 | 24-15 | 35.77 | 81.66 | 8 | 4.7 | 4.4 | 4.8 | 4.7 | | 4.9 | 1.7 | 58 | 新疆自治区南部 |
| 31 | 24 | 08:16:37.8 | 24-16 | 35.74 | 81.65 | 9 | 4.4 | 4.0 | 4.6 | 4.7 | | 4.5 | 1.9 | 25 | 新疆自治区南部 |
| 32 | 24 | 15:24:39.6 | 24-23 | 32.51 | 110.22 | 10 | 4.4 | 4.1 | 4.7 | 4.5 | | 4.3 | 2.0 | 61 | 中国东部 |
| 33 | 26 | 10:39:27.0 | 26-18 | 35.77 | 81.63 | 14 | 5.0 | 4.7 | 5.4 | 4.8 | | 5.1 | 1.4 | 71 | 新疆自治区南部 |
| 34 | 30 | 08:32:24.7 | 30-16 | 37.97 | 101.92 | 11 | 5.2 | 4.9 | 5.5 | 4.8 | 4.7 | 5.1 | 2.2 | 78 | 青海省 |

全球地震目录(2008 年 2—3 月, $M \geq 6.0$)

Catalog of earthquakes all over the world (February–March 2008; $M \geq 6.0$)

| 编 号 | 发 震 时 刻 | | | 地 理 坐 标 | | 深 度 /km | 震 级 | | | | | 标准使用 | | 地 区 |
|--------|---------|--------------|------------|--------------------|--------------------|---------------|-------|-----------|-------|--------------------|-------|------------|---------------|------------|
| | 月-日 | UTC 时:分:秒 | BTC 日-时 | $\varphi/^{\circ}$ | $\lambda/^{\circ}$ | | M_S | M_{S_7} | m_b | M_{SZ} (NEIC) | m_b | 偏差 (SD) | 台数 (n) | |
| 1 | 2-3 | 07:34:11.9 | 3-15 | 1.48S | 28.76E | 10 | 6.0 | 5.7 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 0.9 | 75 | 扎伊尔 |
| 2 | 4 | 17:01:28.4 | 5-01 | 20.26S | 70.46W | 29 | 6.5 | 6.5 | | 6.2 | 6.0 | 1.8 | 81 | 智利北部海岸近海 |
| 3 | 8 | 09:38:14.1 | 8-17 | 10.70N | 41.90W | 9 | 7.3 | 7.2 | | 6.9 | 6.4 | 1.6 | 68 | 北大西洋海岭 |
| 4 | 10 | 12:21:58.6 | 10-20 | 60.80S | 25.60W | 8 | 6.6 | 6.4 | | 6.5 | 6.4 | 3.2 | 72 | 南桑德韦奇群岛地区 |
| 5 | 12 | 12:50:18.4 | 12-20 | 16.40N | 94.30W | 83 | 6.2 | 6.1 | | | 6.0 | 1.7 | 61 | 墨西哥瓦哈卡海岸近海 |
| 6 | 13 | 19:58:38.3 | 14-03 | 8.73S | 129.09E | 19 | 6.0 | 5.8 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 0.9 | 84 | 帝汶海 |
| 7 | 14 | 10:09:18.9 | 14-18 | 36.68N | 21.59E | 29 | 6.9 | 6.8 | 6.1 | 6.6 | 6.2 | 0.6 | 84 | 希腊南部 |
| 8 | 14 | 12:08:52.4 | 14-20 | 36.54N | 21.78E | 26 | 6.2 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 0.6 | 85 | 希腊南部 |
| 9 | 20 | 08:08:26.8 | 20-16 | 2.54N | 95.89E | 30 | 7.7 | 7.5 | 6.1 | 7.5 | 6.5 | 1.0 | 84 | 北苏门答腊西海岸近海 |
| 10 | 20 | 18:27:08.3 | 21-02 | 36.75N | 22.12E | 33 | 6.3 | 6.0 | 5.6 | 6.1 | 5.7 | 0.9 | 84 | 希腊南部 |
| 11 | 21 | 02:46:15.0 | 21-10 | 77.10N | 18.60E | 10 | 6.6 | 6.3 | 5.7 | 5.9 | 5.7 | 1.3 | 81 | 斯瓦巴德地区 |
| 12 | 21 | 14:16:03.5 | 21-22 | 41.20N | 114.90W | 6 | 6.3 | 5.9 | 5.4 | 5.8 | 5.7 | 2.1 | 65 | 内华达州 |
| 13 | 21 | 23:55:32.8 | 22-07 | 2.48S | 99.86E | 22 | 6.0 | 5.7 | 5.8 | 5.6 | 5.7 | 1.2 | 77 | 苏门答腊南部 |

续表

| 编 号 | 发 震 时 刻 | | | 地 理 坐 标 | | 深 度 /km | 震 级 | | | | | 标准使用 | | 地 区 |
|--------|---------|--------------|------------|--------------------|--------------------|---------------|-------|-----------|-------|--------------------|-------|------|----------------|----------------|
| | 月-日 | UTC 时:分:秒 | BTC 日-时 | $\varphi/^{\circ}$ | $\lambda/^{\circ}$ | | M_s | M_{S_7} | m_b | M_{sz} (NEIC) | m_b | 偏差 | 台数 (SD) (n) | |
| 14 | 23 | 15:57:17.0 | 23-23 | 57.30S | 23.40W | 10 | 6.9 | 6.7 | | 6.7 | 6.2 | 2.5 | 61 | 南桑德韦奇群岛地区 |
| 15 | 24 | 14:46:18.3 | 24-22 | 2.78S | 99.80E | 36 | 6.7 | 6.6 | 5.9 | 6.4 | 6.0 | 1.3 | 84 | 苏门答腊西南近海 |
| 16 | 25 | 08:36:28.2 | 25-16 | 2.94S | 99.88E | 31 | 7.7 | 7.5 | 6.2 | 7.3 | 6.4 | 1.1 | 84 | 苏门答腊西南近海 |
| 17 | 25 | 18:06:01.1 | 26-02 | 2.56S | 99.78E | 30 | 6.7 | 6.6 | 6.3 | 6.4 | 6.0 | 1.4 | 85 | 苏门答腊西南近海 |
| 18 | 25 | 21:02:16.5 | 26-05 | 2.39S | 99.74E | 35 | 7.1 | 7.0 | 6.1 | 6.6 | 6.2 | 1.2 | 86 | 苏门答腊南部 |
| 19 | 26 | 18:18:25.3 | 27-02 | 4.27S | 100.84E | 41 | 6.2 | 6.0 | 5.5 | 5.9 | 5.5 | 1.1 | 81 | 苏门答腊西南近海 |
| 20 | 27 | 06:54:18.3 | 27-14 | 26.91N | 142.51E | 16 | 6.4 | 6.3 | 5.4 | 6.1 | 5.8 | 1.3 | 82 | 小笠原群岛地区 |
| 21 | 3-3 | 02:37:24.5 | 3-10 | 2.44S | 99.91E | 37 | 6.4 | 6.2 | 5.7 | 6.1 | 5.8 | 1.1 | 82 | 苏门答腊南部 |
| 22 | 3 | 09:31:02.5 | 3-17 | 46.61N | 153.20E | 29 | 6.8 | 6.6 | 6.1 | 6.5 | 6.2 | 1.2 | 83 | 千岛群岛 |
| 23 | 3 | 14:11:13.6 | 3-22 | 13.30N | 125.95E | 40 | 6.8 | 6.6 | 6.1 | | 6.4 | 1.2 | 84 | 萨马岛 |
| 24 | 6 | 01:21:52.2 | 6-09 | 2.06N | 128.80E | 125 | | | 6.0 | | 5.9 | 0.9 | 84 | 查伊洛洛贾洛洛(哈马黑拉)岛 |
| 25 | 12 | 11:23:31.4 | 12-19 | 15.96S | 168.07E | 8 | 6.5 | 6.2 | 5.7 | 6.4 | 5.8 | 1.2 | 80 | 瓦努阿图(新赫布里底) |
| 26 | 12 | 11:36:50.1 | 12-19 | 16.42S | 168.16E | 10 | 6.2 | 6.0 | 5.3 | | 5.6 | 1.2 | 56 | 瓦努阿图(新赫布里底) |
| 27 | 14 | 22:32:12.7 | 15-06 | 27.15N | 142.52E | 45 | 6.2 | 6.2 | 5.4 | 5.9 | 5.7 | 1.3 | 86 | 小笠原群岛地区 |
| 28 | 15 | 14:43:23.7 | 15-22 | 2.51N | 94.39E | 32 | 6.3 | 6.1 | 5.7 | 5.9 | 5.8 | 1.3 | 86 | 北苏门答腊西海岸近海 |
| 29 | 18 | 08:22:45.0 | 18-16 | 28.48S | 176.55W | 23 | 6.0 | 5.9 | 5.6 | 6.1 | 5.8 | 1.5 | 77 | 克马德克群岛地区 |
| 30 | 20 | 22:32:58.7 | 21-06 | 35.64N | 81.54E | 21 | 7.5 | 7.3 | 6.0 | 7.3 | 6.3 | 1.3 | 82 | 新疆自治区南部 |
| 31 | 20 | 22:50:30.4 | 21-06 | 35.61N | 81.11E | 15 | 6.2 | 6.0 | 5.3 | | 5.2 | 2.0 | 20 | 克什米尔—西藏自治区边境地区 |
| 32 | 22 | 21:24:08.4 | 23-05 | 52.63N | 178.49W | 132 | | | 6.0 | | 5.8 | 1.2 | 84 | 安德烈亚诺夫群岛 |
| 33 | 29 | 17:30:48.0 | 30-01 | 2.73N | 95.24E | 29 | 6.8 | 6.8 | 5.8 | 6.5 | 5.8 | 1.1 | 83 | 北苏门答腊西海岸近海 |