

陈培善. 2014. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2014 年 5—6 月). 地震学报, 36(5): 978—979. doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2014.05.020.  
Chen P S. 2014. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (May—June, 2014). *Acta Seismologica Sinica*, 36(5): 978—979. doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2014.05.020.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动  
(2014 年 5—6 月)

陈培善

(中国北京 100081 中国地震局地球物理研究所)

doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2014.05.020 中图分类号: P315.5 文献标志码: E

Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake  
activity within and near China (May—June, 2014)

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  $M \geq 6.0$  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  $M_s$  是用中周期宽频带 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(2014 年 5—6 月,  $M \geq 4.7$ )

Catalog of earthquakes within and near China (May—June, 2014;  $M \geq 4.7$ )

| 编<br>号 | 发 震 时 刻 |            |            | 地 理 坐 标   |           | 深度<br>/km | 震 级   |           |       |       |                    | 标准 使用 |            | 地 区 |               |
|--------|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|-------|--------------------|-------|------------|-----|---------------|
|        | UTC     |            | BTC<br>日-时 | 纬度<br>/°N | 经度<br>/°E |           | $M_S$ | $M_{S_7}$ | $M_L$ | $m_b$ | $M_{SZ}$<br>(NEIC) | $m_b$ | 偏差<br>(SD) |     | 台数<br>( $n$ ) |
|        | 月-日     | 时:分:秒      |            |           |           |           |       |           |       |       |                    |       |            |     |               |
| 1      | 05-04   | 12:43:34.0 | 04-20      | 23.94     | 121.74    | 20        | 4.3   | 4.2       | 4.8   | 4.4   |                    |       | 2.1        | 74  | 台湾岛           |
| 2      | 04      | 20:23:30.5 | 05-04      | 40.62     | 77.64     | 7         | 4.8   | 4.8       | 5.0   | 4.9   |                    |       | 1.9        | 35  | 吉尔吉斯斯坦—新疆边境地区 |
| 3      | 07      | 14:11:42.8 | 07-22      | 25.49     | 101.92    | 13        | 4.7   | 4.4       | 4.9   | 4.9   |                    |       | 2.4        | 87  | 云南省           |
| 4      | 21      | 00:21:12.6 | 21-08      | 23.76     | 121.49    | 20        | 5.9   | 5.9       | 6.0   | 5.4   |                    |       | 1.7        | 101 | 台湾岛           |
| 5      | 23      | 20:49:22.4 | 24-04      | 24.98     | 97.83     | 12        | 5.9   | 5.7       | 6.1   | 5.3   |                    |       | 2.2        | 101 | 缅甸—中国边境地区     |
| 6      | 25      | 12:41:12.5 | 25-20      | 23.05     | 121.19    | 9         | 4.7   | 4.5       | 4.8   | 4.6   |                    |       | 1.8        | 82  | 台湾岛           |
| 7      | 29      | 22:05:58.0 | 30-06      | 24.80     | 123.30    | 10        | 4.7   | 4.5       |       | 4.4   |                    |       | 2.1        | 34  | 台湾地区          |
| 8      | 30      | 01:20:13.2 | 30-09      | 25.02     | 97.80     | 12        | 6.1   | 6.1       | 5.9   | 5.6   |                    |       | 1.9        | 99  | 缅甸—中国边境地区     |
| 9      | 30      | 03:31:30.1 | 30-11      | 24.76     | 123.19    | 12        | 4.8   | 4.7       | 4.7   | 4.5   |                    |       | 1.9        | 66  | 台湾岛           |
| 10     | 30      | 08:10:37.1 | 30-16      | 24.65     | 123.30    | 22        | 4.9   | 4.7       |       | 4.3   |                    |       | 2.0        | 55  | 台湾岛           |
| 11     | 06-09   | 23:54:15.7 | 10-07      | 32.58     | 105.17    | 15        | 4.8   | 4.5       | 4.9   | 4.8   |                    |       | 2.3        | 87  | 四川省           |

全球地震目录(2014 年 5—6 月,  $M \geq 6.0$ )  
Catalog of earthquakes all over the world (May–June, 2014;  $M \geq 6.0$ )

| 编<br>号 | 发 震 时 刻 |              |            | 地 理 坐 标 |         | 深<br>度<br>/km | 震 级   |           |       |                    | 标准<br>偏差<br>(SD) | 使用<br>台数<br>(n) | 地 区             |
|--------|---------|--------------|------------|---------|---------|---------------|-------|-----------|-------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|
|        | 月-日     | UTC<br>时:分:秒 | BTC<br>日-时 | 纬度/°    | 经度/°    |               | $M_S$ | $M_{S_7}$ | $m_b$ | $M_{SZ}$<br>(NEIC) |                  |                 |                 |
| 1      | 05-01   | 06:36:33.5   | 01-14      | 21.51S  | 170.35E | 100           |       |           |       | 6.0                | 0.8              | 100             | 洛亚尔提群岛地区        |
| 2      | 04      | 09:15:50.3   | 04-17      | 24.64S  | 179.08E | 520           |       |           |       | 6.0                | 1.4              | 101             | 斐济以南地区          |
| 3      | 04      | 20:18:20.1   | 05-04      | 34.91N  | 139.67E | 160           |       |           |       | 6.0                | 1.4              | 99              | 本州南海岸近海         |
| 4      | 05      | 11:08:42.4   | 05-19      | 19.56N  | 99.61E  | 20            | 6.7   | 6.5       | 6.1   |                    | 1.9              | 104             | 印度太平洋半岛         |
| 5      | 06      | 20:52:31.4   | 07-04      | 36.30S  | 96.90W  | 10            | 6.1   | 6.0       |       |                    | 3.2              | 63              | 西智利海丘           |
| 6      | 08      | 17:00:14.4   | 09-01      | 17.38N  | 100.67W | 20            | 6.9   | 6.9       | 5.8   |                    | 1.8              | 85              | 墨西哥格雷罗海岸近海      |
| 7      | 10      | 07:36:01.0   | 10-15      | 17.31N  | 100.72W | 30            | 6.4   | 6.3       | 5.7   |                    | 2.1              | 70              | 墨西哥格雷罗海岸近海      |
| 8      | 12      | 18:38:37.0   | 13-02      | 49.90S  | 114.80W | 10            | 6.4   | 6.3       |       |                    | 2.8              | 81              | 复活节岛山系          |
| 9      | 13      | 06:35:23.3   | 13-14      | 7.26N   | 82.33W  | 10            | 6.8   | 6.6       |       |                    | 2.6              | 87              | 巴拿马以南地区         |
| 10     | 14      | 20:56:11.4   | 15-04      | 6.46N   | 144.89E | 5             | 6.1   | 5.9       | 5.5   |                    | 1.2              | 102             | 加罗林群岛地区         |
| 11     | 15      | 08:16:34.1   | 15-16      | 6.44N   | 144.95E | 10            | 6.5   | 6.2       | 6.0   |                    | 1.3              | 102             | 加罗林群岛地区         |
| 12     | 15      | 10:16:41.2   | 15-18      | 9.38N   | 122.04E | 20            | 6.2   | 6.0       | 5.9   |                    | 0.9              | 104             | 棉兰老岛            |
| 13     | 16      | 11:01:40.0   | 16-19      | 17.10N  | 60.40W  | 10            | 6.2   | 5.9       |       |                    | 1.9              | 73              | 背风群岛            |
| 14     | 24      | 09:25:00.0   | 24-17      | 40.31N  | 25.43E  | 5             | 7.1   | 7.1       | 5.5   |                    | 1.8              | 96              | 爱琴海             |
| 15     | 30      | 01:20:13.2   | 30-09      | 25.02N  | 97.80E  | 12            | 6.1   | 6.1       | 5.6   |                    | 1.9              | 99              | 缅甸—中国边境地区       |
| 16     | 31      | 11:53:48.0   | 31-19      | 18.83N  | 107.44W | 10            | 6.2   | 6.1       | 5.7   |                    | 2.8              | 64              | 墨西哥哈利斯科海岸<br>远海 |
| 17     | 06-04   | 11:58:55.0   | 04-19      | 59.34N  | 136.72W | 7             | 6.0   | 6.0       | 5.8   |                    | 0.9              | 98              | 阿拉斯加州东南部        |
| 18     | 07      | 04:43:30.1   | 07-12      | 67.59N  | 162.08W | 17            | 6.2   | 6.1       | 5.3   |                    | 0.9              | 99              | 阿拉斯加            |
| 19     | 14      | 11:10:59.0   | 14-19      | 10.00S  | 91.05E  | 5             | 6.6   | 6.5       | 6.0   |                    | 1.5              | 103             | 南印度洋            |
| 20     | 16      | 12:01:05.5   | 16-20      | 67.70N  | 162.30W | 10            | 6.1   | 5.8       | 5.3   |                    | 1.2              | 89              | 阿拉斯加            |
| 21     | 19      | 09:38:38.0   | 19-17      | 20.00S  | 70.80W  | 20            | 6.2   | 6.0       |       |                    | 2.5              | 65              | 智利北部海岸远海        |
| 22     | 19      | 10:17:56.7   | 19-18      | 13.58S  | 166.82E | 60            | 6.1   | 5.9       | 6.3   |                    | 0.8              | 103             | 瓦努阿图(新赫布里底)     |
| 23     | 23      | 19:19:15.9   | 24-03      | 30.00S  | 177.71W | 20            | 6.9   | 6.9       | 5.9   |                    | 2.4              | 91              | 克马德克群岛          |
| 24     | 23      | 19:21:47.9   | 24-03      | 30.00S  | 177.63W | 20            | 6.5   | 6.4       | 5.7   |                    | 2.1              | 56              | 克马德克群岛          |
| 25     | 23      | 20:06:17.6   | 24-04      | 30.00S  | 177.52W | 20            | 6.5   | 6.5       | 5.6   |                    | 1.7              | 78              | 克马德克群岛          |
| 26     | 23      | 20:53:06.5   | 24-04      | 51.79N  | 178.76E | 115           |       |           | 6.4   |                    | 1.8              | 101             | 拉特群岛            |
| 27     | 23      | 21:11:37.3   | 24-05      | 52.05N  | 178.52E | 100           |       |           | 6.3   |                    | 0.8              | 70              | 拉特群岛            |
| 28     | 23      | 21:30:43.3   | 24-05      | 52.09N  | 178.44E | 98            |       |           | 6.1   |                    | 0.9              | 79              | 拉特群岛            |
| 29     | 23      | 22:20:09.0   | 24-06      | 30.00S  | 177.20W | 50            | 6.4   | 6.3       | 5.5   |                    | 1.6              | 63              | 克马德克群岛          |
| 30     | 23      | 22:29:50.3   | 24-06      | 52.16N  | 178.28E | 102           |       |           | 6.1   |                    | 0.9              | 89              | 拉特群岛            |
| 31     | 24      | 03:15:37.0   | 24-11      | 52.25N  | 176.72E | 30            | 6.7   | 6.6       | 5.6   |                    | 1.3              | 102             | 拉特群岛            |
| 32     | 29      | 05:56:30.7   | 29-13      | 24.41N  | 142.59E | 47            | 6.0   | 5.9       | 5.9   |                    | 1.9              | 100             | 硫黄列岛地区          |
| 33     | 29      | 07:52:54.6   | 29-15      | 55.57S  | 28.56W  | 10            | 7.2   | 7.1       |       |                    | 2.2              | 97              | 南桑德韦奇群岛地区       |
| 34     | 29      | 08:54:43.4   | 29-16      | 52.02N  | 178.31E | 85            | 6.1   | 6.0       | 5.0   |                    | 1.1              | 60              | 拉特群岛            |
| 35     | 29      | 14:20:38.5   | 29-22      | 55.40S  | 28.20W  | 25            | 6.0   | 5.9       |       |                    | 2.1              | 77              | 南桑德韦奇群岛地区       |
| 36     | 29      | 14:32:49.5   | 29-22      | 55.40S  | 28.20W  | 20            | 6.1   | 6.0       |       |                    | 2.0              | 80              | 南桑德韦奇群岛地区       |
| 37     | 29      | 15:52:24.3   | 29-23      | 14.80S  | 175.24W | 10            | 6.5   | 6.4       | 5.4   |                    | 2.0              | 90              | 汤加              |
| 38     | 29      | 17:15:06.2   | 30-01      | 15.00S  | 175.46W | 10            | 6.5   | 6.4       | 5.2   |                    | 2.7              | 88              | 汤加              |
| 39     | 29      | 17:33:54.0   | 30-01      | 55.50S  | 28.50W  | 15            | 6.2   | 6.1       |       |                    | 2.3              | 37              | 南桑德韦奇群岛地区       |
| 40     | 30      | 19:55:32.0   | 01-03      | 28.35N  | 138.87E | 520           |       |           |       | 6.0                | 0.9              | 102             | 小笠原群岛地区         |