

陈培善. 2008. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2007年10—11月). 地震学报, 30(2): 214—215.  
Chen Peishan. 2008. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (October—November, 2007). *Acta Seismologica Sinica*, 30(2): 214—215.

## 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2007年10—11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)02-0214-02

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 (October—November, 2007)

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(2007年10—11月, $M \geq 4.7$ )

Catalog of earthquakes within and near China (October—November 2007;  $M \geq 4.7$ )

| 编<br>号 | 发<br>震<br>时<br>刻    |            | 地<br>理<br>坐<br>标   |                    | 深<br>度<br>/km | 震<br>级 |           |       |       |          | 标<br>准<br>(NEIC) | 偏<br>差<br>(SD) | 使<br>用<br>台<br>数<br>(n) | 地<br>区         |
|--------|---------------------|------------|--------------------|--------------------|---------------|--------|-----------|-------|-------|----------|------------------|----------------|-------------------------|----------------|
|        | UTC<br>月-日<br>时:分:秒 | BTC<br>日-时 | $\varphi_N/^\circ$ | $\lambda_E/^\circ$ |               | $M_S$  | $M_{S_7}$ | $M_L$ | $m_b$ | $M_{SZ}$ |                  |                |                         |                |
| 1      | 10-5 14:24:45.7     | 5-22       | 43.88              | 130.88             | 571           |        |           |       |       | 4.8      | 4.3              | 0.7            | 45                      | 俄罗斯东部—中国东北边境地区 |
| 2      | 9 16:00:43.4        | 10-00      | 43.01              | 77.94              | 28            | 4.5    | 4.3       | 4.9   | 4.7   |          | 5.0              | 1.6            | 52                      | 阿拉木图地区         |
| 3      | 14 01:05:33.7       | 14-09      | 37.74              | 76.15              | 21            | 4.0    | 3.7       | 4.8   | 4.8   |          | 4.3              | 2.4            | 24                      | 塔吉克斯坦—新疆边境地区   |
| 4      | 16 06:46:57.3       | 16-14      | 20.31              | 100.87             | 30            | 4.7    | 4.3       | 4.8   | 4.5   |          | 4.6              | 1.7            | 33                      | 印度支那半岛         |
| 5      | 17 14:40:0.2        | 17-22      | 23.68              | 121.58             | 41            | 4.6    | 4.4       | 5.0   | 4.6   | 4.5      | 5.1              | 1.5            | 75                      | 台湾岛            |
| 6      | 26 06:50:05.7       | 26-14      | 35.30              | 76.80              | 10            | 5.1    | 4.9       | 5.6   | 5.1   | 4.8      | 5.3              | 1.3            | 73                      | 克什米尔东部         |
| 7      | 29 09:49:12.6       | 29-17      | 27.34              | 85.00              | 10            | 4.7    | 4.4       |       |       | 4.6      | 4.7              | 1.9            | 26                      | 尼泊尔—印度边境地区     |

续表

| 编<br>号 | 发震时刻 |            | 地理坐标  |       | 深度<br>/km | 震级                |                   |       |           | 标准<br>偏差<br>(SD) | 使用<br>台数<br>(n) | 地 区 |     |         |           |
|--------|------|------------|-------|-------|-----------|-------------------|-------------------|-------|-----------|------------------|-----------------|-----|-----|---------|-----------|
|        | UTC  |            | BTC   |       |           | $\varphi^{\circ}$ | $\lambda^{\circ}$ | $M_s$ | $M_{S_7}$ | $M_L$            | $m_b$           |     |     |         |           |
|        | 月-日  | 时:分:秒      | 日-时   |       |           |                   |                   |       |           |                  |                 |     |     |         |           |
| 8      | 30   | 09:20:03.6 | 30-17 | 33.21 | 90.36     | 25                | 4.3               | 3.8   |           | 4.7              | 3.7             | 3.4 | 13  | 西藏自治区   |           |
| 9      | 11-6 | 02:15:47.2 | 6-10  | 38.54 | 73.25     | 121               |                   |       |           | 4.9              | 5.0             | 1.5 | 58  | 塔吉克斯坦   |           |
| 10     | 7    | 22:54:14.3 | 8-06  | 25.08 | 122.37    | 16                | 4.6               | 4.4   | 4.8       | 4.3              | 4.6             | 2.2 | 36  | 台湾岛     |           |
| 11     | 10   | 19:36:23.1 | 11-03 | 29.48 | 95.42     | 25                | 4.3               | 4.1   | 4.5       | 4.9              | 4.0             | 5.0 | 2.2 | 65      | 印度—中国边境地区 |
| 12     | 13   | 05:57:35.1 | 13-13 | 37.13 | 80.35     | 15                | 4.4               | 4.2   | 4.8       | 4.3              | 4.2             | 4.9 | 2.8 | 25      | 新疆自治区南部   |
| 13     | 17   | 10:08:14.5 | 17-18 | 39.29 | 119.12    | 18                | 3.6               | 3.6   | 3.7       | 4.7              |                 | 2.2 | 15  | 中国东北部   |           |
| 14     | 23   | 11:17:11.6 | 23-19 | 25.06 | 122.40    | 18                | 4.9               | 4.6   |           | 4.4              | 4.5             | 2.5 | 9   | 台湾岛     |           |
| 15     | 23   | 11:20:09.1 | 23-19 | 24.80 | 122.50    | 35                | 4.7               | 4.6   |           | 4.3              | 4.5             | 3.9 | 8   | 台湾地区    |           |
| 16     | 24   | 19:33:50.5 | 25-03 | 25.31 | 124.82    | 120               |                   |       |           | 4.7              | 4.5             | 0.7 | 8   | 琉球群岛西南部 |           |
| 17     | 28   | 21:05:11.9 | 29-05 | 24.85 | 122.06    | 62                | 4.1               | 4.1   | 4.7       | 4.4              | 4.6             | 1.6 | 45  | 台湾岛     |           |

全球地震目录(2007年10—11月,  $M \geq 6.0$ )Catalog of earthquakes all over the world (October–November 2007;  $M \geq 6.0$ )

| 编<br>号 | 发震时刻 |            | 地理坐标  |        | 深度<br>/km | 震级                |                   |       |           | 标准<br>偏差<br>(SD) | 使用<br>台数<br>(n) | 地 区 |    |            |
|--------|------|------------|-------|--------|-----------|-------------------|-------------------|-------|-----------|------------------|-----------------|-----|----|------------|
|        | UTC  |            | BTC   |        |           | $\varphi^{\circ}$ | $\lambda^{\circ}$ | $M_s$ | $M_{S_7}$ | $m_b$            |                 |     |    |            |
|        | 月-日  | 时:分:秒      | 日-时   |        |           |                   |                   |       |           |                  |                 |     |    |            |
| 1      | 10-2 | 03:43:32.0 | 2-11  | 4.96S  | 101.13E   | 30                | 6.2               | 6.0   | 5.6       | 5.9              | 5.7             | 1.2 | 80 | 苏门答腊西南     |
| 2      | 2    | 18:00:05.8 | 3-02  | 54.70N | 162.32W   | 28                | 6.5               | 6.3   | 6.0       | 6.2              | 6.2             | 0.8 | 84 | 阿拉斯加半岛     |
| 3      | 2    | 18:03:51.7 | 3-02  | 54.64N | 162.10W   | 29                | 6.2               | 6.1   | 5.5       |                  | 5.6             | 0.8 | 47 | 阿拉斯加半岛     |
| 4      | 4    | 12:40:26.1 | 4-20  | 2.15N  | 92.76E    | 35                | 6.4               | 6.1   | 5.6       | 6.1              | 5.7             | 1.1 | 79 | 北苏门答腊西海岸近海 |
| 5      | 6    | 12:38:50.0 | 6-20  | 18.95N | 146.99E   | 16                | 5.8               | 5.6   | 6.1       | 5.9              | 6.0             | 1.1 | 82 | 马里亚纳群岛     |
| 6      | 10   | 00:19:15.2 | 10-08 | 2.10S  | 99.45E    | 48                | 6.2               | 6.1   | 5.3       | 5.9              | 5.6             | 1.5 | 79 | 苏门答腊西南     |
| 7      | 15   | 12:29:33.7 | 15-20 | 44.67S | 167.88E   | 19                | 6.7               | 6.5   | 5.7       | 6.8              | 6.0             | 1.4 | 78 | 新西兰南岛      |
| 8      | 15   | 21:28:24.1 | 16-05 | 44.80S | 167.51E   | 24                | 5.8               | 5.5   | 5.6       | 6.0              | 5.6             | 1.4 | 67 | 新西兰南岛      |
| 9      | 23   | 19:56:45.7 | 24-03 | 2.23S  | 99.84E    | 37                | 6.0               | 5.9   | 5.5       | 5.8              | 5.7             | 1.5 | 85 | 苏门答腊南部     |
| 10     | 24   | 21:02:42.4 | 25-05 | 4.61S  | 100.94E   | 20                | 7.1               | 6.9   | 5.9       | 6.9              | 6.1             | 1.1 | 86 | 苏门答腊西南     |
| 11     | 31   | 13:44:16.0 | 31-21 | 51.53N | 177.97W   | 30                | 5.9               | 5.7   | 6.0       | 5.7              | 5.8             | 1.1 | 82 | 安德烈亚诺夫群岛   |
| 12     | 11-2 | 22:31:43.8 | 3-06  | 55.50S | 129.00W   | 20                | 5.9               | 5.8   |           | 6.0              | 5.5             | 2.4 | 44 | 南太平洋山系     |
| 13     | 10   | 01:13:31.0 | 10-09 | 51.95S | 160.96E   | 9                 | 6.3               | 6.0   | 5.6       | 6.4              | 5.4             | 2.4 | 27 | 麦高里岛地区     |
| 14     | 10   | 23:19:41.5 | 11-07 | 3.44S  | 100.43E   | 23                | 6.0               | 5.9   | 5.8       | 5.7              | 5.6             | 1.3 | 82 | 苏门答腊西南     |
| 15     | 14   | 15:40:52.3 | 14-23 | 22.03S | 70.20W    | 60                | 7.9               | 7.9   |           | 7.4              | 6.7             | 2.5 | 83 | 靠近智利北部海岸   |
| 16     | 14   | 17:44:03.0 | 15-01 | 23.08S | 71.21W    | 32                | 6.1               | 5.9   |           |                  | 5.7             | 1.9 | 55 | 智利北部海岸近海   |
| 17     | 15   | 15:03:08.8 | 15-23 | 22.07S | 70.98W    | 27                | 6.7               | 6.6   |           |                  | 5.8             | 2.2 | 69 | 智利北部海岸近海   |
| 18     | 15   | 15:05:57.6 | 15-23 | 23.61S | 70.82W    | 26                | 7.0               | 7.0   |           | 6.6              | 6.1             | 2.4 | 56 | 智利北部海岸近海   |
| 19     | 15   | 15:15:49.5 | 15-23 | 22.80S | 70.20W    | 29                | 6.5               | 6.2   |           |                  | 5.6             | 2.6 | 32 | 靠近智利北部海岸   |
| 20     | 19   | 00:52:11.1 | 19-08 | 20.59S | 178.26W   | 548               |                   |       | 6.0       |                  | 6.2             | 1.2 | 77 | 斐济地区       |
| 21     | 20   | 17:55:54.7 | 21-01 | 22.22S | 70.54W    | 33                | 6.1               | 6.0   |           | 5.7              | 5.6             | 2.3 | 63 | 智利北部海岸近海   |
| 22     | 22   | 08:48:23.3 | 22-16 | 6.32S  | 147.51E   | 73                | 6.3               | 6.3   | 5.5       |                  | 6.0             | 0.9 | 82 | 新几内亚东部地区   |
| 23     | 22   | 23:02:07.5 | 23-07 | 4.54N  | 94.97E    | 35                | 5.6               | 5.6   | 6.1       | 5.6              | 5.9             | 1.3 | 86 | 北苏门答腊西海岸近海 |
| 24     | 25   | 02:51:48.9 | 25-10 | 3.19S  | 100.97E   | 25                | 5.8               | 5.7   | 6.0       | 5.6              | 5.9             | 1.2 | 81 | 苏门答腊南部     |
| 25     | 25   | 16:02:17.6 | 26-00 | 8.30S  | 118.30E   | 35                | 6.5               | 6.4   | 6.0       | 6.3              | 6.2             | 1.9 | 80 | 松巴哇地区      |
| 26     | 25   | 19:53:07.9 | 26-03 | 8.20S  | 118.50E   | 35                | 6.4               | 6.2   | 5.9       | 6.2              | 6.2             | 1.8 | 82 | 松巴哇地区      |
| 27     | 27   | 10:13:47.4 | 27-18 | 1.55S  | 13.16W    | 9                 | 5.6               | 5.2   | 6.1       | 5.2              | 5.7             | 1.9 | 27 | 阿森松岛以北地区   |
| 28     | 27   | 11:49:58.0 | 27-19 | 10.90S | 162.10E   | 16                | 6.6               | 6.5   | 5.3       | 6.7              | 5.9             | 2.0 | 76 | 所罗门群岛      |
| 29     | 29   | 03:26:22.6 | 29-11 | 36.80S | 97.40W    | 10                | 6.1               | 6.1   |           | 5.6              | 5.6             | 3.3 | 37 | 太平洋南部      |