

文章编号: 0253-3782(2002)06-0668-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动  
(2002年6~7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”由中国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)。震中位置除给出经度外, 还给出参考地区名, 它仅用作查阅参考, 不包含任何行政意义; 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  $M_s = \lg(A_h/T) + 1.661g(\Delta) + 3.5$  ( $1^\circ < \Delta < 130^\circ$ ) = 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  $M_{s7} = \lg(A_v/T) + 1.661g(\Delta) + 3.3$  ( $20^\circ < \Delta < 160^\circ$ ) = 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,  $M_b$  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  $M_{s2}$  和短周期体波震级  $m_b$ 。

中国及邻区地震目录(2002年6~7月,  $M \geq 4.7$ )

| 编<br>号 | 发 震 时 刻   |              | 地 球 坐 标             |                     | 深<br>度<br>(km) | 震 级   |          |       |          |       |        | 标<br>准<br>(SD) | 使<br>用<br>台<br>数<br>(n) | 地<br>区         |     |
|--------|-----------|--------------|---------------------|---------------------|----------------|-------|----------|-------|----------|-------|--------|----------------|-------------------------|----------------|-----|
|        | UTC<br>月日 | BTC<br>时:分:秒 | $\varphi_N/(\circ)$ | $\lambda_E/(\circ)$ |                | $M_s$ | $M_{s7}$ | $M_b$ | $M_{s2}$ | $m_b$ | (NEIC) |                |                         |                |     |
| 1      | 6-2       | 02:57:59.9   | 2-10                | 35.84               | 92.91          | 33    | 4.8      | 4.6   | 5.1      | 4.5   | 4.5    | 2.4            | 47                      | 青海省            |     |
| 2      | 4         | 14:36:05.2   | 4-22                | 30.71               | 81.60          | 22    | 5.8      | 5.6   | 5.1      | 5.3   | 5.4    | 1.6            | 83                      | 西藏自治区          |     |
| 3      | 4         | 17:27:07.1   | 5-01                | 30.40               | 81.40          | 33    | 3.8      | 3.7   | 4.1      | 4.8   | 4.4    | 2.9            | 10                      | 尼泊尔-印度边境地区     |     |
| 4      | 13        | 20:40:26.6   | 14-04               | 24.82               | 122.16         | 8     | 5.3      | 5.2   | 4.9      | 4.9   | 4.7    | 2.0            | 79                      | 台湾岛            |     |
| 5      | 14        | 07:22:23.9   | 14-15               | 23.71               | 121.54         | 24    | 4.3      | 4.0   | 5.2      | 4.5   | 4.7    | 1.8            | 50                      | 台湾岛            |     |
| 6      | 17        | 02:55:30.2   | 17-10               | 34.12               | 94.37          | 10    | 4.8      | 4.5   | 4.4      | 4.7   | 4.3    | 2.7            | 50                      | 青海省            |     |
| 7      | 24        | 06:51:55.8   | 24-14               | 35.86               | 92.72          | 20    | 3.8      | 3.8   | 3.7      | 4.7   | 3.0    | 18             | 青海省                     |                |     |
| 8      | 25        | 02:04:45.3   | 25-10               | 41.58               | 81.17          | 32    | 4.0      | 4.0   | 4.8      | 4.3   | 4.5    | 2.3            | 28                      | 新疆自治区南部        |     |
| 9      | 27        | 11:37:14.6   | 27-19               | 35.81               | 93.01          | 23    | 4.5      | 4.3   | 4.5      | 4.7   | 4.0    | 2.4            | 52                      | 青海省            |     |
| 10     | 28        | 17:19:31.3   | 29-01               | 43.68               | 130.66         | 578   |          |       |          | 6.9   | 6.7    | 0.9            | 84                      | 俄罗斯东部-中国东北边境地区 |     |
| 11     | 29        | 06:54:40.2   | 29-14               | 34.21               | 94.27          | 22    | 6.1      | 5.8   | 5.5      | 5.4   | 5.5    | 5.3            | 1.9                     | 77             | 青海省 |
| 12     | 29        | 21:33:38.9   | 30-05               | 34.09               | 94.24          | 23    | 4.4      | 3.9   | 4.2      | 4.7   | 4.3    | 2.7            | 37                      | 青海省            |     |
| 13     | 30        | 01:25:04.7   | 30-09               | 42.07               | 83.63          | 25    | 4.2      | 4.0   | 4.7      | 4.4   | 4.7    | 1.9            | 34                      | 新疆自治区南部        |     |
| 14     | 7-6       | 08:30:05.8   | 6-16                | 25.26               | 123.75         | 110   |          |       |          | 4.7   | 3.9    | 4.2            | 5                       | 琉球群岛西南部        |     |
| 15     | 9         | 03:08:08.3   | 9-11                | 30.16               | 88.35          | 29    | 4.4      | 4.2   | 4.7      | 4.7   | 4.7    | 2.3            | 27                      | 西藏自治区          |     |
| 16     | 11        | 07:36:25.4   | 11-15               | 24.12               | 122.30         | 40    | 6.0      | 5.9   | 5.2      | 5.1   | 5.6    | 1.5            | 87                      | 台湾岛            |     |
| 17     | 17        | 16:57:19.1   | 18-00               | 23.90               | 122.49         | 28    | 5.0      | 4.9   | 4.5      | 4.4   | 4.5    | 2.0            | 70                      | 台湾岛            |     |
| 18     | 17        | 19:14:42.3   | 18-03               | 23.48               | 122.26         | 27    | 4.8      | 4.6   | 4.4      | 4.7   | 4.9    | 1.7            | 69                      | 台湾地区           |     |
| 19     | 18        | 04:52:29.6   | 18-12               | 21.98               | 120.06         | 28    | 4.0      | 3.8   | 4.3      | 4.7   | 4.7    | 1.8            | 52                      | 台湾地区           |     |
| 20     | 18        | 10:13:22.0   | 18-18               | 27.57               | 126.90         | 23    | 5.5      | 5.1   | 4.7      | 4.7   | 4.9    | 1.8            | 71                      | 中国东海           |     |
| 21     | 21        | 16:45:23.2   | 22-00               | 24.99               | 124.44         | 118   |          |       |          | 4.8   | 4.7    | 1.3            | 66                      | 琉球群岛西南部        |     |
| 22     | 23        | 12:48:05.8   | 23-20               | 35.53               | 122.22         | 10    | 4.8      | 4.6   | 5.0      | 4.6   | 4.3    | 4.7            | 1.9                     | 72             | 黄海  |
| 23     | 26        | 15:41:06.0   | 26-23               | 25.17               | 123.79         | 49    | 5.1      | 4.9   | 4.4      | 4.3   | 4.5    | 2.2            | 57                      | 琉球群岛西南部        |     |
| 24     | 26        | 17:44:35.4   | 27-01               | 25.19               | 123.88         | 56    | 4.9      | 4.7   | 4.5      | 4.3   | 4.5    | 1.8            | 55                      | 琉球群岛西南部        |     |

全球地震目录 (2002年6~7月,  $M \geq 6.0$ )

| 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   |        |           | $\varphi/^\circ$ | $\lambda/^\circ$ | $M_S$ | $M_{S7}$ | $m_b$ | $M_{SZ}$         | $m_b$           |     |                    |  |
|        | 月日   | 时:分:秒      | 日-时   |        |           |                  |                  |       |          |       |                  |                 |     |                    |  |
| 1      | 6-6  | 23:53:48.7 | 7-07  | 0.63S  | 149.07E   | 25               | 5.9              | 5.7   | 5.5      | 6.0   | 5.7              | 1.4             | 79  | 阿德默勒尔蒂群岛地区         |  |
| 2      | 13   | 01:27:18.8 | 13-09 | 47.96S | 98.82E    | 16               | 6.8              | 6.5   | 5.4      | 6.6   | 5.5              | 1.6             | 66  | 东南印度洋海岭            |  |
| 3      | 16   | 02:46:14.0 | 16-10 | 8.80N  | 84.00W    | 35               | 6.6              | 6.2   |          | 6.2   | 5.4              | 3.1             | 42  | 哥斯达黎加海岸远海          |  |
| 4      | 17   | 13:25:56.3 | 17-21 | 4.70S  | 105.40W   | 10               | 6.2              | 6.0   |          | 5.6   | 5.2              | 3.1             | 12  | 复活节岛海山北部           |  |
| 5      | 17   | 21:26:23.1 | 18-05 | 12.35S | 166.78E   | 38               | 6.6              | 6.4   | 6.4      | 6.7   | 6.0              | 0.9             | 81  | 圣克鲁斯群岛             |  |
| 6      | 18   | 13:56:22.8 | 18-21 | 30.80S | 71.10W    | 54               | 6.5              | 6.4   |          |       | 6.0              | 2.1             | 78  | 中智利海岸近海            |  |
| 7      | 22   | 02:58:21.3 | 22-10 | 35.60N | 49.00E    | 10               | 6.7              | 6.5   | 5.8      | 6.4   | 6.2              | 1.3             | 86  | 伊朗西部               |  |
| 8      | 27   | 05:50:35.1 | 27-13 | 7.00S  | 104.20E   | 11               | 7.3              | 7.2   | 5.9      | 6.9   | 6.0              | 2.6             | 79  | 苏门答腊西南以远地区         |  |
| 9      | 27   | 07:16:10.3 | 27-15 | 13.04S | 167.20E   | 182              |                  |       | 5.8      |       | 6.0              | 0.7             | 74  | 瓦努阿图(新赫布里底)        |  |
| 10     | 28   | 17:19:31.3 | 29-01 | 43.68N | 130.66E   | 578              |                  |       | 6.9      |       | 6.7              | 0.9             | 84  | 俄罗斯东部-中国<br>东北边境地区 |  |
| 11     | 7-3  | 23:00:16.2 | 4-07  | 5.18S  | 148.13E   | 45               | 6.1              | 5.9   | 5.4      | 6.2   | 5.6              | 1.8             | 74  | 新几内亚东部地区           |  |
| 12     | 31   | 00:16:44.6 | 31-08 | 7.90N  | 82.80W    | 10               | 6.9              | 6.7   |          | 6.4   | 6.0              | 3.0             | 71  | 哥斯达黎加海岸远海          |  |