

文章编号: 0253-3782(2000)06-0670-02

# 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2000 年 6~7 月)<sup>\*</sup>

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(2000 年 6~7 月,  $M \geq 4.7$ )

| 编<br>号 | 发 震 时 刻 |            |       | 地理坐 标 |                           | 深<br>度<br>/km             | 震 级   |           |       |       | 标<br>准<br>(NEIC) | 使<br>用<br>(SD) | 台<br>数<br>(n) | 地<br>区        |
|--------|---------|------------|-------|-------|---------------------------|---------------------------|-------|-----------|-------|-------|------------------|----------------|---------------|---------------|
|        | 月-日     | 时: 分: 秒    | UTC   | BTC   | $\varphi_N$ /( $^\circ$ ) | $\lambda_E$ /( $^\circ$ ) | $M_S$ | $M_{S_7}$ | $M_L$ | $m_b$ |                  |                |               |               |
| 1      | 6-5     | 08:34:30.3 | 5-16  | 30.52 | 97.19                     | 23                        | 3.8   | 4.2       | 4.7   | 4.6   | 2.4              | 9              | 西藏自治区         |               |
| 2      | 6       | 10:59:09.9 | 6-18  | 37.06 | 103.91                    | 19                        | 5.9   | 5.6       | 5.8   | 5.4   | 5.6              | 5.2            | 1.8           | 59 甘肃省        |
| 3      | 7       | 21:46:54.4 | 8-05  | 26.97 | 97.21                     | 23                        | 6.9   | 6.6       | 6.7   | 6.1   | 6.5              | 6.3            | 1.7           | 60 缅甸         |
| 4      | 8       | 12:21:08.7 | 8-20  | 26.79 | 97.19                     | 18                        | 5.1   | 4.9       | 5.2   | 5.0   | 4.6              | 5.1            | 1.7           | 59 缅甸         |
| 5      | 10      | 18:23:28.9 | 11-02 | 24.13 | 120.94                    | 10                        | 6.7   | 6.4       |       | 6.0   | 6.2              | 6.2            | 1.6           | 64 台湾岛        |
| 6      | 15      | 12:52:40.8 | 15-20 | 24.88 | 120.98                    | 4                         | 3.9   |           | 3.9   | 4.7   |                  | 4.0            | 1.6           | 14 台湾岛        |
| 7      | 17      | 16:34:12.6 | 18-00 | 32.25 | 78.84                     | 7                         |       |           | 4.7   | 4.7   |                  | 4.8            | 1.3           | 38 西藏-印度边境地区  |
| 8      | 18      | 22:44:49.8 | 19-06 | 24.17 | 121.03                    | 7                         | 4.5   | 4.4       | 4.7   | 4.6   | 4.1              | 4.5            | 2.0           | 49 台湾岛        |
| 9      | 19      | 07:32:51.0 | 19-15 | 24.14 | 120.97                    | 18                        | 4.2   | 4.0       | 4.6   | 4.7   |                  | 4.2            | 2.0           | 34 台湾岛        |
| 10     | 19      | 21:56:28.5 | 20-05 | 24.22 | 120.85                    | 50                        | 5.0   | 4.9       | 5.3   | 5.0   | 4.6              | 5.0            | 1.7           | 55 台湾岛        |
| 11     | 19      | 22:41:46.6 | 20-06 | 35.25 | 77.48                     | 18                        | 5.4   | 5.2       |       | 5.1   | 5.1              | 5.2            | 1.5           | 52 克什米尔东部     |
| 12     | 24      | 13:36:36.9 | 24-21 | 35.46 | 77.91                     | 33                        |       |           | 4.7   | 4.3   |                  | 4.4            | 1.5           | 19 克什米尔东部     |
| 13     | 28      | 11:35:00.9 | 28-19 | 24.71 | 122.44                    | 93                        |       |           |       | 4.7   |                  | 4.4            | 1.1           | 37 台湾岛        |
| 14     | 28      | 22:43:34.7 | 29-06 | 47.45 | 83.10                     | 22                        | 4.4   | 4.3       | 4.8   | 4.4   | 4.1              | 4.6            | 1.6           | 30 哈萨克-新疆边境地区 |
| 15     | 7-1     | 13:07:09.3 | 1-21  | 24.27 | 123.10                    | 5                         |       | 4.0       | 3.3   | 4.7   |                  | 3.9            | 1.7           | 6 台湾地区        |
| 16     | 7       | 20:32:42.6 | 8-04  | 24.88 | 122.65                    | 126                       |       |           |       | 5.0   |                  | 4.6            | 1.7           | 16 台湾地区       |
| 17     | 10      | 04:25:15.4 | 10-12 | 32.77 | 92.27                     | 33                        | 5.5   | 5.4       | 5.1   | 5.1   | 4.9              | 5.6            | 1.7           | 57 西藏自治区      |
| 18     | 13      | 22:01:14.0 | 14-06 | 24.29 | 121.57                    | 7                         | 5.2   | 5.1       | 4.5   | 4.5   |                  | 4.7            | 2.3           | 50 台湾岛        |

\* 中国地震局地球物理研究所论著 00FC1006.

续表

| 编<br>号 | 发震时刻       |            |          | 地理坐标                          |                               | 深度<br>/km | 震级             |                            |                |                |                 | 标准偏差<br>(NEIC)<br>(SD) | 使用台数<br>(n) | 地<br>区 |
|--------|------------|------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------------|-------------|--------|
|        | UTC<br>月-日 | 时:<br>分:   | BTC<br>秒 | φ <sub>N</sub> / <sup>°</sup> | λ <sub>E</sub> / <sup>°</sup> |           | M <sub>S</sub> | M <sub>S<sub>7</sub></sub> | M <sub>L</sub> | m <sub>b</sub> | M <sub>SZ</sub> |                        |             |        |
| 19     | 14         | 00:07:32.5 | 14-08    | 24.16                         | 121.65                        | 8         | 6.0            | 5.8                        | 5.6            | 5.0            | 5.0             | 5.2                    | 1.6         | 59 台湾岛 |
| 20     | 14         | 02:48:56.4 | 14-10    | 43.65                         | 83.89                         | 21        | 4.3            | 4.1                        | 4.8            | 4.3            | 4.5             | 3.1                    | 13 新疆自治区北部  |        |
| 21     | 14         | 09:40:52.4 | 14-17    | 24.28                         | 121.66                        | 5         | 4.8            | 4.6                        | 5.1            | 4.4            | 4.6             | 2.1                    | 40 台湾岛      |        |
| 22     | 14         | 21:06:07.3 | 15-05    | 43.64                         | 82.43                         | 26        | 4.5            | 4.5                        | 4.7            | 4.3            | 4.7             | 2.0                    | 21 新疆自治区北部  |        |
| 23     | 14         | 23:04:37.3 | 15-07    | 24.44                         | 121.54                        | 5         | 5.1            | 5.1                        | 5.0            | 4.6            | 4.7             | 4.8                    | 2.2         | 51 台湾岛 |
| 24     | 17         | 06:50:39.3 | 17-14    | 24.28                         | 121.69                        | 5         | 4.8            | 4.7                        | 4.9            | 4.7            | 4.6             | 1.9                    | 40 台湾岛      |        |
| 25     | 19         | 04:46:36.3 | 19-12    | 24.44                         | 121.67                        | 5         | 4.9            | 4.8                        | 4.8            | 4.3            | 4.6             | 2.8                    | 49 台湾岛      |        |
| 26     | 24         | 22:10:35.8 | 25-06    | 24.82                         | 122.53                        | 128       |                |                            |                | 5.0            | 5.0             | 1.4                    | 59 台湾地区     |        |
| 27     | 28         | 20:28:11.4 | 29-04    | 23.67                         | 120.66                        | 12        | 6.1            | 5.9                        | 5.9            | 5.5            | 5.6             | 5.6                    | 1.4         | 62 台湾岛 |
| 28     | 30         | 07:49:03.8 | 30-15    | 28.30                         | 128.25                        | 155       |                |                            |                | 4.8            | 4.8             | 1.0                    | 34 琉球群岛     |        |

## 全球地震目录(2000年6~7月, M≥6)

| 编<br>号 | 发震时刻       |            |          | 地理坐标            |                 | 深度<br>/km | 震级             |                            |                |                 |     | 标准偏差<br>(NEIC)<br>(SD) | 使用台数<br>(n) | 地<br>区     |
|--------|------------|------------|----------|-----------------|-----------------|-----------|----------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----|------------------------|-------------|------------|
|        | UTC<br>月-日 | 时:<br>分:   | BTC<br>秒 | φ/ <sup>°</sup> | λ/ <sup>°</sup> |           | M <sub>S</sub> | M <sub>S<sub>7</sub></sub> | m <sub>b</sub> | M <sub>SZ</sub> |     |                        |             |            |
| 1      | 6-2        | 11:13:51.7 | 2-19     | 45.21N          | 131.05W         | 10        | 6.1            | 5.8                        | 5.6            | 6.0             | 5.8 | 1.1                    | 53          | 俄勒冈海岸远海    |
| 2      | 4          | 16:28:26.3 | 5-00     | 5.26S           | 102.03E         | 64        | 7.9            | 7.8                        | 6.5            | 8.0             | 6.8 | 1.7                    | 57          | 苏门答腊西南以远地区 |
| 3      | 4          | 16:39:45.6 | 5-00     | 4.60S           | 102.10E         | 33        |                |                            | 6.3            |                 | 6.7 | 2.1                    | 28          | 苏门答腊西南以远地区 |
| 4      | 4          | 17:52:15.9 | 5-01     | 28.82N          | 65.51E          | 20        |                |                            | 6.0            |                 | 6.0 | 0.8                    | 56          | 巴基斯坦       |
| 5      | 6          | 02:41:44.1 | 6-10     | 40.36N          | 32.26E          | 10        | 6.3            | 6.0                        | 5.4            | 6.1             | 5.5 | 1.4                    | 54          | 土耳其        |
| 6      | 6          | 09:58:04.9 | 6-17     | 5.62S           | 102.66E         | 53        | 6.4            | 6.2                        | 6.0            | 6.1             | 5.8 | 1.1                    | 61          | 苏门答腊西南以远地区 |
| 7      | 6          | 14:57:02.0 | 6-22     | 29.32N          | 131.52E         | 41        | 6.3            | 6.1                        | 5.8            | 6.0             | 5.8 | 1.4                    | 62          | 琉球群岛地区     |
| 8      | 7          | 21:46:54.4 | 8-05     | 26.97N          | 97.21E          | 23        | 6.9            | 6.6                        | 6.1            | 6.5             | 6.3 | 1.7                    | 60          | 缅甸         |
| 9      | 7          | 23:45:24.4 | 8-07     | 5.13S           | 101.92E         | 48        | 7.1            | 6.7                        | 6.0            | 6.7             | 6.1 | 1.2                    | 63          | 苏门答腊西南以远地区 |
| 10     | 9          | 01:27:12.4 | 9-09     | 5.17S           | 153.29E         | 42        | 6.2            | 6.1                        | 5.3            | 6.3             | 5.4 | 1.3                    | 58          | 新不列颠地区     |
| 11     | 9          | 08:00:24.1 | 9-16     | 5.50S           | 102.70E         | 33        | 6.1            | 6.0                        | 5.7            | 5.8             | 5.8 | 1.5                    | 62          | 苏门答腊西南以远地区 |
| 12     | 9          | 08:41:58.9 | 9-16     | 11.08S          | 162.65E         | 34        | 6.2            | 6.0                        | 5.0            | 6.0             | 5.1 | 1.9                    | 34          | 所罗门群岛      |
| 13     | 10         | 18:23:28.9 | 9-11-02  | 24.13N          | 120.94E         | 10        | 6.7            | 6.4                        | 6.0            | 6.2             | 6.2 | 1.6                    | 64          | 台湾岛        |
| 14     | 11         | 11:55:12.3 | 11-19    | 50.60S          | 139.60E         | 10        | 6.1            | 6.0                        | 5.6            | 6.4             | 5.9 | 2.0                    | 44          | 澳大利亚以南地区   |
| 15     | 14         | 17:00:47.5 | 15-01    | 4.31N           | 127.90E         | 107       |                |                            | 6.0            | 5.6             | 6.1 | 0.8                    | 60          | 塔劳群岛       |
| 16     | 15         | 11-10-46.2 | 15-19    | 29.29N          | 132.05E         | 11        | 6.0            | 5.8                        | 5.5            | 5.6             | 6.0 | 1.3                    | 57          | 琉球群岛地区     |
| 17     | 16         | 07:55:35.3 | 16-15    | 33.90S          | 70.10W          | 120       |                |                            |                |                 | 6.2 | 2.2                    | 57          | 智利-阿根廷边境地区 |
| 18     | 17         | 15:40:47.3 | 17-23    | 64.80N          | 19.73W          | 13        | 7.0            | 6.8                        | 5.7            | 6.6             | 5.7 | 1.4                    | 59          | 冰岛         |
| 19     | 18         | 14:44:05.9 | 18-22    | 14.60S          | 97.13E          | 10        | 8.0            | 7.2                        | 6.6            | 7.8             | 6.8 | 0.9                    | 57          | 南印度洋       |
| 20     | 21         | 00:51:46.8 | 21-08    | 64.00N          | 20.80W          | 10        | 7.0            | 6.8                        | 6.0            | 6.6             | 6.1 | 1.2                    | 61          | 冰岛地区       |
| 21     | 23         | 05:01:53.3 | 23-13    | 1.33N           | 126.18E         | 60        | 5.0            | 5.1                        | 5.8            | 5.1             | 6.0 | 0.7                    | 61          | 马鲁古海峡      |
| 22     | 25         | 06:34:37.9 | 25-14    | 30.80N          | 131.90E         | 10        | 6.2            | 6.1                        | 5.7            | 5.7             | 5.8 | 1.5                    | 61          | 九州岛        |
| 23     | 7-1        | 07:01:55.8 | 1-15     | 34.16N          | 139.59E         | 40        | 6.6            | 6.2                        | 5.6            | 6.1             | 6.0 | 1.6                    | 62          | 本州以南地区     |
| 24     | 7          | 15:46:44.5 | 7-23     | 51.40N          | 180.00E         | 31        | 5.6            | 5.4                        | 6.3            | 5.5             | 6.4 | 1.1                    | 60          | 拉特群岛       |
| 25     | 8          | 18:57:38.4 | 9-02     | 34.10N          | 139.91E         | 10        | 6.2            | 5.9                        | 5.7            | 5.6             | 5.9 | 1.4                    | 61          | 本州以南地区     |
| 26     | 10         | 09:58:18.6 | 10-17    | 46.80N          | 145.37E         | 355       |                |                            | 6.0            |                 | 6.1 | 0.9                    | 61          | 鄂霍次克海      |
| 27     | 11         | 01:32:23.9 | 11-09    | 57.62N          | 155.02W         | 16        | 6.5            | 6.2                        | 6.4            | 6.2             | 6.3 | 0.9                    | 60          | 阿拉斯加半岛     |
| 28     | 15         | 01:30:29.7 | 15-09    | 34.33N          | 139.72E         | 33        | 6.4            | 6.2                        | 5.7            | 5.9             | 5.5 | 1.5                    | 62          | 本州以南地区     |
| 29     | 16         | 03:21:46.0 | 16-11    | 20.60N          | 122.10E         | 20        | 6.3            | 6.0                        | 5.9            | 6.3             | 6.1 | 1.3                    | 59          | 菲律宾群岛地区    |
| 30     | 16         | 03:57:45.5 | 16-11    | 7.70S           | 150.90E         | 10        | 6.5            | 6.4                        | 6.1            | 6.4             | 6.3 | 1.2                    | 58          | 新几内亚东部地区   |
| 31     | 17         | 22:53:45.1 | 18-06    | 36.34N          | 71.05E          | 111       |                |                            | 6.1            |                 | 6.0 | 1.1                    | 60          | 兴都库什地区     |
| 32     | 20         | 18:39:16.9 | 21-02    | 36.48N          | 140.93E         | 40        | 5.8            | 5.7                        | 6.1            | 5.4             | 6.1 | 1.4                    | 62          | 本州东海岸近海    |
| 33     | 21         | 01:53:36.3 | 21-09    | 9.40N           | 85.30W          | 33        | 6.6            | 6.4                        |                | 6.1             | 5.9 | 2.5                    | 53          | 哥斯达黎加海岸远海  |
| 34     | 30         | 12:25:45.1 | 30-20    | 33.92N          | 139.78E         | 31        | 6.9            | 6.4                        | 5.8            | 6.5             | 6.0 | 1.3                    | 65          | 本州以南地区     |
| 35     | 30         | 12:48:55.4 | 30-20    | 34.00N          | 139.30E         | 10        | 5.8            | 6.0                        | 5.2            |                 | 5.5 | 2.0                    | 52          | 本州以南地区     |