

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (1998 年 6~7 月)*

陈 培 善

(中国北京 100081 中国地震局地球物理研究所)

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”由国家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(1998 年 6~7 月, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准使用			地 区
	月-日	时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi_N/(^\circ)$	$\lambda_E/(^\circ)$		M_s	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差	台数 (n)	
1	6-2	01:32:06.6	2-09	41.11	114.46	10	4.3	4.3	4.8	4.5		4.8	2.0	34	中国东北部
2	5	21:26:06.3	6-05	27.49	126.76	209				4.7		4.6	1.1	39	琉球群岛
3	6	11:06:27.5	6-19	30.58	89.55	31	4.9	4.6		4.8	4.1	4.8	1.5	46	西藏自治区
4	6	11:13:09.3	6-19	30.54	89.46	33	5.0	4.7		4.8	4.5	4.8	1.9	45	西藏自治区
5	7	00:05:32.7	7-08	41.50	78.07	26	4.5	4.4	4.9	4.7	4.3	4.9	2.0	33	吉尔吉斯-新疆边境地区
6	15	07:32:18.7	15-15	39.78	77.04	30	4.6	4.4	5.0	4.7	4.1	4.9	2.3	30	新疆自治区南部
7	25	06:39:20.1	25-14	41.41	80.33	26	5.0	4.9		5.2	4.7	5.2	1.9	60	新疆自治区南部
8	7-8	03:44:57.5	8-11	27.42	91.11	23	4.6	4.4		5.0	4.4	5.2	1.5	60	印度东部
9	11	11:04:41.8	11-19	34.99	110.61	21	4.5	4.2	4.8	4.7		4.4	2.3	44	中国东部
10	12	04:52:41.4	12-12	23.30	123.48	46	5.0	4.8	4.4	4.7	4.8	4.8	2.5	57	台湾地区
11	12	07:16:16.3	12-15	47.62	82.88	30	5.1	4.8		4.7	4.5	4.9	2.0	48	哈萨克-新疆边境地区
12	17	04:51:13.4	17-12	23.53	120.68	11	6.1	5.9	5.4	5.4	5.4	5.5	1.6	69	台湾岛
13	18	06:21:16.9	18-14	35.34	78.28	32	4.5	4.4	4.8	4.8	4.1	4.8	1.6	38	克什米尔东部
14	20	01:05:58.5	20-09	30.20	88.36	31	6.0	5.6		5.4	5.4	5.4	1.5	65	西藏自治区
15	20	01:18:14.5	20-09	30.07	88.25	33				4.8		4.7	1.7	14	西藏自治区
16	20	01:29:19.5	20-09	29.82	88.12	43	4.1			4.7		4.2	2.4	8	西藏自治区
17	20	02:35:25.7	20-10	30.08	88.20	16	4.2	4.1		4.8		4.1	3.3	11	西藏自治区

* 中国地震局地球物理研究所论著 98F01006.

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	偏差台数 (SD) (n)	
18	20	03:27:04.8	20-11	30.01	88.29	24	4.3	4.3		4.7		4.0	2.4 10	西藏自治区
19	20	12:31:23.5	20-20	30.22	88.17	7	4.6	4.4		4.8		4.2	3.0 10	西藏自治区
20	20	12:31:56.3	20-20	29.91	88.06	41	4.2	4.0		4.8		4.3	4.7 6	西藏自治区
21	20	16:35:27.1	21-00	24.24	122.07	41	4.4	4.4	4.5	4.7	4.5	4.8	1.8 50	台湾岛
22	21	14:40:44.8	21-22	30.23	88.32	16	5.2	4.9	4.4	4.8	4.5	5.0	1.8 49	西藏自治区
23	24	18:44:02.7	25-02	21.45	121.93	29	6.2	5.9	5.5	5.5	5.9	5.6	1.7 66	菲律宾群岛地区
24	24	23:12:19.9	25-07	48.97	131.42	43	4.7	4.3	4.7	4.4		4.3	2.8 25	俄罗斯东部-中国东 北边境地区
25	24	23:19:42.1	25-07	48.93	131.33	36	4.8	3.7	4.7	4.4		4.7	1.4 15	俄罗斯东部-中国东 北边境地区
26	28	04:51:43.5	28-12	41.75	81.54	33	5.4	5.2	5.2	5.3	4.7	5.3	1.5 59	新疆维吾尔自治区南部
27	29	01:15:21.9	29-09	36.63	105.45	33	4.5	4.3	5.1	4.5		4.8	2.1 51	甘肃省
28	31	04:31:05.8	31-12	36.81	95.42	33	4.4	4.3	5.5	4.5		4.6	2.1 32	青海省

全球地震目录(1998年6~7月, $M \geq 6$)

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 月-日	时:分:秒	BTC 日-时	φ /(°)	λ /(°)		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b			
1	6-1	05:34:01.5	1-13	52.99N	159.94E	38	6.6	6.4	5.7	6.3	6.2	0.9	62	堪察加东海岸远海
2	18	04:17:57.9	18-12	11.60S	13.90W	10	6.3	6.2		6.1	5.4	2.9	23	南大西洋海岭
3	24	10:44:29.4	24-18	37.27S	17.33W	7	6.3	6.1		5.8	5.7	2.1	40	南大西洋海岭
4	27	13:55:54.9	27-21	37.02N	35.15E	51	6.4	6.1	5.5	6.2	5.8	2.2	59	土耳其
5	29	23:37:16.5	30-07	60.40S	153.10E	10	6.4	6.1		5.8	5.0	3.9	7	麦阔里岛以西地区
6	7-9	05:19:10.7	9-13	39.48N	29.05W	21	6.6	6.3	5.4	6.0	5.7	1.6	35	亚速尔群岛
7	9	14:45:41.7	9-22	29.93S	178.43W	147			6.4	6.2	6.2	1.4	60	克马德克群岛
8	16	11:56:36.4	16-19	10.91S	166.33E	118			6.2	6.7	6.4	1.1	68	圣克鲁斯群岛
9	17	08:49:14.1	17-16	3.02S	142.25E	25	7.0	6.8	5.3	7.1	5.8	2.6	48	新几内亚
10	17	09:09:30.0	17-17	2.90S	142.25E	6	6.2	6.1	5.5		5.6	1.2	59	新几内亚
11	18	16:41:18.4	19-00	18.39S	168.23E	29	5.8	5.7	5.4	6.0	5.4	1.3	60	瓦努阿图(新赫布里底)
12	19	06:06:50.8	19-14	42.90N	45.27E	5	4.4	4.3	4.9	0.0	4.0	0.7	6	高加索西部
13	24	18:44:02.7	25-02	21.45N	121.93E	29	6.2	5.9	5.5	5.9	5.6	1.7	66	菲律宾群岛地区
14	25	02:39:23.6	25-10	13.72S	166.88E	49	5.9	5.8	6.0	6.0	5.9	1.0	62	瓦努阿图(新赫布里底)
15	29	07:14:24.0	29-15	32.30S	71.30W	51	6.5	6.5			6.3	1.9	60	中智利海岸近海
16	29	18:00:30.0	30-02	2.73S	138.90E	32	6.4	6.4	6.1	6.7	5.9	1.2	65	西伊里安