

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (1998 年 8~9 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(1998 年 8~9 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	UTC 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 (SD) (n)	
1	8-1	21:56:39.2	2-05	41.08	81.36	32	4.7	4.4	4.9	4.4	4.4	4.6	2.2	28	新疆自治区南部
2	2	04:40:42.6	2-12	39.61	76.78	46	5.8	5.7		5.2		5.6	1.4	61	新疆自治区南部
3	3	15:15:24.3	3-23	39.55	76.97	32	4.5	4.4	4.6	4.7		4.8	1.9	29	新疆自治区南部
4	7	13:06:41.5	7-21	39.60	77.04	22	4.3	4.1	4.4	4.8		4.1	2.9	15	新疆自治区南部
5	11	02:07:50.0	11-10	25.08	123.24	155				5.4		5.0	1.2	53	台湾地区
6	11	07:34:49.7	11-15	41.09	81.40	30	4.4	4.3	4.8	4.4		4.9	2.0	25	新疆自治区南部
7	13	10:21:53.1	13-18	41.19	114.48	15	4.5	3.9	4.7	4.8		4.3	2.5	30	中国东北部
8	14	13:06:40.6	14-21	40.27	76.98	28	4.3	4.2	4.8	4.4		4.6	2.0	21	新疆自治区南部
9	15	00:15:50.0	15-08	24.66	122.17	167				4.7		4.6	2.7	8	台湾岛
10	16	11:13:03.8	16-19	23.17	120.62	25	4.4	4.3	4.8	4.5		4.7	2.2	40	台湾岛
11	18	04:10:20.0	18-12	27.67	91.06	20	4.7	4.5		4.9	4.5	5.2	1.7	55	不丹
12	19	08:42:19.5	19-16	20.79	120.39	29	3.9	4.3	3.7	4.7		4.1	3.2	9	菲律宾群岛地区
13	19	12:26:20.4	19-20	43.77	86.52	19	4.2	4.0	5.1	4.5		4.6	2.0	26	新疆自治区北部
14	21	06:37:07.7	21-14	40.50	77.84	23			4.2	4.8		4.1	3.0	10	吉尔吉斯-新疆边境地区
15	25	07:41:38.7	25-15	30.09	88.22	22	5.8	5.6		5.1	5.5	5.3	1.6	64	西藏自治区
16	25	09:56:43.7	25-17	29.73	88.35	33	4.3	4.2		4.7		4.4	2.2	19	西藏自治区
17	25	10:25:04.8	25-18	29.91	88.18	24	4.3	4.2		4.8		4.4	2.0	16	西藏自治区
18	25	12:29:43.0	25-20	29.75	88.04	24	4.3	4.2		4.8		4.6	2.2	21	西藏自治区

* 中国地震局地球物理研究所论著 99F01001.

续上表

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 (SD) (n)	
19	8-25	12:43:03.1	25-20	29.73	88.05	24	4.5	4.3		4.7		4.4	2.5 18	西藏自治区
20	25	23:23:33.8	26-07	30.18	88.21	28	4.2	4.2		4.8		4.6	2.2 19	西藏自治区
21	27	08:38:58.2	27-16	39.55	77.60	15	4.6	4.4	4.9	4.7	4.3	4.6	2.3 24	新疆自治区南部
22	27	08:53:10.3	27-16	39.66	77.35	25	4.5	4.1	4.7	4.6		4.2	2.2 15	新疆自治区南部
23	27	09:01:20.2	27-17	39.58	77.33	27	4.7	4.6	4.9	4.5		4.4	1.7 15	新疆自治区南部
24	27	09:03:33.6	27-17	39.51	77.26	16	6.4	6.1		5.4	6.4	5.6	1.6 60	新疆自治区南部
25	27	11:15:54.6	27-19	39.34	77.15	23	4.3	4.2	4.7	4.6		4.7	1.7 25	新疆自治区南部
26	28	22:01:54.6	29-06	30.11	88.20	32	5.1	4.8		4.8	4.6	4.9	1.9 51	西藏自治区
27	29	20:14:00.1	30-04	43.61	109.05	16	4.6	4.4	5.3	4.7	4.3	4.7	2.0 51	蒙古
28	30	03:37:49.5	30-11	30.13	88.23	32	5.3	5.1		4.9	5.0	4.8	1.6 52	西藏自治区
29	31	05:46:02.8	31-13	24.67	123.66	36				4.7		4.0	0.8 6	琉球群岛西南部
30	9-3	06:43:04.0	3-14	39.57	77.34	33	4.8	4.6	5.2	4.8	4.2	5.1	1.6 52	新疆自治区南部
31	3	18:15:53.6	4-02	27.81	86.93	21	6.1	5.9		5.5		5.6	1.5 66	尼泊尔
32	4	10:40:52.1	4-18	23.97	121.56	32	4.6	4.5	4.7	4.5		4.7	2.0 54	台湾岛
33	7	10:52:11.1	7-18	26.42	124.76	18	4.5	4.4	4.9	4.4		4.7	2.2 40	台湾东北以远地区
34	13	05:34:46.9	13-13	24.27	123.05	50	4.8	4.6	5.1	4.9	4.6	5.2	1.5 66	台湾地区
35	18	02:51:32.3	18-10	41.06	78.54	27	4.4	4.1	4.8	4.7	3.9	4.8	2.0 29	新疆自治区南部
36	18	03:53:15.9	18-11	40.99	78.68	31	4.6	4.3	4.9	4.7		4.8	2.1 24	新疆自治区南部
37	22	13:58:41.4	22-21	28.08	127.92	19	5.0	4.7	4.3	4.5		4.7	2.3 53	琉球群岛
38	24	03:43:02.4	24-11	38.46	73.38	109				4.9		4.4	2.0 26	塔吉克
39	26	18:27:04.5	27-02	27.88	92.97	18	4.8	4.6	5.3	5.1		5.4	1.5 59	印度-中国边境地区
40	27	17:02:20.3	28-01	24.55	122.59	54			3.7	4.9		3.8	1.4 16	台湾地区
41	30	02:29:53.7	30-10	30.11	88.26	17	5.3	5.2	5.5	5.0	4.7	5.1	1.5 57	西藏自治区

全球地震目录(1998年8~9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	BTC 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi/(^{\circ})$	$\lambda/(^{\circ})$		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b			
1	8-4	18:59:19.5	5-02	0.45S	80.43W	26	7.5	7.4		7.1	6.2	2.6	90	厄瓜多尔海岸近海
2	10	09:52:15.7	10-17	7.38N	94.12E	36	6.3	6.0	5.5	5.8	5.9	1.6	87	尼科巴群岛地区
3	20	06:40:55.0	20-14	28.87N	139.46E	448			5.9		6.1	0.9	66	小笠原群岛地区
4	20	14:56:39.6	20-22	51.76N	174.96E	31	6.3	5.9	5.3		5.4	0.9	61	尼尔群岛
5	20	15:00:07.4	20-23	51.74N	174.89E	30	6.4	6.1	5.7	6.0	5.6	1.0	60	尼尔群岛
6	23	05:36:12.2	23-13	14.77N	120.02E	69	5.6	5.7	5.9		6.1	1.5	70	吕宋岛
7	23	13:57:15.5	23-21	11.72N	87.97W	54	6.8	6.6		6.3	5.7	2.7	53	中美洲海岸远海
8	27	09:03:33.6	27-17	39.51N	77.26E	16	6.4	6.1	5.4	6.4	5.6	1.6	60	新疆自治区南部
9	28	12:40:55.8	28-20	0.29S	125.06E	67	5.7	5.6	6.1		6.2	1.1	68	马鲁古海
10	30	01:48:08.1	30-09	17.10N	148.20E	32	6.2	6.0	5.8	6.1	6.0	1.0	65	马里亚纳群岛地区
11	30	11:33:32.7	30-19	50.87N	130.73W	11	6.2	6.0	5.2	6.0	5.4	1.6	51	温哥华岛地区
12	9-2	08:37:28.4	2-16	5.26N	126.67E	50	6.9	6.6	6.4	6.7	6.6	1.0	64	塔劳群岛
13	3	07:58:19.9	3-15	39.70N	140.86E	45	6.2	6.0	5.7	5.7	5.7	1.3	64	本州岛
14	3	17:37:58.6	4-01	29.44S	72.18W	43	6.9	6.9		6.6	6.2	3.9	65	中智利海岸远海
15	14	23:16:45.3	15-07	51.75N	173.23W	30	6.2	5.9	5.8	6.0	5.7	1.0	93	安德烈亚诺夫群岛
16	15	08:35:51.4	15-16	5.39S	151.58E	87	6.2	6.1	5.5		5.6	1.6	112	新不列颠地区
17	21	06:52:41.2	21-14	0.20N	122.59E	146			5.7		6.1	1.3	65	米那哈沙半岛(西里伯斯)
18	21	12:09:39.0	21-20	13.52S	166.88E	26	6.0	5.9	6.5	6.3	6.0	0.7	67	瓦努阿图(新赫布里底)
19	28	13:34:27.9	28-21	8.41S	112.44E	153			6.3		6.4	1.4	67	爪哇岛