

文章编号: 0253-3782(2003)01-0112-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动
(2002 年 8~9 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)。震中位置除给出经纬度外,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 $M_s = \lg(A_H/T) + 1.661 \lg(\Delta) + 3.5 (1^\circ < \Delta < 130^\circ)$ 求得。 A_H 是两水平向最大面波位移的矢量合成位移。 M_{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 $M_{S7} = \lg(A_V/T) + 1.661 \lg(\Delta) + 3.3 (20^\circ < \Delta < 160^\circ)$ 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_{S2} 和短周期体波震级 m_b 。

中国及邻区地震目录(2002 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 偏差 (SD)	使用 台数 (n)	地 区
	UTC 月日	BTC 时:分:秒	日-时	$\varphi_N/(^{\circ})$	$\lambda_E/(^{\circ})$		M_S	M_{S7}	M_L	m_b	M_{S2} m_b (NEIC)				
1	8-1	08:17:12.6	1-16	36.61	79.29	14			4.7	5.1		4.5	2.6	18	克什米尔-新疆边境地区
2	8	11:42:03.9	8-19	30.84	99.83	29	5.4	5.3	4.8	5.1	4.7	5.4	2.4	78	四川省
3	10	09:03:17.8	10-17	24.23	121.72	29	4.9	4.8	4.5	4.6		4.9	2.0	69	台湾岛
4	22	00:30:23.2	22-08	40.85	78.69	22	4.3	4.1	5.1	4.6		4.8	2.2	41	新疆自治区南部
5	28	17:05:32.5	29-01	22.29	121.34	13	5.5	5.4	5.2	5.1	5.1	5.7	1.5	83	台湾地区
6	9-1	05:56:24.2	1-13	24.10	122.30	39	5.7	5.5	5.1	5.0	5.7	5.5	1.7	85	台湾岛
7	1	07:07:36.5	1-15	24.04	122.41	39	5.3	5.2	5.2	4.9	5.4	5.3	1.6	86	台湾岛
8	1	18:42:49.5	2-02	26.12	125.97	167				4.9		4.4	1.5	31	琉球群岛西南部
9	2	17:52:52.0	3-01	37.82	112.50	26	4.1	4.0	4.8	4.6		4.7	2.2	60	中国东北部
10	6	11:02:02.1	6-19	24.07	120.51	14	4.6	4.5	5.3	4.5		4.8	1.9	48	台湾岛
11	7	22:59:30.1	8-06	24.57	121.68	19	4.4	4.2	5.1	4.4		4.5	1.9	59	台湾岛
12	10	08:38:13.8	10-16	24.87	122.10	114				4.7		5.0	1.6	60	台湾岛
13	15	01:06:55.4	15-09	24.12	122.50	33	5.0	4.8	5.0	4.7	4.7	5.0	1.5	78	台湾地区
14	15	08:39:33.2	15-16	44.79	129.90	586				6.2		5.8	1.0	83	中国东北部
15	16	00:03:31.1	16-08	25.21	122.39	195				5.6		5.3	1.1	76	台湾岛
16	21	23:39:53.4	22-07	37.47	78.17	5	4.5	4.2	4.9	4.4	4.1	4.6	2.6	36	克什米尔-新疆边境地区
17	24	22:43:25.6	25-06	22.85	121.05	17	4.9	4.7	4.8	4.6		4.8	2.0	71	台湾岛
18	27	05:07:45.8	27-13	24.08	121.01	7	4.2	4.0	4.7	4.0		4.1	2.6	20	台湾岛
19	27	17:14:37.8	28-01	33.40	93.50	31	5.4	5.0	4.4	5.0	4.8	4.9	2.1	82	西藏自治区
20	30	08:35:13.9	30-16	23.41	120.68	21	4.9	4.7	5.1	4.4		4.6	2.3	64	台湾岛

全球地震目录(2002 年 8~9 月, $M\geq 6.0$)

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		BTC 日-时	$\varphi(^{\circ})$	$\lambda(^{\circ})$		M_S	M_{S7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)				
	月日	时:分:秒												
1	8-7	23:59:14.5	8-07	7.90N	82.90W	10	6.3	6.0		5.6	5.6	2.5	40	哥斯达黎加海岸远海
2	13	06:05:37.6	13-14	7.00S	104.00E	33	6.2	6.0	5.3	5.9	5.4	2.0	77	苏门答腊西南以远地区
3	14	13:12:40.8	14-21	7.51N	137.23E	33	6.1	6.0	6.0	6.0	6.1	0.9	84	加罗林群岛西部
4	14	13:57:52.8	14-21	14.12N	146.77E	52	6.5	6.5	6.0	6.4	6.1	1.2	84	马里亚纳群岛以南地区
5	19	11:01:01.8	19-19	21.37S	178.86W	591			6.7		6.7	0.7	76	斐济地区
6	19	11:08:28.8	19-19	23.23S	177.89E	675			6.7		7.0	1.0	56	斐济以南地区
7	19	11:23:09.0	19-19	22.95S	178.43E	677			5.9		6.1	1.1	38	斐济以南地区
8	20	10:59:30.0	20-18	31.03N	142.00E	8	6.3	6.1	5.4	6.2	5.4	1.2	79	本州以南地区
9	9-8	18:44:17.7	9-02	3.64S	143.86E	13	7.4	7.2	6.2	7.8	6.5	0.8	85	新几内亚
10	13	22:28:28.4	14-06	12.98N	93.00E	24	6.8	6.5	6.0	6.7	6.2	1.2	87	安达曼群岛地区
11	20	15:43:35.5	20-23	1.89S	134.74E	31	6.3	6.1	5.7	6.4	5.9	1.0	81	西伊里安地区
12	24	03:57:22.2	24-11	31.50S	69.20W	119					6.2	2.6	74	阿根廷门多萨省
13	24	04:13:11.6	24-12	10.50S	161.20E	10	6.1	5.8	5.1	6.2	5.5	2.5	23	所罗门群岛
14	24	22:54:21.4	25-06	10.60S	161.10E	10	6.3	6.0	5.3	6.3	5.7	1.5	79	所罗门群岛
15	24	23:01:28.6	25-07	10.60S	161.20E	19	6.3	6.1	5.4	6.5	5.7	2.4	26	所罗门群岛

地 震 学 报

ACTA SEISMOLOGICA SINICA