

文章编号: 0253-3782(2002)01-0109-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2001 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 $M_s = \lg(A_H/T) + 1.66 \lg(\Delta) + 3.5 (1^\circ < \Delta < 130^\circ)$ 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(2001 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
	UTC 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 (SD)	台数 (n)	
1	8-7 03:53:44.5	7-11	21.39	120.88	25	5.3	5.0		4.6	4.6	4.7	1.8	39	菲律宾群岛地区
2	10 07:31:16.1	10-15	27.57	100.93	30	4.2		4.3	4.8		4.6	2.5	21	云南省
3	29 19:26:42.9	30-03	27.44	92.46	54	3.9	3.8		4.8		4.3	1.7	32	印度东部
4	31 06:30:17.2	31-14	26.90	95.75	66	4.4	3.9	4.1	4.8		4.5	1.7	26	缅甸-印度边境地区
5	9-5 08:01:10.2	5-16	34.69	85.49	47	4.0			4.7			2.8	7	西藏自治区
6	11 03:37:48.1	11-11	25.70	104.19	33	4.6	3.9	4.1	4.7		4.6	2.5	25	云南省
7	11 08:39:00.8	11-16	24.46	121.58	10	4.9	4.8	4.9	4.5		4.6	2.2	46	台湾岛
8	16 11:12:56.1	16-19	39.85	74.48	32	4.7	4.5	4.9	4.8	4.4	4.9	1.7	34	塔吉克-新疆边境地区
9	17 22:44:44.5	18-06	23.45	120.57	5	5.2	4.9	5.4	4.6	4.5	5.0	1.8	57	台湾岛
10	18 09:19:08.0	18-17	39.97	75.57	40	4.2		4.8	4.5		4.8	1.5	25	新疆自治区南部
11	19 08:07:25.6	19-16	38.07	119.54	32	4.2	3.7	4.6	4.7		4.4	1.7	34	中国东北部
12	29 09:32:28.4	29-17	28.33	127.12	17	5.2	4.8	5.4	4.8	5.2	4.8	1.6	65	中国东海
13	29 11:29:40.1	29-19	28.77	126.71	50	4.7	4.4	4.7	4.4		4.7	2.6	41	中国东海

全球地震目录(2001 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 使用		地 区
	月-日	UTC 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi/(^{\circ})$	$\lambda/(^{\circ})$		M_s	M_{s_7}	m_b	M_{sz} (NEIC)	m_b	偏差	台数 (SD) (n)	
1	8-2	23:41:01.1	3-07	56.30N	163.80E	14	6.8	6.4	5.7	6.2	5.9	2.1	63	堪察加东海岸远海
2	6	03:52:59.5	6-11	55.50S	123.40W	10	6.4	6.2		6.5	6.1	2.1	45	复活节岛海山
3	13	20:11:22.6	14-04	40.90N	142.33E	43	6.2	6.1	6.0	6.3	6.0	1.4	63	本州东海岸近海
4	21	06:52:05.7	21-14	36.29S	179.00W	35	6.9	6.7	6.3	7.1	6.4	1.2	56	新西兰北岛以东地区
5	23	21:45:02.2	24-05	3.43S	147.22E	37	6.1	6.0	5.7	6.2	5.8	1.1	63	俾斯麦海
6	25	02:02:02.5	25-10	7.60N	82.80W	24	6.3	6.0		5.7	5.9	3.0	46	哥斯达黎加海岸远海
7	9-2	10:06:51.5	2-18	54.40S	137.00W	10	6.2	6.0		6.3	5.6	3.0	21	南太平洋海山
8	7	02:45:59.0	7-10	13.20S	97.30E	10	5.8	5.5	6.3	5.8	6.2	1.4	57	南印度洋
9	11	14:56:51.0	11-22	0.70S	133.14E	38	6.3	6.0	6.0	6.4	5.8	0.8	57	西伊里安地区
10	12	22:23:43.5	13-06	27.87N	142.21E	41	4.9	4.8	5.7	5.1	6.0	1.2	56	小笠原群岛地区
11	15	15:04:37.1	15-23	22.20S	174.88W	24	5.8	5.6	5.8	6.0	5.6	1.4	43	汤加地区
12	22	03:23:38.2	22-11	3.90N	76.00W	178					6.0	2.3	52	哥伦比亚
13	29	02:40:07.1	29-10	18.04S	168.75E	34	6.1	6.0	5.6	6.4	5.5	1.0	58	瓦努阿图(新赫布里底)
14	30	19:01:18.9	1-03	18.21S	168.68E	37	5.9	5.8	5.3	6.2	5.4	1.2	56	瓦努阿图(新赫布里底)

地震学报
ACTA SEISMOLOGICA SINICA