

文章编号: 0253-3782(2001)05-0562-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2001 年 4~5 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 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 4~5 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			BTC	$\varphi_N/(^{\circ})$	$\lambda_E/(^{\circ})$		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)		台数 (n)
	月-日	时:分:秒	日-时													
1	4-5	18:12:12.6	6-02	25.77	102.30	30	4.5	3.9	4.6	4.8		4.5	2.3	39	云南省	
2	8	08:35:25.7	8-16	25.21	123.72	152				4.7		4.1	0.6	6	琉球群岛西南部	
3	10	03:13:08.0	10-11	24.80	99.01	17	5.2	4.6	4.9	4.6		4.6	2.2	47	缅甸-中国边境地区	
4	11	07:52:06.5	11-15	43.91	132.93	496				4.7		4.2	0.5	20	东俄罗斯东海岸近海	
5	11	09:23:39.0	11-17	34.75	80.52	26	4.5	4.3	5.0	4.5		4.5	2.4	19	西藏自治区	
6	12	10:46:59.7	12-18	24.88	99.11	7	5.9	5.5	5.4	5.1	5.4	5.2	1.9	65	缅甸-中国边境地区	
7	21	17:51:59.8	22-01	21.76	111.65	24	4.5	3.9	4.7				1.9	18	中国东部	
8	27	02:02:35.6	27-10	23.94	120.87	5	4.8	4.5	5.0	4.7		4.7	1.9	48	台湾岛	
9	27	06:40:01.8	27-14	31.25	100.90	83	4.0			4.7		4.2	2.0	16	四川省	
10	28	10:37:56.1	28-18	28.95	87.24	25	5.0	4.8		4.9	4.5	5.2	1.3	59	西藏自治区	
11	30	21:17:22.9	1-05	45.49	92.69	20	4.1	3.8	4.5	4.7		4.1	2.3	25	新疆自治区北部	
12	5-8	18:54:08.2	9-02	23.15	122.13	46	4.4	4.5	4.1	4.7		4.0	2.7	13	台湾地区	
13	13	23:17:34.7	14-07	27.82	126.48	37	5.1	4.8	4.8	4.9	5.0	4.7	2.0	56	台湾东北以远地区	
14	21	15:35:11.7	21-23	36.78	106.32	32	4.3	4.1	4.7	4.6		4.3	2.4	49	中国北部	
15	23	21:10:41.7	24-05	27.60	100.89	28	5.7	5.5	5.2	5.1	5.3	5.1	1.8	70	云南省	
16	23	21:20:54.0	24-05	27.53	100.87	23			4.1	5.0		4.2	2.4	22	云南省	
17	26	11:58:12.1	26-19	38.25	74.08	171				4.9		4.5	1.1	33	塔吉克	
18	29	22:53:06.4	30-06	38.64	73.60	111				4.7		4.5	1.6	29	塔吉克-新疆边境地区	

全球地震目录(2001 年 4~5 月, $M \geq 6$)

编 号	发 震 时 刻				地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准使用		地 区
	UTC			BTC	$\varphi/(^{\circ})$	$\lambda/(^{\circ})$		M_s	M_{S_r}	m_b	M_{SZ}	m_b	偏差	台数	
	月-日	时:分:秒	日-时								(NEIC)		(SD)	(n)	
1	4-4	07:44:10.3	4-15		5.31S	132.50E	40	6.0	5.7	5.6	6.0	5.9	1.0	61	阿鲁群岛地区
2	9	09:00:59.1	9-17		32.70S	73.10W	11	6.8	6.7		6.3	6.1	2.0	61	中智利海岸远海
3	13	15:33:53.5	13-23		59.70S	25.60W	26	6.2	6.0		6.0	5.3	2.1	55	南桑德韦奇群岛地区
4	14	23:27:25.7	15-07		30.31N	141.94E	10	6.2	6.0	5.6	5.8	6.0	1.5	66	本州以南地区
5	19	03:13:24.8	19-11		7.21S	156.39E	16	5.7	5.5	5.9	5.7	6.0	1.0	62	所罗门群岛
6	19	20:58:26.1	20-04		7.20S	156.22E	22	5.9	5.8	5.7	6.1	5.7	0.8	63	所罗门群岛
7	19	21:43:41.5	20-05		7.14S	156.21E	17	6.6	6.4	5.7	6.6	6.0	0.8	67	所罗门群岛
8	28	04:49:52.9	28-12		17.42S	177.08W	326			6.3		6.2	0.6	60	斐济地区
9	5-9	17:38:25.6	10-01		9.92S	161.42E	59	5.8	5.7	5.7	5.9	6.0	0.8	63	所罗门群岛
10	18	02:05:32.8	18-10		0.57N	97.78E	24	6.2	6.1	5.6	5.8	5.4	1.1	66	苏门答腊北部
11	20	04:21:45.8	20-12		18.82N	104.36W	42	6.5	6.2	5.4	6.0	5.5	3.5	32	墨西哥哈利斯科海岸近海
12	25	00:40:49.9	25-08		44.29N	148.41E	33	6.9	6.5	6.2	6.7	6.1	1.0	72	千岛群岛
13	29	23:37:19.0	30-07		6.87S	155.71E	26	6.1	5.9	5.5	6.4	5.7	1.1	69	所罗门群岛

地震学报
ACTA SEISMOLOGICA SINICA