

文章编号: 0253-3782(2001)04-0449-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2001年2~3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2~3月, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻			地理坐 标		深 度 /km	震 级					标 准 (NEIC)	使 用 (SD)	地 区	
	月-日	时-分-秒	UTC	BTC	$\varphi_N/(\circ)$	$\lambda_E/(\circ)$	M_s	M_{s_7}	M_L	m_b	M_{SZ}	m_b			
1	2-7	05:04:37.8	7-13	38.34	86.90	33	4.2	4.1	5.2	4.4	4.8	2.5	29	新疆自治区南部	
2	16	23:13:10.6	17-07	24.72	122.57	115					5.0	5.1	1.6	67	台湾地区
3	18	20:25:10.3	19-04	23.75	120.56	5	4.3	4.1	5.0	4.2	4.2	1.9	54	台湾岛	
4	19	15:51:34.9	19-23	21.18	102.95	20	5.5	5.0	4.8	4.6	4.9	4.7	2.3	38	印度支那半岛
5	20	19:07:09.1	21-03	24.81	123.49	20	5.2	4.9		4.5	4.8	2.0	49	台湾地区	
6	21	11:28:55.2	21-19	35.47	99.64	33	4.3	3.9	4.3	4.9	3.7	2.2	32	青海省	
7	23	00:09:21.9	23-08	29.52	101.10	23	5.9	5.6	5.7	5.5	5.4	5.7	2.0	65	四川省
8	24	20:05:24.6	25-04	35.25	87.65	3	4.6	4.2	4.8	4.5	4.2	4.8	2.1	25	西藏自治区
9	3-1	03:12:18.4	1-11	46.04	94.06	32	5.1	4.7	5.1	4.8	4.5	5.1	2.1	60	蒙古
10	1	16:37:49.5	2-00	24.06	120.79	3	5.4	5.2	5.4	4.9	4.9	5.3	1.7	65	台湾岛
11	4	20:18:51.7	5-04	21.49	103.11	6	4.7	4.2	4.7	4.5		4.5	2.1	38	印度支那半岛
12	5	15:50:06.9	5-23	34.39	86.89	32	6.3	5.9		5.1	5.8	5.4	1.9	66	西藏自治区
13	12	08:57:53.9	12-16	22.50	99.88	28	5.0	4.6	4.7	4.6		4.5	2.0	48	缅甸-中国边境地区
14	16	04:38:18.7	16-12	30.46	94.91	31	4.2	4.0	3.8	4.7	4.7	4.9	2.0	49	印度-中国边境地区
15	23	23:23:02.1	24-07	42.98	84.69	26	4.9	4.7	5.5	5.0	4.4	4.9	1.5	55	新疆自治区北部
16	31	04:45:13.4	31-12	35.60	99.75	25	4.0	3.7	3.5	4.7		3.8	2.8	22	青海省

全球地震目录(2001年2~3月, $M \geq 6$)

编 号	发 震 时 刻			地 球 坐 标		深 度 /km	震 级			标 准 (NEIC)	使 用 (SD)	地 区 (n)		
	月-日	时:分:秒	UTC	BTC	$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$	M_S	M_{S_7}	m_b					
1	2-13	14:22:12.0	13-22	13.70N	88.90W	10	7.0	6.8		6.5	5.5	3.8	25	萨尔瓦多
2	13	19:28:32.2	14-03	4.70S	102.60E	36	7.4	6.9	6.1	7.2	6.2	2.1	66	苏门答腊南部
3	21	15:20:21.3	21-23	11.30S	74.50W	33	6.3	5.9		5.2	5.5	2.2	18	秘鲁
4	24	07:23:47.6	24-15	1.27N	126.35E	41	7.0	6.9	6.6	7.0	6.6	0.7	67	马鲁古海峡
5	28	12:30:12.5	28-20	21.78S	170.78E	8	6.4	6.2	6.2	6.5	6.0	0.9	63	洛亚尔提群岛地区
6	28	13:05:30.3	28-21	21.62S	170.69E	6	6.4	6.1	5.7	6.1	5.8	0.6	52	洛亚尔提群岛地区
7	28	18:54:33.9	1-02	47.77N	123.40W	51	6.8	6.6	6.6	6.6	6.5	0.4	58	华盛顿州
8	3-5	15:50:06.9	5-23	34.39N	86.89E	32	6.3	5.9	5.1	5.8	5.4	1.9	66	西藏自治区
9	15	01:22:43.3	15-09	8.67N	93.78E	37	6.3	5.9	5.5	5.9	5.6	1.2	65	尼科巴群岛地区
10	15	13:02:42.1	15-21	32.30S	71.50W	37	6.0	5.9		5.6	6.1	1.5	64	中智利海岸远海
11	19	05:52:09.5	19-13	4.61S	128.64E	33	6.4	6.2	5.9	6.5	6.0	0.9	67	班达海
12	19	05:56:56.3	19-13	4.39S	128.31E	60	6.4	6.1	5.9		5.8	1.5	40	班达海
13	24	06:27:49.0	24-14	33.86N	133.05E	50	6.8	6.5	6.1	6.5	6.4	1.4	67	四国岛