

文章编号: 0253-3782(2001)03-0334-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2000 年 12 月~2001 年 1 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(2000 年 12 月~2001 年 1 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		$\varphi_N/(^\circ)$	$\lambda_E/(^\circ)$		M_s	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ}				m_b	
	月-日	时:分:秒													BTC 日-时
1	12-4	00:48:20.7	4-08	35.50	99.54	30	4.4	3.7	4.3	4.8	4.7	2.7	25	青海省	
2	10	10:08:44.2	10-18	23.72	119.96	5	4.1	3.8	4.7	4.3	4.2	1.9	24	台湾地区	
3	10	12:55:21.0	10-20	44.29	81.50	33	4.5	4.4	5.4	4.9	4.4	5.2	1.4	42	新疆自治区北部
4	10	19:30:45.4	11-03	23.31	119.99	5	4.9	4.5	5.2	4.5	4.7	4.7	2.1	51	台湾地区
5	12	20:32:55.7	13-04	24.25	122.54	34	5.2	5.2	4.7	4.8	5.3	5.1	1.4	63	台湾地区
6	15	00:55:46.7	15-08	21.15	121.02	24	4.3	4.3	4.1	4.7	4.7	2.0	37	菲律宾群岛地区	
7	29	18:03:32.0	30-02	24.74	121.65	11	4.9	4.7	5.3	4.8	4.6	4.9	1.6	60	台湾岛
8	1-3	17:16:19.1	4-01	36.71	77.34	30	4.2	3.7	4.7	4.4		2.4	20	克什米尔-新疆边境地区	
9	4	02:05:05.1	4-10	21.32	99.09	15	4.4	4.1	4.8	4.1		2.0	25	缅甸	
10	4	04:02:57.7	4-12	21.45	99.26	33	4.4	4.3	4.8	4.3	4.4	2.2	26	缅甸	
11	11	08:36:58.6	11-16	24.23	120.94	16	4.6	4.5	5.0	4.5	4.3	5.1	2.0	54	台湾岛
12	16	01:43:10.2	16-09	24.49	120.93	20	4.4	4.1	4.7	4.3	4.7	2.3	34	台湾岛	
13	22	23:27:17.7	23-07	24.43	122.13	17	4.5	4.1	4.8	4.6	4.6	2.1	64	台湾岛	

全球地震目录(2000 年 12 月~2001 年 1 月, $M \geq 6$)

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准使用 偏差台数 (SD) (n)	地 区		
	UTC 月-日 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi/(^{\circ})$	$\lambda/(^{\circ})$		M_s	M_{S_r}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b				
1	12-4	04:42:15.3	4-12	14.90N	93.90W	33	6.3	5.9		5.3	2.7	26	墨西哥恰帕斯海岸远海	
2	4	04:43:09.5	4-12	14.90N	93.90W	33	6.5	6.0		5.7	5.6	2.8	10	墨西哥恰帕斯海岸远海
3	6	17:11:05.8	7-01	39.70N	54.98E	20	7.4	6.8	6.2	7.5	6.7	0.9	64	土库曼
4	6	22:57:40.3	7-06	4.30S	153.35E	52	6.4	6.2	6.1	6.6	6.1	1.1	65	新不列颠地区
5	12	05:26:45.9	12-13	6.00N	82.70W	10	6.2	5.9		5.7	5.8	2.4	40	中美洲海岸远海
6	18	01:19:21.3	18-09	20.86S	178.79W	623			6.3		6.4	0.6	63	斐济地区
7	19	13:11:47.2	19-21	11.97N	145.22E	42	5.9	5.7	5.8	5.8	6.3	0.9	64	马里亚纳群岛以南地区
8	20	11:23:54.1	20-19	39.00S	74.70W	11	6.5	6.4		6.2	6.1	1.7	59	中智利海岸远海
9	20	16:49:42.9	21-00	9.12S	154.94E	43	6.7	6.6	5.5	6.3	5.8	1.2	64	当特尔卡斯托群岛地区
10	21	01:01:28.5	21-09	5.85S	151.90E	59	6.2	6.3	6.3	6.5	6.4	1.5	65	新不列颠地区
11	22	10:13:00.4	22-18	44.86N	147.15E	134			5.9		6.0	0.9	66	千岛群岛
12	28	04:34:28.4	28-12	3.76S	152.92E	38	5.9	5.8	5.7	6.0	5.6	0.9	65	新不列颠地区
13	1-1	06:57:03.9	1-14	6.95N	126.94E	39	6.9	6.6	5.8	7.2	6.4	1.1	66	棉兰老岛
14	1	08:54:31.0	1-16	6.44N	127.13E	45	5.8	5.6	5.2	6.0	5.6	1.3	54	棉兰老岛
15	2	07:30:03.4	2-15	6.91N	126.88E	24	6.1	6.0	5.5	6.2	5.8	1.1	65	棉兰老岛
16	7	10:18:20.2	7-18	33.40S	72.20W	10	6.1	6.0		5.7	5.4	2.3	32	中智利海岸远海
17	9	16:49:27.5	10-00	14.74S	167.42E	104			6.5	6.6	6.3	0.8	62	瓦努阿图(新赫布里底)
18	10	16:02:40.2	11-00	57.10N	153.20W	33	7.5	7.0	6.1	6.8	6.2	1.3	63	科迪亚克岛地区
19	13	17:33:32.3	14-01	13.00N	88.70W	60	8.4	7.7		7.8	6.4	3.2	43	中美洲海岸远海
20	15	05:52:13.4	15-13	40.71S	77.99E	16	6.4	6.0	5.7	6.3	5.7	1.0	51	中印度洋海丘
21	15	11:53:28.0	15-19	15.80S	75.10W	33	6.2	5.9		5.2	5.1	3.6	17	秘鲁海岸远海
22	16	13:25:00.8	16-21	4.15S	101.64E	39	7.0	6.6	6.0	6.8	6.5	1.1	62	苏门答腊南部
23	19	08:10:13.8	19-16	11.08S	166.63E	31	6.1	6.0	6.2	6.1	5.7	0.6	63	圣克鲁斯群岛
24	26	03:16:39.8	26-11	23.51N	70.37E	10	7.9	7.7	6.4	8.0	6.9	1.1	70	印度