

文章编号: 0253-3782(2002)03-0333-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2001 年 12~2002 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 是垂直面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 12 月~2002 年 1 月, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		地 球 坐 标		深 度 /km	震 级							标 准 (NEIC)	使 用 (SD)	台 数 (n)	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}	m_b	偏 差 (SD)				
1	12-1	12:25:20.1	1-20	35.73	94.07	11	4.9	4.5	4.6	4.7	4.3	5.1	1.8	37	青海省	
2	2	22:41:11.1	1-06	27.35	88.40	6	4.9	4.7		5.2	4.2	5.1	1.3	53	尼泊尔-印度边境地区	
3	5	14:13:32.8	5-22	43.16	96.58	18	4.7	4.1	5.1	4.4	4.7	4.5	2.8	30	甘肃省	
4	8	04:12:46.7	8-12	35.82	92.86	11	5.3	5.0	5.3	5.2	4.6	5.1	1.8	60	青海省	
5	8	04:19:04.9	8-12	26.19	124.91	208				4.8		4.5	0.9	18	台湾东北以远地区	
6	11	07:31:41.3	11-15	44.84	94.29	32	4.4	4.1	4.7	4.4		4.2	2.5	23	新疆自治区北部	
7	13	07:21:32.5	13-15	37.08	77.47	85				4.9		2.4	8	8	克什米尔-新疆边境地区	
8	15	17:01:09.6	16-01	26.45	125.73	187				5.0		4.6	1.3	40	琉球群岛西南部	
9	18	04:02:58.4	18-12	23.92	122.93	26	7.3	7.1		6.1	7.3	6.3	1.4	67	台湾地区	
10	18	05:13:34.4	18-13	23.87	122.93	22			4.9	4.8		5.3	2.0	51	台湾地区	
11	21	23:05:52.3	22-07	43.73	86.68	9	4.2	4.0	4.9	4.5		4.5	2.0	33	新疆自治区北部	
12	22	21:40:26.4	23-05	24.20	122.92	14	5.2	4.9	4.8	4.9	4.8	5.0	1.8	59	台湾地区	
13	25	05:44:51.2	25-13	35.44	77.46	22	4.4	3.9	4.8	4.4		4.6	1.7	26	克什米尔东部	
14	27	08:34:52.6	27-16	23.13	121.36	10	4.5	4.4	4.7	4.6		4.7	2.2	40	台湾岛	
15	27	18:28:07.2	28-02	35.38	77.08	6	4.3		4.3	4.8		4.2	3.4	11	克什米尔东部	

续表

编 号	发震时刻			地理坐标		深度 /km	震级						标准 (NEIC)	使用 (SD)	台数 (n)	地 区
	UTC		BTC	$\varphi_N/(\circ)$	$\lambda_E/(\circ)$		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ}	m_b				
	月-日	时:分:秒	日-时													
16	28	00:41:38.6	28-08	24.03	122.93	18	5.3	5.2	5.2	5.0	4.9	5.2	1.6	62	台湾地区	
17	30	14:01:16.4	30-22	35.16	76.46	33	4.0		4.4	4.8		4.5	3.4	12	克什米尔东部	
18	1-8	17:00:39.2	9-01	24.58	120.79	10	4.9	4.4	5.1	4.4		4.3	2.5	52	台湾岛	
19	14	18:10:28.0	15-02	24.36	120.95	5	4.4	4.1	4.7	4.2		4.0	2.3	37	台湾岛	
20	17	14:42:59.6	17-22	26.53	96.44	98				4.7		4.5	1.5	54	缅甸-印度边境地区	

全球地震目录(2001年12~2002年1月, $M \geq 6.0$)

编 号	发震时刻			地理坐标		深度 /km	震级						标准 (NEIC)	使用 (SD)	台数 (n)	地 区
	UTC		BTC	$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ}	m_b	偏差				
	月-日	时:分:秒	日-时													
1	12-2	13:01:52.1	2-21	39.40N	141.06E	118			6.4		6.1	1.5	59	本州岛		
2	3	11:32:29.8	3-19	16.50S	177.50W	10	5.9	5.7	5.6	6.1	5.7	2.4	43	斐济地区		
3	7	19:27:33.6	8-03	44.11S	168.95E	7	5.7	5.5	6.0	5.8	6.0	1.2	36	新西兰南岛		
4	12	12:53:18.5	12-20	16.85S	167.71E	26	5.7	5.6	6.1	6.0	6.0	0.6	61	瓦努阿图(新赫布里底)		
5	12	14:02:33.0	12-22	43.50S	125.11E	26	7.1	6.7	6.2	6.7	6.5	0.7	64	澳大利亚以南地区		
6	18	04:02:58.4	18-12	23.92N	122.93E	26	7.3	7.1	6.1	7.3	6.3	1.4	67	台湾地区		
7	23	22:52:54.0	24-06	9.25S	160.18E	24	7.0	6.8	5.9	7.0	6.2	0.9	63	所罗门群岛		
8	1-2	17:22:48.2	3-01	17.54S	168.34E	27	7.5	7.3	6.1	7.5	6.3	1.0	85	瓦努阿图(新赫布里底)		
9	3	10:17:36.7	3-18	17.37S	168.31E	10	6.4	6.3	5.7	6.4	5.8	0.8	79	瓦努阿图(新赫布里底)		
10	10	11:14:57.7	10-19	3.22S	143.15E	35	6.7	6.5	6.0	6.6	6.0	0.8	82	新几内亚北海岸近海		
11	13	14:10:49.8	13-22	6.08S	151.99E	43	6.1	6.0	5.8	6.4	5.9	1.0	82	新不列颠地区		
12	15	04:48:00.5	15-12	17.07S	168.40E	20	6.0	5.7	5.4	6.1	5.5	0.9	72	瓦努阿图(新赫布里底)		
13	15	07:12:58.0	15-15	6.30S	105.20E	10	6.7	6.3	4.9	6.3	5.8	2.1	62	巽他海峡		
14	15	09:01:10.0	15-17	6.00S	152.02E	41	5.9	5.8	5.5	6.1	5.5	1.0	82	新不列颠地区		
15	16	23:09:52.0	17-07	15.50N	93.10W	80	6.3	6.1			5.8	3.1	52	墨西哥恰帕斯海岸近海		
16	22	04:53:47.3	22-12	35.63N	25.82E	88	5.8	5.4	6.2		6.2	0.8	81	克里特岛		
17	28	13:50:27.9	28-21	49.54N	155.94E	46	5.8	5.7	5.7	5.7	6.1	1.3	82	千岛群岛		
18	28	15:09:57.9	28-23	14.64S	172.81W	34	5.9	5.6	5.7	6.1	5.5	1.0	51	汤加		
19	30	12:58:17.7	30-20	6.50S	151.64E	58	5.7	5.5	5.8	6.0	5.9	1.5	84	新不列颠地区		