

文章编号: 0253-3782(2003)03-0339-02

# 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2002年12~2003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, 不包含任何政治意义; 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(2002年12~2003年1月,  $M \geq 4.7$ )

编 号	发震时刻			地理坐标		深 度	震 级				标准 偏 差			使 用 台 数	地 区
	UTC 月-日	BTC 时:分:秒	φ <sub>N</sub> /(°) λ <sub>E</sub> /(°)	φ <sub>N</sub> /(°) λ <sub>E</sub> /(°)	/km		$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$	(NEIC)	(SD)	(n)		
1	12-8	20:54:15.6	9-04	50.88	124.88	15	4.3		5.1	4.1		4.5	2.3	30	中国东北部
2	10	08:28:57.1	10-16	22.51	121.27	12	4.2	3.9	4.7	3.9			3.5	12	台湾岛
3	14	13:27:27.6	14-21	39.82	97.32	22	5.9	5.8	5.8	5.1	5.3	5.6	2.0	86	甘肃省
4	14	14:25:39.4	14-22	39.89	97.46	6	4.2	4.2	4.7	4.8		4.9	2.7	51	甘肃省
5	15	18:46:00.0	16-02	39.50	74.70	33	4.6	4.4	4.9	4.7	4.4	4.6	2.3	43	新疆自治区南部
6	19	22:21:35.6	20-06	35.43	74.54	33	4.6	4.3	5.2	4.8		5.0	1.8	52	克什米尔西南部
7	21	06:09:23.1	21-14	22.11	121.09	33	5.2	5.0	4.7	4.5	5.0	5.1	2.0	64	台湾地区
8	25	07:01:31.7	25-15	24.70	121.64	59	4.6	4.1	4.8	4.5		4.4	1.9	54	台湾岛
9	25	12:57:05.1	25-20	39.76	75.30	7	5.8	5.6	6.0	5.0	5.6	5.5	2.2	73	新疆自治区南部
10	1-4	11:07:20.9	4-19	39.59	76.92	30	5.3	4.9	5.6	4.8	5.0	5.0	2.2	56	新疆自治区南部
11	4	11:13:30.6	4-19	39.45	76.99	15			5.1				4.4	6	新疆自治区南部
12	14	02:44:30.0	14-10	36.11	91.42	10	4.6	4.3	5.0	4.5		4.6	2.5	45	青海省
13	16	11:36:51.5	16-19	30.02	88.33	12	5.0	4.8		4.7	4.6	5.1	1.9	63	西藏自治区
14	16	22:15:36.5	17-06	32.67	90.14	57	5.2	4.9		4.7	4.6	4.8	2.0	76	西藏自治区
15	17	13:23:33.4	17-21	23.68	120.27	6	4.3	4.1	4.8	4.5			2.2	26	台湾地区
16	22	13:33:04.5	22-21	42.16	87.45	26	4.5		4.7	4.2		4.7	2.1	24	新疆自治区南部

全球地震目录(2002年12~2003年1月,  $M \geq 6.0$ )

编 号	发震时刻		地理坐标		深度 /km	震级			标准 (SD)	使用 台数 (n)	地 区	
	UTC 月-日 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$		$M_S$	$M_{S_7}$	$m_b$				
1	12-10	21:02:16.9	11-05	34.30N	141.60E	10	6.1	6.0	5.1	5.7	5.2	2.7 79
2	11	03:49:31.3	11-11	4.62S	135.98E	10	6.2	6.0	5.3	6.0	5.8	1.7 82
3	12	08:30:41.5	12-16	4.82S	154.24E	62	6.5	6.4	5.7	6.7	5.9	1.3 87
4	17	04:32:53.0	17-12	57.00S	24.80W	10	6.5	6.2		6.3	5.4	2.8 58
5	18	14:12:20.4	18-22	57.32S	25.58W	10	6.1	5.9		6.0	5.5	2.8 57
6	20	14:14:41.0	20-22	2.85S	148.42E	39	6.2	6.1	5.4	6.4	5.8	1.6 84
7	25	12:57:05.1	25-20	39.76N	75.30E	7	5.8	5.6	5.0	5.6	5.5	2.2 73
8	30	04:49:09.3	30-12	7.22N	123.68E	33	6.4	6.3	5.4	6.2	5.9	1.5 86
9	1-4	05:15:04.6	4-13	19.89S	177.74W	356			6.0		6.0	0.8 77
10	6	23:43:50.0	7-07	15.65N	119.51E	7	6.2	5.9	5.2	5.6	5.5	1.5 82
11	7	00:54:52.0	7-08	33.80S	70.10W	110				6.0	1.7	53
12	10	13:11:56.4	10-21	4.81S	154.08E	62	6.3	6.2	6.2		5.9	1.0 86
13	16	00:53:12.7	16-08	44.30N	129.00W	10	5.9	5.6	5.2	6.0	5.4	2.5 60
14	20	08:43:05.7	20-16	9.96S	161.08E	21	7.6	7.4	6.3	7.8	6.7	0.9 87
15	21	02:46:47.7	21-10	13.60N	90.80W	24	6.6	6.3		6.3	5.5	2.7 62
16	22	02:06:34.6	22-10	18.80N	104.10W	24	7.9	7.8	6.3	7.6	6.5	3.2 55
17	22	02:58:50.8	22-10	4.33N	97.66E	41			6.0	5.6	5.7	1.0 61
18	27	05:26:18.0	27-13	39.37N	39.01E	10	6.4	6.0	5.4	6.0	5.6	1.3 78
19	27	17:56:23.2	28-01	45.55S	34.42E	4	6.4	6.1	5.3	6.3	5.6	1.0 31