

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 /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}	m_b	偏差	台数	
	月-日 时:分:秒	日-时								(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					标准使用		地 区
	月-日	UTC 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi/(^{\circ})$	$\lambda/(^{\circ})$		M_s	M_{s_7}	m_b	M_{sz} (NEIC)	m_b	偏差	台数 (SD) (n)	
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	本州东海岸远海
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	西伊里安地区
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	新爱尔兰地区
4	17	04:32:53.0	17-12	57.00S	24.80W	10	6.5	6.2		6.3	5.4	2.8	58	南桑德韦奇群岛地区
5	18	14:12:20.4	18-22	57.32S	25.58W	10	6.1	5.9		6.0	5.5	2.8	57	南桑德韦奇群岛地区
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	俾斯麦海
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	新疆自治区南部
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	棉兰老岛
9	1-4	05:15:04.6	4-13	19.89S	177.74W	356			6.0		6.0	0.8	77	斐济地区
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	吕宋岛
11	7	00:54:52.0	7-08	33.80S	70.10W	110					6.0	1.7	53	智利—阿根廷边境地区
12	10	13:11:56.4	10-21	4.81S	154.08E	62	6.3	6.2	6.2		5.9	1.0	86	新爱尔兰地区
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	俄勒冈海岸远海
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	所罗门群岛
15	21	02:46:47.7	21-10	13.60N	90.80W	24	6.6	6.3		6.3	5.5	2.7	62	危地马拉海岸近海
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	墨西哥哈利斯科海岸近海
17	22	02:58:50.8	22-10	4.33N	97.66E	41		6.0	5.6		5.7	1.0	61	苏门答腊北部
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	土耳其
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	爱得华太子群岛