第 26 卷　第 3 期
2004 年 5 月　(340～341)

地　震　学　报
ACTA SEISMOLOGICA SINICA

Vol. 26, No. 3
May, 2004

文章编号： 0253-3782(2004)03-0340-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2003 年 12 月～2004 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 $M \geqslant 4.7$ 的事件，全球给出 $M \geqslant 6$ 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 $M_S = \lg(A_H/T) + 1.66\lg(\Delta) + 3.5 (1° < \Delta < 130°)$ 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 $M_{S_7} = \lg(A_V/T) + 1.66\lg(\Delta) + 3.3 (20° < \Delta < 160°)$ 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(2003 年 12 月～2004 年 1 月，$M \geqslant 4.7$)

编号	发震时刻 UTC 月-日	发震时刻 UTC 时：分：秒	发震时刻 BTC 日-时	地理坐标 φ_N/(°)	地理坐标 λ_E/(°)	深度/km	震级 M_S	震级 M_{S_7}	震级 M_L	震级 m_b	震级 M_{SZ} (NEIC)	震级 m_b (NEIC)	标准偏差(SD)	使用台数(n)	地区
1	12-1	01:38:32.9	1-09	42.96	80.71	14	6.1	6.1	6.3	5.8	5.9	6.0	1.4	82	吉尔吉斯—新疆边境地区
2	1	02:06:46.4	1-10	42.98	80.60	11	4.9	4.7	5.2	4.7		5.0	2.3	46	吉尔吉斯—新疆边境地区
3	1	10:28:57.2	1-18	42.87	80.73	15	4.6	4.4	5.5	4.9		5.2	1.9	56	吉尔吉斯—新疆边境地区
4	1	14:30:04.0	1-22	42.88	80.70	26	4.3	4.1	4.9	4.4		4.8	2.6	32	吉尔吉斯—新疆边境地区
5	2	23:26:49.5	3-07	30.87	101.29	32	5.0	4.7	4.7	4.5		4.6	2.4	63	四川省
6	5	07:56:44.6	5-15	39.37	74.18	19	4.4	4.2	4.7	4.5		4.7	2.5	30	塔吉克—新疆边境地区
7	6	06:34:54.7	6-14	23.18	121.54	24	4.4	4.2	4.8	4.6		4.6	1.6	40	台湾地区
8	10	04:38:10.9	10-12	23.01	121.51	13	6.9	6.7	6.6	5.9	6.7	6.0	1.5	85	台湾地区
9	10	05:20:09.5	10-13	23.05	121.43	10		4.8	4.8	4.7		4.6	1.8	35	台湾岛
10	10	05:20:24.6	10-13	23.74	120.80	10		5.1	4.1	4.9		4.9	0.8	10	台湾岛
11	10	08:46:44.0	10-16	22.96	121.36	10	5.0	4.9	5.3	4.9		4.9	1.9	69	台湾岛
12	11	00:01:46.8	11-08	22.82	121.46	7	5.4	5.3	5.1	5.0	5.1	5.1	1.5	79	台湾岛
13	11	22:53:28.2	12-06	22.94	121.36	12	4.6	4.3	4.7	4.3		4.6	1.5	33	台湾岛
14	11	22:57:13.7	12-06	23.10	121.42	8	4.4	4.2	4.9	4.2		4.6	1.7	29	台湾岛
15	12	13:39:47.4	12-21	37.68	94.48	9	5.0	4.6	5.3	4.9	4.7	5.1	2.5	72	青海省

http://www.dizhenxb.org.cn

续表

编号	发震时刻 UTC 月-日	时：分：秒	BTC 日-时	地理坐标 φ_N/(°)	λ_E/(°)	深度/km	震级 M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	标准偏差(SD)	使用台数(n)	地区
16	16	13:57:03.1	16-21	23.32	120.92	10	4.6	4.4	4.8	4.4		4.6	2.4	50	台湾岛
17	17	16:27:20.3	18-00	22.59	121.46	10	5.1	5.0	5.6	5.0	5.1	5.2	1.6	84	台湾岛
18	19	19:44:08.4	20-03	26.81	126.75	154				4.7		4.4	1.9	32	琉球群岛
19	23	21:53:56.9	24-05	26.14	126.11	31	4.2	4.0	4.7	4.1		4.3	2.6	14	琉球群岛西南部
20	23	23:01:13.0	24-07	26.46	125.79	8	5.4	5.2	5.5	4.8			1.6	75	琉球群岛西南部
21	23	23:15:25.0	24-07	26.43	125.89	13	5.9	5.7	5.8	5.0			1.7	76	琉球群岛西南部
22	23	23:54:45.8	24-07	26.32	125.94	22	5.3	5.0	5.4	4.7			1.7	65	琉球群岛西南部
23	25	13:31:29.4	25-21	38.56	73.25	100				4.7		4.8	2.3	32	塔吉克
24	29	13:41:49.9	29-21	24.69	121.93	52	4.3	4.1	5.1	4.5		4.4	1.7	60	台湾岛
25	1-1	03:15:18.6	1-11	23.55	121.61	23	5.1	4.9	5.1	5.1	4.8	5.1	1.5	85	台湾岛
26	3	13:14:28.1	3-21	27.94	86.12	17	4.7	4.6		4.8	4.5	4.9	1.5	57	尼泊尔
27	13	09:29:02.3	13-17	24.06	121.75	7	4.9	4.6	5.0	4.4		4.5	2.0	58	台湾岛
28	16	21:29:13.1	17-05	49.92	88.10	10	4.4		4.9	4.4		4.5	2.2	29	哈萨克—新疆边境地区
29	20	08:34:10.0	20-16	39.78	118.96	9	4.4	4.2	4.7	4.4		4.6	2.0	57	中国东北部
30	25	19:46:31.0	26-03	52.64	128.81	10	4.4	4.1	4.9	4.2		4.0	1.7	28	俄罗斯东部
31	28	19:13:27.9	29-03	23.13	120.85	15	5.1	4.9	5.0	4.6		4.7	1.9	56	台湾岛
32	28	19:34:52.6	29-03	23.11	120.87	17	4.6	4.4	4.8	4.4		4.5	1.7	56	台湾岛

全球地震目录(2003 年 12 月～2004 年 1 月，$M \geq 6.0$)

编号	发震时刻 UTC 月-日	时:分:秒	BTC 日-时	地理坐标 φ/(°)	λ/(°)	深度/km	震级 M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	标准偏差(SD)	使用台数(n)	地区
1	12-1	01:38:32.9	1-09	42.96N	80.71E	14	6.1	6.1	5.8	5.9	6.0	1.4	82	吉尔吉斯—新疆边境地区
2	5	21:26:08.0	6-05	55.50N	165.80E	10	6.8	6.8	6.0	6.5	6.1	1.4	86	科曼多尔群岛地区
3	10	04:38:10.9	10-12	23.01N	121.51E	13	6.9	6.7	5.9	6.7	6.0	1.5	85	台湾地区
4	21	07:40:43.5	21-15	0.00N	21.39W	7	6.2	6.1		5.8	5.5	2.5	20	中大西洋中部海岭
5	22	19:15:58.5	23-03	36.48N	121.57W	5	6.4	6.2	5.8	6.4	6.1	1.2	68	加利福尼亚海岸远海
6	25	07:11:13.5	25-15	8.40N	82.80W	33	6.7	6.5		6.4	6.0	2.5	70	哥斯达黎加海岸远海
7	25	20:42:32.5	26-04	22.06S	170.04E	9	6.4	6.2	6.1	6.3	6.3	1.0	79	洛亚尔提群岛地区
8	26	01:56:52.6	26-09	29.01N	58.00E	25	7.0	6.8	6.1	6.8	6.0	1.0	84	伊朗南部
9	26	21:26:04.1	27-05	22.30S	169.30E	10	6.6	6.4	5.9	6.8	6.1	1.8	77	新喀里多尼亚
10	27	16:00:59.4	28-00	22.00S	169.80E	10	6.9	6.8	6.1	7.1	6.1	2.0	78	洛亚尔提群岛地区
11	27	22:38:00.3	28-06	21.47S	170.57E	11	6.6	6.3	5.9	6.7	5.8	1.1	81	洛亚尔提群岛地区
12	27	22:55:01.1	28-06	21.85S	170.66E	29	6.4	6.1	5.4		5.7	1.5	60	洛亚尔提群岛地区
13	29	01:30:53.8	29-09	42.50N	144.50E	26	6.1	6.0	5.8	5.9	5.7	1.2	87	北海道地区
14	1-3	08:21:49.4	3-16	21.55S	169.66E	10	6.1	5.9	5.9	6.2	6.0	0.8	68	洛亚尔提群岛地区
15	3	16:23:17.5	4-00	22.17S	170.40E	24	6.8	6.7	6.4	7.1	6.4	0.9	82	洛亚尔提群岛地区
16	3	16:34:29.2	4-00	21.62S	169.99E	10	6.4	6.5	5.8		6.1	1.0	29	洛亚尔提群岛地区
17	9	22:35:23.0	10-06	6.70S	150.00E	57	5.9	5.9	5.4	6.1	5.4	2.0	79	新不列颠地区
18	11	04:32:46.8	11-12	36.91S	52.96E	27	6.0	5.9	6.0	6.1	6.1	1.0	76	南印度洋
19	15	07:26:51.6	15-15	3.33S	151.57E	19	6.2	6.0	5.6	6.1	5.7	1.0	82	新爱尔兰地区
20	16	18:07:54.6	17-02	7.60N	37.70W	10	6.3	6.1		6.0	5.9	2.6	51	中大西洋中部海岭
21	25	11:43:11.2	25-19	15.93S	174.08W	114			6.2		6.4	0.7	77	汤加
22	28	22:15:21.3	29-06	3.95S	127.91E	17	6.5	6.4	5.8	6.5	6.0	0.9	86	班达海
23	29	03:52:52.3	29-11	50.20S	114.80W	10	6.1	5.8		6.0	5.3	2.6	45	复活节岛海山

地震学报 ACTA SEISMOLOGICA SINICA