

文章编号: 0253-3782(2007)05-0558-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2007年4—5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“中国地震台站观测报告”(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”由中国地震台网中心按月做出.

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_γ} 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 $M_{S_\gamma} = \lg(A_V/T) + 1.66 \lg(\Delta) + 3.3 (20^\circ < \Delta < 160^\circ)$ 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_{S2} 和短周期体波震级 m_b .

中国及邻区地震目录(2007年4—5月, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度 /km	震 级						标 准 (NEIC)	使 用 (SD)	偏 差 (n)	地 区	
	UTC 月-日 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi_N/^\circ$	$\lambda_E/^\circ$		M_S	M_{S_γ}	M_L	m_b	M_{S2}	m_b					
1	4-15 22:20:10.8	16-06	39.54	74.77	32	4.5	4.3	4.8	4.7	4.4	4.8	1.7	56			新疆自治区南部
2	20 00:26:40.1	20-08	25.57	125.26	20	6.6	6.4	5.9	5.5	6.1	5.6	1.8	87			台湾东北以远地区
3	20 00:31:0.5	20-08	25.72	125.14	11	6.1	5.9	5.7	5.3		5.6	1.8	34			台湾东北以远地区
4	20 01:45:55.6	20-09	25.65	125.24	15	6.7	6.5	6.0	5.6	6.2	5.9	1.5	86			台湾东北以远地区
5	20 02:23:33.6	20-10	25.73	125.06	8	6.4	6.1	5.9	5.3	5.9	5.7	1.7	82			台湾东北以远地区
6	20 03:00:57.8	20-11	25.60	125.38	16	5.3	5.2	4.8	4.7		4.9	2.0	67			台湾东北以远地区
7	21 17:08:26.8	22-01	21.74	120.32	10	4.8	4.6	4.4	4.4		4.7	1.8	60			台湾地区
8	22 10:28:48.4	22-18	25.36	125.33	10	5.2	4.9	5.2	4.9	5.1	5.0	1.7	79			琉球群岛西南部
9	28 17:06:16.3	29-01	33.15	97.87	19	4.5	4.2	4.2	4.7	3.9	4.9	2.2	54			西藏自治区
10	30 13:59:41.1	30-21	38.51	97.76	17	4.8	4.7	4.8	4.6	4.3	5.2	2.3	69			青海省
11	5-5 08:51:39.1	5-16	34.34	82.08	6	6.2	6.0	6.4	5.3	6.0	5.8	1.8	84			西藏自治区
12	5 09:11:12.2	5-17	34.41	81.84	12	5.0	4.9		4.7		4.8	1.9	33			西藏自治区
13	5 09:45:49.8	5-17	34.94	82.53	12				4.8		4.7	2.8	5			西藏自治区
14	5 17:34:25.8	6-01	34.48	81.88	13	5.0	4.7	4.3	4.5		4.7	2.0	45			西藏自治区
15	5 17:38:25.3	6-01	34.62	90.69	30	4.8	4.6		4.4	4.2	4.4	2.3	29			青海省
16	6 01:27:07.1	6-09	34.27	81.95	21	4.5	4.4	4.9	4.6		5.0	2.5	59			西藏自治区
17	7 00:38:09.4	7-08	34.47	82.06	17	4.3	4.4	3.7	4.7		4.6	1.9	13			西藏自治区
18	7 11:59:47.5	7-19	31.39	97.70	32	5.6	5.5	5.4	5.4	5.1	5.6	2.0	81			西藏自治区
19	8 00:45:26.3	8-08	34.45	81.94	27	4.4	4.2		4.7		4.8	2.1	47			西藏自治区
20	11 08:06:45.1	11-16	34.36	82.27	10	3.8	3.5	3.3	4.7		4.2	2.2	10			西藏自治区
21	13 00:41:18.1	13-08	33.11	82.15	19				4.7		4.2	2.5	7			西藏自治区

续表

编 号	发震时刻		地理坐标		深度 /km	震级						标准 (NEIC)	偏差 (SD)	使用 台数 (n)	地 区	
	UTC		BTC			φ°	λ°	M_S	M_{S_7}	M_L	m_b					
	月-日	时:分:秒	日-时													
22	16	08:56:13.9	16-16	20.57	100.96	15	6.9	6.5	6.2	5.6	6.4	5.7	1.8	86	印度支那半岛	
23	16	11:03:45.9	16-19	33.29	90.65	57	4.7	4.5	4.4	4.4		4.1	2.0	30	西藏自治区	
24	16	23:48:27.1	17-07	35.18	81.23	49	4.5	4.4	4.7	4.7	4.2	4.8	1.6	40	西藏自治区	
25	18	12:39:58.7	18-20	27.24	88.19	15	4.3	4.0	4.4	4.7		4.7	2.1	49	尼泊尔—印度边境地区	
26	20	14:18:15.5	20-22	27.44	88.40	5	4.6	4.3	4.8	4.8	4.4	5.0	2.0	69	尼泊尔—印度边境地区	

全球地震目录(2007年4—5月, $M \geq 6.0$)

编 号	发震时刻		地理坐标		深度 /km	震级						标准 (NEIC)	偏差 (SD)	使用 台数 (n)	地 区		
	UTC		BTC			φ°	λ°	M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ}						
	月-日	时:分:秒	日-时														
1	4-1	20:39:55.3	2-04	8.50S	157.00E	10	7.9	7.7	6.4	7.9	6.8	2.2	83		所罗门群岛		
2	1	20:46:14.8	2-04	9.65S	156.69E	10				6.0		6.1	1.6	23		所罗门群岛地区	
3	1	20:47:23.4	2-04	7.80S	156.56E	10	7.7	7.4	6.2			6.6	1.2	41		所罗门群岛	
4	1	21:11:32.2	2-05	7.33S	156.33E	26	6.9	6.9	6.3		6.3	0.9	63			所罗门群岛	
5	1	21:15:20.7	2-05	7.21S	156.08E	17	6.9	6.7	5.9		6.0	0.6	40			所罗门群岛	
6	1	21:45:35.9	2-05	7.28S	156.08E	21	6.6	6.7	5.7		5.7	1.3	60			所罗门群岛	
7	1	22:29:51.5	2-06	7.22S	155.81E	12	6.1	5.7	5.1		5.3	1.1	57			所罗门群岛	
8	1	22:41:03.5	2-06	7.20S	155.66E	14	6.0	5.8	5.0		5.1	1.3	37			所罗门群岛	
9	1	22:45:36.5	2-06	6.86S	155.32E	18	6.0	5.8	5.0		5.0	1.6	34			所罗门群岛	
10	1	22:57:22.9	2-06	7.10S	156.07E	12	6.3	6.1	5.4		5.7	0.8	69			所罗门群岛	
11	1	23:25:26.7	2-07	7.16S	156.29E	9	6.0	5.7	5.1		5.2	1.2	52			所罗门群岛	
12	2	02:49:38.2	2-10	45.40S	73.10W	14	6.0	5.9			5.5	2.1	36			智利南部海岸近海	
13	2	12:02:20.7	2-20	8.40S	157.95E	13	6.1	5.8	5.7	6.1	6.0	0.8	82			所罗门群岛	
14	2	23:20:20.4	3-07	8.56S	158.08E	29	6.1	5.8	5.7	6.0	5.9	0.9	83			所罗门群岛	
15	3	12:04:26.1	3-20	7.55S	156.12E	11	5.8	5.7	5.7	6.0	5.8	0.7	80			所罗门群岛	
16	3	20:26:12.1	4-04	20.10S	169.02E	20	6.0	5.8	5.1	6.0	5.6	1.3	75			洛亚尔提群岛	
17	4	00:39:43.0	4-08	7.00S	156.24E	12	5.5	5.4	6.0	5.7	5.9	0.9	83			所罗门群岛	
18	4	06:34:32.5	4-14	7.63S	156.93E	16	6.2	6.1	5.9	6.3	6.0	0.8	84			所罗门群岛	
19	4	11:00:27.4	4-19	20.70S	168.80E	10	6.3	6.0	5.7	6.4	5.8	1.9	80			洛亚尔提群岛	
20	4	11:02:27.3	4-19	20.80S	169.48E	18	6.3	6.1	5.6	6.2	5.8	1.2	31			洛亚尔提群岛	
21	5	03:56:50.2	5-11	38.26N	25.43W	12	6.7	6.6	5.6	6.2	6.1	1.5	63			亚速尔群岛	
22	7	07:09:25.3	7-15	37.30N	24.50W	8	6.4	6.2	5.6	5.9	5.9	2.8	62			亚速尔群岛	
23	7	09:51:49.0	7-17	2.88N	95.67E	31	6.4	6.3	5.7	6.1	5.6	0.9	83			北苏门答腊西海岸近海	
24	13	05:42:23.5	13-13	17.30N	100.20W	34	6.2	6.0	5.6	5.8	5.9	1.3	48			墨西哥格雷罗海岸近海	
25	13	18:24:20.1	14-02	35.10S	108.80W	10	6.1	5.9		5.8	5.7	2.4	60			复活节岛山系	
26	16	13:20:38.9	16-21	58.01S	148.03E	20	6.3	6.2	5.5	6.3	5.7	2.9	51			麦阿利里岛以西地区	
27	20	00:26:40.1	20-08	25.57N	125.26E	20	6.6	6.4	5.5	6.1	5.6	1.8	87			台湾东北以远地区	
28	20	00:31:0.5	20-08	25.72N	125.14E	11	6.1	5.9	5.3		5.6	1.8	34			台湾东北以远地区	
29	20	01:45:55.6	20-09	25.65N	125.24E	15	6.7	6.5	5.6	6.2	5.9	1.5	86			台湾东北以远地区	
30	20	02:23:33.6	20-10	25.73N	125.06E	8	6.4	6.1	5.3	5.9	5.7	1.7	82			台湾东北以远地区	
31	21	17:53:46.3	22-01	45.20S	72.60W	36	6.5	6.5		6.3	6.1	1.6	72			智利南部海岸近海	
32	25	13:34:12.5	25-21	14.18S	167.03E	54	6.0	5.9	5.8		5.7	0.7	86			瓦努阿图(新赫布里底)	
33	27	08:02:48.3	27-16	5.24N	94.51E	51	5.9	5.8	6.2	5.8	6.3	1.0	86			北苏门答腊西海岸近海	
34	29	12:41:55.1	29-20	52.05N	179.70W	129				6.5		6.2	0.9	85			安德烈亚诺夫群岛
35	5-4	12:06:52.2	4-20	1.40S	14.90W	10	6.3	6.0	5.8	5.9	5.5	2.6	37			阿森松岛以北地区	
36	5	08:51:39.1	5-16	34.34N	82.08E	6	6.2	6.0	5.3	6.0	5.8	1.8	84			西藏自治区	
37	16	08:56:13.9	16-16	20.57N	100.96E	15	6.9	6.5	5.6	6.4	5.7	1.8	86			印度支那半岛	
38	29	09:35:59.0	29-17	1.56S	127.85E	24	5.7	5.6	6.0	5.8	6.0	1.0	84			斯兰海	
39	30	20:22:10.2	31-04	52.07N	157.58E	132				6.1		6.4	1.1	86			堪察加东海岸近海