

文章编号: 0253-3782(2007)04-0446-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2007年2—3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_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_{SZ} 和短周期体波震级 m_b .

中国及邻区地震目录(2007年2—3月, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		地理坐标		深 度 /km	震 级		标准 偏 差		使 用 台 数 (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	(NEIC)			
1	2 - 2	22:32:15.9	3-06	37.81	91.93	5	5.6	6.0	5.1	5.3	2.0	81	青海省
2	12	02:42:16.0	12-10	25.14	124.59	40	5.0	4.9		4.9	2.2	72	琉球群岛西南部
3	13	11:28:03.6	13-19	34.50	86.09	24	4.7			4.0	3.1	8	西藏自治区
4	14	03:26:19.4	14-11	22.33	120.61	10	4.7	4.0		4.4	2.7	26	台湾地区
5	18	21:04:57.5	19-05	21.83	120.35	20	5.5	4.8	5.1	5.1	1.8	86	台湾地区
6	22	21:00:20.2	23-05	24.45	121.70	15	4.2	4.7		4.4	1.8	33	台湾岛
7	25	01:49:38.1	25-09	33.25	90.70	15	5.4		5.0	5.0	1.7	81	西藏自治区
8	3 - 7	22:57:15.0	8-06	24.00	122.62	27	4.9	4.6		4.8	1.7	76	台湾地区
9	13	02:22:58.9	13-10	26.71	117.59	16	4.2	4.8		3.9	2.3	33	中国东南沿海
10	13	02:23:21.1	13-10	26.70	117.55	21	4.2	4.7			2.3	15	中国东南沿海
11	15	18:30:05.3	16-02	35.68	89.41	16	4.7	4.5		4.4	2.5	47	西藏自治区
12	16	21:51:16.7	17-05	35.67	89.48	16	4.8		4.7	2.1	48	西藏自治区	

全球地震目录(2007年2—3月, $M \geq 6.0$)

编 号	发震时刻		地理坐标		深 度 /km	震级			标准偏差 (NEIC) (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	2 - 4	20:56:57.1	5-04	19.40N	78.50W	10	6.7		5.9	5.7	2.6	38	加勒比海
2	4	21:17:47.7	5-05	55.90S	122.70W	10	6.5		5.9	5.2	3.6	28	复活节岛山系
3	12	10:35:19.7	12-18	36.47N	10.74W	10	6.2		5.8	6.2	0.9	73	北大西洋
4	14	19:49:52.5	15-03	0.04N	97.16E	10	6.2		5.7	5.4	1.2	82	苏门答腊西南以远地区
5	17	00:02:53.8	17-08	41.66N	143.41E	21	6.2		5.9	5.9	1.6	84	北海道地区
6	20	08:04:15.8	20-16	1.81S	127.67E	11	6.5		6.6	6.2	0.9	88	斯兰海
7	24	02:36:22.0	24-10	7.00S	80.50W	23	6.4		6.1	5.9	2.8	70	秘鲁北部海岸远海
8	28	23:13:15.6	1-07	55.20S	29.10W	10	6.3		6.1	6.0	2.4	64	南桑德韦奇群岛地区
9	3 - 6	03:49:36.7	6-11	0.61S	100.03E	19	6.7		6.4	5.9	2.1	77	苏门答腊南部
10	6	05:49:22.5	6-13	0.99S	100.16E	35	6.8		6.3	5.9	1.5	87	苏门答腊南部
11	8	11:14:31.5	8-19	58.20S	7.60W	10	6.0		5.9	5.6	2.5	43	大西洋西南部
12	13	02:59:04.4	13-10	26.30N	110.50W	26	6.0		5.8	5.5	3.9	20	下加利福尼亚
13	18	02:11:02.4	18-10	4.60N	78.50W	8	6.1		5.7	6.4	3.2	80	巴拿马以南地区
14	25	00:39:55.3	25-08	21.28S	170.31E	34	7.2		7.0	6.5	1.1	55	洛亚尔提群岛地区
15	25	00:41:49.5	25-08	37.14N	137.47E	8	7.2		6.8	6.1	1.3	84	本州西海岸近海
16	25	01:08:17.4	25-09	20.39S	169.64E	26	6.9		7.1	5.9	0.8	60	瓦努阿图(新赫布里底)
17	28	21:17:09.8	29-05	5.69S	29.32E	12	6.1		5.8	5.8	1.1	77	坦喀尼喀湖地区
18	31	12:49:04.7	31-20	56.10S	123.30W	10	6.1		6.1	5.4	3.3	43	复活节岛山系