

文章编号: 0253-3782(2003)06-0672-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2003年6~7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(2003年6~7月, $M \geq 4.7$)

编 号	发震时刻			地理坐标		深 度 /km	震 级			标准 偏差 (SD)			使 用 台数 (n)	地 区	
	UTC 月-日	BTC 时: 分: 秒	日-时	$\varphi_N/(\circ)$	$\lambda_E/(\circ)$		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ}	m_b			
1	6-4	16:28:40.0	5-00	39.41	77.75	15	5.1	4.9	5.6	5.1	4.7	5.1	1.6	72	新疆自治区南部
2	9	01:52:50.6	9-09	24.44	121.91	34	5.8	5.7	6.0	5.2	5.5	5.3	1.6	85	台湾岛
3	9	05:08:07.6	9-13	24.53	121.80	22	4.9	4.7	5.2	4.7	4.7	4.7	2.4	75	台湾岛
4	10	08:40:30.7	10-16	23.59	121.61	34	6.0	5.9	6.3	5.6	5.7	5.8	1.7	86	台湾岛
5	11	06:59:50.4	11-14	48.74	89.41	20	4.4	4.1	5.0	4.5	4.9	2.6	35	蒙古	
6	16	18:33:39.3	17-02	23.69	121.59	32	5.4	5.0	5.6	4.9	5.2	1.7	82	台湾岛	
7	16	22:37:59.0	17-06	23.57	121.54	26	4.8	4.5	4.8	4.7	4.8	2.4	30	台湾岛	
8	18	14:24:32.7	18-22	47.66	116.95	32	4.4			4.9	4.4	3.9	2.2	31	蒙古
9	7-2	07:44:10.4	2-15	36.95	104.05	30	4.7	4.4	4.9	4.6	4.5	2.2	56	甘肃省	
10	3	05:53:52.9	3-13	43.83	86.34	38	4.3	4.2	4.9	4.6	4.3	4.8	1.6	57	新疆自治区北部
11	3	06:05:21.3	3-14	35.71	93.66	20	4.6	4.4	4.6	4.8	5.0	2.2	58	青海省	
12	4	11:48:01.6	4-19	21.92	121.41	65	4.0	3.9	4.6	4.7	4.7	1.8	45	台湾地区	
13	7	06:55:40.9	7-14	34.51	89.37	13	6.0	5.8		5.3	5.7	5.3	1.9	82	西藏自治区
14	7	07:16:50.9	7-15	34.38	89.24	11	5.0	4.9		4.7	4.8	2.1	32	西藏自治区	
15	18	10:17:17.1	18-18	39.05	98.23	10	4.6	4.4	4.8	4.7	5.0	2.5	65	青海省	
16	21	15:16:31.3	21-23	25.99	101.27	10	6.3	6.1	6.1	5.3	6.0	5.4	2.0	82	云南省
17	24	04:29:56.1	24-12	39.59	76.97	24	4.2	4.1	4.7	4.2	4.2	3.0	15	新疆自治区南部	
18	28	14:21:41.6	28-22	36.22	81.03	13	4.0	3.8	4.7	4.4		2.4	13	克什米尔—西藏边境地区	
19	30	18:36:32.5	31-02	24.13	122.56	41	5.0	4.9	4.4	4.5	4.6	4.9	1.6	67	台湾地区

全球地震目录(2003年6~7月, $M \geq 6.0$)

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	$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$		M_s	M_{s_i}	m_b	M_{SZ}	m_b	1.2						
1	6-7	00:32:44.9	7-08	5.08S	152.84E	41	6.6	6.5	6.0	6.8	6.0	1.2	84			新不列颠地区		
2	9	01:52:50.6	9-09	24.44N	121.91E	34	5.8	5.7	5.2	5.5	5.3	1.6	85			台湾岛		
3	10	08:40:30.7	10-16	23.59N	121.61E	34	6.0	5.9	5.6	5.7	5.8	1.7	86			台湾岛		
4	15	19:24:31.3	16-03	51.62N	176.98E	22	6.5	6.4	5.9	6.4	6.0	0.9	87			拉特群岛		
5	16	22:08:00.4	17-06	55.51N	160.14E	182				6.1		6.3	1.0	84			堪察加半岛	
6	20	06:19:38.9	20-14	7.60S	71.70W	558						6.4	2.5	62			秘鲁—巴西边境地区	
7	20	13:30:41.5	20-21	29.85S	72.37W	33	7.0	7.0		6.8	6.4	2.0	84				中智利海岸远海	
8	23	12:12:32.2	23-20	51.66N	176.58E	10	7.1	6.9	6.2	7.0	6.3	1.1	87				拉特群岛	
9	28	15:29:36.2	28-23	3.70S	146.99E	10	6.3	6.2	5.5	6.3	5.7	1.3	81				新几内亚东部地区	
10	7-15	18:46:38.2	16-02	3.45S	152.43E	26	6.4	6.2	5.4	6.5	5.9	1.5	78				新爱尔兰地区	
11	15	20:27:46.8	16-04	2.99S	68.00E	10	7.9	7.7	6.1	7.6	6.1	1.5	81				卡尔斯伯格海岭	
12	21	13:53:53.7	21-21	6.16S	149.37E	189				6.3		6.2	0.8	82				新不列颠地区
13	21	15:16:31.3	21-23	25.99N	101.27E	10	6.3	6.1	5.3	6.0	5.4	2.0	82				云南省	
14	25	09:37:46.4	25-17	1.52S	150.12E	39	6.3	6.1	6.3	6.5	6.4	0.9	82				新爱尔兰地区	
15	25	22:13:30.0	26-06	38.30N	141.41E	32	6.2	6.1	5.8	5.8	6.0	1.7	82				本州岛	
16	27	06:25:31.7	27-14	47.07N	139.22E	466				6.4		6.3	1.0	83				东俄罗斯东海岸近海