

文章编号: 0253-3782(2004)05-0565-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2004 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_{s7} 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 $M_{s7} = \lg(A_v/T) + 1.66\lg(\Delta) + 3.3$ ($20^\circ < \Delta < 160^\circ$) 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(2004 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 台 数 (SD)	地 区		
	UTC 月-日 时: 分 秒	BTC 日-时	$\varphi_N/^\circ$	$\lambda_E/^\circ$		M_s	M_{s7}	M_L	m_b	M_{SZ}	m_b				
1	4-2 21:45:09.7	3-05	29.75	127.66	30	5.1	4.8	5.1	4.6	4.8	1.8	76		中国东海	
2	3 03:09:12.7	3-11	29.73	127.55	49	4.2	4.0	5.1	4.3	4.4	2.4	38		中国东海	
3	4 06:00:47.6	4-14	29.86	127.68	35	4.4	3.9	5.2	4.3	4.3	2.2	31		中国东海	
4	6 10:30:31.6	6-18	33.93	89.13	14	5.0	4.8		5.1	4.8	5.3	1.5	73		西藏自治区
5	17 16:57:26.7	18-00	29.25	126.29	10	4.3		4.7	4.3	4.7	4.1	9		中国东部海岸远海	
6	21 15:59:53.4	21-23	21.85	119.80	3	3.8	3.7	3.8	4.7	4.7	2.2	12		台湾地区	
7	22 10:02:13.0	22-18	33.87	89.12	8	5.1	5.0		4.9	4.6	5.2	1.6	80		西藏自治区
8	24 15:20:30.4	24-23	23.94	121.60	30	4.5	4.4	4.8	4.5	4.8	2.4	63		台湾岛	
9	28 16:08:48.5	29-00	49.96	87.59	11			4.4	4.7		2.3	12		哈萨克—新疆边境地区	
10	5-1 07:08:12.9	1-15	35.81	78.37	23	4.1		4.8	4.9	4.5	2.1	26		克什米尔东部	
11	1 07:56:11.2	1-15	24.23	121.57	25	5.3	5.2	5.3	5.1	5.1	5.2	1.7	83		台湾岛
12	4 05:04:54.7	4-13	37.52	96.65	13	5.5	5.4	5.7	5.3	5.2	5.4	1.9	78		青海省
13	4 11:35:59.2	4-19	37.54	96.61	9	5.2	5.1	5.3	5.1	4.8	5.3	2.0	76		青海省
14	8 08:02:51.7	8-16	22.18	121.47	7	5.7	5.5	5.0	5.5	5.4	5.7	1.4	83		台湾地区
15	9 20:06:46.6	10-04	24.63	121.76	62	4.5	4.0	5.1	4.8		4.9	1.4	74		台湾岛
16	10 23:27:23.5	11-07	37.57	96.65	11	5.7	5.5	5.8	5.3	5.3	5.4	2.2	83		青海省
17	16 06:04:10.7	16-14	23.22	121.87	25	5.4	5.2	5.7	5.2	5.0	5.3	1.5	83		台湾地区
18	19 07:04:10.3	19-15	22.83	121.37	9	6.5	6.5	6.0	5.7	6.1	5.8	1.6	86		台湾岛
19	19 18:23:45.5	20-02	40.23	77.58	20	4.4	4.0	5.1	4.6	4.0	4.7	2.0	48		新疆自治区南部

续表

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	BTC	$\varphi_N/(\circ)$	$\lambda_E/(\circ)$		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b						
	月-日 时:分:秒	日-时													
20	5-23	02:20:54.5	23-10	33.98	89.11	6	4.6	4.5	4.8	4.2	5.0	1.7	35	西藏自治区	
21	23	02:22:18.6	23-10	34.00	89.30	10	5.1	5.0	5.0	5.1	5.2	2.6	12	西藏自治区	
22	23	07:38:05.3	23-15	34.08	89.28	9	5.3	5.1	5.3	5.0	4.9	5.2	1.7	78	西藏自治区
23	23	14:46:21.2	23-22	33.98	89.25	3	4.8	4.6	4.9	5.1	2.1	31		西藏自治区	
24	24	22:01:01.2	25-06	27.22	97.04	38	4.8	4.6	4.6	4.9	4.4	5.0	2.1	70	缅甸
25	27	00:06:39.9	27-08	34.98	120.56	8	3.9	3.8	4.3	4.7	4.6	2.4	20	中国东部	
26	30	08:24:26.1	30-16	23.90	118.88	27	3.8	3.6	4.8		2.4	13		台湾地区	
27	31	07:29:38.2	31-15	34.25	89.15	22	3.7		4.7	4.2	3.8	5		西藏自治区	

全球地震目录(2004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 偏差 (SD)	使用 台数 (n)	地 区		
	UTC	BTC	$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ}					
	月-日 时:分:秒	日-时												
1	4-5	20:34:22.9	6-04	20.40S	173.90W	8	5.9	5.8	5.2	6.0	5.3	2.1	62	汤加
2	5	21:24:01.5	6-05	36.76N	70.98E	173			6.2		6.4	1.0	81	兴都库什地区
3	11	07:37:23.3	11-15	4.22S	140.52E	20	5.8	5.8	5.6	6.0	5.4	1.1	83	西伊里安
4	14	01:54:05.1	14-09	55.35N	162.38E	38	6.0	5.7	5.9		6.0	1.0	77	堪察加东海岸近海
5	15	20:06:55.1	16-04	18.88S	169.54E	5	6.0	5.8	5.5	6.2	5.8	1.0	79	瓦努阿图(新赫布里底)
6	16	16:58:34.2	17-00	24.44S	175.16W	10	5.8	5.7	5.6	6.0	5.7	1.3	72	汤加以南地区
7	17	15:58:18.4	17-23	7.86S	128.96E	128			6.2		6.1	1.1	86	帝汶海
8	22	14:16:03.5	22-22	3.32S	147.35E	46	6.0	5.9	5.4	6.0	5.6	1.0	81	俾斯麦海
9	23	01:50:26.5	23-09	9.40S	122.80E	65	6.4	6.3	6.5		6.5	1.9	85	萨武海
10	29	00:57:21.0	29-08	10.80N	86.00W	10	6.4	6.1		6.0	5.6	2.5	63	哥斯达黎加海岸远海
11	5-3	04:36:50.0	3-12	37.70S	73.40W	21	6.8	6.8		6.5	5.9	1.8	72	中智利海岸近海
12	7	01:26:41.6	7-09	21.34S	170.48E	10	6.1	5.8	5.6	6.2	5.7	0.6	75	洛亚尔提群岛地区
13	11	08:28:46.7	11-16	0.26N	97.85E	28	6.5	6.4	5.9	6.2	5.6	0.9	83	苏门答腊西南以远地区
14	13	09:58:41.6	13-17	3.27S	151.05E	10	6.3	6.2	5.6	6.3	5.8	0.8	86	新爱尔兰地区
15	19	07:04:10.3	19-15	22.83N	121.37E	9	6.5	6.5	5.7	6.1	5.8	1.6	86	台湾岛
16	28	12:38:42.8	28-20	36.29N	50.87E	47	6.6	6.4	5.9	6.4	6.2	1.0	86	伊朗
17	29	20:56:06.8	30-04	34.26N	141.49E	22	6.9	6.7	5.3	6.6	5.6	1.7	85	本州以南地区