

文章编号: 0253-3782(2004)01-0112-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动
(2003 年 8~9 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_T} 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 $M_{S_T} = \lg(A_V/T) + 1.66\lg(\Delta) + 3.3(20^\circ < \Delta < 160^\circ)$ 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 8~9 月, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准 使用			地 区		
	UTC		$\varphi_N/(^\circ)$	$\lambda_E/(^\circ)$		M_s	M_{S_T}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)	台数 (n)			
	月-日	时:分:秒														
1	8-2	18:54:43.6	3-02	24.45	122.62	105				4.7	4.6	2.8	16	台湾地区		
2	3	11:35:20.4	3-19	24.25	121.74	45	4.2	3.9	4.8	4.6	4.5	1.5	68	台湾岛		
3	4	10:53:23.1	4-18	22.07	120.34	20	4.6	4.5	4.6	4.7	5.0	1.6	63	台湾地区		
4	6	12:23:06.6	6-20	23.84	121.68	16	4.9	4.8	5.2	4.5	4.8	2.5	54	台湾岛		
5	8	09:59:26.0	8-17	26.96	96.96	14	4.7	4.4	4.3	4.8	5.0	2.4	54	缅甸		
6	11	16:30:11.7	12-00	24.71	121.57	42	4.4	4.1	5.1	4.7	4.8	1.4	74	台湾岛		
7	16	10:58:41.8	16-18	43.91	119.80	22	5.6	5.3	5.9	5.4	5.1	5.5	1.6	82	中国东北部	
8	18	09:03:02.6	18-17	29.64	95.59	29	5.7	5.6	5.5	5.7	5.3	5.6	1.9	86	印度-中国边境地区	
9	18	10:00:18.9	18-18	25.92	101.29	11	4.7	4.5	4.6	4.9	4.7	2.2	40	云南省		
10	21	02:17:53.1	21-10	27.49	101.34	23	4.9	4.6	4.7	4.7	4.4	4.8	2.2	76	云南省	
11	22	21:05:22.4	23-05	24.10	122.10	95				4.7	4.6	4.9	6	台湾岛		
12	26	01:32:35.9	26-09	47.14	89.34	10	4.0	3.9	4.7	4.4	4.7	2.5	16	新疆自治区北部		
13	30	22:26:40.0	31-06	47.35	92.13	33	4.0	4.0	4.8	4.2	4.5	2.3	21	蒙古		
14	31	23:08:01.4	1-07	43.37	132.27	495				5.7	5.5	0.7	69	俄罗斯东部-中国东北 边境地区		
15	9-1	23:16:38.5	2-07	38.72	75.73	10	5.9	5.7	5.9	5.6	5.6	6.0	1.8	74	新疆自治区南部	
16	2	00:04:30.8	2-08	38.62	74.75	10	4.7	4.6	4.8	4.8	4.8	2.8	34	塔吉克-新疆边境地区		
17	3	06:14:40.5	3-14	39.54	77.38	14	4.5	4.4	4.6	4.7	4.7	2.8	32	新疆自治区南部		
18	7	10:42:22.4	7-18	25.47	124.90	148				5.0	5.1	1.1	74	琉球群岛西南部		
19	10	22:55:04.1	11-06	22.76	121.48	86	4.8	4.6		4.8	5.0	1.5	67	台湾岛		
20	12	12:34:22.5	12-20	40.32	77.90	32	4.6	4.3	5.0	4.7	4.7	2.3	27	新疆自治区南部		
21	15	20:38:40.9	16-04	48.24	88.42	11	4.1	4.0	4.7	4.1	4.1	3.3	11	新疆自治区北部		
22	16	08:00:41.9	16-16	29.52	100.99	33	4.6	4.5	4.4	4.7	4.2	4.9	2.3	49	四川省	
23	24	01:08:31.7	24-09	22.04	120.36	18	4.1	4.0	4.3	4.7	4.6	1.6	26	台湾地区		

续表

编 号	发震时刻			地理坐标		深度 /km	震级						标准使用		地 区
	UTC		BTC 日-时	$\varphi N(^{\circ})$	$\lambda E(^{\circ})$		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)	台数 (n)	
	月-日	时:分:秒													
24	26	23:35:31.8	27-07	40.53	77.17	10	5.0	4.9	5.8	5.1	4.9	5.2	1.3	66	吉 尔 吉 斯-新 疆 边 境 地区
25	27	11:58:10.8	27-19	49.64	88.03	10				5.0		5.3	2.4	10	哈 萨 克-新 疆 边 境 地 区
26	27	12:38:09.1	27-20	49.97	87.80	23			4.8			4.2	3.3	5	哈 萨 克-新 疆 边 境 地 区
27	27	12:50:16.0	27-20	50.01	88.08	9			4.7	4.3		4.4	2.6	7	哈 萨 克-新 疆 边 境 地 区
28	27	13:38:02.5	27-21	49.86	88.12	4	4.7	4.6	5.1	4.5		4.6	2.0	17	哈 萨 克-新 疆 边 境 地 区
29	27	15:16:50.2	27-23	49.88	88.12	9	4.4	4.4	4.8	4.3		4.4	2.1	24	哈 萨 克-新 疆 边 境 地 区
30	27	15:49:04.5	27-23	49.99	88.05	11	4.8	4.7	5.2	4.8		4.9	1.7	61	哈 萨 克-新 疆 边 境 地 区
31	27	16:53:00.5	28-00	49.78	88.11	11	4.5	4.2	4.9	4.4		4.7	1.7	32	哈 萨 克-新 疆 边 境 地 区
32	27	22:12:02.5	28-06	29.03	127.99	10	5.8	5.7	5.2	5.1	5.4	5.3	1.6	80	中国东海
33	28	03:59:15.0	28-11	29.12	127.92	33	4.6	4.4	4.3	4.7		4.6	2.3	23	中国东海
34	29	02:17:53.8	29-10	49.56	88.14	12	4.3	4.0	4.7	4.2		4.5	3.6	7	哈 萨 克-新 疆 边 境 地 区
35	29	16:59:26.8	30-00	49.77	88.37	2	4.1		4.7	4.2			3.4	6	哈 萨 克-新 疆 边 境 地 区
36	29	23:03:34.4	30-07	39.95	82.57	11	4.5	4.0	4.9	4.4		4.5	1.4	10	新 疆 自 治 区 南 部
37	30	08:27:05.5	30-16	49.92	88.07	8	4.8	4.4	5.3	4.6		4.9	2.1	31	哈 萨 克-新 疆 边 境 地 区

全球地震目录(2003年8~9月, $M\geq 6.0$)

编 号	发震时刻			地理坐标		深度 /km	震级					标准使用		地 区
	UTC		BTC 日-时	$\varphi/(^{\circ})$	$\lambda/(^{\circ})$		M_s	M_{S_7}	m_b	M_{sz} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)	台数 (n)	
	月-日	时:分:秒												
1	8-4	04:37:20.1	4-12	60.50S	43.40W	10	7.8	7.6		7.5	6.2	2.6	70	斯科舍海
2	14	05:14:54.1	14-13	39.41N	20.98E	5	6.3	6.0	5.4	6.2	5.6	1.9	82	希腊
3	21	12:12:49.7	21-20	45.33S	166.68E	18	7.5	7.2	6.3	7.5	6.6	1.5	76	新西兰南岛西海岸 远海
4	21	14:12:27.2	21-22	45.07S	167.44E	26	6.4	6.1	5.7		5.9	0.9	43	新西兰南岛西海岸 远海
5	28	04:48:19.8	28-12	49.80S	114.80W	10	6.1	5.9		6.1	5.4	3.0	48	复活节岛海山
6	9-1	23:16:38.5	2-07	38.72N	75.73E	10	5.9	5.7	5.6	5.6	6.0	1.8	74	新疆自治区南部
7	2	18:28:03.1	3-02	14.55S	172.88W	14	6.2	6.1	5.8	6.6	6.0	1.2	62	汤加
8	6	02:08:13.8	6-10	4.60S	106.00W	10	6.1	6.0		5.8	5.4	3.4	28	复活节岛海山北部
9	7	13:16:03.3	7-21	22.40S	172.10E	33	6.3	6.1	5.2	6.2	5.4	1.6	59	洛亚尔提群岛地区
10	7	13:19:20.4	7-21	22.50S	172.10E	33	6.4	6.2	5.4	6.4	5.7	1.7	52	洛亚尔提群岛地区
11	21	18:16:13.5	22-02	19.72N	95.51E	23	7.1	6.9	6.0	6.9	6.1	1.6	84	缅甸
12	22	04:45:39.2	22-12	19.80N	70.70W	10	7.0	6.8		6.6	6.2	2.1	45	多米尼加共和国地区
13	25	19:50:05.0	26-03	41.79N	143.71E	16	8.2	8.2	6.7	8.1	6.9	1.3	81	北海道地区
14	25	20:57:12.6	26-04	41.69N	143.47E	25	6.1	6.1	5.6		5.7	1.3	60	北海道地区
15	25	21:07:58.9	26-05	41.65N	143.29E	16	7.5	7.4	6.2	7.4	6.4	1.7	72	北海道地区
16	26	20:38:20.3	27-04	42.12N	144.30E	14	6.0	6.0	5.9	5.7	5.8	1.4	85	北海道地区
17	27	11:33:24.7	27-19	50.02N	87.87E	16	7.7	7.7	6.4	7.5	6.5	1.9	85	哈萨克-新疆边境 地区
18	27	18:52:46.6	28-02	50.10N	87.86E	10	6.9	6.7	6.1	6.6	6.1	1.6	84	哈萨克-新疆边境 地区
19	29	02:36:52.5	29-10	42.49N	144.54E	33	6.5	6.3	6.2	6.3	6.1	1.3	34	北海道地区
20	30	14:08:36.9	30-22	29.93S	176.90W	10	6.5	6.2	5.7	6.5	5.8	1.1	63	克马德克群岛
21	30	15:22:30.5	30-23	30.01S	176.73W	32	6.0	5.7	5.3	6.0	5.4	1.2	35	克马德克群岛