

文章编号: 0253-3782(2005)01-0117-02

## 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2004 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七室按月做出.

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  $M_{s2}$  和短周期体波震级  $m_b$ .

中国及邻区地震目录(2004 年 8~9 月,  $M \geq 4.7$ )

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标			深 度	震 级			$M_{s2}$ (NEIC)	$m_b$ (SD)	标 准 偏 差	使 用 台 数 ( $n$ )	地 区
	UTC 月-日 时: 分 秒	BTC 日-时	$\varphi_N$ ( $^\circ$ )	$\lambda_E$ ( $^\circ$ )	/km		$M_s$	$M_{s_7}$	$M_L$					
1	8-2 00:08:01.0	2-08	34.83	135.25	411					4.9	4.5	1.1	58	本州南部南海岸近海
2	9 16:12:46.7	10-00	25.66	129.20	15	4.7	4.5			4.7	4.6	2.0	43	琉球群岛
3	9 16:24:52.5	10-00	25.74	129.00	58	4.9	4.8			4.7	4.8	2.1	48	琉球群岛
4	9 16:49:26.5	10-00	25.90	128.87	43	4.7	4.5			4.7	4.8	1.5	41	琉球群岛
5	10 10:26:12.8	10-18	27.25	103.76	6	5.5	5.3	5.1	5.1	5.1	5.1	2.0	80	云南省
6	10 12:48:12.7	10-20	27.22	103.69	6	4.5	4.1	4.5	4.5	4.8	4.6	2.6	50	云南省
7	11 14:24:46.9	11-22	50.37	87.55	12	4.5	4.0	4.9	4.2		4.2	2.1	14	哈萨克—新疆边境
8	12 16:52:15.3	13-00	49.98	87.72	19	4.7	4.2	5.2	4.4		4.5	2.2	38	哈萨克—新疆边境
9	15 15:36:57.7	15-23	43.41	130.94	555					5.1	4.6	0.9	66	俄罗斯—中国东北边境
10	19 20:49:56.1	20-04	44.55	104.38	10	4.1	3.8	4.7	4.2		4.4	1.7	36	蒙古
11	20 17:37:51.3	21-01	23.76	123.54	35	5.1	5.0	4.8	5.0	4.7	5.2	1.7	63	琉球群岛西南部
12	23 13:07:53.3	23-21	23.52	94.34	97					4.7	4.2	1.5	16	缅甸—印度边境
13	24 10:05:33.6	24-18	32.57	92.25	18	5.5	5.3	5.5	5.4	5.2	5.7	1.6	82	西藏自治区
14	25 13:54:48.9	25-21	45.29	81.23	20	5.0	4.6	5.3	4.7		4.7	1.8	44	哈萨克—新疆边境
15	25 18:45:32.7	26-02	37.51	96.65	11	4.6	4.2	4.8	4.7		4.6	2.7	53	青海省
16	26 13:54:27.8	26-21	33.80	104.98	20	4.7	4.5	5.0	4.7		4.9	1.9	69	甘肃省
17	29 06:08:36.2	29-14	26.90	127.70	132					4.7	4.7	1.8	42	琉球群岛

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	$\varphi_N/(\circ)$	$\lambda_E/(\circ)$		$M_S$	$M_{S_\gamma}$	$M_L$	$m_b$				
	月-日 时:分:秒	日-时											
18	9-1	11:07:23.1	1-19	28.73	130.29	75	4.9	4.6	4.6	4.9	1.8	62	琉球群岛
19	2	19:47:58.3	3-03	44.30	81.40	27			4.8	4.3	4.3	1.9	16
20	7	12:15:48.1	7-20	34.70	103.93	9	5.0	4.9	5.0	5.0	5.2	2.3	64
21	12	08:47:58.5	12-16	29.20	80.93	11				4.7	4.5	1.8	10
22	14	07:41:55.7	14-15	27.91	128.09	143				4.7	4.8	1.9	37
23	16	18:31:21.5	17-02	21.88	111.59	10	4.7	4.3	5.2	4.4	4.4	2.7	44
24	16	20:09:44.9	17-04	29.71	129.50	199				4.7	4.5	1.4	43
25	23	01:05:43.1	23-09	25.06	127.31	53	4.5	4.3		4.7	4.5	4.9	49
26	23	01:55:21.6	23-09	25.16	127.23	22	5.3	5.2		5.3	4.8	5.4	75
27	23	17:28:36.9	24-01	31.22	96.38	27	4.2	4.2	4.2	4.7	4.7	2.3	51
28	24	14:48:36.3	24-22	31.87	104.45	29	3.6	3.7	3.7	4.7		2.1	21
29	27	17:05:38.8	28-01	29.84	95.52	30	4.9	4.7	4.9	5.2	5.3	2.2	69

全球地震目录(2004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 (NEIC)	偏差 (SD)	使用 台数 (n)	地 区
	UTC	BTC	$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$		$M_S$	$M_{S_\gamma}$	$m_b$					
	月-日 时:分:秒	日-时											
1	8-1	19:03:10.2	2-03	63.60S	166.70W	10	6.0	5.8		6.0	5.2	2.7	40
2	7	09:30:14.0	7-17	51.47N	166.58W	7	5.7	5.4	6.1	5.4	6.3	0.9	82
3	28	13:41:27.9	28-21	34.90S	70.40W	1	6.6	6.4		6.3	6.1	1.7	63
4	9-5	10:07:07.7	5-18	33.02N	136.94E	35	7.3	7.0	6.6	7.0	6.7	1.1	87
5	5	14:57:16.4	5-22	33.15N	137.16E	15	7.4	7.3	6.2	7.1	6.2	1.4	88
6	6	12:42:57.3	6-20	55.40S	29.00W	10	7.2	7.1		6.5	6.0	2.9	73
7	6	23:29:34.3	7-07	33.12N	137.50E	29	6.5	6.4	6.4	6.3	6.4	1.2	87
8	7	11:53:06.1	7-19	28.60S	65.80W	22	6.4	6.4		6.1	6.1	1.4	67
9	8	14:58:24.0	8-22	33.10N	137.52E	39	6.3	6.1	6.1	5.8	6.2	1.3	84
10	11	21:52:38.3	12-05	58.00S	25.30W	63	6.2	6.0			5.8	1.9	60
11	13	03:00:14.6	13-11	44.12N	150.78E	8	5.8	5.6	5.8	5.4	6.0	1.0	80
12	15	19:10:48.7	16-03	14.29N	120.56E	112				5.9		6.0	1.1
13	17	11:25:46.2	17-19	15.58N	95.65E	34	6.2	6.1	5.4	5.8	5.5	1.6	78
14	19	20:26:01.2	20-04	52.54N	174.13E	26	6.1	5.9	5.7	6.0	5.6	1.0	82
15	28	15:29:53.8	28-23	52.50S	28.00E	10	6.2	5.9	6.2	6.0	5.9	2.7	38