

文章编号: 0253-3782(2005)02-0235-02

## 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2004 年 10~11 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.  $M_{sz}$  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  $M_{sz} = \lg(A_V/T) + 1.66 \lg(\Delta) + 3.3 (20^\circ < \Delta < 160^\circ)$  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 10~11 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 月-日 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi_N(^{\circ})$	$\lambda_E(^{\circ})$		$M_s$	$M_{sz}$	$M_L$	$m_b$	$M_{sz}$ (NEIC)	$m_b$ (SD)		台数 ( $n$ )	
1	10-2 04:41:35.0	2-12	26.04	106.15	23	3.6	3.6	3.5	4.7		3.2	15	中国东部	
2	3 09:56:09.3	3-17	25.54	102.06	22	4.3	4.0	4.4	4.8		4.5	2.5	41	云南省
3	7 16:14:14.6	8-00	40.30	77.51	14	4.5	4.3	5.5	5.0	4.3	5.0	2.3	64	新疆维吾尔自治区南部
4	11 22:41:37.9	12-06	45.93	96.44	24	4.6	4.6	5.1	4.6	4.6	4.9	1.9	55	蒙古
5	12 00:40:26.1	12-08	45.93	96.45	19	4.1	3.8	4.7	4.6		4.3	2.3	31	蒙古
6	12 07:18:33.3	12-15	39.75	75.70	51	4.2	4.3	4.7	4.6	4.4	4.7	2.5	26	新疆维吾尔自治区南部
7	15 04:08:49.3	15-12	24.51	122.83	107				6.2		6.4	1.5	83	台湾地区
8	17 12:40:47.0	17-20	24.63	102.97	38	4.1	4.1	3.9	4.7		4.3	2.4	22	云南省
9	17 15:35:46.6	17-23	35.40	77.89	9	4.1	4.0	4.7	4.1		4.3	2.7	22	克什米尔东部
10	18 22:11:43.4	19-06	25.10	99.17	30	4.8	4.6	5.1	4.7	4.4	4.8	2.2	68	缅甸—中国边境地区
11	26 02:11:32.3	26-10	31.06	81.09	11	5.8	5.5		5.7	5.4	6.0	1.5	71	西藏—印度边境地区
12	26 11:13:01.9	26-19	31.81	93.01	11	4.9	4.6	4.5	4.7		4.8	2.3	50	西藏自治区
13	26 14:39:52.7	26-22	43.53	89.60	6	4.7	4.2	4.8	4.5		4.8	2.6	36	新疆维吾尔自治区北部
14	27 00:28:43.1	27-08	30.51	80.58	16	4.9	5.0		4.3		4.4	2.8	13	西藏—印度边境地区
15	27 09:23:36.9	27-17	45.09	80.26	13	5.1	4.9	5.7	5.3	4.9	5.5	2.2	70	哈萨克东部
16	31 00:08:06.4	31-08	42.74	83.23	31	4.1	3.8	4.5	4.7	3.8	4.4	2.5	24	新疆维吾尔自治区北部
17	31 00:18:40.9	31-08	35.53	74.43	19	4.5	4.1		4.9		5.0	1.8	44	克什米尔西北部
18	31 06:02:59.6	31-14	35.49	74.79	18	5.0	4.6	5.8	5.3	4.8	5.6	1.4	70	克什米尔西南部
19	11-8 15:54:58.4	8-23	23.96	122.66	32	6.5	6.5	6.8	5.9	6.1	5.9	1.5	81	台湾地区
20	8 16:33:04.7	9-00	23.59	122.91	32	5.0	4.8	4.3	4.5		4.7	2.2	30	台湾地区
21	8 19:38:08.1	9-03	24.00	122.68	29	5.1	5.0	5.2	5.0	5.2	5.3	1.4	73	台湾地区

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		$\varphi_N/(\circ)$	$\lambda_E/(\circ)$		$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$	$M_{SZ}$	$m_b$				
	月-日	时:分:秒													BTC 日-时
22	10	14:48:05.2	10-22	24.31	122.37	38	5.0	4.9	5.2	5.1	4.8	5.2	1.6	75	台湾岛
23	11	02:16:43.6	11-10	24.43	122.12	35	5.7	5.6	5.9	5.6	5.5	5.7	1.7	74	台湾岛
24	15	00:05:52.9	15-08	32.73	123.38	14	4.1	3.6	4.7	4.4		4.0	2.8	31	中国东部海岸远海
25	18	21:38:12.8	19-05	43.98	83.14	30	4.4	4.0	5.0	4.5	3.9	4.9	2.0	53	新疆自治区北部
26	19	20:05:10.8	20-04	32.27	92.87	15	4.7	4.5	4.4	4.7	4.4	4.9	1.7	55	西藏自治区
27	21	11:03:43.8	21-19	45.89	96.44	13	4.4	4.0	5.0	4.6	4.0	4.8	2.0	43	蒙古
28	21	20:48:41.8	22-04	45.85	96.48	34	4.6	4.2	4.9	4.7		4.6	1.3	15	蒙古
29	27	05:25:48.2	27-13	25.16	98.08	28	4.5	4.2	4.7	4.8		4.7	1.9	50	缅甸—中国边境地区

全球地震目录(2004年10~11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		$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$		$M_S$	$M_{S_7}$	$m_b$	$M_{SZ}$	$m_b$				
	月-日	时:分:秒									BTC 日-时			
1	10-6	22:30:54.3	7-06	0.56S	134.67E	10	6.2	5.9	5.5	6.0	5.7	0.9	81	西伊里安地区
2	8	08:27:50.7	8-16	10.75S	162.04E	19	7.0	6.8	6.1	6.9	6.1	1.2	85	所罗门群岛
3	8	14:36:05.8	8-22	13.91N	120.84E	122			6.2		6.3	1.0	84	民都洛岛
4	9	21:26:53.3	10-05	11.40N	86.70W	35	7.3	7.2		7.0	6.0	3.2	68	哥斯达黎加海岸远海
5	15	04:08:49.3	15-12	24.51N	122.83E	107			6.2		6.4	1.5	83	台湾地区
6	23	08:55:57.8	23-16	37.10N	139.03E	28	6.7	6.7	6.0	6.3	6.4	1.7	81	本州岛
7	23	09:03:07.1	23-17	37.20N	139.49E	10	6.6	6.3	5.8		6.1	1.9	43	本州岛
8	23	09:11:49.3	23-17	37.05N	139.57E	18	6.2	6.0	5.6		5.8	1.9	44	本州岛
9	23	09:34:04.5	23-17	37.25N	139.29E	39	6.4	6.3	5.8	6.0	6.0	1.7	73	本州岛
10	24	21:04:53.2	25-05	37.11N	139.15E	21	5.7	5.6	5.5	5.0	6.0	1.8	80	本州岛
11	26	02:11:32.3	26-10	31.06N	81.09E	11	5.8	5.5	5.7	5.4	6.0	1.5	71	西藏—印度边境地区
12	26	22:53:07.8	27-06	57.10S	24.70W	10	6.6	6.5		6.3	5.6	2.6	59	南桑德韦奇群岛地区
13	11-2	10:02:08.8	2-18	49.30N	128.80W	10	6.7	6.5	5.6	6.4	5.8	1.9	76	温哥华岛地区
14	2	10:32:50.7	2-18	31.39S	179.16W	15	6.1	6.1	5.2		5.3	2.3	21	克马德克群岛地区
15	3	08:31:42.4	3-16	14.56N	147.30E	27	6.3	6.1	5.6	5.8	5.6	0.9	79	马里亚纳群岛
16	8	15:54:58.4	8-23	23.96N	122.66E	32	6.5	6.5	5.9	6.1	5.9	1.5	81	台湾地区
17	9	23:58:22.1	10-07	11.06S	164.19E	25	6.9	6.7	6.3	6.7	6.6	1.0	82	所罗门群岛
18	11	10:02:46.3	11-18	42.10N	144.30E	32	6.3	6.1	5.9	6.0	5.9	1.9	81	北海道地区
19	11	17:33:07.1	12-01	11.38S	162.85E	33	6.5	6.3	5.3		5.6	1.9	61	所罗门群岛
20	11	17:34:51.7	12-01	11.00S	162.91E	27	6.7	6.6	5.6	6.6	5.8	1.9	57	所罗门群岛
21	11	21:26:31.3	12-05	9.16S	125.41E	10	7.3	7.2	6.1	7.3	6.5	1.1	79	帝汶岛
22	11	22:06:56.4	12-06	8.88S	125.59E	10	6.3	6.0	5.3		5.5	0.9	44	帝汶岛
23	11	22:49:48.1	12-06	8.30S	124.90E	10	6.3	6.1	5.9	6.4	6.1	2.3	68	帝汶岛
24	15	09:06:56.5	15-17	4.70N	77.50W	15	7.4	7.2		7.1	6.6	2.2	62	巴拿马以南地区
25	17	20:58:20.5	18-04	39.36N	71.94E	14	6.0	5.8	5.8	5.7	5.8	1.3	81	阿富汗—苏联边境地区
26	20	08:07:19.8	20-16	8.98N	84.06W	16	6.6	6.5		6.3	6.2	2.3	72	哥斯达黎加海岸远海
27	20	22:01:45.6	21-06	13.40N	90.10W	40	6.3	6.1		6.0	5.6	2.3	62	中美洲海岸远海
28	21	11:41:07.7	21-19	15.70N	61.70W	14	6.5	6.3		6.1	6.3	2.2	57	背风群岛
29	22	20:26:21.3	23-04	46.45S	165.24E	5	7.2	7.0	6.2	7.1	6.4	1.2	74	新西兰南岛西海岸远海
30	26	02:25:0.4	26-10	3.79S	135.83E	30	7.1	7.0	6.2	7.2	6.2	1.2	81	西伊里安地区
31	27	08:49:03.9	27-16	45.80S	20.50W	10	6.4	5.9			5.1	3.3	14	南大西洋海岭
32	28	02:35:12.0	28-10	26.34S	113.04W	10	6.4	6.2		6.1	5.6	2.8	44	复活节岛地区
33	28	07:36:43.6	28-15	3.53S	135.73E	27	5.9	5.8	5.9	6.1	6.0	0.9	84	西伊里安地区
34	28	18:32:12.7	29-02	43.08N	145.14E	41	7.0	6.9	6.5	6.7	6.4	1.1	85	北海道地区