

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (1997 年 10~11 月)^{*}

陈 培 善

(中国北京 100081 国家地震局地球物理研究所)

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”由国家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(1997 年 10~11 月, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		地 球 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_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ}	m_b		
								(NEIC)			(SD)	台数 (n)			
1	10-11	10:11:12.3	11-18	27.70	86.50	33				4.9	4.3	3.8	6	尼泊尔	
2	11	18:24:24.8	12-02	24.99	122.59	155				5.8	5.3	1.2	51	台湾地区	
3	12	17:51:21.4	13-01	35.43	99.02	20	4.0	3.7	4.1	4.7		2.3	20	青海省	
4	15	20:30:53.9	16-04	35.83	80.61	26	5.0	4.8		4.9	5.0	4.8	1.7	31	克什米尔-西藏边境地区
5	17	17:35:13.8	18-01	39.49	76.71	25	5.4	5.1		4.6	5.1	4.8	2.4	31	新疆自治区南部
6	20	10:21:50.0	20-18	44.48	80.36	25	4.1	4.0	4.7	4.4		4.1	2.2	15	阿拉木图地区
7	21	06:32:33.2	21-14	41.23	107.24	22	4.9	4.8	5.2	4.8	4.5	5.1	2.5	40	中国北部
8	23	12:28:32.3	23-20	27.00	100.38	23	5.3	4.9	4.7	5.2	4.6	5.1	1.7	51	云南省
9	24	12:06:51.0	24-20	28.80	82.49	17	4.4	4.4		5.0		4.8	1.8	28	尼泊尔-印度边境地区
10	30	02:02:59.3	30-10	30.27	90.28	33	4.7	4.3	4.3	5.2			2.1	41	西藏自治区
11	31	13:00:07.0	31-21	23.96	123.45	39	5.0	4.9	4.3	4.8	4.9	5.1	1.9	47	台湾地区
12	11-3	02:29:50.3	3-10	29.06	85.38	32	5.5	5.3		5.4	5.0	5.4	1.8	55	尼泊尔
13	4	08:08:41.4	4-16	39.54	76.92	32	4.7	4.2	4.7	4.2		4.5	2.7	22	新疆自治区南部
14	8	09:04:47.6	8-17	28.92	96.05	62	4.2	4.1	4.2	4.8		4.7	2.1	37	印度-中国边境地区
15	8	10:02:51.2	8-18	35.26	87.33	34	7.4	6.8		5.9	7.9	6.2	1.6	58	西藏自治区
16	8	10:27:56.5	8-18	35.38	88.12	5				4.8		4.9	2.7	16	西藏自治区
17	8	11:51:24.8	8-19	30.30	97.01	32	5.0	4.6	4.2	4.7		4.7	2.3	32	印度-中国边境地区
18	8	16:40:37.8	9-00	26.44	96.11	130				5.0		4.5	1.8	20	缅甸-印度边境地区

* 国家地震局地球物理研究所论著 98F01002.

续表

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_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)		
19	11-9	00:24:55.3	9-08	33.80	88.54	35	5.5	5.2		5.1	5.0	5.1	1.3	51 西藏自治区
20	9	04:18:56.3	9-12	35.28	87.75	35	4.9	4.8		4.7	4.4	4.8	2.1	40 西藏自治区
21	9	23:17:33.8	10-07	35.06	87.06	32	5.0	4.7		4.8		4.1	2.2	28 西藏自治区
22	11	06:07:18.5	11-14	34.33	86.27	33	3.7	4.1		4.7		2.8	6 西藏自治区	
23	11	22:22:43.4	12-06	35.55	88.07	34	4.9	4.5	4.9	4.4	4.6	4.6	2.2	31 西藏自治区
24	12	00:09:34.0	12-08	21.78	121.52	60	4.3	4.1	4.5	4.8		5.0	1.6	39 台湾地区
25	13	09:58:35.9	13-17	35.25	87.08	34	4.9	4.4		4.6	4.5	4.6	2.5	19 西藏自治区
26	13	22:35:19.8	14-06	35.45	87.72	34	5.2	4.9		4.7		4.4	2.0	33 西藏自治区
27	14	04:29:53.2	14-12	24.39	121.69	19	5.2	5.2	5.3	4.8	4.8	5.2	1.5	47 台湾岛
28	14	22:23:59.4	15-06	35.52	88.17	35	5.1	4.8		4.8		4.8	1.8	33 西藏自治区
29	17	07:16:55.4	17-15	35.44	87.68	29	5.0	4.8		4.6		4.5	2.3	25 西藏自治区
30	17	07:17:12.3	17-15	45.75	90.48	16	5.0	4.7		4.7		4.1	9 新疆自治区北部	
31	19	21:58:29.3	20-05	35.02	86.91	48	4.7	4.4		4.7	4.4	4.8	2.5	32 西藏自治区
32	20	16:17:17.8	21-00	35.28	87.57	14	4.8	4.6		4.7		4.4	1.9	32 西藏自治区
33	22	11:27:47.8	22-19	35.49	78.37	29				4.7	4.5		4.6	1.8 22 克什米尔东部
34	23	12:57:56.7	23-20	26.22	96.08	55	4.2	4.2	4.3	4.9		4.7	1.4	45 缅甸-印度边境地区
35	24	23:13:27.0	25-07	49.08	89.54	14	4.3	4.2	4.9	4.3		4.7	2.3	24 蒙古
36	27	16:11:56.0	28-00	27.63	87.34	27	4.6	4.5	4.1	5.0	4.2	5.1	1.5	49 尼泊尔
37	28	03:39:36.0	28-11	35.13	87.59	28				4.8		3.7	7 西藏自治区	

全球地震目录(1997年10~11月, $M \geq 6$)

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	$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$	M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)	台数 (n)	
1	10-5	18:04:28.0	6-02	59.70S	29.20W	274					6.0	2.4	44 南叠德韦奇群岛地区
2	8	21:20:58.6	9-05	41.93N	144.41E	10	6.1	6.1	5.7	5.6	5.5	1.2	52 北海道地区
3	13	13:39:36.2	13-21	36.39N	22.21E	25	6.5	6.3	6.3	6.6	6.2	0.9	151 地中海
4	14	09:53:17.6	14-17	21.85S	176.67W	161			6.4		6.7	0.7	123 斐济以南地区
5	15	01:03:33.4	15-09	30.90S	71.20W	58	7.4	7.2		6.8	6.8	2.8	48 中智利海岸近海
6	15	02:54:21.0	15-10	15.64S	73.66W	38	7.0	6.6			5.7	1.9	78 秘鲁海岸近海
7	15	03:11:08.4	15-11	51.98N	178.01W	11	6.2	6.2	5.6	6.1	5.7	1.6	36 安德烈亚诺夫群岛
8	28	06:15:17.1	28-14	4.24S	76.73W	107				6.3	6.6	1.8	113 秘鲁北部
9	11-3	19:17:33.8	4-03	30.70S	71.20W	45	6.2	6.2		5.6	6.2	1.8	24 中智利海岸近海
10	8	10:02:51.2	8-18	35.26N	87.33E	34	7.4	6.8	5.9	7.9	6.2	1.6	58 西藏自治区
11	15	18:59:23.4	16-02	14.59S	167.68E	115			6.3		6.4	0.6	51 瓦努阿图(新赫布里底)
12	18	13:07:41.8	18-21	37.57N	20.68E	44	6.8	6.4	5.8	6.4	5.9	1.0	58 爱奥尼亞海
13	18	13:13:47.3	18-21	36.88N	21.24E	56	6.6		5.6		5.4	2.4	11 地中海
14	25	12:14:33.3	25-20	1.21N	122.59E	23	6.6	6.5	5.9	6.8	6.1	1.0	63 米那哈沙半岛(西里伯斯)
15	28	22:53:41.4	29-06	13.77S	68.81W	584					6.4	1.9	60 秘鲁-玻利维亚边境地区