

# 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (1997 年 12~1998 年 1 月)<sup>\*</sup>

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 12~1998 年 1 月,  $M \geq 4.7$ )

编 号	发 震 时 刻		地 球 坐 标		深 度 /km	震 级					标 准 使 用					
	UTC 月-日 时:分:秒		BTC 日-时 $\varphi_N/(\circ)$			$M_S$ $M_{S_7}$ $M_L$ $m_b$					$M_{SZ}$ (NEIC)	$m_b$ (SD)	偏 差 (SD)	台 数 (n)	地 区	
1	12-1	20:54:20.1	2-04	41.90	75.86	35	4.4	4.4	4.7	4.5	4.3	4.4	2.4	21	吉尔吉斯	
2	3	12:25:53.6	3-20	35.05	86.86	32	5.1	4.8	4.5	4.7		4.7	1.9	43	西藏自治区	
3	6	04:52:59.6	6-12	35.62	99.40	32	4.3	4.0	4.4	4.8		4.5	2.6	22	青海省	
4	7	23:26:50.8	8-07	35.58	88.07	33	4.8	4.7	5.0	4.6		4.5	2.2	26	西藏自治区	
5	8	02:03:54.4	8-10	27.52	87.20	30	4.6	4.5	4.4	4.9	4.6	5.0	1.9	40	尼泊尔	
6	18	01:51:58.8	18-09	35.60	88.57	32	4.9	4.6		5.0		4.7	2.3	23	西藏自治区	
7	20	11:08:30.0	20-19	42.96	84.09	26	4.2	4.0	5.3	4.3		5.0	1.5	28	新疆自治区北部	
8	27	04:21:00.7	27-12	42.25	78.54	18	4.4	4.1	4.7	4.6	4.0	4.6	2.0	26	吉尔吉斯-新疆边境地区	
9	28	12:22:25.6	28-20	26.45	96.34	108				4.8		4.0	2.0	33	缅甸-印度边境地区	
10	30	11:54:03.6	30-19	25.06	96.47	16	5.1	4.8	4.5	4.5	4.7	4.5	2.3	37	缅甸	
11	30	13:43:18.0	30-21	25.44	96.56	26	6.1	5.8	5.1	5.2	5.7	5.4	1.8	57	缅甸	
12	1-5	01:36:46.0	5-09	34.46	109.07	22	4.3	4.0	4.7	4.0		4.3	2.2	40	中国东部	
13	8	22:18:06.2	9-06	43.91	85.27	25	4.9		4.6	4.3		4.3	2.0	17	新疆自治区北部	
14	10	03:50:38.6	10-11	41.12	114.51	15	6.3	6.0	6.2	5.6	5.7	5.8	1.8	53	中国东北部	
15	10	11:50:45.6	10-19	38.36	75.16	144				4.7		4.4	1.6	11	塔吉克-新疆边境地区	
16	13	00:31:48.7	13-08	35.52	88.08	21	4.1	4.0		4.8			1.1	7	西藏自治区	
17	13	12:18:05.1	13-20	35.40	78.35	24	4.2	4.0	4.7	4.5		3.8	2.6	13	克什米尔东部	
18	13	19:44:34.9	14-03	35.21	86.74	20	5.5	5.3	5.4	5.0	4.9	5.1	1.6	44	西藏自治区	

\* 国家地震局地球物理研究所论著 98F01003.

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			$\varphi_N/(\circ)$	$\lambda_E/(\circ)$	$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$	$M_{SZ}$	$m_b$	偏差 (SD)	台数 (n)	
	月-日	时:分:秒	日-时									(NEIC)				
19	14	16:55:55.8	15-00	35.31	86.76	34	4.9	4.8	4.8	4.6		4.4	1.7	29	西藏自治区	
20	14	17:54:49.7	15-01	22.23	121.73	5	5.1	5.1	4.4	4.6		4.6	1.8	40	台湾地区	
21	14	17:57:17.0	15-01	21.95	121.80	28	5.0	5.1	4.3	4.7	4.9	4.7	1.4	28	台湾地区	
22	18	00:26:40.8	18-08	44.05	132.60	501					4.7		3.9	0.8	16	东俄罗斯东海岸近海
23	18	19:56:54.4	19-03	22.93	120.99	14	5.3	5.1	5.2	4.9	4.7	4.8	1.9	44	台湾岛	
24	20	23:29:41.0	21-07	22.87	121.01	6	4.6	4.5	4.7	4.7		4.4	1.7	38	台湾岛	
25	22	16:05:53.2	23-00	48.40	85.13	18	5.1	4.7			4.7	4.6	4.9	1.5	32	哈萨克-新疆边境地区

全球地震目录(1997年12~1998年1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		BTC			$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$	$M_S$	$M_{S_7}$	$m_b$	$M_{SZ}$	$m_b$	偏差 (SD)	台数 (n)		
	月-日	时:分:秒	日-时								(NEIC)					
1	12-4	22:14:28.0	5-06	13.60N	90.60W	86	6.5	6.2			4.7	5.0	1.6	25	危地马拉海岸近海	
2	5	11:26:54.5	5-19	54.82N	161.90E	42	8.0	7.3	5.7	7.6	6.3	1.4	130	堪察加东海岸近海		
3	5	18:48:21.3	6-02	54.01N	161.46E	31	6.9	6.7	5.9	6.5	6.2	1.2	124	堪察加东海岸近海		
4	5	19:04:04.2	6-03	54.17N	161.25E	22	6.2	6.1	5.4		5.5	1.1	43	堪察加东海岸近海		
5	6	10:59:09.0	6-18	54.26N	161.66E	32	6.4	6.4	5.5	5.8	5.7	1.1	110	堪察加东海岸近海		
6	7	17:56:18.3	8-01	54.90N	162.57E	40	6.7	6.4	5.2	6.0	5.6	1.2	98	堪察加东海岸近海		
7	11	07:56:28.8	11-15	3.90N	75.80W	178					6.0	2.6	41	哥伦比亚		
8	16	11:48:29.8	16-19	16.10N	98.80W	10	6.4	6.1		5.5	5.5	2.4	15	墨西哥格雷罗海岸远海		
9	17	04:38:49.9	17-12	51.30N	178.93E	20	6.6	6.3	5.9	6.5	5.8	1.0	57	拉特群岛		
10	22	02:05:51.5	22-10	5.79S	148.11E	209				6.2	6.7	6.3	0.7	61	新几内亚东部地区	
11	22	10:03:45.1	22-18	13.70N	90.30W	59	6.2	5.9			5.1	2.4	29	危地马拉海岸近海		
12	27	20:11:01.3	28-04	55.80S	4.20W	10	6.2	6.0		5.3	5.4	3.3	24	南大西洋海岭		
13	1-1	06:11:23.2	1-14	24.25N	142.32E	104				6.2	5.8	6.4	0.9	56	硫黄列岛地区	
14	4	06:11:58.9	4-14	22.04S	170.97E	98				6.2		6.4	0.9	87	洛亚尔提群岛地区	
15	10	03:50:38.6	10-11	41.12N	114.51E	15	6.3	6.0	5.6	5.7	5.8	1.8	53	中国东北部		
16	10	04:54:25.3	10-12	12.00S	72.10W	33	6.4	6.3		5.9	5.7	3.2	49	秘鲁		
17	10	08:20:05.7	10-16	14.40N	91.50W	33	6.9	6.6		6.2	6.1	2.3	44	墨西哥恰帕斯海岸远海		
18	12	10:14:07.6	12-18	31.00S	71.40W	35	6.8	6.8		6.2	5.8	1.7	51	中智利海岸近海		
19	12	16:36:20.9	13-00	15.58S	179.29W	19	6.5	6.5	5.9	6.7	5.8	0.8	43	斐济地区		
20	14	17:24:10.3	15-01	15.70S	179.30W	33	6.6	6.4	5.7	6.5	5.8	1.8	47	斐济地区		
21	19	18:24:07.6	20-02	45.00S	79.50W	10	6.1	6.0		5.5	5.4	4.4	14	智利南部海岸远海		
22	30	12:16:09.6	30-20	23.88S	70.53W	43	7.2	7.1		6.5	6.3	1.9	55	智利北部海岸远海		