

# 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (1995年12月~1996年2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(1995年12月~1996年2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
	月-日	时:分:秒	UTC	BTC	$\varphi/^\circ$	$\lambda/^\circ$	$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$	$M_{SZ}, m_b$ (NEIC)	偏 差 (SD)	台 数 (n)		
1	12-1	03:16:58.8	1-11	24.54N	121.74E	18	5.1	4.5	5.3	5.3	4.9	1.6	29	台湾岛	
2	2	08:33:38.1	2-16	23.33N	109.31E	21			4.1	4.7		3.9	6	中国东部	
3	15	14:48:38.7	15-22	29.62N	128.82E	14	4.8	4.8	3.9	4.8		2.2	16	中国东海	
4	18	04:57:03.6	18-12	34.64N	97.43E	32	6.1	5.8	6.2	5.4	5.2	2.4	26	青海省	
5	18	16:17:52.3	19-00	24.01N	121.77E	23	5.3	5.1	5.3	4.9	5.3	1.8	28	台湾岛	
6	20	10:07:58.4	20-18	34.64N	97.52E	31	5.5	5.3	5.4	5.2	4.7	2.4	27	青海省	
7	20	23:56:38.2	21-07	24.43N	121.45E	34	4.4	4.0	4.7	4.6	5.0	1.8	7	台湾岛	
8	23	10:31:58.0	23-18	37.98N	73.10E	25	5.2	5.1		5.1	4.7	5.2	1.7	23	塔吉克
9	24	09:36:07.9	24-17	37.66N	77.95E	29	5.1	5.1		5.0	4.8	4.9	2.5	20	新疆自治区南部
10	25	19:05:34.7	26-03	22.72N	121.20E	64	5.3	5.0	4.9	4.5	4.9	4.3	2.9	28	台湾岛
11	30	12:23:19.5	30-20	26.02N	124.22E	5	5.6	5.4	5.2	5.5	5.3	1.6	11	台湾东北以远地区	
12	01-2	02:22:16.8	2-10	25.55N	125.01E	17	4.9	4.6	4.7	4.7	4.3	2.3	17	台湾东北以远地区	
13	3	22:07:28.6	4-06	24.89N	123.95E	81	5.0	4.7		4.7	4.8	2.3	21	琉球群岛西南部	
14	4	03:49:27.1	4-11	38.82N	104.62E	21	4.8	4.3	5.0	4.8		2.5	18	中国北部	
15	9	06:27:54.0	9-14	43.82N	85.65E	32	5.2	5.1	5.4	5.3	5.2	1.9	33	新疆自治区北部	
16	11	00:31:06.9	11-08	32.89N	85.04E	54				4.8		5.0	5	西藏自治区	
17	13	05:22:07.5	13-13	39.95N	77.36E	32			3.9	4.7	4.0	4.8	6	新疆自治区南部	
18	18	09:33:49.2	18-17	42.00N	77.49E	20	4.7	4.6	4.9	5.1	4.6	5.2	1.4	61	吉尔吉斯—新疆边境地区

\* 国家地震局地球物理研究所论著 96A0050.

续上表

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	$\varphi/(\text{°})$	$\lambda/(\text{°})$	$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$	$M_{SZ}, m_b$ (NEIC)	偏差 (SD)	台数 (n)			
19	26	02:21:10.1	26-10	30.98N	91.51E	17	4.8	4.6		4.8	5.1	1.9	31	西藏自治区	
20	02-2	16:53:27.4	3-00	23.87N	122.96E	40	4.9	4.9	4.5	4.6	4.7	2.2	36	台湾地区	
21	3	11:14:19.6	3-19	27.34N	100.25E	10	6.9	6.7	7.1	5.9	6.5	6.3	1.7	55	云南省
22	3	11:39:44.0	3-19	27.20N	100.17E	11	5.2	4.8	4.7	4.6	4.9	2.1	30	云南省	
23	3	11:58:25.0	3-19	27.12N	100.22E	10	5.1	4.4	4.5	4.6	4.6	2.3	28	云南省	
24	3	12:08:17.2	3-20	27.23N	100.24E	11	5.3	4.8	4.8	4.8	5.0	2.1	36	云南省	
25	4	16:58:06.1	5-00	27.08N	100.25E	10	5.8	5.5	5.4	5.4	5.3	5.5	2.0	47	云南省
26	5	03:26:11.0	5-11	26.91N	100.25E	10	4.4	4.2	4.4	4.8	4.7	2.5	34	云南省	
27	6	07:36:15.2	6-15	27.20N	100.37E	21	5.5	5.2		5.0	5.0	5.3	1.9	35	云南省
28	6	20:08:57.5	7-04	27.21N	100.33E	11	5.2	4.9	4.7	5.0	5.2	2.4	39	云南省	
29	7	05:07:59.0	7-13	43.10N	102.88E	29	4.5	4.4	5.2	4.7	4.0	4.8	2.4	20	蒙古
30	7	07:19:42.2	7-15	26.98N	100.38E	10	4.9	4.6	4.6	4.4	4.3	4.8	2.6	27	云南省
31	8	15:54:45.9	8-23	25.40N	96.90E	33				4.8	4.2	5.0	5	缅甸	
32	11	08:43:30.8	11-16	27.41N	100.27E	16	4.1		3.8	4.8	4.4	3.0	7	云南省	
33	15	01:09:55.0	15-09	27.12N	100.46E	22	3.8		3.8	4.8	4.3	2.6	6	云南省	
34	28	11:22:01.6	28-19	29.13N	104.73E	32	5.4	4.9	4.8	4.8	4.9	5.1	1.8	30	四川省

全球地震目录(1995年12月~1996年2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	$\varphi/(\text{°})$	$\lambda/(\text{°})$	$M_S$	$M_{S_7}$	$m_b$	$M_{SZ}, m_b$ (NEIC)	偏差 (SD)	台数 (n)			
1	12-1	05:20:31.8	1-13	10.85N	104.22W	10	6.8	6.6		6.2	5.6	2.6	15	墨西哥海岸远海
2	2	17:13:21.3	3-01	44.51N	149.08E	37	7.0	6.7	6.0	6.5	5.0	1.9	31	千岛群岛
3	3	18:01:10.8	4-02	44.68N	149.36E	54	7.5	7.2	6.4	8.0	6.7	1.6	31	千岛群岛
4	3	18:14:28.3	4-02	44.86N	150.73E	41	7.1	7.0	6.3	6.6	6.4	1.8	26	千岛群岛地区
5	3	18:22:38.8	4-02	44.72N	150.15E	22	7.2	6.9	6.1		6.0	1.4	16	千岛群岛
6	3	18:58:04.4	4-02	44.78N	150.37E	25	6.8		5.5		5.4	1.1	25	千岛群岛
7	3	19:15:39.1	4-03	44.60N	149.48E	33	6.5	6.3	5.5		5.6	1.5	23	千岛群岛
8	3	19:31:21.9	4-03	44.41N	149.75E	30	6.3	6.2	5.7		5.7	1.3	26	千岛群岛地区
9	3	19:41:45.0	4-03	44.67N	150.21E	34	6.2	6.3	6.0		6.0	1.5	24	千岛群岛
10	3	20:07:18.0	4-04	44.67N	149.84E	33	6.0	6.0	5.4		5.5	1.1	25	千岛群岛
11	3	20:43:20.4	4-04	44.58N	150.41E	32	5.9	6.1	5.5		5.6	1.2	26	千岛群岛
12	3	21:38:38.2	4-05	44.70N	150.25E	40	6.6	6.4	5.9	6.5	5.7	1.6	30	千岛群岛
13	5	05:46:13.4	5-13	15.31S	168.26E	31	5.3	4.7	5.2		6.0	0.7	16	瓦努阿图(新赫布里底)
14	5	06:32:05.8	5-14	8.97S	124.85E	37	6.2	6.1	6.0	6.4	5.6	1.6	32	帝汶岛
15	5	18:49:30.7	6-02	39.37N	39.84E	32	6.2	5.8	5.3	5.7	5.4	0.9	27	土耳其
16	10	22:23:14.1	11-06	44.25N	149.78E	40	6.5	6.3	5.7		1.3	28	千岛群岛地区	
17	10	22:48:07.8	11-06	44.15N	149.77E	38	6.4	6.3	5.7		1.0	25	千岛群岛地区	
18	11	14:09:26.6	11-22	18.76N	105.47W	37	6.6	6.5		6.1	5.7	2.7	17	墨西哥哈利斯科海岸远海
19	11	19:44:11.1	12-03	18.53N	105.55W	50	6.2	6.0			4.0	11	墨西哥哈利斯科海岸远海	
20	18	02:05:56.5	18-10	52.62N	143.04E	36	6.3	6.0	4.9		5.1	1.3	26	萨哈林
21	18	04:57:03.6	18-12	34.64N	97.43E	32	6.1	5.8	5.4		5.2	2.4	26	青海省
22	19	23:28:13.3	20-07	3.62S	140.51E	81	6.2	6.2	5.8		6.2	0.7	28	西伊里安
23	25	03:06:32.1	25-11	28.23S	176.79W	18	5.9	5.7	5.8	6.0	5.4	1.2	21	克马德克群岛地区

续表

编 号	发震时刻		地理坐标		深度 /km	震级			$M_{SZ}, m_b$ (NEIC)	标准偏差 (SD)	使用台数 (n)	地 区					
	UTC		BTC 日-时	$\varphi/(\circ)$		$M_S$	$M_{ST}$	$m_b$									
	月-日	时:分:秒															
24	25	04:43:23.7	25-12	7.13S	129.21E	153			6.1	6.2	1.5	31	班达海				
25	30	03:26:14.1	30-11	5.54S	105.34W	11	6.3	6.1		5.6	5.2	3.9	12	复活节岛海山北部			
26	30	12:11:10.6	30-20	40.67N	142.71E	33	6.6	6.4	5.9	6.2	5.7	1.6	28	本州东海岸近海			
27	31	07:26:12.3	31-15	53.95N	160.21E	50	5.6	5.5	5.5		6.0	1.3	29	堪察加东海岸近海			
28	01-1	08:05:11.8	1-16	0.72N	119.90E	35	7.6	7.2	6.2	7.7	6.2	0.9	71	米那哈沙半岛(西里伯斯)			
29	1	09:14:34.9	1-17	0.46N	119.92E	43	6.3	6.2	5.6		5.5	1.5	54	米那哈沙半岛(西里伯斯)			
30	1	09:57:53.3	1-17	54.20N	159.23E	36	7.2	6.8	5.8	6.5	5.8	2.6	29	堪察加东海岸近海			
31	8	10:04:48.4	8-18	53.21N	143.04E	20	6.2	6.0	5.5	5.3	5.5	1.2	35	萨哈林			
32	22	23:19:59.0	23-07	60.59S	25.87W	31	6.2	5.9		6.0	5.7	3.1	28	南桑德韦奇群岛地区			
33	30	22:00:13.4	31-06	32.89S	178.31W	47	6.1	5.9	5.6	6.2	5.5	2.7	20	克马德克群岛以南地区			
34	30	22:29:58.0	31-06	32.97S	177.94W	36	6.3	6.2	5.6	6.7	5.5	2.2	21	克马德克群岛以南地区			
35	31	20:30:46.1	1-04	44.61N	149.25E	53	6.0	6.0	5.8		5.8	1.3	30	千岛群岛			
36	02-3	11:14:19.6	3-19	27.34N	100.25E	10	6.9	6.7	5.9	6.5	6.3	1.7	55	云南省			
37	7	21:36:44.0	8-05	45.34N	150.21E	38	6.7	6.6	6.2	7.0	6.3	1.0	33	千岛群岛			
38	16	09:45:00.8	16-17	1.48S	15.23W	24	6.8	6.5	5.8	6.3	6.0	2.6	44	阿森松岛以北地区			
39	16	15:22:56.7	16-23	37.34N	142.39E	32	6.5	6.4	5.8	6.2	6.2	1.2	112	本州东海岸近海			
40	17	05:59:31.8	17-13	0.86S	136.99E	46	7.9	7.3	6.0	8.1	6.5	2.2	65	西伊里安地区			
41	17	08:17:15.5	17-16	0.94S	137.33E	32	6.0	6.2	5.3		5.4	1.1	50	西伊里安地区			
42	17	08:42:10.3	17-16	0.78S	136.66E	34	6.5	6.0	5.3		5.5	1.1	43	西伊里安地区			
43	17	14:21:25.7	17-22	0.57S	135.91E	50	6.3	6.2	5.4	6.7	5.8	1.4	65	西伊里安地区			
44	17	20:17:49.5	18-04	0.98S	136.22E	34	6.6	6.5	5.4		5.7	1.5	34	西伊里安地区			
45	17	20:18:10.2	18-04	0.22S	136.71E	38	6.4	6.4	6.3	6.6	6.0	2.2	7	西伊里安地区			
46	18	02:12:19.6	18-10	0.65S	136.69E	39				5.1	6.3	5.3	0.9	34	西伊里安地区		
47	18	02:25:38.6	18-10	1.37S	136.56E	52	6.3	6.3	5.9	6.4	5.7	2.0	56	西伊里安地区			
48	18	23:49:29.5	19-07	1.22S	14.23W	22	7.0	6.8	6.3	6.4	6.3	1.6	107	阿森松岛以北地区			
49	21	12:51:05.8	21-20	9.49S	80.06W	33	7.1	7.0			6.6	5.8	2.1	91	秘鲁北部海岸远海		
50	22	14:59:09.1	22-22	45.41N	148.53E	131				6.0		6.2	1.0	85	千岛群岛		
51	25	03:08:16.8	25-11	16.16N	97.88W	29	7.5	7.2			6.9	5.9	1.8	94	墨西哥格雷罗海岸远海		
52	25	09:17:59.6	25-17	16.20N	97.90W	31	6.0	6.0			5.4	5.6	1.4	74	墨西哥格雷罗海岸远海		
53	28	09:44:08.6	28-17	1.73N	125.99E	101				6.0		6.1	1.6	79	马鲁古海峡		