

陈培善. 2010. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2010 年 1—2 月). 地震学报, **32**(3): 379–381.
Chen Peishan. 2010. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (January–February, 2010). *Acta Seismologica Sinica*, **32**(3): 379–381.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2010 年 1—2 月)

陈培善

(中国北京 100081 中国地震局地球物理研究所)

doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2010.03.015 中图分类号: P315.5 文献标识码: R

Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (January–February, 2010)

Chen Peishan

(Institute of Geophysics, China Earthquake Administration, Beijing 100081, China)

本目录中的地震参数来自“中国地震台站观测报告”(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”由中国地震台网中心按月做出.

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(2010 年 1—2 月, $M \geq 4.7$)

Catalog of earthquakes within and near China (January–February, 2010; $M \geq 4.7$)

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	北纬/ $^\circ$	东经/ $^\circ$		M_s	M_{s_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b (SD)	
1	1-1 02:08:20.5	1-10	26.30	99.76	5	4.6	4.4	4.7	4.7	4.9	0	云南省
2	1 02:22:24.0	1-10	30.94	84.00	6	5.1	4.8		4.7	4.8	0	西藏自治区
3	12 00:16:38.6	12-08	24.76	123.54	8	5.0	4.8	4.7	4.6	5.1	1.9	琉球群岛西南部
4	19 06:09:23.7	19-14	23.95	121.57	6	4.5	4.3	5.1	4.5	4.9	1.7	台湾岛
5	24 02:36:11.6	24-10	35.57	110.76	8	4.8	4.6	5.1	4.8		2.5	中国东部
6	25 17:46:58.3	26-01	44.84	108.23	10	4.4	3.9	4.9	4.3		2.0	蒙古
7	30 21:36:57.4	31-05	30.28	105.71	5	4.8	4.5	4.9	4.9	4.3	5.1	四川省
8	2-8 07:57:18.3	8-15	43.84	86.32	15	4.6	4.4	4.9	4.7		1.8	新疆自治区北部
9	9 05:02:10.2	9-13	21.17	120.98	7	4.6	4.4	4.4	4.8	5.2	1.9	菲律宾群岛地区
10	12 02:42:36.8	12-10	23.93	121.13	11	4.9	4.8	5.0	4.5	5.0	2.2	台湾岛

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 日-时	北纬/°	东经/°		M_s	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{sz} m_b (NEIC)	偏差 (SD)	台数 (n)			
	月-日	时:分:秒														
11	2-18	01:13:15.3	18-09	42.73	130.91	568					6.6		6.3	1.6	99	俄罗斯东部—中国东北边境地区
12	20	11:18:46.9	20-19	20.96	120.98	25	5.0	4.8		4.5	4.8	4.9	2.1	83		菲律宾群岛地区
13	21	07:29:10.2	21-15	42.48	130.50	567				4.9		4.5	1.2	74		北朝鲜
14	22	05:21:01.8	22-13	24.00	122.97	17	5.2	5.1	5.3	5.0		5.5	2.0	91		台湾地区
15	22	17:23:43.0	23-01	30.11	80.05	10	4.3	4.0		4.7			1.8	46		印度北部
16	25	04:56:51.6	25-12	25.42	101.94	20	5.2	4.8	5.1	5.0		5.0	2.3	94		云南省
17	26	01:07:55.4	26-09	23.84	122.73	12	5.1	5.0	4.9	5.1	5.0	5.6	2.2	99		台湾地区
18	26	04:42:28.0	26-12	28.40	86.80	10	4.5	4.0	4.9	5.3		5.4	1.4	80		尼泊尔

全球地震目录(2010 年 1—2 月, $M \geq 6.0$)

Catalog of earthquakes all over the world (January–February, 2010; $M \geq 6.0$)

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级						标准使用		地 区
	UTC		BTC	纬度/°	经度/°		M_s	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差台数 (SD) (n)			
	月-日	时:分:秒											日-时		
1	1-2	08:45:24.2	2-16	11.92N	142.72E	5	6.0	5.8	5.6	5.9	5.7	1.3	80	马里亚纳群岛以南地区	
2	3	21:48:02.6	4-05	9.00S	158.15E	38	6.4	6.2	5.5	6.4	6.0	2.2	75	所罗门群岛	
3	3	22:36:28.1	4-06	8.80S	157.40E	25	7.3	7.0	6.0	7.1	6.4	2.2	79	所罗门群岛	
4	3	23:04:07.6	4-07	8.74S	158.49E	40	6.1	6.1	5.0		4.7	1.6	18	所罗门群岛	
5	5	04:55:39.0	5-12	58.20S	14.70W	10	6.5	6.3		6.5	6.2	2.5	64	大西洋西南部	
6	5	12:15:30.6	5-20	8.53S	157.90E	15	6.8	6.5	5.6		6.2	1.5	81	所罗门群岛	
7	9	05:51:31.1	9-13	8.90S	157.90E	32	6.3	6.0	5.5	6.2	6.0	1.3	86	所罗门群岛	
8	10	00:27:39.2	10-08	40.60N	124.80W	11	6.4	6.0	5.9	6.1	6.5	2.4	70	加利福尼亚北部海岸 远海	
9	12	21:53:10.1	13-05	18.50N	72.50W	10	7.7	7.5		7.2	6.7	2.0	66	海地地区	
10	12	22:00:41.6	13-06	18.40N	72.80W	10	6.2	5.9			5.9	1.6	19	海地地区	
11	13	05:02:57.9	13-13	18.40N	73.00W	10	6.1	5.8			5.6	2.0	31	海地地区	
12	17	12:00:05	17-20	57.70S	65.90W	9	6.1	6.0		6.0	6.1	1.4	76	德雷克海峡	
13	19	14:23:38.7	19-22	19.00N	80.80W	10	6.1	5.8		5.4	5.7	2.9	35	加勒比海	
14	20	11:03:42.3	20-19	18.40N	72.80W	10	6.2	6.1		5.8	5.9	2.8	40	海地地区	
15	2-5	06:59:05.7	5-14	47.46S	98.73E	9	6.3	6.1	5.3	6.1	5.8	1.5	77	东南印度洋海岭	
16	7	06:09:56.0	7-14	23.40N	123.80E	14	6.5	6.3	5.7	6.2	6.1	1.9	99	台湾东南以远地区	
17	11	18:43:06.9	12-02	10.10S	113.80E	60	5.3	5.1	6.2		5.9	1.6	96	爪哇以南地区	
18	13	02:34:26.7	13-10	21.69S	174.29W	11	6.2	6.0	6.1	6.2	6.0	1.2	91	汤加地区	
19	15	21:51:42.8	16-05	7.56S	129.25E	130			6.5		6.3	0.9	94	帝汶海	
20	18	01:13:15.3	18-09	42.73N	130.91E	568			6.6		6.3	1.6	99	俄罗斯东部—中国东北 边境地区	
21	26	20:31:22.7	27-04	25.88N	128.63E	24	7.3	7.1	6.5		6.7	1.4	99	琉球群岛	
22	27	06:34:14.0	27-14	35.80S	72.80W	35	8.8	8.7			7.1	1.8	94	智利中部海岸沿海	
23	27	06:52:35.9	27-14	34.80S	72.70W	35	6.7	6.4			6.2	2.3	32	智利中部海岸近海	
24	27	07:12:28.7	27-15	33.90S	71.90W	37	6.5	6.3			6.0	1.3	34	智利中部海岸沿海	
25	27	07:37:17.0	27-15	36.80S	72.70W	35	6.3	6.0			6.0	1.5	53	智利中部海岸沿海	
26	27	08:01:21.3	27-16	37.64S	75.56W	32	7.3	7.1			6.9	2.3	69	智利中部海岸近海	
27	27	08:25:28.4	27-16	34.71S	72.95W	40	6.6	6.3			6.1	2.2	55	智利中部海岸近海	
28	27	08:48:05.2	27-16	38.60S	75.30W	35	6.0	5.7			5.6	1.6	32	智利中部海岸近海	
29	27	09:00:19.7	27-17	33.40S	71.60W	35	6.0	5.9			5.6	3.3	34	智利中部海岸近海	

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	BTC 时:分:秒	日-时	纬度/°	经度/°		M_s	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b (SD) (n)			
30	2-27	09:59:21.0	27-17	38.00S	73.50W	35	6.6	6.4		5.8	1.5	59	智利中部海岸近海	
31	27	10:10:15.3	27-18	33.70S	72.20W	35	6.3	6.0		5.6	1.3	36	智利中部海岸沿海	
32	27	10:30:37.0	27-18	34.00S	72.90W	35	6.5	6.3		6.0	2.1	62	智利中部海岸近海	
33	27	10:38:35.4	27-18	38.00S	73.60W	35	6.3	6.1		5.9	1.3	48	智利中部海岸近海	
34	27	15:45:40.0	27-23	23.69S	65.87W	39	6.2	6.1		6.3	2.2	76	阿根廷萨尔塔省	
35	27	17:24:30.1	28-01	35.74S	73.05W	29	6.1	6.0		5.6	2.5	48	智利中部海岸沿海	
36	27	17:43:36.2	28-01	36.50S	73.00W	25	6.0	5.9		5.5	1.8	38	智利中部海岸沿海	
37	27	18:15:22.0	28-02	37.50S	73.70W	25	6.0	5.8		5.6	1.9	57	智利中部海岸近海	
38	27	19:00:08.0	28-03	33.40S	71.90W	34	6.2	6.2		5.8	2.2	73	智利中部海岸近海	
39	28	11:25:34.2	28-19	34.90S	71.60W	36	6.2	6.1		5.8	6.2	1.1	86	智利中部海岸沿海
40	28	19:48:38.6	1-03	38.10S	73.50W	35	6.0	5.9		5.7	5.4	1.3	56	智利中部海岸近海

地 震 学 报
ACTA SEISMOLOGICA SINICA