

陈培善. 2010. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2010 年 3—4 月). 地震学报, **32**(4): 504—506.
Chen Peishan. 2010. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (March–April, 2010). *Acta Seismologica Sinica*, **32**(4): 504–506.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2010 年 3—4 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.0253-3782.2010.04.013 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 (March–April, 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 3—4 月, $M \geq 4.7$)

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

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 月-日 时:分:秒	BTC 日-时	北纬/ $^{\circ}$	东经/ $^{\circ}$	M_S	M_{S_7}		M_L	m_b						
1	3-4	00:18:47.6	4-08	22.96	120.70	7	6.7	6.6	6.7	6.0	6.1	1.9	100	台湾岛	
2	4	08:16:15.3	4-16	22.98	120.62	8	5.1	4.9	5.3	4.9	5.1	2.5	90	台湾岛	
3	6	03:00:46.4	6-11	39.70	118.50	10	4.3	4.1	4.7	4.2	4.6	2.2	62	中国东北部	
4	8	09:26:19.5	8-17	23.44	120.56	7	4.6	4.2	5.0	4.3		2.1	41	台湾岛	
5	10	10:54:56.0	10-18	46.64	131.51	7	4.2	4.0	4.7	4.4		2.8	24	中国东北部	
6	10	14:32:19.9	10-22	36.60	86.70	7	5.1	4.8		4.5	4.5	2.8	66	新疆自治区南部	
7	15	09:35:28.2	15-17	28.81	128.21	48	5.5	5.3		5.1	5.2	2.1	91	中国东海	
8	15	20:17:12.8	16-04	30.48	81.90	10	4.7	4.3		4.5		2.2	47	尼泊尔	
9	19	19:53:36.5	20-03	21.39	99.85	10	4.9	4.4	4.6	4.4	4.7	2.4	60	缅甸	
10	20	06:23:24.0	20-14	39.14	90.09	10	4.1	4.0	4.5	4.7		2.6	37	新疆自治区南部	
11	23	10:53:25.1	23-18	30.27	84.19	5	4.2	4.0	4.8	4.1		3.1	21	尼泊尔	

续表

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准使用			地 区
	月-日	UTC 时:分:秒	BTC 日-时	北纬/°	东经/°		M_s	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{sz} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)	台数 (n)	
12	23	15:02:05.3	23-23	37.50	74.72	45	4.8	4.4	4.9	4.6		4.6	2.3	57	塔吉克斯坦—新疆边境地区
13	23	15:51:19.8	23-23	37.53	74.73	16	4.8	4.6	4.7	4.8		4.6	2.5	39	塔吉克斯坦—新疆边境地区
14	24	02:06:09.6	24-10	32.36	93.05	7	6.1	5.7		5.3		5.5	2.2	94	西藏自治区
15	24	02:44:47.7	24-10	32.71	92.75	10	5.7	5.4	5.8	5.2			2.6	92	西藏自治区
16	4-4	13:46:44.7	4-21	39.90	113.83	9	4.6	4.3	4.9	4.6		4.8	2.2	76	中国东北部
17	11	04:57:27.6	11-12	23.40	122.02	7	5.1	4.9	4.7	4.8	4.7	5.5	1.8	96	台湾地区
18	13	14:29:27.0	13-22	23.06	121.43	10	4.8	4.5	4.7	4.3			2.6	50	台湾岛
19	13	20:49:06.5	14-04	23.05	121.41	10	5.0	4.7	5.0	4.5		4.9	2.5	74	台湾岛
20	13	21:39:58.9	14-05	33.11	96.59	15	4.8	4.4	4.6	4.8		5.0	2.7	82	青海省
21	13	23:49:36.1	14-07	33.22	96.59	14	7.4	7.2	6.6	6.0		6.9	2.5	97	青海省
22	14	00:01:15.8	14-08	33.00	96.89	6	4.9	4.8	4.7	5.2		5.3	2.6	41	青海省
23	14	00:12:23.9	14-08	33.04	96.40	9	4.9	4.8	4.7	5.0		5.2	2.9	45	西藏自治区
24	14	01:25:16.2	14-09	33.22	96.57	17	6.4	6.3	5.8	5.5		5.8	2.4	99	青海省
25	15	14:26:38.2	15-22	32.55	93.00	15	4.7	4.5	4.7	4.6			2.8	66	西藏自治区
26	17	00:58:57.1	17-08	32.31	92.92	23	5.3	5.1	5.0	4.9		5.1	2.5	90	西藏自治区
27	27	20:22:27.5	28-04	30.60	101.45	8	5.0	4.7	4.9	4.8			2.7	85	四川省
28	28	16:48:36.9	29-00	33.19	96.52	10	4.6	4.3	4.6	4.8			3.2	63	青海省

全球地震目录(2010 年 3—4 月, $M \geq 6.0$)

Catalog of earthquakes all over the world (March–April, 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 月-日	时:分:秒	BTC 日-时	纬度/°	经度/°		M _S	M _{S₇}	m _b	M _{Sz} (NEIC)	m _b	偏差 (SD)		台数 (n)
1	3-3	17:44:26.3	4-01	36.50S	73.10W	30	6.2	6.1			5.6	1.4	83	智利中部沿海
2	4	00:18:47.6	4-08	22.96N	120.70E	7	6.7	6.6	6.0		6.1	1.9	00	台湾岛
3	4	01:59:47.5	4-09	32.96S	72.32W	25	6.2	6.1		5.9	5.6	2.0	64	智利中部近海
4	4	14:02:28.0	4-22	13.34S	167.36E	192			6.3		6.1	0.8	98	瓦努阿图(新赫布里底)
5	5	09:19:35.8	5-17	36.50S	73.30W	35	6.3	6.1			5.9	2.0	74	智利中部沿海
6	5	11:47:08.3	5-19	36.60S	73.30W	24	6.9	6.8		6.7	6.0	1.5	84	智利中部沿海
7	5	16:06:52.7	6-00	4.44S	100.76E	26	7.3	7.2	5.8		6.1	1.1	99	苏门答腊西南以远地区
8	7	07:05:23.1	7-15	16.30S	115.30W	10	6.2	6.0		5.8	5.8	2.2	76	复活节岛山系
9	8	02:32:32.4	8-10	39.19N	39.91E	12	6.3	6.0	5.6	6.0	5.9	1.3	96	土耳其
10	11	14:39:46.1	11-22	34.30S	71.90W	20	7.4	7.4		7.0	6.8	1.3	96	智利中部沿海
11	11	14:55:28.9	11-22	34.30S	71.80W	18	7.3	7.2		6.5	6.4	1.7	76	智利中部沿海
12	11	15:06:02.9	11-23	34.40S	71.90W	29	6.8	6.6			6.0	1.5	40	智利中部沿海
13	12	16:50:06.0	13-00	34.30S	71.80W	30	5.9	5.7		6.2	5.4	1.2	81	智利中部沿海
14	13	14:59:01.1	13-22	1.28N	97.27E	34	6.2	6.1	5.4	5.6	5.5	0.9	98	北苏门答腊西海岸近海
15	14	00:57:43.0	14-08	1.95S	128.54E	80	6.1	5.9	6.3		6.4	0.9	01	斯兰海
16	14	08:08:02.6	14-16	37.67N	141.65E	38	6.7	6.6	6.4	6.4	6.3	1.5	00	本州东海岸近海
17	15	11:08:28.7	15-19	35.80S	73.30W	10	6.4	6.3			5.9	2.3	66	智利中部沿海
18	16	02:21:58.9	16-10	36.20S	73.20W	18	7.0	6.9			5.9	1.9	93	智利中部沿海
19	16	03:04:39.4	16-11	36.40S	73.00W	36	6.2	6.1			5.5	1.3	48	智利中部沿海
20	16	09:44:14.6	16-17	52.25N	142.39E	24	6.3	6.0	5.1		5.5	1.4	96	萨哈林
21	24	02:06:09.6	24-10	32.36N	93.05E	7	6.1	5.7	5.3		5.5	2.2	94	西藏自治区

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	纬度/°	经度/°	M _s		M _{S₇}	m _b	M _{SZ} (NEIC)	m _b	偏差 台数 (SD) (n)			
22	26	14:52:07.4	26-22	28.00S	70.70W	40	6.2	6.1			6.3	1.0	93	智利中部沿海
23	28	21:38:33.4	29-05	35.45S	72.93W	29	6.1	6.0		5.8	5.5	2.0	72	智利中部近海
24	28	21:43:18.1	29-05	35.30S	72.80W	35	6.0	5.9			5.5	3.2	37	智利中部近海
25	30	01:02:43.6	30-09	43.38N	139.25E	8	6.0	5.8	5.3	5.3	6.1	1.4	97	日本海东部
26	30	16:54:45.7	31-00	13.66N	92.83E	41	6.5	6.3	6.2	6.3	6.4	1.0	00	安达曼群岛地区
27	4-2	22:58:08.3	3-06	36.10S	72.60W	23	6.0	5.9				1.8	66	智利中部沿海
28	4	22:40:43.0	5-06	32.10N	115.30W	10	7.5	7.3	5.8			2.8	57	下加利福尼亚
29	6	22:14:59.4	7-06	2.29N	97.20E	35	7.9	7.8	6.4		6.8	0.9	00	北苏门答腊西海岸近海
30	11	09:40:29.4	11-17	10.48S	161.31E	58	6.9	6.7	6.4	7.0	6.6	0.8	00	所罗门群岛
31	13	23:49:36.1	14-07	33.22N	96.59E	14	7.4	7.2	6.0		6.9	2.5	97	青海省
32	14	01:25:16.2	14-09	33.22N	96.57E	17	6.4	6.3	5.5		5.8	2.4	99	青海省
33	23	10:03:05.0	23-18	37.40S	72.90W	35	6.0	5.9			5.8	2.2	74	智利中部沿海
34	24	07:40:59.4	24-15	2.25S	128.47E	67	5.5	5.3	6.1		6.0	0.9	98	斯兰海
35	26	02:59:50.2	26-10	22.45N	123.74E	11	6.7	6.4	5.9	6.3	6.2	1.5	00	台湾东南以远地区
36	30	23:11:41.3	1-07	60.66N	178.61W	4	7.0	6.7	5.8	6.6	6.0	1.3	96	白令海
37	30	23:16:26.5	1-07	60.39N	178.24W	4	6.9	6.7	5.9		6.0	0.9	75	白令海

地 震 学 报
ACTA SEISMOLOGICA SINICA