

陈培善. 2012. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2012 年 3—4 月). 地震学报, **34**(4): 578–579.  
Chen Peishan. 2012. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (March–April, 2012). *Acta Seismologica Sinica*, **34**(4): 578–579.

## 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2012 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.0253-3782.2012.04.014 中图分类号: P315.5 文献标志码: E

### Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (March–April, 2012)

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  $M \geq 6.0$  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(2012 年 3—4 月,  $M \geq 4.7$ )

Catalog of earthquakes within and near China (March–April, 2012;  $M \geq 4.7$ )

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	纬度 /°N	经度 /°E		$M_s$	$M_{s_7}$	$M_L$	$m_b$	$M_{SZ}$ (NEIC)	$m_b$ (SD)	
1	03-02 13:40:08.2	02-21	39.70	74.25	10	4.9	4.6	4.9	4.7	5.0	2.4	63 塔吉克斯坦—新疆边境地区
2	08 22:50:06.6	09-06	39.45	81.35	30	5.9	5.6	6.1	5.8	5.8	2.0	100 新疆自治区南部
3	27 23:40:09.8	28-07	26.07	87.66	30	4.3	4.1		4.7	5.0	1.8	73 印度北部
4	04-08 21:43:27.2	09-05	24.00	122.35	10	5.6	5.6	5.3	5.2	5.4	1.5	98 台湾岛
5	10 08:08:35.7	10-16	34.50	82.35	10	4.8	4.5	5.0	4.7	4.7	2.9	66 西藏自治区
6	18 14:47:58.7	18-22	39.94	77.16	7	4.2	4.0	4.7	4.6	4.6	2.0	51 新疆自治区南部
7	19 01:58:05.9	19-09	24.17	121.68	8	4.9	4.8	4.7	4.7	5.1	1.9	88 台湾岛
8	25 22:49:57.0	26-06	36.39	82.52	10	4.0	3.7	4.8	4.3	4.6	2.3	43 西藏自治区

全球地震目录(2012 年 3—4 月,  $M \geq 6.0$ )  
Catalog of earthquakes all over the world (March–April, 2012;  $M \geq 6.0$ )

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准 使用		地 区
	月-日	UTC 时:分:秒	BTC 日-时	纬度/°	经度/°		$M_s$	$M_{S_7}$	$m_b$	$M_{sz}$ (NEIC)	$m_b$	偏差 (SD)	台数 ( $n$ )	
1	03-03	12:19:55.0	03-20	22.10S	170.30E	20	6.6	6.4	6.1	6.4	6.5	1.1	97	洛亚尔提群岛地区
2	09	07:09:51.6	09-15	19.15S	169.75E	30	6.6	6.2	5.7	6.7	6.1	1.6	98	瓦努阿图(新赫布里底)
3	14	09:08:34.4	14-17	41.00N	144.95E	20	7.2	7.0	6.5	6.9	6.7	1.5	103	本州东海岸近海
4	14	10:49:20.9	14-18	40.75N	144.80E	10	6.0	5.9	5.7		5.8	1.8	98	本州东海岸近海
5	14	21:13:10.5	15-05	5.55S	151.00E	50	6.0	5.9	5.6	5.6	5.7	1.3	101	新不列颠地区
6	20	17:56:18.2	21-01	3.80S	140.20E	65	6.3	6.4	5.8		6.2	1.1	96	西伊里安
7	20	18:02:49.8	21-02	16.85N	98.10W	25	7.7	7.7			6.6	2.7	80	墨西哥格雷罗海岸近海
8	21	22:15:02.9	22-06	6.10S	146.10E	100			6.3		6.4	1.2	100	新几内亚
9	25	22:37:07.4	26-06	35.10S	71.90W	30	7.3	7.3		7.0	6.4	2.5	101	中智利海岸近海
10	26	18:12:53.4	27-02	10.20N	104.00W	10	6.2	5.9				2.4	51	墨西哥海岸近海
11	27	11:00:41.0	27-19	39.80N	142.20E	10	6.2	6.1	5.7	5.8	6.0	1.6	98	本州岛
12	04-02	17:36:43.9	03-01	16.60N	98.25W	10	6.3	6.2	5.8	6.0	5.8	1.8	70	墨西哥格雷罗海岸近海
13	11	08:38:35.9	11-16	2.31N	93.08E	21	8.6	8.5	6.6	8.4	7.4	1.8	99	北苏门答腊西海岸近海
14	11	10:43:08.0	11-18	0.78N	92.56E	18	8.2	8.1	6.9		7.2	1.2	98	北苏门答腊西海岸近海
15	11	11:53:29.8	11-19	2.41N	89.35E	10	6.4	6.3	5.6		5.7	0.9	83	北印度洋
16	11	13:58:04.9	11-21	1.50N	90.90E	7	5.7	5.6	4.9	6.1	5.5	1.5	69	北印度洋
17	11	14:08:38.8	11-22	1.10N	92.10E	10	5.7	5.7	5.0	6.1	5.2	1.7	69	北印度洋
18	11	22:41:41.6	12-06	43.60N	127.60W	8	6.3	5.9	5.5		5.8	2.0	75	俄勒冈海岸近海
19	11	22:55:08.5	12-06	18.25N	102.95W	22	6.8	6.8	5.7	6.7	5.8	2.3	68	墨西哥米却肯海岸近海
20	11	23:56:27.0	12-07	1.24N	89.63E	14	6.0	5.9	5.2		5.5	1.2	73	北印度洋
21	12	07:06:05.5	12-15	28.83N	113.08W	22	6.2	6.2	5.4	5.8	5.3	1.9	37	下加利福尼亚
22	12	07:15:47.5	12-15	29.05N	113.05W	10	6.9	6.7	6.0	7.1	6.2	1.8	49	下加利福尼亚
23	14	10:56:16.8	14-18	57.38S	65.62W	12	6.3	6.2		6.1	6.1	1.5	92	德雷克海峡
24	14	22:05:24.0	15-06	18.85S	168.90E	15	6.4	6.1	5.7	6.2	6.0	1.0	96	瓦努阿图(新赫布里底)
25	15	05:57:37.3	15-13	2.55N	90.30E	15	6.3	6.0	5.8		6.1	1.4	99	北印度洋
26	17	03:50:15.0	17-11	32.66S	71.45W	30	6.8	6.8		6.2	6.1	1.5	96	中智利海岸近海
27	17	07:13:49.0	17-15	5.45S	147.15E	200			6.2		6.5	1.1	99	新几内亚东部地区
28	17	19:03:55.0	18-03	59.05S	16.68W	9	6.1	6.0			6.1	2.5	85	大西洋西南部
29	20	22:28:58.5	21-06	3.25N	94.00E	26	6.0	5.8	5.2	5.6	5.6	1.6	76	北苏门答腊西海岸近海
30	21	01:16:50.5	21-09	1.61S	134.38E	18	6.7	6.5	6.0	6.6	6.3	1.0	100	西伊里安地区
31	25	07:42:18.9	25-15	8.70N	93.73E	8	6.1	5.8	5.6		5.7	1.0	98	尼科巴群岛地区
32	29	08:09:03.3	29-16	2.70N	94.52E	18	6.2	6.0	5.4		5.4	1.3	99	北苏门答腊西海岸近海