

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				M_{SZ} (NEIC)	m_b (SD)	标 准 偏 差 (n)	使 用 台 数	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					
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						标准偏差 (SD)	使用台数 (n)	地区	
	UTC 月-日 时:分:秒	BTC 时-时 日-时	纬度/ $^{\circ}$	经度/ $^{\circ}$		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	(SD)				
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 07:06:0.5	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	

ACTA SEISMOLOGICA SINICA Vol. 34, No. 4, pp425—579, July, 2012

ACTA SEISMOLOGICA SINICA Vol. 34, No. 4, pp425—579, July, 2012