

陈培善. 2012. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2012年1—2月). 地震学报, 34(3): 423—424.

Chen Peishan. 2012. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (January–February, 2012). *Acta Seismologica Sinica*, 34(3): 423–424.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2012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.0253-3782.2012.03.015 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 (January–February, 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1—2月, $M \geq 4.7$)

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

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度 /km	震 级				标准 偏 差			使 用 台 数 (n)	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	01-08 06:20:05.0	8-14	42.10	87.50	7	5.0	4.7	5.2	4.7	5.0	1.9	84		新疆自治区南部
2	24 23:34:15.2	25-07	43.33	94.17	8	4.3	4.0	4.7	4.4	4.7	2.7	63		新疆自治区北部
3	29 08:07:39.0	29-16	25.35	122.16	247				4.7	4.7	2.2	74		台湾岛
4	02-01 21:16:57.3	2-05	40.50	122.40	9	4.2	4.0	4.7	4.4	4.6	2.0	65		中国东北部
5	04 04:09:33.5	4-12	42.31	105.73	6	5.2	5.1	5.8	4.9	5.4	2.5	93		中国北部
6	05 07:10:14.6	5-15	41.57	74.67	13	4.8	4.5	5.4	5.0	5.2	1.6	77		吉尔吉斯
7	09 18:57:0.5	10-02	44.85	93.10	7	5.3	4.9	5.7	4.7	5.1	2.5	85		新疆自治区北部
8	15 18:34:21.5	16-02	23.95	114.50	10	4.7	4.4	5.1	4.4	4.3	2.1	61		中国东南沿海
9	17 15:44:23.3	17-23	32.35	82.80	30	5.3	5.2		5.0	5.3	2.1	94		西藏自治区
10	20 13:52:34.7	20-21	35.79	79.70	7	4.2	3.9	4.8	4.5	4.6	2.3	34		克什米尔-中国西藏边境地区

续表

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	BTC 时:分:秒	纬度 /°N	经度 /°E		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)					
11	20	13:59:24.7	20-21	35.90	79.80	10	4.6	4.3	5.2	4.6	5.0	2.2	67	克什米尔-中国西藏边境地区	
12	20	14:18:03.1	20-22	35.78	79.70	10	4.7	4.5	5.3	4.7	5.0	2.4	66	克什米尔-中国西藏边境地区	
13	26	02:34:57.8	26-10	22.75	120.75	20	6.0	6.0	5.8	5.4	5.2	6.0	1.5	102	台湾岛
14	27	01:11:46.7	27-09	23.95	123.39	44	5.1	5.0		4.8	5.2	1.5	87	台湾地区	

全球地震目录(2012年1—2月, $M \geq 6.0$)Catalog of earthquakes all over the world (January–February, 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	BTC 时:分:秒	纬度/ [°]	经度/ [°]		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b				
1	01-01	05:27:52.2	1-13	31.40N	138.30E	360			6.0	6.2	0.9	101	本州以南地区	
2	09	04:07:14.0	9-12	10.45S	165.25E	30	6.4	6.3	6.1	6.4	6.6	0.9	99	圣克鲁斯群岛地区
3	10	18:36:59.1	11-02	2.50N	93.20E	24	7.2	7.0	6.3	7.0	6.6	1.3	101	北苏门答腊西海岸近海
4	15	13:40:20.0	15-21	60.70S	55.90W	20	6.6	6.5		6.4	6.4	2.7	88	南设得兰群岛
5	15	14:21:33.0	15-22	60.70S	55.90W	18	6.3	6.3		5.8	6.2	2.7	80	南设得兰群岛
6	21	18:47:15.1	22-02	15.00N	93.00W	70	6.2	6.0		6.0	1.5	71	墨西哥恰帕斯海岸近海	
7	22	05:53:43.4	22-13	56.74S	25.11W	20	6.2	6.1		6.1	5.5	2.3	75	南桑德韦奇群岛地区
8	23	16:04:53.8	24-00	36.30S	73.00W	30	6.2	6.2		6.0	5.8	1.5	81	中智利海岸近海
9	30	05:10:58.7	30-13	14.20S	75.75W	40	6.3	6.3		6.3	3.2	94	秘鲁海岸近海	
10	02-02	13:34:37.2	2-21	17.70S	167.20E	20	7.1	6.9	6.3	6.8		1.1	95	瓦努阿图(新赫布里底)地区
11	03	03:46:22.3	3-11	17.40S	167.30E	20	6.0	5.8	5.7	5.8	5.9	1.9	96	瓦努阿图(新赫布里底)
12	06	03:49:12.2	6-11	9.90N	123.20E	20	6.9	6.8	6.0		6.2	1.4	96	内格罗群岛
13	06	10:10:21.1	6-18	9.90N	123.10E	30	6.1	6.0	5.4		5.7	1.5	93	内格罗群岛
14	13	10:55:11.1	13-18	9.20N	84.10W	30	6.2	6.0		5.4	5.7	1.9	69	哥斯达黎加海岸近海
15	14	06:21:55.3	14-14	36.25N	141.70E	20	6.0	5.9	5.5	5.4	5.7	1.6	98	本州东海岸近海
16	14	08:19:54.4	14-16	10.35S	161.35E	60	6.1	6.0	5.7		6.4	1.4	98	所罗门群岛
17	26	02:34:57.8	26-10	22.75N	120.75E	20	6.0	6.0	5.4	5.2	6.0	1.5	102	台湾岛
18	26	05:24:54.2	26-13	32.14S	177.34W	14	5.8	5.6	5.8	6.2	5.6	0.7	59	克马德克群岛以南地区
19	26	06:17:16.8	26-14	51.75N	96.00E	10	7.0	7.0	6.1	6.6	6.4	1.3	102	俄罗斯中部