

陈培善. 2014. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2014年1—2月). 地震学报, 36(3): 529—530. doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2014.03.018.

Chen P S. 2014. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (January—February, 2014). *Acta Seismologica Sinica*, 36(3): 529—530. doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2014.03.018.

# 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2014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.0253-3782.2014.03.018 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, 2014)

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  $M_s$  是用中周期宽频带 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(2014年1—2月, $M \geq 4.7$ )

Catalog of earthquakes within and near China (January—February, 2014;  $M \geq 4.7$ )

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度 /km	震 级				标 准 (NEIC)	使 用 (SD)	台 数 (n)	地 区
	UTC 月-日 时:分:秒	BTC 日-时	纬 度 /°N	经 度 /°E		$M_s$	$M_{s_7}$	$M_L$	$m_b$				
1	01-06 18:49:39.5	07-02	25.44	122.54	217				5.4		2.5	92	台湾地区
2	08 18:15:08.0	09-02	24.40	123.64	72	5.0	4.7		4.9		1.4	91	琉球群岛西南部
3	14 18:38:11.5	15-02	22.84	121.20	10	4.7	4.4	4.7	4.4		1.7	80	台湾岛
4	14 19:50:04.5	15-03	22.83	121.19	17	4.5	4.2	4.7	4.3		1.6	71	台湾岛
5	16 17:47:29.7	17-01	31.86	90.37	10	4.9	4.7	5.2	4.8		2.2	85	西藏自治区
6	28 12:01:59.1	28-20	22.51	101.17	7	4.7	4.3	4.7	4.3		2.5	70	缅甸—中国边境地区
7	02-02 18:51:07.6	03-02	20.26	120.24	7	4.9	4.8		4.8		1.7	91	菲律宾群岛地区
8	03 03:02:46.0	03-11	38.38	73.19	8	4.1	3.8	4.7	4.4		2.1	35	塔吉克斯坦
9	07 08:56:39.1	07-16	31.95	90.34	9	4.7	4.7	4.8	4.6		2.1	64	西藏自治区
10	11 01:15:27.4	11-09	33.84	89.24	20	5.2	5.1	5.1	4.9		2.1	93	西藏自治区
11	11 02:14:56.3	11-10	36.15	82.46	11	5.4	5.2	5.4	4.7		2.4	87	新疆自治区南部

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		$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$	$M_{SZ}$				
		日-时								(NEIC)				
12	12	09:19:48.3	12-17	36.14	82.51	10	7.3	7.3	6.9	5.9		2.2	99	西藏自治区
13	12	09:24:43.9	12-17	36.00	82.44	8	5.7	5.5	6.0	5.3		3.2	14	新疆自治区南部
14	12	10:00:08.1	12-18	36.06	82.43	8			5.0	4.6		2.6	56	新疆自治区南部
15	12	11:14:20.6	12-19	36.18	82.50	8	4.5	4.5	4.9	4.4		2.5	49	西藏自治区
16	12	12:26:42.0	12-20	36.19	82.99	7	4.2	4.2	4.8	4.3		2.7	41	西藏自治区
17	12	18:00:08.1	13-02	35.93	82.39	4	4.3	4.0	4.7	4.2		3.1	36	新疆自治区南部
18	12	19:09:22.8	13-03	36.01	82.43	6	4.6	4.4	4.8	4.2		2.4	47	新疆自治区南部
19	13	00:08:40.9	13-08	36.00	82.47	5	4.5	4.2	4.9	4.3		2.1	49	新疆自治区南部
20	20	01:32:51.8	20-09	42.92	132.08	525				5.1		0.8	79	俄罗斯东部—中国东北 边境地区
21	21	20:25:15.7	22-04	24.76	121.59	60	4.3	3.9	4.9	4.7		1.6	94	台湾岛
22	28	02:28:40.3	28-10	20.47	120.18	25	4.8	4.5	4.2	4.5		1.7	75	菲律宾群岛地区
23	28	08:10:41.0	28-16	42.94	96.57	9	4.5	4.2	5.1	4.5		2.9	57	甘肃省

全球地震目录(2014年1—2月,  $M \geq 6.0$ )Catalog of earthquakes all over the world (January–February, 2014;  $M \geq 6.0$ )

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/°		$M_S$	$M_{S_7}$	$m_b$	$M_{SZ}$				
		日-时							(NEIC)				
1	01-01	16:03:28.5	02-00	13.87S	167.26E	190			6.5		1.1	102	瓦努阿图(新赫布里底)
2	13	04:01:05.0	13-12	19.01N	66.86W	30	6.5	6.5			1.7	80	莫纳海峡
3	20	02:52:44.2	20-10	40.67S	175.78E	30	6.3	6.2	5.8		1.5	75	新西兰北岛
4	21	01:29:13.5	21-09	15.50S	174.90W	11	6.2	6.1	5.2		2.8	83	汤加
5	26	13:55:39.1	26-21	38.17N	20.41E	10	6.3	6.2	5.6		0.9	98	爱奥尼亚海
6	02-02	09:26:36.7	02-17	32.89S	177.83W	30	6.3	6.2	5.8		2.3	91	克马德克群岛以南地区
7	03	03:08:42.6	03-11	38.29N	20.34E	10	6.4	6.1	5.6		1.0	100	爱奥尼亚海
8	12	09:19:48.3	12-17	36.14N	82.51E	10	7.3	7.3	5.9		2.2	99	西藏自治区
9	18	09:27:13.0	18-17	14.66N	58.97W	20	6.7	6.5			1.8	91	向风群岛
10	18	10:12:09.7	18-18	4.73S	154.19E	80	6.0	5.8	5.6		0.8	84	新爱尔兰地区