

陈培善. 2014. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2013年11—12月). 地震学报, 36(2): 337-338. doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2014.02.017.

Chen P S. 2014. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (November–December, 2013). *Acta Seismologica Sinica*, 36(2): 337-338. doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2014.02.017.

## 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2013年11—12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.0253-3782.2014.02.017 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 (November–December, 2013)

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(2013年11—12月, $M \geq 4.7$ )

Catalog of earthquakes within and near China (November–December, 2013;  $M \geq 4.7$ )

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 日-时	纬 度 /°N	经 度 /°E		$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$			
1	11-03 04:26:52.4	03-12	44.64	124.13	10	4.6	4.4	5.1	4.7	1.7	69	中国东北部
2	03 07:02:08.0	03-15	35.67	88.28	8	4.8	4.5	4.7	4.7	3.0	40	西藏自治区
3	06 04:16:17.2	06-12	26.50	93.60	40	5.1	4.9		5.2	2.3	92	印度东部
4	08 11:37:19.0	08-19	44.65	124.12	9	4.4	4.1	4.8	4.5	1.9	69	中国东北部
5	11 04:55:09.7	11-12	24.69	122.99	130				4.8	2.2	72	台湾地区
6	15 19:39:15.6	16-03	24.03	122.48	12	4.5	4.4	4.7	4.7	1.6	85	台湾岛
7	16 15:36:40.6	16-23	26.36	103.01	10	4.6	4.3	4.7	4.5	2.6	81	云南省
8	19 18:57:30.0	20-02	46.06	130.54	8	4.6	4.4	5.1	4.5	2.1	72	俄罗斯东部—中国东北 边境地区
9	22 08:18:49.2	22-16	44.67	124.13	8	5.2	5.1	5.5	4.8	1.9	96	中国东北部
10	22 22:04:23.8	23-06	44.60	124.10	9	5.8	5.6	5.9	5.2	1.5	98	中国东北部

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 时:分:秒	BTC 日-时	纬度 /°N	经度 /°E		$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$				
11	11-22	22:32:30.3	23-06	44.64	124.10	8	5.0	4.7	5.2	4.8	1.7	88	中国东北部
12	23	05:44:10.9	23-13	37.10	120.02	10	4.5	4.3	4.7	4.5	1.7	67	中国东部
13	23	09:42:08.9	23-17	42.51	76.02	14	4.7	4.5	5.3	4.8	1.7	63	阿拉木图地区
14	23	23:30:42.5	24-07	36.81	86.73	10	5.7	5.7	5.6	5.0	2.4	86	新疆自治区南部
15	26	08:59:13.2	26-16	24.86	122.60	10	4.7	4.4		4.4	2.3	35	台湾地区
16	28	08:23:53.7	28-16	25.40	100.58	10	4.7	4.4	4.8	4.6	2.3	76	云南省
17	29	01:54:47.2	29-09	28.86	95.87	15	4.5	4.4	4.9	4.8	3.3	62	印度—中国边境地区
18	12-01	08:34:24.4	01-16	40.28	79.02	5	5.3	5.1	5.5	5.0	2.1	86	新疆自治区南部
19	05	18:11:06.6	06-02	36.72	73.40	40	4.4	4.2	4.9	4.7	1.7	48	克什米尔
20	07	18:30:59.4	08-02	41.04	100.22	7	4.4	4.1	4.9	4.3	2.7	64	中国北部
21	09	22:26:07.0	10-06	31.20	127.20	10	4.5	4.2	4.7	4.3	2.5	29	中国东海
22	11	16:14:37.0	12-00	33.92	89.25	5	4.9	4.8	5.0	4.6	2.6	70	西藏自治区
23	16	05:04:52.3	16-13	31.10	110.45	10	5.1	5.0	5.2	5.1	1.9	92	中国东部
24	24	12:40:33.0	24-20	38.39	74.08	140				4.7	1.2	68	塔吉克斯坦

全球地震目录(2013年11—12月,  $M \geq 6.0$ )Catalog of earthquakes all over the world (November–December, 2013;  $M \geq 6.0$ )

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 日-时	纬度/°	经度/°		$M_S$	$M_{S_7}$	$m_b$	$M_{SZ}$				
1	11-02	18:53:45.5	03-02	19.18S	172.61W	5	6.2	5.9	5.7		1.1	93	汤加
2	03	11:03:34.6	03-19	4.14N	123.77E	548			6.1		0.6	97	西里伯斯海
3	12	07:03:46.0	12-15	54.68N	162.24E	50	6.5	6.5	6.0		1.2	102	堪察加东海岸近海
4	16	03:34:31.2	16-11	60.18S	46.99W	10	6.9	6.9			2.8	91	斯科舍海
5	17	09:04:54.6	17-17	60.27S	46.41W	10	8.2	8.2			2.4	88	斯科舍海
6	25	06:27:10.9	25-14	53.98S	54.97W	10	7.2	7.2			3.2	44	福克兰群岛地区
7	12-01	01:24:11.1	01-09	7.05S	128.30E	10	6.5	6.3	5.8		1.3	102	班达海
8	01	06:29:51.8	01-14	1.75N	96.84E	8	6.3	6.1	5.6		1.1	101	北苏门答腊西海岸近海
9	08	17:24:51.6	09-01	44.51N	149.11E	30	6.1	5.9	5.8		1.2	98	千岛群岛
10	17	23:38:05.7	18-07	20.98N	146.74E	5	6.3	6.1	5.7		1.2	94	马里亚纳群岛地区
11	28	15:20:59.8	28-23	35.90N	30.55E	66	5.8	5.6	6.2		0.6	95	地中海东部
12	28	19:06:16.0	29-03	18.30S	174.40W	90	6.0	5.8	5.5		1.6	85	汤加