

陈培善. 2015. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2014 年 11—12 月). 地震学报, 37(2): 368–369. doi:10.11939/jass.2015.02.016.  
Chen P S. 2015. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (November–December, 2014). Acta Seismologica Sinica, 37(2): 368–369. doi:10.11939/jass.2015.02.016.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动  
(2014 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:10.11939/jass.2015.02.016      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, 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 11—12 月,  $M \geq 4.7$ )

Catalog of earthquakes within and near China (November–December, 2014,  $M \geq 4.7$ )

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准 使用		地 区
	UTC		BTC 日-时	纬度 /°N	经度 /°E		$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$	$M_{SZ}$ $m_b$ (NEIC)	偏差 (SD)	台数 ( $n$ )	
	月-日	时:分:秒												
1	11-14	01:24:16.8	14-09	42.10	77.45	10	5.5	5.3	5.7	5.2		2.3	88	吉尔吉斯斯坦—新疆边境地区
2	14	23:03:16.2	15-07	37.12	103.74	9	4.9	4.7	4.8	4.7		2.4	65	甘肃省
3	19	01:56:48.0	19-09	42.78	105.43	3	4.7	4.4	5.1	4.7		2.7	61	蒙古
4	19	03:05:45.9	19-11	42.84	105.44	5	4.5	4.3	5.0	4.6		2.4	62	蒙古
5	19	17:46:21.4	20-01	24.95	122.05	10	5.4	5.2	5.4	4.9		1.6	91	台湾岛
6	21	03:29:08.6	21-11	20.55	120.10	10	5.9	5.7		5.2		2.1	101	菲律宾群岛地区
7	22	08:55:28.0	22-16	30.29	101.68	20	6.4	6.4	6.1	5.6		2.4	100	四川省
8	25	15:19:09.6	25-23	30.20	101.75	16	5.9	5.8	5.8	5.4		2.6	101	四川省
9	12-05	18:43:45.2	06-02	23.32	100.49	10	5.9	5.7	6.0	5.0		1.9	86	缅甸—中国边境地区
10	06	10:20:00.8	06-18	23.33	100.50	10	5.9	5.6	6.0	5.3		2.3	95	缅甸—中国边境地区

续表														
编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准 使用		地 区
	UTC		BTC 日-时	纬度 /°N	经度 /°E		$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$	$M_{SZ}$ $m_b$ (NEIC)	偏差 (SD)	台数 (n)	
	月-日	时:分:秒												
11	07	09:23:07.0	07-17	23.30	100.51	16	4.8	4.6	4.8	4.5		2.3	53	缅甸—中国边境地区
12	10	20:28:04.0	11-04	20.14	120.44	20	4.8	4.8	4.9	5.0		2.1	75	菲律宾群岛地区
13	10	21:03:38.1	11-05	25.45	122.40	260				6.1		1.7	98	台湾岛
14	18	15:32:08.4	18-23	27.77	86.47	14	4.8	4.6		4.8		1.5	73	尼泊尔
15	31	07:54:34.0	31-15	24.59	122.63	50	4.4	4.1	4.6	4.9		2.9	78	台湾地区

全球地震目录(2014 年 11—12 月,  $M \geq 6.0$ )  
Catalog of earthquakes all over the world (November–December, 2014,  $M \geq 6.0$ )

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准 使用		地 区
	UTC		BTC 日-时	纬度/°	经度/°		$M_S$	$M_{S_7}$	$m_b$	$M_{SZ}$ $m_b$ (NEIC)	偏差 (SD)	台数 (n)		
	月-日	时:分:秒												
1	11-01	18:57:21.5	02-02	19.36S	177.46W	433				6.0		0.7	100	斐济地区
2	03	08:23:54.0	03-16	4.80N	32.80W	5	6.6	6.4				1.9	15	中大西洋中部海岭
3	03	08:48:28.0	03-16	41.72S	79.73E	11	6.4	6.2	5.3			1.2	83	中印度洋海丘
4	07	03:33:55.1	07-11	5.95S	148.25E	50	6.2	6.1	6.0			2.2	101	新几内亚东部地区
5	15	02:31:39.4	15-10	1.95N	126.55E	40	7.0	6.9	6.5			1.0	100	马鲁古海峡
6	15	03:07:59.2	15-11	0.58S	124.26E	88	5.7	5.6	6.0			1.1	86	苏拉威西(西里伯斯)岛
7	16	22:33:23.1	17-06	37.45S	179.50E	30	6.6	6.5	5.8			1.6	93	新西兰北岛东海岸远海
8	17	16:52:47.2	18-00	46.45S	33.70E	10	6.0	5.7	5.5			2.7	44	爱得华太子群岛地区
9	21	10:10:19.2	21-18	2.30N	127.15E	40	6.5	6.2	6.3			1.5	102	马鲁古海峡
10	22	08:55:28.0	22-16	30.29N	101.68E	20	6.4	6.4	5.6			2.4	100	四川省
11	22	13:08:17.1	22-21	36.55N	137.85E	10	6.8	6.5	5.5			1.8	104	本州岛
12	26	14:33:44.0	26-22	2.00N	126.45E	50	6.7	6.6	6.3			1.1	100	马鲁古海峡
13	12-02	05:11:31.4	02-13	6.15N	123.15E	620				6.1		1.7	97	西里伯斯海
14	06	17:21:52.0	07-01	8.00N	82.70W	34	6.2	5.9				2.0	77	哥斯达黎加海岸远海
15	06	22:05:08.1	07-06	6.15S	130.80E	120				6.0		0.9	100	班达海
16	07	01:22:01.0	07-09	6.45S	154.45E	20	6.6	6.5	5.9			1.9	101	新不列颠地区
17	07	12:11:34.0	07-20	13.80N	91.40W	40	6.0	5.7				1.5	56	危地马拉海岸近海
18	07	21:16:37.0	08-05	13.80N	91.30W	30	6.2	5.9				1.8	58	危地马拉海岸近海
19	08	08:54:52.1	08-16	8.00N	82.70W	10	6.9	6.8				2.4	81	哥斯达黎加海岸远海
20	10	21:03:38.1	11-05	25.45N	122.40E	260				6.1		1.7	98	台湾岛
21	17	06:10:07.0	17-14	3.70S	100.40E	10	6.5	6.4	5.5			1.6	98	苏门答腊西南以远地区
22	21	11:34:12.7	21-19	2.25N	126.80E	50	6.2	6.2	5.9			1.3	100	马鲁古海峡
23	26	23:52:15.0	27-07	6.60N	82.40W	10	6.0	5.8				2.6	40	巴拿马以南地区
24	29	09:29:39.3	29-17	8.60N	121.50E	40	6.3	6.0	5.7			1.2	101	棉兰老岛