

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 球 坐 标		深 度	震 级					标 准 偏 差	使 用 台 数	地 区	
	月-日	时:分:秒	UTC	BTC		纬 度	经 度	M_S	M_{S_7}	M_L	m_b			
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					标准偏差 (NEIC)	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}				
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					标准偏差 (NEIC)	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	11-01	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