

陈培善. 2016. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2015年11—12月). 地震学报, 38(2): 326–327. doi:10.11939/jass.2016.02.017.

Chen P S. 2016. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (November–December, 2015). *Acta Seismologica Sinica*, 38(2): 326–327. doi:10.11939/jass.2016.02.017.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2015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.2016.02.017 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, 2015)

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.

中国及邻区地震目录(2015年11—12月, $M \geq 4.7$)

Catalog of earthquakes within and near China (November–December, 2015, $M \geq 4.7$)

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	
	月-日	时:分:秒	UTC	BTC		纬度 /°N	经度 /°E	M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	
1	11-01	21:09:39.8	02-05	22.75	121.70	10	5.6	5.4	5.5	5.1	1.4	101 台湾地区
2	03	00:06:30.7	03-08	24.95	121.95	10	5.2	5.0	5.2	4.5	1.9	90 台湾岛
3	11	15:33:19.3	11-23	24.55	122.70	90	4.4	4.0		4.8	1.9	98 台湾地区
4	13	20:51:34.0	14-04	31.05	128.75	10	7.5	7.3		7.2	2.7	94 中国东海
5	13	21:17:25.9	14-05	30.83	128.72	14			4.8	4.8	2.3	38 中国东海
6	14	19:20:19.0	15-03	31.40	128.80	20	6.2	6.0	5.8	5.6	1.5	102 中国东海
7	14	20:34:27.5	15-04	31.22	128.72	10	5.3	5.0	5.4	4.7	1.5	89 中国东海
8	18	04:38:48.9	18-12	31.21	128.81	13	5.2	4.8	4.9	4.7	2.3	83 中国东海
9	18	12:18:05.0	18-20	31.00	128.50	10	4.7	4.5		4.3	2.9	44 中国东海
10	19	14:41:50.0	19-22	31.30	128.90	28	4.7	4.4	4.7	4.3	2.7	60 中国东海
11	22	21:02:41.4	23-05	38.01	100.39	10	5.3	5.2	5.0	4.8	2.5	87 青海省
12	25	05:02:02.2	25-13	29.71	90.02	38			4.8	4.6	1.9	27 西藏自治区

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	时:分:秒	BTC 日-时	纬度 /°N	经度 /°E	M_S	M_{S_7}	M_L	m_b				
13	28	00:52:24.3	28-08	25.29	122.00	200				4.8	2.5	67	台湾岛
14	12-05	22:59:35.4	06-06	43.82	85.17	6	4.5	4.1	5.0	4.5	2.9	67	新疆自治区北部
15	07	08:30:56.6	07-16	41.46	74.84	8				5.2	4.9	3.0	吉尔吉斯斯坦—新疆边境地区
16	07	08:55:46.2	07-16	38.65	73.18	7				4.6	4.7	1.7	塔吉克斯坦
17	07	09:24:50.8	07-17	38.62	73.10	6	5.4	5.4	4.9	4.7	2.0	59	塔吉克斯坦
18	07	10:04:56.7	07-18	38.70	73.40	10	5.6	5.4	5.3	5.0	1.9	90	塔吉克斯坦
19	07	11:47:58.1	07-19	38.54	73.11	6	4.6	4.4	4.9	4.6	2.1	64	塔吉克斯坦
20	07	15:23:57.2	07-23	38.72	73.29	8	4.7	4.4	4.7	4.7	2.2	65	塔吉克斯坦
21	07	16:24:29.0	08-00	31.20	128.80	42	4.3	4.1	4.9	4.4	3.9	9	中国东海
22	09	19:17:39.6	10-03	38.24	73.12	7	4.6	4.4	4.8	4.6	2.8	69	塔吉克斯坦
23	18	22:16:57.0	19-06	29.50	81.80	18	5.2	5.1		5.0	1.6	87	尼泊尔
24	23	19:47:07.1	24-03	43.85	87.75	10	4.2	4.0	4.8	4.6	2.1	76	新疆自治区北部
25	27	18:39:01.4	28-02	48.43	84.32	8	4.1	3.9	4.7	4.2	2.7	34	哈萨克斯坦—新疆边境地区

全球地震目录(2015年11—12月, $M \geq 6.0$)Catalog of earthquakes all over the world (November–December, 2015, $M \geq 6.0$)

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					
1	11-04	03:44:12.0	04-11	8.30S	124.90E	15	6.5	6.2	5.9	1.1	103	帝汶岛	
2	07	07:04:36.0	07-15	29.40S	72.50W	10	6.6	6.5		3.3	73	中智利海岸近海	
3	07	07:31:40.0	07-15	30.91S	71.46W	30	6.8	6.9		1.6	98	中智利海岸近海	
4	08	16:47:00.5	09-00	6.80N	94.50E	10	6.7	6.5	5.6	1.3	98	尼科巴群岛地区	
5	09	16:03:41.4	10-00	51.70N	173.00W	10	6.6	6.5	6.0	1.1	100	安德烈亚诺夫群岛	
6	11	01:54:38.3	11-09	29.35S	71.80W	10	6.9	6.9		1.6	100	中智利海岸近海	
7	11	02:46:19.2	11-10	29.47S	71.96W	10	6.6	6.6		2.8	88	中智利海岸近海	
8	11	11:45:20.5	11-19	8.80S	110.20E	69	4.9	4.7	6.2	1.5	96	爪哇以南地区	
9	13	20:51:34.0	14-04	31.05N	128.75E	10	7.5	7.3	7.2	2.7	94	中国东海	
10	14	19:20:19.0	15-03	31.40N	128.80E	20	6.2	6.0	5.6	1.5	102	中国东海	
11	17	07:10:07.0	17-15	38.75N	20.55E	10	6.6	6.5	5.5	2.3	99	希腊	
12	18	18:31:03.0	19-02	8.95S	158.45E	10	6.9	6.8	5.8	2.0	100	所罗门群岛	
13	20	05:31:48.2	20-13	26.39N	142.63E	7	6.0	5.9	5.6	1.3	99	硫黄列岛地区	
14	27	21:00:19.9	28-05	24.60S	70.30W	12	6.2	6.2		1.7	97	智利北部海岸近海	
15	12-04	22:24:50.3	05-06	47.72S	85.13E	10	6.8	6.5	6.2	1.1	100	东南印度洋海岭	
16	07	07:50:04.6	07-15	38.18N	72.91E	30	7.7	7.7	5.8	1.5	92	塔吉克斯坦	
17	09	10:21:46.0	09-18	4.25S	129.55E	30	6.7	6.5	6.2	1.0	103	班达海	
18	20	18:47:34.4	21-02	3.70N	117.90E	10	6.2	5.9	5.8	1.2	101	加里曼丹(婆罗洲)岛	
19	25	19:14:47.4	26-03	36.50N	71.25E	210				6.4	1.3	101	兴都库什地区
20	31	10:57:00.0	31-18	11.20N	86.60W	43	6.0	5.8		1.6	69	哥斯达黎加海岸近海	