

陈培善. 2015. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2015年1—2月). 地震学报, 37(3): 530—531. doi:10.11939/jass.2015.03.016.

Chen P S. 2015. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (January—February, 2015). *Acta Seismologica Sinica*, 37(3): 530—531. doi:10.11939/jass.2015.03.016.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2015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:10.11939/jass.2015.03.016 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 (January—February, 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(2015年1—2月, $M \geq 4.7$)

Catalog of earthquakes within and near China (January—February, 2015, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度 /km	震 级				标准 偏 差			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	M_{SZ} (NEIC)	m_b (SD)			
1	01-07 04:48:30.2	07-12	24.25	121.70	10	5.0	4.8	5.0	4.8		2.4	91	台湾岛	
2	10 06:50:58.5	10-14	40.15	77.30	10	5.0	4.7	5.4	4.8		2.3	74	新疆自治区南部	
3	14 05:21:40.0	14-13	29.30	103.20	20	5.0	4.7	5.1	5.0		2.6	94	四川省	
4	20 07:35:19.3	20-15	42.07	84.55	5	4.2	3.9	4.9	4.5		3.3	56	新疆自治区南部	
5	22 10:21:07.0	22-18	44.07	83.14	8	4.2	3.9	4.7	4.5		2.9	55	新疆自治区北部	
6	26 11:25:07.8	26-19	49.70	87.67	22	4.5	4.2	5.0	4.5		1.8	66	哈萨克斯坦—新疆边境地区	
7	02-03 22:47:39.0	04-06	49.80	87.77	20	4.5	4.1	4.9	4.3		1.7	60	哈萨克斯坦—新疆边境地区	
8	04 10:44:16.4	04-18	33.04	83.55	10	5.3	5.1		4.9		1.6	87	西藏自治区	
9	05 15:39:30.3	05-23	22.59	118.45	11	4.5	4.0	4.8	4.4		1.8	60	台湾地区	

续表

编 号	发震时刻			地理坐标		深度 /km	震级					标准 (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	M_{SZ} (NEIC)			
10	06	21:01:07.8	07-05	28.36	104.90	7	4.5	4.5	4.7	4.6		2.3	90	云南省
11	13	20:06:26.6	14-04	22.60	121.50	10	6.4	6.4	5.8	5.2		1.9	100	台湾地区
12	15	09:38:46.0	15-17	39.45	74.82	9	4.4	4.0	4.8	4.6		1.9	60	塔吉克斯坦—新疆边境地区
13	22	06:42:54.7	22-14	44.11	85.67	10	5.1	5.0	5.2	4.7		2.3	83	新疆自治区北部

全球地震目录(2015年1—2月, $M \geq 6.0$)Catalog of earthquakes all over the world (January—February, 2015, $M \geq 6.0$)

编 号	发震时刻			地理坐标		深度 /km	震级					标准 (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} (NEIC)				
1	01-06	22:09:12.4	07-06	55.59N	162.61E	11	6.3	6.1	4.7		1.4	85	堪察加东海岸近海	
2	07	05:07:08.6	07-13	5.80N	82.45W	20	6.1	5.9			3.1	67	巴拿马以南地区	
3	07	05:36:06.0	07-13	5.40N	82.60W	12	6.0	5.9			2.1	26	中美洲海岸近海	
4	18	04:47:33.1	18-12	51.85N	179.55W	110			6.1		1.1	93	安德烈亚诺夫群岛	
5	27	00:53:16.7	27-08	1.11N	97.28E	20	6.1	6.0	5.5		0.9	103	北苏门答腊西海岸近海	
6	02-13	18:59:10.4	14-02	52.60N	31.95W	10	6.9	6.8	5.5		2.1	95	北大西洋	
7	13	20:06:26.6	14-04	22.60N	121.50E	10	6.4	6.4	5.2		1.9	100	台湾地区	
8	16	22:00:51.1	17-06	55.30S	28.05W	10	6.3	6.3			2.2	91	南桑德韦奇群岛地区	
9	16	23:06:24.3	17-07	40.05N	143.05E	10	7.4	7.3	5.8		2.4	97	本州东海岸近海	
10	18	09:32:24.0	18-17	10.70S	164.20E	5	6.2	5.9	5.6		0.9	99	所罗门群岛	
11	19	13:18:29.7	19-21	16.35S	168.15E	5	6.4	6.2	6.2		0.9	103	瓦努阿图(新赫布里底)	
12	20	04:25:20.0	20-12	39.85N	143.70E	10	6.7	6.6	6.0		1.6	102	本州东海岸近海	
13	21	10:13:51.5	21-18	39.85N	143.50E	10	6.3	6.2	5.5		1.5	99	本州东海岸近海	
14	22	14:23:14.1	22-22	18.75N	106.85W	10	6.3	6.1	5.5		2.5	55	墨西哥哈利斯科海岸近海	
15	24	02:28:50.8	24-10	39.70N	143.20E	10	6.2	6.1	5.7		2.0	103	本州东海岸近海	
16	25	07:00:55.6	25-15	31.06N	141.98E	8	6.2	6.2	5.5		1.3	102	本州以南地区	
17	27	13:45:03.4	27-21	7.25S	122.50E	550			6.6		1.3	104	佛罗勒斯海	