

陈培善. 2015. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2015 年 7—8 月). 地震学报, 37(6): 1064—1065. doi:10.11939/jass.2015.06.016.
Chen P S. 2015. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (July–August, 2015). *Acta Seismologica Sinica*, 37(6): 1064—1065. doi:10.11939/jass.2015.06.016.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动
(2015 年 7—8 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.2015.06.016 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 (July–August, 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_T} 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 $M_{S_T} = \lg(A_V/T) + 1.66 \lg(\Delta) + 3.3$ ($20^\circ < \Delta < 160^\circ$) 求得. A_V 是垂直面波最大地动位移. 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 7—8 月, $M \geq 4.7$)

Catalog of earthquakes within and near China (July–August, 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	UTC 时:分:秒	BTC 日-时	纬度 /°N	经度 /°E		M_s	M_{S_T}	M_L	m_b			
1	07-03	01:07:44.6	03-09	37.56	78.15	10	6.5	6.4	6.4	5.6	1.8	101	新疆自治区南部
2	03	01:44:44.3	03-09	37.48	78.19	10			4.7	4.6	2.3	40	克什米尔—新疆边境地区
3	03	03:11:12.9	03-11	37.48	78.06	7	4.7	4.5	4.8	4.3	3.1	34	克什米尔—新疆边境地区
4	08	02:43:33.0	08-10	39.99	77.75	5	4.3	4.0	4.8	4.6	2.3	46	新疆自治区南部
5	13	11:02:59.8	13-19	26.27	96.60	85				4.7	2.3	16	缅甸
6	24	09:07:03.4	24-17	24.73	122.70	12	4.8	4.7		4.3	1.8	64	台湾地区
7	24	13:23:45.0	24-21	37.49	78.04	10	4.5	4.3	4.9	4.6	2.7	70	克什米尔—新疆边境地区
8	08-04	04:25:26.9	04-12	40.50	122.40	10	4.3	4.2	4.8	4.2	2.1	54	中国东北部
9	05	21:04:30.0	06-05	35.89	81.59	10	4.3	4.1	4.9	4.6	3.3	63	新疆自治区南部
10	10	07:35:26.5	10-15	41.76	87.83	10	4.3	3.9	4.9	4.3	2.3	44	新疆自治区南部
11	13	14:07:59.5	13-22	24.06	122.37	7	5.6	5.6	5.6	4.9	2.1	98	台湾岛
12	14	06:33:50.2	14-14	28.06	127.98	180				4.7	1.7	60	琉球群岛
13	23	09:02:03.4	23-17	27.79	86.11	9	4.3	4.2		4.8	2.1	68	尼泊尔

全球地震目录(2015 年 7—8 月, $M \geq 6.0$)
Catalog of earthquakes all over the world (July–August, 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
	月-日	时:分:秒	BTC 日-时	纬度/°	经度/°		M_S	M_{S_7}	m_b			
1	07-03	01:07:44.6	03-09	37.56N	78.15E	10	6.5	6.4	5.6	1.8	101	新疆自治区南部
2	03	06:43:19.2	03-14	9.96N	126.19E	41	6.0	5.8	5.8	1.6	97	棉兰老岛
3	07	05:10:23.8	07-13	43.98N	148.06E	20	6.2	6.0	6.3	1.8	101	千岛群岛
4	07	07:01:43.0	07-15	12.30S	112.19W	10	6.0	5.8		2.5	35	复活节岛山系北部
5	09	18:08:39.0	10-02	9.10S	75.70W	40	6.2	6.1		2.1	36	秘鲁
6	10	04:12:39.3	10-12	9.30S	158.35E	10	6.9	6.8	6.3	1.0	101	所罗门群岛
7	16	15:16:30.5	16-23	13.80N	58.60W	10	6.5	6.3		2.5	79	向风群岛
8	18	02:27:32.4	18-10	10.41S	165.17E	20	7.2	6.9	6.1	1.7	102	圣克鲁斯群岛地区
9	27	04:49:42.1	27-12	52.40N	169.60W	10	7.2	7.1	6.2	1.9	99	福克斯群岛
10	27	07:43:29.9	27-15	52.46N	170.01W	31	6.0	5.8	5.6	0.8	77	福克斯群岛
11	27	21:41:18.5	28-05	2.70S	138.60E	40	7.0	6.9	6.5	1.0	99	西伊里安
12	29	00:10:23.5	29-08	8.10N	77.30W	15	6.0	5.8		1.8	81	巴拿马—哥伦比亚边境地区
13	29	02:35:54.0	29-10	59.91N	153.27W	115			6.4	0.9	98	阿拉斯加州南部
14	08-09	04:46:18.5	09-12	27.40S	176.S30W	5	6.0	5.8	5.5	1.6	76	克马德克群岛地区
15	10	04:12:11.0	10-12	9.32S	158.01E	10	6.6	6.4	6.2	1.3	100	所罗门群岛
16	10	04:24:31.6	10-12	8.85S	157.83E	10	6.2	5.9	5.3	1.1	73	所罗门群岛
17	12	18:49:23.4	13-02	9.32S	157.93E	20	6.6	6.4	5.8	1.2	97	所罗门群岛
18	13	10:39:50.3	13-18	37.01S	77.42E	10	6.0	5.8	5.1	1.7	84	中印度洋海丘
19	15	07:47:05.0	15-15	10.85S	163.90E	20	6.5	6.3	5.5	0.9	97	所罗门群岛