

陈培善. 2015. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2014年9—10月). 地震学报, 37(1): 202–203. doi:10.11939/jass.2015.01.018.

Chen P S. 2015. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (September–October, 2014). *Acta Seismologica Sinica*, **37**(1): 202–203. doi:10.11939/jass.2015.01.018.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2014 年 9—10 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.2015.01.018 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 (September–October, 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 9—10 月, $M \geq 4.7$)

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

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	
	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}	m_b			
1	09-09	19:36:27.0	10-03	36.43	76.13	33	3.9	3.6	4.7	4.1		2.6	32	克什米尔东部
2	25	10:35:0.00	25-18	22.78	121.36	7	5.1	5.1	5.3	4.7		2.0	92	台湾岛
3	10-01	01:23:29.2	01-09	28.38	102.74	10	5.2	5.1	5.1	4.9		2.2	93	四川省
4	02	15:56:32.7	02-23	36.42	97.79	10	5.3	5.3	5.2	4.8		2.8	88	青海省
5	07	13:49:39.3	07-21	23.40	100.55	10	6.9	6.6	6.1	5.6		2.0	99	缅甸-中国边境地区
6	07	18:08:07.0	08-02	23.70	121.57	14	4.5	4.4	4.9	4.4		1.9	85	台湾岛
7	11	06:05:13.5	11-14	23.45	100.45	10	4.7	4.4	4.8	4.6		1.9	53	缅甸-中国边境地区
8	17	17:41:37.3	18-01	29.75	128.20	40	5.4	5.1		4.6		2.4	85	中国东海
9	17	18:45:10.0	18-02	29.56	128.59	41	4.9	4.6		4.3		2.1	60	中国东海
10	25	02:26:01.9	25-10	34.30	102.39	15	4.7	4.5	4.8	4.8		2.2	78	青海省

全球地震目录(2014年9—10月, $M \geq 6.0$)
 Catalog of earthquakes all over the world (September–October, 2014, $M \geq 6.0$)

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/ $^{\circ}$	经度/ $^{\circ}$	M_S	M_{S_7}	m_b				
1	09-06	06:53:12.4	06-14	26.45S	114.75W	10	6.2	6.0		1.8	87	复活节岛山系
2	10	02:46:05.6	10-10	0.15S	125.15E	30	6.1	5.9	5.8	0.9	101	马鲁古海
3	17	06:14:45.9	17-14	13.70N	144.40E	150			6.3	0.9	98	马里亚纳群岛以南地区
4	25	09:13:49.0	25-17	9.50S	156.40E	15	6.0	5.9	5.6	1.5	100	当特尔卡斯托群岛地区
5	10-07	13:49:39.3	07-21	23.40N	100.55E	10	6.9	6.6	5.6	2.0	99	缅甸-中国边境地区
6	08	02:40:51.3	08-10	23.85N	108.50W	10	6.2	5.9	5.3	2.4	38	下加利福尼亚
7	09	02:14:31.6	09-10	31.87S	110.92W	20	7.0	7.0		3.1	85	复活节岛山系
8	09	02:32:07.0	09-10	32.20S	111.00W	10	7.0	6.8		2.5	59	复活节岛山系
9	11	02:35:43.2	11-10	40.95N	143.30E	20	6.3	6.1	5.9	1.5	99	本州东海岸近海
10	14	03:51:32.9	14-11	12.60N	88.05W	40	7.6	7.5		3.2	87	中美洲海岸远海