

陈培善. 2014. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2013年9—10月). 地震学报, 36(1): 156-157. doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2014.01.014.

Chen P S. 2013. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (September–October, 2013). *Acta Seismologica Sinica*, 36(1): 156-157. doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2014.01.014

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2013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:10.3969/j.issn.0253-3782.2014.01.014 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, 2013)

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(2013年9—10月, $M \geq 4.7$)

Catalog of earthquakes within and near China (September–October, 2013; $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度 /km	震 级				标准 差 (SD)			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	09-03 22:23:26.0	04-06	25.64	118.75	10	4.8	4.5	5.3	4.3	4.3	2.0	67	中国东南沿海
2	16 22:43:38.5	17-06	39.50	100.67	10	4.6	4.4	5.0	4.6	4.9	2.4	80	甘肃省
3	19 21:37:01.4	20-05	37.73	101.53	15	5.3	5.2	5.4	5.0		2.3	91	青海省
4	10-03 06:12:37.5	03-14	27.36	88.52	8	4.7	4.5		4.8		2.0	70	印度—孟加拉边境地区
5	04 03:01:14.7	04-11	32.05	104.45	20	4.5	4.2	4.7	4.7		2.4	77	四川省
6	14 03:19:0.3	14-11	27.97	102.78	18	4.6	4.5	4.7	4.7		2.5	75	四川省
7	20 19:45:06.5	21-03	35.92	77.49	80	4.5	4.4		4.8		1.8	71	克什米尔东部
8	21 02:26:12.7	21-10	35.50	77.20	40				4.9	4.4	2.7	18	克什米尔东部
9	21 02:27:11.0	21-10	35.40	76.95	50	5.6	5.5		5.1		2.4	80	克什米尔东部
10	29 17:50:10.9	30-01	25.61	118.79	10	4.4	4.1	4.9	4.2		1.9	52	中国东南沿海

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	BTC 时:分:秒	纬度 /°N	经度 /°E		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)				
										m_b				
11	29	20:17:50.0	30-04	43.34	130.85	539				5.5		1.2	95	俄罗斯东部—中国东北边境地区
12	31	03:03:34.4	31-11	44.66	124.09	15	5.6	5.5	5.7	5.2		1.4	95	中国东北部
13	31	03:10:06.8	31-11	44.68	124.17	15	5.1	5.1	5.4	5.0		1.9	53	中国东北部
14	31	12:02:06.0	31-20	23.51	121.44	11	6.8	6.8		6.3		1.9	99	台湾岛
15	31	15:47:29.0	31-23	23.71	121.48	10	4.6	4.3	4.8	4.5		2.3	64	台湾岛

全球地震目录(2013年9—10月, $M \geq 6.0$)Catalog of earthquakes all over the world (September–October, 2013; $M \geq 6.0$)

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	BTC 时:分:秒	纬度/ [°]	经度/ [°]		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b				
										m_b				
1	09-01	11:52:30.4	01-19	7.48S	128.36E	130				6.5		0.9	100	班达海
2	03	20:19:06.9	04-04	51.21N	130.44W	10	6.4	6.3	5.3	6.1	5.6	2.5	90	温哥华岛地区
3	04	00:18:24.3	04-08	29.99N	138.79E	400				6.1		2.1	99	本州以南地区
4	04	00:23:11.4	04-08	51.21N	130.28W	10	6.2	6.0	5.5			2.8	42	温哥华岛地区
5	04	02:32:30.1	04-10	51.59N	174.76W	40	6.8	6.7	6.2			1.0	102	安德烈亚诺夫群岛
6	04	06:27:02.5	04-14	51.47N	174.89W	30	6.0	5.8	5.7			1.3	90	安德烈亚诺夫群岛
7	05	04:01:36.1	05-12	15.21N	45.16W	10	6.2	6.0				2.4	65	北大西洋海岭
8	05	12:29:15.1	05-20	10.60N	86.10W	18	6.0	5.8				1.4	74	哥斯达黎加海岸远海
9	07	00:13:29.4	07-08	14.67N	92.11W	70	6.2	6.0				2.0	73	墨西哥恰帕斯海岸近海
10	07	00:20:37.5	07-08	14.30N	91.80W	65	6.0	5.8			5.4	1.2	32	墨西哥恰帕斯海岸远海
11	11	12:44:14.6	11-20	4.60S	104.80W	10	6.3	6.2				2.5	59	复活节岛山系北部
12	15	16:21:34.0	16-00	51.67N	174.62W	20	6.2	6.0	5.6	5.9	5.9	1.0	100	安德烈亚诺夫群岛
13	20	12:24:46.3	20-20	23.00N	95.86E	9	6.0	6.0	5.3			1.6	97	缅甸
14	24	11:29:48.6	24-19	26.97N	65.52E	30	7.9	7.8	6.1			1.2	101	巴基斯坦
15	24	13:01:39.0	24-21	27.45N	65.70E	15	6.2	6.1	5.5		5.6	1.1	83	巴基斯坦
16	25	16:42:42.3	26-00	15.78S	74.57W	30	7.4	7.4				2.0	98	秘鲁海岸远海
17	28	07:34:04.7	28-15	27.26N	65.58E	20	7.3	7.3	6.2			2.2	103	巴基斯坦
18	30	05:55:53.8	30-13	30.87S	178.24W	40	6.3	6.2	6.0			1.4	91	克马德克群岛地区
19	10-01	03:38:19.9	01-11	53.14N	152.79E	560				6.7		1.0	101	千岛群岛西北以远地区
20	06	21:33:19.0	07-05	36.50S	97.60W	10	6.1	6.0				2.3	47	太平洋南部
21	12	13:11:50.0	12-21	35.49N	23.26E	33	6.5	6.4	6.3			1.9	99	地中海
22	15	00:12:33.7	15-08	9.86N	124.09E	30	7.1	7.0	5.9			1.9	101	内格罗斯岛
23	16	10:30:58.2	16-18	6.48S	154.91E	40	6.6	6.6	6.2			1.4	101	所罗门群岛
24	19	17:54:57.0	20-01	26.28N	110.14W	5	6.7	6.7	6.3			2.7	54	加利福尼亞灣
25	24	19:25:15.0	25-03	58.21S	12.91W	30	6.2	5.9				3.5	49	大西洋西南部
26	25	17:10:14.0	26-01	37.16N	144.68E	10	7.4	7.3	7.0			1.4	98	本州东海岸远海
27	30	02:29:14.0	30-10	35.40S	73.00W	15	6.3	6.1				2.2	58	中智利海岸远海
28	30	02:51:52.4	30-10	35.37S	72.98W	20	6.5	6.4				2.0	77	中智利海岸远海
29	31	12:02:06.0	31-20	23.51N	121.44E	11	6.8	6.8	6.3			1.9	99	台湾岛
30	31	23:03:59.0	01-07	30.31S	71.64W	20	6.7	6.7				2.0	93	中智利海岸远海