

陈培善. 2014. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2014年3—4月). 地震学报, 36(4): 753—755. doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2014.04.021.

Chen P S. 2014. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (March–April, 2014). *Acta Seismologica Sinica*, 36(4): 753–755. doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2014.04.021.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2014年3—4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.0253-3782.2014.04.021 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 (March–April, 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3—4月, $M \geq 4.7$)

Catalog of earthquakes within and near China (March–April, 2014; $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度 /km	震 级				标 准 (NEIC)	使 用 (SD)	偏 差 (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				
1	03-02 20:11:20.6	03-04	27.41	127.34	110				6.2		2.0	102	琉球群岛
2	15 20:04:35.0	16-04	22.27	121.35	6	4.7	4.6	4.8	4.5		1.6	87	台湾地区
3	17 13:12:53.8	17-21	24.05	122.45	10	4.9	4.9	4.8	5.0		2.2	97	台湾岛
4	19 12:19:22.5	19-20	24.05	122.42	10	5.9	5.9	5.6	5.2		1.5	104	台湾岛
5	22 12:58:17.2	22-20	36.01	82.31	8	5.0	4.7	5.2	4.6		2.5	76	新疆自治区南部
6	26 16:20:05.8	27-00	30.92	110.79	10	4.4	4.0	4.8	4.4		2.1	88	中国东部
7	29 16:24:44.6	30-00	30.91	110.78	5	4.6	4.4	5.0	4.6		1.9	96	中国东部
8	30 17:10:12.0	31-01	31.34	86.51	10	5.5	5.5		5.3		1.5	103	西藏自治区
9	31 19:48:35.5	01-03	36.87	124.42	10	4.7	4.5	5.1	4.7		2.1	91	黄海
10	04-01 22:16:49.3	02-06	30.83	128.36	8	4.7	4.5	5.0	4.6		2.1	82	中国东海
11	04 22:40:33.2	05-06	28.14	103.57	13	5.1	4.8	5.4	5.3		2.5	101	云南省

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}				
		日-时								m_b				
12	09	12:13:07.5	09-20	38.43	73.67	137				4.7		3.0	12	塔吉克斯坦
13	17	15:47:02.0	17-23	20.35	120.29	7	4.8	4.7	4.6	4.7		1.7	87	菲律宾群岛地区
14	17	15:50:01.6	17-23	20.30	120.19	21	4.8	4.7		4.5		1.5	42	菲律宾群岛地区
15	19	19:27:54.5	20-03	49.49	123.73	10	4.3	4.0	4.7	4.2		1.9	17	中国东北部
16	20	08:00:45.8	20-16	31.36	116.12	10	4.2	3.9	4.7	4.4		1.8	45	中国东部
17	27	13:36:19.3	27-21	38.40	93.11	10	4.3	4.2	4.7	4.5		2.7	64	青海省
18	30	06:20:55.4	30-14	43.06	94.31	12	5.1	5.0	5.2	5.0		2.1	97	新疆自治区北部

全球地震目录(2014年3—4月, $M \geq 6.0$)Catalog of earthquakes all over the world (March–April, 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	BTC 时:分:秒	纬度/°	经度/°		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ}	m_b			
		日-时								m_b			
1	03-02	09:37:54.3	02-17	12.67N	87.64W	60	6.4	6.3			1.5	75	中美洲海岸远海
2	02	20:11:20.6	03-04	27.41N	127.34E	110			6.2		2.0	102	琉球群岛
3	10	00:38:14.6	10-08	16.06N	98.27W	20	6.2	5.9			2.7	47	墨西哥格雷罗海岸远海
4	10	05:18:13.0	10-13	40.82N	125.06W	5	7.0	6.8	6.6		2.6	92	加利福尼亚北部海岸远海
5	11	02:44:06.6	11-10	60.84S	19.96W	10	6.3	6.1			2.6	65	大西洋西南部
6	11	22:03:10.2	12-06	3.11S	148.48E	10	6.2	6.1	5.5		1.1	101	俾斯麦海
7	13	17:06:50.4	14-01	33.64N	131.87E	80	6.0	5.8	5.8		2.0	101	九州岛
8	15	08:59:19.2	15-16	14.09S	76.29W	10	6.3	6.3			2.6	86	秘鲁海岸近海
9	15	23:51:28.8	16-07	5.57S	80.88W	10	6.4	6.3			2.1	83	秘鲁北部海岸近海
10	16	21:16:31.0	17-05	19.89S	70.58W	20	6.9	6.9			1.5	100	智利北部海岸远海
11	17	05:11:37.7	17-13	20.01S	70.84W	10	6.5	6.5			3.0	95	智利北部海岸远海
12	18	21:26:47.4	19-05	20.00S	70.70W	10	6.1	6.0			2.8	86	智利北部海岸远海
13	21	13:41:09.2	21-21	7.73N	94.22E	20	6.7	6.5	5.5		2.0	104	尼科巴群岛地区
14	22	13:00:00.6	22-21	19.77S	70.94W	20	6.4	6.4			2.5	88	智利北部海岸远海
15	22	13:29:57.5	22-21	20.01S	70.57W	10	6.1	5.9			2.4	47	智利北部海岸远海
16	23	18:20:01.1	24-02	19.76S	70.84W	10	6.5	6.5			1.9	100	智利北部海岸远海
17	04-01	23:46:48.2	02-07	19.62S	70.75W	20	8.2	8.2			2.2	95	智利北部海岸远海
18	01	23:57:59.6	02-07	19.50S	70.30W	10	6.3	6.2			1.8	33	智利北部海岸近海
19	02	00:03:10.6	02-08	19.82S	70.66W	10	6.1	5.9			2.4	35	智利北部海岸远海
20	02	00:06:42.4	02-08	19.86S	71.15W	10	6.3	6.1			2.4	30	智利北部海岸远海
21	02	16:13:28.0	03-00	8.00N	82.40W	30	6.0	5.7			2.1	67	巴拿马以南地区
22	03	01:58:31.4	03-09	20.26S	70.56W	20	6.6	6.5			1.8	88	智利北部海岸远海
23	03	02:43:14.7	03-10	20.44S	70.26W	20	7.9	7.9			2.3	97	智利北部海岸近海
24	03	05:26:14.9	03-13	20.81S	70.54W	20	6.6	6.5			1.6	87	智利北部海岸远海
25	03	05:51:43.8	03-13	20.48S	70.81W	25	6.4	6.2			2.2	51	智利北部海岸远海
26	03	09:30:11.3	03-17	6.16S	102.33E	10	6.1	5.9	5.7		0.9	97	苏门答腊西南以远地区
27	04	01:37:52.2	04-09	20.62S	70.68W	20	6.3	6.3			1.8	91	智利北部海岸远海
28	10	23:27:47.0	11-07	12.50N	86.40W	10	6.4	6.3			2.7	44	尼加拉瓜
29	11	00:01:44.2	11-08	20.76S	70.66W	10	6.3	6.3			1.7	90	智利北部海岸远海
30	11	07:07:19.9	11-15	6.63S	155.06E	50	6.7	6.7	6.0		1.2	101	所罗门群岛
31	11	08:16:47.1	11-16	6.86S	155.02E	40	6.3	6.1	5.2		1.8	98	所罗门群岛
32	12	20:14:38.0	13-04	11.32S	162.21E	30	7.9	7.8	6.5		1.3	103	所罗门群岛
33	13	12:36:14.9	13-20	11.46S	162.07E	30	7.5	7.3	6.0		0.9	104	所罗门群岛

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		BTC	纬度/°	经度/°		M_S	M_{S_7}	m_b				
	月-日	时:分:秒	日-时										
34	13	13:24:59.7	13-21	11.15S	162.54E	31	6.7	6.5	5.0		1.5	70	所罗门群岛
35	15	03:57:00.9	15-11	53.54S	8.71E	10	6.8	6.6			1.7	77	布韦岛地区
36	17	15:06:48.6	17-23	62.94S	155.56E	7	6.1	5.8	5.9		1.8	41	巴勒尼群岛地区
37	18	14:27:26.8	18-22	17.55N	100.82W	30	7.6	7.6			1.8	83	墨西哥格雷罗海岸近海
38	19	01:04:02.3	19-09	6.68S	155.15E	35	6.4	6.3	5.8		1.4	102	所罗门群岛
39	19	13:27:57.1	19-21	6.72S	154.93E	30	7.6	7.6	6.3		1.3	103	所罗门群岛
40	20	00:15:57.3	20-08	7.17S	155.33E	30	6.0	5.8	5.5		1.5	102	所罗门群岛
41	24	03:10:10.4	24-11	49.84N	127.44W	10	6.8	6.6	5.7		1.8	93	温哥华岛地区