

陈培善. 2013. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2013 年 5—6 月). 地震学报, 35(5): 771—772.
Chen Peishan. 2013. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (May–June, 2013). *Acta Seismologica Sinica*, 35(5): 771–772.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2013 年 5—6 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.0253-3782.2013.05.015 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 (May–June, 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 是对中周期宽频带 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 5—6 月, $M \geq 4.7$)

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

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深度 /km	震 级					标准使用		地 区	
	UTC		BTC 日-时	纬度 /°N	经度 /°E		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)		台数 (n)
	月-日	时:分:秒													
1	05-06	20:18:01.7	07-04	20.63	99.93	28	4.7	4.6	5.0	4.7		4.9	1.7	73	缅甸
2	14	04:39:27.6	14-12	49.22	122.71	8	4.6	4.4	5.2	4.4			2.2	55	中国东北部
3	15	05:02:24.5	15-13	38.75	88.01	8	4.2	4.0	4.8	4.8		4.6	2.5	57	新疆自治区南部
4	15	10:54:25.3	15-18	31.61	86.52	10	5.3	5.1		5.0		5.1	1.8	92	西藏自治区
5	15	12:29:10.5	15-20	32.49	105.21	10	4.4	4.1	4.7	4.7		4.7	2.3	76	四川省
6	16	03:34:14.0	16-11	31.61	86.47	10	5.2	5.0		4.9			2.2	83	西藏自治区
7	17	22:02:24.0	18-06	37.70	124.65	6	5.0	4.6	5.3	4.7		4.8	1.8	88	南朝鲜
8	21	08:25:53.0	21-16	23.40	123.70	15	5.3	5.2	5.3	5.3		5.6	1.8	94	台湾东南以远地区
9	23	01:30:03.7	23-09	25.04	124.54	113				4.7		4.9	1.3	74	琉球群岛西南部
10	06-02	05:43:01.0	02-13	23.87	120.99	5	6.7	6.7	6.7	5.7	6.2	6.1	1.8	101	台湾岛
11	04	17:34:48.8	05-01	32.79	76.87	20	4.2	4.1	4.7	4.7		4.9	1.3	55	克什米尔南部地区
12	05	00:43:36.4	05-08	37.59	95.87	10	5.2	5.1	5.5	5.1		5.4	2.7	93	青海省

续表

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深度 /km	震 级					标准 使用		地 区	
	UTC		BTC 日-时	纬度 /°N	经度 /°E		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)		台数 (n)
	月-日	时:分:秒													
13	07	16:38:00.6	08-00	24.03	122.67	40	5.8	5.8	5.9	5.2			1.7	99	台湾地区
14	20	09:05:11.7	20-17	49.75	125.20	10	5.0	4.5	5.4	4.6	4.5	1.7	61		中国东北部
15	21	20:51:55.9	22-04	36.86	73.32	48	4.5	4.2	4.8	4.9	4.8	1.5	57		阿富汗—苏联边境地区
16	24	05:02:01.0	24-13	44.32	84.14	15	4.3	4.0	4.8	4.5	4.7	2.3	53		新疆自治区北部
17	28	11:40:48.1	28-19	28.98	82.46	10	4.8	4.6		4.8	5.0	1.4	79		尼泊尔—印度边境地区
18	28	23:51:47.5	29-07	24.00	122.30	10	5.8	5.8	5.9	5.1	5.4	1.7	95		台湾岛
19	30	04:59:30.0	30-12	39.17	73.38	10	4.8	4.5	5.3	5.0	5.0	2.0	80		塔吉克

全球地震目录(2013年5—6月, $M \geq 6.0$)Catalog of earthquakes all over the world (May-June, 2013; $M \geq 6.0$)

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准 使用		地 区
	UTC		BTC 日-时	纬度/°	经度/°		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)	台数 (n)	
	月-日	时:分:秒												
1	05-10	19:56:05.9	11-03	29.00S	13.20W	8	6.1	5.9		5.6	5.5	2.1	58	南大西洋海岭
2	11	02:08:09.0	11-10	26.76N	57.81E	14	6.4	6.4	5.3			1.5	96	伊朗南部
3	14	00:32:22.9	14-08	18.81N	145.32E	590			6.2			1.6	96	马里亚纳群岛
4	18	04:05:42.5	18-12	53.10S	22.10E	10	5.6	5.3	6.0	5.3	5.5	1.8	32	非洲以南地区
5	18	05:47:55.2	18-13	37.67N	141.68E	35	5.8	5.7	6.0			1.4	95	本州东海岸近海
6	19	18:44:08.8	20-02	52.25N	160.00E	20	6.4	6.4	5.6		5.9	1.0	95	堪察加东海岸远海
7	20	09:49:02.8	20-17	44.90S	80.50W	10	6.2	6.1				2.8	41	智利南部海岸远海
8	21	01:55:03.0	21-09	52.47N	160.48E	20	6.5	6.5	5.8			1.0	100	堪察加东海岸远海
9	21	03:05:47.0	21-11	52.33N	160.35E	10	6.3	6.2	5.4		5.5	0.9	96	堪察加东海岸远海
10	21	03:08:19.2	21-11	52.44N	159.98E	40	6.4	6.2	5.8			1.1	81	堪察加东海岸远海
11	21	04:59:34.1	21-12	52.32N	160.02E	30	6.1	5.9	5.3			1.1	91	堪察加东海岸远海
12	21	05:43:18.2	21-13	52.31N	159.99E	30	6.4	6.4	5.8			1.1	100	堪察加东海岸远海
13	23	17:19:01.2	24-01	23.03S	177.15W	160			6.4			1.1	98	斐济以南地区
14	24	05:44:48.1	24-13	54.86N	153.28E	600			7.4			0.8	101	鄂霍次克海
15	24	14:56:30.0	24-22	52.22N	151.56E	620			6.9			0.7	98	鄂霍次克海
16	26	06:08:13.3	26-14	39.97N	67.39E	20	6.2	6.0	5.8			1.1	95	乌兹别克东南部
17	06-02	05:43:01.0	02-13	23.87N	120.99E	5	6.7	6.7	5.7	6.2	6.1	1.8	101	台湾岛
18	13	16:47:22.3	14-00	10.00S	107.30E	10	6.6	6.4	5.9	6.4	6.5	1.4	101	爪哇以南地区
19	15	16:10:56.3	16-00	34.45N	24.99E	5	6.1	6.1	5.8		6.2	1.3	97	地中海
20	15	17:34:29.0	16-01	11.71N	86.96W	40	6.6	6.6			6.5	1.8	86	尼加拉瓜海岸近海
21	24	22:04:12.5	25-06	10.70N	42.60W	10	6.6	6.4			6.5	1.8	83	北大西洋海岭