

陈培善. 2010. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2010年7—8月). 地震学报, 32(6): 760-761.
Chen Peishan. 2010. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (July-August, 2010). *Acta Seismologica Sinica*, 32(6): 760-761.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2010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:10.3969/j.issn.0253-3782.2010.06.014 中图分类号: P315.5 文献标识码: R

Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (July-August, 2010)

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_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(2010年7—8月, $M \geq 4.7$)

Catalog of earthquakes within and near China (July-August, 2010; $M \geq 4.7$)

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	7-2 13:00:21.7	2-21	41.91	87.76	8	4.3	3.9	4.8	4.5		2.7	45	新疆自治区南部	
2	2 19:11:29.1	3-03	22.87	120.65	6	4.5	4.4	4.8	4.3		1.9	57	台湾岛	
3	5 02:04:05.8	5-10	30.97	80.54	10	4.5	4.3	4.4	4.7		4.8	1.6	68	中国西藏—印度边境
4	6 19:08:22.9	7-03	29.90	80.40	25	4.7	4.6		4.9		5.2	1.7	77	印度北部
5	8 19:43:33.3	9-03	24.31	122.16	12	5.0	4.8	4.9	4.8		5.2	2.0	91	台湾岛
6	9 00:41:18.5	9-08	24.69	122.46	130				5.1		5.3	1.9	90	台湾岛
7	13 04:07:01.9	13-12	34.21	96.29	16	4.5	4.1	4.1	4.7		2.6	49	青海省	
8	17 09:04:17.8	17-17	23.57	121.58	55	4.3	3.9	4.9	4.7		4.7	1.7	74	台湾岛
9	18 13:03:22.3	18-21	24.07	122.43	21	5.3	5.2	4.8	4.9		5.1	1.6	92	台湾岛
10	25 03:52:09.9	25-11	22.86	120.67	25	5.1	5.0	5.3	4.8		5.4	1.8	86	台湾岛
11	27 10:14:21.9	27-18	30.36	94.84	30	4.2	3.9	4.4	4.7		5.0	2.2	66	印度—中国边境地区
12	29 12:10:02.9	29-20	30.40	94.86	20	4.0	3.9	3.9	4.7		2.0	67	印度—中国边境地区	
13	30 00:38:11.0	30-08	44.83	109.55	14	4.5	4.2	5.1	4.6		2.1	44	蒙古	
14	8-5 18:17:49.4	6-02	26.50	97.10	30	4.4	4.0	4.3	4.7		2.8	http://tbtv.dizhenxb.org.cn		

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 时:分:秒		BTC 日-时	纬度 /°N	经度 /°E		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b				
15	7	16:04:0.5	8-00	29.20	128.87	228				5.5	5.3	1.3	97	琉球群岛
16	9	02:54:47.0	9-10	30.29	94.79	30	4.2	3.9	4.3	4.7	5.0	2.5	68	印度—中国边境地区
17	10	15:48:37.8	10-23	28.72	128.65	11	5.0	4.7	5.3	4.7	5.1	1.7	85	琉球群岛
18	21	16:37:59.2	22-00	23.71	121.51	25	4.6	4.4	4.9	4.6	5.0	1.7	93	台湾岛
19	21	18:47:58.8	22-02	24.84	121.95	9	5.1	5.0	5.1	4.7	4.8	2.4	84	台湾岛
20	29	00:53:26.6	29-08	27.13	103.02	10	4.9	4.5	5.2	5.0		2.4	98	四川省
21	30	08:45:06.6	30-16	24.95	122.35	5	5.2	5.0	5.5	4.7	5.0	1.7	88	台湾岛

全球地震目录(2010年7—8月, $M \geq 6.0$)Catalog of earthquakes all over the world (July—August, 2010; $M \geq 6.0$)

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 /°	经度 /°		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b				
1	7-2	06:04:03.3	2-14	13.60S	166.50E	29	6.1	5.8	5.9	6.2	5.8	2.0	96	瓦努阿图(新赫布里底)	
2	4	21:55:50.5	5-05	39.53N	142.48E	34	6.5	6.5	6.1	6.1	6.4	1.5	99	本州岛	
3	10	11:43:30.3	10-19	11.23N	146.15E	10	6.2	6.1	6.0			0.6	100	马里亚纳群岛以南地区	
4	14	08:32:22.6	14-16	38.00S	73.30W	33	6.8	6.7			5.9	1.6	88	中智利海岸近海	
5	18	05:56:43.1	18-13	52.92N	170.21W	10	7.0	6.9	5.9	6.7	6.4	1.1	101	福克斯群岛	
6	18	13:04:10.7	18-21	6.00S	150.40E	47	7.2	7.1	6.0	7.1	6.2	1.3	94	新不列颠地区	
7	18	13:34:54.3	18-21	6.54S	151.21E	50	7.4	7.3	6.0	7.3	6.1	1.6	90	新不列颠地区	
8	18	19:48:05.5	19-03	52.74N	169.51W	44	6.0	5.7	5.1			1.3	89	福克斯群岛	
9	20	17:19:51.8	21-01	29.00S	13.10W	19	6.0	5.8		5.5	5.7	1.7	56	南大西洋海岭	
10	20	19:18:13.7	21-03	6.49S	151.37E	24	6.3	6.2	5.3	6.3	5.6	1.0	96	新不列颠地区	
11	21	09:15:58.5	21-17	2.55N	128.64E	102				6.1		5.9	0.7	102	查伊洛洛贾洛洛(哈马黑拉)岛
12	22	05:04:0.8	22-13	14.66S	168.03E	30	5.8	5.3	6.1	5.6	6.2	0.8	98	瓦努阿图(新赫布里底)	
13	23	22:08:04.7	24-06	6.18N	123.80E	599				6.3		6.4	0.7	99	棉兰老岛
14	23	22:51:06.9	24-06	5.98N	123.86E	594				6.6		6.9	0.8	98	棉兰老岛
15	23	23:15:0.9	24-07	5.96N	123.62E	611				6.7		6.8	1.1	96	棉兰老岛
16	24	05:34:55.9	24-13	5.64N	123.81E	562				6.0		5.9	1.0	100	棉兰老岛
17	29	07:31:49.4	29-15	5.88N	123.70E	607				6.6		6.0	0.8	103	棉兰老岛
18	30	03:56:10.2	30-11	52.61N	159.70E	12	6.8	6.8	5.8	6.3	6.1	0.9	101	堪察加东海岸近海	
19	8-3	12:08:22.7	3-20	0.92N	126.32E	48	6.0	6.0	5.9	5.7	6.2	1.1	101	马鲁古海峡	
20	4	12:58:20.9	4-20	51.36N	178.35W	27	6.5	6.2	6.3	6.2	6.2	1.0	102	安德烈亚诺夫群岛	
21	4	22:01:34.7	5-06	6.49S	151.50E	44	6.5	6.5	5.6		6.0	0.8	99	新不列颠地区	
22	10	05:23:45.7	10-13	17.05S	168.01E	30	7.3	7.2	6.1		6.3	1.0	102	瓦努阿图(新赫布里底)	
23	10	05:50:36.6	10-13	39.35N	142.87E	22	6.4	6.3	5.9		5.8	1.4	86	本州东海岸近海	
24	10	06:14:34.9	10-14	17.10S	168.05E	36	6.4	6.1	5.2		5.3	1.0	55	瓦努阿图(新赫布里底)	
25	13	21:19:29.4	14-05	12.43N	141.67E	6	7.0	6.9	6.1	6.9	6.5	0.8	102	加罗林群岛西部	
26	14	07:30:13.2	14-15	12.17N	141.81E	17	6.2	6.1	5.8		6.1	1.0	103	加罗林群岛西部	
27	14	23:00:58.9	15-07	11.97N	141.81E	13	6.5	6.3	6.1	6.3	6.1	0.8	102	加罗林群岛西部	
28	15	15:09:23.9	15-23	6.24S	148.81E	183				6.0		5.8	0.7	102	新不列颠地区
29	16	03:30:50.6	16-11	17.80S	65.60E	5	5.7	5.4	5.3	6.0	5.7	2.2	85	马斯卡林群岛地区	
30	18	16:28:13.9	19-00	12.33N	141.61E	10	6.1	5.9	5.6	5.9	5.8	0.8	101	加罗林群岛西部	
31	20	17:56:14.9	21-01	6.39S	154.95E	53	6.2	6.1	5.4		5.5	1.3	95	所罗门群岛	
32	21	05:42:51.0	21-13	2.09N	96.68E	36	6.1	6.0	5.5	5.8	5.6	1.2	98	北苏门答腊西海岸近海	
33	24	02:11:57.0	24-10	19.09N	106.77W	16	6.0	5.7	5.7		3.9	32	墨西哥哈利斯科海岸近海		
34	27	19:23:43.8	28-03	35.44N	54.19E	6	6.1	5.8	5.6	5.5	5.6	1.2	101	伊朗	