

陈培善. 2008. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2007 年 10—11 月). 地震学报, **30**(2): 214—215.
Chen Peishan. 2008. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (October–November, 2007). *Acta Seismologica Sinica*, **30**(2): 214–215.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2007 年 10—11 月)

陈 培 善

(中国北京 100081 中国地震局地球物理研究所)

文章编号: 0253-3782(2008)02-0214-02

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 (October–November, 2007)

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 $M \geq 6$ 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(2007 年 10—11 月, $M \geq 4.7$)

Catalog of earthquakes within and near China (October–November 2007; $M \geq 4.7$)

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			BTC	$\varphi_N/^{\circ}$	$\lambda_E/^{\circ}$		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ}	m_b			
	月-日	时:分:秒	日-时													
1	10-5	14:24:45.7	5-22	43.88	130.88	571					4.8		4.3	0.7	45	俄罗斯东部—中国东北边境地区
2	9	16:00:43.4	10-00	43.01	77.94	28	4.5	4.3	4.9	4.7		5.0	1.6	52		阿拉木图地区
3	14	01:05:33.7	14-09	37.74	76.15	21	4.0	3.7	4.8	4.8		4.3	2.4	24		塔吉克斯坦—新疆边境地区
4	16	06:46:57.3	16-14	20.31	100.87	30	4.7	4.3	4.8	4.5		4.6	1.7	33		印度支那半岛
5	17	14:40:0.2	17-22	23.68	121.58	41	4.6	4.4	5.0	4.6	4.5	5.1	1.5	75		台湾岛
6	26	06:50:05.7	26-14	35.30	76.80	10	5.1	4.9	5.6	5.1	4.8	5.3	1.3	73		克什米尔东部
7	29	09:49:12.6	29-17	27.34	85.00	10	4.7	4.4		4.6		4.7	1.9	26		尼泊尔—印度边境地区

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	$\varphi_N/^{\circ}$	$\lambda_E/^{\circ}$		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b			
	月-日	时:分:秒	日-时												
8	30	09:20:03.6	30-17	33.21	90.36	25	4.3	3.8		4.7		3.7	3.4	13	西藏自治区
9	11-6	02:15:47.2	6-10	38.54	73.25	121				4.9		5.0	1.5	58	塔吉克斯坦
10	7	22:54:14.3	8-06	25.08	122.37	16	4.6	4.4	4.8	4.3		4.6	2.2	36	台湾岛
11	10	19:36:23.1	11-03	29.48	95.42	25	4.3	4.1	4.5	4.9	4.0	5.0	2.2	65	印度—中国边境地区
12	13	05:57:35.1	13-13	37.13	80.35	15	4.4	4.2	4.8	4.3	4.2	4.9	2.8	25	新疆自治区南部
13	17	10:08:14.5	17-18	39.29	119.12	18	3.6	3.6	3.7	4.7			2.2	15	中国东北部
14	23	11:17:11.6	23-19	25.06	122.40	18	4.9	4.6		4.4		4.5	2.5	9	台湾岛
15	23	11:20:09.1	23-19	24.80	122.50	35	4.7	4.6		4.3		4.5	3.9	8	台湾地区
16	24	19:33:50.5	25-03	25.31	124.82	120				4.7		4.5	0.7	8	琉球群岛西南部
17	28	21:05:11.9	29-05	24.85	122.06	62	4.1	4.1	4.7	4.4		4.6	1.6	45	台湾岛

全球地震目录(2007 年 10—11 月, $M \geq 6.0$)

Catalog of earthquakes all over the world (October–November 2007; $M \geq 6.0$)

编 号	发震时刻			地理坐标		深度 /km	震级					标准使用		地 区
	UTC		BTC	$\varphi/^{\circ}$	$\lambda/^{\circ}$		M_s	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)	台数 (n)	
1	10-2	03:43:32.0	2-11	4.96S	101.13E	30	6.2	6.0	5.6	5.9	5.7	1.2	80	苏门答腊西南
2	2	18:00:05.8	3-02	54.70N	162.32W	28	6.5	6.3	6.0	6.2	6.2	0.8	84	阿拉斯加半岛
3	2	18:03:51.7	3-02	54.64N	162.10W	29	6.2	6.1	5.5		5.6	0.8	47	阿拉斯加半岛
4	4	12:40:26.1	4-20	2.15N	92.76E	35	6.4	6.1	5.6	6.1	5.7	1.1	79	北苏门答腊西海岸近海
5	6	12:38:50.0	6-20	18.95N	146.99E	16	5.8	5.6	6.1	5.9	6.0	1.1	82	马里亚纳群岛
6	10	00:19:15.2	10-08	2.10S	99.45E	48	6.2	6.1	5.3	5.9	5.6	1.5	79	苏门答腊西南
7	15	12:29:33.7	15-20	44.67S	167.88E	19	6.7	6.5	5.7	6.8	6.0	1.4	78	新西兰南岛
8	15	21:28:24.1	16-05	44.80S	167.51E	24	5.8	5.5	5.6	6.0	5.6	1.4	67	新西兰南岛
9	23	19:56:45.7	24-03	2.23S	99.84E	37	6.0	5.9	5.5	5.8	5.7	1.5	85	苏门答腊南部
10	24	21:02:42.4	25-05	4.61S	100.94E	20	7.1	6.9	5.9	6.9	6.1	1.1	86	苏门答腊西南
11	31	13:44:16.0	31-21	51.53N	177.97W	30	5.9	5.7	6.0	5.7	5.8	1.1	82	安德烈亚诺夫群岛
12	11-2	22:31:43.8	3-06	55.50S	129.00W	20	5.9	5.8		6.0	5.5	2.4	44	南太平洋山系
13	10	01:13:31.0	10-09	51.95S	160.96E	9	6.3	6.0	5.6	6.4	5.4	2.4	27	麦阔里岛地区
14	10	23:19:41.5	11-07	3.44S	100.43E	23	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	1.3	82	苏门答腊西南
15	14	15:40:52.3	14-23	22.03S	70.20W	60	7.9	7.9		7.4	6.7	2.5	83	靠近智利北部海岸
16	14	17:44:03.0	15-01	23.08S	71.21W	32	6.1	5.9			5.7	1.9	55	智利北部海岸近海
17	15	15:03:08.8	15-23	22.07S	70.98W	27	6.7	6.6			5.8	2.2	69	智利北部海岸近海
18	15	15:05:57.6	15-23	23.61S	70.82W	26	7.0	7.0		6.6	6.1	2.4	56	智利北部海岸近海
19	15	15:15:49.5	15-23	22.80S	70.20W	29	6.5	6.2			5.6	2.6	32	靠近智利北部海岸
20	19	00:52:11.1	19-08	20.59S	178.26W	548			6.0		6.2	1.2	77	斐济地区
21	20	17:55:54.7	21-01	22.22S	70.54W	33	6.1	6.0		5.7	5.6	2.3	63	智利北部海岸近海
22	22	08:48:23.3	22-16	6.32S	147.51E	73	6.3	6.3	5.5		6.0	0.9	82	新几内亚东部地区
23	22	23:02:07.5	23-07	4.54N	94.97E	35	5.6	5.6	6.1	5.6	5.9	1.3	86	北苏门答腊西海岸近海
24	25	02:51:48.9	25-10	3.19S	100.97E	25	5.8	5.7	6.0	5.6	5.9	1.2	81	苏门答腊南部
25	25	16:02:17.6	26-00	8.30S	118.30E	35	6.5	6.4	6.0	6.3	6.2	1.9	80	松巴哇地区
26	25	19:53:07.9	26-03	8.20S	118.50E	35	6.4	6.2	5.9	6.2	6.2	1.8	82	松巴哇地区
27	27	10:13:47.4	27-18	1.55S	13.16W	9	5.6	5.2	6.1	5.2	5.7	1.9	27	阿森松岛以北地区
28	27	11:49:58.0	27-19	10.90S	162.10E	16	6.6	6.5	5.3	6.7	5.9	2.0	76	所罗门群岛
29	29	03:26:22.6	29-11	36.80S	97.40W	10	6.1	6.1		5.6	5.6	3.3	37	太平洋南部