

陈培善. 2008. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2008 年 11 月—2009 年 2 月). 地震学报, 31(3): 353-355.
Chen Peishan. 2008. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (November 2008–February 2009). *Acta Seismologica Sinica*, 31(3): 353-355.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2008 年 11 月—2009 年 2 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)03-0353-03

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 (November 2008–February 2009)

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_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(2008 年 11 月—2009 年 2 月, $M \geq 4.7$)

Catalog of earthquakes within and near China (November 2008–February 2009; $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		震 级					标 准 偏 差			地 区
	UTC 月-日 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi_N/^\circ$	$\lambda_E/^\circ$	深 度 /km	M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	(SD) (n)	
1	11-4 12:43:15.3	4-20	32.12	104.61	27	4.3	4.1	4.7	4.6		2.3	64	四川省
2	6 14:23:50.1	6-22	39.71	74.04	26	4.7	4.5	5.0	4.7		4.9	1.9	57
3	10 01:21:59.1	10-09	37.66	95.91	16	6.6	6.5	6.5	5.8		6.3	2.2	81
4	10 03:47:21.3	10-11	37.72	95.82	8	4.6	4.5	4.8	4.7		5.0	2.2	60
5	11 21:55:59.3	12-05	37.68	95.75	10	5.3	5.1	5.4	5.0		5.4	2.1	76
6	12 12:09:28.6	12-20	37.63	95.92	10	4.9	4.7	5.2	4.9		5.2	2.0	71
7	13 22:53:26.1	14-06	40.72	122.92	13	4.2	4.1	4.7	4.2		2.0	38	中国东北部
8	14 03:27:07.0	14-11	31.96	103.14	10	4.8	4.5	4.5	4.7		4.7	2.6	66
9	14 06:33:33.6	14-14	32.78	105.59	10	4.3	3.9	4.3	4.7		4.7	1.9	74
10	15 22:59:49.0	16-06	32.15	104.81	11	5.0	4.7	5.0	4.8		4.8	2.0	76

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			$\varphi_N/^\circ$	$\lambda_E/^\circ$	M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ}	m_b		
	月-日	时:分:秒	日-时					(NEIC)	(SD)	(n)					
11	23	10:19:01.4	23-18	31.21	103.77	10	4.7	4.5	4.9	4.7		4.8	1.9	72	四川省
12	12-2	03:16:50.5	2-11	23.44	121.51	9	5.1	5.1	5.1	4.8		5.2	1.7	79	台湾地区
13	6	09:24:56.0	6-17	44.07	86.14	50	4.4	4.0	4.6	4.8		4.9	1.3	51	新疆自治区北部
14	6	10:24:34.2	6-18	37.64	95.62	9	4.6	4.4	4.8	4.6		4.8	2.4	50	青海省
15	7	21:18:32.0	8-05	23.83	122.25	17	4.9	4.6	5.1	4.8		5.3	1.5	80	台湾岛
16	8	08:59:06.9	8-16	30.11	82.23	10	5.3	5.1		5.3		5.4	1.2	78	尼泊尔
17	9	18:53:07.4	10-02	32.52	105.48	10	5.1	4.9	5.2	5.2		5.4	2.0	79	四川省
18	11	12:31:03.4	11-20	35.31	81.33	10	4.9	4.7	4.8	4.6		4.9	1.9	53	西藏自治区
19	17	07:29:50.0	17-15	44.96	93.53	13	4.1	3.8	4.4	4.7			3.0	16	新疆自治区北部
20	23	00:04:43.5	23-08	23.02	120.50	17	5.1	4.9	5.2	4.8		5.3	2.4	71	台湾岛
21	25	20:20:45.7	26-04	23.91	97.74	10	4.8	4.4	5.1	4.7		4.7	1.8	62	缅甸—中国边境地区
22	29	06:18:21.5	29-14	32.31	105.21	10	4.7	4.4	4.9	4.9		5.0	2.0	74	四川省
23	30	01:31:25.7	30-09	24.73	122.39	95				4.7		4.9	1.6	69	台湾岛
24	1-3	22:04:32.6	4-06	24.17	121.84	10	5.2	5.0	4.9	4.7		5.0	1.7	70	台湾岛
25	14	18:23:36.8	15-02	31.26	103.21	15	4.7	4.5	5.0	4.8		5.0	2.5	77	四川省
26	23	12:38:13.1	23-20	21.22	121.13	12	5.5	5.3	5.7	5.1		5.4	1.6	81	菲律宾群岛地区
27	25	01:47:44.3	25-09	43.30	80.80	7	5.0	4.8	5.2	5.0		5.3	2.0	76	吉尔吉斯斯坦—中国新疆边境地区
28	2-7	21:21:06.0	8-05	30.91	103.16	20	4.4	4.2	4.7	4.6		4.9	2.5	69	四川省
29	8	15:17:11.8	8-23	31.41	103.81	18	4.3	4.1	4.7	4.5			2.6	55	四川省
30	9	21:24:33.9	10-05	22.60	121.17	11	4.8	4.6	4.7	4.4			1.8	60	台湾岛
31	13	23:32:41.6	14-07	46.80	84.64	29	4.2	4.0	4.7	4.5		4.7	2.8	45	哈萨克斯坦—中国新疆边境地区
32	18	10:11:40.8	18-18	30.83	83.92	20	4.9	4.6		4.6		4.6	2.1	51	西藏自治区
33	20	10:02:27.6	20-18	40.80	78.60	13	5.2	5.0	5.4	5.1		5.3	1.7	73	新疆自治区南部
34	26	07:50:48.6	26-15	38.51	74.10	133				4.8		4.8	1.2	48	塔吉克斯坦—中国新疆边境地区
35	28	08:43:35.7	28-16	35.40	81.60	9	4.4	4.2	4.7	4.4			2.5	22	西藏自治区

全球地震目录(2008年11月—2009年2月, $M \geq 6.0$)Catalog of earthquakes all over the world (November 2008–February 2009; $M \geq 6.0$)

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}	m_b			
	月-日	时:分:秒	日-时					(NEIC)	(SD)	(n)					
1	11-2	13:48:41.5	2-21	51.79N	174.66W	36	6.1	5.9	5.8	5.8	5.7	1.0	85	安德烈亚诺夫群岛	
2	3	19:21:59.1	4-03	1.01N	97.33E	35	6.1	6.0	5.5			5.4	0.9	83	北苏门答腊西海岸远海
3	7	07:19:37.6	7-15	14.31S	168.02E	24	6.3	6.1	5.7	6.3	6.0	0.8	83	瓦努阿图(新赫布里底)	
4	10	01:21:59.1	10-09	37.66N	95.91E	16	6.6	6.5	5.8			6.3	2.2	81	青海省
5	16	17:02:29.1	17-01	1.12N	122.45E	30	7.0	6.9	5.9	7.0	6.5	1.1	84	米那哈沙半岛(西里伯斯)	
6	16	17:34:35.7	17-01	1.35N	122.32E	25	6.0	5.8	5.3			5.6	1.1	57	米那哈沙半岛(西里伯斯)
7	19	06:11:20.8	19-14	8.30N	82.90W	32	6.4	6.2				5.9	2.0	66	哥斯达黎加海岸远海
8	22	16:00:51.7	23-00	5.12S	101.24E	10	6.7	6.6	5.7			5.9	1.1	86	苏门答腊西南以远地区
9	22	16:01:39.6	23-00	22.50S	171.20E	59	6.8	6.5	5.6			5.7	1.5	48	洛亚尔提群岛地区
10	22	16:11:38.8	23-00	5.35S	101.40E	10	6.3	6.2	5.6			5.7	1.1	63	苏门答腊西南以远地区
11	22	18:49:43.5	23-02	0.25S	14.16W	10	6.3	6.0	5.7			5.9	1.9	47	阿森松岛以北地区

续表

编 号	发震时刻			地理坐标		深 度 /km	震 级			标准使用			地 区	
	UTC 月-日	时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi/^\circ$	$\lambda/^\circ$		M_s	M_{S_γ}	m_b	(NEIC)	M_{SZ}	m_b	(SD) (n)	
12	24	09:02:58.0	24-17	54.03N	154.54E	509			6.6		6.5	0.9	85	鄂霍次克海
13	28	08:50:43.6	28-16	5.33S	101.79E	41	6.2	6.1	5.9	5.9	5.7	1.1	83	苏门答腊西南以远地区
14	12-3	23:16:56.2	4-07	38.55N	142.32E	14	6.1	6.0	5.5		5.6	1.4	85	本州东海岸近海
15	9	06:23:57.5	9-14	30.51S	176.37W	12	6.6	6.4	6.1	6.7	6.2	0.8	76	克马德克群岛地区
16	9	22:52:36.9	10-06	30.72N	67.53E	9	6.0	5.8	5.5		5.6	1.3	79	巴基斯坦
17	11	21:40:44.5	12-05	0.56S	124.04E	132			6.1		6.2	1.1	85	苏拉威西(西里伯斯)岛
18	18	21:19:26.8	19-05	32.14S	72.44W	19	6.3	6.2			5.8	2.2	73	中智利海岸远海
19	18	21:50:28.7	19-05	32.50S	71.70W	10	6.2	6.0			5.8	1.9	53	中智利海岸远海
20	19	08:31:49.3	19-16	47.33N	27.65W	5	6.0	5.7	5.5	5.6	5.7	1.1	59	北大西洋海岭
21	20	10:29:21.5	20-18	36.66N	142.07E	10	6.7	6.5	5.8		5.9	1.5	83	本州东海岸近海
22	20	21:05:17.4	21-05	31.20S	13.40W	10	6.0	5.8			5.7	1.8	44	南大西洋海岭
23	21	09:16:43.2	21-17	36.66N	142.22E	10	6.2	6.0	5.4		5.5	1.9	86	本州东海岸近海
24	25	03:20:25.6	25-11	5.50N	125.68E	207			6.0		6.1	1.0	85	棉兰老岛
25	25	22:40:18.1	26-06	23.32N	64.03E	11	6.0	5.8	5.3		5.8	1.1	84	阿拉伯海
26	30	19:49:50.6	31-03	4.82S	101.24E	46	6.3	6.0	5.6		5.7	1.2	82	苏门答腊西南以远地区
27	1-3	19:43:51.5	4-03	0.40S	132.90E	23	7.4	7.2	6.2	7.5	6.5	2.1	81	西伊里安地区
28	3	20:23:18.8	4-04	36.62N	70.61E	206			6.0		5.9	1.0	74	兴都库什地区
29	3	22:33:32.6	4-06	1.43S	133.80E	33	7.2	7.0	6.2	7.4	6.6	1.3	86	西伊里安地区
30	8	19:21:35.1	9-03	10.20N	84.20W	5	6.5	6.3			5.7	2.6	49	哥斯达黎加
31	15	07:27:17.9	15-15	21.58S	170.91E	11	6.4	6.2	5.5	6.5	5.8	0.9	77	洛亚尔提群岛地区
32	15	17:49:40.6	16-01	47.08N	154.65E	36	7.3	7.1	6.7	7.5	6.8	1.1	83	千岛群岛地区
33	18	14:11:43.7	18-22	29.55S	177.40W	7	6.2	6.1	5.9	6.1	6.0	1.1	81	克马德克群岛
34	19	03:35:19.3	19-11	21.94S	171.26E	21	6.4	6.2	5.4	6.4	5.7	1.1	72	洛亚尔提群岛地区
35	22	20:16:27.6	23-04	7.77S	129.13E	141			6.1		6.0	0.9	84	帝汶海
36	28	00:01:10.3	28-08	0.82S	98.26E	33	6.0	5.9	5.7		5.7	1.0	75	苏门答腊西南以远地区
37	2-2	17:53:24.2	3-01	13.50S	76.50W	35	6.0	5.8			5.6	1.8	65	秘鲁海岸远海
38	11	17:34:45.7	12-01	3.40N	126.68E	30	7.4	7.3	6.2		6.7	1.1	87	马鲁古海峡
39	11	18:25:05.3	12-02	3.57N	126.87E	33	6.0	5.9	5.6		6.0	1.0	70	塔劳群岛
40	12	13:15:03.1	12-21	3.73N	126.66E	37	6.1	6.1	5.9	6.1	6.0	0.9	87	塔劳群岛
41	15	10:04:50.4	15-18	5.90S	80.90W	34	6.1	5.9			5.8	2.2	57	秘鲁北部海岸近海
42	18	21:53:42.2	19-05	26.94S	175.70W	18	7.3	7.1	6.5		6.8	0.9	78	克马德克群岛地区
43	28	14:33:03.4	28-22	60.50S	24.80W	20	6.4	6.2			6.0	3.2	64	南桑德韦奇群岛地区