

陈培善. 2009. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2008 年 7—8 月). 地震学报, **31**(1): 114—116.
Chen Peishan. 2009. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (July—August, 2008). *Acta Seismologica Sinica*, **31**(1): 114—116.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动
(2008 年 7—8 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(2009)01-0114-03 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 (July—August, 2008)

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 7—8 月, $M \geq 4.7$)
Catalog of earthquakes within and near China (July—August, 2008; $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级						标准 使用		地 区
	UTC		BTC	$\varphi_N/^{\circ}$	$\lambda_E/^{\circ}$		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	7-2	20:22:54.8	3-04	35.78	88.36	10	5.2	4.9	5.1	4.7		4.8	1.9	74	西藏自治区
2	4	21:35:24.9	5-05	29.19	96.12	27	4.3	4.0	4.7	4.9		4.7	2.8	70	印度—中国边境地区
3	5	01:36:24.3	5-09	24.60	117.77	11	3.9	3.6	4.8	4.4			2.9	19	中国东南沿海
4	7	02:50:34.4	7-10	26.13	95.23	55	4.2	3.9	4.9	4.8		4.9	1.9	61	缅甸—印度边境地区
5	7	06:32:52.0	7-14	47.08	123.07	14	4.6	4.3	5.0	4.5			2.1	54	中国东北部
6	8	12:12:58.7	8-20	31.38	104.11	16	4.6	4.4	4.7	4.8		4.8	2.2	77	四川省
7	8	16:08:31.7	9-00	39.58	73.27	33	4.8	4.5	4.8	5.0	4.7	5.2	1.8	51	吉尔吉斯斯坦
8	11	03:07:48.7	11-11	25.31	122.15	19	4.6	4.5	5.0	4.7			1.6	58	台湾岛
9	11	21:35:07.7	12-05	21.29	120.90	10	5.5	5.3	4.6	5.0	5.1	5.3	1.6	80	菲律宾群岛地区
10	11	21:45:12.4	12-05	21.23	120.92	22	5.1	4.9	4.3	4.7		4.9	1.7	51	菲律宾群岛地区
11	13	14:58:31.7	13-22	21.18	120.98	11	6.6	6.3	6.8	5.2	6.3	5.6	1.5	86	菲律宾群岛地区

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
	月-日	时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi_N/^{\circ}$	$\lambda_E/^{\circ}$		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b			
12	13	15:46:43.3	13-23	21.30	121.17	18	4.9	4.6		4.3		4.6	1.9	29	菲律宾群岛地区
13	15	09:26:21.4	15-17	31.48	104.27	15	4.6	4.4	4.9	4.8	4.3	5.0	2.1	78	四川省
14	16	10:13:47.2	16-18	33.77	89.34	10	4.4	4.1	4.7	4.4		4.2	2.5	29	西藏自治区
15	16	15:07:10.9	16-23	39.47	95.41	19	4.3	4.1	4.7	4.6		4.7	2.5	55	青海省
16	16	22:58:17.4	17-06	33.15	92.11	15	5.4	5.2		4.8	4.9	5.1	2.1	79	西藏自治区
17	17	16:40:42.2	18-00	31.60	104.32	17	4.7	4.4	4.7	4.7	4.4	5.1	2.2	79	四川省
18	18	12:47:03.2	18-20	37.86	87.12	10	4.9	4.5	5.2	4.7	4.6	5.0	1.8	63	新疆自治区南部
19	23	19:54:42.9	24-03	32.72	105.63	10	5.7	5.5	5.6	5.6	5.2	5.7	2.0	83	四川省
20	23	23:04:34.1	24-07	21.29	121.02	7	4.7	4.5	4.1	4.6		4.9	1.8	63	菲律宾群岛地区
21	24	05:30:09.2	24-13	32.75	105.57	10	4.9	4.5	5.0	4.8		4.8	2.0	77	四川省
22	24	07:09:27.7	24-15	32.76	105.61	10	6.0	5.6	5.7	5.7	5.4	5.6	2.0	82	四川省
23	24	12:54:27.6	24-20	24.98	122.92	186				4.8		4.7	1.4	58	台湾地区
24	25	21:27:41.3	26-05	30.79	103.33	9			3.7	4.8		3.9	2.3	13	四川省
25	8-1	08:32:41.6	1-16	32.02	104.85	14	6.2	6.0	5.9	5.6	5.6	5.9	2.1	87	四川省
26	1	18:12:16.5	2-02	32.42	105.27	14	5.0	4.5	5.1	4.8	4.4	4.9	2.0	75	四川省
27	1	18:55:47.6	2-02	24.20	121.54	11	4.6	4.6	4.7	4.6		4.9	1.7	69	台湾岛
28	4	10:25:54.6	4-18	27.06	126.31	20	5.3	5.0	5.2	4.8	4.5	5.1	1.5	75	台湾东北以远地区
29	5	01:00:48.9	5-09	27.01	126.42	43	5.2	5.1	5.0	4.7		5.0	1.9	73	台湾东北以远地区
30	5	09:49:15.8	5-17	32.72	105.61	13	6.5	6.3	6.0	5.8	6.0	5.9	2.0	85	四川省
31	5	17:06:49.1	6-01	44.87	93.01	7	4.4	4.1	4.9	4.3		4.4	2.3	45	新疆自治区北部
32	5	21:59:44.0	6-05	33.16	92.11	13	5.0	4.8	5.0	4.8	4.5	5.2	2.2	65	西藏自治区
33	5	23:55:06.2	6-07	32.75	105.62	10	4.2	3.9	4.7	4.5		4.8	2.3	49	四川省
34	7	08:15:34.1	7-16	32.12	104.73	15	5.0	4.8	5.1	5.0		5.1	2.1	83	四川省
35	8	21:48:55.4	9-05	31.73	83.83	11	4.5	4.3		4.7	4.2	4.7	1.7	52	西藏自治区
36	8	22:05:14.9	9-06	21.71	121.49	60	4.3	4.1	4.7	4.8		5.1	1.6	74	台湾地区
37	10	22:53:54.8	11-06	32.22	91.98	12	4.7	4.3	4.5	4.7		4.6	2.5	36	西藏自治区
38	11	14:10:17.4	11-22	35.04	81.21	15	4.2	4.0	4.9	4.3	3.8	4.4	2.2	35	西藏自治区
39	12	21:03:21.1	13-05	31.82	104.37	17	4.7	4.5	4.8	4.7	4.5	5.0	2.2	71	四川省
40	14	17:06:39.9	15-01	30.98	103.50	16	4.6	4.2	4.8	4.6		4.6	2.2	73	四川省
41	18	14:11:03.4	18-22	33.50	91.73	13	5.2	4.9		4.6		4.7	1.9	67	青海省
42	19	21:35:12.4	20-05	25.09	97.89	15	4.9	4.7	4.9	4.6		5.0	1.9	73	缅甸—中国边境地区
43	21	12:20:54.3	21-20	24.93	97.81	16	5.3	5.1	5.1	4.7		4.9	2.2	58	缅甸—中国边境地区
44	21	12:24:27.8	21-20	24.91	97.79	14	6.1	5.8	5.8	5.2	5.9	5.6	2.2	76	缅甸—中国边境地区
45	22	12:06:15.5	22-20	24.85	97.88	18	4.3	4.0	4.8	4.4	3.9	4.6	2.7	38	缅甸—中国边境地区
46	25	13:21:56.7	25-21	30.92	83.57	13	6.9	6.8		5.8	6.5	6.2	1.0	82	西藏自治区
47	25	13:39:36.7	25-21	30.78	83.34	12	5.8	5.6		5.2		5.2	1.2	51	西藏自治区
48	25	14:16:01.3	25-22	30.87	83.55	11	5.2	5.1		5.0		5.2	1.0	62	西藏自治区
49	25	14:22:41.8	25-22	30.61	83.16	13	4.9	4.8		4.4		4.6	3.1	21	西藏自治区
50	25	14:36:25.2	25-22	29.71	82.74	8	4.7	4.7		4.1		4.6	3.5	6	尼泊尔
51	25	19:13:50.1	26-03	30.57	83.13	19	4.9	4.7		4.8		4.9	1.5	57	西藏自治区
52	25	20:40:44.1	26-04	31.16	83.76	10	4.8	4.4		4.5	4.4	4.7	2.2	49	西藏自治区
53	26	07:46:54.6	26-15	31.70	91.48	14	4.8	4.4		4.8	4.3	4.8	2.0	51	西藏自治区
54	26	23:54:21.6	27-07	30.73	83.19	11	4.9	4.9		4.7	4.4	5.0	1.2	60	西藏自治区
55	29	09:43:12.6	29-17	30.63	83.13	16	4.6	4.4		4.7		5.0	1.5	57	西藏自治区
56	30	08:30:52.6	30-16	26.30	102.06	19	6.3	6.1	6.1	5.4	5.8	5.7	1.9	82	云南省
57	30	12:46:46.9	30-20	42.65	83.95	11	5.5	5.2	5.5	5.1		5.2	1.8	84	新疆自治区北部
58	30	21:31:11.6	31-05	30.85	83.48	8	4.8	4.4		4.5		4.6	1.8	49	西藏自治区
59	31	08:31:10.0	31-16	26.27	102.06	13	5.8	5.4	5.6	5.3	5.2	5.5	2.0	78	云南省
60	31	09:34:49.1	31-17	26.25	102.06	12	4.8	4.3	5.1	4.7		4.7	2.3	70	云南省

全球地震目录(2008 年 7—8 月, $M \geq 6.0$)
Catalog of earthquakes all over the world (July—August, 2008; $M \geq 6.0$)

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准使用		地 区
	月-日	UTC 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi/^{\circ}$	$\lambda/^{\circ}$		M_s	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差	台数 (n)	
1	7-5	02:12:03.3	5-10	53.83N	152.95E	636			6.7		6.8	0.8	82	鄂霍次克海
2	6	09:08:18.5	6-17	45.35N	150.94E	10	5.7	5.7	6.0	5.4	5.8	1.1	81	千岛群岛地区
3	13	14:58:31.7	13-22	21.18N	120.98E	11	6.6	6.3	5.2	6.3	5.6	1.5	86	菲律宾群岛地区
4	15	03:26:33.0	15-11	36.23N	27.49E	56	6.1	5.9	5.9		6.5	1.0	84	克里特岛
5	19	02:39:28.4	19-10	37.56N	141.91E	22	7.2	7.2	6.1	7.0	6.2	1.7	88	本州东海岸近海
6	19	09:27:02.2	19-17	10.91S	164.89E	33	6.6	6.4	5.8	6.4	6.1	0.9	85	圣克鲁斯群岛地区
7	19	11:01:17.0	19-19	10.97S	165.60E	41	6.2	6.0	5.4	5.9	5.8	1.4	80	圣克鲁斯群岛
8	21	11:30:29.1	21-19	37.19N	141.67E	22	6.0	6.0	5.7	5.6	5.7	1.6	84	本州东海岸近海
9	23	15:26:17.2	23-23	39.70N	141.46E	107			6.5		6.6	1.4	86	本州岛
10	24	01:43:13.5	24-09	50.87N	157.78E	33	6.1	5.9	5.5	6.0	6.0	1.1	81	千岛群岛
11	24	07:09:27.7	24-15	32.76N	105.61E	10	6.0	5.6	5.7	5.4	5.6	2.0	82	四川省
12	25	00:29:20.5	25-08	51.25N	179.03E	23	5.7	5.4	6.0	5.5	5.7	0.9	85	拉特群岛
13	28	21:37:41.3	29-05	9.93S	163.25E	68	5.9	5.6	5.4	6.1	5.7	1.3	67	所罗门群岛
14	8-1	08:32:41.6	1-16	32.02N	104.85E	14	6.2	6.0	5.6	5.6	5.9	2.1	87	四川省
15	5	09:49:15.8	5-17	32.72N	105.61E	13	6.5	6.3	5.8	6.0	5.9	2.0	85	四川省
16	9	06:01:49.0	9-14	60.60S	153.80E	10	6.2	6.0	5.7	5.9	5.6	2.7	37	巴勒尼群岛地区
17	9	16:36:43.3	10-00	60.90S	153.18E	38	5.9	5.6	5.5	6.0	5.7	2.4	34	巴勒尼群岛地区
18	10	08:20:29.4	10-16	10.99N	91.77E	11	6.3	6.1	5.8	6.1	5.7	1.0	84	安达曼群岛地区
19	15	10:25:14.1	15-18	13.03N	124.46E	10	6.0	5.9	5.5	5.6	5.8	0.9	87	吕宋岛
20	16	04:01:05.6	16-12	52.25N	98.09E	12	6.0	5.8	5.1	5.4	5.3	1.5	86	苏联—蒙古边境地区
21	21	12:24:27.8	21-20	24.91N	97.79E	14	6.1	5.8	5.2	5.9	5.6	2.2	76	缅甸—中国边境地区
22	25	13:21:56.7	25-21	30.92N	83.57E	13	6.9	6.8	5.8	6.5	6.2	1.0	82	西藏自治区
23	27	01:35:29.8	27-09	51.66N	104.28E	15	6.4	6.2	5.3	6.2	5.8	1.6	80	贝加尔湖地区
24	28	15:22:23.8	28-23	0.21S	17.38W	21	6.3	5.9	5.6	5.9	5.8	2.4	35	阿森松岛以北地区
25	30	06:54:02.7	30-14	6.19S	147.91E	75	6.1	6.0	5.9		6.1	1.3	84	新几内亚东部地区
26	30	08:30:52.6	30-16	26.30N	102.06E	19	6.3	6.1	5.4	5.8	5.7	1.9	82	云南省