

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (1997 年 8~9 月)*

陈 培 善

(中国北京 100081 国家地震局地球物理研究所)

本目录中的地震参数来自“中国地震台临时报告”(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”由国家地震局地球物理研究所九室按月做出.

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(1997 年 8~9 月, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准使用			地 区
	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	偏差	台数 (SD) (n)	
1	8-9	04:47:58.9	9-12	30.39	97.01	15	5.2	5.1	5.2	5.1	4.8	5.2	2.2	55	印度-中国边境地区
2	13	08:13:30.6	13-16	29.45	105.63	17	4.9	4.7	4.9	4.6	4.3	4.8	1.9	55	四川省
3	13	14:30:10.5	13-22	42.01	79.75	29	4.6	4.6		5.0	4.6	5.0	1.5	47	吉尔吉斯-新疆边境地区
4	16	01:04:23.2	16-09	39.66	73.98	19	4.4	4.3	4.4	5.0	4.2	4.7	1.6	27	塔吉克-新疆边境地区
5	24	12:17:40.4	24-20	21.84	120.15	13	5.2	5.1	4.9	4.8	4.6	5.3	1.5	52	台湾地区
6	24	18:58:36.9	25-02	21.72	120.24	27	5.4	5.2	4.9	5.0	5.0	5.3	1.8	55	台湾地区
7	9-9	08:16:36.0	9-16	39.89	75.44	21	4.5	4.1	4.7	4.3	4.3	4.8	2.8	17	新疆自治区南部
8	11	09:28:48.4	11-17	24.09	121.88	150				4.9			1.3	7	台湾岛
9	18	06:31:58.6	18-14	37.99	121.27	15	4.3	4.2	4.7	4.3		4.8	1.9	29	中国东北部
10	18	14:31:40.3	18-22	49.46	86.48	24	4.6	4.5	4.7	4.4	4.1	4.9	2.3	25	哈萨克-新疆边境地区
11	26	05:26:49.2	26-13	23.33	112.92	19	4.2	4.1	4.8	4.8		4.2	1.9	18	中国东南沿海

* 国家地震局地球物理研究所论著 98F01001.

全球地震目录(1997 年 8~9 月, $M \geq 6$)

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	UTC 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi/(^{\circ})$	$\lambda/(^{\circ})$		M_s	M_{s_T}	m_b	M_{sz} (NEIC)	m_b			
1	8-4	18:53:59.6	5-02	15.11S	175.04W	39	6.2	5.9	5.2	6.0	5.5	1.4	73	汤加
2	8	22:27:16.7	9-06	15.83S	178.72W	5	6.5	6.4	5.9	6.6	5.7	1.2	50	斐济地区
3	10	09:20:30.8	10-17	16.10S	124.52E	15	5.9	5.7	5.7	6.0	5.9	1.2	55	西澳大利亚州
4	13	04:45:03.9	13-12	25.09N	125.98E	60	5.9	5.5	5.9	5.6	6.0	1.4	60	琉球群岛西南部
5	15	07:35:29.1	15-15	8.15N	83.18W	41	6.2	6.2			4.8	4.6	6	哥斯达黎加海岸远海
6	15	07:37:48.4	15-15	4.33S	105.58W	27	6.5	6.3		5.8	5.3	5.0	18	复活节岛海山北部
7	17	20:11:12.1	18-04	13.46S	167.53E	31	6.0	5.8	5.4	6.1	5.4	1.6	44	瓦努阿图(新赫布里底)
8	20	07:15:16.0	20-15	4.38N	96.47E	30	6.3	6.0	5.5	6.0	5.9	1.6	52	北苏门答腊西海岸远海
9	20	13:51:17.6	20-21	41.54S	79.80E	24	6.5	6.3	5.7	6.4	5.6	1.7	45	中印度洋海丘
10	29	06:53:58.4	29-14	15.20S	175.16W	22	6.3	6.2	5.4	6.4	5.6	2.2	74	汤加
11	29	08:14:11.4	29-16	3.64S	144.60E	37	6.5	6.5	6.1	6.8	5.8	1.4	56	新几内亚北海岸近海
12	9-2	12:13:21.7	2-20	3.74N	75.76W	201					6.5	1.8	113	哥伦比亚
13	3	06:22:42.3	3-14	55.03S	128.88W	7	6.1	6.0		6.0	5.1	2.5	22	南太平洋海山
14	4	04:23:36.8	4-12	26.33S	178.42E	625			6.3		6.3	0.9	111	斐济以南地区
15	10	12:57:07.0	10-20	21.30S	174.40W	10	5.8	5.7	6.1	6.1	5.7	1.5	45	汤加
16	20	16:11:32.6	21-00	28.30S	177.21W	29	7.0	6.9	6.2	7.0	6.1	0.9	44	克马德克群岛地区
17	20	18:11:01.7	21-02	28.01S	176.77W	76	6.1	6.1	5.6		5.6	0.9	39	克马德克群岛地区
18	21	18:13:23.6	22-02	6.88S	30.18E	8	5.9	5.8	5.4	6.2	5.7	1.2	36	坦喀尼喀湖地区
19	26	09:40:25.7	26-17	43.06N	12.79E	10	6.4	6.3	6.0	6.0	5.7	1.1	89	中部意大利
20	30	06:27:22.6	30-14	31.87N	141.71E	6	6.3	6.2	5.3	6.5	5.5	1.8	48	本州以南地区

中国科技期刊排行表^①

(按被引频次和影响因子排序)

地球科学类:

名次	期刊名称	被引频次	名次	期刊名称	影响因子
1	地球物理学报	483	1	岩石学报	0.7471
2	海洋与湖沼	317	2	地质学报	0.6061
2	海洋学报	317	3	地球物理学报	0.4774
4	地质学报	313	4	地质科学	0.4105
5	地质论评	292	5	气象学报	0.4052
6	地理学报	286	6	地震学报	0.3451
7	大气科学	278	7	地理学报	0.3431
8	地质科学	271	8	冰川冻土	0.3130
9	地球科学	265	9	地球化学	0.3000
10	气象学报	261	10	海洋与湖沼	0.2994

① 数据来源: 中国科学院文献情报中心中国科学引文数据库 1996 年数据。

本表由中国科学引文数据库统计编制。