

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (1998 年 4~5 月)*

陈 培 善

(中国北京 100081 中国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(1998 年 4~5 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	4-15	23:13:43.5	16-07	39.64	118.91	28	3.7		4.2	4.7			3.7 8	中国东北部
2	16	03:13:25.0	16-11	25.12	107.91	15	4.8	4.5	5.0	4.9		4.6	2.1 48	中国东部
3	19	03:20:40.6	19-11	39.62	77.29	11	4.1	4.1	4.7	4.4		4.3	2.5 24	新疆自治区南部
4	21	18:16:20.7	22-02	22.59	118.71	18	4.3	4.5	4.8	4.4		4.0	1.9 27	台湾地区
5	5-2	05:37:40.6	2-13	24.68	122.61	115				4.9		4.8	1.3 52	台湾地区
6	9	20:53:37.7	10-04	24.74	121.98	83	4.4	4.0		4.8		4.5	1.4 57	台湾岛
7	10	00:00:33.8	10-08	43.77	87.48	33			3.9	4.7		4.2	3.1 7	新疆自治区北部
8	12	16:53:52.0	13-00	35.59	88.32	36	4.9	4.6	4.3	4.5		4.3	2.3 35	西藏自治区
9	15	15:40:38.7	15-23	35.56	88.32	34	5.0	4.7		4.5		4.2	1.9 37	西藏自治区
10	22	01:29:34.8	22-09	35.37	88.10	32	4.3	4.5		4.7			1.1 11	西藏自治区
11	28	21:11:43.4	29-05	37.59	79.01	18	6.0	5.8	5.9	4.9	5.6	5.2	1.6 55	新疆自治区南部
12	28	21:28:41.7	29-05	37.50	78.91	31	5.4	5.2		4.9		5.1	1.3 38	新疆自治区南部
13	29	22:49:31.6	30-06	41.37	75.29	19	5.2	5.0		5.3	5.0	5.6	1.5 54	吉尔吉斯-新疆边境地区

* 中国地震局地球物理研究所论著 98F01005.

全球地震目录(1998 年 4~5 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
	UTC		BTC 日-时	$\varphi/(^{\circ})$	$\lambda/(^{\circ})$		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b			
	月-日	时:分:秒												
1	4-1	17:56:23.0	2-01	0.42S	99.36E	51	7.0	6.8	6.4	6.9	6.2	1.0	133	苏门答腊南部
2	1	22:42:56.8	2-06	40.07S	74.98W	8	6.7	6.6		6.0	6.2	1.2	99	智利南部海岸远海
3	3	22:01:49.7	4-06	8.05S	74.67W	165				5.6	6.1	2.0	96	秘鲁
4	10	16:40:39.0	11-00	1.31S	15.61W	12	6.2	6.0	5.0	5.9	5.4	4.0	5	阿森松岛以北地区
5	11	00:44:36.0	11-08	23.14S	175.73W	27	6.1	5.9	5.8	6.1	5.7	0.6	49	斐济以南地区
6	12	10:55:31.5	12-18	46.29N	13.57E	12	6.3	5.8	5.2	5.7	5.3	1.0	42	意大利北部
7	15	15:23:06.9	15-23	58.50N	164.50E	33	6.2	5.9	5.6	5.5	5.6	1.7	52	堪察加半岛
8	25	06:07:34.4	25-14	35.30S	17.30W	10	6.3	6.0		5.5	5.5	3.3	24	南大西洋海岭
9	5-3	23:30:21.0	4-07	22.72N	125.29E	15	7.6	7.4	6.1	7.3	6.4	1.3	63	台湾东南以远地区
10	10	06:05:58.9	10-14	13.70N	90.70W	33	6.3	6.1		5.9	5.3	2.7	51	危地马拉海岸近海
11	13	23:02:05.5	14-07	5.02S	152.48E	84	6.4	6.3	5.6		6.0	0.9	53	新不列颠地区
12	14	18:56:21.2	15-02	40.10N	142.95E	13	6.1	6.0	6.1	5.7	5.8	1.4	54	本州东海岸近海
13	16	02:22:03.4	16-10	21.86S	178.99W	592			6.3		6.1	0.6	58	斐济以南地区
14	21	05:34:24.9	21-13	0.10N	119.50E	36	6.5	6.2	6.1	6.3	6.2	1.3	53	米那哈沙半岛(西里伯斯)
15	22	04:48:57.4	22-12	17.70S	65.40W	24	7.1	6.9		6.6	5.9	3.7	42	玻利维亚
16	30	06:22:26.4	30-14	37.39N	69.93E	21	7.1	6.6	5.5	6.9	5.9	1.9	54	兴都库什地区
17	30	18:18:15.0	31-02	39.13N	143.33E	35	6.2	6.0	5.9	5.7	5.7	1.5	61	本州东海岸近海

地 震 学 报

ACTA SEISMOLOGICA SINICA