

文章编号: 0253-3782(2002)05-0556-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动
(2002 年 4~5 月)

陈 培 善

(中国北京 100081 中国地震局地球物理研究所)

中图分类号: P315.5 文献标识码: R

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”由中国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,不包含任何行政意义;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 $M_s = \lg(A_H/T) + 1.661 \lg(\Delta) + 3.5 (1^\circ < \Delta < 130^\circ = \text{求得}$ 。 A_H 是两水平分向最大面波位移的矢量合成位移。 M_{ST} 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 $M_{ST} = \lg(A_V/T) + 1.661 \lg(\Delta) + 3.3 (20^\circ < \Delta < 160^\circ = \text{求得}$ 。 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(2002 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 偏差 (SD)	使用 台数 (n)	地 区	
	UTC		BTC 日-时	φ_N (°)	λ_E (°)		M_S	M_{ST}	M_L	m_b	M_z (NEIC)	m_b				
	月日	时:分:秒														
1	4-2	19:34:11.5	3-03	28.71	86.94	33					5.0		4.2	2.5	7	西藏自治区
2	3	18:06:08.5	4-02	24.29	121.90	17	5.3	5.3	4.9	5.1	4.9	5.0	1.6	81		台湾岛
3	10	06:30:19.8	10-14	27.49	102.50	28	4.9	4.6	4.8	4.7		4.5	2.4	64		四川省
4	11	10:23:30.3	11-18	25.95	124.41	218					4.7		0.7	7		台湾东北以远地区
5	14	02:04:19.3	14-10	38.62	73.45	100					5.2	5.4	1.3	70		塔吉克
6	18	22:13:02.4	19-06	35.51	74.97	33	4.1	3.8	4.2	4.8	4.0	4.7	1.5	40		克什米尔西北部
7	20	08:48:00.5	20-16	22.93	121.50	21	5.0	4.9	4.7	4.7		5.1	1.7	74		台湾地区
8	21	19:34:37.3	22-03	37.40	114.67	24	4.7	4.6	5.0	4.7		4.8	1.9	66		中国东部
9	22	15:14:28.1	22-23	24.21	122.30	33	4.5	4.2	4.7	4.4		4.6	2.1	63		台湾岛
10	28	13:23:50.7	28-21	24.24	122.75	44	5.1	4.9	5.0	5.2	4.6	5.3	2.0	82		台湾地区
11	5-10	04:17:09.9	10-12	22.39	121.42	17	4.7	4.5	4.7	4.6	4.8	5.0	1.5	75		台湾地区
12	10	11:08:57.0	10-19	23.87	122.88	33	5.0	4.8	4.6	4.4		5.0	1.7	56		台湾地区
13	11	11:17:55.8	11-19	34.98	83.13	32	4.0		4.7			4.3	2.8	8		西藏自治区
14	14	08:07:43.4	14-16	42.33	82.31	33	4.3	4.2	5.0	4.7		4.4	2.1	34		新疆自治区南部
15	15	03:46:08.6	15-11	24.92	121.65	10	6.6	6.4	5.8	5.4	6.2	5.5	1.9	82		台湾岛
16	22	09:12:47.2	22-17	37.12	95.49	17	4.6	4.5	4.7		4.6	5.0	2.0	47		青海省
17	22	10:47:04.8	22-18	28.78	128.63	155					4.8	4.2	1.9	7		琉球群岛
18	28	11:24:37.0	28-19	43.55	84.63	31	4.2	4.0	4.9	4.4	4.1	4.9	2.8	38		新疆自治区北部
19	28	16:45:14.0	29-00	23.98	122.36	22	6.4	6.2	5.7	5.6	5.9	5.8	1.5	81		台湾岛
20	30	06:53:37.3	30-14	24.80	122.00	84	4.7	4.2		4.9		4.6	1.4	77		台湾岛
21	30	18:14:19.7	31-02	39.63	73.66	36	4.8	4.6	5.3	4.7	4.5	4.8	2.0	55		塔吉克-新疆边境地区
22	30	21:11:37.5	31-05	33.38	90.74	46	4.8	4.6	4.3	4.8	4.3	4.8	1.6	72		西藏自治区

全球地震目录 (2002 年 4~5 月, $M \geq 6.0$)

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_{S7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b				
	月-日	时:分:秒													
1	4-1	19:59:32.4	2-03	29.70S	71.40W	71	6.3	6.2			6.1	1.9	69	中智利海岸近海	
2	8	03:48:55.2	8-11	55.10S	139.30E	10	6.0	5.7	5.4	6.1	5.6	1.7	52	澳大利亚以南地区	
3	11	21:56:56.5	12-05	14.08S	167.81E	7	6.0	5.7	5.7	6.2	5.9	0.8	82	瓦努阿图(新赫布里底)	
4	12	04:00:26.1	12-12	36.21N	69.46E	10	6.3	5.9	5.5	5.9	5.8	1.5	83	兴都库什地区	
5	18	05:02:46.1	18-13	17.00N	100.90W	24	6.7	6.4		6.0	5.4	3.0	26	墨西哥格雷罗海岸近海	
6	18	16:08:37.8	19-00	27.13S	71.15W	62	6.6	6.5			6.2	2.3	77	智利北部海岸近海	
7	20	15:59:58.8	20-23	15.81S	173.40E	25	5.4	5.0	5.9	5.5	6.0	0.7	74	瓦努阿图(新赫布里底)地区	
8	24	11:00:00.8	24-19	56.10S	122.30W	10	6.3	5.9		6.0	5.6	3.2	19	复活节岛海山	
9	26	16:06:06.9	27-00	13.05N	144.93E	103			6.4		6.5	0.9	86	马里亚纳群岛以南地区	
10	5-14	16:56:08.0	15-00	36.87S	71.11E	20	6.1	5.8	5.2	6.1	5.6	1.8	70	中印度洋海丘	
11	15	03:46:08.6	15-11	24.92N	121.65E	10	6.6	6.4	5.4	6.2	5.5	1.9	82	台湾岛	
12	25	05:36:34.7	25-13	54.12N	162.05W	33	6.5	6.1	5.2	6.1	5.5	1.2	75	阿拉斯加以南地区	
13	28	04:04:22.5	28-12	28.90S	66.80W	22	6.1	6.0		5.7	6.0	2.3	69	阿根廷拉里奥哈省	
14	28	16:45:14.0	29-00	23.98N	122.36E	22	6.4	6.2	5.6	5.9	5.8	1.5	81	台湾岛	

