

文章编号: 0253-3782(2005)05-0580-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动
(2005 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_r} 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 $M_{S_r} = \lg(A_V/T) + 1.66 \lg(\Delta) + 3.3 (20^\circ < \Delta < 160^\circ)$ 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(2005 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
	UTC	BTC	$\varphi_N/(^\circ)$	$\lambda_E/(^\circ)$		M_S	M_{S_r}	M_L	m_b	M_{SZ}	m_b	偏差	台数	
	月-日 时:分:秒	日-时								(NEIC)		(SD)	(n)	
1	4-3 16:25:20.4	4-00	22.44	118.67	19	4.5	4.4	5.2	4.5		4.5	2.4	40	台湾地区
2	6 08:44:56.6	6-16	41.54	78.81	19	5.1	4.9	5.7	4.9	4.9	5.2	1.7	65	吉尔吉斯斯坦—新疆边境地区
3	7 20:04:40.4	8-04	30.62	83.73	16	6.6	6.4		5.5	6.1	6.0	1.5	85	西藏自治区
4	7 21:41:34.7	8-05	30.34	83.55	23	5.3	5.0		4.9	4.8	5.0	1.8	67	尼泊尔
5	7 21:42:09.4	8-05	30.66	83.92	19	5.2	5.0		4.7		5.1	1.8	12	西藏自治区
6	8 19:51:33.4	9-03	30.37	83.59	17	4.9	4.7		4.7		5.1	1.3	58	尼泊尔
7	8 20:10:16.8	9-04	26.19	124.75	17	4.4	4.2	4.7	4.4		4.5	1.7	54	台湾东北以远地区
8	9 00:09:12.6	9-08	26.11	124.60	28	4.4	4.2	4.7	4.4		4.8	2.1	49	台湾东北以远地区
9	9 02:44:18.6	9-10	34.05	104.51	9	5.0	4.8	4.9	4.5		4.8	2.3	66	甘肃省
10	15 13:21:16.0	15-21	41.89	81.98	31	4.5	4.3	4.7	4.0		4.4	2.3	16	新疆维吾尔自治区南部
11	27 11:43:16.4	27-19	36.80	98.21	42	4.2	4.0	4.7	4.6		4.8	2.2	52	青海省
12	30 14:48:16.8	30-22	24.17	121.58	7	5.3	5.4	5.2	4.9	4.9	5.2	1.7	82	台湾岛
13	5-4 00:40:49.7	4-08	24.08	121.57	4	4.3	4.1	4.7	4.3		4.5	2.3	46	台湾岛
14	5 22:04:02.2	6-06	41.83	83.93	17	4.2	3.8	4.9	4.3		4.5	2.0	30	新疆维吾尔自治区南部
15	6 07:05:48.6	6-15	48.97	89.31	10	4.5	4.0	5.0	4.2		4.3	2.8	18	蒙古
16	8 16:42:20.8	9-00	30.13	90.25	88	4.2	3.7		4.8		4.6	1.7	66	西藏自治区
17	10 14:28:13.2	10-22	42.15	83.78	22	4.1	3.8	4.7	4.3		4.7	2.5	39	新疆维吾尔自治区南部
18	13 00:04:26.5	13-08	24.50	121.15	8	4.4	4.1	4.7	4.4		4.4	2.1	24	台湾岛
19	19 05:43:29.8	19-13	35.68	78.35	106				4.9		4.2	2.1	16	克什米尔东部
20	29 22:17:22.7	30-06	23.32	121.62	56	4.4	4.3	4.7	4.4		4.5	2.5	39	台湾地区

全球地震目录(2005 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 (SD) (n)	
1	4-2	12:52:32.8	2-20	78.81N	5.97E	7	6.6	6.2	5.2	5.8	5.5	1.3	72	斯瓦巴德地区
2	3	00:59:18.1	3-08	0.05N	98.32E	37	6.2	6.2	5.9	5.9	5.9	0.9	86	苏门答腊西南以远地区
3	3	03:10:52.2	3-11	1.68N	97.98E	39	6.3	6.3	5.8	5.9	6.0	1.1	86	苏门答腊北部
4	7	11:46:03.1	7-19	0.40N	97.45E	36	6.2	6.0	5.4	5.7	5.9	1.1	85	苏门答腊西南以远地区
5	7	20:04:40.4	8-04	30.62N	83.73E	16	6.6	6.4	5.5	6.1	6.0	1.5	85	西藏自治区
6	8	01:51:37.4	8-09	0.42N	97.41E	45	6.3	6.1	5.0	5.8	5.4	1.5	77	苏门答腊西南以远地区
7	8	05:48:35.7	8-13	0.42S	97.57E	32	6.8	6.7	5.3	6.3	5.7	1.4	85	苏门答腊西南以远地区
8	9	15:16:26.8	9-23	56.23N	155.26W	14	6.5	6.1	6.0	5.7	5.8	1.1	83	阿拉斯加以南地区
9	10	10:27:55.1	10-18	2.88N	95.30E	25	6.1	6.0	5.4	5.4	5.3	1.1	69	北苏门答腊西海岸近海
10	10	10:29:09.1	10-18	2.13S	99.53E	45	7.0	6.8	5.9	6.7	6.4	1.3	81	苏门答腊南部
11	10	10:45:47.2	10-18	1.79S	99.75E	39	6.5	6.3	5.5		5.7	1.1	59	苏门答腊南部
12	10	11:14:17.2	10-19	2.16S	99.67E	53	6.9	6.7	5.7	6.3	6.2	1.6	78	苏门答腊南部
13	10	17:24:36.8	11-01	1.60S	99.83E	29	6.6	6.6	5.8	6.2	5.9	1.0	85	苏门答腊南部
14	10	22:22:13.3	11-06	35.64N	140.53E	55	5.8	5.6	6.1	5.4	6.1	1.6	83	本州东海岸近海
15	11	06:11:09.7	11-14	2.10N	96.74E	30	6.4	6.3	5.9	6.0	5.9	1.1	85	北苏门答腊西海岸近海
16	11	12:19:59.0	11-20	3.69S	146.72E	11	6.5	6.4	5.6	6.7	5.9	1.3	88	新几内亚东部地区
17	11	14:54:07.0	11-22	7.30S	77.90W	129					6.1	1.5	58	秘鲁北部
18	11	17:08:51.7	12-01	21.28S	170.57E	38	6.5	6.3	5.6		6.0	0.8	82	洛亚尔提群岛地区
19	16	16:38:01.8	17-00	1.58N	97.74E	41	6.7	6.6	5.9	6.2	6.0	1.2	89	苏门答腊北部
20	28	14:07:31.3	28-22	2.04N	96.84E	24	6.5	6.3	5.8	6.2	5.9	1.1	85	北苏门答腊西海岸近海
21	5-5	19:12:20.2	6-03	5.70N	82.80W	10	6.3	6.0		5.8	5.9	3.5	48	中美洲海岸近海
22	10	01:09:01.4	10-09	6.77S	103.21E	35	6.8	6.6	5.7	6.4	5.9	0.8	83	苏门答腊西南以远地区
23	12	11:15:33.1	12-19	57.28S	139.92W	10	6.4	6.1		6.2	6.0	2.5	66	南太平洋海山
24	14	05:05:16.7	14-13	0.34N	98.40E	51	7.0	6.9	6.4	6.8	6.4	1.0	84	苏门答腊西南以远地区
25	16	03:54:13.8	16-11	32.41S	178.90W	41	6.4	6.2	5.9	6.4	6.2	1.1	75	克马德克群岛以南地区
26	18	10:27:03.1	18-18	15.32S	172.51W	10	6.1	5.9	5.5	6.0	5.6	1.4	63	汤加
27	19	01:54:50.8	19-09	2.03N	97.10E	27	7.3	7.1	6.0	6.9	6.2	0.9	85	北苏门答腊西海岸近海
28	21	05:11:35.3	21-13	3.30S	81.00W	37	6.4	6.3		5.9	5.9	2.2	69	秘鲁北部海岸近海