

文章编号: 0253-3782(2005)03-0352-03

## 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2004 年 12 月 ~2005 年 1 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”由中国地震局地球物理研究所七室按月做出.

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(2004 年 12 月 ~2005 年 1 月,  $M \geq 4.7$ )

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度 km	震 级					标 准 (NEIC)	使 用 (SD)	偏 差 (n)	地 区
	UTC 月-日 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi_N$ /( $^\circ$ )	$\lambda_E$ /( $^\circ$ )		$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$	$M_{SZ}$				
1	12-2 12:54:18.6	40-03	22-20	77.45	25	4.2	4.1	4.9	4.8	4.6	2.0	45		新疆自治区南部
2	4 13:45:18.9	4-21	25.61	124.82	177				4.7	4.4	1.7	31		台湾东北以远地区
3	10 03:43:59.9	10-11	35.72	93.19	16	4.9	4.7	4.9	5.1	5.2	2.5	64		青海省
4	10 21:23:49.6	11-05	29.28	128.81	235				4.9	4.4	1.8	25		琉球群岛
5	16 00:10:01.6	16-08	24.11	122.39	32	4.9	4.8	5.2	4.4	5.1	1.7	76		台湾岛
6	26 01:52:13.9	26-09	29.73	103.86	15	6.6	6.4		5.6		2.3	8		四川省
7	26 07:30:13.9	26-15	24.76	101.75	51	5.0	4.8	5.0	4.7	4.7	1.9	38		云南省
8	1-1 12:11:23.0	1-20	39.49	77.10	19	4.3	3.9	4.7	4.5		2.5	18		新疆自治区南部
9	4 22:05:21.9	5-06	32.39	101.66	32	5.1	4.8	4.8	4.5	4.8	2.3	67		四川省
10	7 15:50:10.3	7-23	25.07	98.83	32	4.6	4.0	4.9	4.5	4.7	2.5	46		缅甸—中国边境地区
11	11 00:58:21.0	11-08	23.69	121.55	18	4.2	3.8	4.8	4.4	4.4	1.9	34		台湾岛
12	19 06:28:17.2	19-14	41.89	79.14	26	4.8	4.8	5.6	4.9		2.5	35		吉尔吉斯—新疆边境地区
13	20 07:47:16.3	20-15	23.74	120.76	13	4.7	4.6	5.4	4.5	4.8	2.2	62		台湾岛
14	21 14:28:21.2	21-22	24.65	122.44	102				5.2	5.2	1.4	80		台湾岛
15	22 06:56:45.5	22-14	24.33	122.38	26	4.2	4.2	4.8	4.4	4.5	2.3	34		台湾岛
16	24 12:22:51.2	24-20	51.12	122.72	10	4.1	3.9	5.0	4.4	4.5	3.2	22		中国东北部
17	25 16:30:37.3	26-00	22.68	100.83	3	5.2	4.9	4.8	4.6	4.8	2.0	61		缅甸—中国边境地区
18	31 06:43:28.7	31-14	49.63	88.41	8	4.7	4.2	5.5	4.5	4.7	1.9	40		哈萨克—新疆边境地区

全球地震目录(2004年12月~2005年1月,  $M \geq 6.0$ )

编 号	发震时刻			地理坐标		深 度 /km	震 级			标准 偏差			使 用 台数 (SD) (n)	地 区
	UTC 月-日	时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi$ ( $^{\circ}$ )	$\lambda$ ( $^{\circ}$ )		$M_S$	$M_{S_7}$	$m_b$	$M_{SZ}$ (NEIC)	$m_b$	$m_b$		
1	12-6	14:15:10.1	6-22	42.98N	145.18E	32	6.8	6.7	6.7	6.5	6.5	0.9	84	北海道地区
2	14	23:20:13.0	15-07	19.00N	81.40W	10	7.5	7.2		6.7	6.2	3.0	66	加勒比海
3	18	06:46:16.6	18-14	49.06N	156.25E	10	6.6	6.3	5.6	6.1	5.5	1.4	78	千岛群岛
4	23	14:59:04.4	23-22	49.30S	161.30E	10	8.0	7.8	6.1	7.7	6.5	2.2	73	麦高里岛以北地区
5	26	00:58:51.1	26-08	3.15N	95.79E	40	8.9	8.8	6.8	8.8	7.0	1.3	86	北苏门答腊西海岸近海
6	26	01:21:19.6	26-09	6.18N	93.20E	39			6.1		6.1	1.5	21	北苏门答腊西海岸近海
7	26	01:25:47.6	26-09	5.47N	94.23E	31	7.2	7.1	6.1		6.1	1.0	16	北苏门答腊西海岸近海
8	26	01:48:50.2	26-09	5.32N	94.42E	58	7.1	6.9	5.9		5.7	1.0	43	北苏门答腊西海岸近海
9	26	01:52:13.9	26-09	29.73N	103.86E	15	6.6	6.4	5.6			2.3	8	四川省
10	26	02:00:37.9	26-10	6.98N	94.04E	28			5.8		6.0	1.6	44	尼科巴群岛地区
11	26	02:15:58.0	26-10	12.17N	92.50E	34	6.9	6.6	5.6		5.7	1.4	57	安达曼群岛地区
12	26	02:22:0.6	26-10	8.86N	92.47E	17	6.7	6.7	5.5		5.7	1.3	51	尼科巴群岛地区
13	26	02:34:50.6	26-10	3.80N	94.08E	42	6.9	6.6	5.5		5.7	1.1	44	北苏门答腊西海岸近海
14	26	02:36:07.3	26-10	12.21N	92.52E	53	6.7	6.7	5.8		5.8	1.4	44	安达曼群岛地区
15	26	02:51:60.0	26-10	12.47N	92.48E	35	6.6	6.4	5.8		5.8	0.9	60	安达曼群岛地区
16	26	02:59:12.7	26-10	3.22N	94.38E	29	6.7	6.5	5.3		5.7	1.1	56	北苏门答腊西海岸近海
17	26	03:08:42.0	26-11	13.70N	93.00E	30	6.4	6.4	5.4		5.9	1.2	59	安达曼群岛地区
18	26	03:14:13.3	26-11	7.07N	94.16E	51	6.3	6.1	5.3		5.4	1.7	36	尼科巴群岛地区
19	26	03:17:52.1	26-11	7.31N	92.96E	24	6.3	6.6	5.1		5.6	1.9	41	尼科巴群岛地区
20	26	03:19:12.0	26-11	3.46N	93.89E	36	6.5	6.4	5.4		5.5	1.7	25	北苏门答腊西海岸近海
21	26	03:24:53.3	26-11	4.38N	94.11E	32	6.3	6.2	5.6		5.8	1.1	55	北苏门答腊西海岸近海
22	26	03:40:13.6	26-11	5.26N	94.14E	44	6.5	6.5	5.7		5.6	1.3	58	北苏门答腊西海岸近海
23	26	03:50:19.6	26-11	5.21N	94.21E	69	6.5	6.0	5.3		5.3	1.2	43	北苏门答腊西海岸近海
24	26	03:51:11.0	26-11	5.36N	94.82E	16	6.5	6.4	5.8		5.7	1.2	29	北苏门答腊西海岸近海
25	26	04:00:36.8	26-12	4.80N	93.80E	16	6.2	6.1	5.3		5.2	1.3	17	北苏门答腊西海岸近海
26	26	04:02:53.3	26-12	4.98N	94.72E	48	6.5	6.5	5.8		5.8	1.1	49	北苏门答腊西海岸近海
27	26	04:10:10.8	26-12	5.48N	92.95E	37	6.3	6.5	5.4		5.4	1.1	45	北苏门答腊西海岸近海
28	26	04:21:27.9	26-12	6.94N	92.80E	40	7.7	7.5	6.0	7.5	6.1	1.6	83	尼科巴群岛地区
29	26	05:01:08.7	26-13	8.89N	92.29E	49	6.4	6.3	5.6		5.3	1.4	34	尼科巴群岛地区
30	26	05:20:26.1	26-13	12.19N	92.38E	32	6.0	6.1	5.3		5.3	1.3	40	安达曼群岛地区
31	26	06:02:27.1	26-14	8.31N	93.82E	26	6.2	5.8	5.4		5.7	1.6	62	尼科巴群岛地区
32	26	07:52:28.1	26-15	7.82N	93.68E	38	6.3	5.9	5.0		5.5	1.7	52	尼科巴群岛地区
33	26	09:19:59.8	26-17	8.58N	92.32E	34	6.8	6.5	5.5	6.6	6.0	1.6	73	尼科巴群岛地区
34	26	09:30:53.3	26-17	7.20N	93.69E	32			6.3	5.3	5.4	0.9	33	尼科巴群岛地区
35	26	09:44:18.9	26-17	5.30N	92.90E	66	6.3	5.8	5.1		5.2	2.0	25	北苏门答腊西海岸近海
36	26	10:18:12.7	26-18	8.75N	93.46E	42	6.3	6.1	5.1		5.5	1.5	64	尼科巴群岛地区
37	26	10:19:29.9	26-18	13.24N	92.74E	40	6.4	6.2	6.1	6.0	6.1	1.1	66	安达曼群岛地区
38	26	10:51:17.3	26-18	7.55N	92.39E	31	6.5	6.2	5.1		5.5	1.3	58	尼科巴群岛地区
39	26	10:56:0.5	26-18	10.10N	93.80E	30	6.2	6.1	5.1		5.5	3.5	11	尼科巴群岛地区
40	26	10:57:37.0	26-18	12.01N	92.26E	33	6.3	6.1	5.4		5.4	1.2	33	安达曼群岛地区
41	26	11:04:58.3	26-19	13.45N	92.81E	16	6.5	6.1	5.9	6.3	6.3	1.0	73	安达曼群岛地区
42	26	13:56:38.6	26-21	2.87N	94.21E	30	6.3	6.1	5.4	5.9	5.5	1.6	77	北苏门答腊西海岸近海
43	26	15:06:32.3	26-23	3.58N	94.20E	22	6.3	6.1	5.1	6.1	5.6	1.8	65	北苏门答腊西海岸近海
44	26	15:12:19.9	26-23	6.42N	92.96E	32	6.3	6.1	5.1		5.3	1.5	54	北苏门答腊西海岸近海
45	26	19:15:16.5	27-03	1.35S	139.29E	35	6.6	6.0	5.0		5.4	1.1	55	西伊里安南海岸近海
46	26	19:19:55.1	27-03	2.42N	93.95E	51	6.6	6.4	5.1	6.2	5.5	2.7	68	北苏门答腊西海岸近海

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
	UTC		BTC	$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$		$M_s$	$M_{s_7}$	$m_b$	$M_{SZ}$	$m_b$			
	月-日	时:分:秒	日-时	(NEIC)										
47	27	00:32:15.2	27-08	5.34N	94.33E	43	5.6	5.5	6.1	5.4	6.0	1.2	80	北苏门答腊西海岸近海
48	27	00:49:26.8	27-08	12.81N	92.35E	34	5.7	5.5	5.6	5.5	6.0	1.1	76	安达曼群岛地区
49	27	09:39:05.2	27-17	5.15N	94.47E	49	6.1	5.9	6.2	5.9	6.2	1.2	80	北苏门答腊西海岸近海
50	27	20:10:49.1	28-04	2.90N	95.49E	29	6.2	6.0	5.3	5.8	5.7	1.3	80	北苏门答腊西海岸近海
51	29	01:50:51.4	29-09	8.71N	93.54E	32	6.1	5.9	5.7	5.7	6.0	1.0	76	尼科巴群岛地区
52	29	05:56:45.4	29-13	8.67N	92.99E	21	6.4	6.2	5.7	6.2	5.8	1.4	84	尼科巴群岛地区
53	29	06:05:14.4	29-14	8.77N	93.18E	30	6.2	5.9	5.4		5.6	1.2	58	尼科巴群岛地区
54	31	02:23:58.0	31-10	6.88N	92.39E	26	6.7	6.5	5.4	6.3	5.7	1.2	81	尼科巴群岛地区
55	31	12:04:55.3	31-20	6.00N	92.89E	21	6.4	6.2	5.5	6.1	5.5	1.4	83	北苏门答腊西海岸近海
56	1-1	06:25:43.0	1-14	4.72N	92.25E	28	7.1	6.8	6.0	6.7	6.0	1.0	85	北苏门答腊西海岸近海
57	1	19:08:06.7	2-03	7.10N	94.18E	77	6.4	6.1	5.6	5.9	5.6	1.1	82	尼科巴群岛地区
58	2	08:27:40.0	2-16	3.09N	95.35E	15	6.2	6.0	5.3	5.9	5.6	1.1	80	北苏门答腊西海岸近海
59	2	15:35:55.0	2-23	6.43N	92.69E	30	6.6	6.4	5.6	6.2	5.7	1.1	82	北苏门答腊西海岸近海
60	4	09:13:10.5	4-17	10.53N	92.40E	32	6.1	6.0	5.7	5.9	6.0	0.9	85	安达曼群岛地区
61	6	00:56:28.3	6-08	5.12N	94.65E	64	5.6	5.4	6.1	5.5	6.1	1.1	80	北苏门答腊西海岸近海
62	9	22:12:57.5	10-06	5.10N	94.84E	35	6.0	5.9	5.9	5.8	6.0	2.3	84	北苏门答腊西海岸近海
63	12	08:40:03.6	12-16	0.90S	21.20W	10	5.7	6.3		6.0	5.7	2.6	15	中大西洋中部海岭
64	14	08:33:13.7	14-16	3.93S	153.47E	22	6.0	5.8	5.4	6.0	5.5	1.5	75	新不列颠地区
65	16	08:25:03.5	16-16	25.16S	175.96W	13	6.1	5.9	6.2	6.1	6.0	0.9	75	斐济以南地区
66	16	20:17:51.5	17-04	10.89N	141.25E	39	6.7	6.6	5.9	6.7	6.3	1.2	87	加罗林群岛西部
67	18	14:09:04.2	18-22	42.99N	144.93E	44	6.0	6.0	6.3	5.7	6.3	1.2	86	北海道地区
68	19	06:11:33.8	19-14	34.00N	141.62E	37	7.0	6.9	5.2	6.4	5.8	2.0	79	本州东海岸远海
69	22	20:30:15.6	23-04	7.60S	159.95E	38	6.3	6.3	6.0	6.5	6.2	1.0	85	所罗门群岛
70	24	04:16:45.1	24-12	7.25N	92.48E	33	6.4	6.1	5.7	6.2	6.1	1.3	86	尼科巴群岛地区
71	26	22:00:40.1	27-06	2.51N	94.53E	32	6.5	6.4	5.5	6.0	5.6	1.1	84	北苏门答腊西海岸近海