

文章编号: 0253-3782(2006)05-0558-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2006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_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(2006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		使 用 台 数 (SD)	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}	m_b				
1	4 - 1	10:02:18.9	1-18	23.03	121.14	7	6.7	6.4	6.2	5.6	6.1	6.0	1.6	81	台湾岛
2	1	10:40:20.0	1-18	22.97	121.09	5	5.0	4.8	4.5	4.4	4.8	4.8	2.2	30	台湾岛
3	4	19:30:06.2	5-03	24.57	122.80	118				4.8	4.7	4.7	1.5	72	台湾地区
4	9	09:23:58.0	9-17	35.69	115.39	11	4.4	4.1	4.8	4.6	4.4	4.4	2.2	58	中国东部
5	9	18:28:12.3	10-02	29.33	128.66	50	5.0	4.7		4.6	5.0	4.9	1.9	72	琉球群岛
6	11	03:54:01.4	11-11	27.05	92.26	34			4.1	4.7	4.1	4.1	2.2	20	印度东部
7	14	09:27:37.8	14-17	35.34	89.63	9	5.8	5.6		5.1	5.3	5.5	1.6	79	西藏自治区
8	15	22:40:52.9	16-06	22.97	121.34	7	6.2	6.1	5.8	5.2	5.7	5.5	1.4	82	台湾岛
9	18	01:26:01.5	18-09	23.59	120.32	8	4.3	3.9	4.7	4.5		4.0	1.8	41	台湾地区
10	19	21:05:40.6	20-05	31.62	90.59	32	5.9	5.5	5.1	5.4	5.7	5.2	1.9	75	西藏自治区
11	21	09:46:10.8	21-17	30.43	94.83	18	4.3	3.8	4.4	4.7		4.9	2.3	62	印度—中国边境地区
12	27	00:49:21.8	27-08	31.66	90.73	27	4.2	3.8	4.1	4.7		4.4	2.3	35	西藏自治区
13	27	09:47:01.6	27-17	40.99	83.84	12	4.2	3.7	4.7	4.6		3.7	2.4	28	新疆自治区南部
14	28	04:18:42.2	28-12	28.10	127.40	28	4.8	4.6	4.6	4.3		4.1	2.9	6	中国东海
15	28	04:19:44.7	28-12	28.30	127.60	10	4.7	4.5	4.3	4.1		4.6	2.8	11	琉球群岛
16	28	09:05:25.4	28-17	24.02	121.62	8	5.7	5.5	5.6	4.7		5.1	1.5	78	台湾岛
17	28	18:01:25.9	29-02	41.70	80.80	17	4.7	4.6	5.0	4.8		5.2	1.7	68	新疆自治区南部
18	5 - 3	00:26:33.3	3-08	49.11	121.35	30	4.1	3.7	4.7	4.4		3.7	2.6	20	中国东北部
19	5	10:06:58.2	5-18	43.86	85.20	11	4.3	3.7	4.2	4.7		4.6	2.4	15	新疆自治区北部
20	7	01:53:01.2	7-09	21.65	120.66	20	5.1	4.8	4.9	5.0	5.2	5.4	1.7	83	台湾地区
21	9	23:17:39.9	10-07	26.10	95.80	94				4.7		4.6	2.1	34	缅甸—印度边境地区
22	17	07:55:23.1	17-15	44.71	115.13	32	4.6	4.0	4.2	4.8		3.0	15	中国东北部	
23	24	15:33:21.2	24-23	30.99	101.06	13	4.4	4.0	4.3	4.7		4.2	2.4	47	四川省

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	$\varphi_N/(\circ)$	$\lambda_E/(\circ)$		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b					
	月-日 时:分:秒	日-时				(NEIC)								
24	25 02:47:22.7	25-10	36.30	76.10	24	4.3		4.8	4.2	4.3	3.3	13	克什米尔东部	
25	25 14:19:25.8	25-22	20.83	119.85	8	5.1	4.9	4.5	4.7	4.6	5.2	1.7	81	菲律宾群岛地区
26	25 23:24:09.6	26-07	20.84	119.75	7	4.7	4.3	4.2	4.5		4.9	1.2	37	菲律宾群岛地区
27	26 04:52:07.6	26-12	26.21	96.84	29	4.7	4.4	4.4	4.7		4.6	2.6	45	缅甸
28	27 23:32:19.9	28-07	21.08	119.70	32	4.6	4.4	4.5	4.7		5.0	1.9	67	菲律宾群岛地区
29	29 05:16:13.0	29-13	49.94	88.34	32	4.2		4.7	4.1		4.1	3.3	11	哈萨克—新疆边境地区

全球地震目录(2006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	$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ}					
	月-日 时:分:秒	日-时				(NEIC)								
1	4 - 1	10:02:18.9	1-18	23.03N	121.14E	7	6.7	6.4	5.6	6.1	6.0	1.6	81	台湾岛
2	7	08:30:47.7	7-16	16.01S	177.31E	44	6.5	6.3	5.4	6.4	5.9	1.6	76	斐济地区
3	12	01:06:55.8	12-09	56.40N	164.00E	28	6.4	6.0	5.3	5.7	5.3	1.5	74	堪察加东海岸远海
4	15	22:40:52.9	16-06	22.97N	121.34E	7	6.2	6.1	5.2	5.7	5.5	1.4	82	台湾岛
5	17	23:49:58.4	18-07	12.30S	166.56E	28	5.9	5.6	5.6	6.0	5.4	1.0	75	圣克鲁斯群岛
6	19	20:36:46.7	20-04	2.91N	93.13E	20	6.4	5.9	5.5	5.7	5.5	1.3	84	北苏门答腊西海岸近海
7	20	23:24:59.3	21-07	60.97N	167.48E	32	8.3	7.9	6.3	7.6	6.8	0.9	86	西伯利亚东部
8	21	04:32:41.3	21-12	60.47N	166.11E	18	6.5	6.3	5.8	5.6	6.3	1.0	86	西伯利亚东部
9	21	11:14:12.5	21-19	61.39N	167.69E	17	6.6	6.3	5.5	5.8	5.8	1.1	83	西伯利亚东部
10	25	18:26:16.1	26-02	2.04N	96.99E	21	6.6	6.4	5.8	6.1	5.8	1.3	86	北苏门答腊西海岸近海
11	26	01:46:04.4	26-09	57.46S	147.73E	14	6.0	5.8	5.6	5.9	5.6	2.4	31	麦阔里岛以西地区
12	29	16:58:03.7	30-00	60.54N	167.26E	4	7.4	7.1	6.0	6.6	6.4	0.9	85	西伯利亚东部
13	29	17:08:49.2	30-01	2.11N	96.46E	30	6.5	5.9	5.4		5.2	1.1	43	北苏门答腊西海岸近海
14	30	00:43:07.7	30-08	44.55N	102.46E	10	6.2	6.0	5.4	5.7	5.6	1.7	82	蒙古
15	30	19:17:18.9	1-03	26.61S	70.97W	26	6.7	6.7		6.4	6.0	2.8	77	智利北部海岸近海
16	30	19:26:14.2	1-03	27.00S	71.00W	10	6.4	5.9			5.2	2.3	15	智利北部海岸近海
17	30	19:33:18.6	1-03	14.97S	172.85W	5	6.2	5.8	5.5	5.9	5.8	1.2	29	汤加
18	30	20:09:33.3	1-04	27.10S	71.10W	48	6.4	6.0			5.2	1.9	39	智利北部海岸近海
19	30	20:12:19.3	1-04	27.30S	71.20W	19	6.1	6.0			5.2	1.9	29	智利北部海岸近海
20	30	21:32:58.3	1-05	27.23S	70.37W	35	6.4	6.2			5.6	2.3	37	智利北部海岸近海
21	30	21:40:58.4	1-05	27.20S	71.10W	12	6.6	6.5		6.7	5.9	2.5	70	智利北部海岸近海
22	30	21:59:51.8	1-05	27.10S	71.00W	30	6.4	6.2			5.3	1.9	31	智利北部海岸近海
23	5 - 1	07:47:57.3	1-15	7.88N	82.45W	13	6.2	6.0		5.6	5.1	2.2	41	巴拿马以南地区
24	3	15:26:38.3	3-23	19.76S	173.72W	54	7.9	7.7	6.7	7.8	7.2	0.6	78	汤加
25	3	17:56:27.0	4-01	20.50S	174.20W	35	6.2	6.0	5.5		5.4	1.5	55	汤加
26	8	09:16:57.8	8-17	4.80S	102.40E	42	6.1	5.9	5.5	5.7	5.8	2.1	80	苏门答腊西南以远地区
27	9	11:02:19.4	9-19	60.90N	166.07E	15	6.2	6.0	5.5	5.5	5.6	1.2	81	西伯利亚东部
28	10	02:42:47.4	10-10	52.78N	169.48W	6	6.6	6.4	6.0	6.2	6.1	0.7	81	福克斯群岛
29	13	03:11:40.9	13-11	5.37N	94.33E	55	5.5	5.3	6.1	4.9	5.9	1.0	83	北苏门答腊西海岸近海
30	13	23:14:12.8	14-07	19.72N	121.29E	25	6.0		4.5		4.5	1.1	18	菲律宾群岛地区
31	16	10:39:23.3	16-18	31.80S	179.30W	151			6.5		6.8	2.1	78	克马德克群岛以南地区
32	16	15:28:24.4	16-23	0.10S	97.04E	22	7.3	7.0	6.2	6.8	6.6	1.1	87	苏门答腊西南以远地区
33	21	02:07:37.9	21-10	1.50N	85.30W	10	6.0	5.7		5.7	5.3	3.7	52	厄瓜多尔海岸远海
34	22	11:11:55.6	22-19	60.77N	166.22E	17	7.5	7.1	5.8	6.7	6.0	0.9	82	西伯利亚东部
35	22	13:07:59.1	22-21	54.14N	158.92E	206			6.3		6.2	0.8	81	堪察加东海岸近海
36	26	22:53:58.2	27-06	8.00S	110.40E	12	6.7	6.3	5.7	6.2	6.0	2.4	83	爪哇岛
37	28	03:12:06.7	28-11	5.70S	151.10E	34	6.5	6.4	5.6	6.6	5.9	1.7	80	新不列颠地区
38	28	03:36:17.4	28-11	19.25S	174.64W	24	6.1	5.7	5.5		5.8	0.8	50	汤加