

文章编号: 0253-3782(2006)03-0334-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2005年12—2006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(2005年12—2006年1月, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度	震 级				标 准		使 用 台 数 (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}	m_b	偏 差 (SD)	
1	12-14 07:09:52.2	14-15	30.56	79.20	44	4.9	4.6	5.4	4.9	5.3	1.5	57	印度北部
2	16 05:15:33.3	16-13	22.21	121.53	6	4.6	4.4	4.6	4.7	5.1	1.4	72	台湾地区
3	26 20:43:32.4	27-04	40.02	83.16	10			4.1	4.7	4.2	2.6	10	新疆自治区南部
4	1-5 23:14:28.7	6-07	40.03	75.80	50	4.4	3.8	5.1	4.4	4.6	1.6	30	新疆自治区南部
5	6 13:44:05.6	6-21	36.42	93.91	11	4.5	4.1	5.2	4.7	4.7	2.7	52	青海省
6	7 23:14:54.1	8-07	39.67	73.46	29	4.7	4.4	5.3	4.8	4.5	4.7	1.4	53
7	8 05:43:34.1	8-13	34.65	121.54	9	4.5	4.4	4.8	4.5	4.7	2.0	67	黄海
8	8 16:34:27.8	9-00	26.75	125.26	243				5.0	4.9	1.2	71	台湾东北以远地区
9	8 17:01:35.3	9-01	23.28	121.45	10	4.7	4.6	4.8	4.6	4.7	1.9	63	台湾岛
10	12 01:05:31.5	12-09	23.35	101.74	30	5.2	4.7	5.1	4.6	4.7	2.1	67	缅甸—中国边境地区
11	18 00:23:49.7	18-08	34.62	87.97	11	4.7	4.5		4.5	4.9	2.0	56	西藏自治区
12	22 07:07:38.3	22-15	24.16	122.28	27	4.8	4.7	4.7	4.6	4.8	5.1	1.5	72
13	23 04:18:57.1	23-12	24.02	122.30	34	4.7	4.5	4.5	4.6	4.5	5.0	1.4	65
14	26 15:10:59.0	26-23	25.33	122.29	265				4.7	4.5	1.1	58	台湾岛
15	28 07:02:01.8	28-15	26.26	100.94	10	4.6	4.1	4.7	4.6	4.5	2.2	70	云南省

全球地震目录(2005年12—2006年1月, $M \geq 6.0$)

编 号	发震时刻			地理坐标		深度 /km	震级				标准 (NEIC) (SD)	使用 台数 (n)	地 区		
	UTC 月-日		BTC 时:分:秒	$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$		M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ}					
			日-时												
1	12-2	13:13:07.1	2-21	38.06N	142.03E	26	6.7	6.7	5.9	6.3	6.1	1.6	87	本州东海岸近海	
2	3	16:10:35.2	4-00	28.98N	130.80E	47	6.2	6.0	5.7	5.7	6.0	1.4	83	琉球群岛	
3	5	12:19:59.8	5-20	5.45S	30.32E	22	7.1	6.7	5.9	7.2	6.4	1.6	82	坦喀尼喀湖地区	
4	7	23:32:49.8	8-07	29.43S	177.01W	19	6.3	6.0	5.7	6.4	6.0	1.2	67	克马德克群岛	
5	11	14:20:42.4	11-22	6.23S	152.52E	11	6.3	6.2	5.8	6.2	6.2	1.0	84	新不列颠地区	
6	11	15:54:11.6	11-23	57.46N	121.07E	11	6.1	5.7	5.2	5.4	5.7	1.6	75	俄罗斯东部	
7	12	21:47:43.9	13-05	36.54N	71.12E	209				6.2	6.0	1.1	84	兴都库什地区	
8	13	03:16:05.3	13-11	15.30S	178.60W	10	6.8	6.5	5.6	6.8	6.1	1.3	72	斐济地区	
9	16	18:32:14.8	17-02	38.43N	142.05E	62	6.0	5.9	5.8	5.6	5.8	1.6	85	本州东海岸近海	
10	20	05:51:11.8	20-13	12.00N	141.51E	49	6.0	5.8	5.4	5.7	5.8	1.9	81	加罗林群岛西部	
11	21	07:09:01.6	21-15	0.47S	125.07E	39	6.0	5.9	6.0	5.9	6.3	1.4	82	马鲁古海	
12	22	12:20:02.9	22-20	54.70S	135.90W	10	6.3	6.1		6.2	5.6	3.3	41	南太平洋海山	
13	30	18:26:42.4	31-02	7.50N	82.30W	10	6.0	5.7		5.4	5.8	2.2	48	巴拿马以南地区	
14	1-2	06:10:47.2	2-14	60.90S	21.60W	10	7.5	7.3		7.3	6.4	2.3	73	南桑德韦奇群岛地区	
15	2	22:13:39.6	3-06	19.45S	177.79W	580				6.4	6.5	1.0	76	斐济地区	
16	4	08:32:30.0	4-16	28.54N	111.76W	12	7.1	6.8	6.0	6.7	6.1	2.4	29	加利福尼亚湾	
17	5	08:40:45.7	5-16	56.60S	25.00W	11	6.1	5.8		5.7	5.5	2.6	32	南桑德韦奇群岛地区	
18	6	03:39:57.7	6-11	6.60N	82.30W	7	6.0	5.8		5.5	5.9	3.0	48	巴拿马以南地区	
19	8	11:34:49.0	8-19	36.18N	22.83E	64	6.6	6.3	6.3		6.5	1.0	82	地中海	
20	23	06:02:55.7	23-14	17.66S	168.26E	42	6.1	5.8	5.3	6.2	5.8	1.8	63	瓦努阿图(新赫布里底)	
21	23	20:50:44.9	24-04	6.90N	77.80W	14	6.3	6.0		5.9	6.1	1.6	68	巴拿马以南地区	
22	27	16:58:51.6	28-00	5.37S	128.29E	393				6.7		7.0	1.1	85	班达海
23	31	19:15:49.2	1-03	2.60N	96.17E	24	6.2	6.0	5.6	5.5	5.7	1.0	80	北苏门答腊西海岸近海	