

文章编号: 0253-3782(2001)02-0221-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2000年10~11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 $M_S = \lg(A_H/T) + 1.66\lg(\Delta) + 3.5$ ($1^\circ < \Delta < 130^\circ$) 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(2000年10~11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)	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}				
1	10-3	03:07:28.7	3-11	41.89	85.02	33	4.6	4.3	5.4	4.5	5.2	1.9	37	新疆自治区南部	
2	6	12:05:37.8	6-20	24.33	97.67	24	5.7	5.4	5.9	5.3	5.1	5.2	1.7	61	缅甸-中国边境地区
3	8	06:14:58.7	8-14	30.16	88.35	33	4.9	4.8		4.7	4.5	4.7	2.1	43	西藏自治区
4	9	07:03:37.9	9-15	30.50	98.03	33	5.0	4.8	4.5	4.7	4.8	2.0	55	西藏自治区	
5	14	19:57:51.4	15-03	49.97	87.53	29	4.5	4.4	4.9	4.6	4.3	4.8	2.4	29	哈萨克-新疆边境地区
6	14	22:51:31.7	15-06	23.83	121.65	15		3.8	4.0	4.7			3.5	10	台湾岛
7	20	09:12:36.1	20-17	35.53	99.56	15	4.9	4.6	4.6	4.6		4.5	2.4	46	青海省
8	21	08:42:56.8	21-16	29.66	127.86	25	5.2	4.9	5.2	4.9	4.8	5.1	1.7	60	中国东海
9	23	23:03:24.9	24-07	45.70	83.37	32	4.1		4.6	4.7	3.8	2.5	6	哈萨克-新疆边境地区	
10	24	07:11:57.4	24-15	24.06	121.51	12	4.5	4.5	4.7	4.5	4.6	2.0	45	台湾岛	
11	27	03:53:06.7	27-11	32.59	92.36	27	4.2	4.2	4.1	4.7	4.7	3.1	11	西藏自治区	
12	28	20:03:17.3	29-04	32.74	92.29	25	5.1	4.9	4.7	4.9	4.6	5.1	1.8	52	西藏自治区
13	30	23:17:17.9	31-07	32.77	92.33	25	5.2	4.9		4.7	4.7	1.9	41	西藏自治区	
14	30	23:23:10.1	31-07	32.72	92.35	26	4.8	4.7	4.5	4.8	5.2	1.9	37	西藏自治区	
15	30	23:43:59.4	31-07	32.76	92.34	23	4.6	4.2	4.3	4.7	4.6	2.2	29	西藏自治区	
16	31	01:20:28.7	31-09	32.77	92.34	24	4.8	4.6	4.5	4.7	4.9	2.2	42	西藏自治区	

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	M_{SZ}	m_b			
	月-日	时:分:秒	日-时					(NEIC)				(NEIC)				
17	31	05:21:02.8	31-13	32.78	92.33	28	5.4	5.0	5.0	5.1	4.8	4.9	2.0	48	西藏自治区	
18	11-8	22:46:54.8	9-06	33.76	90.75	29	5.1	4.8		4.7	4.2	4.7	1.7	33	青海省	
19	13	20:22:13.0	14-04	32.78	92.35	33	4.4	4.1	4.5	4.7		4.6	2.2	34	西藏自治区	
20	20	00:07:15.0	20-08	25.27	121.55	5	4.4	4.3	4.8	4.4		4.4	2.0	30	台湾岛	
21	24	01:22:44.7	24-09	26.04	95.61	109				4.9			2.0	10	缅甸-印度边境地区	
22	26	02:01:49.2	26-10	35.82	90.53	32	5.0	4.8	5.2	4.9	4.9	5.1	2.5	45	青海省	
23	29	11:00:33.8	29-19	24.01	121.60	17	5.2	5.0	4.9	4.7		4.9	1.5	49	台湾岛	

全球地震目录(2000年10~11月, $M \geq 6$)

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)			(NEIC)					
1	10-2	02:25:34.5	2-10	7.31S	31.04E	33	6.6	6.4	5.8	6.7	6.1	1.1	56	坦噶尼喀湖地区		
2	3	04:13:29.0	3-12	40.13N	143.00E	29	6.3	6.2	5.8	5.7	5.6	1.5	63	本州东海岸近海		
3	4	16:58:44.3	5-00	14.98S	167.19E	22	6.8	6.7	6.2	6.9	6.1	0.6	61	瓦努阿图(新赫布里底)		
4	5	13:39:11.6	5-21	31.70N	41.00W	10	6.2	5.8	5.4	6.1	5.4	3.0	9	北大西洋海岭		
5	6	04:30:20.1	6-12	35.35N	133.43E	29	7.2	6.9	5.9	6.8	5.8	1.4	67	本州南部		
6	25	09:32:23.9	25-17	6.50S	105.60E	38	6.8	6.6	6.1	6.6	6.3	1.5	65	爪哇岛		
7	27	04:21:52.8	27-12	26.38N	140.72E	401			6.2		6.1	0.9	68	硫黄列岛地区		
8	29	08:36:53.2	29-16	5.39S	154.74E	50	6.0	6.2	5.7	6.3	6.1	1.2	66	所罗门群岛		
9	30	03:07:10.0	30-11	17.60N	61.20W	33	6.2	5.9		5.6	5.3	3.3	12	背风群岛		
10	31	18:43:22.9	1-02	17.18S	174.89W	39	6.2	6.0	5.8	5.9	5.8	0.9	50	汤加		
11	11-5	04:45:33.6	5-12	6.47S	101.86E	54	6.2	6.0	5.2	5.6	5.2	2.8	49	苏门答腊西南以远地区		
12	6	11:40:26.8	6-19	56.20N	153.50W	20	6.2	6.0	5.7	5.6	5.5	1.7	59	阿拉斯加以南地区		
13	7	00:18:05.4	7-08	55.60S	29.90W	10	6.9	6.8		6.7		2.5	47	南桑德韦奇群岛地区		
14	7	01:01:49.2	7-09	5.50S	151.60E	33	6.3	6.2	5.3	6.0	5.6	1.8	44	新不列颠地区		
15	7	01:22:47.8	7-09	5.57S	152.15E	39	6.3	6.0	5.2		5.3	1.2	39	新不列颠地区		
16	8	06:59:58.8	8-14	7.00N	77.80W	17	6.8	6.6		6.4	6.0	2.2	49	巴拿马以南地区		
17	13	15:57:20.7	13-23	42.51N	144.60E	21	5.9	5.8	6.1	5.6	6.0	1.3	62	北海道地区		
18	16	04:54:56.7	16-12	4.00S	152.20E	33	7.7	7.4	6.0	8.2	6.0	1.8	60	新不列颠地区		
19	16	05:21:21.9	16-13	5.08S	153.87E	48			5.6		6.0	2.1	37	新爱尔兰地区		
20	16	07:42:16.0	16-15	5.07S	153.52E	36	7.8	7.5	6.1	7.8	6.2	1.2	59	新爱尔兰地区		
21	16	11:05:40.2	16-19	5.26S	153.41E	40	6.2	6.0	5.9	6.2	5.9	1.2	44	新不列颠地区		
22	17	21:01:55.7	18-05	5.60S	152.62E	59	7.3	7.1	5.8	8.0	6.2	1.5	62	新不列颠地区		
23	18	02:05:48.0	18-10	4.96S	153.75E	42	6.4	6.2	5.8	6.6	5.9	1.1	61	新爱尔兰地区		
24	18	06:54:57.4	18-14	5.22S	152.36E	43	6.6	6.6	6.0	6.6	6.2	1.0	62	新不列颠地区		
25	18	23:05:39.1	19-07	5.17S	153.71E	30	5.9	5.8	5.9	6.0	5.7	0.9	60	新爱尔兰地区		
26	21	21:21:04.6	22-05	5.62S	153.66E	65	6.0	5.8	5.6	6.2	5.6	2.0	61	新不列颠地区		
27	23	18:43:15.6	24-02	4.60S	153.10E	33	6.0	5.7	5.8	6.4	5.7	1.6	62	新不列颠地区		
28	25	18:09:10.7	26-02	40.30N	49.83E	51	6.6	6.4	5.9		5.8	0.9	61	里海		
29	25	18:10:47.5	26-02	39.96N	49.30E	65	6.5	6.4	6.1	6.3	6.2	1.7	21	伊朗西北部-俄罗斯边境地区		
30	29	10:25:14.2	29-18	24.90S	70.90W	58	6.5	6.3		5.9	5.8	2.6	46	智利北部海岸远海		
31	29	10:35:48.1	29-18	63.90N	150.10W	22	6.3	5.7	5.3	5.3	5.5	3.1	22	中阿拉斯加		