

文章编号: 0253-3782(2001)01-0109-02

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2000年8~9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8~9月, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻			地 球 坐 标		深 度 /km	震 级					标 准 (NEIC)	偏 差 (SD)	使 用 台 数 (n)	地 区	
	月	日	时	UTC	BTC		$\varphi_N/^\circ$	$\lambda_E/^\circ$	M_S	M_{S_7}	M_L	m_b				
1	8-3	21:34:53.3	4-05	27.86	127.21	12	4.9	4.6	4.7	4.9	4.2	4.6	1.4	46	中国东海	
2	8	01:15:10.4	8-09	42.26	77.32	21	4.8	4.7	5.1	4.9			5.3	1.5	48	吉尔吉斯-新疆边境地区
3	15	21:05:04.7	16-05	40.24	77.70	29	4.5	4.3	4.7	4.7			5.0	1.9	29	新疆自治区南部
4	20	10:48:16.9	20-18	23.41	120.60	5	5.0	4.7	4.8	4.8	4.2	4.8	1.9	60	台湾岛	
5	21	13:25:43.6	21-21	25.72	102.31	32	4.9	4.6	4.5	4.9	4.2	4.9	2.2	60	云南省	
6	21	14:52:48.2	21-22	25.71	102.22	27	4.0		3.6	4.7		3.8	2.8	16	云南省	
7	23	00:49:16.0	23-08	23.75	121.68	33	4.9	4.8	5.2	4.7	4.9	5.2	1.9	59	台湾岛	
8	28	15:50:38.7	28-23	35.62	99.53	14			4.4	4.7			3.2	10	青海省	
9	9-1	09:24:43.2	1-17	24.52	120.88	5	4.9	4.7	4.9	4.8	4.5	4.8	2.3	56	台湾岛	
10	1	18:42:43.4	2-02	37.63	103.27	33	4.3	4.2	4.7	4.4	4.4	4.8	1.9	38	甘肃省	
11	8	14:18:21.4	8-22	41.76	130.87	592				5.2		4.9	0.7	47	北朝鲜	
12	10	08:54:45.5	10-16	24.22	121.60	15	6.2	5.9	5.7	5.8	5.6	5.6	1.8	67	台湾岛	
13	10	18:58:04.6	11-02	36.08	78.10	86				4.7		4.2	1.8	19	克什米尔东部	
14	10	23:32:41.2	11-07	28.49	92.93	32	4.4	4.7		4.8		4.2	1.8	34	印度-中国边境地区	
15	12	00:27:56.7	12-08	35.44	99.44	12	6.7	6.3		5.6	6.3	5.7	1.8	62	青海省	
16	12	01:19:16.9	12-09	35.53	99.42	10	5.2	4.8	4.8	4.8	5.0	4.8	2.4	53	青海省	

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 月-日	BTC 时:分:秒	$\varphi_N/(\circ)$	$\lambda_E/(\circ)$		M_S	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b				
17	12	01:37:56.3	12-09	35.63	99.58	15	4.6	4.6	4.3	5.1	4.2	3.0	19	青海省	
18	12	01:55:04.3	12-09	35.39	99.43	12	5.2	4.9	4.8	4.8	5.1	5.0	2.3	53	青海省
19	12	02:08:49.0	12-10	35.53	99.43	11	4.8	4.5	4.6	5.0	4.6	4.7	2.9	37	青海省
20	12	03:23:46.0	12-11	35.53	99.52	22	4.3	3.9	4.4	4.9	4.1	2.8	2.3	23	青海省
21	12	03:32:32.5	12-11	35.54	99.53	12	4.3	3.9	4.2	4.7	4.3	3.0	17	青海省	
22	12	06:43:09.9	12-14	35.44	99.51	11	4.7	4.3	4.7	5.2	4.2	4.7	2.5	33	青海省
23	13	08:54:13.8	13-16	35.57	99.51	12	4.4	3.9	4.1	4.7	4.1	2.7	21	青海省	
24	13	15:11:17.3	13-23	34.14	95.10	26	5.2	4.7	4.9	4.9	4.7	4.6	1.7	38	青海省
25	13	17:55:57.9	14-01	34.26	95.18	31	4.7	4.2	4.7	4.8	4.1	2.7	21	青海省	
26	16	23:04:15.0	17-07	24.14	122.52	43	5.0	5.0	4.8	4.9	4.8	5.2	1.7	61	台湾地区
27	18	19:44:23.6	19-03	35.61	99.60	18	3.8	3.4	4.1	4.7		2.9	17	青海省	
28	20	19:21:15.6	21-03	35.43	99.53	25	4.9	4.5	4.8	4.8	4.7	5.0	2.3	54	青海省
29	20	19:30:16.3	21-03	35.47	99.58	27	4.8	4.4	4.8	4.7	4.7	2.4	34	青海省	

全球地震目录(2000年8~9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 月-日	BTC 时:分:秒	日-时	$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$	M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b				
1	8-3	01:09:39.1	3-09	11.68S	166.66E	32	6.5	6.4	6.1	6.5	5.7	0.7	58	圣克鲁斯群岛
2	4	21:13:02.4	5-05	48.86N	142.55E	26	7.4	7.1	6.1	7.1	6.3	1.0	59	萨哈林
3	6	07:27:13.6	6-15	28.85N	139.65E	402			6.2		6.3	0.7	62	小笠原群岛地区
4	7	14:33:49.9	7-22	7.64S	123.88E	648			6.2		6.5	1.1	63	佛罗勒斯地区
5	9	00:08:41.9	9-08	15.37S	168.12E	30	6.1	6.0	6.0	6.0	6.3	0.8	62	瓦努阿图(新赫布里底)
6	9	11:41:47.6	9-19	18.63N	102.41W	35	6.9	6.7		6.5	6.1	1.9	44	墨西哥米却肯州
7	9	22:55:59.4	10-06	16.80S	174.30E	33	6.4	6.3	5.3	6.3	5.7	1.5	46	斐济地区
8	14	22:11:00.0	15-06	9.30S	153.80E	10	5.6	5.6	5.2	6.0	5.1	1.0	27	当特尔卡斯托群岛地区
9	14	22:11:15.2	15-06	9.06S	154.27E	7	5.6	5.5	5.8	6.0	5.7	0.9	44	当特尔卡斯托群岛地区
10	15	04:30:08.8	15-12	31.50S	179.70E	357			6.3		6.0	1.0	55	克马德克群岛以南地区
11	19	17:26:26.6	20-01	43.98N	147.02E	45	5.1	4.9	5.7		6.0	1.0	59	千岛群岛
12	21	09:16:25.4	21-17	53.00S	46.00W	10	6.1	6.0		5.9	5.8	2.5	40	南大西洋
13	22	16:55:13.7	23-00	38.10N	57.40E	10	6.2	5.9	5.2	5.8	5.2	1.5	45	伊朗
14	24	11:36:38.5	24-19	6.74S	102.46E	33	6.2	6.1	5.5	5.9	5.7	1.2	60	苏门答腊西南以远地区
15	28	15:05:39.2	28-23	4.98S	128.09E	16	6.6	6.5	6.3	6.8	6.5	0.8	60	班达海
16	28	19:29:27.1	29-03	3.65S	127.26E	20	6.2	6.2	5.8	6.4	6.5	1.5	53	班达海
17	9-1	11:56:51.6	1-19	1.23N	96.47E	43	6.5	6.3	5.5	6.0	5.6	1.3	62	北苏门答腊西海岸远海
18	10	08:54:45.5	10-16	24.22N	121.60E	15	6.2	5.9	5.8	5.6	5.6	1.8	67	台湾岛
19	10	19:06:15.4	11-03	1.46S	129.71E	57	5.9	5.8	5.9	6.0	5.9	1.3	63	查伊洛洛贾洛洛(哈马黑拉)岛
20	11	17:17:53.9	12-01	15.26S	173.36W	110			5.9		6.0	1.0	57	汤加
21	12	00:27:56.7	12-08	35.44N	99.44E	12	6.7	6.3	5.6	6.3	5.7	1.8	62	青海省
22	12	16:27:26.5	13-00	5.40S	101.80E	33	6.6	6.4	5.7	6.1	5.7	2.6	62	苏门答腊西南以远地区
23	14	14:59:59.6	14-22	15.70S	179.80E	33	6.1	6.0	5.5	6.2	5.7	1.7	51	斐济
24	22	18:22:02.4	23-02	5.49S	102.09E	59	6.3	6.1	5.9	5.9	5.8	1.4	63	苏门答腊西南以远地区
25	26	06:17:52.7	26-14	16.63S	173.62W	47	6.1	6.2	6.0	6.1	6.1	0.9	62	汤加
26	28	23:23:43.3	29-07	0.20S	80.60W	22	6.4	6.4		6.0	5.8	2.8	55	厄瓜多尔海岸远海