

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (1996 年 9~11 月)*

陈 培 善

(中国北京 100081 国家地震局地球物理研究所)

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”由国家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(1996 年 9~11 月, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		BTC 日-时	地 理 坐 标		深 度 /km	震 级						标准使用		地 区
	月-日	时:分:秒		$\varphi(^{\circ})$	$\lambda(^{\circ})$		M_s	M_{s_7}	M_L	m_b	M_{SZ}	m_b	偏差 (SD)	台数 (n)	
1	9-5	23:42:05.1	6-07	21.94N	121.47E	19	7.0	6.6		5.9	6.6	6.4	1.4	111	台湾地区
2	6	00:26:00.9	6-08	21.59N	121.39E	19			4.8	4.7		5.2	2.0	36	台湾地区
3	6	02:04:54.5	6-10	21.84N	121.45E	19	5.2	5.1	5.0	4.8		5.4	1.8	45	台湾地区
4	6	11:34:30.9	6-19	21.65N	121.41E	19	5.4	5.2	5.1	5.0	4.9	5.5	1.8	50	台湾地区
5	8	19:32:24.3	9-03	21.74N	121.62E	26	4.5	4.3	4.3	4.7		4.8	2.3	25	台湾地区
6	8	20:13:50.8	9-04	21.90N	121.75E	23	4.5	4.3	4.8	4.5	4.5	4.8	2.0	30	台湾地区
7	24	00:27:56.9	24-08	25.15N	123.58E	16	5.7	5.4	5.3	4.5	5.4	5.3	2.7	34	琉球群岛西南部
8	24	01:30:25.8	24-09	24.96N	123.76E	25	4.6	4.3	4.7	4.4		4.9	2.5	23	琉球群岛西南部
9	24	19:24:47.6	25-03	27.30N	100.37E	23	5.7	5.5	6.0	5.1	5.2	5.3	1.9	48	云南省
10	25	17:41:13.5	26-01	27.36N	88.59E	25	4.8	4.7		5.1	4.5	5.0	1.8	44	印度-孟加拉边境地区
11	29	07:11:10.9	29-15	27.99N	127.81E	29	5.0	4.7	4.8	4.6		4.7	2.0	32	琉球群岛
12	29	09:59:47.1	29-17	27.98N	127.78E	25	5.1	4.8	4.2	4.4		4.5	1.9	28	琉球群岛
13	10-1	07:54:21.9	1-15	22.49N	121.16E	28	4.4	4.3	4.8	4.6		4.5	1.6	19	台湾地区
14	2	17:50:18.6	3-01	34.56N	91.53E	36	4.6	4.5		4.7			1.9	16	青海省
15	3	17:28:29.8	4-01	34.77N	98.97E	20	4.7	4.3	4.7	4.5		4.7	2.8	36	青海省
16	4	01:44:34.3	4-09	34.59N	91.51E	32	4.4	4.2	4.4	4.8		4.0	2.5	16	青海省
17	9	09:29:11.9	9-17	23.91N	120.91E	12	4.5	4.2	4.7	4.5		4.6	2.1	26	台湾岛
18	17	16:38:05.3	18-00	21.89N	99.16E	20	4.8	4.2	4.8	4.8		4.7	1.6	25	缅甸
19	11-9	13:56:06.7	9-21	31.76N	123.25E	29	6.1	5.7	6.3	5.4	5.4	5.3	1.9	47	中国东部海岸远海
20	10	18:07:19.7	11-02	42.34N	84.83E	32	4.1		5.0	4.4		4.6	2.7	15	新疆自治区南部
21	13	18:51:51.1	14-02	22.71N	103.21E	15	4.7	4.1	4.7	4.3		4.3	1.9	18	云南省
22	19	10:44:46.2	19-18	35.56N	78.55E	16	7.1	6.6		5.9	7.1	6.1	1.4	42	克什米尔东部
23	19	13:19:46.6	19-21	35.38N	77.92E	27	4.4	4.5	4.7	4.4		4.8	1.5	20	克什米尔东部
24	19	16:19:13.1	20-00	35.60N	78.57E	17	4.8	4.7		4.8	4.6	5.0	1.6	36	克什米尔东部
25	20	18:09:17.9	21-02	39.82N	96.67E	28	4.9	5.0	5.3	5.0		5.0	2.2	32	甘肃省
26	20	23:27:07.3	21-07	28.98N	96.06E	22	4.5	4.3	4.7	4.9		5.0	1.7	34	印度-中国边境地区
27	21	13:37:53.0	21-21	35.49N	78.43E	27	5.0	4.8	5.4	4.6	4.6	4.8	1.7	35	克什米尔东部
28	23	01:59:49.8	23-09	38.84N	76.84E	34	4.9	4.7		4.7	4.5	5.0	1.9	21	新疆自治区南部
29	24	00:52:11.7	24-08	27.02N	93.01E	20				4.8		4.5	2.9	10	印度东部
30	26	08:22:22.1	26-16	24.23N	121.68E	25	4.9	4.8	5.4	5.0	4.8	5.1	1.8	47	台湾岛
31	30	14:05:58.2	30-22	45.22N	83.20E	30	4.6	4.1	5.3	4.8	4.1	4.9	1.6	26	新疆自治区北部

* 国家地震局地球物理研究所论著 97A0036.

全球地震目录(1996 年 9~11 月, $M \geq 6$)

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级				标准使用		地 区
	UTC	BTC		$\varphi/(^{\circ})$	$\lambda/(^{\circ})$		M_s	M_{s_7}	m_b	M_{SZ} m_b (NEIC)	偏差	台数 (SD) (n)	
1	9-4	19:06:50.2	5-03	9.39N	84.24W	36	6.6	6.4		5.9 5.8	1.8	116	哥斯达黎加海岸远海
2	5	08:14:13.3	5-16	22.25S	113.43W	15	6.8	6.7		7.0 6.2	2.1	105	复活节岛地区
3	5	09:10:20.4	5-17	22.00S	113.15W	15	6.2	6.1		6.3 5.6	1.8	46	复活节岛地区
4	5	09:46:59.2	5-17	22.05S	113.06W	15	6.1	6.1		5.9 5.6	2.1	84	复活节岛地区
5	5	20:44:07.1	6-04	42.75N	18.04E	3	6.2	6.0	5.4	6.0 5.6	1.2	110	亚得里亚海
6	5	23:42:05.1	6-07	21.94N	121.47E	19	7.0	6.6	5.9	6.6 6.4	1.4	111	台湾地区
7	6	17:03:46.1	7-01	7.25S	155.90E	35	5.9	5.8	5.5	6.1 5.6	1.1	76	所罗门群岛
8	9	00:20:39.0	9-08	31.75S	71.57W	40	6.1	5.8		5.5 6.0	2.0	48	中智利海岸远海
9	11	02:37:13.4	11-10	35.54N	141.08E	65	5.8	5.8	5.7	5.7 6.1	1.5	43	本州东海岸近海
10	14	13:10:53.7	14-21	10.84S	166.15E	77	6.1	6.1	6.1	6.0 6.0	0.8	46	圣克鲁斯群岛
11	20	00:03:18.4	20-08	9.69N	126.31E	34	6.3	6.2	5.6	6.2 5.8	1.5	49	棉兰老岛
12	20	04:10:27.9	20-12	9.62N	126.41E	34	6.4	6.3	5.6	6.4 5.8	1.5	47	棉兰老岛
13	20	12:24:42.5	20-20	9.68N	126.85E	36	6.1	6.0	5.2	6.0 5.4	1.9	38	棉兰老岛
14	24	11:42:19.5	24-19	15.35N	61.40W	152				6.0	1.1	137	向风群岛
15	24	19:24:47.6	25-03	27.30N	100.37E	23	5.7	5.5	5.1	5.2 5.3	1.9	48	云南省
16	10-2	09:48:02.8	2-17	11.92N	125.66E	39	6.3	6.1	5.6	6.4 6.0	1.0	45	萨马岛
17	2	11:24:48.0	2-19	45.28N	151.22E	37	5.3	5.3	5.8	5.4 6.1	1.1	43	千岛群岛地区
18	6	20:13:08.0	7-04	49.05N	128.13W	11	6.3	6.0	5.6	6.3 5.8	1.0	123	温哥华岛地区
19	9	13:10:51.3	9-21	34.57N	32.18E	32	7.0	6.7	6.3	6.8 6.4	0.9	141	塞浦路斯
20	10	15:21:05.7	10-23	3.47N	97.90E	39	6.5	6.2	5.3	6.1 5.7	1.6	80	苏门答腊北部
21	14	23:26:20.0	15-07	6.98S	155.65E	26	6.5	6.5	5.9	6.9 5.9	1.1	47	所罗门群岛
22	18	10:50:21.8	18-18	30.49N	131.02E	11	6.7	6.3	5.8	6.6 6.0	2.1	39	琉球群岛
23	18	11:19:17.3	18-19	0.29N	126.13E	46	5.8	5.3	5.2	6.3 5.6	1.2	36	马鲁古海
24	19	14:44:40.2	19-22	31.73N	131.75E	20	7.1	7.0	6.3	6.6 6.3	1.7	42	九州岛
25	19	14:53:48.7	19-22	19.91S	178.09W	584			6.2	6.1	0.5	33	斐济地区
26	22	22:15:03.1	23-06	64.02N	146.10W	5	6.2	5.6	5.6	5.4 5.7	0.6	46	中阿拉斯加
27	24	19:31:53.0	25-03	67.13N	173.17W	24	6.6	6.5	5.8	5.9 6.0	0.9	107	东西伯利亚北海岸近海
28	11-4	17:24:57.6	5-01	7.33N	77.51W	17	6.5	6.4		6.0 6.0	2.2	114	巴拿马以南地区
29	6	20:00:57.9	7-04	27.99N	143.52E	9	6.6	6.3	6.2	6.5 6.4	1.0	127	小笠原群岛地区
30	7	06:10:15.8	7-14	9.91N	126.45E	33	6.0	5.9	5.3	6.0 5.7	1.6	63	棉兰老岛
31	9	13:56:06.7	9-21	31.76N	123.25E	29	6.1	5.7	5.4	5.4 5.3	1.9	47	中国东部海岸远海
32	12	16:59:43.8	13-00	14.98S	75.69W	33	8.0	7.7		7.3 6.5	3.0	45	秘鲁海岸远海
33	13	02:41:40.3	13-10	15.01S	75.80W	41	6.2	6.2		5.8 5.6	3.5	33	秘鲁海岸远海
34	13	02:47:34.4	13-10	15.43S	75.62W	39	6.3	6.3		5.1 4.9	9	9	秘鲁海岸远海
35	13	04:43:47.4	13-12	15.52S	75.50W	39		6.0		4.8 5.2	4.4	16	秘鲁海岸远海
36	13	12:32:09.8	13-20	15.50S	75.40W	33	6.2	6.1		5.8 5.4	4.0	29	秘鲁海岸远海
37	14	12:54:03.4	14-20	15.11S	75.94W	33	6.3	5.7		5.0 4.3	10	10	秘鲁海岸远海
38	17	19:17:43.0	18-03	11.17N	86.23W	47	6.3	6.0		5.6 5.5	3.6	37	哥斯达黎加海岸远海
39	19	10:44:46.2	19-18	35.56N	78.55E	16	7.1	6.6	5.9	7.1 6.1	1.4	42	克什米尔东部
40	28	21:26:03.8	29-05	1.20S	24.20W	10	6.3	6.0		5.2 5.2	4.8	6	中大西洋中部海岭