

陈培善. 2012. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2011年9—10月). 地震学报, 34(1): 125—126.
Chen Peishan. 2012. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (September–October, 2011). *Acta Seismologica Sinica*, 34(1): 125–126.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2011年9—10月)

陈培善

(中国北京 100081 中国地震局地球物理研究所)

doi:10.3969/j.issn.0253-3782.2012.01.013 中图分类号: P315.5 文献标识码: R

Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (September–October, 2011)

Chen Peishan

(Institute of Geophysics, China Earthquake Administration, Beijing 100081, China)

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 $M \geq 6.0$ 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(2011年9—10月, $M \geq 4.7$)

Catalog of earthquakes within and near China (September–October, 2011; $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度 /km	震 级				M_{SZ} (NEIC)	m_b (SD)	标 准 偏 差 (SD)	使 用 台 数 (n)	地 区	
	月-日	时-分-秒	UTC	BTC		纬度 /°N	经度 /°E	M_S	M_{S_7}	M_L					
1	09-10	15:20:31.2	10-23	29.70	115.40	13	4.5	4.2	5.0	4.5	4.5	2.2	71	中国东部	
2	15	15:26:58.9	15-23	36.40	82.40	6	5.5	5.2	5.7	5.0	5.3	1.7	95	新疆自治区南部	
3	18	12:40:45.7	18-20	27.70	88.20	20	6.9	6.8		6.5	6.7	6.6	1.4	99	尼泊尔
4	18	13:11:55.5	18-21	27.39	88.42	20	4.9	4.9		4.5	4.8	2.0	45	尼泊尔-印度边境地区	
5	21	22:18:30.4	22-06	24.11	121.73	10	4.7	4.6	4.7	4.5	5.1	1.7	87	台湾岛	
6	10-05	14:40:46.5	5-22	38.25	87.28	6	4.4	4.2	4.9	4.5	4.9	2.1	56	新疆自治区南部	
7	15	19:42:57.0	16-03	43.06	100.55	10	4.2	4.0	4.7	4.4		2.7	45	蒙古	
8	16	13:44:46.1	16-21	44.25	82.70	18	4.8	4.6	5.2	5.0	5.2	1.9	85	新疆自治区北部	
9	20	20:52:37.2	21-04	35.62	81.53	6	4.6	4.3	5.1	4.4		2.7	55	新疆自治区南部	
10	30	03:23:43.0	30-11	25.25	123.05	210				5.5	5.4	1.4	97	台湾地区	
11	31	21:58:15.0	1-05	32.60	105.30	6	5.2	4.9	5.5	5.3	4.8	5.6	2.1	90	四川省

全球地震目录(2011年9—10月, $M \geq 6.0$)
Catalog of earthquakes all over the world (September–October, 2011; $M \geq 6.0$)

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 月-日	UTC 时:分:秒	BTC 日-时	纬度/ $^{\circ}$	经度/ $^{\circ}$	M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b				
1	09-01	06:14:36.7	1-14	12.50S	166.60E	35	5.8	5.6	6.1	5.6	5.7	0.8	93	瓦努阿图(新赫布里底)
2	02	10:55:48.8	2-18	52.20N	171.70W	30	7.1	7.1	6.8	6.7	6.5	1.8	98	安德烈亚诺夫群岛
3	03	22:55:34.0	4-06	20.60S	169.70E	140			6.5		6.4	1.1	96	洛亚尔提群岛地区
4	05	09:51:57.9	5-17	15.30S	173.50W	30	6.0	5.9	5.7	6.2	6.2	1.1	87	汤加
5	05	17:55:10.8	6-01	3.00N	97.90E	110			6.4		6.6	0.9	95	苏门答腊北部
6	09	19:41:28.6	10-03	49.50N	127.00W	10	6.6	6.6	5.7	6.5	6.3	1.4	87	温哥华岛地区
7	14	18:10:04.3	15-02	53.10N	173.00E	10	6.1	5.8	5.7		6.2	1.2	96	尼尔群岛
8	15	08:00:07.0	15-16	36.30N	141.60E	60	6.4	6.4	5.9	6.0	5.9	2.0	98	本州东海岸近海
9	15	19:31:02.0	16-03	21.50S	179.30W	630			6.4			1.0	96	斐济以南地区
10	16	19:26:39.8	17-03	40.30N	142.70E	30	6.9	6.9	5.9	6.6	6.1	1.9	96	本州东海岸近海
11	16	21:08:02.7	17-05	40.30N	143.10E	20	6.3	6.2	5.9		5.8	1.5	91	本州东海岸近海
12	16	21:36:34.0	17-05	40.04N	143.06E	18	6.0	5.9	5.8		5.6	1.6	91	本州东海岸近海
13	18	12:40:45.7	18-20	27.70N	88.20E	20	6.9	6.8	6.5	6.7	6.6	1.4	99	尼泊尔
14	22	23:07:03.7	23-07	15.40S	175.30W	10	6.4	6.4	5.6	6.3	6.0	2.2	94	汤加
15	10-06	11:12:28.8	6-19	24.20S	64.20W	10	6.1	6.0			6.5	1.2	92	阿根廷萨尔塔省
16	13	03:16:24.7	13-11	9.30S	114.60E	5	5.8	5.6	5.5	6.0	6.1	2.3	95	巴厘以南地区
17	14	03:35:11.5	14-11	6.55S	148.00E	40	6.6	6.6	5.9	5.7		1.5	103	新几内亚东部地区
18	14	06:10:10.2	14-14	54.15N	123.75E	10	6.4	6.2	5.7	5.9	5.7	1.8	99	俄罗斯东部-中国东北边境地区
19	21	08:02:35.1	21-16	43.90N	142.75E	190			6.1		5.9	1.0	98	北海道地区
20	21	17:57:16.7	22-01	28.80S	176.15W	40	7.6	7.6	6.4	7.7	6.9	0.9	93	克马德克群岛地区
21	23	10:41:21.7	23-18	38.90N	43.45E	20	7.4	7.3	6.7	7.3	6.9	1.1	102	土耳其
22	23	20:45:35.3	24-04	38.65N	43.15E	10	6.1	5.8	5.7		6.0	1.4	100	土耳其
23	28	18:54:34.2	29-02	14.50S	76.10W	30	7.2	7.2		6.9	6.5	2.4	95	秘鲁海岸近海