

陈培善. 2009. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2009 年 5—6 月). 地震学报, **31**(5): 594-595.
Chen Peishan. 2009. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (May-June, 2009). *Acta Seismologica Sinica*, **31**(5): 594-595.

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2009 年 5—6 月)

陈培善

(中国北京 100081 中国地震局地球物理研究所)

文章编号: 0253-3782(2009)05-0594-02

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 (May-June, 2009)

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 $M \geq 6$ 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_T} 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 $M_{s_T} = \lg(A_V/T) + 1.66 \lg(\Delta) + 3.3 (20^\circ < \Delta < 160^\circ)$ 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(2009 年 5—6 月, $M \geq 4.7$)

Catalog of earthquakes within and near China (May-June, 2009; $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻				地 理 坐 标		深度 /km	震 级					标准 偏差 (SD)	使用 台数 (<i>n</i>)	地 区
	月-日	UTC 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi^{\text{N}}/^{\circ}$	$\lambda^{\text{E}}/^{\circ}$	M_{S}		M_{S_7}	M_{L}	m_{b}	M_{SZ} <small>(NEIC)</small>				
1	5-10	14:47:41.6	10-22	46.81	125.28	7	4.2	4.0	4.8	4.4		2.1	31	中国东北部	
2	19	19:29:53.3	20-03	33.44	76.43	25	4.4	4.2	4.4	4.8	4.9	1.3	57	克什米尔南部地区	
3	21	12:33:54.3	21-20	36.37	77.72	89	4.6	4.4		5.2	5.4	1.0	73	克什米尔东部	
4	25	00:54:43.1	25-08	41.30	129.00	0	4.3	4.2	4.8	4.6	4.7	1.7	50	北朝鲜	
5	26	22:27:33.2	27-06	21.82	119.46	7	4.8	4.6	4.8	4.7		1.9	66	台湾地区	
6	6-4	02:54:46.5	4-10	32.93	81.70	10	4.8	4.5		4.6	4.9	1.6	56	西藏自治区	
7	5	11:13:16.7	5-19	39.68	82.58	15	4.1	3.8	4.7	4.7		2.7	22	新疆自治区南部	
8	6	09:44:35.4	6-17	31.00	86.32	10	4.6	4.4		4.7	4.6	2.2	54	西藏自治区	
9	7	02:50:12.5	7-10	38.98	92.18	10	4.6	4.4	4.9	4.7	4.7	2.5	49	青海省	
10	13	17:17:38.2	14-01	44.78	79.02	21	5.7	5.4	5.9	5.4	5.7	1.5	83	哈萨克斯坦东部	
11	20	03:44:26.8	20-11	24.09	122.52	40	4.3	4.1	4.4	4.7	4.8	1.5	58	台湾地区	

续表

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准使用			地 区
	月-日	时:分:秒	BTC 日-时	φ°	λ°		M_s	M_{S_7}	M_L	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)	台数 (n)	
12	24	21:09:53.0	25-05	24.09	122.26	15	4.7	4.7	4.7	4.6		5.1	2.0	74	台湾岛
13	28	09:34:53.6	28-17	24.16	121.88	10	5.3	5.2	5.5	4.8		5.1	1.8	82	台湾岛
14	28	09:52:43.0	28-17	24.21	121.83	4	4.9	4.8	4.8	4.4		4.7	1.9	58	台湾岛
15	29	18:03:51.5	30-02	31.46	103.96	24	5.5	5.4	5.4	5.1	5.0	5.2	2.2	83	四川省
16	30	07:22:20.8	30-15	31.46	103.98	24	5.0	4.7	5.1	4.9		4.8	2.3	72	四川省

全球地震目录(2009 年 5—6 月, $M \geq 6.0$)

Catalog of earthquakes all over the world (May-June, 2009; $M \geq 6.0$)

编 号	发 震 时 刻			地 理 坐 标		深 度 /km	震 级				标准使用			地 区
	UTC 月-日	BTC 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi/^{\circ}$	$\lambda/^{\circ}$		M_s	M_{S_7}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b	偏差 (SD)	台数 (n)	
1	5-10	01:16:10.3	10-09	1.40N	85.20W	26	6.0	5.9			5.5	1.9	58	厄瓜多尔海岸远海
2	12	01:26:20.5	12-09	6.42S	149.90E	96			6.0		5.9	0.8	86	新不列颠地区
3	16	00:53:45.1	16-08	30.98S	178.19W	9	6.3	6.1	6.1		6.1	0.8	77	克马德克群岛地区
4	16	18:22:32.9	17-02	56.40N	152.60W	70	6.2	6.0	5.2		5.4	2.7	78	阿拉斯加以南地区
5	28	08:24:45.3	28-16	16.70N	86.20W	10	7.6	7.4		7.2	6.7	2.5	58	加勒比海
6	6-2	02:17:01.9	2-10	17.52S	168.38E	18	6.3	6.1	5.4	6.2	5.7	1.3	83	瓦努阿图(新赫布里底)
7	2	02:26:54.4	2-10	17.36S	168.55E	29	6.0	5.8	5.2		5.5	1.6	45	瓦努阿图(新赫布里底)
8	4	17:25:22.7	5-01	45.32S	34.43E	15	6.0	5.7	5.5		5.4	2.2	41	爱得华太子群岛地区
9	5	03:30:29.5	5-11	41.80N	143.70E	36	6.6	6.5	5.8		6.0	1.6	85	北海道地区
10	6	20:33:28.0	7-04	23.90N	46.10W	10	6.1	5.9	5.7		5.9	2.8	45	北大西洋海岭
11	16	20:05:56.1	17-04	54.40S	5.80E	20	6.1	5.8			5.7	2.5	53	布韦岛地区
12	23	14:19:13.6	23-22	5.01S	154.58E	63	6.3	6.2	5.9		5.5	1.4	85	所罗门群岛
13	23	14:19:21.3	23-22	5.20S	153.80E	64	6.4	6.3	6.2		5.7	1.4	21	新爱尔兰地区