

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(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				M _{Sz} (NEIC)	m_b (SD)	标 准 偏 差 (SD)	使 用 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					
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					标准偏差 (SD)	使用台数 (n)	地区		
	UTC		BTC			φ°	λ°	M_S	M_{S_7}	M_L	m_b				
	月-日	时:分:秒	日-时												
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					标准偏差 (SD)	使用台数 (n)	地区		
	UTC		BTC			φ°	λ°	M_S	M_{S_7}	m_b	M_{SZ}				
	月-日	时:分:秒	日-时												
1	5-10	01:16:10.3	10-09	14.40N	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