

陈培善. 2009. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2009 年 3—4 月). 地震学报, **31**(4): 475-476.  
Chen Peishan. 2009. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (March-April, 2009). *Acta Seismologica Sinica*, **31**(4): 475-476.

## 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2009 年 3—4 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)04-0475-02

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 (March-April, 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.  $M_{s_7}$  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 3—4 月,  $M \geq 4.7$ )

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

编 号	发 震 时 刻				地 理 坐 标		深度 /km	震 级					标准使用		地 区
	UTC		BTC	$\varphi_N/^{\circ}$	$\lambda_E/^{\circ}$	$M_S$		$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$	$M_{SZ}$ (NEIC)	$m_b$	偏差 (SD)	台数 ( $n$ )	
	月-日	时:分:秒													
1	3-3	16:21:48.7	4-00	31.90	104.85	25	4.7	4.3	4.5	4.7		5.0	2.3	71	四川省
2	12	08:25:37.8	12-16	32.42	105.04	16	4.7	4.4	4.9	4.9		5.1	2.1	70	四川省
3	22	12:48:52.2	22-20	26.95	104.22	11	4.9	4.6	4.8	4.5		4.7	2.3	69	云南省
4	4-1	02:34:35.5	1-10	33.76	82.45	11	4.7	4.4	4.7	4.7		5.0	1.7	65	西藏自治区
5	6	05:09:30.8	6-13	42.84	132.26	548				5.2			0.8	49	俄罗斯东部—中国东北 边境地区
6	18	03:56:30.6	18-11	42.80	130.50	564				5.4		4.9	1.4	73	俄罗斯东部—中国东北 边境地区
7	19	04:08:20.5	19-12	41.26	78.63	30	5.4	5.1	5.7	5.1		5.2	1.6	78	新疆维吾尔自治区南部
8	22	09:26:02.5	22-17	40.10	77.25	25	5.0	4.7	5.1	4.8		4.9	2.1	59	新疆维吾尔自治区南部
9	29	17:21:54.6	30-01	23.75	123.58	32	4.8	4.7	4.5	4.7		4.9	1.8	74	琉球群岛西南部

全球地震目录(2009 年 3—4 月,  $M \geq 6.0$ )  
Catalog of earthquakes all over the world (March–April, 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 月-日	BTC 时:分:秒	日-时	$\varphi/^{\circ}$	$\lambda/^{\circ}$		$M_S$	$M_{S_7}$	$m_b$	$M_{SZ}$ (NEIC)				
1	3-6	10:50:26.1	6-18	80.30N	1.80W	9	7.0	6.7	6.1	6.6	1.1	81	格陵兰海	
2	11	17:24:37.0	12-01	8.60N	83.30W	10	6.1	5.9		5.7	1.8	51	哥斯达黎加	
3	11	21:03:57.1	12-05	8.50N	83.20W	10	6.2	5.9		5.7	1.9	58	哥斯达黎加	
4	12	23:23:34.5	13-07	5.90N	82.80W	10	6.3	6.1		5.9	6.0	2.7	64	中美洲海岸远海
5	16	14:15:48.1	16-22	3.03N	126.90E	35	6.3	6.2	5.9	6.0	6.1	1.3	85	马鲁古海峡
6	19	18:17:40.6	20-02	23.00S	174.70W	34	7.7	7.6	6.4	7.6	7.0	1.3	78	汤加地区
7	30	07:13:03.9	30-15	56.48N	153.19W	12	6.4	6.1	5.6		5.7	1.3	81	阿拉斯加以南地区
8	30	12:07:29.4	30-20	51.61N	178.14W	63	5.5	5.4	6.1		5.9	1.2	81	安德烈亚诺夫群岛
9	30	12:11:49.7	30-20	51.64N	178.23W	10	5.6	5.4	6.1		6.0	1.1	77	安德烈亚诺夫群岛
10	4-1	03:54:59.0	1-11	3.50S	144.20E	10	6.4	6.3	5.4	6.5	5.9	2.5	82	新几内亚
11	4	05:31:51.5	4-13	4.83N	127.61E	52	6.0	5.8	6.0	5.8	6.1	1.3	84	塔劳群岛
12	5	09:36:25.8	5-17	31.75N	132.06E	58	6.0	5.8	5.5	5.4	5.9	2.0	87	九州岛
13	6	01:32:37.8	6-09	42.47N	13.01E	6	6.8	6.6	5.8	6.2	5.9	0.8	85	意大利南部
14	7	04:23:29.3	7-12	46.16N	151.87E	27	6.8	6.8	6.1	6.8	6.4	1.4	84	千岛群岛
15	15	20:01:27.9	16-04	3.49S	100.42E	8	6.8	6.6	6.0		6.1	1.0	81	苏门答腊西南以远地区
16	16	14:57:04.2	16-22	60.20S	26.80W	20	7.0	6.8		6.8	6.2	2.5	72	南桑德韦奇群岛地区
17	17	02:08:08.2	17-10	19.39S	71.26W	25	6.2	6.1		5.9	5.8	2.3	70	智利北部海岸近海
18	18	19:18:0.0	19-03	46.09N	151.43E	59	6.6	6.5	6.1		6.2	1.4	87	千岛群岛
19	19	05:23:22.8	19-13	3.84N	126.79E	35	6.1	6.0	5.8	5.8	5.9	1.2	85	塔劳群岛