

陈培善. 2008. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2008年2—3月). 地震学报, 30(4): 437—439.  
Chen Peishan. 2008. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (February—March 2008). *Acta Seismologica Sinica*, 30(4): 437—439.

## 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2008年2—3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(2008)04-0437-03

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 (February—March 2008)

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(2008年2—3月, $M \geq 4.7$ )

Catalog of earthquakes within and near China (February—March 2008;  $M \geq 4.7$ )

编 号	发 震 时 刻		地理坐 标		深 度 /km	震 级						标 准 (NEIC)	偏 差 (SD)	使 用 台 数 (n)	地 区
	UTC 月-日 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi_N/^\circ$	$\lambda_E/^\circ$		$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$	$M_{SZ}$	$m_b$				
1	2-17 20:33:0.7	18-04	23.31	121.45	21	5.5	5.3	5.1	4.8	5.3	5.3	1.7	80		台湾岛
2	19 16:57:09.5	20-00	20.35	121.11	30	5.0	4.9	4.7	5.0		5.5	1.5	78		菲律宾群岛地区
3	26 17:50:01.9	27-01	30.13	102.04	22	4.9	4.5	5.0	4.7		4.9	2.1	77		四川省
4	27 18:54:08.8	28-02	24.82	122.16	17	4.5	4.3	4.7	4.2		4.9	2.2	49		台湾岛
5	29 16:58:04.4	1-00	24.11	122.60	34	4.7	4.7	4.8	4.8		5.1	1.6	75		台湾地区
6	3-1 09:22:25.7	1-17	35.55	75.45	6	4.4	4.2	4.7	4.5		4.4	2.0	41		克什米尔西北部
7	3 07:21:08.0	3-15	40.45	77.36	33	3.8	3.8	3.6	4.8		2.7	9			新疆自治区南部
8	4 17:31:46.2	5-01	23.11	120.80	22	5.4	5.2	5.1	4.6	4.8	5.1	1.9	75		台湾岛
9	6 13:58:02.4	6-21	26.37	118.54	16	4.4	4.1	5.0	4.4		4.5	2.1	40		中国东南沿海
10	20 22:32:58.7	21-06	35.64	81.54	21	7.5	7.3	6.6	6.0	7.3	6.3	1.3	82		新疆自治区南部

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			$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$	$m_b$					
	月-日	时:分:秒	日-时											
11	20	22:38:50.9	21-06	35.02	81.24	15	5.2	5.3	5.6	4.8	1.9	8	西藏自治区	
12	20	22:50:0.6	21-06	35.75	81.70	27			5.4	5.2	5.0	2.3	14	新疆自治区南部
13	20	22:50:30.4	21-06	35.61	81.11	15	6.2	6.0		5.3	5.2	2.0	20	克什米尔—西藏自治区边境地区
14	20	22:57:20.3	21-06	35.03	80.60	30			4.8	5.4	5.0	3.9	5	西藏自治区
15	20	23:12:02.0	21-07	35.66	81.55	20	5.8	5.5	5.6	5.2	5.6	1.4	64	新疆自治区南部
16	20	23:50:06.5	21-07	35.50	81.53	12	5.2	5.1	5.0	4.7	5.1	1.5	54	新疆自治区南部
17	20	23:54:24.5	21-07	35.36	81.12	14			4.7	4.5	4.3	2.9	6	西藏自治区
18	20	23:55:02.1	21-07	35.56	81.52	13			4.8	4.8	4.8	2.8	15	新疆自治区南部
19	21	00:10:36.3	21-08	35.54	81.57	10	5.0	4.9	5.3	4.7	4.9	1.8	55	新疆自治区南部
20	21	00:26:13.4	21-08	35.63	81.53	15	5.2	5.0	5.8	4.8	5.3	1.6	67	新疆自治区南部
21	21	01:08:51.5	21-09	35.56	81.57	17	4.6	4.5	5.0	4.6	4.7	1.7	52	新疆自治区南部
22	21	04:03:25.6	21-12	35.68	81.62	10	4.8	4.7	5.0	4.7	5.0	1.7	65	新疆自治区南部
23	21	06:16:03.4	21-14	35.78	81.62	19	4.7	4.5	4.9	4.7	4.9	1.5	62	新疆自治区南部
24	21	12:02:54.5	21-20	35.46	81.47	14	4.9	4.6	5.3	4.7	4.7	1.6	66	西藏自治区
25	21	12:36:54.7	21-20	24.40	97.71	13	5.2	4.9	5.1	4.5	4.8	2.0	66	缅甸—中国边境地区
26	21	18:06:46.9	22-02	35.75	81.65	10	4.4	4.1	4.8	4.4	4.7	1.8	45	新疆自治区南部
27	21	20:52:16.2	22-04	35.22	81.35	24	4.6	4.3	5.0	4.6	4.6	2.1	41	西藏自治区
28	23	20:56:13.0	24-04	35.84	81.63	11	4.9	4.7	5.1	4.8	4.8	1.7	65	新疆自治区南部
29	24	02:28:14.1	24-10	35.64	81.65	11	4.4	4.2	4.7	4.7	4.6	2.2	36	新疆自治区南部
30	24	07:58:31.4	24-15	35.77	81.66	8	4.7	4.4	4.8	4.7	4.9	1.7	58	新疆自治区南部
31	24	08:16:37.8	24-16	35.74	81.65	9	4.4	4.0	4.6	4.7	4.5	1.9	25	新疆自治区南部
32	24	15:24:39.6	24-23	32.51	110.22	10	4.4	4.1	4.7	4.5	4.3	2.0	61	中国东部
33	26	10:39:27.0	26-18	35.77	81.63	14	5.0	4.7	5.4	4.8	5.1	1.4	71	新疆自治区南部
34	30	08:32:24.7	30-16	37.97	101.92	11	5.2	4.9	5.5	4.8	4.7	2.2	78	青海省

全球地震目录(2008年2—3月,  $M \geq 6.0$ )Catalog of earthquakes all over the world (February–March 2008;  $M \geq 6.0$ )

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			$\varphi^{\circ}$	$\lambda^{\circ}$	$M_S$	$M_{S_7}$	$m_b$				
	月-日	时:分:秒	日-时											
1	2-3	07:34:11.9	3-15	1.48S	28.76E	10	6.0	5.7	5.5	5.8	6.1	0.9	75	扎伊尔
2	4	17:01:28.4	5-01	20.26S	70.46W	29	6.5	6.5		6.2	6.0	1.8	81	智利北部海岸近海
3	8	09:38:14.1	8-17	10.70N	41.90W	9	7.3	7.2		6.9	6.4	1.6	68	北大西洋海岭
4	10	12:21:58.6	10-20	60.80S	25.60W	8	6.6	6.4		6.5	6.4	3.2	72	南桑德韦奇群岛地区
5	12	12:50:18.4	12-20	16.40N	94.30W	83	6.2	6.1			6.0	1.7	61	墨西哥瓦哈卡海岸近海
6	13	19:58:38.3	14-03	8.73S	129.09E	19	6.0	5.8	5.8	6.1	6.4	0.9	84	帝汶海
7	14	10:09:18.9	14-18	36.68N	21.59E	29	6.9	6.8	6.1	6.6	6.2	0.6	84	希腊南部
8	14	12:08:52.4	14-20	36.54N	21.78E	26	6.2	6.0	6.0	6.0	5.9	0.6	85	希腊南部
9	20	08:08:26.8	20-16	2.54N	95.89E	30	7.7	7.5	6.1	7.5	6.5	1.0	84	北苏门答腊西海岸近海
10	20	18:27:08.3	21-02	36.75N	22.12E	33	6.3	6.0	5.6	6.1	5.7	0.9	84	希腊南部
11	21	02:46:15.0	21-10	77.10N	18.60E	10	6.6	6.3	5.7	5.9	5.7	1.3	81	斯瓦巴德地区
12	21	14:16:03.5	21-22	41.20N	114.90W	6	6.3	5.9	5.4	5.8	5.7	2.1	65	内华达州
13	21	23:55:32.8	22-07	2.48S	99.86E	22	6.0	5.7	5.8	5.6	5.7	1.2	77	苏门答腊南部

续表

编 号	发 震 时 刻			地理 坐 标		深 度 /km	震 级				标准 使用 偏 差 台 数 (SD) (n)		地 区		
	UTC		BTC	$\varphi/^\circ$	$\lambda/^\circ$		$M_S$	$M_{S_7}$	$m_b$	$M_{SZ}$	$m_b$	(NEIC)			
	月-日	时:分:秒	日-时												
14	23	15:57:17.0	23-23	57.30S	23.40W	10	6.9	6.7		6.7	6.2	2.5	61	南桑德韦奇群岛地区	
15	24	14:46:18.3	24-22	2.78S	99.80E	36	6.7	6.6	5.9	6.4	6.0	1.3	84	苏门答腊西南近海	
16	25	08:36:28.2	25-16	2.94S	99.88E	31	7.7	7.5	6.2	7.3	6.4	1.1	84	苏门答腊西南近海	
17	25	18:06:01.1	26-02	2.56S	99.78E	30	6.7	6.6	6.3	6.4	6.0	1.4	85	苏门答腊西南近海	
18	25	21:02:16.5	26-05	2.39S	99.74E	35	7.1	7.0	6.1	6.6	6.2	1.2	86	苏门答腊南部	
19	26	18:18:25.3	27-02	4.27S	100.84E	41	6.2	6.0	5.5	5.9	5.5	1.1	81	苏门答腊西南近海	
20	27	06:54:18.3	27-14	26.91N	142.51E	16	6.4	6.3	5.4	6.1	5.8	1.3	82	小笠原群岛地区	
21	3-3	02:37:24.5	3-10	2.44S	99.91E	37	6.4	6.2	5.7	6.1	5.8	1.1	82	苏门答腊南部	
22	3	09:31:02.5	3-17	46.61N	153.20E	29	6.8	6.6	6.1	6.5	6.2	1.2	83	千岛群岛	
23	3	14:11:13.6	3-22	13.30N	125.95E	40	6.8	6.6	6.1		6.4	1.2	84	萨马岛	
24	6	01:21:52.2	6-09	2.06N	128.80E	125				6.0		5.9	0.9	84	查伊洛洛贾洛洛(哈马黑拉)岛
25	12	11:23:31.4	12-19	15.96S	168.07E	8	6.5	6.2	5.7	6.4	5.8	1.2	80	瓦努阿图(新赫布里底)	
26	12	11:36:50.1	12-19	16.42S	168.16E	10	6.2	6.0	5.3		5.6	1.2	56	瓦努阿图(新赫布里底)	
27	14	22:32:12.7	15-06	27.15N	142.52E	45	6.2	6.2	5.4	5.9	5.7	1.3	86	小笠原群岛地区	
28	15	14:43:23.7	15-22	2.51N	94.39E	32	6.3	6.1	5.7	5.9	5.8	1.3	86	北苏门答腊西海岸近海	
29	18	08:22:45.0	18-16	28.48S	176.55W	23	6.0	5.9	5.6	6.1	5.8	1.5	77	克马德克群岛地区	
30	20	22:32:58.7	21-06	35.64N	81.54E	21	7.5	7.3	6.0	7.3	6.3	1.3	82	新疆自治区南部	
31	20	22:50:30.4	21-06	35.61N	81.11E	15	6.2	6.0	5.3		5.2	2.0	20	克什米尔—西藏自治区边境地区	
32	22	21:24:08.4	23-05	52.63N	178.49W	132				6.0		5.8	1.2	84	安德烈亚诺夫群岛
33	29	17:30:48.0	30-01	2.73N	95.24E	29	6.8	6.8	5.8	6.5	5.8	1.1	83	北苏门答腊西海岸近海	