

陈培善. 2016. 全球大震和中国及邻区中强震地震活动(2016年3—4月). 地震学报, 38(4): 656-657. doi:10.11939/jass.2016.04.011.

Chen P S. 2016. Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (March-April, 2016). *Acta Seismologica Sinica*, 38(4): 656-657. doi:10.11939/jass.2016.04.011.

## 全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (2016年3—4月)

陈培善

(中国北京 100081 中国地震局地球物理研究所)

doi:10.11939/jass.2016.04.011 中图分类号: P315.5 文献标志码: E

### Strong earthquake activity all over the world and strong-moderate earthquake activity within and near China (March-April, 2016)

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  $M_S$  是用中周期宽频带 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.

#### 中国及邻区地震目录(2016年3—4月, $M \geq 4.7$ )

Catalog of earthquakes within and near China (March-April, 2016,  $M \geq 4.7$ )

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度 /km	震 级			标 准 偏 差 (SD)	使 用 台 数 (n)	地 区	
	月-日	UTC 时:分:秒	BTC 日-时	纬度 /°N	经度 /°E	$M_S$	$M_{S_7}$	$M_L$				
1	03-05	11:20:23.7	05-19	21.70	101.38	10	4.6	4.2	4.9	4.3	2.0	57 缅甸—中国边境地区
2	11	14:44:25.6	11-22	36.57	83.90	9	4.4	4.0	5.0	4.2	2.8	43 新疆自治区南部
3	12	03:14:09.6	12-11	34.93	110.83	10	4.5	4.2	4.8	4.5	1.9	67 中国东部
4	18	23:28:04.5	19-07	26.81	126.69	5	4.7	4.6	4.7	4.5	1.6	80 琉球群岛
5	19	01:27:54.8	19-09	27.11	126.51	30	4.8	4.6	4.7	4.6	1.9	60 琉球群岛
6	21	03:29:30.6	21-11	40.37	98.27	15	4.7	4.2	5.2	4.5	2.6	86 甘肃省
7	29	14:57:11.9	29-22	41.34	89.44	22	4.1	3.8	4.8	4.6	2.3	63 新疆自治区南部
8	04-11	05:45:09.0	11-13	24.62	121.99	59	4.4	4.0	4.6	4.7	1.8	91 台湾岛
9	25	18:13:12.0	26-02	21.04	121.04	10	5.0	4.8	4.9	4.7	2.1	95 菲律宾群岛地区
10	27	15:17:14.0	27-23	24.23	121.71	8	5.9	5.9	6.0	5.0	1.9	103 台湾岛
11	27	15:27:39.0	27-23	24.26	121.80	10	5.1	5.1	5.0	4.6	2.3	39 台湾岛
12	27	18:19:05.0	28-02	23.26	121.28	10	5.0	4.9	5.1	4.6	2.0	101 台湾岛

全球地震目录(2016年3—4月,  $M \geq 6.0$ )  
Catalog of earthquakes all over the world (March–April, 2016,  $M \geq 6.0$ )

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	纬度/ $^{\circ}$	经度/ $^{\circ}$		$M_S$	$M_{S_7}$	$m_b$				
1	03-02	12:49:45.8	02-20	4.90S	94.21E	20	7.9	7.7	6.5	1.9	95	南印度洋
2	12	18:06:41.2	13-02	51.62N	173.99W	10	6.5	6.4	5.9	0.9	100	安德烈亚诺夫群岛
3	19	01:35:09.0	19-09	51.68N	174.51W	6	6.2	6.0	5.7	0.9	97	安德烈亚诺夫群岛
4	19	11:26:30.0	19-19	18.10N	60.70W	20	6.1	6.0		2.1	73	背风群岛
5	20	22:50:16.0	21-06	54.30N	162.90E	30	6.7	6.6	6.0	1.3	100	堪察加东海岸近海
6	27	18:01:27.0	28-02	52.20N	168.70W	10	6.1	6.1	5.7	0.9	102	福克斯群岛
7	04-01	02:39:05.0	01-10	33.22N	136.50E	10	6.6	6.6	5.7	1.7	100	四国岛东南部
8	1	19:24:56.0	02-03	3.39S	145.08E	10	6.1	6.0	5.1	0.9	96	新几内亚北海岸近海
9	2	05:49:56.0	02-13	57.15N	157.85W	10	6.6	6.4	5.4	1.2	96	阿拉斯加半岛
10	3	08:23:53.0	03-16	14.20S	166.80E	30	6.8	6.7	6.2	2.5	100	瓦努阿图(新赫布里底)
11	6	06:58:46.1	06-14	13.63S	166.64E	20	6.6	6.4	6.1	1.1	96	瓦努阿图(新赫布里底)
12	6	20:35:10.9	07-04	6.28S	130.63E	126			6.0	0.6	96	班达海
13	7	03:32:52.9	07-11	13.82S	166.68E	30	6.6	6.4	5.9	1.6	100	瓦努阿图(新赫布里底)
14	10	02:14:29.2	10-10	4.80S	102.14E	55	5.5	5.4	6.0	1.3	95	苏门答腊西南部
15	10	10:28:57.6	10-18	36.56N	71.31E	200			6.6	0.9	99	兴都库什地区
16	12	03:22:47.0	12-11	3.70S	104.00W	10	6.0	5.8		2.3	52	复活节岛山系北部
17	13	13:55:17.0	13-21	23.14N	94.86E	130			6.6	1.7	100	缅甸
18	14	12:17:04.0	14-20	14.51S	166.48E	10	6.4	6.1	5.2	1.9	95	瓦努阿图(新赫布里底)
19	14	12:26:36.0	14-20	32.70N	130.60E	20	6.6	6.5	5.5	1.4	98	九州岛
20	14	15:03:47.0	14-23	32.73N	130.75E	10	6.5	6.4	5.2	1.5	102	九州岛
21	14	21:50:23.0	15-05	14.34S	166.41E	10	6.2	5.9	5.4	1.2	101	瓦努阿图(新赫布里底)
22	15	14:11:30.0	15-22	13.50N	92.20W	45	6.1	5.9		1.7	68	墨西哥恰帕斯海岸近海
23	15	16:25:05.5	16-00	32.75N	130.80E	10	7.4	7.4	7.4	2.2	95	九州岛
24	15	16:45:54.7	16-00	32.77N	130.91E	10	6.1	6.1	5.3	1.5	62	九州岛
25	16	23:58:33.9	17-07	0.35N	79.95W	10	7.8	7.7		3.0	80	厄瓜多尔海岸近海
26	19	05:25:39.0	19-13	55.80S	27.40W	20	6.3	6.1		2.7	84	南桑德韦奇群岛地区
27	20	08:33:46.3	20-16	0.60N	80.10W	10	6.2	6.2		2.3	82	厄瓜多尔海岸近海
28	22	03:03:40.3	22-11	0.62N	80.60W	10	6.0	5.9		2.5	79	厄瓜多尔海岸近海
29	22	03:20:12.0	22-11	0.30S	80.60W	10	6.0	5.8		2.6	55	厄瓜多尔海岸近海
30	25	07:07:09.0	25-15	14.50N	93.00W	25	6.0	5.8		2.0	60	墨西哥恰帕斯海岸近海
31	27	12:51:23.0	27-20	14.60N	92.90W	50	6.0	5.8		1.6	71	墨西哥恰帕斯海岸近海
32	28	19:33:22.0	29-03	16.09S	167.34E	25	7.1	6.9	6.3	1.0	104	瓦努阿图(新赫布里底)
33	29	01:33:40.0	29-09	10.25N	103.95W	20	6.8	6.6		2.6	72	墨西哥海岸近海