

2019年全国5.0级以上地震活动概述

□ 赵翠萍 罗 钧

根据中国地震台网中心地震目录，2019年我国发生5级以上地震29次（表1），其中6级以上地震5次，最大为2019年4月18日台湾花莲海域6.7级地震，中国大陆最大为4月24日西藏墨脱6.3级地震。其他几次6级地震分别为：6月17日四川长宁M6.0、7月13日东海海域M6.0、8月8日台湾宜兰县海域M6.4。

中国大陆平均每年5级以上地震20次；6级以上地震3~4次；每三年平均发生2次7级以上的地震。2019年中国大陆地震活动水平与历史平均水平相比持平。从空间分布上看，29次5级以上地震中，19次发生在中国大陆（其中除吉林松原地震外，都发生在中国大陆西部），9次发生在台湾地区，1次发生在东海海域。7次M5以上地震围绕

青藏一级块体东边界发生；四川盆地西南地震最为集中和活跃，除了长宁M6.0地震及其5级余震外，在珙县发生了4次5级以上地震，威远发生一次5.4地震。

与历史地震活动空间分布相比，2019年度全国5级以上地震活动在空间分布呈现出几个典型的特点：1.历史上很少发生M5以上地震的四川盆地西南长宁-珙县和自贡威远-容县地区地震活跃。2.少震的广西分别在北流和大新发生了M5.2地震，2016年7月31日曾发生过苍梧5.4级地震。3.历史上中强地震较为活跃的川滇大部分地区，2019年度没有发生5级以上地震。4.历史上中强地震较为活跃的新疆天山地区地震活动水平也较弱。5.少震的东海海域发生M6.0地震。

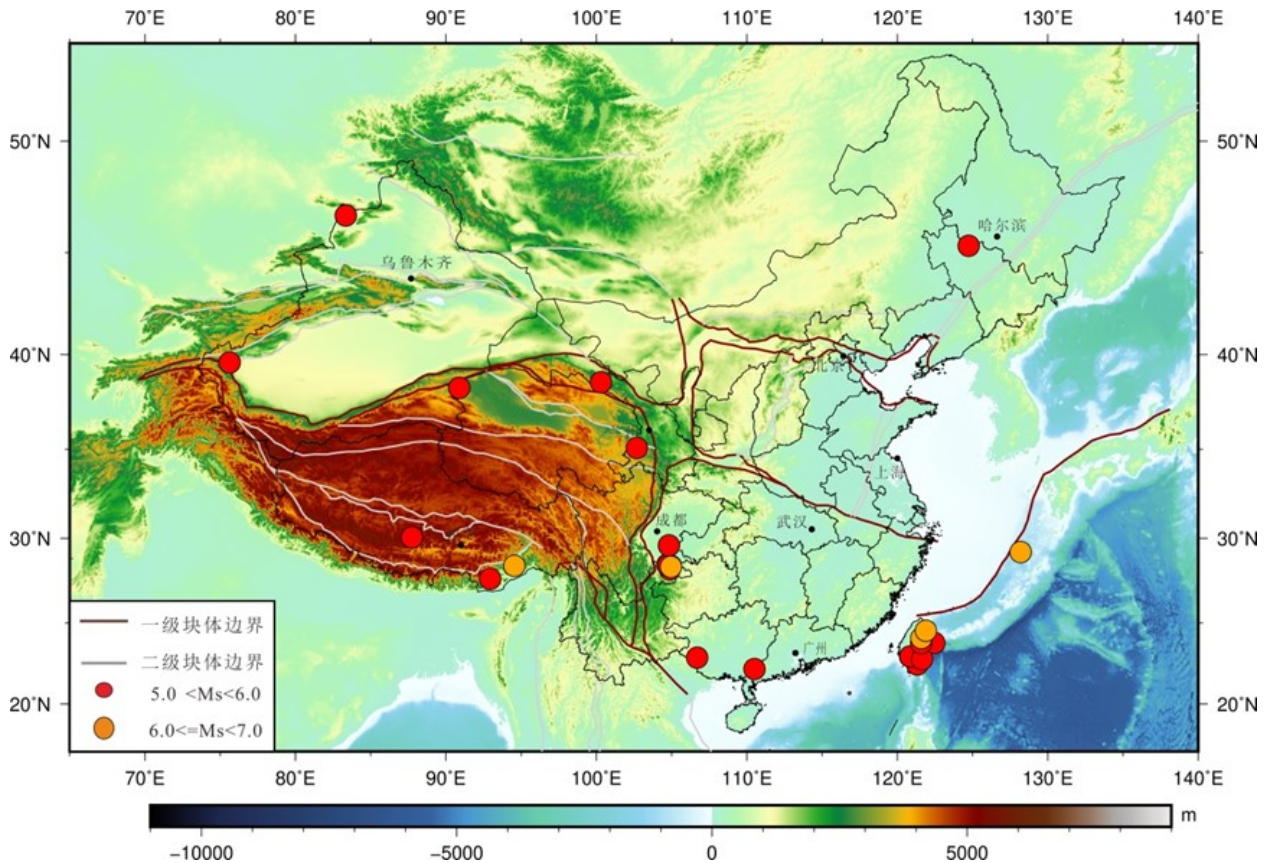


图 2019年中国M≥5.0地震分布图

表 2019年研究所参与国内地震会商列表

序号	日期	时间	地点	震级	震源深度 (Km)
1	20190120	2228	西藏日喀则市谢通门县	5	10
2	20190202	0554	新疆塔城地区塔城市	5.2	16
3	20190224	0538	四川自贡市荣县	4.7	5
4	20190225	1315	四川自贡市荣县	4.9	5
5	20190308	1032	台湾台东县海域	5.3	11
6	20190328	0536	青海海西州茫崖市	5	9
7	20190403	0952	台湾台东县	5.7	12
8	20190404	0956	台湾台东县	5.1	10
9	20190407	1325	北京海淀区	2.9	17
10	20190414	1247	北京怀柔区	3	19
11	20190418	1301	台湾花莲县海域	6.7	24
12	20190424	0415	西藏林芝市墨脱县	6.3	10
13	20190518	0624	吉林松原市宁江区	5.1	10
14	20190617	2255	四川宜宾市长宁县	6	16
	20190617	2336	四川宜宾珙县	5.1	16
15	20190618	0734	四川宜宾市长宁县	5.3	17
16	20190622	2229	四川宜宾珙县	5.4	10
17	20190704	1017	四川宜宾珙县	5.6	8
18	20190708	0037	四川宜宾市长宁县	3.2	4
19	20190713	0857	东海海域	6	230
20	20190719	1722	西藏山南市错那县	5.6	10
21	20190808	0528	台湾宜兰县海域	6.4	30
22	20190813	0609	新疆巴音郭楞州若羌县	4.1	6
23	20190813	0631	四川宜宾市长宁县	4.1	12
24	20190818	1205	台湾花莲县	5	6
25	20190820	1048	海南三亚市天涯区	3.2	9

表 2019年研究所参与国内地震会商列表（续）

序号	日期	时间	地点	震级	震源深度 (Km)
26	20190908	0642	四川内江市威远县	5.4	10
27	20190916	2048	甘肃张掖市甘州区	5	11
28	20190927	1858	新疆巴音郭楞州若羌县	4.8	10
29	20191002	2004	贵州铜仁市沿河县	4.9	10
30	20191012	2255	广西玉林市北流市	5.2	10
31	20191027	1137	河北张家口市怀安县	2.8	11
32	20191027	1329	新疆阿克苏乌什县	5	11
33	20191028	0156	甘肃甘南州夏河县	5.7	10
	20191028	0156	甘肃甘南州夏河县	5.7	10
34	20191125	0918	广西百色市靖西市	5.2	10
35	20191203	1134	河北张家口市怀安县	3.4	13
	20191203	1138	河北张家口市怀安县	2.9	15
36	20191205	0802	河北唐山市丰南区	4.5	10
37	20191211		河北唐山、北京昌平区		
38	20191218	0814	四川内江市资中县	5.2	14
39	20191226	1836	湖北应城	4.9	10

