

19个！广西发现世界级天坑群

11月15日，自然资源部中国地质调查局公布，在广西那坡县发现了一个世界级的天坑群。

容积均在百万立方米以上

这天坑群由19个天坑组成，主要分布于广西那坡县城厢镇和龙合乡，这是我国境内继广西乐业大石围天坑群、陕西汉中天坑群后，发现的又一世界级天坑群。

自然资源部中国地质调查局岩溶所高级工程师张远海介绍说，在北回归线以南，那坡天坑群是最大的、数量最多的一个天坑群。所以从这个区域性来讲，它是独一无二的。

这些天坑容积均在百万立方米以上，保存完好。有的发育于海拔1000多米的高原之上，有的顺着地下河轨迹呈串珠状分布。那坡天坑群的发现对完善天坑演化理论具有重要科学价值，而且具有很高的旅游开发价值。

岩溶地质遗迹丰富

那坡天坑群内发育有类型众多的岩溶地质遗迹，尤其是丰富多彩的岩溶洞穴、岩溶峡谷、伏流和瀑布景观，难能可贵的是基本都保存完好。

张远海介绍，它不仅是天坑，洞穴也非常漂亮，洞穴里面的钟乳石都保存很好，没有遭到破坏。

那坡天坑群还有保存完好的原始植被群落，如董棕、蛇根草、爬树龙、香木莲、棕榈树等。其中，国家二级保护植物的董棕群落，林木均高在30米以上，如此高大的天坑野生董棕林为国内首次发现。

天坑是怎样形成的？

天坑并不是陨石撞击的结果，也不是超自然力量的创造，而是喀斯特地貌的一种，是流水和岩石长期作用的杰作。天坑的坑壁四周通常十分陡峭，很多坑的底部草木丛生，野花烂漫，倘若站在坑底仰望，则又是一派迷人的风光。

到目前为止，世界上被发现的大规模天坑主要分布在我国。截至2017年底，以约100平方公里分布区域为界，我国发现的天坑群数量为27个。仅这些天坑群的天坑数量，就达到了172个。

凭借全球最丰富的天坑资源，我国的天坑研究在国际上处于领先地位，也吸引全球众多地质及生态科学家前来我国一探天坑秘境。(央视新闻)



11月2日，探险队员站在弄羊天坑底部的董棕树林间。新华社发



这是5月3日无人机拍摄的燕子洞天坑。

新华社发



这是11月5日拍摄的定业地下河出口洞穴石幔。

新华社发



11月2日，探险队在坑底岩屋下休息。

新华社发

南方部分地区为何持续大旱？

虽然已过立冬，但江西、安徽、湖北等南方部分地区的旱情仍在延续。7月中下旬以来，南方部分地区特别是长江中下游降雨较常年同期偏少近5成，江河湖库水位持续偏低，部分省份旱情严重，一些地区出现临时性饮水困难。

针对严重旱情以及近年来旱涝频发的态势，业内人士及专家建议，国家应从提升气象监测预警能力、补齐防灾减灾救灾短板、强化部门联动形成抗旱合力等方面入手减灾减损。



安徽省利辛县汝集镇朱集村的沟渠已近干涸。新华社发

降雨分布不均为主因

持续时间长、波及范围广、干旱程度重，南方旱情引发广泛关注。

据国家气候中心介绍，今年的干旱可以说是最近40年以来比较严重的干旱。江西省气候中心首席预报员张超美告诉记者：“一般而言，影响南方地区的旱情常见于伏秋季节，像今年这种旱情长时间持续的情况，还是比较罕见的。”

降雨时空分布不均，是导致这轮旱情偏重的主要原因。张超美说，虽然今年江西多地出现严重旱情，但降雨总量与往年相比波动不大，只是由于时空分布不均引发干旱。“比如6月至7月上旬一个半月的降雨量就占到全年37%，7月中旬以来，平均无雨日数和高温日数均创历史同期新高，再加上影响江西的台风较常年同期偏少，对降水影响有限，今年干旱情况较往年更为严重。”

国家气候中心气候服务室首席叶殿秀在11月的新闻发布会上也表示，100多天时间里，降水长时间偏少，气温又偏高，这是导致南方地区严重干旱的气候原因。

工程性缺水进一步加剧旱情。据了解，工程性缺水是指地区水资源总量并不短缺，但由于水利工程建设存在欠缺，导致留不住水，用水短缺。记者采访发现，在南方这场持续时间长、波及范围广的大旱中，一些地区暴露出防灾减灾救灾体系的短板，如有的地方提灌站仍是上个世纪修建的，有的农田水利设施缺少资金进行维护和改造，村民需拿着水泵、水管到附近水源地抽水。

江西省鄱阳县侯家岗乡坂上村村支书陶家发说，长期以来，南方由于雨水较多，涝多于旱，防汛重于抗旱。今年出现这么严重的旱情，村里7月中旬生产生活用水就出现困难，本来有一条连接水库的土渠，但年久失修，在抗旱中难以发挥作用。

针对严重旱情以及旱涝频发的态势，业内人士及专家建议，国家应从提升气象监测预警能力、补齐防灾减灾救灾短板、强化部门联动形成抗旱合力等方面入手，减轻灾害影响损失。

(新华社“新华视点”记者郭强、范帆)

南方多地“喊渴”

见到江西省永修县白槎镇栗山村村民秦爱国时，他正拎着两个水桶在村里的集中供水点排队打水。

“从7月到现在，就没有下过一场透雨，村里老人都说没有见过这么严重的旱情。”秦爱国说，由于长时间不下雨，村民用水出现困难，政府在村里设置了集中供水点，村里20多户人吃水基本有保障。

来自国家气候中心的监测显示，7月下旬以来，鄂湘赣苏皖浙闽7省大部地区降水较常年同期偏少2至8成，区域平均降水量较常年同期偏少近5成，为1961年以来历史同期最少，其中江西中东部地区偏少8成以上。

据水利部统计，截至11月9日，全国耕地受旱面积2698万亩，有174万人因旱出现临时性饮水困难。江西省鄱阳县响水滩乡谭家村种粮大户林雪强告诉记者，受持续干旱影响，他今年承包的960亩土地中有

600亩绝收，剩下的也遭遇不同程度减产，最后加起来的收成还不到10万斤。

在我国最大淡水湖和亚洲重要水鸟越冬地鄱阳湖，记者看到湖区水位明显较低，昔日烟波浩渺的湖区露出大面积草洲。“今年，鄱阳湖进入低枯水位的时间比往年平均日期提前了47天。”江西都昌省级候鸟自然保护区管理局副局长吴名华说，湖区水位持续走低，将对候鸟等野生动物觅食造成一些不利影响。

针对严重旱情，国家和各地纷纷采取行动，力争将影响和损失降到最低。中央财政日前又下达水利救灾资金3亿元，用于支持安徽、福建、江西、湖北、湖南、重庆6省(市)做好抗旱保供水工作，安徽、江西等地也先后启动抗旱Ⅳ应急响应，并派出多个工作组赶赴灾区一线查灾核灾，协助指导抗旱工作。