

中国科学家把脉西南大旱 气候变化造成而非“人祸”所致

据最新一期《瞭望》新闻周刊报道，中国多位专家表示，此次中国西南特大旱灾是气候变化造成的，是大自然的自身调整而非“人祸”所致。

去年入秋以来，中国西南、江南、华南部分地区发生了严重干旱。3月23日，来自国家防总的统计数据 displays，因干旱造成饮水困难的人数已达2271万，其中旱情最严重的云、贵、川、桂、渝五省份达1805万人；中国耕地受旱面积1.14亿亩。其中西南五省份耕地受旱面积达9654万亩，占85%。

中国气象局国家气候中心首席专家任福民表示，这次西南旱灾，“是有气象资料以来，西南地区遭遇的最严重干旱。干旱的原因是降水少、气温高，两重原因共同作用。旱灾呈现持续时间长、干旱面积大、影响程度重的特点。”

中国气象局国家气候中心气候应用与服务室主任张培群认为，“复杂的海洋环流和大气环流异常”造成了中国西南地区持续干旱。

他解释说，西南地区的降水，主要是由印度洋和孟加拉湾的水汽输送的。但去年以来降水很少，这是因为印（度）—緬（甸）槽活动很弱，对水汽输送不利；另外，从去年秋冬季开始，青藏高原上的大气环流开始出现明显异常，高原地区形成顽强的冷高压气团，气压场偏强，挡住了从印度洋和孟加拉湾过来的暖湿气流，而北方的冷空气不易到达西南地区云贵高原腹地，冷暖气流难以交汇形成降水，所以降水偏少，导致干旱比往年严重得多。

在张培群看来，造成西南地区旱情的直接原因还有雨季期间的水分亏缺。他以云南为例解释说，云南每年大致可以分为旱、湿两季，从每年的11月到第二年的4月，因为青藏高原冷高压盘踞，都会导致降水减少，这几个月被称作云南的干季。湿季是每年的5月到10月，这期间的雨水很多，而去年8月份后降水就逐渐停了，相当于雨季提前结束了，之后的9、10月份，云南的温度又比常年偏高，降水量一直偏少（跟历史同期比较，云南、贵州都是历史最少的）。而云南、贵州等西南地区的许多水库主要靠雨季降雨蓄水，一旦错过了这个时机，水库就很难再补上水。

中国气象局提供的资料显示，云南、贵州一带从2000年初到现在，一直处在降水偏少、温度偏高的大气候背景下，最近这几年也不同程度的出现一定的旱情。而干旱形成的条件主要有两点：一是降水持续偏少，二是气温偏高。气象部门统计显示，去年9月以来，云南、贵州大部及广西、四川、重庆的部分地区降雨量较多年同期总体偏少五成以上，一些地区偏少七至九成，从去年9月至今，西南地区降水量是1951年有气象记录以来最少的。而云南整个冬季以来的平均气温，达到了自1950年以来的最高水平。

“雨季降水少、存水少，温度高，必然造成蒸发量大，土壤失墒严重，加之今年干季缺水明显，直接导致了这次严重旱灾。”张培群分析说。

对西南干旱的成因存在各种猜测、说法，有人说这是全球气候变暖导致的极端气候，是“人祸”导致严重“天灾”；有人说这是密集的水电站对水资源的“挟持”加剧了旱情……一时众说纷纭。

多位专家给出了一个几近相同的答案：今年发生在中国西南地区的特大旱灾是气候变化造成的，是大自然的自身调整而非“人祸”所致。

中国科学院院士、2009年度世界自然基金会（WWF）“爱丁堡公爵保护奖”获得者陈宜瑜表示，西南地区发生的旱情是正常的、是周期性的自然灾害，“水灾、旱灾的发生都是正常的，因为地球总是在变的。气候异常是肯定的，毫无疑问的，但区域的环境和整个大环境的关系并不是直接相关的，像美国雪灾、欧洲雪灾都非常厉害。今年是整个全球气候异常，很突出，中国的旱灾也是全球气候异常表现的一部分。”

相关新闻

- 1 我国北方地区旱情露头 可能面临南北同时抗旱
- 2 北大教授钱维宏解析西南干旱形成机制
- 3 气象专家探寻亚洲部分地区干旱成因
- 4 科技部启动西南干旱灾害应急机制
- 5 北大教授钱维宏：西南干旱与海洋升温有关
- 6 研究发现澳洲旱灾与南极雪多有关
- 7 半干旱气候变化教育部重点实验室开放课题基金开始申请
- 8 中美联合共建国际干旱区生态研究中心

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 史上最牛连环抄袭门：一篇论文遭16个单位25人6轮抄袭
- 2 俄罗斯天才数学家佩雷尔曼拒领百万千禧年数学大奖
- 3 清华大学教授论文被指多处抄袭 希望学术界澄清
- 4 一位研究生父亲的疑虑：是谁绞杀了青年学子心头的崇高
- 5 井冈山大学再成撤稿风波主角 丑闻波及生科院院长
- 6 中青报：是什么让揭开地沟油“盖子”的教授改口
- 7 中国学生论文研究瘫痪美国电网 引发美国警觉
- 8 中国政法大学教师萧瀚“被停课”引发学术自由讨论风波
- 9 800余名校博士硕士争抢9个学生辅导员岗位
- 10 评论：中国需要什么样的大学

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 欢迎参加CN域名杯第二届全国青年科学博客大赛
- 学术期刊有权不接收已经在网上发表的投稿吗？
- 生物技术最怕什么？
- 信息安全技术要讲究有效性（100331）
- 好莱坞强大的原因之一
- 人才如水滴

[更多>>](#)

论坛推荐

- 第二届CN域名杯全国青年科学博客大赛开始报名

中国环境科学研究院院长孟伟研究员也认为，西南旱灾是大自然的调整过程，只是人类的活动加剧了这一调整的难度，人为的干预越来越大。

国家气候变化专家委员会主任、国家环境咨询委员会副主任、著名地理学家和环境学家孙鸿烈院士表示，他更倾向于西南旱灾是大气环流异常造成的、是气候变化的判断。“西南旱灾是大气环流问题，不是环境、生态问题。当然，干旱之后，肯定会对当地的生态环境带来影响。”

“很多证据表明，气候变化对自然生态、农业、水资源等已产生可识别的影响。比如中国2008年初发生的低温雨雪冰冻灾害，直接原因不一定是气候变化引起的，但也没有证据证明这种极端气候事件与气候变化无关。气候变化可能会加重这种非常态变化，会引起更多更严重的极端气候事件的发生。”国家气候变化专家委员会副主任、清华大学原常务副校长何建坤说。

针对气候变暖导致干旱发生的说法，张培群解释说，气候变暖是气候的长期变化，而西南旱情是一个相对时间尺度较短的事件。在气候变暖的背景下，气候异常的可能性会有所增加，但是二者之间没有直接联系。

气象专家指出，气候变化通常是由两方面形成的：一方面人类活动导致气候变暖，这在政府间气候变化专门委员会（IPCC）发布的第四次评估报告中已有明确阐述；另一方面，气候系统本身的自然变化也会导致气候变化。

陈宜瑜表示，自然灾害的发生是人力所不能阻止的，但防灾减灾是可以努力做到的。“我们可以通过科学合理的规划，提高自身的抗灾害能力，把自然灾害造成的损失降到最低，这是通过努力可以做到的。”

“中国人均水资源实际上只有全世界人均水资源的四分之一，而且地区分布又很不均衡，可以说，中国水资源非常紧缺，但很多人并没有建立起节水意识。”孙鸿烈认为，这次旱灾再一次为国人敲响了警钟。

他同时指出，这样严重的旱情，肯定会对当地的生态环境造成影响。但是“西南地区的原始生态状况很好，一旦进入雨季，降水增加，加之温度升高，天然植被会很快得到修复，生态环境恢复会很快。”

[更多阅读](#)

[我国北方地区旱情露头 可能面临南北同时抗旱](#)

[我国大部气候异常 冬季寒冷季节时令后延](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

- [国家自然科学基金标书（NSFC）写作全攻略](#)
- [博士毕业后从事科研工作的个人体会（科研思路和发表文章）](#)
- [宇宙的起源 布赖顿](#)
- [分享高效人士的7个好习惯](#)
- [硕博学位论文手到擒来](#)

[更多>>](#)

打印 发E-mail给: 

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-3-29 21:44:42 匿名 IP:221.201.166.*

呵呵！如果真是人祸，能让它旱，也就能让它涝。人能有那么大本事吗？

[回复]

2010-3-29 21:28:35 匿名 IP:61.233.15.*

又见砖家！

[回复]

2010-3-29 11:30:08 匿名 IP:60.247.116.*

不是人祸的结论是对的,但不该从那些大牌专家嘴里说出.气候变化专家不一定是气候专家.搞减排的专家怎知道极端气候与全球变暖的关系?

[回复]

2010-3-29 10:55:44 Nico IP:

说出人祸，多麻烦，

让老天承担所有罪名，多好，

真假只有天知道！

[回复]

2010-3-29 9:01:44 匿名 IP:210.72.88.*

你们急着出来强调不是“人祸”干什么，大家都知道嘛！！我国一向是集中财力办大事，屁民喝水的事，给老天爷来办嘛！！“”专家“”？？你们是替谁说话？？

[回复]

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：