



(<http://www.iap.cas.cn/gb/>)

请输入搜索关键词...

您当前的位置: [首页 \(http://www.iap.cas.cn/\)](http://www.iap.cas.cn/) > [新闻动态 \(../..\)](#) > [科研进展 \(../\)](#)

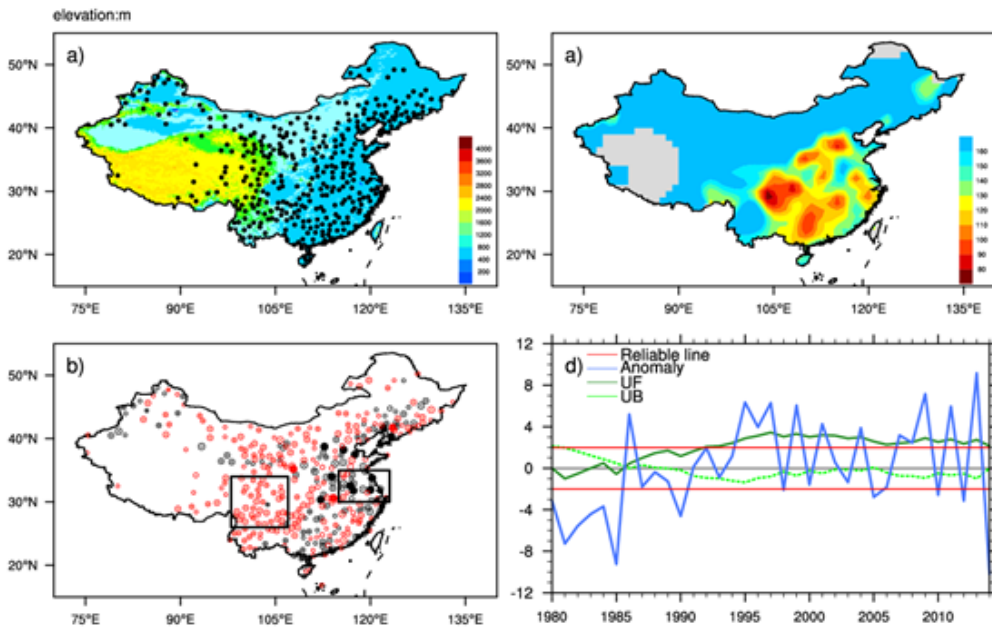
科研进展

大气物理研究所结合气象、环境资料首次定义中国蓝天

发布时间: 2019-07-22 | 【大 中 小】

作为最大的发展中国家，中国，在高速发展的同时，严重的霾事件也引起社会各界的广泛重视。直到2015年6月11日，许多市民拿起相机，拍下了难得一见的“北京蓝”。而2016年1月18日，北京市环保联合会、公众环境研究中心等环保组织发布了“北京市2015清洁空气十大关键词”，“北京蓝”跃然纸上。北京蓝走红的背后，是人们对蓝天白云的巨大渴望，也是“蓝天”这样被科学研究长期忽视，但却与人们生活安排息息相关的高概率事件第一次得到全国性关注。在“奥运蓝”、“APEC蓝”、“阅兵蓝”、“一带一路蓝”被国民熟知以后，人们迫切地想知道，霾增加的同时蓝天减少了么，是什么导致了蓝天的出现，以及未来是否能由出现更多蓝天。然而，目前尚未有研究对蓝进行定义或探讨其变化，蓝仍然是一个被气象学和环境学忽视的问题。同时，为了检验中国蓝天保卫战计划的成效，社会需要一个直接的蓝指标，来更好的服务于人民需求和国家建设。





a. 中国蓝日数的多年平均分布 (单位: 天)

因此, 中国科学院大气物理研究所王素博士生与黄刚研究员、胡开明、王林副研究员、北京大学林金泰研究员等人基于地面观测资料和人民国家需求, 首次提出一个较为可靠的中国蓝指数, 来更好描述好天气 (天气晴朗, 利于出行) 和好空气 (空气质量优) 的双重含义。研究揭示了蓝日数在1980-2014年间的缓慢上升趋势, 同时呈现除很强的区域性。三个低值中心分别位于四川盆地东南部、河北南部和广西东北部, 其年平均蓝日数分别74、86和92天。增加/减少最显著 (-7.5/9.5 天/10年) 的地区分别位于我国西南部/江淮黄淮地区, 且42%/23.4%的站点呈现显著增加/减少趋势。该研究同时揭示了蓝日数与风速、相对湿度、无雨日数的重要关系。同时发现区域蓝日数变化中大气环流在不同季节中的重要作用。

研究第一通讯作者黄刚如此评价这一工作: “站在污染的对立面, 我们的研究是具有开创性的, 这是首次尝试定义蓝日数。在18大建设美丽中国的号召下, 我们的工作有利于判定宜居城市, 为国家能源战略提供参考, 因此对推动中小型城市和旅游业的发展都有重要意义, 更好的了解这些问题能够帮助我们更好的制定节能减排清单, 将利于国家的可持续发展。”

论文信息: Wang S., Huang G., et al 2019. Chinese Blue Days: A novel index and spatio-temporal variations. Environ. Res. Lett. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ab29bb> (<https://doi.org/10.1088/1748-9326/ab29bb>) (IF=6.192)





官方微信



官方微博



([http://bszs.conac.cn/siteName?
method=show&id=094AF2FAD27E4442](http://bszs.conac.cn/siteName?method=show&id=094AF2FAD27E4442))

