
当代地下水危机的历史根源

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19284.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

当代地下水危机的历史根源。一个多世纪以来，构成西班牙Donana国家公园的巨大的生物多样性吸引了来自西方世界的猎人、自然爱好者和自然科学家的注意。伊比利亚猞猁、黇鹿和马鹿、野猪、獾以及大批候鸟和地方性鸟类在湿地、沙丘和森林中繁衍生息，这些湿地长期以来一直被认为是西欧最野生和最具生态意义的空间之一。

然而，从20世纪60年代开始，当地种植草莓的农民大规模开采地下水，大幅降低了当地的地下水位，导致沙质土壤干涸，野生动物数量锐减。

出于对含水层容量、从地表补给的速度以及对当地环境造成危害的可能性的不确定性，自然资源保护主义者主张对地下水使用采取预防措施，但国家和地区农业主管部门和用水用户一起操纵和隐瞒数据，以证明继续开采的合理性。虽然地下水灌溉在西班牙最贫困的省份之一产生了快速发展，但几乎完全缺乏有效的监督，造成了经济和环境不可持续的局面，并有效地破坏了一个不可替代的、受国际保护的天然空间。

在近日发表于《现代历史杂志》的一项新研究中，根据对1964-1990年西班牙含水层地下水管理的分析，论文作者、卑尔根大学的Sarah Hamilton认为，地下水的不可见性使得它特别容易受到政治动机的科学不确定性主张的影响。

地下水管理是一个‘邪恶的问题’，由于其复杂性，以及任何给定含水层的科学不确定性，此外还有利益相关者的不相容的目标和世界观，以及政策或行动的严重和不可逆转的后果，它几乎无法解决。Hamilton说，像Donana国家公园这样的历史例子，可以在理解这一至关重要但日益稀缺的资源的当代冲突的起源和解决方案方面发挥关键作用。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1086/719491>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Sarah Hamilton 来源：《现代历史杂志》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发