

稀有物种在生态系统中作用不可替代

文章来源：科技日报 李宏策

发布时间：2013-06-18

【字号：小 中 大】

近日，法国国家科学研究中心（CNRS）领导一支国际科研团队，通过对高山草地、珊瑚礁和雨林等三个迥然不同的复杂生态环境进行研究，发现稀有物种在生态系统中扮演着独特且不可替代的重要角色。研究人员发现，自然界中最为独特的生态功能绝大多数来自于稀有物种，这些物种和相应的生态功能在生物多样性遭受侵蚀的过程中异常脆弱。相关研究成果发表在近期出版的《公共科学图书馆·生物学》杂志上。

是否拥有大量稀有物种是判断地区生物多样性高低的一项重要标志。然而以往的观点认为，稀有物种的生态功能相对处于次要地位，其对整个生态系统的影响有限，仅被视为主要物种生存状况的“风向标”。研究人员首次针对稀有物种生态功能的系统研究推翻了此前的观点，并证明保护生物多样性对维护生态系统的复原能力乃至生存至关重要。

研究人员对846种珊瑚礁鱼类、2979种高山植物和662种圭亚那热带树木等大量动植物的功能进行细致分类，综合生物信息学和生物地理学，研究各物种在生态系统中的功能作用。结果表明，以稀有物种为主构成的特殊组合在复杂生态系统中发挥着极为重要的作用，扮演着不可替代的生态角色。

研究者列举了三个例子来说明稀有物种的生态作用：爪哇巨海鲢在夜间捕食鱼类，因其为无脊椎动物，可隐匿在其他捕食鱼类无法进入的珊瑚礁丛中，维持了生态平衡；生长在阿尔卑斯山的锥形虎耳草，是岩壁上植物传粉的唯一媒介；圭亚那热带雨林的实心木山榄，具有极强的抗火和抗干旱能力，在遭受火灾后，能够帮助森林在焦土上重新繁衍生息。

这些稀有物种在各自的生态系统中都扮演着不同的独特作用，随着环境变化，这种独特生态功能或将消失，并对整个生态环境造成影响。该研究结果再次明确了保护稀有物种的重要性，同时指出需要进一步开展针对稀有物种的研究实验，探明稀有物种在生态进程中的作用。

[打印本页](#)
[关闭本页](#)