



第03版：观点

◀ 上一版 下一版 ▶



- 1 立足水资源禀赋 加强黄河流域水资源保护
- 2 大手拉小手, 推进儿童友好城市建设
- 3 从生态学角度理解习近平生态文明思想
- 4 发扬斗争精神 增强斗争本领

版面导航

返回电子报首页

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2022年11月2日

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

从生态学角度理解习近平生态文明思想

◆赵序茅

生态学在“推动绿色发展，促进人与自然和谐共生”中具有重要的理论和实践作用，贯彻落实党的二十大精神，要充分理解习近平生态文明思想的生态学内涵。

如何从生态学角度理解绿水青山？

很多人对于绿水青山存在片面的理解，认为只有山是绿的、水是清的，才是绿水青山。这种观点是不符合生态学原理的。比如，桉树林、日本落叶松林长在山上，符合字面上的青山，但是不符合生态学上的青山要求。从生物多样性的角度讲，桉树林、日本落叶松林分泌的次生代谢物会严重降低土壤生物群落的多样性，继而不利于整个森林生物多样性的维持，不利于发挥生态系统的服务功能。这些单一物种形成的森林，一旦发生病虫害或者森林火灾，抗逆性极差，存在一系列生态安全隐患。反之，高原冰川、大漠荒野，虽然看起来并不“青”，但它们属于独特的生态系统，在所属环境下有着重要的生态服务价值。因此，它们虽然不“青”，但依然属于生态上的青山。

在生态学上，绿水青山指健康的生态系统。金山银山正是健康生态系统发挥的服务功能的体现，人类的衣食住行、空气、药品等均来源于此。人类的生存建立在生态系统之上，只有健康的生态系统才能够发挥出应有的服务价值，这就是金山银山的生态学含义。

为何要坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理？

习近平总书记在党的二十大报告中强调：“要推进美丽中国建设，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。”

在生态学上，山水林田湖草沙代表了中国陆地生态系统的主要类型。山地是生物多样性的摇篮，水代表水循环，是地球的两大动脉——物质循环和能量循环的重要组成部分。林代表森林生态系统、田代表农业生态系统、湖代表湿地生态系统、草代表草地生态系统、沙代表沙漠生态系统。

“人的命脉在田，田的命脉在水，水的命脉在山，山的命脉在土，土的命脉在树。”生态系统彼此之间是互相作用的，山水林田湖草沙所对应代表的各种生态系统，通过物质循环和能量循环进行关联和互动。正是基于此，要坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。

为何应对气候变化是全人类的共同事业？

全球气候变化正在成为推动当今生物多样性分布的主要驱动力之一。为了适应气候变化，很多物种改变了原有的生物形态与分布，而无法适应气候变化的类群由于栖息地萎缩、生存资源紧张，导致种群局部灭绝。物种体型、物候、分布范围的改变，又会通过种间关系影响到生态系统，并最终影响到人类的健康与生活。

比如，气候变暖会导致雌雄花不同步，引发授粉延迟、果实产量和质量降低的现象。在日本等一些国家，由于植物出芽、开花和结果的时间提前而导致了采收期的提前。授粉是影响大量作物产量的关键过程，由许多寿命短、流动性强的昆虫来完成作物的授粉服务。然而在过去的120年里，授粉昆虫种群减少，许多植物的授粉者网络已经消失，这是栖息地丧失、污染和气候变暖综合影响的结果。

在过去几十年里，由于气温上升和降水变异性增加等综合因素影响，水稻、玉米和咖啡豆的产量下降。自20世纪80年代初以来，小麦的全球产量下降了6%。这些对人类的影响不容小觑。

如何理解保护生物多样性对人类的意义？

站在生态系统的角度看，整个地球是一个整体，人类和无数的动物、植物、微生物同住地球村，它们的生存状态与人类息息相关，通过一系列生态过程影响人类健康。以人畜共患病为例，人类传染病60%来源于动物，50%的动物传染病可传染给人类。1970年至今，新发和再发传染病中超过75%为人兽共患。这些人畜共患病的传播根源主要在于人类和野生动物接触增多，导致野生动物体内的病毒和人类密切接触，增加变异和在人群中传播的风险。例如，全球非法和合法野生动物的贸易估算在每年3000亿

美元，意味着每年有数以万计的野生动物流入人类社会。人类活动严重破坏了野生动物的栖息地，也是导致人畜共患病增加的重要原因之一。比如在亚马孙流域，森林覆盖率下降4%，疟疾的发病率会提高50%。

我们经常说要保护野生动物，在很多人眼里，它们弱小、无助、可怜，需要人类的保护。其实，我们之所以要保护野生动物，是因为野生动物也在保护我们人类。坚持“人与自然和谐共生”，才是解决问题的关键。

作者系全国科普先进工作者，兰州大学生态学院青年研究员、硕士研究生导师

◀ 上一篇 下一篇 ▶

中国环境网 <http://www.cenews.com.cn>

中国环境报社版权所有。未经许可，不得转载或镜像。

地址：北京市东城区广渠门内大街16号环境大厦1202、1005房间 邮编：100062

订阅电话：010-67102729 | 67102729