

新时期草地生态学的机遇与挑战

贺金生^{1, 2*}

(1 兰州大学草地农业生态系统国家重点实验室, 甘肃 兰州 730000;

2 北京大学城市与环境学院, 北京 100871)

从历史上来看, 重要的生态学理论多来源于湖泊和森林生态系统, 因为这两种生态系统有明显的边界和相对稳定。对于旱、寒冷气候条件适应的草地生态系统, 是地球上最大的生物群区 (biome), 孕育着极高的生物多样性, 提供了重要的生态服务, 也是我们人类作为自然界的物种, 在这个系统中第一次实现了直立行走。

从草地生态学的研究历史来看, 早期的研究集中在对草地植物的系统演化、草地的分类、群落种间关系、生物多样性等方面, 逐步发展到以草地生态系统的结构和功能、特别是生产力形成及其时空的变化为主要内容, 近 20 年的研究则主要集中在草地生态系统对全球气候变化的响应和适应方面。

目前从政府到公众, 都认识到“绿水青山, 就是金山银山”、“山水林田湖草是一个生命共同体”。在这样的背景下, 草地生态学研究遇到了前所未有的发展机遇。草地生态学的研究一方面要覆盖更多的区域和草地类型, 组成研究网络, 另一方面要通过学科交叉和融合, 在草地微生物学、草地生态系统多功能性、草地的生态屏障作用、山水林田湖草的优化配置等方面, 从基础研究到生态规划, 进一步发挥学科的科技支撑作用。

关键词: 草地生态系统; 旱半干旱区; 学科发展; 展望

* E-mail: jshe@pku.edu.cn