

我在草地植被生态领域的工作*

李 博

(内蒙古大学生命科学学院 呼和浩特 010021)

关键词 草地, 植被, 生态, 资源, 考察, 评价



50年代中期至60年代初,通过参加水土保持、草原、土地资源、治沙等许多考察工作,阐明了我国温带草原区与阿拉善荒漠区的植被类型与分布规律,提出了这一区域植被地带划分与评价意见,为该区域土地资源开发与制订生产规划提供了理论依据。同时,提出了森林草甸带、草原化荒漠带以及库布齐沙漠东西分异等论点,得到广泛的承认。70年代初在黑龙江土地资源考察中试用植被做指标进行土地资源评价,对查清宜垦地资源的分布与分级做出了贡献。上述工作的积累,为70年代中后期协助吴征镒院士主持编写《中国植被》一书奠定了基础。我在该书中主笔4章,

其中草原分类与分区两章对我国草原的类型与分区首次做出了全面的概括。随后在“中国的草原”一文中,将高寒草原区域做为欧亚大陆草原区的一个“亚区”。70年代后期,我还以植被做指标,评价环境质量,为《中国自然灾害图集》、《中国自然保护地图集》等编制了“草原自然度典型区图”、“毛乌素沙地沙化动态图”及说明,成功地把植被研究成果引入环境科学,为环境评价提供了一条途径。

在植被研究中还进一步探索植被多样性及其生产力形成的机制,于50年代后期率先进行了沙漠与草原植物生理生态研究,60年代初发表的有关草原群落蒸腾水量与水分效率研究的文章中,对草原生产力与水分关系做出定量描述。

进入80年代,我主持了国家“六五”科技攻关项目“遥感在内蒙古草场资源调查中的应用研究”,将遥感技术应于干旱、半干旱区大范围草原调查、制图与资源评价,完成了内蒙古118万平方公里草原资源系列地图的编制,进行了资源评价与生态分区,并应用地理信息系统(GIS)完成内蒙古草场资源空间数据库,使我国草地资源的调查、评价与制图在方法上、精度上与学术水平上均迈上一个新台阶。在上述工作的基础上,又把遥感技术与GIS技术引入草地管理,通过主持“八五”科技攻关与农业部重点工程项目“北方草地草畜平衡动态监测研究”,利用NOAA卫星信息与GIS进行草地估产、草畜平衡、草地灾害评估及草地资源动态监测研究,利用计算机建立起一个草地资源信息系统,使我国草地资源管理进入国际先进行列。

教学方面,我在内蒙古大学主持创建了我国第1个植物生态学专业,并创建了生态学硕士点和博士点,为我国生态学人才的培养做出了贡献。

* 收稿日期:1995年12月1日。