

# 学习吴征镒先生学术思想的体会

郑 度

(1936~)，中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所，研究员。

20世纪70年代，我参加中国科学院青藏高原综合科学考察队，对西藏自治区进行面上的科学考察，从武素功队友处对吴征镒先生有所了解。年近60岁的吴先生于1975~1976年也到青藏高原进行实地考察，这对我们年轻人是很大的鼓舞。

吴征镒先生是著名的植物学家，专长于植物分类学和植物区系地理研究。通过对《吴征镒文集》及其姊妹篇《百兼杂感随忆》部分论著的学习，对他关于植物地理、生物多样性保护和人类生态等学术思想的学习心得体会草拟成文，以就教于各位老师和同仁。

## 植物地理的发展和革新

吴征镒先生在广博知识和深厚积累的基础上，对中国植物区系的分布、起源、演化及其在世界植物区系大背景下的地位和意义有比较完整的新认识，创立了三维节律演化和被子植物种类多系、多期、多域发生的理论。

吴先生在分析我国种子植物科属种大量资料的基础上，发展了系统演化发育和区系地理分化相结合等方法，在中国植物种属和区系地理分异的背景下，创立了东方人有关高等植物系统发育、世界科属区系发生等方面新的认知和理论。他发展了许多对立统一的概念，如连续分布和间断分布，洲际间断分布和洲际、洲内的对应科属种，以及区系发生、分布和发展等，从而探索种属和区系地



2008年赴昆参会期间探望吴老（后排左起：武素功、姚檀栋、孙鸿烈、李文华、郑度；前排左1杨永平）

理学向历史植物地理学发展的方向。按照吴先生的指导原则，中国种子植物3156属，分为15个分布型和35个亚型，并与全世界科的分布区型系统相衔接，组成一个完整的分布型分类系统，总称为分布型结构，反映中国种子植物属的所有地理成分及其与世界各地广泛的历史和地理的联系。

吴征镒先生提出将青藏高原腹地主体划分为泛北极植物区内的一个植物亚区，是具有创新思维的重大成就。在吴先生学术思想的指导下，我以1970年代考察所掌握的西藏植物区系和植被地理资料为基础，应用数量统计方法及植物区系分布区型谱图，草就了“西藏植物区系地理区域分异的探讨”一文，据了解是经吴先生审阅同意后，于1985年在植物学报上发表，这对我是很大的激励。

### 生物多样性与自然保护

吴征镒先生非常重视生物多样性和自然保护工作，他于1956年就向国家提出建立自然保护区的建议，1958年又提出在云南建立24个自然保护区的具体方案。他认为自然保护区可以为多学科的科学研究与实验、生物多样性保护、自然资源合理利用等方面，提供资源本底和基础性资料。他指出，自然保护事业应与当地农业现代化发展过程密切结合才能有效。他强调生物资源的就地保护、迁地保护和科学研究的重要性，提出建立“野生生物种质资源库”的设想和建议。他主张要把生物多样性的宏观研究、物种的中观研究与遗传育种等微观研究三方面紧密联系起来。

吴先生非常重视结合实际，在对怒江中下游水电开发的咨询意见中，他强调应避免贪大求全和急功近利，提出水电开发和水利开发要紧紧密结合，要照顾到上游和下游地区经济发展和环境保护的需要，对原始森林和生物多样性集中的核心地段要严加保护等。

吴先生指出，20世纪后20年是国际社会为制止全球环境恶化与过度消耗地球资源做出不懈努力的重要时期，也是保护环境、保护生物多样性、实现可持续发展新思想产生广泛影响，理论研究不断取得新进展的时期。他强调，保护野生植物就是保护一切生物生命的源泉，保护一切可利用的生物资源的根本。人类只有一个地球，保护好了野生植物，也就保护好了这个地球，保护好了人类自己。



关君蔚、李文华、吴征镒



## 人类生态问题与生态文明

吴征镒先生强调，人在利用自然生态系统中的各种措施的双刃剑问题，即人既可以成为最高级的生产者，也可以成为最大的破坏者。他指出，长期以来，人们把自己看成是自然的主宰，并在人定胜天的指导下，肆意地向自然索取和破坏；在对待人与人、国与国的关系上更多的是弱肉强食的关系，从而导致了自然资源的耗竭，生态系统的退化，环境污染的加剧，城乡差别和贫富差距的加大，给人类社会带来了一系列生存和发展的问題。吴先生指出，合理利用和有效保护植物必将成为解决当前六大人类生态问题，即能源耗费、资源枯竭、人口爆炸、食物短缺、环境退化和生态平衡失调的关键所在。

21世纪初，在云南、广西、广东和海南等地处热带、亚热带的省区，某企业集团曾经游说相关政府部门，计划引进林浆纸一体化的工程项目，大面积种植桉树以发展造纸产业。吴先生就指出，植树造林要因因地制宜，“桉树耗水很厉害，根竞争力很强。桉树底下很难再成活别的植物，别的树种”。据在云南的对比研究表明，外来桉树的水土保持效益和自我更新能力最差，大面积连片种植桉树很容易导致土壤贫瘠、原生物种衰减等问题。联合国粮农组织在1985年的文件中就指出：“在没有对社会、经济状况进行谨慎准确评估且均衡利弊的情况下，不应该大规模地种植桉树”。

吴征镒先生提出，生态文明是人类社会高度发展进化的新阶段，其核心是统筹人与自然的和谐发展，要树立人和自然的平等观，在保护生态环境的前提下发展，在发展的基础上改善生态环境，实现人类与自然的协调发展。尊重生命，珍惜生命，保护环境，崇尚绿色必然成为衡量人类文明程度、进步程度的标志。

我们要认真学习吴征镒先生在植物地理领域的创新理论，积极促进我国生物地理学的发展；学习他对生物多样性和自然保护事业的重视，努力推动生物多样性保护和自然保护区的建设；领会他对人类生态问题和生态文明建设的关注，积极改善人与自然、人与人的关系，统筹人与自然的和谐发展，建设好我们共同的地球家园。

