



## 介绍重要外刊 Systematic Botany

《系统植物学》(Systematic Botany)又译作《植物分类学》，是一份由美国植物分类学家协会出版的植物系统分类学专业性杂志。该刊创刊于1976年，每年1卷4期，分季出版，目前每卷价格为75美元，发行量1650份。至1992年6月已出版了17卷共66期。之所以以《系统植物学》命名此刊与其办刊的方向有很大的关系，该刊主要刊载有关植物起源和系统分类等方面的研究报告、纯理论性的植物分类学论文以及综合性的文献评述，侧重于那些阐述有机体或分类群之间关系或系统进化理论研究新进展的论文。

1976年创刊时，杜克大学的 W. L. Culberson 率先担任了第一任主编，1978年由得克萨斯大学 B. B. Simpson 接任，之后加利福尼亚大学的 J. L. Strother、华盛顿大学的 M. F. Denton、北卡罗琳娜州立大学的 J. Hardin 中田纳西大学的 E. E. Schilling 等人先后担任过主编之职。1985年，广西植物研究所通过交换标本与加利福尼亚科学院的 Bruce Bartholomew 先生建立了联系，并通过用《广西植物》与之建立了刊物交换关系，由此获得了《系统植物学》自创刊以来的所有卷期，现均收藏于广西植物研究所图书馆中。

除了刊载传统的植物经典分类学、分布学、地理学等方面的研究报告之外，《系统植物学》还大量采用了应用新理论、新技术、新方法对植物进行系统研究的论文，其范围包括了对植物的组织形成、细胞结构、染色体的核型和计数、孢粉、数值分类、化学成分分类、生物化学、古化石等的研究，从各方位探讨植物的起源、植物分类群之间的关系、植物的系统和进化途径等问题，从而给古老的植物分类学研究注入了新的活力。

近年来，随着计算机技术的应用和普及，用数学原理量化分析植物分类群之间的关系已成为一种可行的手段。《系统植物学》刊载了大量有关数值分类学的介绍和论文，尤其偏重于效果较理想的分支分类学方面的研究，出版了“分支分类学和植物系统学论文集”(Clastics and Plant Systematics, 见第3卷第2期, 1978年)，以及许多用分支分类方法对植物分类群进行系统和进化研究的论文。这些论文对深化植物分类学研究 and 促进数值分类学这一分支学科的发展无疑起了积极的作用。

在物种的形成和进化方面，《系统植物学》亦刊载了不少精彩的论文，这些文章从不同的角度探讨各种类群的进化途径，如“对植物物种形成的非正常地质刺激”(An Essay: The Stimulus of Unusual Geologies for Plant Speciation, 见第11卷第3期, 1986年)、“被子植物最初无维管束吗？”(Are the Angiosperms Primitively Vesselless? 见第6卷第4期, 1981年)等，这些论文实际上亦尝试应用了新的技术手段论证所提出的进化观点。“被子植物黄酮类进化重评”(Angiosperms Flavonoid Evolution: A Reappraisal, 见第3卷第4期, 1978年)等类文章则以植物体内同类化合物的化学成分的变化为线索，寻找其演化规律，从而探讨其物种的进化途径。此外，该刊也刊载了许多其他相关学科的研究成果，其中如“植物种群生物学论文集”(Plant Population Biology at the Crossroads: A Symposium, 见第1卷第3期, 1976年)等在植物学界引起了较大的反响。

《系统植物学》以其刊载的高水平和具有新颖学术思想的论文为推进现代植物分类和系统学的发展起了积极作用，成为一种国际性的和较有影响的专业性刊物，在国际植物学界，特别是植物分类学界占有了与其相应的地位。

广西植物研究所 黄广宾