

·资料·

第十二届国际植物学会简况

国际植物学会是植物学科的国际组织。对于促进植物学的发展起着巨大的推动作用。在植物学发展史上，每一届国际植物学会都是一个里程碑。会上广泛讨论植物学的迫切问题；就国际间的合作做出重要决议；选举各种国际植物组织的领导机构；研讨分类学家最为重视的植物命名问题等等。会上各专家与其他专业的代表互通情报，交流思想。从而促成新的合作，在科学上开辟新的道路，导致本学科研究方法的改进。

特别是第十一届和第十二届国际植物学会，成效尤为显著。这两次大会上，分类学家与细胞遗传学家、生物化学家、免疫学家举行了座谈；植物区系学家与分类学家商讨利用电子计算机技术问题；组织培养、酶学和电子显微术专家们携手合作，还组织参观考察或做野外实地讨论等等。以求促进植物学的进展及其各分支学科间的融会结合。

据1969年在美国西雅图举行的第十一届学会的决定。第十二届国际植物学会于1975年（7月3日至15日，会期8天）在列宁格勒举行。大会的准备工作，实从1970年就已开始了。因此第十二届会议内容翔实，讨论热烈。

出席这次大会的共有4153名代表，其中美国代表团558人，人数最多，会上采用英、法、德、俄四种语言。

大会的口号是“植物学为人类服务”。其主要任务是：对植物学科各主要领域的研究及其实践活动做出总结。诸如：系统植物学和进化植物学、结构植物学、生态植物学、植物区系学、植物地理学、植物物理学

与植物生物化学、植物界的保护等等；讨论了今后植物学研究的方向，以各种水平（分子、亚细胞、组织、机体、群体，生物群落）研究植物机体的各门类学科间交接点上必须总体解决的重要问题和方法。

整个会议期间，举行了三次全会：第一次为开幕式，主席团作了题为：“现代世界的植物学”的讲话（摘录附后）；第二次为全体讨论会，听取了有关植物界保护的三个报告。最后一次是闭幕式，通过18项决议（摘录附后），并决定下届即第十三届国际植物学会将于1981年7月在澳大利亚悉尼举行（按：即将于今年8月举行）。

此外，还进行了234次分组会议，听取了约2000个报告（分组活动提纲附后）。

大会期间，组织了一些专业性的参观访问和游览，举办有植物学书展，苏联植物地理图展和植物插图、素描画展。

为便于大家了解国际植物学会的历史情况，特将历届学会年表附后（57页）。

现代世界的植物学

（第十二届国际植物学会主席团在学会开幕式上的报告摘要）

人类的生存与未来取决于植物世界。它不仅提供衣食、药物、氧气和能源，而且是人类生活自然环境的重要组成部分。由于几千年来毫无远见地滥用植物资源，使地球上的

历届国际植物学会年表

植物学 会顺序 号①	学会举行的地点 和时间	与会人数	学会主席②
1	布鲁塞尔1864	约300人	Э.Морран
2	阿姆斯特丹1865	约200人	К.Оудеманс
3	伦敦1866	约250人	А.Декандоль
4	巴黎1867	约154人	" "
5	彼得堡1869	约328人	Э.Л.Регель
6	伦敦1871	(资料缺)	Дж.Гукер
7	根特和维也纳1873	(同上)	Э.Морран
8	费罗伦萨1874	(同上)	Ф.Парлаторе
9	科隆1875	246	Л.Радлькофер
10	布鲁塞尔1876	280	А.Декандоль
11	阿姆斯特丹1877	236	Ф.де Каннар
12	巴黎1878	384	Л.Лавалле
13	宋丁1879	328	Л.Радлькофер
14	布鲁塞尔1880	(资料缺)	Ж.Кикс
15	安特卫普1881	(同上)	Э.Морран
16	根特和巴黎1881	(同上)	" "
17	彼得堡1884	4.8	К.И.Максимович
18	安特卫普1886	157	Э.Морран
19	巴黎1889	140	Л.Радлькофер
20	热那亚1892	约100人	О.Пенцинг
I (21)	巴黎1900	233	Ж.де Сейнес
II (22)	维也纳1905	504	Р.Ветцтейн
III (23)	布鲁塞尔1910	305	Т.Дюран
IV (24)	伊达卡(美国)1926	912	Л.Бейли
V (25)	剑桥(英国)1930	1175	А.Сьварл
VI (26)	阿姆斯特丹1935	963	И.Схауге
VII (27)	斯德哥尔摩1950	1521	К.Скоттсберг
VIII (28)	巴黎1954	2648	Р.Эйм
IX (29)	蒙特利尔1959	2913	У.Томпсон
X (30)	爱丁堡1964	3660	Г.Годуин
XI (31)	西雅图(美国)1969	4493	К.Тимани
XII (32)	列宁格勒1975	4153	А.Л.Тахтаджян

注：①罗马数字表示本世纪历届学会顺序号。

②此系俄文译名。

绿色覆盖遭到无法挽回的创伤。以致破坏了整个生态环境，危及人类未来。

生态环境问题，地球生态系统问题，处于全世界社会舆论注视的中心，业已成为现代最尖锐的问题之一。地球表面的生命圈是一个结构完整、高度复杂的动态系统，它的稳定决定于它的各组成成分发挥其正常的职能。其中任何一种成分的某种程度的破坏，都会殃及整个系统。但是，目前许多地方生态系统遭到破坏，破坏了生态系统自身的协调和持续的稳定。许多种群、种、属正在消

失。丧失了赖以引种育种的极其珍贵的材料。地球上生命形态最多多样化的热带雨林在迅速缩小，它是珍贵的丰富多样的遗传物质的宝库。此次学会讨论的一个重要论题就是热带植物学。

要保护植物界，就要求综合地全面地研究生态系统和它的有机结构，尤其要运用各种新的理论和手段。要了解它的一切方面，包括结构、机能、分类和进化。从而使植物学发展得到新的推动力。

另一个重要问题，就是由于人口增长而引起的食物资源问题。植物生理学和生物化学对于寻求提高植物产量的新途径，具有特殊重要的作用。由于在研究植物生命活动重要过程的机理方法取得进展，特别是关于调节植物机体内复杂的生理过程的研究，使得有可能进一步提高植物产量。近年来，对于植物在不同条件下的个体发育过程有了新的认识，发现植物生长调节剂具有十分突出的作用。目前，大家很注意研究植物在极端环境中产生生态应力情况下的生理机能和新陈代谢。还有植物免疫学的研究。

本次大会，涉及植物生理学和植物生物化学的小组和报告几乎占了一半，说明对于植物生活各种机能分析之重要。

此外，对细胞遗传、胚胎培养以及对原生质体的研究，都对创造新的谷类植物很有价值。众所周知，水稻与小麦的矮生种、半矮生种，还有小麦与黑麦的杂交种是极有前途的。固氮分子生物学方面的最新成就为植物学开辟出新的远景，当然，这方面仍有不少困难，尚待克服。目前正在大力研究通过原生质体的融合进行植物远缘杂交的新技术，很有希望。“原生质体技术”这门当今的新学科，将是未来创造新植物最有效的方法。我们理解到，不论是扩大播种面积或是增施化肥，都会使生态环境出现新问题。

就研究植物界而论，植物学的各门学科都是重要的。新学科的出现，并不排斥旧传统的植物学分支学科，而是赋予它新的涵义。例如分子生物学的出现，不仅没有降低

结构植物学和分类学存在的现实意义,反而促成它们加速发展。它们互为补充,而不是相互矛盾。一切科学,包括最精确的科学在内,都是描述研究对象的。因此我们不应当使用含有贬义的“描述”这个词。在自然科学史上,常有这种情况:根据纯粹记述性的调查,导致了重要的发现和具有重大价值的总结。最理想的就是各种方法的结合,如生物系统学就是一门新兴的综合性学科,它是与分类学、遗传学、生态学、植物地理学、进化理论等交叉的一门学科。在这里,学科间的界线正在消失。

现代植物科学发展趋势上最大的特点,就是各分支学科间的相互联系与作用的增强。各学科间的结合点正在强化,力求以综合手段去解决问题。最明显的例子是现代植物分类学,它的许多重大问题都要根据植物学各门学科的资料去综合解决。如超结构形态学、细胞学、分子遗传学和生物化学等等。各种结构水平(分子、细胞、机体、群体、生态系统)研究工作之间的脱节现象在逐步消灭。这种综合研究的产生,并非出于将各种结构简化为分子水平的思想,而是基于一种进化论的整体观念。在我们这个时代,进化论与生态学的立场在各种结构水平研究中居于主导思想的地位。不仅分类学与系统发育不可分割,不仅植物形态学已被作为进化的形态学,而且,我们有充分根据谈到进化生物化学、进化生理学和进化生态学。

现代植物学的这种发展趋向,要求我们进行密切的广泛的国际合作。特别是研究生态环境,需要拟定一个国际生物学研究计划;其主要任务是以全球规模研究各种群落的生物产量。特别有意义的是,运用系统分析的方法以及数学模拟研究不同的生物产量的尝试。在本届学会的计划中,安排了许多有关这方面的座谈会。

自然保护是属于全球性的问题,不可能在狭小的地区范围内解决,越来越引起国际上的重视,它在本届学会上成为注意的中心,是全体会议讨论的唯一的主题。

另一个需要国际合作的问题,是全面研究、合理利用与悉心保护栽培植物及野生种的基因库。关于这个问题,学会成立了专门的小组进行讨论。

第十二届国际植物学会决议 (摘要)

1.大会号召各国人民和政府要根据自然保护的原则,合理安排食物的生产、布局和产品的保存,必须保护地球上丰富多样的动植物区系,这是头等重要任务。

2.现有的食物资源贮备,不足以保证人口增长的需要,要在研究生态学的基础上谨慎地利用土地,而且要了解本地的地方区系。很多国家的区系研究做得不够,大量的植物种类面临着绝灭的威胁。应加强植物分类工作者的培养。

3.人类活动的结果,使自然生态系统的产量显著减少。撩荒地面积在增加,地球上的植被状况正在恶化,生态平衡遭到破坏,建议各国研究天然生态系统及其变化,研究它的保护和恢复。

4.特别是位于热带的国家应该采取一切手段保存野生种,建立自然保护区、植物园及植物资源中心,奖励世界植物资源的调查研究。

5.目前为人类利用的植物种较少。各国应重视新的可利用于生产的植物种的研究。不少沙漠和海洋中的有潜在经济价值的植物至今仍被忽视。

6.农林业的发展,土地利用的集约化,威胁着许多植物种类的生存,必须尽一切可能保存植物界丰富多样的遗传物质。欢迎国际自然及资源保护联盟建立国际植物保护委员会。保护面临绝灭的植物。

7.考虑到部分社会人士对支配生物圈的自然法则认识不足,号召世界各国有关院校扩大和奖励生态学和自然保护基础理论的研究。

8. 学会批准了命名组提出的国际植物命名法规, 以及命名委员会成员的任命。

9. 目前, 世界各国都在通过试验寻找抑制肿瘤生长的药用植物。建议成立国际委员会, 协调有关研究工作, 防止研究的重复, 奖励对这类植物进行筛选和试验的标准化方法。建立系统化的目录, 扩大临床试验的情报交流。

10. 鉴于全世界对植物解剖学研究兴趣在增长, 欢迎国际生物科学联盟成立国际植物解剖学协会。

11. 在贮存和收集世界植物分类情报方面, 越来越多的采用电子整理。这类情报对于许多生物学的学科十分重要, 而技术上又很复杂, 为了在世界范围内共享情报, 建议国际常务委员会, 负责解答咨询和协调工作, 促进分类资料电子整理的应用。

12. 号召植物工作者全力以赴地寻找和选育植物种, 以供保护土壤, 防止水土流失之用。

13. 栽培植物的野生亲缘种是改良农作物的遗传物质重要资源。应当仔细保存, 各国政府要全面支持这方面的一切措施。

14. 建议在国际生物科学联盟范围内, 设立一个工作组, 负责协调世界各国物候研究方法, 扩大从事植物季节节律研究的学者之间的情报交换。

15. 学会提请各植物学机构的领导及以后各届学会的组织者对植物学科学史给予应有的注意。

16. 植物遥控指示工作的规模正在扩大, 必须对此项工作加以协调。建议在国际生物科学联盟范围内设立遥控指示工作组, 其任务在于扩大情报交换, 编写现有调查研究的综述, 研讨遥控指示资料并分析其应用问题。

17. 极有必要出版有关泛极区维管束植

物区系的著作, 建议组织国际委员会进行研究。

18. 学会高度评价这次会议的组织工作和接待工作并对此表示衷心的感谢。

第十二届国际植物学会分组活动 提 纲

- 第一组 植物命名
- 第二组 系统植物学与进化植物学
- 第三组 藻 类
- 第四组 真菌学与地衣学
- 第五组 苔 藓
- 第六组 维管束植物
- 第七组 植物区系与植物地理
- 第八组 生态植物学
- 第九组 结构植物学
- 第十组 植物生长和发育
- 第十一组 代谢作用及调节
- 第十二组 光合作用
- 第十三组 矿物营养
- 第十四组 植物对水分和极端外界环境的耐性
- 第十五组 免疫学
- 第十六组 栽培植物与自然植物资源
- 第十七组 植物学史与植物学书目学
- 第十八组 植物世界的保护

(蒋朝渊 袁瑞中 曾定之编译自苏联《植物学杂志》 1975年 第60卷 第7期
1976 年第61卷 第6期)