

## 学术活动

交流研究成果 增进人民友谊

### 中美藻类学术讨论会在青岛召开

中国科学院和美国科学院联合举办的中美藻类学术讨论会于1981年11月16日至20日在青岛召开。美国科学院派出了以院士 R. C. Starr 教授为首的11人代表团出席了这次会议。中国科学院派出了以海洋研究所所长曾呈奎教授为首和来自全国各有关科研机构、大专院校的代表21人组成的代表团参与会议。同时,还有近70名来自全国各有关高等院校和海洋、水产研究机构的藻类学研究、教学工作者列席了会议。当时,在青岛筹备1983年“第十一届国际海藻学术讨论会”的国际海藻协会主席、加拿大皇家学会会员、大西洋研究所高级研究员 J. McLachlan 和副主席、挪威海洋生物化学研究所高级研究员 A. Jensen 也应邀作为观察员参加了讨论会。美国科学院美中学术交流委员会、美国科学基金会和美国驻华使馆,中国科学院和国家科委等单位均派代表出席了此次会议。这是建国以来第一次在我国举办的国际性的藻类学术讨论会。

会上,美国的10位藻类学家宣读了论文10篇,我国藻类学家宣读了21篇,加拿大和挪威科学家宣读了两篇,共33篇。在会议厅廊内墙报上还张贴了我方的论文11篇。会议根据论文的研究内容分为五个专题(1.形态、分类、结构和演化;2.生殖、生活史和遗传;3.生态、相互影响、群体结构和病害;4.生理、生化;5.栽培和利用)分别在五天内进行了报告。

美国代表团参加会议的代表都是在这五个专题研究领域内卓有成就的科学家。他们分别就各专题提出了论文报告,内容丰富,学术水平也较高,在许多方面都值得借鉴和参考。例如 R. C. Starr 教授提出的关于团藻性器官发生的控制一文,报道了从团藻中分离出一种激素,以诱导有性繁殖的化学物质,从而可以控制其有性繁殖的产生,使形态生活史研究中的有性繁殖控制研究工作向前

迈进了一大步。L. Bogorad 教授报告了蓝藻的分子光生物学,他从分子生物学的角度观察到生长在不同颜色光线下的蓝藻所产生的形态变化和色素适应性,发现了控制不同色素产生的基因位置。报告系统而全面地介绍了他在这方面的研究进展情况,提出了今后将利用遗传工程技术进一步研究的规划。T. J. Smayda 教授作了关于海洋浮游植物研究的报告,他根据美国海域的环境条件和浮游藻类的生长情况分析温度、营养与浮游藻类群落的关系,阐明了浮游藻类研究工作中的一些概念问题并比较了各种研究方法的侧重面。M. Neushul 教授关于巨藻的形态结构、分类和演化的报告,对美国加州地区各种巨藻的海底养殖观察以及实验室内的分离培养,并据其与 *Lessoniaceae* 目中其他属杂交实验的结果分辨其亲缘关系,对巨藻的演化提出了自己的见解,使与会有关藻类养殖工作者受到很大启发。

加拿大 J. McLachlan 教授作了关于江蕨种类研究上的一些问题的报告,提出了根据各种江蕨染色体数目和类胡萝卜素以及其他藻黄素的有无,可以看到过去单纯依据形态对江蕨所进行的分类工作中所存在的一些问题。其他各篇论文也都各有特点,反映了国际间在藻类学各个方面的研究水平。

我国藻类学者在这次会议上报告了论文21篇。其中,许多篇都具有较高的学术水平,例如:曾呈奎教授等关于原绿藻及其在植物进化上的重要地位方面的两篇报告,通过不同手段对中国的原绿藻进行了研究,既作了色素的分析,又测定了光合强度,还有亚显微结构的观察,并论述了在进化中的重要地位,论点明晰,很有说服力。汤佩松教授等关于蓝藻能量代谢的调节一文,对三种不同类型蓝藻(单细胞的、丝状的和共生的)的光合和固氮强度进行了测定、比较和研究,进而探讨了两者

的关系和能量代谢的调节。蒋丽金教授等关于多管藻的 R-藻红朊的某些特性的研究,对多管藻藻红朊的各种化学特性作了比较详细的研究,测定了吸收光谱、荧光发射光谱和分子量等,工作比较深入。吴超元教授等关于栽培海带病害的报告,对海带栽培过程中出现的三种危害性较大的病害进行了研究,弄清楚了各自的致病菌分别为硫化氢细菌、褐藻酸降解菌和类菌原体,并针对致病原因提出了防治方法。黎尚豪教授等关于固氮蓝藻的研究报告,是多年工作的总结,对几种在稻田中有实用价值的固氮蓝藻的生理生态特性进行了较为全面的研究,是一项与生产密切结合的基础理论研究成果。李清炎教授等关于甲藻碱性蛋白的研究一文综述了他们在这方面所作的一系列工作,研究细致深入,对甲藻的进化地位提出了自己

的观点。

会议期间,除大会报告外还利用晚上时间进行了两次专题讨论,对大型海藻的养殖技术、微型藻的收集和培养以及藻类色素分析方法和荧光显微技术等进行了较详细的介绍和讨论。会后,代表们还参观了海洋研究所、山东海洋学院等单位以及青岛近海的海藻人工养殖,并到湛山湾采集了标本。

会议期间,与会代表在会场内外进行了广泛地接触和亲切地交谈,互相学习,取长补短,为沟通国际间藻类科学技术交流开创了广阔的前景。让国际藻类科学研究工作者携起手来,为藻类学的研究更好更多的造福于人类作出更大的贡献。

(李勿芷)