

著名鱼类学和淡水生态学家刘建康教授

A Scientist of Ichthyology and Fresh Water Ecology



刘建康 (Liu Jiankang) 鱼类学和淡水生态学家。汉族。1917年9月1日出生,籍贯江苏省吴江。1938年毕业于苏州东吴大学生物系,获理学学士学位。1947年毕业于加拿大麦基尔大学研究生院,获哲学博士学位。现任中国科学院水生生物研究所研究员,名誉所长。曾任该所淡水生态与生物技术开放研究实验室(国家重点实验室)首届主任。我国首批博士学位研究生导师。1980年当选为中国科学院学部委员,

生物学部常委。目前担任我国“人与生物圈”国家委员会委员,中国海洋湖沼学会副理事长,《海洋与湖沼》学报、《中国海洋湖沼学报》和《生态学报》副主编等职务。40年代他揭示鳊鱼的定规性由雌转雄的现象,为低等脊椎动物性别分化机理的研究开辟了新途径,英国《自然》杂志曾有专文评述此项发现。留学期间,在美国伍兹霍尔海洋生物学实验室研究筒螈,发表了《筒螈生殖芽体的形成与种质细胞起源》的论文,论证了魏斯曼在筒螈观察上的错误,并通过实验对其“种质学说”提出了质疑。50年代发表的《养鱼池单位面积产量试验》,开创了对中国传统养鱼方法进行科学总结的先例;1954年随水生生物研究所从上海迁到武汉后,指导并实地参加了湖北省梁子湖鱼类生态调查,在梁子湖镇岛上设站进行了两年调查研究,并在太平洋西部渔业研究会上提出“梁子湖的自然环境及其渔业资源问题”论文,首次论证了通江湖泊的闸门控制对湖泊渔业资源的影响。其后又主持了长江鱼类生态调查工作,在上游重庆木洞镇、中游宜昌市和下游崇明岛分别设站,进行了常年调查研究工作。以上两项工作,为长江中下游湖泊和长江干流中鱼类的生态学提供了大量和系统的第一手资料,是后来论证三峡工程对鱼类生态影响的主要依据。60年代发表的《从生物生产力角度看湖泊渔业增产的途径》一文,为70年代武昌东湖的渔业稳产高产试验提供了生态学基础。他主持的这项试验,采取了调整放养对象,提高鱼种规格,改进拦鱼设备,控制凶猛鱼类和改革捕捞技术的5项综合措施,使东湖鱼产量从1971年的180吨逐年上升,到1978年试验结束时已达到801吨,最近几年产量稳定在1200吨水平。80年代主持“东湖生态系统的结构、功能与生物生产力”研究项目,在我国首先以生态系统概念开展淡水生态学研究,论文汇总在他主编的《东湖生态学研究》论文集(1990)。他还从氮、磷在该

生态系统各个子系统中的收支动态客观地评估了鱼类放养对湖泊富营养化的影响, 论文载于国际湖沼学会 *Mitteilungen* 第 24 卷(1994)。他撰写的《长江中下游的湖泊》一文, 着重于湖泊初级生产力的渔业利用, 被收入《世界的生态系统》丛书《湖泊与水库》卷, 1984 年在荷兰出版。由他担任第一主编的《中国淡水鱼类养殖学》(第三版), 反映 80 年代我国淡水鱼类养殖生产和科研的水平, 已作为“当代科技重要著作·农业领域”之一, 1992 年由科学出版社出版。发表论文 60 余篇。

本刊编辑部

LIU JIANKANG, A FAMOUS ICHTHYOLOGIST AND FRESHWATER ECOLOGIST

He was born on Sept. 1, 1917, in wujiang, Jiangsu Province. He graduated with a B. Sc. degree in 1938 from the Department of Biology, Soochow University in Suzhou, Jiangsu, and was conferred a Ph. D. degree by the Graduate School of McGill University, Canada, in 1947. Elected Member of the Chinese Academy of Sciences (CAS) in 1980. He has been the Honorary Director of the Institute of Hydrobiology, CAS since 1987, and at present is Vice president of the Chinese Society for Oceanology and Limnology, and Honorary President of the Hubei Association for Science and Technology. More than 60 of his papers have been published in domestic and foreign academic journals.

Editorial Office *Oceanologia Et Limnologia Sinica*