

怀念中国浮游生物学的创建者

——郑重教授(1911—1993)*

MOURNING PROFESSOR ZHENG ZHONG WITH DEEP GRIEF

李少菁

(厦门大学海洋系, 厦门 361005)



郑重教授,字千里,著名的海洋生物学家、教育家,我国浮游生物学的创建者。1911年10月19日出生于苏州。1934年毕业于清华大学生物系,留校任助教。1936年考取清华水产学留美生,因抗日战争爆发,航线中断,1938年改赴英国留学。先在赫尔大学动物系主任、世界著名浮游生物学家 A. C. 哈代(Hardy)教授指导下,从事北海浮游生物生态研究,欧洲战争暴发后,他转学于剑桥大学、北威尔士大学。1942年又转入阿伯丁大学,1944年获哲学博士学位并留校任教。1946

年任牛津大学研究助理。1947年秋回国,历任厦门大学海洋系、生物系教授、系主任,海洋生物研究室主任,校学术委员会副主任,兼任华东海洋研究所副所长、中国科学院海洋研究所研究员等。1993年8月22日因病在厦门逝世,享年82岁。

郑重教授生前曾任中国海洋学会、中国海洋湖沼学会常务理事、名誉理事,中国甲壳动物学会理事长、名誉理事长,福建海洋学会与海洋湖沼学会理事长、顾问,福建省水产学会名誉理事长,国际桡足类学会会员,《厦门大学学报》副主编,《台湾海峡》主编,《海洋与湖沼》、《海洋学报》、《水产学报》、《动物分类学报》、《水生生物学报》等编委。

郑重教授毕生致力于我国海洋生物科学事业,在浮游生物学,特别是浮游甲壳动物学研究中具有很高的学术造诣。早在1933年就开始淡水枝角类的研究。留英期间撰写了“克莱德海域的浮游动物分布和产量研究”的博士论文,并发表有关浮游生物生态论文5篇。回国后,他继续从事浮游甲壳动物研究,并与其同事合著《中国海洋浮游桡足类》上、中卷和《海洋桡足类生物学》及论文7部、篇,成为桡足类资源调查研究的重要参考文献。郑重教授对海洋枝角类的分类、生态和生物学都有深邃研究,发表论文10多篇,并于1987年编著出版了《海洋枝角类生物学》一书,总结了多年的研究成果。同时,他对其它甲壳类包括钩虾、磷虾、荧虾、毛虾的分类、形态及个体生物学进行过研究,发表论文5篇。他还系统地研究海洋鱼类食性问题,尤其是对鲱、鳕、鲑及鲨鱼的食物成分,食性及摄食机制更有深刻的了解,这是他在浮游生物学基础上开辟的另一个面向生产的研究方向——浮

* 收稿日期: 1994年12月5日,接受日期: 1995年1月18日。

游生物和鱼类的相互关系研究。他撰写的 8 篇论文,为我国海洋鱼类摄食生态研究奠定了基础。

1954—1957 年,郑重教授主持烟威鲈渔场调查中的浮游动物研究(发表《烟威鲈鱼渔场及邻近水域浮游动物生态研究》),是我国海洋浮游动物生态研究的良好开端。接着,他主持和指导全国近海综合调查中的浮游生物调查(1958—1961 年),亲临各海区工作站指导,亲自鉴定种类,分析资料,并与郑执中教授等主持撰写了调查报告,对促进我国浮游生物学研究发展起到很好地推动作用。70 年代,他指导和参加了闽南渔场中上层鱼类产卵场、索饵场的浮游动物调查,撰写的调查报告为这一海域鱼类资源开发利用提供了科学依据。80 年代以来,他主持的“九龙江口浮游生物生态系统调查研究(1980—1985 年)”、“亚热带河口浮游动物生态(1986—1988 年)”、“浮游甲壳动物实验生态和生化研究(1989—1990 年)”以及“几种经济贝类幼体附着和变态机制的研究(1993—)”,均取得丰硕成果。

郑重教授十分重视浮游生物学动态的研究,从 1978 年起,以《海洋浮游生物学新动向》为题发表系列文章,在此基础上于 1986 年编汇出版《海洋浮游生物生态学文集》,评介了浮游生物学前沿诸领域的最新研究动向。80 年代末以来,他又评述甲壳动物在激素、信息素、滞育、性决定和性比、生殖与环境关系,浮游幼虫附着变态以及生物间生化相互作用等方面的研究成果,精辟地指明我国浮游生物学进一步的研究方向。

郑重教授 1947 年回国任教,即开设浮游生物学课程,为充实本国教材、提高教学质量,他在开展我国近岸水域浮游生物研究的同时,博览国内外大量文献资料,编著了《浮游生物》(1957)和《浮游生物学概论》(1964),为在我国创建浮游生物学学科奠定了基础。1984 年,他与李少菁、许振祖合作编著《海洋浮游生物学》及其英文版,对我国浮游生物学的发展起了推动作用。为此,该书于 1988 年获国家教委全国高校优秀教材特等奖。

郑重教授十分重视、注意对青年一代的培养与教育,从 1955 年起他陆续培养了多批浮游生物学研究生,他亲自开设多门专业课程,重视基础,鼓励创新,注重教书育人,诲人不倦,强调并着重锻炼青年的独立思考能力。在他的辛勤培育下,他的许多学生已成长为我国卓有成就的浮游生物学家和学术带头人,为发展我国浮游生物学作出了贡献。

郑重教授热爱祖国,忠诚于教育事业,几十年如一日,坚持正确的教育思想,为祖国繁荣富强而忘我工作。他治学严谨,在学术上精益求精,一丝不苟,密切注意联系生产实际,不断开拓新领域。编撰出版教材、专著 11 部,论文近百篇。郑重教授的丰硕成果,是世界海洋生物学的宝贵财富。他在广大科技人员中享有崇高的威望,被评为厦门大学、福建省先进教育工作者,全国优秀教师,荣获福建省优秀教育世家荣誉称号。全国海洋生物学和甲壳动物学工作者对这位有国际影响的科学家永远景仰,对他的卓越贡献永远怀念。