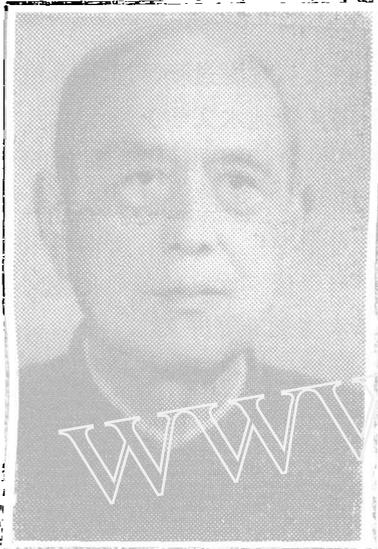


# 杰出的贡献 育人的典范

——深切怀念施成熙教授——

梁瑞驹  
(河海大学)

王洪道  
(中国科学院南京地理与湖泊研究所)



我国著名的科学家和教育家、我国湖泊科学研究的开拓者、中国湖泊水文学的奠基人、河海大学教授施成熙先生因积劳成疾医治无效，于1990年1月13日离开了我们，终年八十岁。我们为失去一位良师而悲痛，追忆往事，深为先生事迹所感动。在他度过的八十个春秋里，为祖国为人民作出了杰出的贡献。他一生勤奋治学、一丝不苟，呕心沥血、献身科学；清心育人、诲人不倦，是我们学习的典范。

施成熙先生字止敬，江苏省海门县人，1910年11月26日出生于一个农民家庭，早年毕业于江苏省立南通中学，后入杭州之江大学土木系就学。毕业后任国立同济高级工业职业学校教员、江苏省建设厅助理工程师，1937年赴美留学，获康乃尔大学土木工程硕士学位，并在衣阿华大学研究院进修，回国后历任叙昆铁路工程局、四川省水利局工程师，行政院水利委员会技正、水利部视察工程师，台湾省水利局顾问兼总工程师，国立浙江大学土木系教授，复旦大学土木系教授兼主任，乡村教育学院水利系教授，之江大学土木系教授。解放后，任华东军政委员会水利部水文资料整理委员会副主任、主任、华东军政委员会水利部测验处副处长，华东水利学院教授，陆地水文教研组及海洋水文教研组主任，中国科学院兼任研究员，南京地理所湖泊室主任，国务院围湖围海小组成员，中国海洋湖沼学会副理事长，江苏省海洋湖沼学会理事长，中国地理学会水文专业委员会副主任等职。施成熙先生还担任过河海大学工会主席、江苏省第三届科协委员，江苏省第三、四、五届政协委员。南京地理与湖泊所特约研究员和学术委员。此外，他还是《中国大百科全书水文科学卷》编委会主任，地表水水文学组主编，《中国农业百科全书水利卷》编委、水文及水资源组主编，《海洋湖沼科学理论丛书》编委会副主编，《海洋与湖沼》编委，《地理科学》编委，《地理学辞典》编委及《长江志》、《湖泊科学》编委会顾问。施成熙先生晚年还担任江苏省海洋湖沼学会名誉理事长，中国海洋湖沼学会顾问。施成熙先生虽然离开了我们，但他在教育战线上的突出贡献，科研工作中的杰出建树，待人处事的道德风范，均堪称师表，是我们学习的榜样。

## 一、教育书人 潜心著述

施成熙先生长期从事水利、水文和湖泊方面的教育和研究工作，有渊博的理论知识和丰

富的实践经验、解放前,先后讲授过“河工学”、“水文学”、“灌溉工程”、“水力发电”、“海港工程”、“水工设计”等课程。解放后讲授“陆地水文学”、“水利调查”、“湖沼学”等课程。在多年水文学的教学过程中,他提出混和与平衡是水文学的主要基本理论,并据此讲授,概念清楚,效果良好。施先生注重理论联系实际,多次组织青年教师和科研人员及学生进行河流的水利调查,湖泊的综合调查研究,锻炼和培养了一支湖泊科学研究的骨干力量。他平时对同学要求严格,常勉励同学认真学习,善于思考,勇于实践;细心观察,发现问题,解决问题。他还主持建设了校内实验场地,内设蒸发场与径流场,校外实验基地——宜兴茗岭径流实验站,供师生进行科研与实习。他先后赴长春地理研究所,东北师范大学及合肥工业大学讲学,讲授沼泽水文学及冰情研究问题,为开展中国沼泽研究及提高冰情研究水平作出了贡献。

他的著作:《台湾省之农田水利》,详尽论述了台湾省农田水利发展过程,灌溉面积及其分布情况,是一部农田水利方面重要文献资料。解放后所著的《陆地水文学》及与他人合编的《陆地水文学原理》两书,将水文学理论与中国实际情况相结合,阐明了不同水体的水文现象与运动规律。根据他的水文学应为农业丰产服务的夙愿,以他为主编的《农业水文学》,阐述了水分—土壤—植物系统中与农业有关的水文条件对植物生长、发育等的影响,是中国第一部农业水文专著,为科学种田、合理用水,提供了科学依据。此外,他还编写了《水利调查》、《水文学物理》、《湖泊水库水文学》及《沼泽水文学》等讲义。

施先生在主编两部百科全书的水文学时,制订框架,细心研究;撰写条目,数易其稿;审改条稿,认真推敲。虽在炎夏,工作不辍,使编写工作得以顺利完成。

## 二、呕心沥血 献身科学

施成熙先生早年撰写了航空摄影测量、土地整理、农田水利、港务管理等论文,分别发表在当时的有关学报上。解放后,他从事中国河流分类研究,根据河流的水源与径流的年内分配,将中国河流分为三类十五型,在全苏第三届水文会议上宣读,并刊登在该次会议论文集上。此后,他对水面蒸发的观测、实验与计算方法的研究,致力颇多。他建议改进E<sub>601</sub>蒸发器的安装方法,以提高观测精度;指导玻璃钢蒸发器的研制,以改善仪器性能;提供图纸、资料,指导外单位建设蒸发实验站;亲自进行抑制蒸发实验,探索节水途径;搜集全国蒸发实验站资料,制定蒸发器折算系数与符合中国实际情况的确定水面蒸发模型;制成上海经济区自然水面蒸发等值线图,以便估算蒸发量。他先后发表这方面的论文多篇,其中《确定水面蒸发模型》及《水面蒸发器折算系数研究》二文,获得水电部科学技术进步奖。

施成熙先生热心中国湖泊研究事业,是我国湖泊学研究的开拓者。1958年受中国科学院委托,负责开展湖泊研究工作,创建中国第一个湖泊综合研究机构——南京地理研究所湖泊室。该室内设水文气象、地质地貌、水化学、水生物四组,后发展为今天的南京地理与湖泊研究所。他首先邀请专家并亲自带领学生不辞劳苦,先后去鄱阳湖与太湖之滨勘测,选定湖泊实验站站址,并建成宜兴湖泊实验站,开展湖泊水量平衡研究工作,同时进行洮湖试点调查。1959年以湖泊室为主,组织有关高等院校和生产部门对苏南湖泊进行了自然条件与自然资源的综合调查。在调查过程中,他发现温带浅水湖泊的多循环现象,改变了传统的双循环概念。此后陆续组织了巢湖、洪泽湖、鄱阳湖和华阳河流域湖群等调查研究。在此期间,发表

了与他同事和学生合作的《江苏南部湖泊综合调查研究》，《洪泽湖水文特征》，《鄱阳湖水沙平衡初步分析》，《巢湖水文特性》等文章，分析了湖泊水文现象变化规律，提出了湖泊资源综合利用意见。“文革”之后，发表了《太湖生态系统研究刍议》，《湖泊闸坝水库工程对环境评价》等文章。他还与湖泊室的有关同志一道，先后主编出版了《江苏湖泊志》和《中国湖泊概论》两部专著，填补了中国湖泊学研究的一项空白。

1979年国家科委二局组织湖泊研究汇报会，施先生以古稀之年受江苏地理研究所（南京地理与湖泊研究所）的委托，与该所两位中年同志去北京赴会，向国家科委、中国科学院及水利电力部等有关部门的领导同志汇报了国内湖泊科学研究现状、存在的问题及与世界先进水平的差距，受到领导的重视，促进在“文革”中被下放的江苏地理所重新回归中国科学院。此后，施成熙先生在中国地理学会广州会议和中国海洋湖沼学会武汉及青岛会议上，多次呼吁国家要重视湖泊科学研究，建立专业科研机构。现在，南京地理研究所已扩展为南京地理与湖泊研究所。他的众多论文与专著，对我国陆地水文学与湖泊学作出了杰出的贡献。此外，对年轻的冰雪与沼泽研究工作，先生也关心扶持，给予指导。

### 三、知识渊博 平易近人

施成熙先生一贯认真读书、注重调查研究。凡与他工作有关的文献资料，古今中外，兼收博览。他珍惜民族文化遗产，善于从浩瀚如海的古代文献中发掘科学资料。他非常关注国际科研动态，阅读中、外文科学期刊。在他年近八十高龄患病住院以前，几乎每1—2年就要撰写一篇有关水面蒸发、湖泊学、水文学、环境与生态等方面的研究现状、研究方法和发展趋势等内容的动态性文章。例如，《湖泊水文科学研究现状与趋势》，《湖泊科学研究三十年与展望》等。这些文章有的发表在重要的学术期刊上，有的在重要的学术会议上进行交流，对从事这些方面研究工作的同志，有着重要的参考价值。

施成熙先生待人诚恳、和蔼谦逊、胸怀坦白、平易近人，凡与他有过接触的人都认为他是一位关心他人，爱护同志和学生、奖掖后进，受人敬重的良师益友。他在主编《江苏湖泊志》和《中国湖泊概论》两书时，正值炎热夏季，“火炉”似的南京，气温常高达36℃以上，先生克服酷暑，始终一丝不苟，认真地审阅书稿，并提出具体修改的意见，保证了出版的质量。施先生桃李遍全国，凡已毕业的学生或晚辈请教问题或找他审阅书稿与评定论文稿件时，总是有求必应，从不因故推托；工作再忙都要挤出时间仔细审阅，提出自己看法，亲自复信或约时面谈，非常具体地加以指导。先生对晚辈或青年人总是循循善诱，启发地提出问题，平等地进行讨论，鼓励并尊重中、青年同志的正确意见。现在有不少中年同志在先生的帮助和教育下，在教育、科研上均有一定的建树，成为教学与科研战线上的骨干力量。

### 四、团结共事 甘为人梯

1979年2月施成熙先生受中国海洋湖沼学会的委托，筹建江苏省海洋湖沼学会。尽管他已达七十高龄，但积极性不减当年，担负起繁重的筹建任务，与有关专家、教授频繁地磋商，到有关部门争取支持。在他的努力下，仅仅经过两个多月的筹备，就正式成立了江苏省海洋湖沼学会。学会成立最初的1~2年，他亲自安排了海洋湖沼知识系列讲座，在报刊

上进行有关的科普宣传,扩大会的影响,取得了明显的社会效果。施先生主持学会工作,非常注意发挥学会横向联系的智力优势。近几年先后为江苏省政府和有关部门主持了“江苏省大水面利用”、“苏南小湖群开发利用”和“苏北小湖群利用”等重要的咨询活动。此外,在省科协领导下,与其他学会对江苏省沿海滩涂资源及全省水资源利用等也进行了决策咨询。在这些重大决策活动中,施成熙先生常常从计划抓起,动员学会内有关的专家学者参加,并注意发挥他们的积极性。在施老以身作则的精神影响下,学会各项咨询活动都进行得卓有成效,获得省科协的好评。施成熙先生还非常重视发挥学会的学术团体的作用,坚持每两年召开一次学术年会,交流奋战在全省海洋湖沼各条战线上同志们的科研与工作成果,为发展江苏省海洋湖沼资源的优势出谋献策。他也非常珍惜会员们的优秀成果,年会以后就抓紧安排论文集的选稿、编辑和出版工作。学会经费紧,他尽量压缩学会开支,支持论文集的出版,有时还亲自出面筹集资金。在他的关心和支持下,论文集已出版了三集,每集论文都凝结了先生辛勤的劳动。最难能可贵的是,他于1987年年底曾患病住院,还非常关心学会的活动,了解一些重要咨询活动进展的情况,并提出自己的意见,参加咨询活动的同志们都非常感动。

施成熙先生步入耄耋之年,特别注意发现人才、培养人才和推荐人才,主动将一些年富力强的同志推荐到全国学会理事会的岗位上去。近几年,他体弱多病,曾多次向省科协和学会理事会表示要从学会领导岗位上退下来,将那些善于团结人、组织能力强又有学术水平的同志推荐到领导岗位上去,使学会事业后继有人。

## 五、克勤克俭 高风亮节

施成熙先生在生活上非常俭朴,对自己要求十分严格。家中除书柜书架等摆设外,几乎没有有什么现代化的家俱,客厅里唯一的一张长沙发,也几经整修,一直沿用至今;他平日衣着朴素,几套出客衣服还是50年代添制的;他饮食也不讲究,更没有烟酒等嗜好。可是他对社会福利等事业却给予了最大的关怀。50年代后期和60年代初期,他在南京地理所兼职时,叫人将他的兼职费存入银行,1962年苏北发生灾荒,施先生毫不犹豫地将1千多元兼职费全部捐献给苏北救灾。文革后,他又将文革中被非法抄家的退赔款全部捐增给中国儿童福利基金会。最使我们感动的是他在重病期间还关心教学和科研工作,如审阅稿件,回答来访者提出的问题等等,在他病危弥留之际,还处处为学校着想,表现了先生的崇高品质。他留下遗言,感谢学校领导对他的深情厚谊,务请学校节约人力财力,从简办理他的丧事,并教育子女矜持自重,不要向学校提出份外的要求。

施成熙先生和我们永别了,但他的高风亮节将永远激励和教育我们活着的人,我们要化悲痛为力量,努力工作,完成先生未竟的事业。

## OUTSTANDING CONTRIBUTION, EDUCATIONAL MODEL

—DEEPLY CHERISH THE MEMORY OF PROFESSOR SHI CHENGXI

Liang Ruiju

Wang Hongdao

(*Hehai University*) (*Nanjing Institute of Geography and Limnology, Academia Sinica*)