

怀念詹道江教授

刘国纬

(南京水利科学研究所, 江苏 南京 210029)

中图分类号: I269.7; TV122.1

文献标志码: A

文章编号: 1001-6791(2012)03-0445-02



2012 年 6 月 15 日是中国著名水文学家、水文教育家詹道江教授逝世一周年纪念日, 先生慈祥的笑容、矍铄的风采跃然眼前, 心中涌起深深的怀念。

詹道江教授 1917 年 5 月出生于湖北省红安县, 1943 年 7 月毕业于中央大学, 1943~1952 年先后任教于上海大学和上海交通大学。1952 年全国高等学校实施院系调整, 是年 9 月詹先生奉调南京参加筹建华东水利学院, 此后一直在华东水利学院(现河海大学)任教, 直至逝世。在 60 多年的峥嵘岁月里, 詹道江教授为中国水利高等教育事业奉献了毕生的精力。

詹道江教授是中国水文教育的开拓者。早在 1953 年, 他就主持编写了中国第一部《工程水文学》教材, 从此确立了该学科教材的主体内容、章节结构、实习范例。在后来的半个多世纪里, 詹先生根据水工程规划设计中的新情况和新要求, 不断充实和革新教材内容, 由他主编的《工程水文学》至今已再版 4 次, 重印达 19 次, 发行量 10 万余册, 并有英文简本, 被确立为全国高等学校水利学科专业的规范核心课程教材和国家级规划教材, 2011 年被评为江苏省高等学校精品教材, 并获国家优秀图书奖。詹先生讲授《工程水文学》达 40 余年, 桃李满天下, 学生们不仅把先生的学识, 也把先生对水文教育事业的赤诚与睿智播撒到了祖国的江河湖海。

詹道江教授是中国应用可能最大暴雨与可能最大洪水(PMP/PMF)概念与方法推求设计洪水的开拓者。早在 1958 年, 詹先生就和刘光文教授一道, 探索用 PMP/PMF 推求长江三峡工程设计洪水。1974 年, 詹先生翻译了世界气象组织(WMO)于 1973 年编写的《可能最大降水估算手册》, 把当时国外 PMP/PMF 理论与方法系统地介绍到中国。1975 年 8 月淮河支流洪汝河发生特大暴雨, 导致板桥、石漫滩等大中型水库垮坝, 詹先生根据水利部的要求, 于 1975 年秋在华东水利学院举办首届“全国可能最大降水研讨班”, 为中国培养了第一批从事 PMP/PMF 研究与设计的专业人才; 1976 年, 詹先生提出并组织编制了“淮河流域可能最大降水等值线图”, 是中国最早编制的 PMP 图册; 随后他率领科研团队开展了长江三峡工程、黄河小浪底工程、沅江五强溪水电站等大型水利水电工程 PMP/PMF 研究。在总结上述研究成果的基础上, 他与南京大学大气科学学院邹进上教授合作撰写了《可能最大暴雨与洪水》(水利水电出版社, 北京, 1983), 这是中国第一部 PMP/PMF 专著。在詹先生的积极推动下, 应用可能最大暴雨与可能最大洪水推求设计洪水的新途径与新方法, 已经写入中国《水利水电工程设计洪水计算规范》。

詹道江教授是中国应用古洪水信息推求设计洪水的开拓者。由于实测水文系列短, 水文频率曲线外延一直是困扰设计洪水计算的难题, 詹先生提出了从全新世平流沉积物中发掘古洪水信息, 并用以改善洪水频率曲线外延困境的新思路。他借鉴了国外关于古洪水研究的方法, 带领科研团队并联合南京师范大学李立文教授、南京大学杨大源教授和广西大学徐润滋教授等, 通过大量野外考察和实验室测年分析, 于 1984 年首次获得了淮河支流西淝河响洪甸水库距今约 2 500~5 000 年一遇的古洪水洪峰流量估计值, 使洪水频率曲线获得显著改善, 随后又推求了长江宜昌河段、黄河三门峡—花园口河段、海河岗南、平山、黄壁河段距今 2 000~5 000 年的古洪水, 并对位于这些河段的水库设计洪水进行了校核。古洪水研究为解决洪水频率曲线外延难题开辟了新途径, 有效提高了设计洪水的安全性。在总结上述实践的基础上, 詹道江教授和谢悦波教

授合作撰写了中国第一部《古洪水研究》专著(詹道江、谢悦波,中国水利水电出版社,2001)。用古洪水信息外延洪水频率曲线的方法也被写入《水利水电工程设计洪水计算规范》,并获得电力部科技进步奖。

我虽早已认识詹道江先生,但直到1975年秋我到华东水利学院参加詹道江先生举办的PMP/PMF研讨班,并协助吴和庚教授讲授《动力气象学》课程时,才与詹先生熟悉起来。后来詹先生叫我协助他辅导研究生,经常参加他主持的PMP/PMF和古洪水科研的讨论与成果评议等,再后来谈话的内容就更加宽泛了。詹先生总是那么平易、谦和、在乎他人的感受,既是良师,也是益友。在科学研究中,詹先生的睿智和执着深深令我敬佩。他敏锐地察觉到PMP/PMF和古洪水概念对推求设计洪水的意义,并锲而不舍地开拓了推求稀遇设计洪水的新途径。他在80岁时还亲赴长江三峡、滹沱河现场进行古洪水考察,在90岁时还向水利部和长江水利委员会提出开展PMP/PMF研究的项目建议书,直到在病床上也念念不忘,体现了一位老科学家对事业的执着和崇高精神。

“一生师表德望在,光辉竹帛永流芳”告别仪式上的这巨幅挽联把詹道江教授的科学精神与风范永远铭刻在我们心间。

致谢:詹道江教授的女儿詹臻教授、学生谢悦波教授、李致家教授提供部分资料并审读全文。

征 稿 启 事

《水科学进展》是以水为论述主题的学术期刊,主要反映国内外在暴雨、洪水、干旱、水资源、水环境等领域中科学技术的最新成果、重要进展,当代水平和发展趋势,报道关于水圈研究的新事实、新概念、新理论和新方法,交流新的科研成果、技术经验和科技动态;她涉及与水有关的所有学科,包括水文科学、大气科学、海洋科学、地质科学、地理科学、环境科学、水利科学和水力学、冰川学、水生态学以及法学、经济学和管理科学中与水有关的内容。

本刊热诚欢迎广大水科学工作者踊跃投稿,尤其欢迎以下几方面的稿件:

- (1) 题材较重大,能为国家对与水有关的重大问题的决策提供科学依据的稿件;
- (2) 反映水科学各分支学科重要研究成果尤其是前沿课题的稿件;
- (3) 探讨水圈与地球其他圈层相互关系及水与社会发展相互关系等宏观科学问题的稿件;
- (4) 报道对推动水科学发展有重要意义的新事实、新概念及新途径的稿件;
- (5) 运用多学科的理论与方法探讨水科学基础理论(尤其是跨学科的生长点)与实际问题的稿件;
- (6) 介绍有推广价值,思路新颖的技术方法和经验的稿件。

《水科学进展》编辑部