

怀念伍献文所长

(中国科学院水生生物研究所*, 武汉)

1985年4月3日,我们敬爱的老所长、我国鱼类学和水生生物学的奠基人之一、著名的动物学家伍献文教授安详地离开了人世。伍献文教授的一生是为发展中华民族文化科学事业而奋斗的一生,他的历史业绩将永远为人们所缅怀。

伍献文教授1900年3月生于浙江省瑞安县。1918年就读于南京高等师范学校农业专修科,是我国近代动物科学的创始人秉志教授所培养的首批学生之一。1920年,秉志教授从美国回国后执教于南京高师,他所宣讲的现代生物学理论和实验方法,将学生引导到一个新奇的知识世界,促使伍献文下定决心,将动物学研究作为自己的终身事业。1921年,他以优异的成绩毕业于南京高师,到福建省集美学校任教,一年以后,厦门大学正式成立,他又转到厦大动物学系担任助教。1925年秉志教授采到厦大,在秉老师的鼓励和督促下,他向学校注册为动物学系的工读生,一面给秉教授当助教,一面完成自己的学业。在厦门大学工作和学习的六年间,他在秉志、赖特(S.F.Light)和何博礼(R.Hoepli)等教授的指导下,在形态学、分类学、组织学和胚胎学方面打下了坚实基础,对鸟、蛇、蛙、鱼、线虫、水母等不同种类的动物开展了研究,迈出了终生事业的第一步。

厦门大学毕业以后,伍献文教授应聘到南京中央大学生物系任教。虽然这时他已经在线虫等方面的研究中取得了一定的成就,但他更大的志趣在于鱼类学的研究。1929年,他辞去了中央大学的教职,接受中华教育文化基金会的资助赴法国留学。在巴黎博物馆鱼类学实验室罗勒教授(Prof.L.Roule)的指导下,用了三年时间,完成了他的博士论文《中国比目鱼类的形态学、生物学和系统学的研究》,于1932年取得了巴黎大学科学博士学位。这篇论文是中国学者研究中国鱼类的早期著作之一,记载了分布于中国的比目鱼类5科33属65种,对比目鱼类器官系统的解剖和生物学作了详尽的记述,这些工作不仅在国内同期同类研究中处于领先地位,也受到国外同行的推崇,直到现在它仍是研究比目鱼类的一篇有价值的文献。

二十年代末三十年代初,在秉志教授等动物学界先辈的努力下,中国的动物学研究从无到有,不断发展。继中国科学社生物研究所和静生生物调查所之后,由政府主办的第一个生物研究机构,中央研究院国立自然博物馆在南京成立。从巴黎回国的伍献文教授被推荐主持该馆的动物学部工作。为了调查祖国富饶的生物资源,他与方炳文、常麟定等同事深入到广西、贵州、云南等边远山区,采集了大量的标本,发现了许多在科学上未曾记载过的新的物种。在这期间,他在继续进行鱼类和蠕虫类研究的同时,又开展了对河蟹、蝎类等方面的研究,所发表的《中国河蟹志略》和《中国之蝎及蝎蛛》等论文,都是国内学者研究该类动物的领先之作。1934年,自然博物馆改为中央研究院生物研究所,不久又改

* 执笔人:陈宜瑜

称动植物研究所, 研究内容较前更为广泛。1935年6—11月, 伍献文教授组织了渤海湾及山东半岛的海洋及海洋生物调查。这是我国自行组织的第一次海洋科学综合考察, 虽然规模不大, 许多工作因为日本发动侵华战争而被迫中断, 但它却代表了我国海洋科学考察的开端。

1937年, 抗日战争爆发, 中央研究院所属各研究所纷纷搬迁, 动植物研究所也奉命迁往湖南的长沙和衡山, 几年艰辛开创的科研条件遭受了严重的损失。伍献文教授和同事们为了保存多年积聚的珍贵标本, 曾将包括模式标本在内的一些特别重要的标本埋藏于夹墙之内, 但最终也在战火中散失殆尽, 伍献文教授曾为此而感到终身遗憾。长沙大火又将他们从长沙赶到广西阳朔。艰难的跋涉, 困苦的生活, 拮据的科研经费, 并没有动摇伍献文教授继续进行科学研究的决心。在阳朔的短暂停留中, 他完成了《漓江的鱼类》一文, 其中描述了发现于漓江的十一个鱼类新种。1939年, 中央研究院动植物研究所迁到四川重庆北碚, 这才有了稍为安定的科研环境。然而, 中原沦陷, 烽烟四起, 调查祖国自然资源的计划已难于实现。在这种情况下, 伍献文教授将研究工作的重点逐步转移到实验室内来。从1940年到1947年, 伍献文教授及其早年的学生, 我国著名的鱼类学家刘建康、张孝威等人, 连续发表了多篇有关黄鳝和其他几种鱼类的气呼吸机理的研究报告, 比较详尽地从形态学、组织学及生理学的角度探讨了这些鱼类气呼吸器官的结构和功能。同时, 他们还进行了纹胸鲃吸着器的组织学、鲤鲫鱼杂交、鲮鱼的胚动现象等有关鱼类生理学和功能形态学的研究工作。这一批印在当时内地土制纸上的科学文献, 既记下了我国早年鱼类学家们的艰辛历史, 也标志着我国鱼类学研究的一个新的进展。

抗日战争胜利以后, 中央研究院接收了日伪财产, 搬到上海。等待着伍献文教授和他的同事们的不是和平和繁荣, 而是国民党反动派挑起的内战烽火和通货膨胀。失望的教训使已过不惑之年的伍献文教授对国民党的腐败统治不再抱有任何幻想。上海解放前夕, 他与研究所的全体职工一起, 抵制了国民党特务的威胁利诱, 拒绝将研究所迁往台湾, 从而翻开了自己历史上的新的一页。

上海刚解放不到两个月, 伍献文教授就接到党中央邀请参加新中国第一次自然科学工作者代表大会筹备会议的通知, 为此他感到无比激动, 决心将自己后半辈子完全贡献给新中国的科学事业。此后, 他又参加了建立中国科学院的筹建工作。1950年, 原中央研究院的动物研究所及植物研究所和北平研究院的有关部分, 联合组成了中国科学院水生生物研究所, 并先后分设青岛、厦门两个海洋生物研究室和太湖淡水生物研究室, 伍献文教授被任命为水生生物研究所副所长兼太湖淡水生物研究室主任。不久以后, 青岛海洋生物研究室独立成为中国科学院海洋研究所的一部分, 水生生物研究所及其太湖淡水生物研究室于1954年搬迁到武昌, 成为一个以淡水生态学为主的研究中心, 伍献文教授一直主持该所鱼类学的研究。

解放以后, 在科学研究为国民经济建设服务的方针指引下, 水生生物研究所的研究工作一直围绕着如何加速淡水渔业发展这个中心内容进行, 鱼类学研究的重点也逐步转移到生态学领域。1951年, 伍献文教授领导并参加了江苏省五里湖的湖泊调查, 这是国内首次对湖泊进行较长期的综合性科学考察, 这个工作不仅为以后的湖泊调查规范化打下基础, 同时也开辟了鱼类生态学研究的新方向。五十年代, 他还参加了三峡水库库区和丹

江口水库库区的水生生物调查工作，组织和参加了《中国淡水鱼类养殖学》的编写。随着科学事业的发展，伍献文教授逐步将精力放到科研工作的组织管理上来，在他的领导下，水生所鱼类学研究深入到鱼类分类学、生态学、生理学、遗传学和组织学各个领域。为了开展国际间的科学文化交流，伍献文教授还曾到芬兰出席国际湖沼学会，以国家代表的身份去莫斯科、平壤等地参加太平洋西部渔业研究委员会的会议，1964年他还赴苏联、捷克斯洛伐克和古巴进行过水生生物考察。水生生物研究所发展到今天能成为一个具有相当规模的综合性研究所，在国内外享有较高的声誉和具有较大的影响，是同伍献文教授的领导和努力分不开的。

虽然事务性的行政工作占去了伍献文教授的一大半时间，但他始终没有忘记自己是一个科学家，主要的任务是科学研究。水生所鱼类分类组的同志，在他的直接领导下，爬山涉水，足迹遍及祖国的每一个角落，采回了大批鱼类标本，建立了收藏有 20 余万号标本的亚洲最大的淡水鱼类标本室，用大量的地模标本代替了流散在外的中国鱼类的模式标本，开创了研究工作的新局面。在拥有丰富标本的基础上，伍献文教授抓住占中国淡水鱼类半数的鲤科鱼类作为研究对象，同他的助手一起开始了艰巨的整理工作。1964年，《中国鲤科鱼类志》上卷出版，外国学者很快就发表了专文评论，在鱼类学界产生了较大影响。十年浩劫中，分类组解散了，伍献文教授也遭到了幽禁和迫害。但在他获得自由的第一天，就立即提出继续完成《中国鲤科鱼类志》的要求。此时他已年逾古稀，身患慢性支气管炎等疾病，但为了争回被耽误的时间，为了使科学成果不至于随着自己的生命而流逝，他日以继夜地工作。粉碎“四人帮”后的第二年，《中国鲤科鱼类志》的下卷也终于问世了。《中国鲤科鱼类志》全书共 70 余万字，系统地描述了分布于我国的鲤科鱼类 113 属，412 种，并附有精美的图版。它不仅是研究中国淡水鱼类的必备资料，也是研究全世界鲤科鱼类的重要文献，日本学者已将该书译成日文出版，欧美学者也来信建议出版英译本。这部著作在 1978 年全国科学大会上得到奖励，在 1982 年又荣获全国自然科学奖二等奖。

《中国鲤科鱼类志》下卷出版时，伍献文教授已经七十八高龄了，按理可心安理得，安度晚年了，但他却马不停蹄地向一个新的奋斗目标前进。又是无数个不眠之夜，伍献文教授和他的助手们解剖和观察了鲤亚目鱼类中有代表性的 78 属 123 种骨骼标本，并引进和使用国外新发展起来的分支系统学理论和分析方法进行了比较。1981年，他们在《中国科学》上发表了题为《鲤亚目鱼类分科的系统及其科间系统发育的相互关系》的研究报告，回答了鱼类系统学上的一大难题，提出了鲤亚目鱼类的一个新的分类系统。这个报告引起了国际鱼类学界的普遍关注，其结果已被加拿大学者引用于权威性著作《世界鱼类》第二版 (J.S.Nelson (1983) *Fishes of the World, second edition*) 之中。

从 1924 年伍献文教授在厦门大学季刊上发表《浙江瑞安所产蛇类初志》开始，他在国内外科学刊物上发表了 85 篇论文，出版过 5 种专著。其中有鱼类学论文 55 篇、蠕虫学论文 16 篇、有关节肢动物、两栖爬行动物等论文 11 篇，还有关于海洋及湖泊调查、考古学的论文多篇。除了在鱼类学方面所取得的显著成就外，他在线虫形态学和分类学上所作的贡献，也深受国内外专家所推崇。他记述的动物寄生线虫的 3 个新属和 23 个新种，绝大多数已为学术界所承认并收入有关专著。

为了促进祖国科学事业的繁荣昌盛，伍献文教授一直是有关学术团体的热心参加者

和组织者。早在1934年,他就参加发起和创建中国动物学会,解放以后他又发起组织中国海洋湖沼学会和中国鱼类学会,生前担任这两个学会的名誉理事长。此外,他还是伦敦林奈学会、国际环境毒理学会的会员,并且兼任许多学术刊物的编委。解放以后,伍献文教授还担任了许多行政职务。他生前是湖北省人大常委会副主任、政协全国委员会委员、九三学社中央常委、中国科学院学部委员、中国科学院水生生物研究所名誉所长。他把这一切都看做是党和人民给他的荣誉,在认真完成所承担的行政工作的同时,将此作为进一步搞好科学研究的动力和鞭策。

伍献文教授除早年在厦门大学和南京中央大学任教之外,在中央研究院工作时,也曾在大学兼职。1934—1936年任中央大学生物系胚胎学、无脊椎动物学和脊椎动物分类学教授,1936—1937年任中央大学生物系主任兼比较解剖学教授,1941—1943年任复旦大学动物学教授,1947—1948年又兼任江苏医学院寄生虫学教授。在几十年的科研和教学中,伍献文教授直接教导和培养大批的学生和助手。他常对学生说:“搞科学研究要有天资,但更重要的是勤奋,二者兼而有之才是难能可贵的。”他就是按照这个标准去选择学生和助手。他总是在实际工作中启发和鼓励他们提出新颖的学术观点,并指导他们独立发表。他知人善任,善于发现人才,善于培养人才,在他领导下工作的同志都进步的很快,他的学生和助手有许多早已是国内外知名的学者。1977年,伍献文教授就任水生生物研究所所长,不久又兼任中国科学院武汉分院院长,但他从一开始就有让贤之意,在他的推荐和支持下,新的领导班子很快就接替了这些重任。与此同时,他还将他直接领导的鱼类分类组交给更年轻的一代中年科学家,希望他们在实际工作中迅速成长,使我国的鱼类学研究永远繁荣昌盛。

伍献文教授的生活十分俭朴,也无特殊的业余爱好,早年在工作之余喜爱集邮和下围棋,后因工作繁忙也就丢开了。他唯一的嗜好是读书,而且主要是读科学书籍。在他的一生中几乎没有添置什么贵重财产,但却积累了上万册珍贵的图书资料。在战争年月里,他连日常用品都丢弃了,唯有这些书籍始终珍藏着。生前他就将所有的书籍资料放在鱼类分类组资料室或直接赠送给所图书馆,供大家阅读和使用。伍献文教授将其毕生毫无保留地贡献给祖国的科学事业

伍献文教授永远地离开我们了。他的逝世,使我国失去了一位卓越的科学家,这对我国的鱼类学和水生生物学是一个重大的损失。我们怀着崇敬的心情缅怀伍献文教授毕生的业绩,要学习他热爱党、热爱社会主义、热爱人民的崇高品质,学习他把毕生的精力贡献给祖国的科学和教育事业的革命精神,学习他光明磊落,刚正不阿,真诚待人,诲人不倦的品德,学习他严肃、严格、严密的科学态度,学习他艰苦朴素,谦虚谨慎,联系群众,鞠躬尽瘁的工作作风。让我们在党的领导下,团结一致,为建设具有中国特色的社会主义现代化强国而努力奋斗!

伍献文教授主要著作目录

- 1925 浙江瑞安所产蛇类初志。厦门大学季刊, 1(1): 1--8。
1927 A new nematode from the stomach of a scylloid shark. *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 3(2): 1—3.
1927 Preliminary observations on the sense organs and the adjacent structures of two scyphomedusae

- at young stage. *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 3(4): 1—5.
- 1928 Four birds from Fukien. *China Jour. Sci. Arts*, 9: 198—200.
- 1929 On *Halocercus pingi*, sp. nov., a lung-worm from the porpoise, *Neomeris phocaenoides*. *Jour. Parasit.*, 15: 276—279.
- 1929 *Osteosternum amoyense*, a new frog from Amoy. *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 5(2): 1—9.
- 1929 Free-living nematodes from Fookien and Chëkiang. *Archiv f. Schif. und Trop. Hyg. Patho. und Ther. Exot. Krank.*, 33(1): 35—43. (with R. Hoeppli).
- 1929 Study of the fishes of Amoy, part. 1. *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 5(4): 1—99.
- 1930 Description de Poissons nouveaux de Chine. *Bull. Mus. Nat. Hist. Paris*, ser. 2, 2 (3): 255—259.
- 1930 A preliminary artificial key to the brachyurous crabs of Amoy. *Trans. Sci. Soc. China*, 6: 43—56.
- 1930 On some fishes collected from the upper Yangtse Valley. *Sinensia*, 1(6): 65—86.
- 1930 Herpetological notes from Hangchow. *Sci. Rep. Nat. Cent. Univ.*, ser. B, 1(1): 51—64.
- 1930 On *Zoarces tangwangi*, a new eelpout from Chinese coast. *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 6(6): 59—63.
- 1930 Notes on some fishes collected by the Biological Laboratory of the Science Society of China. *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 6(5): 45—57.
- 1931 Notes on the fishes from the coast of Foochow region and Ming River. *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 7(1): 1—64.
- 1931 Description de deux Poissons nouveaux provenant de la Chine. *Bull. Mus. Nat. Hist. Paris*, 3(2): 219—221.
- 1931 Liste des Poissons d'eau douce du Tchëkiang (Chine), Description de deux espèces nouvelles de la Famille des Cyprinidès, *Bull. Mus. Nat. Hist. Paris*, 3(5): 433—439.
- 1931 On a collection of fishes from the upper Yangtse Valley. *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 7(6): 221—237. (with K. F. Wang).
- 1931 Four new fishes from Chefoo. *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 8(1): 1—7. (with K. F. Wang).
- 1931 Notes sur les Poissons marine recuillis par M. Y. Chen sur la Côte du Tchëkiang, avec synopsis des espèces du genre *Tridentiger*. *Sinensia*, 1(11): 165—174.
- 1932 Parasitic copepods on the flat-fishes from China. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.*, 3(4): 55—75. (with S. C. Yu).
- 1932 Preliminary note on the lips of *Parabramis termināis* (Richardson) *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 8(10): 387—391. (with K. F. Wang).
- 1932 Contribution à l'Etude morphologique, biologique et systématique des Poissons hétérosomes (Pisces heterosomata) de la Chine. Theses. Univ. Paris, ser. A, (244): 1—179.
- 1933 A review of the discobolous fishes on the Chinese coast. *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 9(2): 77—86. (with K. F. Wang).
- 1933 Helminthological notes 1. *Sinensia*, 4(3): 51—59.
- 1933 Notes on *Pontobdella morrei* Oka of China. *Sinensia*, 3(10): 269—271.
- 1933 Notes on the Nematomorpha of China. *Sinensia*, 3(7): 173—178. (with S. F. Tang).
- 1933 Supplementary notes on the fishes of Heterosomata of China. *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 9(7): 297—304. (with K. F. Wang).
- 1934 Notes on the parasitic nematodes from an Indian elephant. *Sinensia*, 5(5—6): 512—533.
- 1934 Enumeration of the river-crabs (Potamonidae) of China, with descriptions of three new species. *Sinensia*, 4(11): 338—352.
- 1934 Notes on the fresh-water fishes of Fukien in the Museum of Amoy University. *Rep. Mar. Biol. Assoc.*, China, (1934): 91—100.
- 1935 On the intestinal worms of goats in Nanking. *Sinensia*, 6(6): 698—700. (with T. P. Hu).
- 1935 Notes on the fishes of Heterosomata from Hainan. *Sinensia*, 6(3): 391—397. (with S. F. Tang).
- 1935 On a new river-crab, *Parathelphusa chongi*, sp. nov.. *Chinese Jour. Zool.*, 1: 69—74.
- 1936 A review of the scorpions and whip-scorpions of China. *Sinensia*, 7(2): 113—127.
- 1936 A preliminary note on the spawning ground of *Trichiura japonicus* (Schlegel) in Poh-Hai. *Lingnan Sci. Jour.*, 15(4): 651. (with S. F. Tang).
- 1936 On the extent of infestation of the intestinal nematoda parasites of chicken in Nanking. Abstract: *Rep. of the Annual Meeting of the 7 Scientific Societies*.
- 1937 Report on the oceanographical and biological survey in the gulf of Poh-Hai and along the coast

- of Shantung Peninsula, Pt. III, chemical conditions of sea water. *Sinensia*, **8**(1): 51—62. (with S. F. Tang).
- 1938 Parasitic nematodes from Hainan. *Sinensia*, **9** (5—6): 275—298. (with Y. T. Hu).
- 1939 On the fishes of Li-kiang. *Sinensia*, **10**(1—6): 92—142.
- 1939 Teratological notes on some Chinese fishes. *Sinensia*, **10**(1—6): 269—272.
- 1940 On the accessory respiratory organ of *Monopterus*. *Sinensia*, **11**(1—2): 59—67. (With C. C. Kung).
- 1940 On the structure of the “adhesive apparatus” of *Glyptosternum*. *Sinensia*, **11** (1—2): 69—75. (with C. K. Liu).
- 1940 The bucco-pharyngeal epithelium as the principal respiratory organ in *Monopterus javanensis*. *Sinensia*, **11**(3—4): 221—239. (with C. K. Liu).
- 1940 Helminthological notes, II. *Sinensia*, **11**(5—6): 397—406. (with C. K. Liu).
- 1941 Notes on some parasitic nematodes. *Sinensia*, **12** (1—2): 61—73. (with C. K. Liu).
- 1941 A case of polymely in the frog, *Rana nigromaculata*. *Sinensia*, **12**(1—2): 75—80. (with C. K. Liu).
- 1942 On the larval organs of *Monopterus* and their function of respiration. *Science Record*, **1**(1—2): 250—255. (with C. K. Liu).
- 1942 On the breeding habits and the larval metamorphosis of *Monopterus javanensis*. *Sinensia*, **13** (1—6): 1—13. (with C. K. Liu).
- 1943 On the blood vascular system of *Monopterus javanensis*, an air-breathing fish. *Sinensia*, **14**(1—6): 61—97. (with C. K. Liu).
- 1943 Helminthological notes, III. *Sinensia*, **14**(1—6): 99—105. (with C. K. Liu).
- 1943 Notes on the plastron of *Testudo emys* Schl. and Mull. from the ruins of Shang Dynasty at Anyang. *Sinensia*, **14**(1—6): 107—109.
- 1944 Some suckered nematoda of Fowl in Chungking. *Sinensia*, **15**: 119—123. (with C. C. Kung).
- 1945 Integumentary serous glands and eclosion of larval *Monopterus*. *Science Record*, **1**(3): 611—616. (with C. K. Liu).
- 1945 Artificial hybrids between carp and goldfish. *Sinensia*, **16**(1—6): 27—30. (with C. K. Liu).
- 1945 On the structures of the intestine in the Chinese pond loach with special reference to its adaptation to aerial respiration. *Sinensia*, **16**(1—6): 1—8. (with H. W. Chang).
- 1945 Parasitic nematodes of amphibians from Pehpei, Szechuan, China. *Sinensia*, **16**(1—6): 73—83. (with C. C. Kung).
- 1946 方炳文先生鱼学著作述要(附著作目录). *科学*, **28**(3): 157—161.
- 1947 On the arterial system of the gills and the suprabranchial cavities in *Ophiocephalus argus*, with especial reference to the correlation with the bionomics of the fish. *Sinensia*, **17**(1—6): 1—10. (with H. W. Chang).
- 1947 On the aerial respiration of the spiny eel, *Mastacembelus aculeatus* (Basil.). *Sinensia*, **17** (1—6): 11—14. (with P. L. Yih and H. W. Chang).
- 1947 On the blastokinesis occurring in the egg of the common Chinese bitterling, *Rhodeus ocellatus*. *Sinensia*, **17** (1—6): 15—22. (with H. W. Chang).
- 1948 On the structure of the malpighian tubes of the centripede and their excretion of uric acid. *Sinensia*, **18**: 1—11. (with T. H. Wang).
- 1948 记殷墟出土之鱼骨. *中国考古学报*(田野考古报告), **1948**(4): 139—143.
- 1948 Some relics of fish bones from the Shang Dynasty. *Sinensia*, **19** (1—6): 1—5.
- 1948 介绍汤穆生著希腊文鱼类名汇. *科学*, **30**(8): 241—242.
- 1948 三十年来之中国鱼类学. *科学*, **30**(9): 261—266.
- 1948 On the occurrence and significance on the anti-proteolytic substance in the embryos of fishes and frogs near hatching. *Sinensia*, **19**: 6—11. (with T. H. Wang).
- 1949 Fish biology in the last decade. *Sci. Techn. China*, **2**(4): 54—65.
- 1949 A note on two parasitic nematodes of fishes. *Sinensia*, **20**: 51—57.
- 1950 东北之渔业. *科学*, **32**(2): 57—59.
- 1950 鱼蛔虫属(*Ichthyascaris*)在分类上之位置. *科学*, **32** (3): 92.
- 1954 鱼. 192页, 中华书局.(与刘建康等合作).
- 1958 Fish farming in the shallow lakes in China. *Verh. Internat. Ver. Limnol.* XIII, pp. 765—769. (with J. J. Jao).
- 1959 长江三峡水库库区水生生物调查和渔业利用的规划意见. *水生生物学集刊*, (1): 1—32.(同波鲁次基等合作)

- 1959 丹江口水库库区水生生物调查和渔业利用的意见。水生生物学集刊, 1959(1): 33—56。(同波鲁次基等合作)。
- 1960 Гидробиологические и ихтиологические исследования рек янцзы и ханьцзян в связи с гидростроительством в бассейне реки янцзы в Китайской Народной Республике. Зоол. Жур., 39(8): 1121—1134。(同波鲁次基等合作)。
- 1961 我国淡水渔业的历史。中国淡水鱼类养殖学, 第 9—38 页。科学出版社。(同饶钦止合作)。
- 1962 五里湖 1951 年湖泊学调查, 1. 一般情况和工作方法。水生生物学集刊, (1): 63—67。
- 1962 五里湖 1951 年湖泊学调查, 5. 鱼类区系及其分析。水生生物学集刊, (1): 109—113。
- 1962 四川西部甘孜阿坝地区鱼类生物学及其渔业问题。水生生物学集刊, (2): 79—110。(同曹文宣合作)。
- 1963 中国经济动物志, 淡水鱼类。155 页, 科学出版社。(同杨干荣等合作)。
- 1964 中国鲤科鱼类志, 上卷。第 1—228 页, 上海科学技术出版社。(同曹文宣等合作)。
- 1964 鲢、青、鲢、鳙人工繁殖在我国的进展和成就。科学通报, (10): 900—907。(同钟麟合作)。
- 1964 Progress and Achievements in the Artificial Propagation of Four Farm Fishes in China. (with Chung Ling) Contributions at the 1964 Peking Symposium. GEN: 160, pp. 203—218。
- 1965 银鱼的幼态持续及其在天演上的意义。水生生物学集刊, 5(2): 239—245。(同林人端合作)。
- 1977 中国鲤科鱼类志, 下卷。第 229—598 页, 上海人民出版社。(同曹文宣等合作)。
- 1979 中国胭脂鱼的骨骼形态和胭脂鱼科的分类位置。动物分类学报, 4(3): 195—209。(同罗云林合作)。
- 1979 双孔鱼科 (Gyrinochilidae) 鱼类的系统发育和分类位置。动物分类学报, 4(4): 307—311。(同罗云林等合作)。
- 1981 鲤亚目鱼类分科的系统发育和科间系统发育的相互关系。中国科学, (3): 369—376。(同陈宜瑜等合作)。
- 1981 A taxonomical system and phylogenetic relationship of the families of the Suborder Cyprinoidei (Pisces). *Scientia Sinica*, 24 (4): 563—572. (with Y. Chen *et al.*)

IN MEMORY OF PROFESSOR WU HSIEN-WEN (H. W. WU), 1900—1985

(Institute of Hydrobiology, Academia Sinica, Wuhan)

Abstract

Professor H. W. Wu was born in 1900 in Rui'an County, Zhejiang (Chekiang) Province. After his graduation from the Zoology Department of Xiamen (Amoy) University in 1927, he joined the teaching staff in the Biology Department of the Central University in Nanjing (Nanking). He was conferred a Doctor of Science degree in University of Paris in 1932. In 1934—36 he was professor in embryology, invertebrate zoology and vertebrate taxonomy in the Biology Department of the Central University in Nanjing, and became the Head of that Department and professor in comparative anatomy in 1936—37.

In the war years from 1937 to 1945, he was a Senior Scientist in the Institute of Zoology and Botany in Beibei, Chongqing (Chungking), and, in 1941—43, held a position concurrently as professor in zoology in Fu Dan University, then in Beibei, too. In 1947—48 he was concurrently professor in parasitology in the Jiangsu (Kiangsu) Medical College.

From 1950 to 1976, he was the Deputy Director of the Institute of Hydrobiology, Academia Sinica, where he was in charge of the ichthyological studies of the Institute. In 1977, he was appointed the Director of the Institute, and later, the President of the Wuhan Branch of Academia Sinica. In 1983 he was the Honorary Director of the In-

stitute of Hydrobiology, A. S.

He died of sickness on April 3rd, 1985, at the age of eighty-six.

Prof. Wu was among the founders of the Zoological Society of China, the Chinese Society of Oceanology and Limnology, as well as the Chinese Ichthyological Society, and was Honorary President of the latter two Societies. He was Member of the Division of Biological Sciences, Academia Sinica. Abroad, he was a member of the International Society of Ecotoxicology and Environmental Safety (SECOTOX), and also member of the International Academy of Environmental Safety (IAES) in Neuherber, Fed. Rep. of Germany. Besides, he was elected Foreign Member of the Linnean Society (F. M. L. S.) of London in 1983.

Prof. Wu attended the XIII Congress of SIL (International Society of Limnology) held in Helsinki. As delegate of P.R. China he attended various sessions of West Pacific Fisheries Research Commission held in Moscow, Pingyang, Beijing, etc. respectively. In 1964 he made a study tour of the Soviet Union, Czechoslovakia and Cuba with special reference to hydrobiological research activities.

With some ninety papers covering a wide spectrum of zoological studies, Prof. Wu's major contributions to science are the two-volumed Monograph on Chinese Cyprinidae (Pisces), comprising 113 genera and 412 species, with systematic description and refined illustrations. The Monograph is not only indispensable to the studies of Chinese freshwater fishes, but also of great importance for the studies on the cyprinid fishes of the world. Volume I of this monograph has already been rendered into Japanese in Japan. The studies on a taxonomical system and phylogenetic relationship of the families of the Suborder Cyprinoidei (Pisces) constitute another important contribution, and the systematics expounded in this work has been adopted, in the main, by J. S. Nelson's recent edition of "Fishes of the World" (1983). Besides, Prof. Wu played a leading role in establishing the largest freshwater fish museum in Asia, embodying some 200,000 specimens and substituting a large number of topotypes for type specimens that had been scattered abroad.

Though a man of great renown, Prof. Wu was always modest and amiable, generous and helpful. He was truly a reverend teacher and a beloved friend. It is with deep respect and warm feelings that the Institute of Hydrobiology presents this article to his memory.