

纪念张玺教授诞辰 100 周年 (1897—1997) *

COMMEMORATION FOR THE HUNDREDTH ANNIVERSARY OF THE BIRTHDAY OF PROFESSOR ZHANG XI

齐钟彦 (QI Zhong-yan)

(中国科学院海洋研究所 青岛 266071)

(*Institute of Oceanology, The Chinese Academy of Sciences, Qingdao, 266071*)

张玺字尔玉, 动物学家和海洋湖沼学家。1897 年 2 月出生于河北省平乡县, 1967 年 7 月逝于山东省青岛市。

张玺幼年在家乡读书, 于 1922 年公费赴法国留学, 1927 年获里昂大学硕士学位。后在里昂大学动物学研究室瓦内教授的指导下从事软体动物后鳃类的研究。1931 年获法国国家博士学位, 1932 年回国, 应聘为北平研究院动物研究所研究员, 从事海洋动物的研究。同时也应聘在中法大学生物系任动物学及海洋生物学教授, 从事海洋无脊椎动物学研究。1935 年北平研究院和青岛市政府联合组织了胶州湾海洋动物采集团, 由张玺教授任团长, 对胶州湾各类动物及海洋环境做了全面调查, 发表采集报告 4 辑及原索动物、软体动物、甲壳类、棘皮动物等研究报告多篇。这是我国首次进行的海洋动物的调查, 虽然涉及的范围仅限于胶州湾及其附近, 但胶州湾位于我国北部沿海, 它的海洋环境和动物区系在我国北部沿海具有代表性。因此, 张玺的研究, 特别是一些种类的记载成为研究我国北部沿海动物区系所必须参考的重要资料, 也是研究动物资源的变动和环境污染对比的宝贵资料。这次调查首次在我国发现了原索动物柱头虫 (*Dolichoglossus*), 这是无脊椎与脊椎动物之间的一种动物, 是研究动物进化的好材料, 张玺和顾光中将它定为一个新种——黄岛柱头虫 (*Dolichoglossus hwangtauensis*)。同时他还在胶州湾发现了文昌鱼, 在与厦门文昌鱼做了详细比较后定为厦门文昌鱼的一个新变种。关于这方面的研究, 他一直持续到 60 年代。

1937 年, 抗日战争爆发, 北平研究院动物研究所被迫迁往昆明, 张玺继任所长, 并与云南省建设厅合组水产研究所, 张玺兼任所长。时值抗战期间, 研究海洋动物已不可能, 张玺遂即进行淡水及陆地动物的研究。他广泛搜集了滇池的环境和动物的资料, 发表了《昆明湖的形质及其动物之研究》, 对昆明湖的地形、水面积、水深、水温、水的酸碱度、透明度、水色及其动物的种类等, 进行了研究, 是为我国研究湖沼学的先声。他对洱海、抚仙湖的渔业进行了调查, 对滇池的养鱼业和青鱼的繁殖; 对甲壳类动物、软体动物和陆生的蛇类等, 均进行了研究, 撰写了论文。

* 齐钟彦, 男, 出生于 1920 年 3 月, 博士导师, 研究员, Fax: 0086-0532-2870882

收稿日期: 1998-01-16, 收修改稿日期: 1998-02-19

抗战胜利后,北平研究院动物研究所于1946年复员北平,仍在旧址三贝子花园(即今动物园)内建置。张玺考虑到原来所里人员少,研究范围较窄,因此又聘请沈嘉瑞先生研究甲壳类,朱弘复先生研究昆虫。张玺则继续从事海洋动物的研究工作,曾两次派人到青岛和烟台进行采集、补充标本。

1949年,中华人民共和国建立之后,张玺与童第周、曾呈奎等老一辈科学家建立并领导了中国科学院水生生物研究所青岛海洋生物研究室,嗣后该研究室逐步发展成为海洋生物研究所、中国科学院海洋研究所,均任副所长。1958年,他和邱秉经同志一起筹建了中国科学院海洋研究所南海海洋研究分所,张玺兼任所长。以后该所同样发展成为独立的综合性的研究所。当时,他还兼任中国科学院动物研究所研究员。

在50年代,张玺领导了中国海洋无脊椎动物的分类、区系、形态和生物学的研究。对我国北自鸭绿江口南至西沙群岛的漫长海岸进行了多次调查。1957—1960年他任中方团长领导了中苏海洋生物考查团,亲自到海南岛采集标本。通过这些调查不仅获得了大量的标本资料,而且进一步发展了我国的潮间带生态的研究。张玺和他的同事们一起发表了软体动物及原索动物的许多论文和专著。他非常重视理论联系实际,对我国沿海危害极为严重的船蛆和海笋的研究就是证明。由于他亲自在青岛及全国各地特别是海南岛搜集资料和向渔民调查,对船蛆的种类和主要种类的繁殖季节,以及我国渔民对其的防治方法进行了深入、细致的研究,为防除船蛆提供了重要依据。当塘沽防波堤发现有海笋为害时,张先生即亲赴现场,对海笋的种类、繁殖季节、生活习性以及危害程度进行调查,发表了论文,提出这种动物只穿凿石灰石而不穿凿花岗岩,因而筑港时不能用石灰石的建议。此外张玺对食用海洋生物种类十分重视。早在1936年即发表我国《胶州湾及其附近海产食用软体动物的研究》,对我国各种食用海产动物的种类的名称、形态、生活习性、捕捞或养殖,以及利用等做了详尽的叙述。解放后,他又通过调查发表了我国的牡蛎13种,并曾派人到深圳总结牡蛎的养殖经验,写成《牡蛎》及《近江牡蛎的养殖》两本书。对我国北方制造干贝的唯一种类——栉孔扇贝当时逐年减产问题,做了为期3年的调查研究,对它的繁殖与生长规律进行了细致的分析,提出了保护措施,为大力开展这种扇贝的养殖,做出重要贡献。

根据我国社会主义建设特别是水产事业迅速发展的需要,张玺在当时我所组织开展软体动物分类区系和资源开发保护研究的同时,也开展贝类繁殖生物学和人工育苗、养殖研究。经济贝类中,紫贻贝和皱纹盘鲍都是北温带种,在我国北方沿海虽属常见,但自然资源有限,必须在充分掌握其繁殖习性和环境条件特点的基础上才能成功地进行育苗和养殖生产。他安排最得力的学生,于50年代后期开始贝类繁殖生物学和人工育苗实验,又建立了贝类养殖组。由于张玺积极的倡导、认真领导和精心组织,本所后来在鲍、贻贝和扇贝人工育苗、养殖研究中,取得了显著进展,在我国首次取得皱纹盘鲍、杂色鲍、紫贻贝和扇贝人工育苗及养殖成功,开发了适宜于我国特点的育苗养殖技术,使贻贝和扇贝养殖发展成为北方沿海重要产业,并使我国的养殖产量居世界首位。

张玺在南海海洋研究所工作期间,提出南海的生物工作应以珊瑚和珍珠贝的研究为重点,同时开展污损生物及其他生物的研究战略,得到南海所同志的赞成和支持。按照张玺的部署,南海所同志陆续来海洋所进修。这些方面的研究,现在南海所已有很大的发

展。

张玺在兼任中国科学院动物研究所研究员期间,曾领导科研人员开展淡水、陆生软体动物的研究,进行钉螺的调查及分类研究,曾写出洞庭湖和鄱阳湖双壳类软体动物的论文。

张玺学识渊博,诲人不倦,深受青年研究人员爱戴,他在北平研究院工作期间就曾通过工作培养了顾光中、曹新孙、邵子成、相里矩、成庆泰、刘永彬,以及齐钟彦、李洁民、马绩同等一批贝类学研究者。解放后他曾接受广州、北京、湛江、大连、南京等地的科研单位及大专院校的人员来海洋所进修。在他的精心指导和培养下,这些人后来均已成为科研及教学领域的带头人和骨干,为我国动物学、海洋生物学、贝类学事业造就了大批人才。他曾在中法大学、北京大学、云南大学、山东大学等高等院校任教,讲授海洋学、动物学、组织胚胎学、比较解剖学和贝类学等课程,编写了大量的讲义和实验材料,其中唯有《贝类学纲要》在同志们的协助下,1961年由科学出版社出版,共计50多万字,是我国第一部比较系统论述软体动物的专著。张玺是我国贝类学研究的奠基人。他一生撰写和发表报告、论文共计百余篇约300多万字。

张玺教授曾被选为第二、三届全国人大代表,山东省政协副主席,九三学社中央委员和青岛市主任委员,中国海洋湖沼学会理事长,中国动物学会常务理事,国家科委海洋组成员、水产组成员兼珍珠贝研究组组长。

张玺教授热爱祖国,热爱科学事业,为发展我国动物学、海洋生物学、海洋湖沼学事业创出令人瞩目的业绩,是令人爱戴的优秀科学家。在纪念张玺教授诞辰100周年之际,让我们继续发扬他的科学研究精神,为促进科学发展和现代化建设而献身。