

纪念夏武平先生诞辰 100 周年

魏辅文

(中国科学院动物研究所, 北京 100101)

夏武平先生 (1918 - 2009), 中国科学院西北高原生物研究所前所长, 名誉所长。我国著名的啮齿类动物学家, 中国动物学会兽类学分会和学会期刊《兽类学报》创始人, 中国兽类学和动物生态学的开创者与奠基人之一。

我十分荣幸, 得以在夏先生开创的兽类学会服务多年, 至今仍在先生早年在中国科学院动物研究所开创的动物生态研究室从事科研工作。先生离开我们已近十年了, 但他的音容笑貌依然印在我的心间, 他指点后辈的往事也时常浮现在我的眼前。适逢先生诞辰 100 周年之际, 回顾先生为中国兽类学和动物生态学事业奋斗的一生, 将哀思化为文字, 以此表达我对先生的无限怀念。

兽类学家的夏先生 夏先生是我国兽类学及动物生态学研究的前驱, 是中国兽类学会的主要创建人, 对发展兽类学事业贡献卓越。1980 年兽类学分会成立, 至今每年都会召开一次学术年会。这既是研究成果的检阅, 也是科学信息的交流, 大大促进了我国兽类学各分支学科的发展。同时, 学会还是我们与国际同行直接进行学术交流的平台, 是使我国兽类学不断赶上世界先进水平的重要措施。

生态学家的夏先生 自 20 世纪 60 年代初夏先生就致力于动物生态学学科建设, 并于 1962 年主持成立了我国第一个动物生态研究室。经过近五十年的积累, 该研究室成长为目前的动物生态与保护生物学重点实验室。强大的研究队伍使重点实验室在动物行为及适应机理、濒危动物生态学和遗传学机制、动物资源保护与管理等方面形成了雄厚的研究实力, 许多研究成果在 *Nature*、*Science* 等权威

期刊上发表。饮水思源, 没有先生的深谋远虑, 这一切都无从谈起。

分类学家的夏先生 夏先生在啮齿动物分类领域造诣极深。1952 年抗美援朝战争中, 美军在我国黑龙江省甘南县空投染疫小田鼠。东北人民政府立即组织专家去现场调查检验。先生以其深厚的学术功底证明当地原没有这种小田鼠, 鼠疫动物流行病学家纪树立先生从小田鼠体中分离出鼠疫杆菌, 从而以科学事实向国际科学委员会揭露美军对我国搞细菌战的罪行。此项研究结果载入了《调查在朝鲜和中国细菌战事实国际科学委员会报告书》。以国家利益为上的科学家情怀在先生身上得到了最好的诠释。

教育学家的夏先生 夏先生也是知名教育家, 在科学院工作期间不仅潜心科研, 还始终坚持在教学一线, 奖掖后进, 扶植并提携学术新人。他为国家培养了一大批从事兽类学、生态学的专业人才, 钟文勤、樊乃昌、王祖望、刘季科等先生更是活跃在此领域的科学家。

夏先生不但学术造诣举世瞩目, 而且为人正直坦荡, 严于律己, 宽以待人。最值得后辈学习的是他豁达乐观的人生态度。夏先生晚年双目失明, 饱受病痛折磨, 但是他面对困境仍泰然处之, 依旧把学术研究视为人生最大乐趣, 直至生命最后一刻。先生百年诞辰的日子到了, 让我们一起朗诵他那不朽的诗篇《牦牛颂》: “忍处恶劣的条件, 啃食低矮的青草, 提供浓郁的乳汁, 充当高原的船舶, 不畏艰苦, 忍辱负重, 不计报酬, 但求贡献。这种牦牛精神正是我们科技工作者的追求”。这就是先生留给我们最好的精神财富。

我国生态系统研究的开拓者 ——记夏武平先生与海北站的建立与发展

赵新全

(中国科学院西北高原生物研究所, 西宁 100081)

今年是中国科学院海北高寒草甸生态系统定位研究站的创建者夏武平先生诞辰 100 周年。回想起

海北站的建立与发展历程, 感慨万千, 写此短文以表达我对夏先生的深切怀念。

高瞻远瞩，壮志满酬

青藏高原面积约 250 万平方公里，分布着森林、高寒灌丛、高寒草甸、高寒草原、高寒荒漠等各类生态系统，其中高寒灌丛和高寒草甸约占青藏高原的 50%。这些不同类型的生态系统在高原气候的影响之下，极其脆弱，对全球变化的影响和反应极为敏感，因而青藏高原不仅成为国际地圈和生物圈规划 (IGBP) 的重点地区，亦是我国研究高寒生态系统结构、功能以及全球变化的得天独厚的理想场所。从 1961 年到 1975 年，中国科学院西北高原生物研究所把青藏高原的动、植物区系等作为主要研究方向和任务，先后组织多学科考察队伍，深入青海省各州县和甘南、川西以及西藏的昌都、察隅、墨脱、山南、日喀则、黑河与阿里等地进行科学考察，采集了大量的动、植物标本，并初步摸清了青藏高原各类生态系统的地理分布规律和结构，填补了我国青藏高原生态研究的空白。为了深入揭示青藏高原分布最大，最具代表性的高寒灌丛和高寒草甸生态系统的结构和功能、生物多样性的形成和发展、物种的适应策略和进化模式，青藏高原人口、资源、环境的协调发展，以及全球变化对高原生态系统的影响和反应等，夏武平先生审时度势，以其远见卓识，积极倡导并于 1976 年建立了海北高寒草甸生态系统定位研究站，发挥我所多学科和地理优势，力求在生态研究的国际前沿和社会、经济持续发展方面做出应有贡献。建站初期，夏先生任海北站学术委员会主任和站务委员会主任委员。

顶层设计，学科引领

作为海北站的创始人之一，夏武平先生特别重视学科发展，在“国际生物学规划 (IBP)”和“人与生物圈” (MAB) 计划的组织和推动下，于 1976 年 3 月组建了包括气候、土壤、植物生态、草地生态、植物生理、动物生态、家畜生态、微生物生态和数学生态等多学科的生态研究室，率先在我国开展高寒草甸生态系统的研究。以高寒草甸生态系统结构、功能及提高生产力途径模式的研究为海北站的中心任务。采用生态系统的原理和方法，按照系统的能量流动和物质循环规律进行总体设计，组织多学科力量协同攻关，取得了较好的成绩。1978 年，由马世骏、夏武平等先生倡议，中国科学院生物局在西宁召开了首届中国科学院陆地生态系统工作会议，全国 60 多个单位，120 多位

科学工作者参加了会议。会议确定在我国不同生态带建立森林、草地生态系统定位研究站，也确立了海北站在陆地生态系统研究中的地位。继后，在总结过去工作的基础上，加强了种群生态学、群落生态学的研究，为进一步揭示生态系统的功能奠定了基础。1982 年，根据学部评审意见，经院务会议批准，高寒草甸生态系统初级生产力及次级生产力的研究为院重点研究课题。学部意见：“高寒草甸生态系统研究具有重要意义，可以在经济上给予支持，促其向纵深发展。”1987 年 9 月，由中科院生物科学与技术局主持，在我所召开了“中国科学院海北高寒草甸生态系统定位站论证会”，孙鸿烈副院长亲临指导，马世骏、沈允钢任审定小组组长，参加审定组的专家来自中科院有关研究所及国内有关高校，他们听取了海北站负责人的报告，并进行了实际考察。评审意见认为：海北站代表了青藏高原的主要植被类型，研究方向和任务明确，科学积累比较雄厚，科研队伍结构合理，一致同意海北站向国内外开放。

海北站被批准向国内外开放后，进一步加强了基础设施的更新和国内外合作，除进行基础研究外，还紧密结合当地的草地畜牧业可持续发展问题，以优化放牧、优质高产高效的人工草地建立、退化草地恢复与重建、草原灭鼠以及高寒牧区牛羊育肥等 5 个方面进行系统地研究。改良天然草地和建立人工草地，是恢复草地、改善环境、解决冬春严重缺草的重要措施。从 1991 年，海北站对退化草地的恢复与重建以及优良牧草的引种选育和人工草场的建立作了大量的工作，已经取得了明显的经济效益、生态效益和社会效益，为推广示范作出了样板。通过多年的优化放牧方案研究，确立了高寒草甸草场最佳放牧强度、牧场最优生产结构、藏羊最佳个体出栏年龄以及不同年龄组牛羊育肥的配方和管理措施。为畜牧业持续发展和领导部门的宏观决策提供理论根据和科学方法。得到了地方政府的高度赞赏和支持，已在当地草地畜牧业发展中发挥了重要作用。

牦牛精神，激励后人

矗立在海北研究站院子中央的牦牛纪念碑，上面雕刻着“忍处恶劣的条件，啃食低矮的牧草，提供浓郁的乳汁，充当高原的船舶。不畏艰险，忍辱负重，不求报酬，但求贡献。这种牦牛精神正是我们科

技工作者的追求。”这段话是夏先生在 1986 年建站十周年之际写下的,这是海北站科技工作精神的写照,也是激励我们继续扎根高原、奉献高原的精神动力。建站以来,在全站人员的共同努力下,瞄准国际学科前沿,紧密结合当地社会、经济可持续发展的重大问题,团结拼搏,取得了一批重大成果,先后在国内外学术刊物和国际会议上发表学术论文 1500 余篇,出版专著 18 部;获国家科技进步奖 3 项,中国科学院科技进步一等奖 1 项、自然科学二等奖 1 项,青海省科技进步一等奖 3 项、二等奖及三等奖 10 项。其中一批科研成果在国内外相同学科领域产生了重大影响,在青藏高原生态环境保护、区域经济可持续发展、国家公园体系建设和可可西里遗产地申报中,起到了科技引领和技术支撑作用,经济及社会效益显著。

当前,全球所面临的人口、资源、环境与持续

发展的重大问题,无一不与生态系统和自然环境紧密联系。在青藏高原独特的自然环境影响下,所形成的高寒灌丛、高寒草甸生态系统极其脆弱,成为全球变化的最为敏感区域,为世界学界所瞩目和关注,将青藏高原作为世界生态系统的脆弱生态带给予高度重视。因此,海北高寒草甸生态系统定位站未来的发展目标为:立足青藏高原的资源、环境和持续发展,以及对全球变化的反应模式,长期监测,积累数据,并深入研究动植物种、种群和群落的适应特性、机理及其进化模式,揭示高寒草甸生态系统的结构、功能与机理,并建立相应的示范样板,为区域经济可持续发展、资源利用和保护、综合治理等提供科学依据,加强高寒草甸生态系统的动态变化对全球变化的响应和反应模式,将海北站建成国际一流的研究站。

严以治学,宽以待人 ——纪念夏武平先生诞辰 100 周年

蒋志刚

(中国科学院动物研究所,北京 100101)

我怀着深深怀念的心情缅怀夏武平先生。

我们这一代人经历了太多的现在青年人所未有经历过的事情:参加没有教科书、没有复习大纲,十届高中毕业生同时参加,录取率只有 5% 而考题出奇简单的高考。41 年前,我参加的文革后恢复第一届高考即是这一样一场高考。1978 年春季踏入大学校园,圆了一个在半年前都不敢想的梦。后来,我才知道是邓小平先生亲自拍板改革大学招生制度。1979 年,国家恢复了研究生招生。那时,不拘一格选人才,报考研究生不需要大学学历。在 1981 年的秋季,我们大学学习的第 4 年,我又开始了一个新的梦想,报名参加了研究生考试。我报考了夏武平先生的研究生。又是一场没有教科书、没有复习大纲的考试。这次是夏武平先生助我圆了这个梦。1982 年夏天,我在湖南农学院本科毕业后,有幸进入中国科学院研究生院学习。我和宗浩是夏武平先生指导的第一届硕士研究生。我记得当时我接到中国科学院研究生院的录取通知时,高兴得几乎跳起来。要知道在 1981 年,全国才仅仅录取 4000 多名研究生呀。当时,在刚刚向世界打开大门的中国,国外的大学是遥远的,不怕人笑话,

我们那时连国外那些大学的名字都不知道几个,而中国科学院却是当时我们一代学子心目中的科学圣殿。夏武平先生亲手把我领进科学圣殿,在夏武平先生诞辰 100 周年之际,我在这里深切缅怀追思我们尊敬的导师。

记得第一次见夏先生时,我的心情是忐忑不安的。那时夏先生已经是一位德高望重的著名学者,而我却是一位操着一口浓厚湖南口音的年轻人。然而,我见到鹤发童颜、面容慈祥的夏先生,几句话后,我即感到温暖。从此之后,在先生的指引下,我们一步一步地走进了自然科学研究的殿堂。在先生的谆谆教育、言传身教、孜孜不倦指导下,我们学会了基本的科学思维方法,学会了兽类学与生态学研究方法,迈出了我们人生中最重要的一步。耳濡目染,亲身感受到先生严以治学、宽以待人的魅力。

夏先生积极倡导野外生物学研究,一直鼓励我们开展野外工作。从早年开创中国哺乳动物学研究开始,20 世纪 50 年代,夏先生在小兴安岭林区开创了现代啮齿动物生态学研究的先河,这些研究的影响一直延续到今天。20 世纪 60 年代,夏先生带领中国科学院动物研究所动物生态室的部分研