

慧眼识昆虫 红心育桃李

——记中国科学院院士、著名昆虫学家杨惟义

柳志慎, 薛荣富

(江西农业大学, 江西 南昌 330045)

中图分类号: G316 文献标志码: A 文章编号: 2095-3704 (2012) 01-0113-03

杨惟义, 著名昆虫学家、农业教育家、我国首批科学院学部委员(院士)。他于1897年4月16日出生在江西上饶县一个农民家庭。家道贫苦, 父母为供他学习, 常常节衣缩食。少年时的杨惟义, 苦读寒窗, 在书塾里, 他的学业最优良。进入青年时代的杨惟义目睹社会上的种种腐败现象和列强的横蛮侵略, 常常义愤填膺, 认为只有科学才能拯救这个苦难深重的国家。怀着这种强烈的愿望, 他对知识孜孜以求, 刻苦攻读, 终于1921年以优异的成绩毕业于南京高等师范专科学校农学专业。

毕业后, 他被分配到江苏昆虫局任技术员、技师, 然后又去长沙甲种农校和修业农校任教员。不久, 被东南大学农学院、中山大学聘任, 先后担任助教、讲师, 直至1927年。1928年至1930年任江西昆虫局局长。在学生时代, 直至走上社会, 他无不在考虑实现他“科学救国”的愿望, 1931年他以顽强的毅力和渊博的知识考取了公费留学, 获得了出国考察的机会。他踏上征途, 远涉重洋, 辗转法国、英国、比利时和德国, 考察昆虫, 先后在这些国家的博物院(馆)内专门从事半翅目昆虫分类的研究。他非常珍惜这样好的机会, 如饥似渴地攻读文献资料, 坚持不懈, 点点滴滴积累, 从不放松。世界上大约有100多万种昆虫, 它与人类的生活、生产、衣食住行以及卫生健康等都有密切的关系, 自古就为人类所重视, 并加以研究。我国祖先研究昆虫比西方国家要早几个世纪, 鉴于历史的种种原因, 我国在标本馆藏、研究方法和手段等方面已落后于西方。杨惟义深感重任在肩, 这期间, 他还不辞辛苦去匈牙利、波兰等国家考察研究, 于1935年取道苏联并在苏联作短期考察后回国。他十分珍惜时间和

机会, 在这5年中除了在博物馆学习、工作外, 他和同伴常长途跋涉, 到田野和高山, 探索昆虫的奥秘, 捕获和采制了很多不常见的昆虫标本和寄生植物标本, 一起到野外考察, 经常冒着猛兽毒蛇袭击的危险, 忍受饥渴, 深入到山区林间, 甚至是渺无人烟的原始地带。在前苏联期间, 他考察了西伯利亚的昆虫分布, 建立起许多半翅目昆虫的分类“档案”, 以供潜心思考, 探索精蕴。为了顺利阅读国外有关文献资料, 他以惊人的意志和灵敏, 攻克了英、法、德三种语言, 并用中、英、法三国文字发表论文。他首次提出了中国昆虫区系的地理区划意见。并和其他的昆虫学者共同研究了昆虫分布的详细地理区域; 还对江西地理区域问题从各个不同的昆虫类群, 先后做过大量的调查、整理及分析工作, 发表论著。其中比较一致的看法是倾向于将江西归划为东洋界的江南亚热带稻茶区。他的学生、昆虫学家章士美教授等一批人继承他的遗志, 根据40年来在江西所收集到的标本, 参考国内外有关文献资料, 于1986年系统地整理出江西1100种农业昆虫的所属分布区系, 归纳成31个类型, 进一步确立了把江西归入东洋区系, 并接近于东洋区系北缘的结论。这项科研成果获得了1987年国家教委科技成果进步奖二等奖。

杨惟义发表了《中国蝽科、平腹蝽科、异尾蝽科、土蝽科及其它一些科昆虫之分布》、《中国昆虫之分布》、《华北蝽蟊志略》、《江西蝽蟊》、《中国平腹蝽蟊科》、《中国盾背蝽蟊亚科》、《中国异尾蝽科之斟订》、《中国广膜虫亚科及其两性之研究》等分类学、地理分布学论文50余篇; 发现蝽类60余个新属、种。他对半翅目昆虫分类的研究和学术造诣,

收稿日期: 2012-03-20

作者简介: 柳志慎, 男, 编审, 从事教育学和编辑学研究, 原江西农业大学学报编辑部主任。

引起了世界昆虫界的瞩目，被誉为我国半翅目昆虫的奠基人之一。

日本帝国主义侵略中国，以及国民党反动派的腐败专制，使他醒悟到“科学救国”是一种幻想。解放后，杨惟义教授在中国共产党的领导下，努力学习马列主义、毛泽东思想，政治思想觉悟不断提高，通过新旧社会的对比，逐渐认识到中国只能走社会主义道路，他积极参加社会主义革命和建设，1957年光荣地加入了中国共产党。历任第一、二、三届全国人民代表大会代表、江西省人民代表大会代表、省人民委员会委员、省政协委员。杨教授在学术上造诣深，1955年当选为中国科学院生物学地学部学部委员（今为中国科学院院士）。历任中国科学院江西分院副院长、中国昆虫学会常务理事、江西昆虫分会理事长、中共江西农学院省委常委、江西农学院院长、中国《昆虫学报》编委等职。先后在江西信江农专、国立中正大学、无锡江南大学和南昌大学任教授；1952年始任江西农学院院长；1954年荣任教育部批准的一级教授。建国初期，党中央提出“大办农业、大办粮食”，这时他主要研究推广水稻害虫的农业防治，在我省提出“三耕治螟法”（积极秋耕，普遍冬耕和提早春耕），还提出“红花田留种改革措施”和“粮食仓库害虫防治法”等，曾得到省政府主席邵式平的大力支持，并在全国范围内推广应用，赢得了广大干部、群众的赞扬和尊敬，获得了省劳动模范的光荣称号。20世纪50年代初，江西血吸虫病流行严重，杨惟义作为专家组的主要负责人以科学的思想指导血吸虫病的防治和研究，提出一系列标本兼治的科学理论和实施措施，求真务实、严谨缜密；还组织江西农学院兽医专业部分师生深入疫区，防治耕牛的血吸虫病。为江西的血防工作作出了杰出的贡献。

1956年至1959年，杨惟义教授随中国科学院农业考察团到新疆进行实地考察，他是考察组里年龄最大的一位专家，但他不顾体弱多病，也不顾胃部已做过切除手术，仍同中、青年科学工作者一道，登山过沙漠，不分春夏秋冬，也不分阴晴昼晦，调查和研究，在攀登科学高峰中，披榛觅路，有所成就。5年共采到昆虫标本255000余号；收集到农业、蔬菜、果树、仓储、蚕桑、林木，畜禽、牧草、卫生害虫及益虫等资料数据。事物的局部表象，总是与事物的整体和内涵联系着的，但是在所有的联

系中，常常涵有一种最紧密、中肯，而且是非常曲折、隐蔽的联系，他能体物入微，微中见大，敏锐地找到了这种联系，从而探索其规律，撰写出高质量的文章。他发表了有关害虫防治文章50余篇，对祖国边陲的农业建设起了促进作用。1958年至1964年，先后出版了《水稻害虫的全面防治》、《中国经济昆虫志·第二册·蜻科》、《新疆昆虫考察报告》等专著。

1961年5月至1962年1月，他应国家的派遣赴越南培训当地的农业干部和农业技术人员，当时虽年逾花甲，但精神矍铄。他说：“一个正直的知识分子应该有爱国主义的精神，应该有国际主义的精神，更何况我是一个共产党员。”在国外虽不到一年，他严格要求自己，他常对周围的同志说：“我们在国外工作，自己的一言一行要对祖国高度负责。对党和人民高度负责。”他和他的一位同事（从事植物病理研究），深入越南的广大农村进行病虫害的普查，夜以继日地工作，制订了一套完整的病虫害防治规划；编写了一部结合当地实际的培训植保人员的教材；培训了几批植保工作者和农业技术员；为当地建立了一支有文化、懂技术的农业干部队伍。越南政府称他为“中国派来了高水平、高效益的著名专家，让人敬佩！”由于他一心一意扑在援越事业上，卓有成效地工作，使他荣获胡志明友谊勋章，为增进中越两国人民的友谊，为国际主义事业作出了杰出的贡献。

回国后，他又继续担任《中国经济昆虫志·蜻科》的编著任务，到1966年上半年，写出了《中国经济昆虫志·平腹蜻科》、《中国经济昆虫志·异尾蜻科》两本专著待出版，后因“文革”十年动乱，被迫中断。

杨惟义任江西农学院院长十余年，对党的教育事业忠心耿耿，他以极大的注意力从事农业技术人才的培养，不遗余力造就农业高级技术人才和农业昆虫研究人才，桃李满天下。如今已有许多人成为教育、科研、生产等战线上的骨干。他秉性公正严谨，事必躬亲，对学生爱而不溺，严而不苛，淡泊而自勉，主要培养后辈们奋发努力的自觉性和实事求是的精神，言传身教，鞠躬尽瘁，死而后已。他虽身兼数职，同时又承担中国科学院的一些研究任务，但他总是腾出时间来审阅教案、审阅文稿，并亲自带研究生。他十分注重理论联系实际，十分注重科研成果的推广和应用，十分关心先进技术指导

