

走进浙大农学院充满冷气的库房,听院长陈学新讲述——

# 西迁路上,宁扔行李不扔标本

## 昆虫学家蔡邦华留下“镇院之宝”

本报记者 郑琳 本报通讯员 柯溢能 文/摄

### 【当下】

#### 1939年的昆虫标本是今天的“镇院之宝”

浙大紫金港校区,农学院的大楼里,有一个特别的库房,收藏着一批上世纪三四十年代采集的昆虫标本。昨天,农学院院长陈学新从充满冷气的库房里取出一个盒子,展示在记者面前。他说,这是“镇院之宝”。

盒子里面是两只长得很像枯黄树叶的昆虫标本,标签上写着:“1939年采集于广西宜山”,“叶蠹(音xiū)科”。

“叶蠹,是竹节虫的一种。”陈学新说,“我们常见的竹节虫像树枝。叶蠹很稀有,长得像树叶。不过,它本来不是枯黄色的,活体的叶蠹,是绿色。”这个标本已经保存了70多年,褪色了。同时代的昆虫标本还有不少,都像泛黄的旧照片一样透着年代感。其中甚至有一种全世界翅展最大的蛾子,叫“乌桕蚕”,有一个电话座机那么大。

这些是浙大农学院曾经的院长、著名昆虫学家蔡邦华,在战争年代保存下来的珍贵遗产。“抗战爆发以后,浙大西迁。蔡先生在西迁之路上依然采集昆虫标本,讲授昆虫分类、昆虫生态学。等到回迁的时候,路途遥远,他什么行李都能扔,唯独把这批宝贵的标本,和重要书籍留下来。”陈学新说,当然,留下来的还有蔡先生的治学之道。

### 【传承】

#### 生物防治和生态调控蔡先生的思想在流传

浙大农学院昆虫科学研究所的生物防治实验室,像个小型的温室。小株的包心菜就像盆栽摆在架子上。有几颗包心菜的菜叶,已经被小菜蛾啃得满目疮痍。而实验人员则小心翼翼地吧菜叶上的小菜蛾取下来,放进一个塑料杯里,那里面是它的天敌——菜蛾盘绒茧蜂,一种专门以小菜蛾为宿主的寄生虫。

“生物防治和生态调控,这是我们一直在

做的课题。”陈学新告诉记者,“田间的害虫有很多天敌,假如我们把天敌培养好,就能防治害虫,而不需要喷洒农药。田间可以采取一些措施,调整生态环境,让害虫的天敌生存得更好。”

其实这个学术思想,正是蔡邦华先生流传下来的。

1929年,蔡邦华开始从事昆虫生态学的研究。1930年在德国进修期间,他以米象发育与温湿度关系为题开展了实验生态学的研究。在错综复杂的组合里,证明米象在不同的条件下有三个最佳结果——寿命最长、发育最快和繁殖最多,并最终确认繁殖最多是真正促使害虫“猖獗”的主要因素。他得出的这一结论,使久经争论的问题得到了解决,引起国际生态学界的高度重视。后来,他在螟虫的发生、防治与气候的关系等方面,又做了大量的研究工作,创建了一套害虫测报制度。

上世纪50年代中后期,蔡邦华对松毛虫发生规律进行了深入的研究,提出松毛虫发生“虫源地”的观点。他在松毛虫的防治上,阐明了“生物潜能”的新理念,为松毛虫的综合治理提出一个崭新的途径。在此基础上,提出改造松毛虫发生基地的植被结构,提高森林自控能力,强调自然条件下的天敌作用,收到了很好的效果。

“这种生物防治的思想,我们继承下来了。”陈学新说。

### 【坚守】

#### 蔡先生的“求是精神”学术上“人人都有发言权”

从1939年起,蔡邦华担任浙江大学农学院院长13年,直到1952年院系调整后,他奉调中国科学院昆虫研究所任副所长。

蔡邦华是我国最早从事昆虫分类学研究的学者之一,他为我国昆虫分类增添了新属、新亚属、新种团和新亚种,共达150多个。他所编撰的《昆虫分类学》,构建了一个清晰、完整、简洁的新系统——二亚纲、三大类、十部和三十四目。他的种种努力,直接推动了我国昆虫分类学的发展。

蔡邦华在学术研究上取得了很大成就,在学术交流方面更是坚持求是精神。他主张



浙大农学院前院长、昆虫学家蔡邦华。



浙大农学院的“镇院之宝”,采集于1939年。

在学术上,无论老少亲疏,人人都有发言权,并且坚决服从真理。

比如,关于松干蚧学名的争论一直是很激烈的,蔡邦华一度认为我国沿海的松干蚧雌性成虫触角为9节,与日本桑名伊之吉的鉴定不同。但他的学生杨平澜却认为中日两国的松干蚧是同属一种。两人谁也不能说服谁。后来,蔡邦华亲自从日本带回原产地松干蚧的标本,重新进行检查,才发现桑氏记载确有错误。

1981年初,蔡邦华在云南昆明召开的森林昆虫学术讨论会上,公开修正自己的观点,并承认杨平澜的论点是正确的,从而结束这场旷日持久的学术争论。浙大人的求是精神在蔡邦华身上得以生动展现。

杭州随迁子女一年级新生入学,请记牢这三个时间点

## 老政策今年仍实行,以后要按居住证入学

本报讯 昨天下午,杭州市教育局发布了2017年市区进城务工人员随迁子女小学一年级入学的具体要求,家长要牢记这三个时间点——

5月10日~19日,预登记。

家长可以登录杭州教育网(www.hzedu.gov.cn,这是唯一指定网站),点击“杭州市区进城务工人员随迁子女小学一年级入学预登记及查询系统”(以下简称预登记系统)进行相关信息登记,登记成功后,将获得登记码,登记码须妥善保存。

6月8日~15日,预登记对象登录预登记系统进行信息核对。

核对中如对公安部门核查反馈的居住登记和持证信息、人力资源社会保障部门核查反馈的社保缴纳信息等情况的准确性有异议,在预登记系统的信息核对界面上直接递交复核申请。

6月24日~25日,报名。

家长持规定的材料到实际居住地(以居住证或临时居住证为依据)所属教育服务区学校或当地教育局指定的学校报名。学校将核查材料原件与预登记系统信息,符合申请入学条件的,学校将受理报名。

钱江晚报记者了解到,在2016年的一年级新生中,随迁子女人数大约1.8万人,占

40%左右,比高峰时期的44%有所下降。

杭州市有一项新的规定,凡年满6周岁,持有杭州市区范围内申领的有效IC卡式《浙江省居住证》且户籍所在地没有监护条件的儿童,可以申请在实际居住地(以居住证登记信息为依据)入读小学一年级。

不过,考虑到进城务工人员对新型居住证制度政策的了解及其随迁子女居住证的申领有一个过程,为确保随迁子女入学政策的平稳过渡,2017年8月31日前,未持有居住证的随迁子女仍可按《杭州市义务教育阶段进城务工人员子女在杭就学管理暂行办法》的规定申请小学一年级入学。 本报记者 梁建伟