

全国青少年高校科学营活动

工作简报

第 20 期

(总第 20 期)

全国高校科学营活动管理办公室

2012 年 8 月 9 日

解决“吃饭”问题从娃娃抓起

——中国农业大学分营活动巡礼

“如果地球上没有植物，我们的生活会是什么样？”8月6日上午，一堂别开生面的科普讲座在农大西区 CIAD 报告厅举行。主讲人是中国科学院院士、农大生物学院教授武维华，听课的是来自全国各地的高校科学营的中学生营员。

讲座一开始，武维华院士以提出问题开场，让营员们展开讨论，引起了营员们的极大兴趣。“如果没有植物，地球上将会没有氧气”、“也将没有水”、“也没有了我们吃的食物”、“地球将会失去颜色”……同学们围绕这些提问热火朝天地讨论开来。



武维华院士为小营员们讲解植物科学知识

武维华院士这场报告的主题是“绿色植物与人类文明，科学精神与科研创新”。讲座中，武维华围绕植物叶绿体中的光合作用、植物气孔调节的奥秘、植物如何补给营养、植物水分的运输、五谷与五谷杂粮等，用通俗易懂的语言、深入浅出地讲解了植物生物学的基础知识，解释了绿色植物与人类文明之间的联系。来自北京二十中的高一学生孙聪聪说：“武老师说植物喝水很费力、植物也会午休、植物也吃虫子等等，让我们觉得生物课原来是很有趣的。”

8月7日，汪懋华院士在农大东区为全体营员做了一场“成长的回顾与农业的未来”主题报告。中国科协书记处书记徐延豪、中国科协青少年科技中心主任李晓亮、北京市科协副主席周立军等领导也特地来到讲座现场，和营员们一起全程聆听了讲座。



汪懋华院士为营员们做我国农业发展方面的报告

报告会上，汪懋华院士紧紧围绕我国农业的发展和自己的成长经历进行了回顾和展望。他与农大分营的营员们分享了自己中学、大学时期爱上农业、立志投身农业的经历与体会，同时还结合身边实际，具体阐述了现代农业对人类社会的巨大贡献，深入浅出地说明了未来农业的方向，并对当前诸多农业热点话题进行了分析。汪懋华院士略带口音但亲切而生动的语言深深打动了在场的同学，有的营员边听边做记录，有的拿出照相机、摄像机记录片断，听到精彩之处，很多营员都露出了会心的微笑。

7日下午，中国农业大学分营的营员们又来到农大食品学院实验室参观，了解花青素的知识、自己动手制作肉肠，体验动手劳动的快乐。在食品学院国家实验教学示范中心，刘毅老师带领同学们参观了畜产品加工生产流水线，该流水线可以生产酸奶、制作冰淇淋、制作

腊肠、肉肠等。在 60 平米见方的实验室内，预处理设备、加热设备、冷却设备、超高压处理、分割、灌装、自动清洗等设备一应俱全。



营员们在实验室参观体验各种科研设备

刘毅介绍说，别看这个实验室小，“麻雀虽小，五脏俱全”，这其中的每一个设备就是大型工厂的一个生产车间。他还结合自己筹建这个生产流水线的经历，向同学们传授了学习中的一些经验。“没想到这个小小的实验室里面有这么多的科学，这么多的故事，我算是真切地体会到了科学研究的不易了。这次参加农大的科学营活动真是值了！”一个小营员这样说道。

报：中国科协、教育部、中国科学院领导。

发：中国科协、教育部有关司局，中科院院士工作局，全国高校科学营管理办公室成员，各省级管理办公室。
