

霍华德博士来南京土壤研究所进行友好访问

最近,应中国土壤学会的邀请,联合国粮农组织遥感室主任霍华德(J.A.Howard)博士来我国进行友好访问。访问期间,参观了中国科学院南京土壤研究所,并与该所土壤地理室遥感组的同志进行了座谈。做了题为“遥感技术在农业上的应用”的学术报告,报告中,他广泛地介绍了遥感技术的发展历史、传感器的种类及其特点以及遥感资料在农业、森林、土壤、气象等学科中的应用。

在座谈会上,他强调指出,中国幅员辽阔,条件复杂,要编制出不同比例尺的各种土壤专业图,必须采用遥感技术。他认为,利用遥感资料不仅可以编制土壤类型图、土地系统图,而且还可以编制土壤潜力图和农业生态图等。对于编制这些图幅来说,航天遥感资料和航空遥感资料具有同等重要的价值。其中,特别是高空航空遥感对编制1/5万—1/20万中比例尺的土壤专业图有较大的意义,因为高空航空遥感获得的资料分辨率高而价廉。

在谈到光谱特性研究问题时,他说,目前光谱特性测试工作一般尚难与目视判读直接联系,但这是一项基础工作,是实现自动判读的必要基本资料。关于卫

片灰度级与辐射值关系的研究,他认为也是一项对卫片判读很有意义的工作。但由于辐射值受太阳高度角及大气状况等因素的影响很大,要想使这项工作得到满意的结果,需用电子计算机来进行。

关于遥感技术人员的培养问题,他说,近两年应抓紧技术人员的培训。为了不断提高判读水平,必须如你们已经考虑的那样将不同的土壤、土地类型与地面上的植被、地形及其它地面情况联系起来进行综合判读。为此,需要在大学里开设专门课程来对土壤工作者、地理工作者、农业生态工作者进行训练。此外,他还介绍了一些较好的、可供进修的国外遥感机构。

霍华德博士非常重视遥感技术的推广应用。他认为推广工作的重要步骤是对土壤地理工作者进行严格的训练,不仅使他们具有一般的遥感知识,而且能够较好地掌握遥感技术应用的各个主要环节,做到立体镜随身带,遥感资料能随时用。

霍华德博士所发表的这些中肯的意见,无疑地,将对发展我国土壤遥感科学有一定的促进作用。

(刘兴文)

出版简讯

《土壤肥料与作物养分简易测定》一书即将出版

本书为土壤肥料与作物养分简易测定的工具书。书中所介绍的测定方法具有设备简单、方法简便快速、容易掌握、测定结果符合一定的要求等特点。就目前国内设备条件来看,本书一般适用于县、社以下农技人员之用。

本书共14万字,共分七章:第一章为简易测定的基本操作知识;第二章为土壤、肥料、作物样品的采集和处理方法;第三章到第六章为土壤肥料与作物养分

及其有关项目、土壤物理性状的简易测定方法;第七章为土壤与作物中某些有害因子的简易测定方法;最后附录包括建立简易实验室所需的设备和药品,实验室规则,测定结果的计算常数等参考资料。

本书由中国科学院南京土壤研究所土壤地理研究室分析室编写,江苏科技出版社出版,现已修改定稿,正在附印之中,由全国各地新华书店公开发行。

(过兴度)