

第13届国际土壤学会会议概况

唐克利 朱显謨

(中国科学院西北水土保持研究所)

提 要

1986年8月13—20日在联邦德国的汉堡会议中心召开了第13届国际土壤学会会议,与会代表有来自82个国家共1,253人,提交论文894篇,大会报告了8篇,共分4册出版。会议期间,学术交流内容丰富,形式多样,并组织代表们到荷兰、瑞士、奥地利等国分14条路线进行土壤考察旅行,还参观了国际遥感培训中心(ITC)国际土壤资料与信息中心(ISRIC)。我国实际到会代表共35人,提交论文39篇,在会议上宣读了20篇。

第14届国际土壤学会会议定于1990年在日本召开。会后将组织代表到中国进行土壤考察。

第13届国际土壤学会(ISSS)会议,于1986年8月13—20日在联邦德国汉堡的会议中心(CCH)召开。出席会议的代表来自82个国家共1,253人。联邦德国的代表最多,为218名;其次为美国代表,共138名;其他出席会议代表较多的国家有荷兰64名、法国62名、加拿大58名、日本55名、澳大利亚41名、英国40名。中国代表共38名,按人数居第9位,但实际到会代表35名,为出席历届国际土壤学会会议人数最多的一次。参加会议的中国代表团,由中国科学院南京土壤研究所赵其国所长任团长,中国农业科学院刘更另副院长为副团长。香港也有两名代表参加会议。苏联代表共17名,84岁高龄的柯夫达院士也出席了会议。

大会主席由联邦德国汉诺威大学的哈奇(K. H. Hartge)教授担任,汉堡大学的夏佩西尔(H. W. Scharpenseel)教授担任副主席,秘书长由国际土壤咨询与情报中心(ISRIC)荷兰的萨姆勃洛克(W. G. Sombroek)博士担任。大会于13日上午九时隆重开幕,哈奇教授致开幕词;随后,汉堡市政府、联邦德国的粮食、农林部、研究技术部以及技术合作公司的主要负责人均到会致贺词;联合国粮农组织、教科文组织、环境规划署以及世界银行,均派出重要官员到会致词;汉堡大学校长与德国土壤学会主席也到会作了发言。当天上午11时大会即转入学术交流。

一、会议学术交流活动

会议学术交流内容丰富,形式多样。有大会报告,有按各个分支学科委员会组织安排的学术

报告及墙报展出；另外还组织了各科专题学术报告会与讨论会，其中有一个分支学科委员会主持的，也有几个分支学科委员会联合主持的讨论会，规模不等。中国代表团则以土壤技术分支学科为中心，组织了题为“中国农业土壤集约化耕作”的专题报告会，向与会代表介绍了中国集约化农业的成就。

会议期间及会议前后组织了土壤考察旅行，不仅在德国境内，而且还联合了荷兰、瑞士、奥地利等国家的土壤学会，在这些国家境内，组织了不同路线的考察。

会上展出了最新书刊、杂志及联邦德国境内的典型土壤剖面。

各国代表向大会自行提交的论文（摘要）共894篇，按分支学科已汇编成3册，共1,673页。大会报告的8篇论文，基本上代表了各分支学科围绕会议中心议题的主题报告，均以全文汇编成第1卷，共127页。以上4册论文集均已发到代表手里。

本文仅作为这次会议的初步报道，粗浅介绍大会的概况、各分支学科委员会和各专题报告会的中心内容和国际土壤科学发展动向。

（一）各分支学科委员会和大会学术交流

在开幕式上，大会主席哈奇教授就会议的中心议题“土壤面临日益强度利用与多样需求的挑战”（Demands on Soils — increasing in diversity and intensity）作了专门的学术报告。他指出，该中心议题在于强调在当今有限的土壤资源情况下，如何保护、合理利用及提高土壤生产力的紧迫性。大会安排的8个主题报告，基本上代表了各分支学科委员会就中心议题的研究成果。各国代表自行提交的近900篇论文，基本上也围绕这一中心议题。这些论文报告除全部汇编成册外，分别安排在各分支学科委员会，或分委员会，或研究小组进行学术交流。以口头报告进行交流者，时间控制很严，报告15分钟，讨论5分钟。大会每天设置了可容纳1,000人以上的两个大报告厅，14个报告室。每个报告室可容纳100人以上，都有专人负责放映幻灯片与投影仪设备。会上设置了大型展览厅，供代表展出论文成果，每篇报告占2米宽、1.3米高的版面，展出时间限1天。大会主席团对展出的墙报进行评选，最后在大会闭幕式上，对优秀的墙报授奖。

关于各分支学科论文的分类编排并不很严格。例如有关说明土壤可蚀性及物理性质与土壤侵蚀的关系，就归入土壤物理；有关土地评价与侵蚀的关系，归入土壤技术；有关土壤侵蚀制图的，也有归入土壤发生分类与制图。总的看来，土壤肥力与植物营养的论文最多，近200篇，以下顺序为土壤化学、土壤发生分类与制图、土壤物理……。我国代表所提交的论文，也反映了这种趋势。

大会安排我国代表进行口头报告的论文20篇，墙报展出的19篇，共39篇。我国以单独召开专题学术报告的形式，以中国主要农业土壤集约化耕作为题，共宣读了4篇论文报告。

（二）专题学术报告会和讨论会

专题性学术交流会，是由会议事前组织安排的，其中由一个分支学科委员会主持，也有几个分支学科委员会联合主持。报告和讨论的问题比较集中，一般反映了当前迫切需要研究解决的实际问题，或反映了新进展、新动向。论文宣读时间较充裕，每一个人为20—45分钟，讨论也较充分。所遗憾的是，这些报告均未汇编成册，也没有形成书面材料交流。由一个分支学科委员会主持召开的专题报告会，共组织了10个专题，46篇报告。

综合上述各项学术活动，总计论文报告1,038篇，其中大会报告8篇，由代表宣读和墙报展出的894篇，以上902篇均已汇编成论文（摘要）集；另外各分支学科委员会和专业小组单独或联合召开的专题讨论会上，宣读的报告合计136篇。

大会在20日下午闭幕，会上宣布了下届新选的委员会成员，我国赵其国同志当选为盐碱土分委员会的主席。第14届国际土壤学会会议定于1990年在日本召开，会后将组织代表到中国进行土壤考察，由中国土壤学会与日本土壤学会共同负责。

二、土壤考察学术活动

土壤旅行和考察，是进一步了解东道国土壤科学成就极好的机会，同时也有利于各国在现场开展学术交流，并增进了友谊。联邦德国土壤学会为安排土壤旅行作了大量的精细的工作，联合了荷兰、奥地利、丹麦、瑞典和瑞士5个国家的土壤学会，共同合作为代表们精心设置了14条考察路线，印制了每条考察路线的详细介绍即指南书。沿每条考察路线，预先都把代表性的土壤剖面挖掘了可同时容纳5个人以上观察的大坑。几乎在每个土壤剖面的现场，都安置了相应的图件、图表，包括该剖面的基本性质的分析资料，微形态照片以及利用改良等一系列的研究结果；并且都邀请了当地的试验站，或研究所，或大学等有关的科技人员、教授作详细介绍。

我们参加了安排在8月17日的M线考察，其范围在汉堡东北部。考察了定名为棕壤、潜育化棕壤、灰化棕壤及灰化土的典型土壤剖面、景观及利用情况。

会议结束后，自8月21—24日，我们参加了跨越德国与荷兰的H线考察。在这4天时间内，我们不仅考察了该地区的土壤，特别是对沼泽土和泥炭的改良利用；同时也有机会了解到，这些地区的德国人民与荷兰人民，曾经穿着木鞋，拄着木拐棍，使用风车与沼泽、积水苦斗，以及围海造田的艰难历程。荷兰首都阿姆斯特丹完全是在一个从海湾中建立起来的都市，市内河道纵横，有1,000多座桥，还有1,000多户的水上人家。

在考察期间，我们到达了位于荷兰著名的国际遥感培训中心（ITC）和国际土壤资料与信息中心（ISRIC）。后者我们是利用晚上的时间去参观的，内容极为丰富，直到11时才依依不舍地离去。关于土壤考察的情况，以后有机会我们再作专门报道。现将国际土壤资料和信息中心作一简单介绍。

国际土壤资料和信息中心（以下简称“中心”或ISRIC）是在国际土壤学会倡议下诞生的。荷兰政府受联合国教科文组织委托，于1964年正式建立了该组织。于1984年前一直称之为国际土壤博物馆。

该“中心”的任务，首先作为世界各国，尤其是发展中国家土地资源纪实资料汇集的中心；另一方面对说明土壤发生分类特征的分析方法进行改进和完善；世界各国代表性土壤情报资料的收集和交换；促进土壤发生分类、土壤制图及土地评价的新发展。

现该“中心”已收集了50个国家近700个土壤整段剖面，正式展出近100个土壤剖面，都附有全套的物理、化学、矿物及微形态的分析资料和照片。该“中心”设有土壤物理、土壤化学、土壤矿物学及土壤微形态实验室，主要为分析鉴定已收集的各国的土壤剖面服务，同时进一步提出改进的分析方法及相应的仪器设备。例如正在编著一本《土壤薄片鉴定手册》。

ISRIC建立有资料库，其中包括世界各国代表性的土壤资料及有关的土壤图件，例如：正在修改补充1:100万FAO-UNESCO世界土壤图。“中心”主要接待世界各国土壤学者的参观访

问或从事土壤剖面的研究，并向高等院校、国际培训班及学术会议等土壤工作者开放。我们在参观期间摄制了部分世界代表性土壤剖面的幻灯片。

三、几点体会和建议

1、加强组织领导，提高土壤科学水平。

这次是我国土壤界提供论文最多、参加人数最多的一次会议，在国际学术界已引起注意，但影响不够大。一方面我们的土壤科学水平还有差距；另一方面已有的实际经验和成果，没有得到应有的总结和反映。例如有关土壤侵蚀机理方面的研究，我们早在六十年代提出从抗冲性和抗蚀性两方面来研究，就土壤可蚀性问题有新的补充，可惜这篇论著因种种原因未被送往这次会议。中国的土壤科学是可以赶上去的，关键在于加强全局观念，加强组织领导，发挥集体力量，把分散的，个别的成果集中、提炼、提高；另一方面对生产中关键问题，组织大协作，联合攻关，为“七五”计划作出贡献，从而促进我国土壤科学水平的提高。我们定能在14届国际土壤学会会议上作出更大的贡献。

2、努力提高外语水平，加强有关制图、摄影、幻灯片等技术性工作。

参加会议的代表基本上都能用英语宣读论文并回答问题，但是大部分人包括我们还不能达到充分的表达和自由交谈，既影响深入的学术交流，同时也影响反映我国实有的水平，影响发挥和确立我国在国际学术界的组织作用和应有的地位。我国的论文报告和墙报展出的图件、照片、表格图式等，制作比较粗糙，缺乏新颖感，也影响反映成果的水平，这是因为缺乏配套的技术力量。我们深有体会，往往一篇论文的完成，从考察、采样、分析、制图、编写，甚至打印、装订等许多非科研性的活动全由作者一个人去完成，疲于奔命，结果难于提出引人注意的、全面高质量的论文。

3、高瞻远瞩，大力扶持中青年科技力量，扶持薄弱学科，发挥我国土壤科学的特点和特长。

参加这次会议的中国代表，年龄多在50岁以上，60岁以上的也不在少数。加强培养和扶持中青年土壤科学工作者已成为当务之急。

我国南方土壤的精耕细作和高生产力，为世界所瞩目，在这次会上中国土壤学会组织了专题报告。但是黄土高原的土壤侵蚀和防治，体现了我国土壤学的特点，也为国际学术界所注意，而且紧密结合这次会议的中心议题，却没有组织专题报告，很可能是疏忽，也可能是理解不同。通过我们在会上临时布设的黄土高原土地整治图件集的展出，受到与会代表的欢迎，弥补了一些损失。我国微土壤学的研究已取得一些重要进展，但在这次会议上未能反映。今后还需要重点扶持和宣传这一类的薄弱学科，促进国际学术交流。

这次国际会议体现了土壤科学结合生产实际的生命力。我国的“四化”建设、“七五”计划，为土壤科学的发展提供了最广阔的用武之地。作为土壤科学工作者，不仅要密切联系当前生产中迫切需要解决的问题，而且要看得更深一点、更远一点。只有这样，才能摆脱囿于“当前”的被动局面，发挥强大的、持久的生命力。

A SURVEY OF 13th CONGRESS OF INTERNATIONAL SOIL SCIENCE SOCIETY

Tang Keli Zhu Xianmo

*Northwest Institute of Soil and Water Conservation,
Academia Sinica*

ABSTRACT

The 13th Congress of International Soil Science Society was convened in Hamburg's Conference Centre of the Federal Republic of Germany on August 13—20, 1986. 1,253 representatives from 82 countries, attended the Congress and offered 894 papers. 8 pieces of the papers were reported in the Congress. All the papers had been published in 4 volumes. During the Congress, the content of academic exchange was abundant and its form diverse. Meanwhile, the representatives were organized to go to Holland, Switzerland and Austria, etc. to make a journey along 14 routes for soil investigation. They also visited International Training Centre and International Soil Resource and Information Centre. 35 Chinese representatives attended the Congress and submitted 39 papers, 20 pieces of them were reported at the Session.

The 14th Congress of International Soil Science Society will be held in Japan in 1990. Following the Congress, part of the representatives will arrive in our country to investigate the Chinese soil.

更 正

- 1、本刊第4期报道的中国水土保持学会的副秘书长，更改为高博文同志一人，其余均为常务理事；
- 2、同期“长江流域外动力地质现象发育规律初探”文中，付印时删去了图1；
- 3、同期第49页最末一行应是第48页开头一行。