记著名荷兰土壤学家—Wim 宋布鲁克

龚子同 张学雷 (中国科学院南京土壤研究所 南京 210008)

MEMORIAM OF DR. WIM SOMBROEK-PEDOLOGIST OF THE NETHERLANDS

GONG Zi-tong ZHANG Xue-lei

(Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210008)

摘 要 文章叙述了荷兰土壤学家 W.G.宋布鲁克对土壤学的贡献及其与中国的关系。

关键词 亚马孙平原;土壤信息与参比;GLASOD;SOTER

中图分类号 G316; W15

Wim 宋布鲁克(Wim Sombroek)是荷兰土壤学家,前国际土壤信息与参比中心主任(1978~1991年),国际土壤学会前秘书长(1978~1990年)以及前联合国粮农组织水土发展处处长(1991~1996年)。1934年8月27日生于荷兰Heiloo,殁于2003年12月19日。

1952~1959 年 就 读 于 荷 兰 瓦 格 林 根 (Wageningen)农业大学,1963年在该校获博士学 位。他除本国语言外,还通晓英、法、德、西班牙和葡萄牙语,这为他日后在国际组织任职创造了条件。他一生从事土壤研究和组织工作,对土壤学的发展作出了贡献,我们怀念他。

1

1959~1972年间作为 FAO/UNESCO 的土壤专家先后在南美的巴西亚马孙河流域和乌拉圭,非洲的尼日利亚和肯尼亚进行了土壤调查和土壤评价工作,发表了论文 50 余篇,对热带土壤的利用和管理有较深入的研究。他的论著涉及铁铝土、老成土、粘绨土的发生、特性和利用,对当地农业发展起了积极作用。他的工作主要集中在发展中国家,对占地 560 万 km² 的亚马孙平原的热带土壤情有独钟。他从上世纪 60 年代开始,至 70 年代、80 年代,直至 90 年代一直未停止过对这块世界最大平原美丽富饶土壤的研究,据称在病后还去过那里。其中他

的代表作《亚马孙土壤》^[1]有较大的影响,并获得相应的奖励。

2 促进了国际土壤信息研究和交流

1978~1991 年他担任国际土壤信息与参比中心 (开始为 International Soil Museum,后来为 International Soil Reference and Information Center, 简称 ISRIC) 主任。他先后从中国、巴西、印度等 30 多 个国家采集了大量的土壤陈列标本,把 ISRIC 建成 世界上收集土壤标本最为丰富的机构,在教学和科 学普及中发挥了重要作用。同时, ISRIC 组织了 20 多个国家进行土壤和植物分析方法的规范化和标准 化研究(LABEX)。更重要的是,在他的领导下把 陈列标本为主的国际土壤博物馆职能转化为开展土 壤信息收集、研究和交流的中心。先后开展了 GLASOD(全球土壤退化评价)和 SOTER(土壤地 体数字化数据库)的研究,并在拉美、非洲、欧洲 和亚洲逐步推行。2002年, Wim 宋布鲁克在泰国举 行的 17 届国际土壤学大会上主持了 SOTER 专题的 讨论,并当选为国际土壤学会荣誉会员。

3 对世界土壤分类和制图作出了贡献

Wim 宋布鲁克是目前世界上两大主流土壤分类的组织者和推动者之一。美国土壤系统分类为了促进其系统的不断完善成立了 9 个委员会, 他是其中

3 个委员会的成员,即低活性粘粒委员会(ICOMLAC)氧化土委员会(ICOMOX)和火山灰土委员会(ICOMAND)成员。他作为欧洲土壤学家,对成立 IRB(International Reference Base for Soil Classification)和进一步发展为 WRB(World Reference Base for Soil Resources)起了重要作用,并在 WRB 组织中主持聚铁网纹土(plinthosols)的研究和分类。对中国土壤系统分类及其与联合国图例单元和 WRB 的参比十分关心。同时,他也是编制世界土壤图的组织者和主要成员,众所周知,此图在世界农业资源和环境保护方面起了很大作用。

4 中国有广泛的合作与交流

1980 年 Wim 宋布鲁克出席了我国改革开放后 召开的第一次国际土壤学术会议 —国际水稻土讨论 会。他以国际土壤学会秘书长的身份在会上作了"中 国与土壤学国际社会"的发言[2],介绍国际土壤学会 职能及其活动并盛赞会议的成功。1983年他参加了 在宁举行的"国际红壤讨论会",会上作了粘淀层的 鉴别和区分的报告,并将粘化层进一步划分为高风 化淋溶的(lixo-argillic) 粘绵的(nito-argillic)质 地突变 (abrupto-argillic) 粘磐的 (plano-argillic) 和正常的(ortho-argillic)等粘化层[3],这是土壤分 类的重要依据。会后,参加了野外考察,他负责中 国土壤分类与联合国图例单元的参比。在他主持下, 在中国 14 个地区采集了 35 个整段剖面,并形成了 相应的报告,最后,汇集成"中国土壤参比剖面"一 书^[4]。在 Wim 宋布鲁克的组织和帮助下 ,1991 ~ 1995 年间南京土壤所与荷兰 ISRIC、法国 OSROM、德国 的波恩、吉森和吉尔大学合作开展了欧共体项目 — 土壤侵蚀评价、分类和参比样品的采集;在他主持 下 完成了 SOTER North and Central Eurasia 中国部 分研究; 1998 ~ 2002 年间在 UNDP 的资助下,与 ISRIC 合作开展了海南省农业土地管理项目。这些 项目的开展促进了我国土壤地理与信息系统的研 究。此外,我国有许多年轻学者在那里工作和学习 过,得益匪浅。

5 勇于实践不断创新

Wim 宋布鲁克对热带土壤的研究有长期的实践,在研究亚马孙土壤时,从土壤分类制图开始,至生态环境、碳贮量和区域治理都有涉及;在研究SOTER时,无不联系当地实践,如土壤酸化、盐渍化、砂漠化、水土流失等;并在理论上不提高,如利用SOTER数据库模拟土壤全球变化,并积极参与了《土壤全球变化》一书[5]中土壤圈未来变化一章的编写。

Wim宋布鲁克从实践走向研究和发展土壤信息系统,并作出了自己的贡献,值得学习。土壤信息系统需要土壤分类和土壤分析方法的标准化、土壤属性数据库和空间数据库的积累。目前我国一方面土壤信息系统缺乏必要的基础和建设;另一方面又面临创新的局面。在这种情况下,我们不但要追踪国际前沿,而应更重视基础研究与建设。看来,这是不可回避的国情。

参考文献

- Sombroek WG. Amazon Soils: a reconnaissance of soils of the Brazilian Amazon Valley. PUDOC, Wageningen, 1966, 303 + maps
- 2 Sombroek WG. China and the international community of soil science, In: ISSAS. ed. Proceedings of symposium on paddy soils. Science press, Beijing, Springer-Verlag, Berlin, 1981, 856 ~ 857
- 3 Sombroek WG. Identification and use of subtypes of argillic horizon. In: ISSAS. ed. Proceedings of the inter. symposium on red soils. Science press, Beijing, Elservier, Amsterdam, 1986, 159 ~ 166
- 4 ISSAS, ISRIC. Reference Soil Profiles of the People's Republic of China, Country Report 2. Wageningen, the Netherlands, 1995, 1 ~ 137
- 5 Arnold RW, Szabolcs I, Targulian VO. Global Soil Change. Laxenberg, Austria, 1990, 1 ~ 110