

- [16] Lloyd, R. Frederick, Soil. Sci. Soc. Amer. Proc., 20, 496—500, 1956.
- [17] Lowenstein, H. et al., Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 21, 397—400, 1957.
- [18] McGarity, I. W., Plant & Soil, 14, 1—21, 1961.
- [19] Morrill, L. G. et al., Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 31, 757—760, 1967.
- [20] Sabey, B. R. et al., Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 20, 357—360, 1956.
- [21] Sabey, B. R. et al., Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 33, 276—278, 1969.
- [22] Sabey, B. R., Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 33, 263—266, 1969.
- [23] Schwartzbeck, R. A. et al., Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 25, 186—189, 1961.
- [24] Seifert, J., 1964, cf. Soils & Fert., 28, [286], 1965.
- [25] Sheldon, S. et al., Soil Sci., 80, 43—53, 1955.
- [26] Sindhu, M. A. et al., cf. Soils & Fert., 31, [1141], 1968.
- [27] Sindhu, M. A. et al., Plant & Soil, 468—472, 1967.
- [28] Stefanson, R. C., Plant & Soil, 37, 113—127, 1972.
- [29] Stefanson, R. C., Aust. J. Soil Res., 10, 183—195, 1972.
- [30] Tandon, S. P. et al., 1968, cf. Soils & Fert., 32, [386], 1969.
- [31] Van Schreben, D. A., Plant & Soil, 18, 163—175, 1965.
- [32] Zavarzin, G. A., 1957, cf. Soils & Fert., 10, [1697], 1957.
- [33] Гречин, И. П. 农业文摘, 6, [1214], 1964.

国际土壤学会消息

国际土壤学会于1968年8月在澳大利亚阿得雷德召开了第九届国际土壤学大会。参加国家共52个,人员365人,提出报告约500篇,会后出版论文集四卷,收入报告310篇。

大会根据会章规定,对第九届国际土壤学会的组织人选进行了改组,推选出第十届国际土壤学会的主席、副主席及下属各专业组的负责人如下:

主席: B. A. 科夫达; 副主席: И. П. 格拉西莫夫; 秘书长: F. A. 范·巴仑; 下属的七个专业组:

第 I 组(土壤物理): W. R. 卡特南;

第 II 组(土壤化学): H. 劳德罗特;

第 III 组(土壤生物): M. 亚历山大;

第 IV 组(土壤肥力和植物营养): O. T. 罗梯尼;

第 V 组(土壤发生、分类、制图): R. 杜德尔;

第 VI 组(土壤利用技术): T. J. 马歇尔;

第 VII 组(土壤矿物): K. 诺利希。

会上决定第十届国际土壤学大会于1974年8月在苏联莫斯科召开。按照会章规定,国际土壤学大会应为每四年召开一次。这次延期举行的原因,主要是因为1974年是国际土壤学会成立50周年,十届会期推迟两年,是为了在大会召开期间同时举行50周年庆祝活动。由于正常会期延长,会议要求在此期间加强各专业组的国际学术活动,强调多召开各专业组及各专业组与其他各邻界学科之间的联席会议,以促进科研方法的交流和应用,推动各学科的发展。

根据九届大会的决议，会后由十届大会召开地点的东道国(苏联)组成第十届国际土壤学大会筹备委员会(主席И.П.格拉西莫夫，副主席B.В.耶戈洛夫)，负责十届会议的筹备组织工作。

据筹备委员会已公布的几次通知，十届国际土壤学大会活动的计划内容如下。

报告和讨论的内容(分五个大方面)

一般问题。

(一)土壤发生学和土壤地理学问题。农业、林业及国民经济其他各部门合理利用土地资源的科学原理。

1. 土壤形成过程和土壤现象的热动态。
2. 有机无机复合体及其在土壤形成中的作用。
3. 土壤中形成的矿物的结晶化学，以及新矿物形成和破坏的机制。
4. 酸性土壤发生剖面分化的因素和机制，或阻碍这种分化的因素和机制。
5. 干燥地区和亚干燥地区自成土中盐分的产生和移动。
6. 自然土壤和人为土壤分类和鉴定的原则和方法。
7. 土壤被复结构的基本发生规律、类型划分的原则，研究方法和制图方法。
8. 土壤的绝对年龄和相对年龄。
9. 科学技术的进展和合理利用土地资源的原则。
10. 不同自然、经济条件下水土保持土地规划的科学原理。

(二)应用农业技术和施肥措施提高土壤生产力。

1. 应用农业技术和化学化措施创造合宜的土壤空气状况和热状况。
2. 通过施肥和调节营养物质由土壤进入植物根系的机制，创造土壤中合理的养分平衡。
3. 土壤中的生理活性物质及其在提高土壤肥力中的作用。
4. 农药和化肥残留量对土壤和农作物产量的影响。
5. 应用农业技术和化学方法防治土壤侵蚀。

(三)土壤改良的科学原理。

1. 土壤改良措施效果的预测原理和方法。
2. 疏干地区和灌溉地区调节土壤水盐状况的理论原理和具体方法。
3. 防治土壤盐渍化的理论原理和具体方法。
4. 碱土改良的新方法。

(四)土壤作为生物层的一个组成部分，它在自然界物质循环中和生态系统(生物地理群落)中生物生产率方面的作用。

1. 土壤——植物系统中物质和能量交换的成土作用。
2. 地球化学景观系统中物质和能量的交换，及其在土壤和土壤被复形成中的作用。
3. 各种元素的地球化学循环及其在土壤形成和植物营养过程中的作用。
4. 土壤的生物活性物质及其在生态系统(生物地理群落)动态中的作用。
5. 土壤作为自然生态系统和人为生态系统的调节因素和被调节因素的作用。

(五)现代研究土壤和土壤过程的方法。

1. 土壤性质和土壤组成的实验室研究方法和田间研究方法。
2. 土壤过程及其动态的研究方法。
3. 土壤过程的实验模拟方法及其理论原理。
4. 土壤中物理——化学过程的高于分子和离子水平的研究方法。
5. 土壤学的数学模拟和数学分析方法研究；电子计算机在土壤诊断和土壤测定中的应用。

6. 新的土壤制图方法和关于土壤特性的制图方法。

列入大会计划的专题讨论会有四个：

(一)世界土壤图。

(二)土壤形成过程和〔农业〕耕作中的氮素问题。

(三)土壤改良措施影响下的土壤变化。

(四)保护土壤的耕作制度。

会将组织分区野外考察，共分五条路线，沿途考察的土壤如下：

(一)俄罗斯平原南部地区：灰色森林土，典型黑钙土，普通黑钙土，南方黑钙土，暗栗钙土，克里米亚山区的棕色森林土和褐色土。介绍长期观测成土过程动态的方法和结果。

(二)俄罗斯平原北部的灰化土地区：生草灰化土，灰化土，沼泽灰化土，淋溶腐殖质灰化土。介绍观测成土过程动态的方法和结果。

(三)外高加索亚热带地区：红壤，黄壤，灰化黄壤，亚热带灰壤，棕色森林土，褐土和灰褐土。参观种植亚热带作物的农场。

(四)中亚荒漠地区和山区：灰棕荒漠土，灰钙土，龟裂土，草甸土，盐土，山地褐色土，以及其他山地森林土壤，绿洲灌溉土壤和砂地。

(五)西西伯利亚平原的南部地区：典型黑钙土，淋溶黑钙土，碱化黑钙土，草甸黑钙土，碱土，苏打盐土，脱碱土以及某些山地土壤。介绍长期观测土壤复区的方法和结果以及改良土壤的方法。

结合考察，暂定召开的座谈会的讨论题目是：1) 黑钙土的发生。2) 灰化土壤和假灰化土壤及其熟化方法。3) 沼泽土的发生及其疏干问题。4) 盐渍土的发生及其改良。5) 湿润亚热带的土壤。

十届大会筹备委员会预定凡是大会接受的论文和报告，将事先汇编成论文集出版，于大会开始时分发给各代表。原来规定的收稿截止日期是1972年9月1日，以后又延期至1972年11月1日，并补充规定过期收到的稿件，将于大会以后再另行汇编出版。

此外，结合国际土壤学会50周年庆祝活动，届时将出版国际土壤学会50周年纪念专集。该书内容包括两部分，前一部分是介绍国际土壤学会的活动和发展情况，后一部分是由国际土壤学会下属的7个专业组分别编写的关于土壤学各个领域的发展历史过程及其取得的成就。该书预订截止日期是1974年3月31日，联系人是国际土壤学会秘书长范·巴仑。