西达开水库区两次冰期等。

地貌及新构造组的论文讨论到老构造的复活和新构造现象在地形上的表现问题。对龙门山西段山前断裂的研究,作者指出龙门山正断层是古老断层的重新复活,在中更新世至晚更新世的一次活动最为强烈。有的论文提到渭河谷地的大断裂是以西安为中心作旋转运动的结果。

不少论文探索运用新构造方法来推断含水层的分布和地下水的动态,运用新构造的资料来指导寻找第四纪砂矿等。

一般第四纪地质组的论文涉及到18个省区的第四纪沉积物的研究,有的作者利用大量钻孔资料和物探资料来研究汾河地堑盆地中心平原部分的地层。有的论文报导了利用镜下薄片鉴定方法在华北

平原的钻孔岩心中找到了确定埋藏古土壤的标志,决定了土壤发生层次。

“中南地区第四纪地质的若干问题”一文,论述了中南地区第四系的下限、第四纪地层的划分和沉积物的成因类型,以及中南地区第四纪外生矿产成因分类等。论文反映了中南地区近年来第四纪地质研究工作的进展。

为了进一步探讨黄土、冰川沉积物和黄淮海平原区第四纪地质工作现阶段存在的问题和今后从那些方面更好地和生产建设工作结合,会议的后两天分三个专题组进行了讨论。会后进行地质旅行,全体代表参观了在蓝田县公王岭村新发现的中国蓝田猿人头盖骨产地的地质剖面。

[刘东生 郑洪汉]

全国土壤微生物学术会议

中国土壤学会和中国微生物学会于1964年11月2—10日在武汉联合召开了全国土壤微生物学术会议。到会的有来自全国24个省(市)、自治区的43个研究机关、大专院校和生产单位的正式代表50人,列席代表30人。会议共收到专题报告20篇,研究报告摘要87篇。

专题报告包括“土壤生物学活性的微生物学方向”、“真菌在土壤中的作用”、“土壤中硫的微生物转化作用”、“土壤生物化学的研究近况”、“高温嫌气纤维素分解细菌”、“根瘤菌遗传变异研究的现状”以及“目前根瘤菌研究工作的某些方面”等问题,这些报告各自就选题范围做了较全面的介绍和评论。

研究报告所报导的绝大多数是我国的青年科学工作者们在最近二、三年做出的研究成果,报告内容可归纳为以下几个方面:

1.土壤微生物区系:这方面的论文约占总论文的四分之一。这些研究报告的主要内容,涉及到低

产冷浸田改良措施的微生物学特性的研究、红壤微生物学的分析、深耕对土壤微生物的影响、森林土壤中放线菌的研究,以及各种作物根际微生物的研究等方面。

2.微生物与土壤肥力及物质转化:这方面的论文也占总论文的四分之一。论文涉及到C、N、S、P等元素的转化,并且研究了细菌、真菌和藻类对于土壤肥力和物质转化的作用。论文还着重研究了绿肥在水稻田中的腐解,以及绿肥对水稻增产和提高土壤肥力的关系、水稻土中硝化作用和硝化细菌的研究、森林土壤生物化学的研究等方面。

3.根瘤菌及其共生固氮作用:从大会收到的论文来看,这方面的论文最多,共27篇。我国研究根瘤菌的工作队伍最大,研究工作已初步与广大群众结合起来,在农业增产上已经取得了显著的成果。论文涉及到根瘤菌形态、生理、结瘤特性,菌种的选育,根瘤菌肥料的制造、保藏、使用效果,以及研究根瘤菌的方法等方面。

4.固氮菌的研究:有关固氮菌的论文,大会共收到16篇。论文涉及固氮菌的生态地理分布,固氮菌肥料的制造、保藏、肥效及其应用条件的研究, γ -射线对固氮菌生长的影响,以及秸秆有机质分解时固氮菌增殖条件的研究。

与会者在讨论中指出,这次会议中提出的专题报告和研究报告反映了建国十五年来我国土壤微生物学取得的宝贵成绩。在解放初期,土壤微生物学在我国几乎还是个空白学科,只有几个人在研究土壤微生物学,没有专门的研究单位。十五年来,在党的英明领导下,从无到有,从小到大,目前已经发展成为有几百个工作人员,几十个研究单位的局面。特别是1958年以来,在三面红旗的光辉照耀下,青年工作者迅速成长,成为当前土壤微生物学工作的主要力量,开展了多方面的研究工作,作出了不少研究成果,并且对我国的农业增产和农业技术改革也做了一些直接贡献。例如,根瘤菌肥料的生产和施用,在我国广大地区有显著的增产效

果,成为多种豆类作物和豆类绿肥的有效增产措施。

这次会议除检阅了我国土壤微生物学的成长和取得的成绩之外,还对于土壤微生物研究工作中存在的主要问题,以及今后努力的方向进行了重点讨论。

与会者指出,土壤微生物学主要是一门农业科学,土壤微生物学工作者必须坚持为农业生产服务的方针,走上农业生产第一线,积极地参加阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动,与广大农民群众结合,采用实验室、田间试验和基点三结合的方法,狠抓当前农业生产中的问题。目前,土壤微生物学工作者们的农业生产实践知识一般是比较缺乏的,必须认真地补好这一课,才能够与农民群众在一起,学习和总结农业生产经验,有的放矢地研究农业生产中的微生物学问题。

[中国微生物学会]

1964年药剂研究工作经验交流会

中国药学会于1964年11月27日至12月5日在上海举行了1964年药剂研究工作经验交流会。出席这次会议的有来自全国各省、市、自治区的代表124人。

这次会议的主要目的是,在肯定成绩的基础上,认真总结与交流药剂研究工作中的经验,解决当前药剂研究工作中存在的思想问题和技术问题,以便今后进一步作好工作,更好地为生产、为临床服务。

会议共收到专题综述报告16篇、论文255篇,会上宣读了专题综述报告4篇、论文22篇。这次收到的论文,不仅在数量上比1962年中国药学会全国学术会议药剂学部分有很大的增长,在质量上有显著的提高,而且选送论文的地区也较前远为广

泛。从论文本身来看,多数选题都能结合当前临床应用和药剂生产中急待解决的问题,内容体现出如下四个特点:

(一)以提高和改进药剂质量、保障病人用药安全为研究主要内容。例如大型输液是临床上抢救病人最常用的药剂,质量的好坏关系到病人的安危,因此受到药剂研究工作者的特别重视,这次会议收到的有关大型输液质量研究的论文就有14篇。

(二)面向临床,结合实际。不少选题都能针对临床用药中急待解决的关键问题,例如升压药去甲肾上腺素注射后常引起注射局部组织坏死,是临床上近年来深感头痛的问题之一。这次会议曾收到这方面的论文2篇。论文作者根据实验结果指出,利用抗肾上腺素药妥拉唑啉(tolazolinum)软膏有