

1959年是改变我国面貌具有决定性意义的一年，土壤科学也不例外。根据国家对于1959年农业大面积丰产的总要求，经过与会者的反复讨论，会议制订了“中国科学院1959年土壤工作计划纲要”，其中规定了中国科学院所属各土壤研究单位要完成六项任务：1、总结农民以深耕为中心，结合施肥、灌溉和密植等措施，劳动创造高度肥力土壤的经验；2、配合今冬明春群众性普查鉴定运动，与群众一起完成土壤普查鉴定的规划；3、充分发扬有机肥料的优越性，以有机肥料为主，配合化学肥料、细菌肥料及微量元素，建立中国的综合肥料体系；4、研究基本农田制中的土壤改良问题；5、基本农田制与农业工厂化中的土壤研究；6、新技术在土壤科学中的应用。

与此同时，还要相应地进行一些理论研究：深耕和以深耕为中心结合八大措施提高土壤肥力的研究；有机肥料优越性的研究；深耕、密植对农业耕作所引起的变化；中国耕作土壤的分类研究等。

植物生理学方面的工作，可以归纳为四大任务和八项理论研究。四大任务是：1、总结农业高产经验，掌握生理规律，提高农作物的产量和质量，实现农业工厂化；2、应用物理化学方法改变农作物的生理特性，创造高产和新的作物类型，提高产品的数量和质量；3、通过微生物的作用进行农产品综合利用的研究及提高抗菌素产量的研究；4、植物生理研究方法的技术革新。同时，还将进行高额丰产条件下农作物的光能作用、异养生理、地下部与地上部的相互关系、农作物的个体之间的相互关系等八项理论研究。

通过这两个计划可以清楚看出：计划中都规定了必须完成的任务，也规定了发展学科必须进行的理论研究。这些任务的完成，将促使理论研究顺利进行，而理论研究的进行，又便于任务的完成。它们不是矛盾的，而且充分说明了以任务带学科的方针是完全正确的，同时也说明在经过了一段时期的摸索以后，这两个学科已经找到了正确的方向。

会议还制订了一个“关于总结农业丰产经验的工作方法”，作为到农村工作的同志的守则。工作方法中强调要以政治挂帅，以青年为骨干，深入农村，长期驻点，在当地党委的领导下，与农民同吃、同住、同劳动、同研究、同总结，来总结农民的丰产经验。

会议最后还进行了友谊竞赛。科学工作者们一致表示，通过这次会议，思想解放了，工作方向也明确了，完成任务的信心更加强了。在明年国庆十周年的时候，一定要和农民一起，用中国式的、纯朴的语言，写出科学论文或总结报告，作为向党和人民的献礼。同时还要力争思想上、生产上、理论上和技术上的四大丰收，把自己改造为一个忠实于社会主义事业的、又红又专的科学干部。

[陈恂清]

中国科学院成立了十五个分院

为了适应社会主义生产建设大跃进的需要，使科学事业在祖国辽阔的土地上遍地开花，截至12月15日止，已有15个省(市)、自治区成立了中国科学院分院。除科学通报前已报导的武汉、陕西、浙江、江苏、江西和吉林六个省成立了分院以外，还有兰州等九个省(市)、自治区成立了中国科学院分院。这九个分院是：

中国科学院兰州分院 它是在原来中国科学院西北分院筹备委员会的基础上建立的。原西北分院筹委会自1954年成立以来，在当地党委的领导下，已经成立了九个研究单位和一个图书馆，由于西北地区各省市都在筹建分院，故改名为兰州分院，于7月29日正式成立。

中国科学院云南分院 在原中国科学院昆明办事处及其所属的中国科学院植物研究所昆明工作站、冶金陶瓷研究所昆明工作站等八个科学研究机构的基础上，中国科学院云南分院于今年8月正式成立。它将在中国科学院与中共云南省委的领导下，统一领导和督促、检查科学院及云南省各部门的科学研究机构的科学研究工作，并为全省的工农业生产大跃进服务。

中国科学院河北分院 于6月开始筹备，9月19日正式成立。它的主要任务是一方面加强对群众的技术指导，总结、提高和推广群众的科学研究经验；一方面从生产斗争出发，根据生产需要，猛攻尖端科学。按照“边筹备，边行动，一面上马，一面建立组织”的原则，该院在筹备期间就筹建了自然科学、技术科学和社会科学方面的九个研究机构。为了更好地为当前的生产服务，最近还筹建了冶金和机械两个科学研究所。

中国科学院广州分院 经过两年多的筹备，中国科学院广州分院已于9月28日成立。它的主要任务是：根据华南自然条件，掌握尖端科学技术，对本区重大的、复杂的科学技术问题，基本上能独立解决。

中国科学院山东分院 以原有省属、中国科学院属及中央各业务部门下放的各科学研究机构为基础，于9月成立了中国科学院山东分院。它的主要任务是：统一领导省级主要科学研究机构，组织科学研究力量，总结和推广工农群众的创造发明；研究解决全省工农业和各项建设中的重大关键问题和理论问题，学习、掌握苏联和国内先进经验，结合省内工农业建

設进行創造性的研究工作，以求在較短時間內能掌握和应用現代化尖端科学技术加速工農業生产，并逐漸成为全省科学研究的中心基地。除原有的研究機構外，根据現有条件和需要，已建立了自然科学、技术科学和哲学社会科学方面的研究所十二个。

中国科学院四川分院 在11月5—13日举行的四川省科学技术工作跃进大会上，中国科学院四川分院已經正式宣布成立。这个分院已經建立和正在建立的有十六个研究所。

中国科学院上海分院 中国科学院上海分院在原中国科学院上海办事处及原院屬的研究機構的基础上，于11月25日成立。除原有的科学研究機構外，还将新建自然科学、技术科学方面的研究所十七个。

此外，中国科学院新疆、安徽兩分院經過筹备以后，也已正式成立。至此，全国已有十五个省(市)、自治区成立了中国科学院分院，其他各省、自治区的中国科学院分院也大部分將在短期內建立。

[赵超豹]

捷克病毒学工作者第二届 学术討論会記要

捷克病毒学工作者学术討論会是由捷克科学院生物学医学部和捷克卫生部科学委员会联合定期召开的會議，其目的在总结捷克病毒学方面的研究工作。第一届討論会在1955年举行，这次是第二届。会期共4天(10月14日至17日)，以宣談和討論論文为主。参加人数約150人，包括捷克病毒学工作者約126人，特邀外宾約30人。外宾来自14个国家(中国，苏联，朝鮮，羅馬尼亞，民主德国，波蘭，匈牙利，保加利亚，南斯拉夫，英国，意大利，奥地利，比利时，瑞典)。

这届討論会的重点有两个方面：I. 在病毒感染中发病机制与抵抗力的基本問題。II. 病毒研究与实践中新方法的应用。属于第一方面的論文共有49篇，第二方面的共有25篇。

有关第一方面的論文分成6类：(1)总结性的5篇，(2)Q热与鳥疫的6篇，(3)流感类的13篇，(4)腦炎的10篇，(5)肝炎与噬菌体的5篇，(6)免疫的基本問題的10篇。在这方面的重点論文有Blaskovic(捷克病毒研究所所长，也就是这次討論会的主持人)的“病毒感染的发病机制：細胞的病毒感染”，Smorodintseff(苏联列宁格勒实验医学研究所病毒組主任)的“抗病毒免疫的基本非特异性保护机制”，Solovjoff(苏联莫斯科脊髓灰白質炎制品研究所所长)的“用組織培养研究几个免疫問題”，Dekegel(比利时巴斯德研究所研究員)的“在組織培养中，哺乳动

物細胞的为气酶解代謝作用与病毒感受性的可能关系”。

有关第二方面的論文分成5类：(1)总结性的2篇，(2)組織培养方法的7篇，(3)脊髓灰白質炎診斷的5篇，(4)腦炎診斷的6篇，(5)其他病毒方面的5篇。在这一方面的重要論文有Takatsy(匈牙利卫生研究所研究員)的“病毒研究与实践中新方法的应用”，Nicolau(羅馬尼亞病毒研究所所长)的“以条件反射方法測定在富馬林化抗狂犬病疫苗中的狂犬病毒的活力”。作者提出的論文“以單层組織培养法培养家蚕腺病病毒”是屬於第二方面的。

討論会上宣讀的論文，絕大部分將在捷克科学院出版的“Acta virologica”上以“專号”发表。

这届的討論会事先有充分的准备，組織工作做得很好，因此會議很順利地进行。从論文的数量与質量来看，捷克在病毒学方面的发展是比較快的，特別表現在青年工作者的成長。在討論会上除外宾提出的論文外，約80%的論文是捷克青年病毒学工作者的研究成果。至于論文內容虽偏重于基本理論但一般說是結合实际的，例如在腦炎方面的論文几乎全部是有关壁蝨性腦炎的工作，壁蝨性腦炎在捷克是一种相当严重的疾病。总的說，这届討論会是相当成功的。

高 尚 蔭

(中国科学院武汉微生物研究室，武汉大学)

法国在太阳能利用方面 的研究

今年6月，在法国举行了一次国际太阳輻射能利用會議。會議期間，法国国立科学研究中心的太阳能研究室(領導人是特罗姆布)的工作人員向出席者介紹了这个室制造的一个大太阳爐。这个爐中用来聚光的凹面鏡的面积达100平方米，凹面鏡是由2,500个細長的鍍銀的鏡子組成的，整个鏡子里面轉抛物面形，在抛物面的焦点处溫度可达2,500°C以上。这种太阳爐可用来解决某些冶金問題和加工的高溫材料。由于太阳爐不需要燒任何燃料，所以用它加工各种耐高溫材料不致于掺入任何杂质。这个研究室还准备在1958年到1960年建造一个凹面鏡面积达2,640平方米的更大的太阳爐。据估計这个爐子的焦点区的溫度可达到4,000°C以上，功率在1,000千瓦左右。利用太阳能，还可以造冰。法国的特罗姆布和弗艾格斯在会上介紹了兩個太阳能造冰裝置：其中一个的抛物面鏡的面积是1.5平方米，每天出冰6公斤，即每平方米每天出冰4公斤；另一个的抛物鏡的面积是18平方米，每天出冰100公斤，即每平方米每天出冰5.6公斤。

[根据“苏联科学院通报”1958年11月号]