

中国科学院史料汇编

1953年

薛攀皋 李楚卿 编

中国科学院
院史文物资料征集委员会办公室



编 选 说 明

1、本册为《中国科学院史事汇要（1953）》的附册。录选史料内容主要涉及：（A）国家党政领导机关和领导人关于本院工作的指示；（B）院领导的重要讲话；（C）院级政策法规；（D）重要的院级文件；（E）反映院重大活动和科学成就的代表性或综合性文献。

2、史料按“有效记载时间”循序排列。所谓有效记载时间，可能指形成时间或发表时间，也可能指呈报或备案时间，编者一般在各史料文首或文末加以说明。

3、史料中常有记录、誊写或排印中出现的讹漏，错误十分明显者，直接予以改动，不另注明；有些改动或补加文字则加在[]内，以免发生歧义性误解；有些词句语意不通又难以推测其准确含义者，一律不予改动。

4、当年在语言文字表达习惯、流行语使用、译名、数字表达以及标点符号用法等方面，与今日相比有许多差异，因涉及文字量太大，编者难以对此一一注释，请读者在引用时注意辨别。

目 录

1月19日	中国科学院一九五三年工作计划·····	(1)
1月26日	中国地理学工作者当前的任务(竺可桢)·····	(8)
2月27日	在全国植物病理会议及中国植物病理学会代表大会联合会上 的报告(竺可桢)·····	(12)
3月1日	中国科学院党组小组关于科学院党组扩大会议的情况 向文委党组的报告·····	(16)
3月21日	反对官僚主义总结报告提纲·····	(19)
3月30日	中国科学院党组关于科学院一九五二年工作情况和 一九五三年工作方针向中央的报告·····	(24)
4月中旬	中国科学院党组关于科学院反官僚主义斗争情况的报告·····	(27)
4月20日	全国植物病理会议的会后报告·····	(30)
4月中下旬	中国近代科学概况(钱三强)·····	(33)
4月25日	中国科学院关于加强《科学通报》工作的决定·····	(41)
5月18日	中国科学院党组三、四月份综合报告·····	(43)
5月25日	吴有训副院长在上海区检查工作总结会议上的讲话·····	(46)
5月	学习苏联先进的科学是我们的任务(吴有训)·····	(60)
6月19日	中国科学院华东检查组检查工作基本总结·····	(65)
6月20日	中国科学院访苏代表团工作报告·····	(77)
7月21日	对今后科学工作的意见(张稼夫)·····	(93)
8月6日	中国科学院党组关于大冶、白云鄂博铁矿研究工作的报告 (附:大冶、白云鄂博铁矿研究计划大纲)·····	(97)
8月6日	中国科学院党组关于保卫工作的报告(附:代拟的“中共中央 关于加强对各地科学研究机构领导的指示”)·····	(107)
8月18日	习仲勋同志关于筹建科学院西北分院问题给张稼夫同志的信·····	(111)
9月10日	国家计划委员会关于科学院大冶、白云鄂博铁矿的研究工作 致习仲勋同志信及习仲勋同志的批示·····	(112)
9月15日	中国科学院党组关于中国科学院访苏代表团工作给中央的报告·····	(114)
9月17日	张稼夫同志关于大冶铁矿研究工作给习仲勋同志的信及 习仲勋同志的批示·····	(120)
9月25日	中国科学院党组关于贯彻《中央关于增加生产、增加收入、 厉行节约、紧缩开支,平衡国家预算的紧急指示》向中央的 第一次报告·····	(121)
9月26日	巴甫洛夫104周年诞辰纪念词(郭沫若)·····	(123)
9月29日	文化教育委员会西藏工作队总结报告(修正稿)·····	(129)
9月	对于苏联科学的认识和体会(钱三强)·····	(136)

9 月	谈苏联科学家怎样掌握并运用马克思列宁主义的经验 (张稼夫)	(144)
9 月	苏联培养科学院工作干部的经验(刘大年)	(149)
9 月	先进的苏联科学计划工作(武衡)	(156)
1 0 月 3 日	计划局关于生物科学、化学、数理科学、技术科学和地学 各部门近几年的任务与一九五四年工作重点的意见	(161)
1 0 月 7 日	中国科学院党组关于贯彻《中央关于增加生产、增加收入、 厉行节约、紧缩开支,平衡国家预算的紧急指示》向中央的 第二次报告	(178)
1 0 月 1 4 日	张稼夫副院长在所长会议上的报告	(180)
1 0 月 1 7 日	中国科学院所长会议物理学数学组会议总结(吴有训)	(183)
1 0 月 2 3 日	中国科学院党组关于精简人员的报告	(187)
1 0 月 2 3 日	在中国建筑学会成立大会上的讲话(张稼夫)	(190)
1 0 月 2 4 日	中国科学院党组关于贯彻《中央关于增加生产、增加收入、 厉行节约、紧缩开支,平衡国家预算的紧急指示》向中央的 第三次报告	(194)
1 0 月 2 4 日	中国科学院兼任研究人员待遇的暂行办法	(196)
1 0 月 2 4 日	关于处理调来本院工作人员津贴、工资的暂行办法	(197)
1 0 月 2 4 日	中国科学院一九五四年试行编制方案	(198)
1 0 月 2 4 日	中国科学院所长会议技术科学组会议总结(武衡)	(201)
1 0 月 2 8 日	中国科学院所长会议化学组会议总结(吴有训)	(206)
1 0 月 3 0 日	秦力生主任在院本部工作人员大会上关于精简节约问题的报告	(210)
1 0 月 3 1 日	张稼夫同志关于筹建中国科学院西北分院问题 给习仲勋同志的信及习仲勋同志的批示	(214)
1 1 月 6 日	中国科学院所长会议社会科学组会议总结(陶孟和)	(216)
1 1 月 7 日	中国科学院所长会议生物学地学组会议总结(竺可桢)	(222)
1 1 月 7 日	俄文学习暂行办法	(232)
1 1 月中旬	关于召开所长会议经过的综合报告	(233)
1 1 月 1 4 日	关于成立“巴甫洛夫学说研究委员会”办法	(237)
1 1 月 1 9 日	中国科学院党组关于目前科学院工作的基本情况和 今后工作任务给中央的报告	(239)
1 1 月 2 0 日	中国科学院一九五三年——一九五七年科学事业计划纲要草案	(247)
1 1 月 2 8 日	中国科学院地震工作委员会章程	(251)
1 1 月	科学工作者的思想教育	(253)
1 2 月 2 2 日	张稼夫副院长关于我国在过渡时期总路线学习的中心发言	(256)

中国科学院一九五三年工作计划^①

(一) 基本情况

中国科学院成立于一九四九年十一月，接管了前中央研究院、北平研究院、静生生物调查所等科学研究机构，加以调整改组。一九五〇年春，即以这些机构为基础，成立了十六个研究单位。继又以华北大学历史研究部为基础，成立了近代史研究所。在一九五〇年内又开始了数学、地理、心理三个研究所的筹备工作，业已先后成立，并成立了动物标本整理委员会（现名动物标本工作委员会）。这样就初步地消除了机构重复、人力分散的现象。

为了加强技术科学部门的研究以便更好地配合国家建设，一九五一年内将地质研究机构改组为地质研究所与古生物研究所，开始筹备金属研究所和仪器馆，并决定将昆虫、土壤、植物生理、药物等研究机构改建为研究所。一九五二年东北人民政府工业部所属东北科学研究所及其大连分所划归本院领导，因就其原有基础，改组为长春综合研究所及工业化学研究所，并将原在上海的物理化学研究所，在北京筹备的金属研究所和仪器馆迁往东北，成立了东北分院。

三年来，各单位工作人员及设备均陆续增加，已大大超过了国民党统治时期的数量。到目前为止，本院计有二十八个研究单位（关内二十三个，东北五个）和一个工作委员会。其中数理科学部门四个单位（数学研究所、近代物理研究所、应用物理研究所、紫金山天文台），化学部门五个单位（长春综合研究所、物理化学研究所、工业化学研究所、有机化学研究所和药物研究所），生物科学部门八个单位和一个工作委员会（实验生物研究所、生理生化研究所、水生生物研究所、植物研究所、昆虫研究所、心理研究所、植物生理研究所、土壤研究所、动物标本工作委员会），地学部门四个单位（地质研究所、古生物研究所、地球物理研究所、地理研究所），技术科学部门三个单位（冶金陶瓷研究所、金属研究所、仪器馆），社会科学部门四个单位（近代史研究所、考古研究所、语言研究所、经济研究所）。研究人员一五二四人，其中研究员、副研究员三三〇人。

中国科学院研究工作的力量除本院外，还有各产业部门领导的研究机构，据初步调查有二十一个单位，研究人员约一千三百余人；全国高等学校的教授副教授约有三千人左右，估计其中至少有四分之一可以进行研究工作。把所有这些力量都加在一起对于配合国家大规模建设来说还是极不够的，而且与工业生产比较直接关联的技术科学研究部门更特别的贫弱，各方面的研究工作还缺乏很好的组织与联系，高等学校的研究工作也还尚待展开。

中国科学院成立以来，本着“共同纲领”中所规定的科学工作的任务进行

^① 1953年1月19日第五次院务常务会议讨论。

了不断的学习。一九五二年全院研究人员又参加了思想改造学习运动，经过这些学习以后，绝大部分的研究人员明确了研究工作中理论联系实际的方向，批判了科学工作“超阶级”“超政治”的错误观点，迫切要求思想领导，要求加强政治学习，期将自己的研究与国家建设的实际结合起来。对苏联科学的先进性也有了进一步的认识，目前本院各单位都先后展开了专业俄文阅读速成学习，有的学员已获得相当的成绩。

三年来本院的科学研究工作虽尚未充分开展，但在各方面亦颇有一定的成就。如对地下资源的勘察，天气预报的改进，球墨铸铁的制造，人造橡胶的合成，棉蚜防治与大豆根瘤菌的接种等在工业、农业、国防建设上都起了一定的作用。一九五二年内，由于在三反运动和思想改造学习中领导松懈，研究工作在时间上不免受了影响，但也获得若干成就。其中如纯钴提炼的研究解决了国内贫钴矿利用的问题；合成石油中铁触媒的研究解决了人造石油技术上的主要问题；此外如工矿生产急需的若干仪器的制造，植物资源分布的调查，橡胶植物栽培的改进，土壤改良利用方面等也都有一定的成绩。

由于旧中国科学基础的薄弱与中国科学院本身领导与工作上的许多缺点，目前主要存在着下列问题：（一）科学干部在质与量上都大大不足，（二）技术科学相对的贫弱，（三）各方面的科学研究之间还缺乏应有的联系与组织，（四）与产业及其他有关部门缺乏很好的联系，因而与国家伟大建设计划不能密切配合。我们争取在今后数年中尽一切可能改变目前的情况，使科学工作能向前发展一步，并在国家建设中充分发挥其作用。

（二）一九五三年工作方针和任务

根据上述基本情况，规定一九五三年中国科学院工作方针如下：

（1）密切结合国家建设任务展开科学研究工作，并使科学研究与劳动人民的发明创造相结合；

（2）大力发展有关工业建设，特别是重工业和国防工业的科学研究工作；

（3）调查与组织全国科学界的力量有效地展开各方面的科学研究工作；

（4）系统地学习苏联先进科学，以提高科学研究工作的水平。

根据上述方针，并为充分配合国家五年计划的任务创造条件，规定一九五三年主要任务如下：

（1）加强马克思、列宁主义，毛泽东思想的学习，以提高科学工作的思想水平；加强对苏联先进科学的学习并组织代表团访问苏联科学院。

（2）关于国家自然条件的改造和自然资源的调查研究方面，进行有关矿产勘察的各项科学性问题的解决、橡胶资源的调查、土壤结构的改良、防风林的培育、天气预报、地震地磁的研究。

（3）发展有关国家重工业建设方面的研究工作，如冶金、石油、工业仪表和重要工业材料等。增设技术科学的研究机构，如电子学、机械电机和土木建筑等。

(4) 按照现有条件和工作基础, 进行若干科学基本理论的研究。

(5) 组织本院与产业部门及高等学校各方面的科学研究力量, 解决工业农业生产技术上的重要问题, 并认真总结与提高劳动人民的各种发明和创造。

(6) 提高现有工作干部的质量, 并大力培养科学研究工作的干部。

(三) 一九五三年主要科学研究工作

(1) 国家自然条件与自然资源的调查研究

(甲) 地质勘察: 配合地质部一九五三年工作计划, 进行各项矿物岩石、化石鉴定工作, 领导一部分地质普查工作, 解决有关测定重要矿产在地下的分布、储量、质量各项问题中的某些关键性的问题, 特别着重全国范围内锰矿的分布和产生的情况, 若干有色金属矿床与接近的火成岩的关系, 以及掩盖地区露头的各种近代沉积及第四纪沉积分布情况等问题的研究, 根据普查工作结果及其他有关资料指定一九五四年度地下资源探勘重点。编定各项地质技术干部急需的各种手册和图表, 以及其他参考资料。

(乙) 土壤调查: 以中南红壤地区、东北、内蒙风沙地区及东北黑土区为重点。红壤方面调查红壤生成与发育过程及其与植物的关系并以南昌甘家山为试验中心, 进行牧草栽培根瘤菌接种与化学肥料试验, 取得红壤荒地改造与利用的初步规划, 并为该地区将来建立草田轮作作准备。砂土方面调查热河北部与内蒙的昭乌达盟及锡林郭勒盟的砂土性质、生成、分布与利用情况, 并在辽西彰古台进行防砂保土试验(包括牧草引种、砂土施肥等)。黑土方面与国营九三农场合作进行草田轮作试验, 研究黑土肥力减退原因与恢复办法。

(丙) 植被与植物资源调查: 配合造林、垦牧、荒地利用, 以在广西、云南热带、亚热带地区, 皖北和山西荒山造林区, 陕西黄土高原地区, 进行植被和植物资源的一般调查, 其中以广西、山西为重点区域, 研究植被的变化和分布规律, 寻求适宜的造林树种, 草田轮作的草种, 及其他主要经济植物的生长规律、种类和分布。华南西南方面主要调查橡胶植物、金鸡纳树和其他经济植物的资源、生长条件和推广地区。

(丁) 天气预报及海浪观测: 与军委气象局合作, 将短期天气预报(二十四小时)的准确度自百分之七五上下, 提高到百分之八五上下, 并在夏季, 开始中期天气预报(三天至五天)。与军委气象局及海军部合作, 试验海浪与风暴预报, 并在青岛筹设简单海浪观测台。

(戊) 地震与地磁的观测: 地震方面为配合国家基本建设的需要, 在山西与甘肃分别建立四个地震台, 此外并在重要水坝地区设台(地点与水利部会商决定)。地磁方面建立长春地磁观测台, 佘山游离层观测台, 测量东北地区地磁, 筹备北京地区观测总台与广州地磁观测台, 并编纂中国地磁图以应军委所属各单位之需要。

(己) 地理调查: 配合铁道部调查宁夏至包头或肃州至哈密铁路新线沿线经济地理; 配合长江水利委员会汉水流域水利规划需要, 调查汉水中游流域的自然地理与经济地理; 配合交通部调查大运河的地形、水文及运输情况并研究

大运河疏浚与进一步扩大的价值与扩大的条件，此外为配合治淮，完成正阳关至信阳以及信阳至郑州间二等三角测量。

(庚)水产调查：与农业部合作，完成湖北全省主要湖泊的水产养殖条件的调查，并准备在两年内基本上完成渤海湾水产资源调查。

此外关于西藏地区地质、农林、气象等方面调查研究工作仍继续进行。

上述工作主要由地质研究所、古生物研究所、土壤研究所、植物研究所、地球物理研究所、地理研究所、水生生物研究所等与地质、气象、农林等业务部门联系合作进行，并组织高等学校有关科系教授学生参加。为了使国家自然条件与资源的利用能更有效的进行，并与国民经济计划配合，组织科学家，产业部门代表，成立生产力研究委员会，与国家计划委员会密切联系研究规划有关生产力配置的科学问题。

(2) 配合国家工业建设的科学研究

(甲)冶金方面：与鞍山钢铁公司、抚顺制钢厂、大连钢铁厂合作，改进钢铁质量与冶炼技术，主要如钢铁表面缺陷，合金钢铁缺陷与裂纹的消除以及重钢热处理方法的改善等。研究磁性材料铝镍钴(I)、(II)和高级矽钢片，高速切削用硬质合金及汽车工业铅矽合金的制造与质量的提高；改进球墨铸铁的性能以扩大其用途；协助重工业部钢铁工业局建立所属重要厂矿的光谱分析技术并训练人才。此外完成耐火材料镁砖制造的研究及砂砖与粘土质耐火材料原料的调查。

(乙)燃料方面：与锦州合成油厂合作，进行液体燃料合成触媒剂的研究；接受石油总局委托，进行玉门原油脱盐的试验；接受东北石油局委托，从页岩油制造航空汽油，此外并进行白天门天然油与东北页岩油制造各种润滑油。

(丙)橡胶与塑胶方面：完成合成橡胶的中间工厂实验并研究其触媒问题。塑胶方面研究安全玻璃与飞机轮胎用强力人造丝。

(丁)仪器制造方面：试制五吨与五十吨万能材料试验机及土工、纺织试验仪器及其他工业仪表；此外并试制显微镜、水平仪及放映镜头和特种玻璃。

上述工作主要由金属研究所、应用物理研究所、工业化学研究所、长春综合研究所、有机化学研究所、冶金陶瓷研究所、仪器馆与有关产业部门和厂矿密切联系进行。

(3) 配合当前农林生产实践的研究工作

(甲)加强农业病虫害防治的研究：虫害方面以蚜虫、蝗虫为主要对象，配合农业部在陕西等七省推广除草防蚜，在洪泽湖等地区，展开[蝗虫]生态、生理及防治方法的研究。此外并进行红蜘蛛及人畜有害昆虫的调查研究。病害方面将进行小麦条锈病、棉花黄萎病、红叶病、木材腐朽病等的研究。

(乙)结合盐地苗木繁殖，研究植物抗盐问题；配合橡胶植物的种植，研究橡胶植物的生理；此外并进行作物阶段发育、水稻合理施肥、牧草栽培与土壤团粒变化、蓖麻蚕的饲养与驯化等的试验与研究。

(4) 其他研究工作

(甲) 物理科学方面：主要是为开展原子核物理研究准备条件，争取于一九五四年初步完成主要实验装备，此外并筹备建立宇宙线观测站。关于应用物理的研究，除解决工业和国防上特殊材料如红外磷光体、半导体整流器外，并建立定氦、氢、氦三种液化系统以开展低温物理的研究。数学方面除加强解析数论、拓扑学与数理统计研究外，并展开一些新的部门如泛函数分析的研究；在应用数学方面，继续流体力学、弹性力学的研究，并进行电信网络与电子计算机设计的研究。二十四英寸的天文望远镜将于年内修复，以加强天体观察工作，此外天文方面将加强天体物理的研究。

(乙) 化学方面：除上述石油合成接触剂、橡胶塑胶等工作外，继续进行纸浆、萤光粉研究。此外关于药物与生物化学的主要工作是进行抗生素的研究，特别是链霉素的工业化条件与金霉素研究。此外药物方面还研究治疗血吸虫病、疟疾的几种新药的合成和麻醉剂，并同时进行中草药如杜仲、毛地黄、射干等的研究；生物化学方面，结合身体器官功能继续酵素化学的工作。

(丙) 生物科学方面：国家自然条件和资源利用的调查研究是一个主要方面。另外一方面在生物科学上带有根本性质的问题，包括组织疗法学理的探讨，瘤的研究，家蚕混精杂交，哺乳类肌肉神经生理也将在有关研究所中进行。关于巴甫洛夫高级神经生理及其新的发展，生理生化研究所及心理研究室将进行系统的学习，生理生化研究所并将开始做重点的试探性研究，在古脊椎动物研究方面将调查热河与内蒙地区化石。

(丁) 地质地理方面：除进行野外调查外，与苏联科学院合作编纂中华地理志的工作将于本年内开始准备。

(戊) 社会科学方面：近代史研究所继续修改中国通史简编，并编纂中国近代史长编。本年内完成中国共产党成立到第一次国内革命战争的史料编纂。语言研究所完成现代汉语语法简编的编订，西南与中南少数民族语言调查继续进行，并开始近百年来汉语词汇的发展和演变的研究。考古研究所继续河南、陕西野外工作，完成辉县、唐山、吐鲁番等考古报告，进行殷墟卜辞研究总结工作，协助北京大学及社会文化事业管理局训练考古干部。经济研究所开始中国近代经济史参考资料手册的编辑。

(四) 推广科学成果和组织工作

(1) 推广与工业生产及建筑工程有关的研究成果，如纯钴提炼，硬质合金，石油合成铁触媒，刨花板等特殊建筑材料，土壤水泥等。

(2) 推广与农业生产有关的研究成果，如除草防蚜，大豆根瘤菌接种提高大豆生产量，种子杀菌剂制造。

(3) 召开各种科学专题会议十四次，其中与工业有关的，如地震问题会议、地基土壤建筑材料会议、输电系统保护会议；与农业有关的，如全国植物学会议、全国昆虫学会议、全国植物病理会议等；地理方面召开中华地理志编纂会议；此外并组织学术专题讨论三次。

(4) 协同全国自然科学专门学会联合会完成高等学校毕业以上程度从事科学技术工作或高等教育的人员的普查，组织科学家调查研究产业部门研究机构，并在工作上予以协助。

(5) 协助教育部在国内主要高等学校中调查开展科学研究的条件作为开展研究工作与添设研究室的依据。

(6) 总结必须科学家作鉴定的发明创造，总结一年来在全国范围内各方面重要发明创造推广的情况。

(7) 参加国际科学会议五项。

(五) 科学研究机构的发展和调整

(1) 为发展与重工业有关科学研究，建立电子学研究所、机械电机研究所、土木建筑研究所，此外并建立林业研究所、土壤研究所东北分所、菌种保藏委员会、古脊椎动物研究室；将原属水生生物研究所的海洋生物研究室改为独立室，由院直接领导。与北京大学合作建立动物研究室；与北京农业大学合作建立真菌植物病理研究室。

(2) 配合淡水水产业养殖重点，将水生生物研究所自上海迁武汉。为与农业、国防部门密切配合，将土壤研究所、地球物理研究所自南京迁北京。

(3) 植物分类研究所改为植物研究所，以调查全国各地区的植物资源和植被性质与分布规律，并进行分类、生态、形态、栽培等本身科学发展上的研究。并将原遗传选种馆改为遗传栽培研究室归该所领导。心理研究所改为心理研究室。社会研究所改为经济研究所。东北方面工业检验所停止筹备，将来有需要时考虑在北京设置。

(六) 科学干部的培养

(1) 招收研究实习生六〇一人。为了配合重工业建设，发展最有关的科学部门，技术科学与化学方面占百分之五十，数理地学占百分之二十，生物农林百分之二十五，社会科学百分之五。招收中学程度初级技术干部三六七人。

(2) 在长春设立技术干部学校，轮训院内初级技术干部。每年一期，每期四〇〇名，训练时间六个月，分为化学、机械、电机、土木建筑、检验、绘图等科。

(3) 派遣五〇人去苏联学习。

(4) 审订各研究所干部培养计划并检查其执行情况。

(七) 编译出版

(1) 大量介绍苏联先进科学。翻译苏联科学著作六十五种，四七四万字；出版五十七种、三五〇万字。内容着重：(甲) 苏联科学名著，包括获得斯大林奖金的著作；(乙) 苏联科学成就的总结；(丙) 学术论争的记录与结论。

(2) 加强科学通报的编辑工作，全面贯彻政务院文化教育委员会所指示的方针，组织三〇〇人左右的通讯网，除交换赠送外争取发行到一万份。

(3) 开始中国科学史料的搜集与出版的组织工作，首先着重数学、天文

与化学三方面，出版科学史料专刊。

(4) 编订中国近代科学论著丛刊。除完成气象、数学、物理、地质及生理等丛刊的编订与出版工作外，并推动动物、植物、化学及地理等的编印工作。

(5) 编订自然科学名词十九部，审查二十三部。

(6) 除原有十六种专门学报外，增加机械工科学报、解剖学报、药理学报与天文学报。

(7) 出版院内各研究单位科学专刊与译丛一六〇种。

(八) 财务概算与基本建设

(1) 全年概算为四三五六〇〇(百万元)，其中基本建设工程占百分之三十四，各所科学研究经费占百分之四十九，出版、培养干部及其他占百分之十七；各所经费：技术科学部门六个单位占百分之四十三，化学部门五个单位占百分之二十七，生物部门十三个单位占百分之十三，数理科学部门四个单位占百分之八，地学部门三个单位占百分之六，社会科学部门四个单位占百分之三。

(2) 基本建设工程共八七二八七平方米，连同该年度工程全部建设费用共一四六八二七(百万元)其中技术科学与化学部门占百分之五十八。

(《中国科学院资料汇编(1949-1954)》)

中国地理学工作者当前的任务

——中国地理学会第一届全国代表大会开幕词

(1953年1月26日)

竺可桢

中国地理学会第一届代表大会今天开幕了。今年是我们祖国伟大建设开始的一年，在这伟大时代年度开始的时候，我们地理工作人员有机会能组织起来，尽我们一份力量，来为我们伟大祖国建设事业服务是很有意义的一椿事。

解放以前，中国地理工作人员也曾经组织过学会，出版过一些刊物，但在那半封建半殖民地的状态下，学会组织是极不健全的。领导的人只知闹宗派，立门户，大家不能团结，所以工作不能展开。远在1909年，即宣统元年，张相文、白毓昆等即在北京成立中国地学会，刊印地学杂志，这是我国自然科学中成立最早的学会之一。但是因为中国地理工作人员的派别不同，1933年南京又创立了一个中国地理学会和北京地学会相对立。1929年，前南京中央大学和前广州中山大学都先后成立了地理系，不久清华大学、浙江大学、北京师范大学亦先后成立地学系或地理系。到1940年，国民党伪教育部又成立地理研究所。地理工作人员虽日渐加多，但不团结现象并没有改变，南北两学会和各大学地理系竟出刊物，以至于地理学刊物一时有五六种之多，大抵内容贫乏，也没一个刊物被所有地理工作人员认为是他们的公共刊物。这种情形，一直继续到1949年解放时期为止。

过去中国地理工作人员之所以不能获得良好成绩，尚有一个原因，即研究工作严重地与实际脱节。三十年来地理工作人员很少做大规模野外工作，即有做的也多不切合实用。因而很多人不知道地理工作人员除在中小学教地理课程的基本工作而外，还有什么专业。这固然一部分由于地理科学本身的性质是综合性的，不易看出它的用处何在，但主要的是由于过去反动政府时代，社会环境使地理工作人员不能把他们潜在力量施用出来，以为社会人民谋幸福。

解放后三年中，在毛主席和共产党领导之下，中国人民已经站起来了。全国的土地改革已基本完成。经过镇压反革命运动，土匪已经绝迹。国家收支平衡，人民生活大大改善。工业、农业上的生产许多都超出了战前最高峰。如治淮、荆江分洪工程、成渝铁路等建设工程，过去北洋军阀、国民党反动政府时代三四十年中所不能完成的工作，却于一二年的短短时期内完成了。抗美援朝的胜利使美国侵略者败退到三八线上，有力地推进了保卫世界和平的事业。现在大规模的经济建设已经开始，同时，由于政治上条件已经成熟，可以举行全国普选召开各级人民代表大会了。这是多么可以欢欣鼓舞的一件事。毛主席在中国人民政协第一届全体会议开幕时曾经说过：“随着经济建设的高潮到来，不可避免地将要出现一个文化建设高潮”，我们地理工作人员应该如何地把我们自己武装起来迎接这两个高潮。

解放后三年中，中国地理工作人员也曾做了一些工作。在思想改造当中，每个工作人员或多或少的有了收获。在解放初期本会所出版的地理学报和地理知识中，登载着若干反动资产阶级思想的论文，经过严厉的批评后，大多数作者都能虚心接受批评。从前普遍存在着的反动思想如“环境决定论”、“人口过剩论”、“世界主义论”等，现在也都销声匿迹了。其次在工作的作风上也有些改进，为人民服务的观点已普遍地被承认了。过去的门户、宗派观念渐渐肃清，即使存在也不敢露骨了。各个地理部门和工作人员都认识到理论联系实际的重要性。各大学的地理系，几乎没有一个不和铁道、水利、农业等部门配合做实地调查工作。最近各大学院系调整以后，将更能发挥地理工作人员的潜在力量。科学院地理研究所过去也和企业部门配合做了些工作。在普及地理科学方面，地理学会所出版的地理知识已销行到三万多份，为各类普通科学刊物中销路最广的一种，这一方面表示解放以后群众热烈要求地理知识，但同时也是因为这类期刊合乎群众的需要，这是在解放以前所做不到的。

以上所讲，是我个人所想到的近三年来地理工作人员的一些成就。这比解放以前虽是一个大进步，但是距离伟大祖国的建设高潮所要求的，还是很远的。第一、我们还没有把我们的思想用马克思列宁主义和毛泽东思想武装起来，明确地建立工人阶级思想，从近来我们所收到的地理学报的投稿文章看来，资产阶级思想的残余还存在着，甚至于原封不动。我们必须以批评与自我批评的方法来改正这些错误。其次，对于俄文，许多地理工作者还是文盲，而且有人以为是不可超越的一座大山，有望洋兴叹之感。近来清华大学、北京大学的俄文专业速成阅读法是一个极大的成功，在短短一个月时间之内可以使目不识丁的俄文文盲，能直接阅读自己本行书籍。科学院在北京各所新近推行此法，无论少年老年，初读重读，可说普遍地有效。我们要学习苏联先进地理科学，必须能阅读俄文，根据已得的经验，我们完全有信心用集中训练办法，使在短期内能阅读俄文地理书籍。

对于理论要结合实际，虽被大家一致所承认，但过去我们的结合实际仍然是枝枝节节地来迎合各企业部门的要求，并没有主动地结合重要问题来解决，这样，地理工作仍然是做打杂差的事情，而并不能依事情的缓急轻重来定先后程序。眼前摆在地理工作人员面前的一樁巨大工作是什么呢？这就是改造大自然工作。这是一樁新的任务，也是一樁巨大无比的任务。当然这任务要靠各项专家如水利、电机、机械、地质、土壤、生物、化学、农林经济等等技术人员共同合力的来做，但是地理工作人员在这工作中应该可以起决定性作用的。我们知道，自然环境中天气是一个很重要的环节。天气主要因素有三：即日光辐射、大气环流和地面植被状况。目前人类对天气能发生影响的，可说只能在第三个因素上。过去资本主义国家地理学者以为各地所受的雨量，追踪其源统来自海洋，譬如以中国而论，太平洋或印度洋上的风吹送上陆，凝结为云雾，落地成雨雪，一部分蒸发入空中，一部分浸渗入泥土，但大部流向沟壑江河，复入于海，这是一个大循环。空中和土壤中所含的水量年年几无多大变动。因此

以为一年中一个区域内的总雨量只受到海陆分布与环流的影响。近年经苏联地理学者的测定，这是完全不合乎事实的。在苏联欧洲部分与中央亚细亚部分合计平均年雨量共为 $7 \cdot 034$ 立方公里，而各河流输入海洋的水总共不过 $2 \cdot 828$ 立方公里。所降雨量要比河流输出的水多到 $2 \cdot 5$ 倍。原因由于海洋中的湿气登大陆以后，降落地上不止一次，在地面上蒸发的水气又可往复循环，再降为雨，称为内循环。从海洋上直接吹到大陆的水分，降落为雨，流入海洋，称为外循环。外循环中的水气量每年比较稳定，而内循环的水分视乎地面的情形变动很大。苏联科学家正在研究如何支配这内循环的过程，而使干旱地区的雨量增加，其主要方法在于种植防风林，改良土壤结构，改进水土保持，建筑巨大蓄水池，变换地面植被等，这类工作需要森林、土壤、水利、农业经济等工作人员。而地理工作人员却可联系各方做综合性的工作，所以在苏联改造大自然计划中地理工作人员就占到重要的位置。

早在十九世纪的末叶，帝俄时代地理学家伏易可夫和杜古且也夫即已提出变沙漠为绿洲的口号。但是在沙皇时代，这种理想是无法实现的。到1932年5月22日，苏联全国各报登载了由斯大林和莫洛托夫签署的一道命令，这是对大自然开火的一道命令，就是要消除伏尔加河区域的旱灾。有史以来，人类担任这项工作，还是第一次。从此以来苏联科学家们一直在向旱灾作斗争。最初苏联地理学家参加培植防护林等计划，未能获得很好成就，但到1949年伟大共产主义建设计划要开始的时候，苏联地理学家的成绩有了显著的进步，甚至工程师和技术人员意识中以为大规模改造大自然是地理学上的问题，所以共产主义伟大建设开始以来，大量地罗致地理学的团体来参加这一建设事业，并且许多团体已经获得了很好的效果。据估计，苏联国土六分之一的地方雨量不足，在250毫米以下。但是，我们祖国干旱区域的成分更大，占疆域面积四分之一，所以和旱灾作斗争，是中国地理学工作者一项新的任务，而且是责无旁贷的任务。所谓改造大自然，不仅仅限于和旱灾作斗争，要在潮湿区域和水作斗争，山林区域和山作斗争，滨海的地方和海作斗争，严寒的地方和寒冷作斗争。随时随地都要想法去控制环境，改良环境。从前地理学被称为叙述地面上一切环境的科学。这个定义在新民主主义和社会主义时代已经不能完全适用了。地理学不但要精确地叙述地面环境，而且还要指出如何去改造环境来为人类创造幸福的生活。世界劳动人民的伟大领袖斯大林，在他的经典著作“苏联社会主义经济问题”中曾经说：“人们如果认识了自然法则，估计到它们，依靠着它们，善于应用和利用它们，便能限制它们发生作用的范围，把自然的破坏力引导到另一方向，使自然的破坏力转而为社会造福。”认识了自然法则以后，把自然的破坏力转而为社会造福，在我们祖国近三年来有一个极好的例子，就是治淮工程的成功。解放以前三十年来，治水工程上最大缺点，是把水当作祸害，畏洪水如猛兽，只望把水赶快送入大海，所以导淮有入江入海之争。毛主席提出根治淮河，要从消极的除害，转为积极的兴利。不但要使淮河流域22万平方公里的6千万人，永远不受到水灾的祸害，而且要在此区域

内开发 5 千万亩农田加以灌溉，改进 2 千公里的河道可以走吃水 2 公尺深的轮船。换言之，问题不在于如何排除淮河的洪水，而是如何能及时把它贮蓄起来，慢慢地利用它为人民造福。这对于水利工作是一个极重要的思想转变，也是治淮工程能成功的重大原因之一。所以要改造大自然，我们要掌握自然法则，而更重要的我们还要改造我们自己的思想，必须以马克思列宁主义和毛泽东思想把我们自己武装起来，这样，我们地理工作者才能更好地为祖国经济建设服务。

（《科学通报》1953年3月号）

中国科学院竺副院长在全国植物病理会议 及中国植物病理学会代表大会联合会上的报告

(1953年2月27日)

各位同志：

今天中国科学院和中央农业部召开的全国植物病理会议和中国植物病理学会代表大会联合举行会议，全国各地的代表、专家和直接参加植物保护工作的行政干部汇聚一堂，共同讨论国家经济建设中有植物病理的工作。这是我国有史以来，植物病理工作者第一次大会师和大团结。我们每一个人都可以体会到，如果没有中国共产党领导的革命成功，植物病理学界就不可能有今天这样有意义的会议。这次会议召开之前，全国各地方的植物病理学会分会都分别召开了讨论会，纷纷表示拥护这次会议的召开，并且要求更密切地团结起来，组织起来，为伟大的祖国建设事业服务。同时，毛主席在全国政协会议上又明确指出了五三年的三大任务。因此，我们这次大会的召开，是符合今天国家的要求也符合全国广大植病工作者衷心的愿望，因而就具有现实性及广泛的群众基础。我相信这次会议一定能开好，做出符合国家要求和植病工作者愿望的决定，并贯彻到行动中去，请让我预祝大会的顺利成功。

中国的植物病理研究工作是从一九二二年开始的。不可否认我国有许多优秀的科学家们在反动政权的歧视和社会条件的限制下，也曾进行了不少的调查和研究工作，而且有了一定的成就，起了一定的作用。可是这些成就在那时是不会有广大人民的经济生活的。国民党反动政府对待与人民生活休戚相关的科学工作，照例是采取漠视态度。因此，科学家虽有抱负，也不能发挥他们的才能和智慧，不能有助于国计民生的改变，在植病工作方面说各种病害仍听其自然蔓延。

解放后三年来，由于共产党和人民政府的正确领导，我们祖国各方面的恢复和调查已基本完成，为国家工业化及农业的集体化、机械化创造了条件。同样，在这三年中，由于植物病理工作者的努力，也获得了一定的成就。科学已经下乡了，科学技术的成果已逐渐推广到广大的群众中去了。植物病害的防治工作也开始发动起来，在保卫祖国的斗争中，植物病理学家也积极地参加了反细菌战的工作，从科学上有力地揭露了美国帝国主义违反人道的残害人类的细菌战的狰狞面目。

今年我们祖国开始了伟大的第一个五年计划，全国人民都在为胜利和超额完成这计划而忘我地劳动着。为了实现祖国这个伟大计划，我们植物病理学界也就应该抓着正确的方向，组织一切力量，紧密地结合农、林生产，并配合工业、国防建设，有步骤地进行调查和研究工作。

新中国的科学是为工业、农业与国防建设而服务的，这在共同纲领中已经明确的规定了。植物病理工作直接影响着农林生产，对于工业和国防也将起一

定作用。因此我们的调查研究工作，首先就得结合生产和国防的需要来规划来进行；这样才能符合人民的要求，才能获得人民的支持。陈伯达同志在中国科学院研究人员学习会上曾经说过，“科学工作应该服务人民迫切的需要、国家当前的任务、国家建设计划的任务。这就是要求科学家在最根本而又广泛的范围上联系着实际。这样地联系实际也就是真正地联系最广大的人民群众”。

我们国家的经济建设是有计划的，不是每个人想做什么，就做什么，中国由新民主主义社会转入社会主义社会必须有计划的进行工作，科学调查研究工作一定要配合着国家建设来进行的，那么植物病理方面也就应该有它自己的计划，成为整个国家建设、国民经济建设计划的一部分。目前全国各地区还有许多严重的植物病害没有找到解决的办法，由于这些病害的普遍发生和蔓延，大大降低了农作物的产量；也有许多已推广的防治方法，仍需要更好地改进以发挥更大的力量；有许多植物病害要我们及时进行系统的调查研究。目前需要我们解决的问题很多，但我们不可能一下子都办起来，也不应该平均使用力量，只有根据植物病害的全面情况和我们的主观力量，有重点，有步骤地加以解决。

不可避免地，过去各方面对于植病工作的要求和看法，可能不完全一致，但是我们相信在这次会议上，大家集思广益，充分讨论，把植物病害的工作排一排队，分别轻重缓急，明确目的，并对若干种最严重的病害找出解决的方案。但同时，我们也不能放弃基本理论研究工作，因为没有很好理论基础，是不能解决实际问题的。我们反对理论脱离实际，但也反对狭隘的实用主义，我们要作到如陈伯达同志所说的：“在最根本而又广泛的范围上联系着实际”。为了使大家对今后的工作取得一致的意见，特别重要的是把大家的力量组织起来，有步骤地进行工作，为今后工作加强计划性集体性打下基础。

解放以来，科学工作者已逐渐组织起来，以集体工作的方式，代替了过去分散孤立工作的方式。在这方面地质工作者是一个突出的例子。一九五〇年地质联合调查队的成立开辟了科学集体工作的新纪元，因此能够顺利地进行大规模的勘察工作，而且有了很大的收获。一九五一年在东北地区参加土壤工作的人数就超过了解放前全国土壤工作人员的总数。在林业方面，一九五二年动员了东北、河北、苏北、各地森林学校教授和学生以及各地的土壤学家和植物学家，调查和测量了从安东经山海关到长江口的沿海防风林带。西藏解放后，科学工作者所组成的工作队在西藏高原的调查研究，在农业调查，矿产勘察方面有了一定的成绩。这些科学工作者都是从各个部门抽调来参加集体的工作。在科学工作上获得了显著的结果。这些工作显示出组织起来的好处，提供我们集体工作的很好范例。

现在把地质工作组织的过程作为例子较详细的谈一谈。地质界的组织工作是中国科学界中组织得好的一个例子。

解放前，中国地质界也存在着很多问题，如门户之见、学校宗派、师徒关系以及愿意作学院式的研究不愿作配合实际工作等。