定的构造组合方式,产生一套具有成生联系的构造形迹羣,组成一个体系,即构造体系。地壳上的纬向、经向构造带各种扭动构造型式的存在和它们分布的规律性,就是这种构造体系的反映。

对构造体系的研究,有助于矿产勘测和工程地质、水文地质方面的工作。

会上还结合不同序次的构造体系的分析,揭示了矿带、矿田的分布规律。例如对贵州某地汞矿田构造的研究,在鉴定结构面的力学性质和划分构造体系的基础上,找出了矿体分布特征和矿的富集部位,从而提出了找矿方向。经过初步钻探,已有一、二地点得到证实。又如对辽宁某地金属矿田构造的研究,发现矿田的分布受一个旋卷构造的控制,从组成旋卷构造的弧形裂面的特征上,指示了某些地点是矿田的富集部位。根据这个认识,正在进行开采。

在工程地质、水文地质方面,运用地质力学的方法对渭河北岸的黄土滑坡进行了观测研究,分析了滑坡变形(即由于滑动而形成的构造形迹)的力学性质及组合规律,并结合其他因素,以大量的实际资料,评价了滑坡的工程地质条件,计算了滑坡体的稳定系数,为生产建设基地的稳定条件提供了依据。

4.在矿田构造方面,着重讨论了富铜等矿床的构造控制因素。矿田构造的任务是以构造分析为手段,研究构造与成矿作用的关系,阐明矿床分布的

规律性,为找矿及勘探服务。矿田构造不同于地质力学和小构造,它不仅生产性较强,而且因为矿田及矿床有时仅富集于一个构造体系的某些地段里。

运用地质力学的方法,对于力偶或扭动作用下形成的构造体系,分析它们的结构面特征和矿体赋存在某些构造裂隙内,对于判明构造体系及成矿时期应力场的状态,指导在一个矿田里的分布和矿床里的分布规律,有很大的指导意义。此外,不整合面及假整合面,不同情况的封闭构造,层间剥离及断裂,沉积岩建造(交错层、原生角砾、脆性及柔性岩互层等)及构造岩石学(各种原生节理等)与成矿的关系,深断裂及次一级断裂的含矿性等对成矿带、矿田都有控制作用。

5.在新构造方面,着重讨论了与当前国家工程建设有关的地震地质问题。根据地貌、地质、地震和测量等方面资料的综合分析,会议一致认为,中新世以来的块断运动是中国东部新构造运动的重要特点,西部和东南沿海、台湾地震带是和压性的新断裂有关,介于二者之间的地震带是与胀性的新断裂有关。与会代表认为,地震地质的研究方法应以统计学的方法、新构造的方法、不同的仪器观测方法,来研究历史地震资料,三者结合起来进行综合研究,才能逐步掌握地震的发展和变化规律。

在这次会议期间,代表们还分组讨论了构造地质在生产、科研、教学中三结合的问题。

[李文范]

地貌、经济地理学术讨论会

中国地理学会地貌、经济地理两个专业委员会于1965年3月15—25日在广州召开了学术讨论会。出席这次会议的有来自生产部门、教学、科学研究等单位的正式代表92人。会议共收到论文88篇,其中地貌55篇,经济地理33篇。这次会议

的主要目的是总结和交流为生产服务的经验,讨论今后的任务和发展方向,以及地理工作者如何思想革命化和工作革命化等问题,以便进一步提高为生产服务的质量,提高学科水平。会议始终贯彻革命化精神,开得紧张活泼。通过专题和如何革命化的

讨论,与会代表一致认为,人的思想革命化是作好一切工作的前提,地理工作者必须高举毛泽东思想红旗,深入学习毛主席著作,活学活用;同时要深入工农群众,蹲点劳动,改造思想,改进作风,作到理论联系实际,不断总结群众经验,提高科学研究水平。

会议分别按二个专业进行了学术活动。

一、地貌方面 这次会议讨论的基本内容有以下几个专题:

(1) 省级农业地貌区划问题:省级农业地貌区划的服务对象和服务范围是:1.供省级领导机关作部署农业生产和编制农业规划的参考,是一种属于“战略性和方向性”的图件和说明;2.农业地貌区划是配合农业区划提出来的任务,是农业生产发展的基本条件区划之一;3.农业地貌区划是各种区划的“尖兵”,各部门都需要地貌资料作为参考。通过农业地貌区划工作,可以在这方面起到间接为农业生产服务的作用。

关于农业地貌区划的原则,有的主张根据发生学原则、综合性原则、生产性原则;有的采用形态成因原则、区域性原则、逐级划分原则等等。有的论文采用了2—3条原则;有的论文多达4—5条原则。代表们认为,原则既是指导区划的根本法则,就不宜过多,最好采用一条,自始至终贯彻到各级区划中去。在进行农业地貌区划的时候,必须时刻注意生产观点、综合观点和群众观点。

(2) 关于农业地貌条件的评价:农业地貌条件的评价主要是针对当前农业生产(大农业、包括农、林、牧、副、渔)中存在的问题,从地貌的角度进行分析研究,提出利用改造的意见。有关农业地貌条件评价的内容可以涉及到以下五个方面:1.水利建设;2.荒地利用;3.海滩湖滩围垦;4.水土保持;5.农业机械化。

与会代表认为,从上述五个方面来进行评价,可以发挥地貌工作者的专长。在进行农业地貌条件评价时,还应考虑以下几个问题:1.地貌形态与类型组合特征(包括地势起伏、坡度、坡向、切割程度等);2.地表组成物质(包括近地面的基岩、沉积物、风化壳)的理化性质及厚度;3.外营力作用

的性质规模和强度(包括水力风力的侵蚀剥蚀堆积作用);4.地貌的相对年龄(如新老洪积扇)应当予以适当注意;5.人类活动对地貌的改造也不可忽视。特别要强调地貌过程的发展和变化,并预测地貌的演变趋势,以便有效地控制和改造农业生产上的不利因素。在工作过程中对上述的几个方面应当全面考虑,综合分析,重点突出。

(3) 关于地貌学为水利建设服务问题:这次会议着重讨论了河谷地貌与河床演变以及与水库有关的地貌条件、平原地貌与微地貌的研究等问题。与会同志认为,河谷地貌与河床演变以及与水库有关的地貌条件的研究在生产上有重要意义,其研究方法,除一般野外考察、航空照片判读、沉积物分析的方法以外,应侧重于河流水砂测验资料的统计分析及河道形态的量计工作。关于平原地貌与微地貌的研究,可为建设稳产高产农田的选片提供地貌条件的根据。主要应研究平原微地貌分布的规律、河床发育的边界条件、古河道与水系变迁等。

此外,会议还对为铁路工程服务的地貌问题进行了讨论。

二、经济地理方面 会议着重讨论了以下几个主要问题:

(1) 工业布局技术经济论证的意义、内容和方法:

1.关于技术经济论证在工业布局中的地位:在讨论中,大家一致认为,技术经济论证是工业布局研究中的一个重要方法或手段。通过技术经济论证,可以判明各种不同工业布局方案经济效果的大小。在工业布局具体落实的过程中,进行技术经济论证具有特别重要的意义。但是也不能把技术经济论证在工业布局研究中的地位过于突出,因为工业布局的合理与否,不单纯决定于经济效果,还必须考虑是否符合于无产阶级政治的需要。有的同志提出技术经济论证,应与经济论证有所区别,认为工业布局技术经济论证,只适用于个别部门专题性的工业布局(如原料燃料基地的选择)或小地区范围的工业总体布局(如工业基地的选择),即我们通常所指的“小布局”。至于全国性的大地区的工业布局,即所谓“大布局”,主要应从政治、经济方面进行论

证,不宜称为技术经济论证。但也有同志不同意上述看法,认为不论“大布局”和“小布局”都有政治、经济、技术三结合的问题(有的还加上自然因素,称为四结合),技术经济论证和经济论证,是不必加以区分的。多数同志的看法是,虽然在“大布局”中也有技术经济因素在起作用,在“小布局”中也必须充分考虑政治经济因素。但也不能否认在论证“小布局”时,的确会比论证“大布局”碰到更多更具体的技术问题。因此,技术因素对工业布局经济效果的影响程度,二者有很大差别,在论证中,应各有所侧重。

2.工业布局技术经济论证的重要内容:根据多数同志对技术经济论证主要适用于“小布局”的理解,大家基本同意以下六个方面,作为工业布局技术经济论证的主要内容:1.资源的开发利用;2.工业原料燃料基地或原料燃料路线的选择;3.工业企业的产品方向和合理规模;4.在小地区范围内的工业合理结合;5.厂址、工业点、工业基地的选择;6.建设方式和建设程序的确定。

3.工业布局技术经济论证的方法:许多同志都认为要搞好工业布局技术经济论证,必须特别强调实地调查,到现场去取得第一手资料,这是关键性的问题。

论证工业布局的经济效果,需要算账。算账的方法是否科学,同如何确定比较指标,有很大关系。大家认为,我们采用的指标不能只限于产品成本、投资等价值指标,象单位原料燃料消耗、品位质量、资源回采率等实物指标,对论证工业合理布局,也有重大意义。有的同志指出,技术经济论证不单是算账的问题,有些经济效果,在目前还很难用绝对数值来计算衡量,这就需要进行全面的经济分析。有的同志正确指出,对各种技术经济指标的采用,必须充分考虑人的因素,随着企业的革命化和现代化,许多技术经济指标定额,都在发生巨大

变化。因此,如何根据各地、各部门、各企业不同的条件特点,选择先进的定额指标,是一个既重要又复杂的问题。

(2)货流合理化与工业布局的关系。我国优越的社会主义制度,为我国货流合理化提供了根本前提。通过会议的讨论,明确了货流合理化对节约社会劳动、提高劳动生产率,以及合理发展交通运输网,都具有重要意义。在讨论中,分析了解放以来由于我国货流合理化有了很大发展,进一步促进了我国交通运输网的合理发展,但是由于各种原因,也还存在着某些不合理货流的现象,从而有必要加强这方面的研究。会上还着重讨论了工业的合理布局对货流合理化的影响。通过讨论,明确了工业企业的合理布局是货流合理化最主要的途径。以研究工业布局、运输布局为中心的工业地理、运输地理都应该加强这方面的研究。一些运输地理工作者通过某些实例,说明过去有些生产部门在进行企业布局时,对运输因素和条件,注意不够,从而使某些企业建成后带来了某些不合理的运输联系。会上还深入地分析了钢铁工业合理布局对货流合理化的影响。

(3)关于城市发展和地区经济因素问题。与会同志认为,城市地理研究必须侧重分析地区经济因素对城市发展的影响和城市在地区中的作用,在这一认识的基础上集中讨论了中小城镇的建设条件、城镇职能和城镇之间分工协作关系的问题。

(4)关于地区生产综合布局着重讨论了:1.关于党的以农业为基础,以工业为主导的发展国民经济的总方针对地区生产综合布局的巨大指导意义;2.关于地区生产综合布局研究的主要内容;3.地区生产综合布局的原则等问题。

会议结束前,两专业委员会分别组织代表们到顺德和高要进行了专业参观。

[中国地理学会通讯组]