

## 地貌学与国土整治讨论会概况

地貌学与国土整治讨论会于1984年11月7日至13日在成都举行。出席会议105人,收到论文129篇,分1.河流、河口/海岸、三角洲、平原及农业地貌,2.干旱、半干旱、构造地貌及地貌区划与地貌制图,3.水川、冻土、喀斯特、滑坡、泥石流与山地地貌三个小组宣读论文和讨论。

第一小组:叶青超、尤联元等在“河流地貌研究在国土整治中的应用”中分山地河流特性与河谷地貌、平原河流特性与河床演变、冲积扇和河口三角洲、水库淤积末端发展与下游河床演变、河流地貌模拟实验与遥感技术的应用等五个方面较全面地介绍了地理研究所河流地貌的研究概况。

论及长江的文章有洪关天的“长江马鞍山河段河床演变及整治效益”,许炯心的“平原河流河岸侵蚀及其防护—以汉江稳申为例”。涉及黄河的有黄春海等的“黄河三角洲开发与整治”等。

徐润滋等“红水河阶地与极限洪水研究”提出以一级阶地的顶面高程和河漫滩高程作为极限洪水水位和最大洪水水位,据此估算了天峨等七个河段相应的洪水流量,经过上下游综合分析认为合理可信,进而讨论了极限洪水重现期以及极限洪水与万年一遇洪水的关系,得出的校核洪水数据符合安全和经济的要求,已经引起广西水电部门的重视。

徐海鹏的“秦皇岛现代海岸的冲刷和保护”通过野外考察、室内分析、年代测定、航片卫片的量计表明秦皇岛现代海岸侵蚀明显而普遍,得出1954—1980年海岸后退速率达3—4米/年的结论。文章认为海岸后退的主要原因是海滩物源的减少和海面上升。

朱大奎的“海涂资源的开发利用”分析了中国海涂资源的基本特点,分为平原型和港湾型两类。以江苏沿岸作为平原型的例子,认为自陆向海平行分布四个带:1.草滩,2.盐蒿泥滩,3.沙、泥混合滩,4.砂—粉砂滩,也就是海涂的四种类型,代表了海涂发育的四个阶段,而且地层剖面也相应有此四带的沉积层。作者提出1、2带可以围垦,3、4带宜于水产养殖。围垦、水产养殖、工业和港口用地、制盐和轻工原料基地为海涂资源开发的四大目标。

刘苍宇等的“中国湿地滩脊平原”报道了渤海湾、江苏沿岸的湿地滩脊平原并讨论其成因,根据湿地滩脊平原的年龄推论7000年来海面无显著变化,波动幅度为±1米。陈吉余、罗祖德等认为“建设新城,发展沿海城市群落是开发我国海岸带资源的重要对策”。

总结生产实践的文章有陈啸秋的“工程地貌与水利工程建设的关系”,从拦河蓄水工程、引水工程、排涝防洪工程三方面的实例讨论了工程地貌问题。此外,金德生的“过程响应模型及边界条件对曲流发育影响的实验研究”介绍了近年来他在科罗拉多大学工程实验中心所做的不同河岸物质组成及河岸高度比对曲流发育的影响及双层结构河岸及河床中有抗冲露头出现时对曲流发育的影响两组实验的结果。

第二小组:王一响的“北京市地面坡度图编制与农业生产关系”对北京市1:10万坡度图的编制作了总结。该图采用六级分类:以3°作为有无明显侵蚀的界限,7°为机耕的上限,15°为农垦用地的上限,25°为梯田上限,25°应退耕为林,35°为松散堆积物的稳定坡角,>35°应营造水土保持林。对各级坡度面积的量算结果与1982年《关于核实北京市土地面积调查报告》的数据相比,误差仅0.02%。该图作为资源开发的基础资料,列为北京市的获奖成果。

孙毓飞在“试论安徽省的坡地利用”中对安徽省坡地也采用六级分类,其标准是5°为平缓坡,5°—15°次缓坡,15°—25°为缓坡,25°—35°较缓坡,35°—60°为陡坡,60°急陡坡。

钟德才的“沙漠地貌制图与沙漠整治”是近年来沙漠地貌制图小结。文章着重讨论了沙漠形态类型图、沙漠沙丘运动方向图和沙漠沙丘移动强度图这二种专题图的编制方法。

风沙地貌方面的文章还有贺大良等的“风沙运动的基本规律及其在治沙中的应用”、“风沙地貌形成机制

的几个问题”,凌裕泉的“风沙电现象实验研究等。黄土地貌的文章有陈永宗等的“黄土高原全新世环境变迁及国土整治意义”。景可的“黄土高原与国土整理”。韩淑堤以吐鲁番盆地为例讨论了现代地貌过程与国土整治的关系。杨景春“活动构造地貌研究与国民经济建设”讨论了活动构造地貌研究在工程地基稳定性、城市规划、石油天然气普查和地震复发周期等四个方面的应用。根据地震断层陡坎、崩积楔、阶地、裂点之间的关系,得出贺兰山山前断层全新世250B.P与6335BP之间8次活动的年代及周期。

第三小组:杨逸畴的“青藏高原国土整治中的若干地貌问题”阐述了青藏高原地貌的基本特征,对于土地资源的地貌类型、水力资源开发的地貌条件、湖泊盐矿资源的开发利用、雅鲁藏布江中上游沙漠化等问题作了分析探讨。王飞燕、林钧枢、张耀光、宋林华等文章讨论了应用喀斯特地貌问题。王文颖、郑本兴等报道了中尼公路波曲一波达科西河水湖溃决泥石流灾害的调查。泥石流方面的文章还有唐邦兴等的“四川省南坪城区灾害性泥石流及其整治”、“金川八步里沟流域的泥石流与降雨的关系”,李爱安的“嘉陵江上游浅层滑塌型泥石流初探”,蔡详兴的“宝成铁路宝鸡一路阳段泥石流成因的初步分析”等。朱景湖的文章讨论了大兴安岭多年冻土地区地貌条件和地貌过程对铁路建设的影响。

在地貌学与国土整治总论方面,陈治平作了题为“对中国地貌学发展的一些看法”的大会发言。他简要回顾了近35年来我国地貌学研究的发展。初步分析了存在的问题,提出了地貌学研究的四大目标是:1.动力过程的研究应起主导作用,对地貌要素和演变过程建立数学物理的概念,普遍应用计算机技术,重视数学模式的研究。2.要使地貌过程建立在严格的时间基础上,确定时间、环境与地貌演变间的关系。3.开展预测、预报的研究,应用地貌主要研究人地关系,预测人类改造地貌的作用与副作用,合理地有计划地管理环境。4.加强综合研究。他指出地貌学的应用是学科发展的目的。要采用一切可以利用的手段,运用地貌学的基本原理,开展边缘学科的研究,加速和加深应用地貌学的发展。

朱德浩的“地貌学研究的回顾和展望”对近代地貌学研究的现状作了六个方面的概括,认为当前地貌形态的定量研究、地貌过程速率的测定、地形年龄的确定、计算机模拟和系统分析等新的研究方向都与控制论、系统论、信息论的出现有关。对2000年地貌学研究展望,作者认为环境科学是地貌学将要纵横驰骋的一个领域,预计随着横向科学的发展,凭借我国独具的齐全而特殊的地貌景观,出现先进的理论成果是可以期待的。

陈志明在“试论现代地貌学的系统结构”中,提出了地貌学现代分支和结构与现代地貌学的系统结构两个图式。前者由外层边缘学科(构造地貌学与气候地貌学),中层的部门地貌学、内层的方法论和全面性学科三个层次构成。后者则由普通地貌系统和地貌环境系统组成的地貌景观系统以及由地貌应用系统和地貌技术系统构成的地貌智能系统。

隋中臣、金德生、曹银真等的文章强调地貌临界值的研究。徐叔鹰、徐德馥等文章提出了地貌过程分析和预测的重要意义。刘振中要求地貌学研究应与新技术革命和四化建设相适应。胡镜荣、马志正、邓美成等分别讨论了地貌学研究与国土整治的关系。

本次会议是地貌学与国土整治的第一次专题学术讨论会,显示了自然地理分支学科应用于国土整治研究的一个良好开端。国土问题是多种学科交错研究的领域,多数国土问题都具有地域性和综合性的特点,地理学(包括人文地理学与自然地理学两个方面)各学科的科学工作者为此更好地结合起来,才能在国土研究中充分发挥地理学的特长。本次会议实际是一次应用地貌学的成果检阅。同时,也就给我们一个很好的启示,即地理学要与生产实践相结合,地理学各个分支学科在为生产服务的研究中,只有加强系统观点、生态观点和社会观点,在地域基础上来研究自然界和人类社会这两个相关的系统才能取得更好的效果。可以预期,在地域系统的人地关系研究中,自然地理学与人文地理学的相互结合,将会出现地理学的新发展。

• 顾钟熊 •