

## 明清时期长江以北运河城镇的

### 特点与变迁

The Characters and Changes of the  
Cities and Towns along the Grand Canal in the Ming and Qing Dynasties

指导教师: 谭其骧

作者: 杨正泰(硕士, 1981年10月通过)

单位: 复旦大学(复旦大学历史地理研究所)

### 摘 要:

明清时期长江以北运河沿线城镇(以下简称“运河城镇”)的兴起和发展与大运河的疏通以及漕、盐转运的兴盛密切相关。盛行于明清两代的漕运贸易是其经济发展的重要原因。运河城镇多为交通枢纽, 地理位置十分优越。运河城镇兴起的时间, 往往与获得优越发展条件的条件相一致, 发展规模则与地理位置的重要性成正比。

地理环境的特殊性决定了运河城镇发散的个性化: 发达的漕船修造业、盐包解捆业、堆棧业、烧造业、运输业、旅馆业与大运河的通畅休戚与共; 商业繁荣主要依赖于客商转运; 流寓和工商在居民中比例特大, 人口易增易减; 文化、风俗因时因势而多变。地理环境对这些城镇的影响既普及于经济生活, 又渗透于文化领域。

运河城镇的盛衰, 既受社会因素的影响, 又受地理环境的制约。河道变迁、水利兴废、战争破坏和经济政策, 是异致变迁的常见原因。清中叶以前虽有变迁, 但经济制度和地理环境变化甚微, 运河城镇以发展为主。清末, 社会性质、经济政策和地理环境发生巨变, 除个别城镇外, 大多数运河城镇失去了以往发展的有利条件, 遂告衰落。

(本文已为《复旦学报》历史地理研究所集刊采用, 将于年内发表)

## 晋东南无烟煤田建设条件与利用方向

Constructive Conditions and Used  
Directions in the Jingtongnan Area  
Anthracite-Field

指导教师: 李文彦

作者: 李要武(硕士, 1981年12月通过)

单位: 中国科学院地理研究所

### 摘 要:

本文着重对晋东南无烟煤田的建设条件, 特别是经济地理条件进行了评价, 探讨了其产品的利用方向。

本煤田储量丰富(1979年探明无烟煤保有储量300多亿吨, 占全国同类指标的30%), 煤质优良, 埋藏深、构造简单、赋存稳定、用水用地较为方便, 而且经济地理条件优越, 表现为:

第一, 距离全国大消费中心较近; 第二, 距地区经济中心近; 第三, 有老矿区作为新区开发的依托; 第四, 距交通干线近; 第五, 距已有居民点近。另外所在地区经济基础较好, 其一为农业经济基础较好; 其二为劳动力资源比较充足。

上述七项按评价分级衡量, 有三项处于一级, 四项处于二级, 均属有利或较有利。本煤田开发条件十分优越, 应当作为重点煤炭基地, 优先考虑建设。

文章提出了“代焦节能保化冶, 支援城乡供民用, 潜在大戶是电力, 面向中南与华东”的分配原则。按最终生产能力为年产4000~5000万吨规模设想, 作出了产品初步分配方案。预计此方案若能实现, 综合生产能力实际可获得增加1/3的效果。

本煤田大规模开发, 必须解决两个前提条件。第一, 交通先行。须先改造太焦线(南端)为复线电气化, 然后新建阳城—洛源线, 同时对外层路网、港口进行相应的改造; 第二, 统一规划, 包括大、中、小矿井的结合, 城(镇)建设, 煤、电、运及其他企业的布局, 近、中、远期的发展等。

## 二滩电站水库淹没损失的遥感估算

Estimating the Loss Submerged by  
the Reservoir of Ertan Hydropower  
Station Using Remote Sensing Methods

指导教师: 陈述彭、宋铭奎、郑威

作者: 林 辉 (硕士, 1983年4月9日通过)

单位: 中国科学院遥感应用研究所

摘要:

水库淹没损失调查是电站经济效益综合分析中不可缺少的依据。二滩水库淹没损失的遥感试验分为航天遥感和航空遥感估算方法。航天遥感是将数字化的淹没高程与经过几何纠正的MSS图象配准, 选取合适的训练区和算法完成图象的分类, 并参考地形图等资料作出淹没实物的统计, 由算出的耕地面积与调查所得的每人占有耕地平均值估计受淹没影响的农村人口。航空遥感方法采用了1:45000和1:24000比例尺的彩色红外航空像片, 在正射投影仪和精密立体测图仪上制作正射影像地图, 结合现场抽样调查建立的判读标志、分类系统和田埂系数等结果, 完成目视解析和转绘, 图斑量算以及实物统计。人口根据居民地数据估算。

上述方法均采用均方根法评定精度。试验表明, 航天遥感方法可以使淹没调查精度达到80%, 航空遥感方法则可达到95%以上。航空遥感方法的工作量比水电部门在同一地区的调查减少了三分之二以上, 并集中于室内完成, 从而加快了勘测工作进度, 提高了调查结果的精度。

罗布泊迁移过程中一个关键湖群的发现及其相关问题

A New Discovery of a Lake Group on Lop Nor Migration and its Related Problems

指导教师: 黄盛璋 罗来兴

作者: 奚国金 (硕士, 1981年12月25日通过)

单位: 中国科学院地理研究所

罗布泊迁移问题是一百多年来国际地学界长期争论的问题之一。

作者通过分析历史文献、地图、考古资料、遥感成果和野外实地考察, 发现罗布泊在迁移过程中曾在英苏—阿拉伯—塔里木湖滞留过, 这就是清初文献中

的罗布泊。因此作者认为: 罗布泊是一个具有较为复杂迁移过程的荒漠湖泊。

罗布泊迁移过程中的这个湖群, 主体位置在北纬 $39^{\circ}58'$ — $40^{\circ}30'$ , 东经 $87^{\circ}25'$ — $88^{\circ}30'$ , 其存在的时间大约从公元十世纪到十八世纪后期。

作者根据地貌形态的变化、湖泊沉积物特征。清代有关文献以及当时的地图资料及滨湖而居的罗布人的迁徙规律等几个方面论证了湖群存在的依据。

工业布局中关于环境保护

问题的初步研究

Preliminary Study on Some Problems of Environmental Protection in Industrial Distribution

指导教师: 胡序威

作者: 刘建一 (硕士, 1981年10月通过)

单位: 中国科学院地理研究所

摘要:

生态系统的动态平衡, 在很大程度上决定于生产系统和环境系统之间物质能量关系是否协调, 而工业合理布局是协调这种关系的一个重要方面。因此, 在工业布局的理论和实践中, 生态环境的保护问题值得认真研究。本文论述了工业布局与环境保护之间的相互制约关系, 然后以我国钢铁工业布局为例, 从资源综合利用与环境经济、工业企业选址定点的环境因素分析、工业的规模与结构、规划布局中关于环境影响的输入—输出分析等四方面探讨了工业布局中有关环境保护的重要问题。

工业布局必须全面地考虑生产的社会经济效益, 即一方面要计算生产过程中的全部社会劳动消耗; 另一方面又要估计到“三废”排放和环境污染所带来的社会经济损失。因此, 工业布局的技术经济评价必须包括环境影响的经济评价。本文用系统工程方法, 将生产与环境影响、污染物排放量与环境标准联系起来, 通过生产系统中原料、产品、废物之间的内在联系及其输入—输出的基本数量关系, 建立污染控制的区域经济模型和数学模式, 既可用

于区域性的污染动态分析和预测,又可计算“三废”治理费用的大小,并以此作为工业布局环境影响多方经济比较的基础。

注:本文发表于《经济地理》,1982年第3期

明代广东经济地理初探  
A Preliminary Study of the Economic  
Geography of Guangdong Province  
in Ming Dynasty

指导教师:徐俊鸣

作者:司徒尚纪(硕士,1982年3月通过)

单位:中山大学(中山大学地理系)

摘要:

明代是广东地方开发史上一个重要的历史转变时期。本文初探了明代广东生产发展和分布的历史演变过程,并作了复原当时经济地理面貌的尝试。全文约十二万字,内容包括明代广东政区的形成,人口和城镇,影响当时生产分布的主要因素,农业、手工业、交通贸易等部门分布的特征以及经济地理分区等,并附以若干幅经济地图。

在各地自然条件差异的基础上,加上商品经济发展,资本主义萌芽,技术进步和外贸刺激等作用下,经济作物地位提高,手工业花繁果硕,全省生产分布的地域差异更加明显,形成了粤中、西江、韩江、东江—兴梅、韶连、高雷和海南岛等经济地理分区,成为后世经济地理分区的基础。

本文已分两部分发表:

- (1)《明代广东农业和手工业分布的若干特色》,《经济地理》第四期,1982年。
- (2)《明代广东土地开发梗概》,《中山大学学报》(自然科学版),第1期,1984年。

河北省(包括北京、天津二市)地貌类型与土地类型及其关系的研究  
The Studies of Geomorphologic Types  
and Land Types, and their Relationships in the Area of Hobei Provi-

nce (including Beijing and Tianjin)

指导教师:林超、陈传康

作者:何振明(硕士,1981年8月28日通过)

单位:北京大学(北京大学地理学系)

摘要:

本文是在1980年6月至9月,参加联合国粮农组织(FAO)与我国农业部联合对河北省“利用卫片进行以土壤调查为主的土地资源调查”工作,在完成211,800多平方公里的地貌和土地类型调查和制图的基础上,研究了适于农业生产的地貌类型和土地类型的划分原则、方法、分级和分类系统,并探讨了两者的关系。

地貌类型的划分,是根据“形态—成因”、为农业生产服务和主导因素(外力作用以水、风为主)等原则,拟定出中等地貌形态单元组合的两级分类系统。共分十六大类,五十三小类,还绘制了1:50万全区地貌类型图(附区划)。

土地类型的划分采取综合性和主导因素原则相结合的地理相关分析法,在地貌形态分异的基础上,以自然地带作为零级单位(据赵松乔),拟定出“土地单元组合”(相当于“地方”)的两级分类系统。山地除沟谷外,一级类型主要以垂直亚地带分异为分类标志。二级再加上岩性分异标志。高原和平原的一级类型,以“植被+土壤+地貌”分异为分类标志;二级再加上岩性和水文处境的分异标志。共分十九大类,六十六小类。还绘制了1:50万全区土地类型图(附区划)。

两者关系的研究,是从区内地貌类型分异所引起的水文处境、植被、土壤以及小气候再分异的事实出发,根据:1. 发生上的一致性和空间结构、内部联系的统一性;2. 外部形态及分布界线上的吻合性;3. 内部结构在形态上所反映的隐吻合性;4. 划分原则与图面表示方面的一致性与差异性而进行的。这些关系在航片和卫片影像特征上得到了体现。

原文约75000字,航片、卫片,照片约250余幅,各种插图、素描图、平面图等约110幅,还附

有反映全区范围自然情况,地貌与土地类型关系的  
1:50万综合剖面系列图11幅。

## 北半球500毫巴纬向环流变化及其

### 与我国灾害性天气的关系

Variation of Zonal Winds in North  
Hemisphere of 500mb and it's Rela-  
tion to Disastrous Weather in China

指导教师: 张家诚

作 者: 董 敏 (硕士, 1981年10月5日  
通过)

单 位: 国家气象局气象科学研究所

摘 要:

根据地转风原理用北半球500毫巴高度场资料  
计算了1951—80年逐月纬向风场,分析了大尺度纬  
向环流的主要气候规律,尤其是西风急流的变化规  
律及其对我国大型灾害性天气的影响。

大尺度纬向环流和西风急流存在着季节性南北  
移动,急流轴上的最大风速中心还存在着季节性的  
东西振荡。

计算西风指数的滞后自相关系数表明:纬向风  
距平存在着1—2个月的持续性,低纬度西风持续  
性比高纬度大,急流轴附近的西风持续性最明显。  
谱分析指出:纬向环流存在着三年左右的中期振荡  
和半年左右的短期振荡。

西风带超长波和副热带高压对急流的活动有重  
要影响,两大洋上急流的强度分别与东亚大槽及北  
美大槽的强度成正相关,并且最大风速中心也随着  
大槽的东西摆动而移动。副热带高压为其北侧的急  
流输送角动量,因此它的强度也与急流成正相关。

西风距平沿径向的分布往往呈正负相间的形  
式,即当低纬度西风弱(强)时中纬度西风强(弱),  
而高纬度西风也弱(强),这种径向波动大约波长  
为40—50个纬距。

纬向环流的变化与我国天气有密切关系。东北  
夏季温度就与其南侧西风强度反相关,而与其北侧  
西风强度正相关。长江流域初夏梅雨则与其上空急  
流强度成正相关。华南夏季降水,台风活动等也有

类似关系。冬季(12月—2月)南支流偏强,中支  
流偏弱时预示夏季长江流域易涝,反之则易旱。利  
用上面的关系对我国长江流域梅雨和东北地区夏季  
低温冷害天气进行预报,取得了较好效果。

注:论文的一部分“西风急流与我国东北夏季低温冷  
害的关系”收入“东北低温冷害科研协作论文集”;另一部分,“北半球500mb纬向环流与初  
夏长江流域降水的关系”发表在湖南省气象科学  
研究所办的“气象科技情报”1982年2期。

## 南欧地中海气候和东亚

### 亚热带气候比较研究

A Comparative Research for the  
Mediterranean Climate Region and  
the Sub-tropic Monsoon Climate Re-  
gion

指导教师: 胡焕庸

作 者: 姚以蓓 (硕士, 1982年5月通  
过)

单 位: 华东师范大学 (华东师范大学地  
理系西欧北美地理研究所)

摘 要:

作者对南欧地中海和东亚亚热带两种气候的差  
异性和相似性进行了定量和定性的比较,并从地带  
性因子和非地带性因子着眼,对导致两个地区气候  
特征异同的原因进行了分析,文章还论述了利用气  
候资源必须尊重客观规律的必要性。

文中运用了32个测站冬夏季气温和降水资料,  
进行了Fisher准则下的判别分析,得出判别函数:

$$Z(x, y) = 0.26x - 1.49y \quad (\text{冬季})$$

其分界点  $Z_c = -29.56$

当  $Z(x, y) \geq Z_c$  时,判为季风型,当  $Z(x, y) < Z_c$  时;判为地中海型,判对率为100%,据此,可  
在点聚图上以直线  $y = 0.18x + 19.80$  作为两类气候  
的分界,它们之间的差异非常明显。同理,得到夏  
季两类气候的判别函数:

$$Z(x, y) = 2.26x + 1.05y \quad \text{判别指标 } Z_c = 84.91$$

得出判别直线  $y = -2.15x + 80.91$

(下转 116 页)

另外泰国共有36个教师学院,平均每二省有一所,地理工作者大部分集中在教师学院从事地理教育。但也已开始参加国家的地区开发工作

我们在泰国访问期间,处处都感到泰国人民对中国人民的友好情谊。通过考察访问,也增加了中泰两国地理学界相互了解和交流

• 严崇潮 徐成龙 •

## 香港“城市规划系统”报告会

中国科学院地理研究所经济地理部于1984年4月24日邀请香港中文大学地理系B·泰勒博士作了题为“香港城市规划系统”的报告。泰勒博士首先指出香港的城市问题是香港目前最严重问题之一。城市问题就是空间不足、人口密集。香港现有人口550万,而土地面积仅1000多平方公里,而且山地多,为了解决住房用地问题,就不得不采取移山填海的办法来缓和这一矛盾。城市交通和如何改造旧城区的问题,也是香港当前急需解决的问题。接着介绍了香港城市规划的立法和行政机构。香港城市规划隶属于土地部。规划部门下又设信息、房屋建筑、规划标准等组。与土地部相关而并行的机构还有土地发展方针委员会、战略规划单位和其他行政团体,如房产局、新镇规划局等。香港土地除某些教堂或医院之外,均属政府所有。随后阐述了香港的城市规划类型。一般根据规划范围分为区域级规划、城市区级规划和小区级规划等三级。最后泰勒博士对城市规划系统作了评价,指出,土地是香港财政收入的重要来源,所以城市规划实际上往往要受到财政收入考虑的干扰而达不到规划的预期目标,这可能也是所有资本主义国家城市规划工作者所共同面临的问题。泰勒博士还强调了地理学、特别是经济地理学在城市规划当中的作用。

• 蔡建明 •

(上接 114 页)

定量分析足以证明两区的气候存在着明显的差异,其他气候指标的定性比较与统计结论一致。

在大陆西部的南欧地区,其环流特征是地带性

行星风系季节位移的结果,而东亚季风环流的年内变化,却是非地带性的次级环流发展演变过程。在东亚地区,非地带性因子使行星风系的正常布局遭到破坏季风环流得以建立,而在南欧,非地带性因子却加强了行星风系的势力和活动范围。