

### 摘 要:

美国小平原半干旱地区地处美国中西部,是美国大麦产区的重要组成部分。这一地区从处女地变为生产力极高的主要农作区经历了100余年。期间农业生产几经反复,有着深刻的经验教训。本文试图对此做一初步探索并展望该地区农业发展的前景。

气候不稳定,降水变率大,加之风速大,在干旱年份常造成严重的土壤风蚀。除此之外,小麦价格波动,农耕技术的不断进步,人们对半干旱环境认识的变化以及政府的政策法令都是影响该地区农业生产的重要因素。

目前这一地区农业发展的主要障碍仍是干旱威胁和不合理的土地利用。虽然现在还不能控制气候,但如果正确汲取百年来开发实践中的经验教训,是能够使土地利用更加合理化的。本文通过对该地区是否宜于农作、技术改进的成效、灌溉农业的前途、风蚀与荒漠化的危险性等方面的分析,认为尽管半干旱地区的旱作农业生态系统比较脆弱,但在合理利用土地资源,建立稳定农业结构方面已经取得了巨大的进展。关键在于使人地关系发展到一个新水平,实现在现代科学技术基础上的高一级生态平衡,这是应该也有可能达到的。

### 安徽省合肥市城市区域的城镇 发展与布局研究

*Towards the Urban Development  
Strategies of Hefei City-Region*

指导教师:宋家泰

作者:万利国(硕士,1984.11月通过)

单位:南京大学(山东省计委国土处)

### 摘 要:

本文以合肥为中心,包括周围六个县、市为合肥城市区域范围。通过分析影响城镇发展的各项自然和社会经济等因素,根据本省本地区国民经济计划 and 战略布局,以区域为基础,以城镇为中心,具体拟定和划分包括省城-县城-主要集镇三级城镇系统,认为本区域城镇的发展方向,主要是发挥合肥中心城市的作用,本区域城镇可分为以合肥

市为中心包括其卫星城镇的综合性城市群体,以农副产品加工和支农工业为主的一定区域的商业中心城镇,以矿产资源开发利用为主的矿产工业城镇和其它职能的城镇等四种基本类型。到本世纪末,本区城镇总人口将占全区总人口的32~35%,各级城镇的人口规模分别为:一级20万人,二级5—20万人,三级1—5万人;城镇体系的布局将是以合肥为核心,沿八条交通干线分布的放射形地域形式。全区拟分为十八个城镇经济小区(加合肥共十九个),并结合各小区的各项自然和社会经济条件,逐一分析论述了其中心城镇的发展问题。最后指出了实现上述城镇合理发展与布局的主要途径与措施。

### 汾河下游盆地及邻区地貌研究

*The Study of the Geomorphology  
of the Lower Fen River Basin and  
it's Adjacent Regions*

指导教师:王乃梁

作者:莫多闻(硕士,1984年12月通过)

单位:北京大学地理学系

### 摘 要:

本文阐述了汾河下游地区晚新生代地层在空间上的分布和时代上的更替,对影响本区地貌发育的几个主要因素进行了探讨,对本区一些主要地貌单元的形态特征、结构及其形成过程进行了比较详尽的讨论。并制作了本区1:20万地貌图。

本区新生界最老的地层是上新统,包括湖相灰岩、紫红色砂砾岩、砾岩、红粘土等;下更新统包括灰绿色湖相粘土和灰黄、灰绿色湖相粉砂质粘土,也有砂砾岩和土状堆积;中更新统下部以湖相地层为主,中上部以黄土堆积为主,但中部还有小部分湖相堆积;晚更新统黄土广布;全新统以河流相堆积为主。并对早更新世的古气候波动、湖泊的分布范围、水深、盐度等其他水化学条件进行了探讨。

影响本区地貌发育的主导因素是新构造活动,古气候直接影响堆积地貌的物质组成和结构,对地貌的形态、演化等其他方面也有重要影响。岩性与

人类活动因素等在本区地貌发育过程中也有一定作用。

### 合理调整上海郊区棉花生产布局问题

Rational Readjusting the Cotton  
Location in Shanghai's Suburb

指导教师: 程潞

作者: 吴永兴(硕士, 1984年5月通过)

单位: 华东师范大学地理系

摘 要:

上海郊区在种植业为主的传统农业结构下, 农产品产需矛盾越来越大。减少棉花种植, 扩大粮田生产, 改革传统的农业生产结构将有助于促进郊区农业生产的高速发展, 促进多层次复合式大农业生产的发展。

棉田减少和农业生产结构的调整必须贯彻因地制宜适当集中, 各类地区分工各有侧重以利于专业化、区域化和社会化生产发展的原则。在缩减棉花生产规模的同时, 必须合理调整棉田布局。首先应在八十年代逐步缩减近郊粮、棉、菜三夹种地区。第二步在九十年代逐步缩减或甚至于取消近郊各县的棉花种植。今后, 棉花种植应相应集中在南汇、奉贤及金山县南部沿海地区, 棉田占耕地比例可在30—40%; 崇明东部和北部地区, 棉田比例宜在30%左右。近郊环城地区应以蔬菜专业化生产为主; 其他地区应以动物性副食品生产为主, 自给性粮食生产为辅, 适当发展多品种经济作物; 西部地区应以稻谷生产为主, 积极发展淡水养殖和畜牧生产, 适当发展水生蔬菜和水生经济作物; 海岸带滩地资源的开发则以淡、海水养殖和奶牛为主体的畜牧生产为主, 适当发展饲料和多品种经济作物。

### 海南岛鹿回头珊瑚岸礁沉积物的沉积特征

Depositional Features Of Luhuitou  
Recent Fringing Reef Sediments,  
Sanya, Hainan Island

指导教师: 黄金森

作者: 高志文(硕士, 1982年12月通过)

单位: 中国科学院南海海洋研究所(华

东冶金地质勘探公司812队)

摘 要:

鹿回头岸礁处于比较平静的水动力条件下, 自海向陆, 可分出礁体生长带、外礁坪、内礁坪和海滩四个相带。沉积物的分布主要受水动力支配, 沉积物粒度分布和参数变化可以反映水动力条件的变化。通过对岸礁与陆源碎屑物组成的无障壁海岸对比, 进一步说明岸礁礁体生长带是重要的物源区, 岸礁沉积物搬运的距离较短, 且受生物、地形等因素的影响。

鹿回头岸礁沉积物的生物组分以软体动物壳屑为主, 珊瑚屑次之, 二者占总量的87.06%, 再依次为钙藻、有孔虫、棘皮动物、苔藓虫和八射珊瑚骨针。由陆向海, 珊瑚、钙藻、有孔虫和苔藓虫屑逐渐增加, 软体动物壳屑和八射珊瑚骨针则递减。

本区水尾岭上升礁剖面自下而上可分为原生礁、礁体生长带、礁坪和海滩四个相带, 它代表了高海面渐进型序列。

### 上海城市对风的影响

The Influence of City the Wind  
Vector in Shanghai

指导教师: 周淑贞

作者: 范一胜(硕士, 1984年11月通过)

单位: 华东师范大学地理系(上海教育学院地理教研室)

摘 要:

本文分析了上海城市对风速和风向的影响及其原因, 发现:

1. 上海市城区和市郊风速差异随风速增大而增大, 但在盛行风速小于某一临界值时, 城市风速反而大于郊区, 临界风速随季节而有变化, 其影响因素很复杂; 从日变化的特点看, 它与温度层结和热岛强度的日变化等关系较密切。下风测站的风速在不同盛行风向和风速下, 其变化也不同, 尤其在较小风速和较大风速时, 随盛行风向的变化迥然有异。

2. 对风向的影响较为复杂。冬季下风方向市区南面测站表现有明显的右偏, 而夏季市区北面的