

长江中游沿江地区港口、工业、城镇发展布局研究

Towards the Strategic Plan of Ports, Industries and Towns Development along the Middle Reaches of Changjiang River

指导教师: 宋家泰、郑弘毅

作者: 蒋宁玲(硕士, 1984年11月通过)

单位: 南京大学地理系

摘要:

本文从长江中游沿江地区自然、历史、现状基础和发展潜力分析入手, 根据港口、工业、城市之间互相促进, 共同发展的规律, 提出充分利用长江优势, 建设以港口、工业、城市为中心的中游沿江经济走廊的战略设想。初步规划以发展长江水运为枢轴, 铁路、公路密切配合的综合运输网为前提, 充分开发利用本区水能矿产资源, 促进大耗电、大运量、大耗水等工业布局, 形成以冶金、石化、电力、建材、造船、机械、轻纺等部门为主的工业体系, 在此基础上建设完善的沿江城镇体系, 从而带动整个地区经济发展, 使之成为我国生产力布局“东靠西移”的强大而发达的重要基地。

煤炭工业城市总体规划的初步研究

On the General Planning of Coal-Mining Industry Cities

指导教师: 宋家泰、张同海

作者: 崔敏(硕士, 1984年11月通过)

单位: 南京大学(山西省计划委员会)

摘要:

在煤炭资源开采利用基础上形成、发展起来的煤炭工业城市, 现在是, 今后也将是我国城市中的一种重要类型。

根据煤炭工业与非煤工业在城市中的相对地位和作用, 结合煤城职能结构, 煤炭工业城市可以划分为不同类型。分析煤城的形成过程, 发展趋势及其影响因素。从研究煤城经济结构入手, 剖析煤城

各经济部门(尤其是各工业部门)在煤城不同阶段的发展可能性和经济合理性, 是拟定煤炭工业城市发展性质的主要方法。煤炭工业城市人口有一定特点, 不同类型的煤城在人口发展和结构上又有所差异。煤炭工业城市人口发展规模的推算方法应因城因时制宜。根据煤炭工业生产的特点和城市本身建设发展的要求, 煤城宜采用分散成组的布局结构, 形成以中心城市为核心的矿区居民点体系“一矿一区”的小型居民点形式是不适宜的。煤炭工业城市的铁路系统、道路系统、公建系统以及郊区规划布局等也具有一定特点。

秦皇岛地区新生代古地理若干问题的初步探讨

Primary Discussion on Palaeogeographical Several Problems of Neozoic Era in Qinhuangdao Region

指导教师: 周廷儒

作者: 孔繁德(硕士, 1982年11月通过)

单位: 北京师范大学(秦皇岛环境保护干部学校)

摘要:

本区属于华北平原向东平平原的过渡地带——山海关走廊的西部, 新生代古地理演化具有一定的典型性。

本区早第三纪古新世构造长期稳定, 气候炎热潮湿, 地表风化剥蚀形成准平原化夷平面, 发育了红色风化壳, 但被喜马拉雅运动的断裂活动解体。矿物颗粒没有经过搬运与分选, 属原生残积风化壳类型。其特征与目前南亚热带类似, 生长热带、亚热带常绿林。

始新世初EW向断裂活跃, 北部上升为丘陵山地, 中部稳定, 南部下沉为渤海盆地。中新世渤海盆地尚有火山喷发, 这时北部某些河段下切与地壳抬升速度大致平衡, 开始形成嵌入曲流。气候由始新世的中亚热带演化至中新世上新世为北亚热带。

早更新世初N向断裂活跃, 东西分异, 柳江盆地形成。石河水系沿断裂袭夺滦河上游。田间河谷有棕灰色泥砂堆积。古生物资料反映当时已演化

为温带气候。

中更新世有两次构造旋回,形成两级阶地,当时气候湿润。山羊寨哺乳动物群化石属于周口店后期的动物群,石英热释光绝对年龄为18—20万年,为温带动物类型,当时为温带阔叶林气候。在与此同时的昌黎杏树园二级洪积台地地层中发现石片,说明已有古人类活动。

晚更新世气候变为冷干,生活着适应冷干气候的动物群。晚更新世末期,气候寒冷,年平均气温分别比现代低 8°C 和 9°C 。海面大幅度下降,北部山区形成一系列雪蚀与寒冻风化地貌。

全新世初气候转暖,海面上升;距今8—6千年气候最为暖湿,6—5千年海面上升到最高位置,以后气候虽有波动,但海面下降总趋势未变,5—4千年、2685年、1700~1000年分三阶段下降至目前10米、7米、1米处。全新世水系变迁频繁,古人类活动广泛。

应用统计面方法编制环境质量评价图初探

The Compilation of the Environmental Quality Assessment Map Using the Method of Statistical Surface Analysis

指导教师: 赵淑梅

作者: 石登荣(硕士,1985年6月通过)

单位: 北京师范大学地理系

摘要:

本文从统计面分析的角度出发,分析了环境质量评价图尺度变化的特点、构成统计面的资料以及制图综合要求,提出了动态网格法制作环境质量评价图的原理、方法和具体成图过程,最后,用图解法和统计法作了检验。

北京地区不同类型玉米生产力与光、温条件

Study on the Relationship Between the Productivities of Different Patterns of Maize and the Light,

Temperature in Beijing Area

指导教师: 韩湘玲

作者: 陈流(硕士,1983年10月通过)

单位: 北京农业大学农业气象系

摘要:

对北京地区春播、晚春播、套播以及夏熟玉米生产力构成因素的动态分析以及对同期光、温条件的平行分析认为:早发迟衰宽峰型叶面积动态曲线比生育期平均叶面积指数(LAI)对产量作用更大,在北京地区要取得良好的叶面积动态要求抽雄之前气温较高,抽雄之后稍低,分析还表明:抽雄之后生育天数多,截获的总辐射量大以及该时段净同化率高是提高玉米生产力的主要因素。籽粒灌浆期日较差大是经济系数高的气象原因。

两年的试验结果表明:晚春玉米和套玉米有较好的气候生态适应性。晚春玉米因生长期光、温条件好而具有良好的叶面积动态和较长的生殖生长期,套种玉米生产前期虽受抑制但后期处于较好的光、温条件下且生长后期日较差大,有利于干物质向籽粒转移,经济系数较高。

绿洲的地理特征、演化和类型

Oases: Their Geographical Characteristics, Evolution and Types

指导教师: 刘钟瑜、刘炎昭、陈仲全

作者: 高华君(硕士,1986年8月通过)

单位: 西北师范学院地理系

摘要:

本文在对绿洲定义提出修正意见的基础上,进一步探讨了绿洲的特征、演化和类型

1. 绿洲主要地理特征包括其形成、植被、大小和分布。绿洲的形成取决于水源,据此可分成河水绿洲、泉水绿洲、湖水绿洲和输水绿洲,植被是天然、农牧绿洲的显著景观表征,植被对工矿绿洲而言只具有象征性意义。根据面积和空间关系将绿洲分为复式绿洲包括绿洲带和组合绿洲,与单一绿洲包括大型、中型和小型绿洲。绿洲的分布受线状和点状水系支配而有带状分布和散点状分布。

2. 自然因素和人类活动引起了绿洲的扩展与萎缩,即绿洲化与沙漠化,绿洲的演化历程可分为