

陕西关中城镇集聚—碎化指数测度及其分析

夏显力¹, 赵 凯¹, 马健梅²

(1. 西北农林科技大学 经济管理学院, 陕西 杨凌 712100; 2. 西安科技大学 测量系, 西安 710054)

摘 要:在简要总结关中社会经济发展状况及城镇发展特点的基础上,运用集聚—碎化指数对陕西关中城镇集聚—碎化的状况进行了测定。通过对测定结果的分析认为,关中城镇集聚与碎化均在同时进行,但主要以集聚为主,碎化过程是在以核心城市为主的大都市向外围扩散过程中出现的一种被动现象。

关键词:陕西关中;城镇;集聚;碎化

中图分类号:F290

文献标识码:A

文章编号:1009-9107(2008)01-0033-04

随着经济高速发展,便捷、快速交通网络体系的建立及人们对舒适、清静居住环境的向往,1970年代美国出现了明显的逆城市化趋势,大都市人口开始迁往高速公路沿线的中小城市和乡村地区,整个区域发展更趋均匀,分散的倾向更加明显^[1]。我国在经过20多年的改革开放和偏重于城市发展战略的导向下,城市无论在数量和规模上都发生了巨大变化,城市与乡村发展差距呈现出扩大化的趋势。但在沿海发达地区的城镇密集地区,随着区域协调机制与产业合作机制的逐步建立,区域内城镇之间、城乡之间的差距却有逐渐缩小趋向,外围城镇与中心城市合作与互补的倾向逐渐明显,外围城镇在获取合作发展红利的同时,也表现出一定的分离倾向性。近年来,尽管关中城镇“碎化”的趋向还不突出,但伴随着关中经济的高速发展和城镇的迅速发育,使得这一地区成为空间要素集聚与扩散较为活跃的地区,具体表现在:一方面以西安为首的特大城市开始将部分产业和人口向近邻或远郊县扩散;另一方面关中“一线两带”的核心城镇凭借其在区位、科技、基础设施和服务水平等方面的优势,对周边城镇和

境外的资本、人力资源、产业的吸引具有明显的“洼地效应”,并逐渐成为区域的绝对中心。这一系列的地域空间变化使我们有必要对这一地区的城镇的空间分布状况进行定量分析,从而准确判断关中城镇群体空间分布的状况、分散程度及其演化趋势,从而为今后在政策上推动关中城镇空间结构的优化提供有益的参考。

一、关中区域概况

关中位于陕西省中部、第二亚欧大陆桥陇海—兰新线中段。关中有城市8个,建制镇404个,国土面积53 598平方公里,人口2 179.9万人,平均每6 700平方公里有一城市,每133平方公里有一建制镇。这里城镇连绵、产业密布,聚集了全省80%的科技实力、73%的国内生产总值,具有带动陕西省经济快速增长的巨大潜力^[2]。关中城镇主要位于关中部平原,城镇沿陇海铁路和西宝及西潼高速、咸铜铁路和西铜高速、西韩铁路呈走廊—串珠状扩张,目前已经形成以西安为中心,以宝鸡、咸阳、渭南、铜

收稿日期:2007-06-08

基金项目:西北农林科技大学青年学术骨干支持计划和博士启动基金项目的部分成果

作者简介:夏显力(1973—),男,安徽怀宁人,西北农林科技大学经济管理学院副教授,管理学博士,主要从事区域经济、城镇化及小城镇建设等方面的研究。

川、杨凌为次级中心,以陇海铁路陕西段和宝潼高速公路等为轴线,以高新技术和先进技术为特点的产业经济体系,并被陕西省列为“一线两带”重点建设区域。但由这一地带的轴心向南、向北主要是以县城为核心的建制镇和乡集镇,城镇逐渐趋于稀疏,规模变小,缺少能带动周边区域经济发展的核心城市,从而弱化了关中中部以南、以北两大区域与关中中部的密切联系。

二、关中城镇集聚—碎化指数测度

为了比较全面地衡量关中的区域集聚—扩散程度和分布状况,我们主要选取国内生产总值、全社会固定资产投资总额、社会消费品零售总额、财政收入、第二产业总产值、第三产业总产值六个主要衡量城镇经济发展最常用指标^[1],采用碎化指数和均匀度指数两种方法进行测算。

碎化指数是衡量区域间分散程度的一个指标,在实际计算中主要反映区域单元中政府单元个数的

变化和不同单元在区域中比重的变化,均匀度指数消除了碎化指数中单元个数的影响,纯粹从区域城镇单元分布的均衡性考虑。

碎化指数计算方法:

$$I = \sum_{i=1}^n \sqrt{y_i}; y_i = X_i / \sum_{i=1}^n X_i$$

其中: X_i 为区域中每一个政府单元的某一指标; y_i 为每一政府单元指标占区域总指标的比重; I 为碎化指数,其范围从 $1 \sim \sqrt{n}$ 。当 $I = 1$ 时,区域高度集中,当所有 y_i 都相等时值最大,区域绝对均匀。

均匀度指数计算方法:

$$I^* = \sum_{i=1}^n \sqrt{y_i} / \sqrt{n}$$

I^* 为均匀指数; y_i 为每个区域单元指标占区域总指标的比重, I^* 值从 $1/\sqrt{n} \sim 1$, I^* 越接近 1 越均匀,值越小越集聚。

根据 1985—2003 年《陕西统计年鉴》的相关指标值^[4]和运用以上测度方法,得出关中地区及各市域的碎化指数与均匀度指数,具体见表 1 和表 2。

表 1 关中碎化指数与均匀度指数

年份	指数	国内生产总值	全社会固定资产投资总额	社会消费品零售总额	财政收入	第二产业总产值	第三产业总产值	平均值
1985	碎化指数	2.1146	2.2113	2.0917	2.0214	2.0617	2.2105	2.1647
	均匀度指数	0.9457	0.9830	0.9355	0.9040	0.9221	0.9886	0.9475
1990	碎化指数	2.1138	2.1319	2.0672	2.0577	2.0808	2.0402	2.0903
	均匀度指数	0.9453	0.9534	0.9245	0.9202	0.9306	0.9124	0.9348
1995	碎化指数	1.9789	2.2580	1.8105	1.8737	2.0427	1.8545	1.9697
	均匀度指数	0.8850	1.0098	0.8097	0.8380	0.9135	0.8294	0.8809
1997	碎化指数	2.0738	2.1134	1.9684	2.0160	2.0973	2.1023	2.0619
	均匀度指数	0.9275	0.9452	0.8803	0.9016	0.9380	0.9402	0.9221
1998	碎化指数	2.1231	2.1575	2.001	2.0497	2.1236	2.0649	2.0866
	均匀度指数	0.8668	0.8308	0.8169	0.8368	0.8670	0.8430	0.8519
2000	碎化指数	2.1529	2.1624	1.9803	2.0608	2.1675	1.9525	2.0794
	均匀度指数	0.8791	0.8828	0.8085	0.8413	0.8849	0.7973	0.8490
2001	碎化指数	2.1100	2.1052	1.9697	2.0292	2.1092	2.0637	2.0645
	均匀度指数	0.8614	0.8594	0.8041	0.8284	0.8611	0.8426	0.8428
2002	碎化指数	2.1106	2.1486	1.9647	2.0263	2.0615	2.0039	2.0526
	均匀度指数	0.8616	0.8772	0.8021	0.8272	0.8418	0.8183	0.8380

注:1998 年以前按西安、宝鸡、咸阳、渭南、铜川五市计算,1998 年以后由于杨凌示范区的成立,关中按五市一区计算

表 2 关中各市域碎化指数与均匀度指数(2002)

指数	地区	国内生产 总 值	全社会固定 资产投资	社会消费品 零售总额	财政收入	第二产业 总 值	第三产业 总 值	平均值
碎 化 指 数	西安	1.5515	1.4171	1.4853	1.4196	1.4817	1.4787	1.4723
	咸阳	2.7121	2.8524	2.9296	2.9875	2.7167	2.7738	2.8287
	宝鸡	2.7429	2.0930	2.7897	2.6559	2.5802	2.5524	2.5690
	渭南	3.2088	2.9554	3.2290	3.2345	3.1998	3.1543	3.1636
	铜川	1.5435	1.3719	1.5715	1.5952	1.4924	1.4501	1.5041
	杨凌	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
均 匀 度 指 数	西安	0.6939	0.6338	0.6642	0.6349	0.6627	0.6613	0.6585
	咸阳	0.7829	0.8234	0.8457	0.8624	0.7842	0.8007	0.8166
	宝鸡	0.8270	0.6311	0.8411	0.8008	0.7780	0.7696	0.7746
	渭南	0.9675	0.8911	0.9736	0.9752	0.9648	0.9511	0.9539
	铜川	0.8914	0.7921	0.9073	0.9210	0.8616	0.8372	0.8684
	杨凌	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

注:西安包括西安市、户县、周至县、高陵县和蓝田县 1 市 4 县;咸阳包括咸阳市、兴平市、武功县、礼泉县、乾县、泾阳县、三原县、永寿县、彬县、长武县、旬邑县、淳化县 1 市 10 县(市);宝鸡包括宝鸡市、凤翔县、岐山县、扶风县、眉县、太白县、凤县、陇县、千阳县、麟游县 1 市 9 县;杨凌仅为杨凌示范区。

三、对关中城镇集聚—碎化指数 测度结果的分析

通过表 1 可以看出,1985、1990、1998、2002 年关中碎化指数分别为 2.1647、2.0903、2.0866 和 2.0526,呈逐步下降趋势,这说明关中自改革开放以来,总的发展趋势是在进一步集聚,这与国内其它发达的城镇密集区先集聚后碎化的发展趋向恰好呈现趋同^[3],同时这一集聚化过程与我国经济发展大环境和陕西省经济发展战略、发展阶段也是密切相关的。如在计划经济时期,国家为了平衡区域生产力布局,各地区,尤其是各城市的投资规模与生产规模都受国家计划的调节和控制,因而区域发展相对均匀,碎化指数较大。改革开放以后,尽管国家实行了向东部倾斜的非平衡发展政策,对内地的投资力度和支持力度有所减弱,但在市场经济以及地方政府追求效率的作用下,资金、技术、人才、产业向关中中心城市(尤其是西安)集聚的倾向极为明显,关中碎化指数总体呈现下降的趋势。另外,与沿海其它城镇密集区相比(江苏沿江地区碎化指数宁镇杨为 3.6669,苏锡常为 3.7872,通泰为 3.4308)。^[1]一方面关中碎化指数小,说明关中区域集中度较高,城市

数量少,并且国内生产总值、财政收入、第二、三产业主要集中于关中中部地区,尤其是以西安为主的大都市区;关中均匀度指数较大,说明关中经济总量有限,多数城市之间差距不明显,呈现出一种低水平的均匀状态,核心城市在区域中的主导地位不突出,需加强整合,强化空间集聚发展,在适当的时候可以进行区划合并或调整;另一方面从关中碎化指数的变化幅度来看,关中碎化指数近年来变化幅度不明显,说明近年来关中各城市对周边的辐射和联动效应较弱,城市与城市之间在经济、社会交往过程中联系较少,以信息、资金、技术、人才为主体的生产要素在区际间流动不频繁,这与关中多年来高度的行政分割,各自独立发展的状况有关。

另外,通过表 2 与表 1 的比较可以看出,2002 年关中各市域碎化指数和均匀度指数与关中碎化指数和均匀度指数差异较大,西安的碎化指数和均匀度指数都小于关中,说明西安市域内部发展不均衡程度和中心城市与乡村地域差距程度均大于关中,中心城市集聚作用极为明显,因而发展县域经济,培育市域内部新的增长极,是西安今后区域发展的主要方向。铜川的碎化指数小于关中,说明市域内部发展不均衡程度和中心城市与乡村地域差距程度大

于关中,中心城市集聚作用较为明显,但弱于西安,铜川的均匀度指数大于关中,说明铜川内部城镇单元分布的均匀性好于关中。咸阳、宝鸡、渭南的碎化指数大于关中,说明咸阳、宝鸡、渭南内部发展不均衡程度和中心城市与乡村地域差距程度均小于关中,咸阳、宝鸡均匀度指数小于关中,说明咸阳、宝鸡内部城镇单元分布的均匀性比关中差,渭南均匀度指数大于关中,说明渭南内部城镇单元分布的均匀性好于关中。就各市域碎化指数得分的比较来看,西安地区碎化指数最小(1.4723),且接近于1,渭南地区碎化指数最大(3.1636),铜川、宝鸡、咸阳介于其间(杨凌属于特例),这说明关中的各市域间,西安的集中化程度最高,西安市区的发展水平与周围市辖县的差距最大,渭南市区的发展水平与周围市辖县的差距最小,其它市域介于其间。就各市域均匀度指数得分的比较来看,西安地区均匀度指数最小(0.6585),渭南地区均匀度指数最大(0.9539),且接近于1,宝鸡、咸阳、铜川介于其间,说明西安地区的集聚倾向最为明显,城乡差距过大,渭南地区区内发展较为均匀。铜川均匀度指数排序出现与碎化指数排序不一致,主要与铜川市单元个数较少有关。

四、结论

通过以上分析表明,关中城镇集聚与碎化均在同时进行,但以集聚为主要倾向;碎化过程是在以核

心城市为主的大都市向外围扩散过程中出现的一种被动现象。造成这种趋向的主要原因:(1)由于城乡差距、城镇差距过大,资本、技术、人才、产业在转移过程,受核心城市强的磁力吸引和其对核心城市偏好的影响,呈现单向集聚倾向。(2)关中目前正处于工业化中期,经济和人口向中心城市集聚是这个阶段最显著的特征,核心城市对周围区域产生的回流效应强于扩散效应。如2003年,关中5市一区国民生产总值占全省73%,人口占全省的60%,高出全省平均水平5—6个百分点,全社会固定资产投资795亿元,占到全省总投资的66%,全省102个重点项目中,关中五市一区占73个,2003年省政府确定的36项重大技改项目中,有28个分布在关中“一线两带”上的核心城市。(3)关中城镇这种集聚—碎化趋向既是历史遗存、现状基础的延续,又是在一定地理环境基础上,按城镇化进程和地域经济开发要求进行合理化布局的结果。

参考文献:

- [1] 罗震东,张京祥.大都市区域空间集聚—碎化的测度与实证研究[J].城市规划,2002(4):61—63.
- [2] 陕西省建设厅,西北大学,陕西省城乡规划设计研究院.陕西省城镇体系规划(2000—2020)[Z].2001.
- [3] 胡序威,周一星,顾朝林,等.中国沿海城镇密集地区空间集聚与扩散研究[M].北京:科学出版社,2000.
- [4] 陕西省统计局.陕西省统计年鉴(1986—2003)[M].北京:中国统计出版社,2004.

Calculation and Analysis of the Index of Agglomeration-fragmentation in Central Shaanxi Plain

XIA Xian-li¹, ZHAO Kai¹, MA Jian-mei²

(1. College of Economics and Management, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100;

2. Department of Survey, Xi'an University of Science and Technology, Xi'an 710054, China)

Abstract: Based on the brief conclusion of actuality of society—economy development and characteristics of cities and towns in Central Shaanxi Plain, the agglomeration—fragmentation situation of cities and towns in Central Shaanxi Plain is calculated using the index of agglomeration—fragmentation. The results show that agglomeration and fragmentation of cities and towns in Central Shaanxi Plain are going at the same time. In addition, the agglomeration is the main trend and the fragmentation process is a passive phenomenon with the central cities sprawling outside.

Key words: central Shaanxi Plain; city and town; agglomeration; fragmentation

陕西关中城镇集聚-碎化指数测度及其分析

作者: [夏显力](#), [赵凯](#), [马健梅](#), [XIA Xian-li](#), [ZHAO Kai](#), [MA Jian-mei](#)
 作者单位: [夏显力, 赵凯, XIA Xian-li, ZHAO Kai \(西北农林科技大学, 经济管理学院, 陕西, 杨凌, 712100\)](#), [马健梅, MA Jian-mei \(西安科技大学, 测量系, 西安, 710054\)](#)
 刊名: [西北农林科技大学学报 \(社会科学版\)](#)
 英文刊名: [JOURNAL OF NORTHWEST A&F UNIVERSITY \(SOCIAL SCIENCE EDITION\)](#)
 年, 卷(期): 2008, 8(1)
 引用次数: 0次

参考文献(4条)

1. 罗震东, 张京祥 [大都市区域空间集聚-碎化的测度与实证研究\[期刊论文\]-城市规划](#) 2002(04)
2. 陕西省建设厅, 西北大学, 陕西省城乡规划设计研究院 [陕西省城镇体系规划\(2000-2020\)](#) 2001
3. 胡序威, 周一星, 顾朝林 [中国沿海城镇密集地区空间集聚与扩散研究](#) 2000
4. 陕西省统计局 [陕西省统计年鉴\(1986-2003\)](#) 2004

相似文献(10条)

1. 学位论文 [孙海军](#) [关中“一线两带”城镇群水资源承载力问题研究](#) 2006
 水资源是国民经济与社会发展的战略性自然资源, 是可持续发展的重要组成部分。然而随着经济社会的快速发展, 水资源供需矛盾越来越突出, 形势日益严峻。陕西关中“一线两带”城镇群水资源匮乏, 人均水资源量仅占全国平均的17%, 严重制约着区域经济社会和生态环境的可持续发展。本文在归纳梳理国内外承载力研究的基础上, 从区域可持续发展和水资源供需平衡角度出发, 对关中“一线两带”城镇群水资源开发利用状况进行系统分析与评价, 采用多目标规划与决策方法计算水资源承载力, 并最终提出水资源优化配置措施、水资源调控手段以及提高水资源承载力的实施建议。
 在理论研究部分, 首先阐述水资源承载力相关概念, 包括水资源、水资源系统、承载力; 其次着重分析水资源承载力概念、内涵以及基本特征; 最后对水资源承载力的影响因素和主要研究方法进行全面分析与评价。通过以上研究为水资源承载力研究提供理论支撑。
 在水资源开发利用评价研究中, 首先论述区域社会经济发展状况以及水资源总量; 其次系统分析当前开发利用现状与存在问题、水资源供需平衡状况, 确定水资源开发利用评价指标; 最后分析评价水资源开发利用结构、程度以及潜力。
 在对承载力测算过程中, 首先从区域水资源供需预测及平衡分析出发, 构建水资源承载力评价指标体系, 继而采用多目标规划与决策模型测算出区域在远近期的承载力, 表现在生产总值、人口数量、粮食产量、BOD排放量方面。
 最后部分进行水资源优化配置与调控的研究, 分析水资源优化配置的内涵、主要内容与特征, 并依据测算结果与当前水资源发展态势提出水资源优化配置措施、调控手段以及提高水资源的实施建议。
2. 期刊论文 [夏显力](#), [张会](#), [赵凯](#) [陕西关中城镇体系协调发展中存在的问题及其对策 -中国集体经济2008, ""](#) (6)
 文章分析了陕西关中城镇发展现状及城镇体系发展中存在的问题, 并结合关中地区实际情况, 提出了关中城镇体系协调发展的目标及实施策略。
3. 期刊论文 [王兆宇](#) [加快陕西关中地区城市化的条件分析与战略思考 -福建论坛 \(社科教育版\) 2009, ""](#) (8)
 陕西关中地区拥有推进城市化雄厚的工业基础、著名的历史城镇及密集的高校和人才等有利条件, 但从关中地区作为陕西经济发展“中轴”的重要地位和作用看, 城市化尚处于初期阶段, 总体水平较低。其主要原因在于农业经济发展缓慢、城市化与工业化不协调、高新技术产业处于起步阶段、投融资体制改革相对滞后等。加快关中地区城市化进程, 必须从科学优化城市结构布局、城市化与工业化相互促进、统筹城乡经济协调发展、革除投融资体制机制障碍等角度进行战略思考。
4. 学位论文 [孙毅](#) [陕西关中地区城镇化建设研究](#) 2008
 党的十六大提出走中国特色城镇化道路以来, 全国各地都加强了对城镇化问题的研究, 制定了既符合国情又突出当地特色的城镇化发展战略, 加速了城镇化进程。如何从省情出发, 走有陕西特色的城镇化道路, 是我们始终关注的一大课题。随着西部大开发的展开, 随着社会经济的进一步发展需要, 关于如何加快关中城镇化建设已成为一个重要的政策方针, 这正是本文写作的必要性和重要性。
 文章提出陕西省地处内陆, 由于历史沉淀因素和自然条件的制约, 长期以来经济社会发展处于不发达层次, 人民群众的生活水平也明显落后于发达地区, 而关中地区又是陕西的核心区。因此, 陕西要加速经济发展, 实现从温饱经济向小康经济的跨越, 实现农业现代化, 加快关中地区城镇化建设是一条现实途径。
 论文对关中城镇化建设中存在的问题做了阐述, 主要有: 城镇建设结构不完整、资源配置不合理; 大、中城市与小城镇之间经济关联度不高; 各级城镇普遍存在内涵不足, 特色模糊等问题。
 提出了关中城镇化建设提出了对策。主要从一)、加快促进城镇体系的完善, 积极构建以“西安都市圈”为中心的“关中城市群”; 二)、加大历史文化名城保护力度, 提升城市的文化内涵; 三)、调整产业结构, 实现产业升级和城市振兴; 四)、以农村中小企业的发展带动乡村地区工业化步伐; 五)、节约利用资源, 加强环境综合治理促进城镇化建设的可持续发展等方面进行了论述, 提出了陕西关中城镇化建设的对策。
5. 期刊论文 [夏维力](#), [李博](#), [XIA Wei-li](#), [LI Bo](#) [陕西关中地区城镇等级规模结构分形研究 -地域研究与开发](#) 2006, 25(4)
 文章从分形理论在城镇体系研究中的应用入手, 根据豪斯道夫(Hausdorff)维数, 运用Zipf公式, 对陕西省关中地区的城镇等级规模结构进行了分维测算。结果表明, 该区域城镇体系具有分形特征, 说明分形理论适合关中地区城镇等级规模结构的测算分析。并在分形研究的基础上分析了该区域城镇规模结构的分布特点及其存在的问题。最后基于分形理论的测算与分析结果, 提出了关中地区城镇体系结构和功能优化的建议。
6. 期刊论文 [刘科伟](#) [陕西小城镇发展的模式探讨 -经济地理](#) 2001, 21(3)
 陕西小城镇具有发展水平低、分布不平衡、数量增长超过规模的扩张和质量的提升等特征, 其发展的主要问题在于非农经济落后、宏观指导不力、微观管理不到位等方面, 其发展上既有西部大开发的良好机遇, 又存在着自身基础薄弱、大中城市的竞争限制和地理环境制约等不利条件。作者认为陕西小城镇的发展应与区域优势资源的开发和非农产业的发展相结合, 突出重点, 以质的提升取代量的扩张, 因地制宜的选择发展模式。基于此认识本文提出了陕西关中、陕南、陕北三大地理区和六种不同类型地域城镇化发展模式及相应的政策建议。
7. 学位论文 [丁超](#) [陕西关中地区陵寝遗址绿化研究](#) 2008
 随着1987年周口店“北京人”遗址成为中国第一个被列入《世界遗产名录》的文化遗产, 中国的遗址保护工作得到了全世界的肯定, 并揭开了我国

遗址保护工作的大幕。陕西省是我国的文物大省，文化遗产比比皆是，其中关中地区是文化遗产最密集的区域。在关中地区诸多的文化遗产中历代帝王陵寝遗址熠熠生辉，以其独特的历史背景和文化内涵吸引着全世界的目光。但是，目前国内从陵寝绿化概念的界定到保护体系的建立均尚属空白。2005年10月17日至21日在古城西安召开了国际古迹遗址理事会第15届大会，大会提出了“古迹遗址及其周边环境—在不断变化的城镇和自然景观中的文化遗产保护”的议题，为我们开展遗址绿化的保护工作提供了一个前所未有的契机。

陵寝遗址的保护不仅仅是对遗址本身的保护，对其周边环境的保护也十分必要，因此，遗址绿化的保护也是遗址保护的重要内容。文章详细分析了关中地区陵寝绿化的现状，发现由于自然气候的变迁和人为活动的影响导致关中地区陵寝遗址的绿化受到严重的破坏，同时由于观念的落后和保护的不当使得原本就遭受破坏的遗址绿化更是雪上加霜。

陵寝遗址绿化对遗址保护具有重要的意义和作用—对陵寝遗址及其它相关文物的保护、促进旅游的开发和发展、建立良好的生态环境、结合生产使当地住民增收等。基于以上原因，本文通过对关中现存陵寝遗址及其绿化现状进行了分析，揭示出陵寝绿化存在的问题，提出陵寝绿化保护的概念，尝试性的构建陵寝遗址绿化保护体系和必要地段的规划方法。

首先，本文详细的阐述了陵寝遗址绿化所遇到的难题及解决办法，并提出了以“保留”、“完善”、“保护”、“重新规划”为保护策略，以“先后后点、先重后轻、尊重历史、满足未来”为保护原则的陵寝遗址绿化保护方法。

其次，归纳了陵寝遗址绿化保护的现状和不足，根据不足提出相应的补救和规划措施—综合全面的规划、采取过渡形式、全面的恢复、实现良好的风貌。

最后，根据陵寝绿化现状提出以遗址保护为首要目标，以 $M=G*(A+B+C+D+E+F)$ 为模式的绿化面积，以5:4:1(乔、灌、草的绿化覆盖面积)或是1(1-2):10:30(每30平米范围内，1棵落叶乔木，或1到2棵常绿乔木，10棵灌木)乔、灌、草的绿化比例，采用“园中有园”手法合理布局的遗址的绿化思路，并且在最后结合实例进行分析。本文采取理论研究—可行性研究—实践性研究的辩证思想的研究路线对关中陵寝绿化的保护和规划建设进行系统阐述，讨论出一些适合于现阶段关中陵寝绿化建设的原则和方法，旨在适应现实情况的基础上，为我国构建和谐社会下的遗址保护工作提供更多的理论依据和实践指导，将遗址保护工作的研究进一步深入，以适应全世界社会文明的发展。

8. 期刊论文 郑多梅, 张斌让 早春豌豆—夏白菜—秋菜豆一年三熟栽培模式—西北园艺2008, ””(11)

早春豌豆-夏白菜-秋菜豆一年三收高效栽培模式适宜于离城镇较近的陕西关中灌区推广应用, 最好选择土质肥沃、地势平坦、排灌方便、土层较厚、深厚的沙壤土或壤土地块, 栽培效益较高。10月底至11月初种植豌豆, 实行地膜覆盖栽培, 翌年4月下旬至5月中旬上市; 白菜4月下旬育苗, 5月下旬移栽, 7月中旬上市; 菜豆7月中下旬播种, 10月中下旬上市。

9. 期刊论文 张晓露, 刘科伟, ZHANG Xiao-lu, LIU Ke-wei 基于集群创导的关中城镇化发展探讨—人文地理

2006, 21(2)

当前, 我国中西部较落后地区城镇化发展的关键问题是城镇非农产业特别是工业增长缓慢, 城镇化发展的产业支持薄弱, 缺乏对农村富余劳动力的吸引, 因而导致了城镇化低质推进现象。有鉴于此, 本文以陕西关中地区为例, 借鉴国外集群创导和沿海地区产业集群推动城镇化发展的经验, 通过对产业集群与城镇化之间互动关系和关中地区实施集群创导的条件和优势进行分析, 提出了以集群创导推动产业集群发展, 以产业集群发展推动区域工业化和城镇化健康快速发展的陕西关中地区城镇化发展思路。

10. 期刊论文 杨柳, 张定青, Yang Liu, Zhang Dingqing 基于城河关系的关中地区滨河小城镇生态化发展空间格局初探—华中建筑2010, 28(1)

陕西关中地区城镇的形成与发展自古以来与渭河水系密切相关。该文以关中地区滨河小城镇为研究对象, 结合本地区自然地理条件与生态环境特点, 从城镇布局与河流水系的空间形态关系入手, 对滨河小城镇进行类型化分析; 针对当前城镇快速发展过程中存在的盲目建设及缺少生态理念指导等现实问题, 提出城镇与河流协调发展的理念, 探索不同类型滨河小城镇生态化发展的空间格局模式及相应策略, 促进城镇建设与自然生态的和谐。

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_xbnkjdxsb-sh200801008.aspx

下载时间: 2010年6月5日