

河北省教育厅基金项目 (编号: S02233)
河北省教育厅学术著作出版基金资助出版



HEBEISHENG
CHENGSHI KONGJIAN
JIEGOU YANBIAN YANJIU

河北省城市空间 结构演变研究

孙桂平◎主编

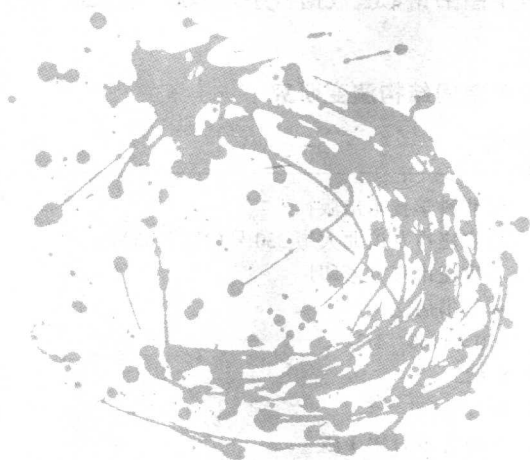
河北科学技术出版社

河北省教育厅基金项目(编号:S02233)
河北省教育厅学术著作出版基金资助出版

河北省城市空间结构 HEBEISHENG CHENGSHI 演变研究

KONGJIAN JIEGOU YANBIAN YANJIU

孙桂平◎主编



河北科学技术出版社

主 编 孙桂平

副主编 龙丽民

撰稿人 张仲伍 陈红娟 柯彩云 陈丽娟

赵风云 陈韶英 张金杰 李 莹

图书在版编目 (C I P) 数据

河北省城市空间结构演变研究/孙桂平主编. —石家庄:
河北科学技术出版社, 2006
ISBN 7-5375-3303-2

I. 河… II. 孙… III. 城市空间—空间结构—研
究—河北省 IV. TU984.222

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 026673 号

河北省城市空间结构演变研究

孙桂平 主编

出版发行 河北科学技术出版社

地 址 石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)

印 刷 石家庄市东方彩印厂

经 销 新华书店

开 本 850 × 1168 1/32

印 张 9.625

字 数 235 000

版 次 2006 年 9 月第 1 版

2006 年 9 月第 1 次印刷

印 数 2000

定 价 18.00 元

<http://www.hkpress.com.cn>

前 言

城市空间是承载与容纳城市社会、经济、文化等城市活动的载体与容器。20 世纪 80 年代以来，随着工业化在全球范围内的扩展，后工业化经济组织关系的巨大变革，城市发展的日益区域化和区域发展的日益城市化已经成为“城市——区域”发展的全球性主题，进而出现了众多复杂的区域城市群体化现象。城市群体空间研究已经引起了国内外学者的广泛关注。

就中国三大都市圈而言，长江三角洲都市圈、珠江三角洲都市圈正在整合区域资源，全力构筑强大的经济板块。京津冀都市圈虽然起步较晚，还没有像长江三角洲都市圈、珠江三角洲都市圈那样形成一个优势互补、协同合作的有机整体，但随着市场经济的不断完善、区域经济合作的不断加

强和协同对话机制的初步建立，京津冀都市圈正在以崭新的面貌加速发展，成为中国北方最具潜力的经济增长极。不久前，北京市提出了“两轴两带多中心”的城市空间发展战略，天津市提出了“一轴两带”的城市空间发展战略。两市的空間发展战略都与河北省城市体系的发展密切相关。面对京津新的城市空间发展战略的实施，河北省相关地区只有更好地与京津进行产业对接，在基础设施建设等方面同京津进行全方位的整合，合理有序地调整城市空间结构，利用自身优势与京津进行卓有成效的经济技术合作，才能与京津共同构筑充满活力的京津冀都市圈，才能推动都市圈的快速协调发展，使之成为环渤海地区经济腾飞的发动机。

本书从城市空间结构的理论入手，系统介绍了城市空间结构理论的基本架构和最新研究成果，采取定性分析和定量分析、GIS分析与计算机处理相结合的方法，并建立相应的数学模型，对河北省城市空间结构演变的历史与现状进行了全面、系统、深入的分析，对河北省11个设区市竞争力和辐射范围进行了综合评价。在此基础上，结合京津冀都市圈建设的形势和京津两市对河北省城市发展的影响，对河北省城市空间结构的发展趋势进行了预测和分析，提出了河北省不同区域如何利用其在京津冀都市圈中的地位，合理构筑城市空间结构的构想。

本书是河北省教育厅项目“大北京规划下的河北省城

市体系及空间结构演化研究”的最终成果，并得到了河北省教育厅学术著作出版基金的出版资助。

本书在编写过程中，参考了许多专家学者的研究成果，在此一并感谢。

由于水平所限，书中内容难免有不妥之处，敬请批评指正。

编 者

2006 年 6 月

目 录

上篇 城市空间结构理论

第一章 城市空间	(3)
第一节 城市空间的概念	(3)
一、空间	(3)
二、城市	(5)
三、城市空间	(6)
第二节 城市空间结构与城市空间形态	(8)
一、城市空间结构	(8)
二、城市空间形态	(9)
三、城市空间结构与城市空间形态的关系	(10)
第三节 城市空间研究的理论学派	(11)

第四节 城市空间研究的发展趋向	(13)
一、城市空间的区域化研究越来越普遍	(13)
二、城市生态空间的研究日益受到重视	(14)
三、城市空间的社会学研究不断深化	(15)
四、城市空间的研究由单学科向多学科综合 研究方向发展	(16)
五、“以人为本”的理念在城市空间研究中 越来越显现	(16)
第五节 城市空间研究的意义	(17)
第二章 城市空间系统	(19)
第一节 城市空间系统的构成要素	(19)
一、物质性的空间要素	(20)
二、关系性的空间联系	(21)
第二节 城市空间相互作用的前提条件和原则	(22)
一、城市空间相互作用的前提条件	(22)
二、城市空间相互作用的原则	(24)
第三节 城市空间相互作用的基本效应	(26)
一、空间聚散效应	(26)
二、空间邻近效应	(30)
三、空间传输效应	(31)
四、自组织效应	(32)
第三章 城市空间发展演变规律	(33)
第一节 规模门槛律	(33)
一、门槛、规模效应与规模门槛	(33)

二、规模门槛与城市规模分布	(35)
第二节 区位择优律	(39)
一、区位与区位理论	(39)
二、区位择优与新区位开拓	(41)
第三节 不平衡发展律	(43)
一、聚散演替	(43)
二、空间差异	(44)
三、发展时序	(45)
第四节 自组织演化律	(45)
一、城市空间的自组织演化	(45)
二、自组织演化的发生机制	(46)
第四章 城市空间形态演变模式及发展机制	(49)
第一节 中外城市形态理论的研究与实践	(49)
一、西方城市形态理论的研究与实践	(50)
二、我国城市形态理论的研究与实践	(54)
第二节 城市外部形态演变的基本过程	(57)
一、点状形成阶段	(58)
二、轴向扩展阶段	(61)
三、伸展轴稳定阶段	(64)
四、内向填充阶段	(65)
五、再次轴向伸展阶段	(68)
第三节 城市空间发展演变的主要模式	(69)
一、集中型同心圆式发展模式	(69)
二、沿主要对外交通轴线带状发展模式	(70)

三、跳跃式组团发展模式	(70)
四、低密度连续蔓延模式	(71)
第四节 城市空间演变的动力机制	(72)
一、行为主体	(72)
二、组织过程	(73)
三、作用力	(73)
四、外部约束条件	(74)
第五章 城市外部空间演变的控制与引导	(76)
第一节 卫星城建设	(76)
一、卫星城思想的形成	(76)
二、卫星城的含义、特征及功能	(78)
三、国内外卫星城发展概况	(80)
第二节 都市圈的形成和发展	(84)
一、都市圈的概念及其特征	(84)
二、都市圈的发展过程	(88)
三、都市圈功能评价	(93)

下篇 河北省城市空间结构的演变

第六章 河北省城市空间结构演变的历史	(97)
第一节 河北省城市空间结构演变的历史阶段	(97)
一、古代城市形成发展阶段	(98)
二、近代城市发展近乎停滞阶段	(105)
三、新中国成立后城市曲折发展阶段	(107)



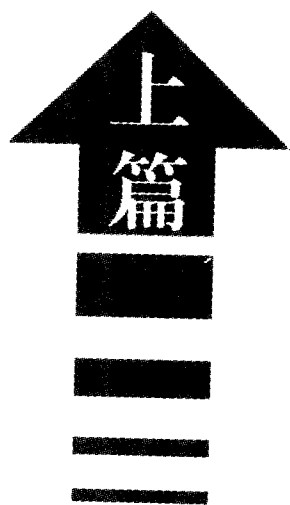
四、近 10 年城市蓬勃发展阶段	(112)
第二节 河北省城市空间结构演变的影响因素	(113)
一、自然条件和资源状况是城市空间布局的 决定性因素	(113)
二、战争、动乱是阻碍和破坏城市发展的 重要因素	(114)
三、交通体系是城市空间布局的主要依托	(115)
四、生产力水平的提高促使城市向更广阔的 地域范围布局	(116)
五、北京市和天津市对河北省城市空间布局 具有重要影响	(117)
第七章 河北省城市空间结构演变的基础条件	(119)
第一节 地理位置与交通条件	(119)
一、地理位置	(119)
二、交通条件	(121)
第二节 自然环境与自然资源	(125)
一、地形地势	(125)
二、气候条件	(126)
三、自然资源	(128)
第三节 人口与社会经济条件	(132)
一、人口条件	(132)
二、社会经济条件	(137)
三、基础设施	(149)
第八章 河北省城市体系的规模等级结构和职能结构	(155)

第一节 河北省城市体系的规模等级结构	(156)
一、河北省城市体系规模等级结构现状	(156)
二、河北省城市体系规模等级结构特征	(158)
第二节 河北省城市体系的职能结构	(164)
一、采用一般描述法对河北省城市体系的职能 进行分类	(164)
二、依据地域分布情况对河北省城市体系的职能 进行分类	(166)
第九章 河北省主要城市及京津城市竞争力评价	(169)
第一节 城市竞争力	(169)
第二节 河北省主要城市及京津城市竞争力评价过程	(171)
一、指标的选取	(171)
二、数据来源与数据处理	(173)
三、计算方法	(173)
四、计算过程及结果	(174)
第三节 河北省主要城市及京津城市竞争力评价	(179)
第十章 河北省城市体系的空间结构	(185)
第一节 城市间的相互作用	(186)
一、城市间的相互作用	(186)
二、城市的吸引范围	(187)
第二节 河北省主要城市及京津空间吸引范围	(189)
一、计算方法	(189)
二、计算过程	(190)
三、计算结果分析	(200)

第三节 河北省城市体系空间结构的基本特征	(204)
一、中环京津是河北省城市体系空间结构的 独有特征	(204)
二、外环渤海, 但沿海城市经济实力不强	(206)
三、城市体系呈现出多核牵引、腹地分割的 空间格局	(207)
四、城市空间明显分异, 整体分布不均衡	(208)
第十一章 河北省城市体系和京津冀都市圈	(211)
第一节 我国三大都市圈的发展	(211)
一、发展现状	(212)
二、比较分析	(214)
第二节 京津冀都市圈的发展	(219)
一、京津冀都市圈合作发展的基础条件	(220)
二、京津冀都市圈合作发展面临的主要问题	(222)
三、京津冀都市圈的功能定位和发展方向	(227)
第三节 京津冀都市圈中的河北省城市体系建设	(232)
一、河北省城市体系发展的目标要求	(233)
二、河北省城市体系发展的路径选择	(235)
第十二章 河北省城市空间发展战略	(244)
第一节 河北省城市体系空间结构框架	(244)
一、城市密集带	(245)
二、冀西北“双极核”地区	(249)
三、冀东南“双极核”地区	(250)
第二节 大都市区	(251)

河北省城市空间结构演变研究

一、石家庄大都市区	(252)
二、唐山大都市区	(256)
三、邯郸大都市区	(260)
四、保定大都市区	(264)
第三节 城镇密集区	(268)
一、京石邯城镇密集区	(268)
二、廊秦唐沧城镇密集区	(271)
第四节 点轴发展带	(276)
一、京张点轴发展带	(277)
二、石衡点轴发展带	(278)
三、京九点轴发展带	(280)
第五节 城镇点状发展区	(283)
 主要参考文献	 (286)



城市空间结构理论

第一章 城市空间

第一节 城市空间的概念

一、空间

人类对空间的认识有一个渐进的过程。古希腊哲学家亚里士多德提出，“空间是一切场所的总和”。希腊几何学家欧几里得以“无限、等质，并为世界的基本次元之一”作为空间的定义。德国哲学家康德认为，空间和时间就是指“我们感觉性的形式”。中国古代哲学思想中也有很多关于空间的解释，认为空间是两种对立力量和谐而又动态地共存的统