

·南京·大学·人文·地理·丛书·

六朝建康历史地理 及信息化研究

Historical Geography

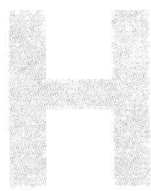
● 陈 刚 著



南京大学出版社

南京大学人文地理丛书

六朝建康历史地理 及信息化研究

 Historical Geography

○陈 刚 著



南京大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

六朝建康历史地理及信息化研究 / 陈刚著. —南京:
南京大学出版社, 2012. 3
(南京大学人文地理丛书 / 黄贤金, 张捷, 张京祥主编)
ISBN 978 - 7 - 305 - 09718 - 8

I. ①六… II. ①陈… III. ①建康(历史地名)—历史地理—研究—六朝时代 IV. ①K928. 6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 042464 号

出版发行 南京大学出版社
社 址 南京市汉口路 22 号 邮 编 210093
网 址 <http://www.NjupCo.com>
出 版 人 左 健
书 名 六朝建康历史地理及信息化研究
著 者 陈 刚
责任编辑 严 婧 景 新 编辑热线 025 - 83593963

照 排 南京紫藤制版印务中心
印 刷 南京新洲印刷有限公司
开 本 787×960 1/16 印张 23.5 字数 384 千
版 次 2012 年 3 月第 1 版 2012 年 3 月第 1 次印刷
ISBN 978 - 7 - 305 - 09718 - 8
定 价 48.00 元

发行热线 025 - 83594756 83686452
电子邮箱 Press@NjupCo.com
Sales@NjupCo.com(市场部)

* 版权所有, 侵权必究
* 凡购买南大版图书, 如有印装质量问题, 请与所购
图书销售部门联系调换

南京大学人文地理丛书

编 委 会

丛书顾问 曾尊固 崔功豪 彭补拙 杨达源

丛书主编 黄贤金 张捷 张京祥

丛书编委(按姓氏笔画排序)

马俊亚	王红扬	朱喜钢	吴小根	张捷
张京祥	张兆干	李满春	吴缚龙[英]	
宗跃光	姜忠尽	胡阿祥	徐建刚	周生路
周寅康	顾朝林	黄贤金	章锦河	甄峰
翟国方	魏也华[美]	濮励杰		

总 序^{〔1〕}

曾尊固 崔功豪 黄贤金 张捷 张京祥

自 1921 年竺可桢先生创立地学系以来,南京大学地理学已走过了 90 年发展路程;若追溯到南京高等师范学校 1919 年设立的文史地部,南京大学的地理学科则已有 92 年的历史之久。九十多年的历史见证了南京大学人文地理学科发展的历程与辉煌,彰显了南京大学人文地理学科对中国当代人文地理学发展的突出贡献。

南京大学是近代中国人文地理学科发展的奠基者。从最初设立的文史地部,到后来的地学系,再到 1930 年建立地理系,一直引领着中国近代地理学科建设与发展;介绍“新地学”,讲授欧美的“人地学原理”、“人生地理”,以及区域地理、世界地理、政治地理、历史地理、边疆地理和建设地理等,创建了中国近代人文地理学学科体系;南京大学的人文地理一贯重视田野调查,1931 年“九·一八”事变前组织的东北地理考察团,随后又开展的云南、两淮盐垦区考察以及内蒙古、青藏高原等地理考察,还有西北五省铁路旅游、京滇公路六省周览等考察,均开近代中国地理考察风气之先;1934 年,竺可桢、胡焕庸、张其昀、黄国璋等先生发起成立中国地理学会,创办了《地理学报》,以弘扬地理科学、普及地理知识,使南京大学成为当时全国地理学术活动的组织核心。人文地理学先驱和奠基人胡焕庸、张其昀、李旭旦、任美锷、吴传钧、宋家泰、张同铸等先生都先后在南京大学人文地理学学习或教学、研究。早在 1935 年,任美锷先生、李旭旦先生就翻译、出版了《人地

〔1〕 感谢任美锷、吴传钧、张同铸、宋家泰等先生在《南京大学地理学系建系八十周年纪念》的文章以及胡焕庸、李旭旦先生为南京大学地理系建系 65 周年作的纪念文章,为本序内容提供了宝贵的借鉴和难得的资料。感谢南京大学地理与海洋科学学院院长、长江学者特聘教授高抒教授对于丛书出版的关心与支持。感谢南京大学地理与海洋科学学院党委书记、国家杰出青年基金获得者、长江学者特聘教授鹿化煜教授,为序言内容完善提出了修改意见。

学原理》一书,介绍了法国人地学派;1940年设立中央大学研究院地理学部培养硕士研究生,开展城市地理与土地利用研究;1940年代,任美镠先生在国内首先介绍了韦伯工业区位论,并撰写了《建设地理学》,产生了巨大影响;胡焕庸先生提出了划分我国东南半壁和西北半壁地理环境的“胡焕庸线”——瑗瑗—腾冲的人口分布线,至今仍然为各界公认。张其昀、沙学浚先生分别著有《人生地理学》、《中国区域志》及《中国历史地理》、《城市与似城聚落》等著作,推进了台湾人文地理学科研究和教育的发展。竺可桢先生倡导的“求是”学风、胡焕庸先生倡导的“学业并重”学风,一直引领着南京大学人文地理学科的建设与发展。

南京大学积极推进当代中国人文地理教育,于1954年在全国最早设立了经济地理专业;1977年招收城市规划方向,1979年吴友仁发表《关于中国社会主义城市化问题》,引起了学界对于中国城市化问题的关注,也推动了城市规划专业教育事业的发展,1983年兴办了经济地理与城乡区域规划专业(后为城市规划专业),成为综合性高校最早培养理科背景的城市规划人才的单位之一;1982年与国家计划委员会—中国科学院自然资源综合考察委员会合作创办了自然资源专业(后为自然资源管理专业、资源环境与城乡规划管理专业);1991年又设立了旅游规划与管理专业(现为旅游管理专业)。这不仅为培养我国人文地理学人才提供了多元、多领域的支撑,而且也为南京大学城市地理、区域地理、旅游地理、土地利用、区域规划等人文地理学科的建设与发展提供了有力的支撑。

南京大学不仅在人文地理专业教育与人才培养方面起引导作用,而且在人文地理学科建设方面也走在全国前列,当代人文地理学教学与研究中名家辈出。张同铸先生的非洲地理研究、宋家泰先生的城市地理研究、曾尊固先生的农业地理研究、崔功豪先生的区域规划研究、雍万里先生的旅游地理研究、包浩生先生的自然资源与国土整治研究、彭补拙先生的土地利用研究、林炳耀先生的计量地理研究等,都对我国人文地理学科建设与发展产生了深远的影响,在全国人文地理学科发展中占据着重要的地位。同时,南京大学人文地理学科瞄准国际学科发展前沿和国家发展需求,积极探索农户行为地理、社会地理、信息地理、企业地理、文化地理、女性地理、交通地理等新的研究领域,保持着人文地理学学科前沿研究和教学创新的活力。

南京大学当代人文地理学科建设与发展,以经济地理、城市地理、非洲地理、

旅游地理、区域土地利用为主流学科,理论人文地理学和应用人文地理学并重发展,人文地理学的学科渗透力和服务社会能力得到持续增强,研究机构建设也得到了积极推进。充分利用南京大学综合性院校多学科的优势,突出人文地理学研究国际化合作,整合学科资源,成立了一系列重要的人文地理研究机构,主要有:南京大学非洲研究所、区域发展研究所、旅游研究所、城市科学院等;同时,还与法国巴黎第十二大学建立了中法城市·区域·规划科学研究中心。按照服务国家战略、服务区域发展以及协同创新的目标,与江苏省国土资源厅合建了南京大学—江苏省国土资源厅国土资源研究中心。此外,还积极推进人文地理学科实验室以及工程中心建设,业已建立了南京大学—澳大利亚西悉尼大学虚拟城市与区域开发实验室,以及南京大学城市与区域公共安全实验室、旅游景观环境评价实验室、江苏省土地开发整理技术工程中心等。

南京大学当代人文地理教育培养了大量优秀人才,在国内外人文地理教学、研究及区域管理中发挥了中坚作用。如,中国农业区划理论主要奠基人——中国科学院地理与资源研究所邓静中研究员;组建了中国第一个国家级旅游地理研究科学组织,曾任中国区域科学协会副会长,中国科学院地理与资源科学研究所的郭来喜研究员;中国科学院南京分院原院长、中国科学院东南资源环境综合研究中心主任、著名农业地理学家余之祥研究员;中国区域科学协会副会长、中国科学院地理与资源科学研究所著名区域地理学家毛汉英研究员;我国人文地理学培养的第一位博士和第一位人文地理学国家杰出青年基金获得者——中国地理学会原副理事长、清华大学建筑学院顾朝林教授;教育部人文社会科学重点研究基地、河南大学黄河文明与可持续发展研究中心主任、黄河学者苗长虹教授;中国城市规划学会副理事长石楠教授级高级城市规划师;中国城市规划设计研究院副院长杨保军教授级高级城市规划师;英国伦敦大学学院城市地理学家吴缚龙教授等,都曾在南京大学学习过。曾任南京大学思源教授的美国马里兰大学沈清教授、南京大学国家杰出青年基金(海外)获得者美国犹他大学魏也华教授也都在人文地理学科工作过,对推进该学科国际合作起到了积极作用。

南京大学当代人文地理学科建设与发展之所以有如此成就,是遵循了任美锷先生提出的“大人文地理学”学科发展思想的结果,现今业已形成了以地理学、城乡规划学为基础学科,以建筑学、经济学、历史学、社会学、公共管理等学科为交融

的新“大人文地理科学”学科体系。南京大学正以此为基础,在弘扬人文地理学科传统优势的同时,通过“融入前沿、综合交叉、服务应用”的大人文地理学科发展理念,积极建设和发展“南京大学人文地理研究中心”。

新人文地理学科体系建设,更加体现了时代背景,更加体现了学科融合的特点,更加体现了人文地理学方法的探索性,更加体现了新兴学科发展以及国家战略实施的要求。为此,南京大学人文地理学科组织出版了《南京大学人文地理丛书》,这不仅是南京大学人文地理学科发展脉络的延续,更体现了学科前沿、交叉、融合、方法创新等,同时,也是对我国人文地理学科建设与发展新要求、新趋势的体现。

《南京大学人文地理丛书》将秉承南京大学人文地理学科建设与发展的“求是”学风,“学业并重”,积极探索人文地理学科新兴领域,不断深化发展人文地理学理论,努力发展应用人文地理学研究,从而为我国人文地理学科建设添砖加瓦,为国内外人文地理学科人才培养提供支持。

我们衷心希望《南京大学人文地理丛书》能更加体现地理学科的包容性理念,不仅反映南京大学在职教师、研究生的研究成果,还反映南京大学校友的优秀研究成果,形成体现南大精神、反映南大文化、传承南大事业的新人文地理学科体系。衷心希望《南京大学人文地理丛书》的出版,不仅展现南京大学人文地理学的最新研究成果,而且能够成为南京大学人文地理学科发展新的里程碑。

序

一个多月前,陈刚博士约我为《六朝建康历史地理及信息化研究》写篇序,稍作推辞,我即应承了下来,一为友情,二为学谊,三为这是一本值得推介的好书。

先说友情与学谊。陈刚在南京大学地理学院工作,我在南京大学历史系工作,我们之间的交接点在历史地理;陈刚的历史地理是新锐的,我的历史地理是老旧的,于是年长陈刚十多岁的我,总能从陈刚的言谈、项目、论文中获取新知,而陈刚的为人热诚、治学踏实、做事认真,使我又乐于与陈刚合作、请陈刚帮忙。合作的领域,比如“南京历史地图集”的设计、诸多城市地名规划的编制;至于拙著如《东晋南朝侨州郡县与侨流人口研究》、拙编《江苏省志·建置志》中地图的绘制,陈刚帮忙尤多。在此过程中,我们的交往也越发频繁起来。我负责的江苏省六朝史研究会,每次的年会,我都邀约陈刚参加,因为他的论文、他的发言,总能给予六朝史学界同仁以别样角度的启发;我主持的《南京晓庄学院学报》“六朝研究”栏目,创栏之初,2004年第3期就发表了他的《超媒体地理信息技术在六朝建康历史地理研究中的应用刍议》,而检出那期的“主持人语·三组关键词与一种新境界”,我对该文的评述是:

陈刚以现代地理学、GIS设计的积累与技术涉足中国古代城市历史地理。……关键词为“六朝建康”、“历史地理”、“地理信息系统”、“超媒体”的陈文,迥异于传统的文史考古以至历史地理论文而别具风格与规模,然而,值得思考的是,由陈文的“刍议”,我们不能不认同超媒体地理信息技术在六朝建康历史地理研究中应用的广泛可能与喜人前景,特别需要强调的是,恢复和再现六朝建康的历史自然地理面貌,对于六朝建康城市史、经济史、军事史、文化史的研究,对于六朝建康城市考古,又是

起码的前提与必要的基础,道理明摆着:地理不明,谈何其他?

令我欣喜的是,八年前对于陈刚一文的评述,现在系统而全面地落实到了摆在诸位读者面前的这陈刚一书中。在特有兴趣于历史地理、六朝文化、南京地方史领域的我看来,《六朝建康历史地理及信息化研究》确是一本值得推介的好书!

如所周知,在六朝 300 多年的时间里,孙吴建业、东晋南朝建康乃是南中国的行政中心、繁荣的经济都会、文化的集聚之地、国际的交流重镇,以及其中的东晋南朝时代之华夏的正统象征;如此,六朝建业、建康的研究,其意义可谓广及中国中古史以至东亚古代史的探讨与理解。再就南京本身言,南京能够拥有中国历史文化名城、中国四大古都之一、中国南方第一的大古都等等显赫的地位,关键在于六朝在此建都。南京 450 多年的都城史中,六朝建都的时间独占 330 多年,所以南京习称“六朝古都”。如此,六朝建业、建康的研究,对于今日南京的文化建设与经济发展,又具有显明的现实价值。然而与上述研究的重要性恰成痛苦、尴尬对比的是研究的艰难、无奈。论其艰难,物质意义上的孙吴建业、东晋南朝建康,甚至连宫城位置、都城范围都不明确,又何谈城门地点、宫殿形态、水道布局等内容?论其无奈,哪怕仅存的六朝物质代表——南京郊外的南朝陵墓石刻,属主竟也大体出自推测,或就干脆无考。由此,在事实上,“六朝古都”之于今日南京,既更多地成了一种文学意象、历史象征;在感情上,从事南京之城市变迁、考古文物、古代文史研究的学者,面对外地同行时,但凡谈起南京的六朝研究,往往回避之,或者托言文献缺乏、变迁频繁、毁坏严重,非不为也,实在难为。

然则这重要而又“实在难为”的“六朝建康历史地理”研究,近十多年来有了些可喜的进展,这些进展得益于考古的贡献与技术的进步两方面。以言考古的贡献,2001 年 5 月至今,南京市博物馆以王志高研究员为主的团队,先后有计划、有重点地对 30 多处建筑工地进行了大面积抢救性考古发掘,发现了六朝时期城、壕、路、桥、井等重要都城遗迹,取得了一系列突破性认识,如确定了台城外重城墙的东、南、西三界(分别位于利济巷西侧一线、游府西街北侧一线、邓府巷东侧一线)并推测了北界(长江后街南侧一线),指出东晋南朝建康城自北往南的布局是苑囿、宫城、都城、工商业居民区,认为六朝建康城是座大约北偏东 25° 的倾斜都城,等等。以言技术的进步,近年则以陈刚博士的相关研究为代表,而《六朝建康

历史地理及信息化研究》即为陈刚研究成果的集大成之作。

这部集大成之作具有明确的学术追求,即“力图初步建立起六朝建康的历史地理图景”,并在此基础之上,利用地理信息技术建立六朝建康历史地理专题数据库,从而拓展地理信息技术在人文学科尤其是历史城市研究中的应用。围绕着这样的高端追求,陈刚展开了多维度、多层次的探讨与尝试,而六朝建康的气候形势、水旱灾害、长江区位、水网空间等自然地理景观与政区演变、城市格局、陆路交通、粮食供应、农业生产、人口结构等人文地理面貌,也格外明晰地首次展示在我们的面前。虽然平心而论,陈刚书中所涉的这些方面,不是没有学者探讨与尝试,但相对于历史、考古、文物等专业的学者,出身地理学、擅长地图学的陈刚博士,其地理描述的细致、地图表达的清楚,仍是值得我们肯定的学术贡献。至于书中“历史地理信息化”的两章,即“地理信息技术与六朝建康历史地理研究”、“超媒体地理信息技术在六朝建康历史地理研究中的初步应用”,其学术贡献又不仅在六朝建康的个案研究,而是具备了某种意义的范式价值,如“六朝建康历史地名数据库建设”、“六朝建康历史地图的编制”、“六朝建康历史地理信息化建设方案”的技术要点、技术思路及其成功尝试,都具有广泛而到位的借鉴作用,也都大有助于历史城市面貌的复原、历史地名资源的利用、历史地图编绘的进步等等方面,此又不待多言。

行文至此,我很是感叹了一番技术的力量。其实就我肤浅的理解,一言以蔽之,陈刚博士的这部大著最鲜明的特征与最杰出的成就,正在以新兴技术驾驭传统文献。那些我们“耳熟能详”但又觉得余意不多的有关六朝时代建业、建康之地名、灾害、长江、水道、台城、都城、城门、道路、寺庙、市廛以及历史事件与历史人物等多方面的传统文献资料,竟在我们知之不多的 GIS、超媒体等技术手段的强力驾驭下,呈现出如此之新的面貌,甚至获得了新的生命,而这新的面貌与生命,即充分展示在《六朝建康历史地理及信息化研究》中。

为什么写这篇序的友情、学谊与推介三层意思都说到了,至于陈书中选出的新见、纷呈的精义,读者阅后自知,当然还有少数几处,我有不同看法,这或是见仁见智的缘故,这里就不再赘述了。

是为序。

胡阿祥于三栖四喜斋

2012年1月16日

目 录

第一章 引言	1
第一节 六朝建康历史地理及信息化研究的缘起	1
一、研究背景	1
二、研究目的与意义	3
三、研究的时空范围	4
第二节 国内外研究综述	6
一、六朝建康城市研究的现状	6
二、历史地理信息化研究的进展	10
第三节 历史地理学研究视野中的六朝建康	12
一、六朝建康的文化地位及其在中国城市史上的独特魅力	13
二、区域史视角下的六朝建康历史地理研究	16
三、六朝时期人们视野里的建康	19
四、我们真能理解六朝时期的建康吗?	20
第四节 基础文献与研究方法	21
一、基础文献——以《建康实录》为中心	21
二、研究方法的梳理	23
第五节 研究主旨与内容安排	25

上 篇 城市历史地理

第二章 岁岁曾冰合——六朝建康的气候与自然灾害	31
第一节 现代南京气候	32

第二节 六朝时期建康的气候形势	34
一、历史气候研究的现有成果	34
二、六朝时期建康的偏冷气候形势	35
第三节 六朝时期建康的干湿情况与自然灾害	40
一、六朝时期建康的干湿情况	40
二、六朝时期建康的城市水旱灾害	42
第四节 小结	45
第三章 湛湛长江水——六朝时期的长江与建康	47
第一节 六朝以前的长江及其河口形势	48
一、第四纪早期的南京长江河段——砾石堆积时代的曲流形巨河床	49
二、全新世以来至六朝时期的南京长江河段——现代长江及长江三角洲的 形成	52
第二节 六朝时期建康长江段的历史地理概貌及主要特征	55
一、现代长江河口段的划分与南京长江段概况	55
二、六朝时期建康长江段的历史地理概貌	57
第三节 六朝时期的长江与建康	65
一、“守中”与“制衡”——六朝建康的政治、军事地理区位	65
二、“进取”与“自保”——六朝时期长江的防御意义	72
第四节 小结	75
第四章 金陵帝王州——六朝建康的地理形势及其“城市—区域”格局	76
第一节 引言	76
一、南京政区建置的历史脉络	76
二、现代南京的区域地理形势述要	77
第二节 区域地理视角下的六朝建康地域界定	79
一、六朝建康的“城市”与“区域”界定的基本思路	79
二、六朝建康的城市范围	82
第三节 丹阳郡——六朝建康所在的京邑首郡	89
一、丹阳郡政区沿革述要——宛陵时期(两汉时期)	90

二、丹阳郡政区沿革述要——建康时期(六朝时期)	92
三、西汉至六朝时期丹阳郡政区变迁与区域发展分析	97
第四节 吴会经济区的崛起——六朝建康的经济腹地	105
一、“三吴”、“吴会”称谓的变迁	105
二、六朝时期吴会经济区的形成	109
三、六朝建康与吴会经济区的交通联系	121
第五节 六朝建康的主要水陆交通线路	125
一、京口—建康线(竹里路)	125
二、姑孰—建康线	126
三、岭南—建康的水陆交通线	126
第六节 小结	127
第五章 淮水六代烟——六朝建康的城市水网空间格局	132
第一节 研究目的与研究视角	132
一、问题的提出	132
二、研究思路与方法	133
第二节 南京城市水网现状概说	134
一、秦淮河(城区部分)	135
二、金川河	136
三、南京城区的主要湖泊	137
第三节 六朝以前南京城区的河道形势	138
一、史前期的南京古河道形势	138
二、距今 3000—6000 年前的南京古河道形势	141
三、距今 5000 年—六朝之前的南京古河道形势	142
第四节 六朝时期建康的城市水道建设与水网空间格局的形成	142
一、六朝时期建康的城市水道建设	143
二、六朝时期的秦淮河(城内)及其桥梁、津渡	148
三、六朝时期的青溪及其桥梁、津渡	152
四、六朝时期运渎的桥梁、津渡及其今址考辨	154

第五节 六朝之后南京城市水空间格局的变迁	162
第六节 小结	164
第六章 青山似洛中——六朝建康城市空间格局的比较研究	166
第一节 研究视角与现状	166
一、问题的提出	166
二、研究现状综述	167
第二节 关于刘淑芬六朝建康城市建设研究的评述	170
一、六朝时期建康城市的发展与衰败	171
二、六朝建康与北魏洛阳在时间与空间上的比较	173
三、六朝建康与北魏洛阳在都城规划上的比较	173
四、六朝建康与北魏洛阳在都城风貌上的比较	176
五、六朝建康和北魏洛阳的都城营建关系	177
第三节 六朝建康城市范围的复原研究	178
一、六朝建康城市范围复原研究的文献梳理	178
二、近年来六朝建康城市考古的新发现	183
三、六朝建康都城及其外郭	184
第四节 六朝建康建设与城门概说	186
一、六朝建康的都城城门:建康“八门之说”	186
二、六朝台城的兴废与宫门设置	188
第五节 小结	194
第七章 十月纳禾稼——六朝建康的粮食供应及农业生产	196
第一节 农业社会中的乡村农业与都市粮食供应问题	197
第二节 六朝时期江南地区的农业发展——以丹阳郡、晋陵郡为主	198
一、丹阳郡南部地区的开发——丹阳湖—滨湖围(圩)田农业区的围垦	200
二、丹阳、晋陵郡的北部地区开发——宁镇丘陵—陂塘灌溉农业区的拓垦	203
三、秦淮河流域圩田农业区的发展	213

第三节 六朝时期江南地区的农业生产结构——以丹阳郡为主	220
一、六朝时期本区的农作物种类	220
二、六朝时期本区的稻、麦农作制度	222
第四节 六朝时期江南地区粮食生产的产量粗估	226
一、六朝时农民户均耕田数与平均亩产的粗估	227
二、六朝人的平均食量	227
第五节 小结	228
第八章 台城竞豪华——六朝建康的人口蠡测	231
第一节 六朝建康城市人口问题的主要观点	232
第二节 六朝建康城市人口的研究方法	233
一、建康人口估测的资料基础	233
二、建康城市空间范围的界定	234
三、建康人口估测的研究方法	235
第三节 建康城市人口的组成结构及数量蠡测	235
一、建康城市人口的职业结构	235
二、建康城非在籍人口的主要情况	238
三、建康城在籍人口的主要情况	245
四、建康城市人口的粗估	249
第四节 从京师粮食供给情况分析建康的城市人口及侯景乱后的衰亡情况	251
第五节 小结	254

下 篇 历史地理信息化

第九章 地理信息技术与六朝建康历史地理研究	259
第一节 历史地理学信息化建设的基础	259
一、历史地理学“时空观”的演进	259
二、历史地理学的计量化取向与地理信息技术的应用	260
三、GIS 技术在历史地理研究中的应用及其优势	263
四、数字地图技术在六朝建康历史地理研究的应用	265
第二节 六朝建康历史地名数据库建设	266
一、六朝建康历史地名数据库建设的意义	266

二、六朝建康历史地名数据库建设的内容	268
三、六朝建康历史地名数据库建设的技术要点与技术路线	271
第三节 六朝建康历史地图的编制	282
一、历史地图及其编绘的特色	282
二、六朝建康历史地图的编绘	286
第四节 小结	293
第十章 超媒体地理信息技术在六朝建康历史地理研究中的初步应用	297
第一节 超媒体地理信息技术与六朝建康信息化研究	297
第二节 面向地理信息服务的 OOMH - GIS 模型	299
一、超文本与超媒体	299
二、国际超媒体基础参考模型——Dexter 模型的总体结构	300
三、面向超媒体地理信息应用的扩展——OOMH - GIS 模型	303
四、OOMH - GIS 模型应用的几个关键技术问题	305
第三节 基于 OOMH - GIS 的超媒体地理信息系统建设初步研究	307
一、系统网络环境	307
二、超媒体地理信息系统的总体设计	308
三、基于 OOMH - GIS 超媒体地理信息系统的软件工程	309
第四节 六朝建康历史地理信息化建设方案	310
一、基础历史地理数据框架初步研究	311
二、六朝建康历史地理数据库建设的技术思路	311
三、六朝建康历史地理专题数据库建设的实例研究	312
四、六朝建康历史地理电子地图集制作	314
五、基于超媒体电子地图界面的网络历史地理信息系统研制	317
第五节 超媒体 GIS 技术在六朝建康历史地理信息化建设的研究展望	318
第六节 小结	322
参考文献	324
后记	351