

中国经济地理思想的历史演变及发展走向

李小建^{1,2}

(1. 河南大学黄河文明与可持续发展研究中心 地理与环境学院, 开封 475001; 2. 河南财经政法大学
城乡协调发展河南省协同创新中心 河南省城乡空间数据挖掘院士工作站, 郑州 450046)

摘要: 中国经济地理思想史是一部经济活动与地理环境关系思想的进展史。古代时期产生了以适应和利用地理条件发展经济活动的思想;近代时期经济地理学作为学术领域出现;现代时期I重视自然条件的利用,从国家需求角度研究生产布局与地理条件的关系;现代时期II从国土整治与国土规划角度切入人地关系,构建“点—轴系统”理论等空间结构理论,根据区域差异扩大趋势提出调控思想;现代时期III结合主体功能区研究人地关系,注重产业集聚、都市经济区、农区衰退及振兴等问题。中国经济地理思想演化可以梳理出3支脉络:① 史志脉络通过历史文献对经济区位和地方差异的描述,逐步探究经济活动与地理条件的关系;海量的地方志,以实例支持人地关系思想。② 从游记考察到现代考察和观测分析,为经济地理研究提供了重要的科学事实发现手段。③ 国外引进脉络与多元思想本土化,带来不同的研究方法和思维逻辑。后两支脉络逐渐融入前一脉络,以突出中国特色之趋势。经济地理思想史研究可对当前经济地理学发展提供3点启迪:① 加强经济活动与地理环境关系的条件规律探索;② 鼓励问题导向的批判性思维;③ 弥补中国经济地理学研究的弱项,如与整体论对应的还原论,与归纳法对应的演绎法。

关键词: 经济地理;思想史;中国;人地关系;地理思想

DOI: 10.11821/dlxb202208003

经济地理学是地理学中的一门重要分支学科。但到目前为止,经济地理思想发展历史的专门研究还十分稀缺。20世纪以来,国际上经济学对经济地理理论化具有较大影响^[1]。这种倾向在促进学科发展的同时,也带来经济地理学中地理性的减弱。中国经济地理思想源远流长^[2],在经济发展与资源环境矛盾日益突出的条件下,对中国经济地理思想的发展梳理,挖掘其背后的经济活动与地理条件关系的思想脉络,十分有助于强化经济地理学中的地理学特性,谋划生态文明下的经济活动空间,建设中国特色的经济地理学。

与经济地理思想史相关联,地理学思想史^[3-9]和经济学思想史^[10]方面已有许多研究。其中有的著作章节论及中国经济地理思想^[6-9],如刘盛佳^[4]在地理学思想史研究中谈到了一些与经济地理有关的内容;胡兆量等^[2]的研究中专列一节论及中国古代经济地理思想。还有对近100年来经济地理学阶段性研究的文章^[11-13],都很有助于本文研究。

本文首先界定经济地理思想史范畴,随后分析中国经济地理思想的阶段特征,然后梳理贯穿各个阶段并承继下来的主题脉络,最后从历史发展角度分析中国经济地理研究思想的走向,并简要对一些问题进行反思。

收稿日期: 2021-12-27; 修订日期: 2022-04-25

基金项目: 国家自然科学基金项目(41971223); 黄河文明省部共建协同创新中心/黄河文明与可持续发展研究中心重大项目(2020M18) [Foundation: National Natural Science Foundation of China, No.41971223; Project of Collaborative Innovation Center of Yellow River Civilization, No.2020M18]

作者简介: 李小建(1954-), 男, 河南孟津人, 教授, 博士生导师, 国际欧亚科学院院士, 研究方向为经济地理学。
E-mail: xjli@henu.edu.cn

1 经济地理思想史界定

参照科学思想史定义^[4]和地理学思想史^[3-5]、经济学思想史^[10]中的研究框架,科学思想史更突出科学概念及思想体系的演变,而一个国家某学科的思想史在此导向下,可突出不同历史时期实际出现的相关思想的具体变化历史。经济地理思想,包括学科形成前对各地经济活动现象的认识、差异的描述、特征的概括、原因的理解等,学科形成后的经济地理学研究对象、相关概念、哲学思维、假设、定律、理论、方法、研究重心等^[15]。具体一点,包括经济地理研究方向的变化,对经济活动区位、空间格局的认识、特点归纳,对其背后原因尤其是与地理环境关系的特点、相关规律的探索,以及指导人们更好地利用地理环境,有效地、可持续地进行满足人类需求的经济活动的思想等(图1)。

经济地理思想史关注不同时期相关思想的关联,如早期阶段人们对地理环境和物产的认识和记述:记述什么地方有什么山水、植物、动物、矿物以及相应的作物种植、动物养殖,金属器皿的制造等(图1“在哪里”)。这些记述为之后认识物产的地域特点、物产与地理条件的关系提供了基础事实。从比较自然条件与物产、土壤与作物、水与农业、矿物出产地的差别,逐步得出规律性的解释(图1“为什么”)。这些规律性的发现,可用来指导实践,以使人类更好地利用自然条件,进行更有效的经济活动(图1“怎么办”)。近代及现代经济地理思想,具有更多内涵,如经济活动与地理现象关系一般规律、经济活动区位及空间格局规律、经济地理学研究的哲学思想、经济地理研究方法、经济地理成果的应用方向等。随着历史进步,经济地理思想逐步走向深入(图1)。

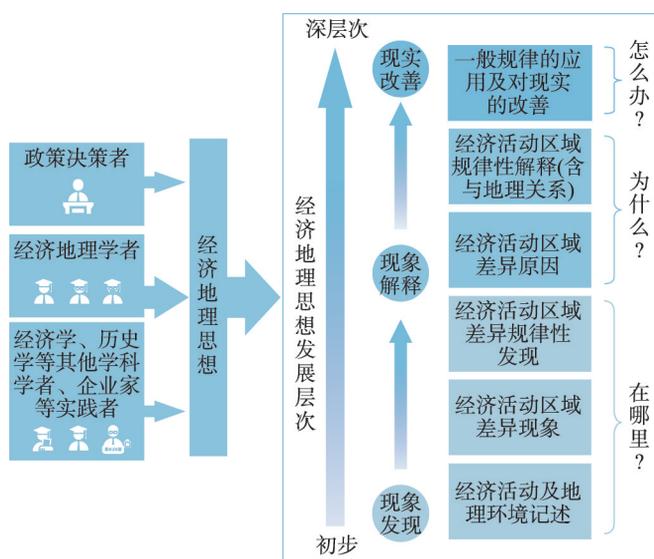


图1 经济地理思想来源及层次

Fig. 1 Sources of the ideas on economic geography

在该学科形成之前,古代哲学、地理、历史、文学等方面的相关记述,是经济地理思想的重要来源。学科出现后,经济地理思想主要来自经济地理学者的相关研究结果。此外,中国政府领导人的有些观点,含有经济地理思维,尤其在区域发展战略上,如孙中山^[16]、毛泽东^[17]、邓小平^[18]、胡锦涛^[19]的区域发展战略思想,习近平新发展理念中的“协调”“共享”思想等,都具有明确的经济地理指导意义。此外,在一些相近学科,如经济学、地理学中的一些分支(城市地理学、自然地理学、地理信息科学等),也有一些

研究对经济地理思想有所贡献。经济活动实践者(如企业家),在相关经济活动实施中,有不少涉及区位和与地理环境关系的决策。他们的决策过程及其结果,也成为经济地理思想的一个来源(图1)。

2 经济地理思想发展的阶段特征

在中国地理学思想史研究中,学者采用多种标准进行历史分期^[3-5]。由于经济地理学思想发展与社会经济背景关联密切^[6],本文根据中国经济地理思想的形成背景特点、学科发展状况、方法论变化等划分历史阶段。首先,依据中国历史分期标准及学科发展背景,将中国经济地理思想发展划分为古代、近代和现代3个主要阶段。再根据现代阶段的经济地理学发展条件、发展状况、研究方法和思想特点,将其分为计划经济时期、20世纪后期和21世纪前20年3个时期(表1)。

表1 中国经济地理思想发展历史分期及其特点简表

Tab. 1 Historical periods of the ideas of Chinese economic geography

历史时期	起止时间	分期理由	经济地理思想阶段特点
古代时期	先秦至1840年 第一次鸦片战争	中国地理学发展研究中以第一次鸦片战争之前作为古代地理学阶段 ^[3,8] ,鸦片战争之后,中国政治、经济发生转折性变化,经济地理研究出现众多新特点。	人类对地理环境的适应;农业耕作因地制宜,农业分区,物产和商业区域差异,城镇区位;区域综合研究;城乡规模与腹地关系,实地考察研究(游记、探险等)。
近代时期	1840—1949年 中华人民共和国成立	该时期为中国近代历史阶段。政治、经济发生多种变化,经济地理出现较快发展。经济地理学作为一个学术领域出现。	经济地理学定义,农业地理、工业地理专门研究;提出区域发展战略思想;开始对经济地理格局进行解释;在研究中使用新的地图技术。
现代时期I: 计划经济时期	1949—1978年	这是中华人民共和国成立后,计划经济起主导作用的特殊时期,经济地理研究带有明显的计划经济特征。	经济地理学为政府服务;关注生产布局要求与地理条件的关系,重视自然条件对生产布局的影响;均衡战略起主导作用;关注对地理环境利用和改造。
现代时期II: 20世纪后期	1979年至20世纪末	改革开放带来了中国经济管理体制变革和经济迅速发展,市场经济改革以及西方经济地理思想引入。	国土整治与国土规划;区域不平衡战略;提出“点—轴系统”理论等经济空间结构理论;发现区域经济差异扩大趋势并建议适当调控;提出区域可持续发展诊断及实施思路;外资与区域发展关系;多种新的研究方法、视角的引入。
现代时期III: 21世纪前20年	2000—2020年	在社会经济快速发展基础上,经济地理现象快速变化,经济地理学在服务经济发展的同时,关注经济增长所出现的问题。	区域差异与区域协调;新因素对经济活动地理格局的影响;产业集聚、都市经济区、特大城市群地区经济发展,农业、农村、农户的地理研究;人地关系思想与主体功能区划分;空间分析与大数据结合,进行预测性研究。

2.1 古代时期

该时期始于先秦而止于1840年第一次鸦片战争。始于春秋战国的历史典籍常常包含有丰富的地理描述,其经济地理思想主要包括:

(1) 经济活动不同产业(如作物种植、畜牧业、自然物产、矿藏及采矿业、仓储、漕运等)的发生地及其各地差异(见《山海经》《管子》《禹贡》《史记》等)。也有一些文献的记述,隐含有经济活动与地理条件的关系和经济地理区划思想(如《史记·货殖列传》《齐民要术》)。尽管几千年变化很大,但主要思想是人类如何通过通过对自然环境的

适应和有限利用进行经济活动。古代时期人类的经济活动以自然农业为主^[10]，自然农业以生物的自然再生产为基础，这种生产与地理环境，尤其是气候、土壤、地形等，关系密切。这一时期的经济地理思想突出表现在人类利用不同的自然地理条件和自然资源，进行适宜的作物种植^[20-21]。在对不同地区资料收集与分析的基础上，2000多年前人们就进行土壤分类^[22]以及地理分区^[27-28]。古人的土地研究思想被承继发扬，一直发展到现代经济地理中的土地利用和空间规划。

(2) 城镇和工商业经济地理思想。先秦时期，在城镇选址和建设提出“量地制邑”“度地卜食”思想^[23]，主张城市修建与周围土地、地形相匹配。《管子·乘马》进一步提出城市人口数量与土地供给之间的量化标准，如80里见方的上等土地，可负担1座万户城市和4座千户城镇^[24]。《盐铁论》提出“利在势居，不在力耕”，说明城市经济发展与交通区位优势关系非常密切^[25]。在城市内部，《管子》提出按照士、农、工、商4种不同职业分区居住，手工业和商业集中特定区域经营的理念^[24]，为工商业区位的早期重要思想。

(3) 区域综合研究思想。作为记述各级行政区域的综合著作，地方志蕴含着珍贵的经济地理内容，包括所记述的自然资源情况（如煤、铁、金、银、铜、锡、石油、天然气、井盐等），土产、特产情况（如谷、蔬、菌、果、花、木、药、羽、毛、鳞、食货等）。局部地方志书源于东汉^[4, 8]，唐代以后，地方志中加入地图，给这种思想以直观的表达^[2]，到南宋发展较快，其记述也更加详细，甚至带有地理位置说明^[7]。它不仅提供了所记述地区经济地理的珍贵史料，还有地域经济活动特征及区域差异的阐述。随着历史的发展，人类经济活动覆盖的地域范围逐步扩展，经济活动种类也逐步增加，地方志中相关记述对各个地区开发过程、经济活动扩散及经济空间联系思想发展也具有重要意义。

(4) 经济地理研究中的考察思想。《穆天子传》描述穆王出游沿途的交通等地理情况^[26]。西汉张骞探险考察了中国西北及阿富汗、巴基斯坦以及土库曼斯坦等国的山川地势、交通及市场货物^[27]。东汉班超出使西域、东晋的法显、唐朝的玄奘、宋末的丘处机等游历西部、北部和南部边境国家并有重要记述^[28-29]。唐代的玄奘游历110个国家和地区描述其各地面积、都城、地形、水利、农产、服饰、货币等地理内容^[30-31]。15世纪郑和对南亚和印度洋沿岸一些国家探险考察^[32]。17世纪徐霞客按照中国古代科学所倡导的务实精神从事地理考察，所记述的经济地理现象包括矿产、手工业、居民点、物价等。他还提出人类活动对自然的影响，如太和山森林之所以保存，是“盖国禁也”；嵩山、少室山之所以无森林，是因为“樵伐无遗”^[33]。英国著名学者李约瑟曾称“他（指徐霞客一引者注）的游记读来并不像是17世纪学者所写的东西，倒像是一位20世纪的野外勘测家所写的考察记录”^[34]。

2.2 近代时期

本时期从1840年到1949年中华人民共和国成立。这100多年，中国政治、经济上的多种变革，影响着经济地理研究方向的变化：①产业上开始关注工商业活动的空间分布^[35-36]；②区域上开始关注沿海、沿河地区及港口、城市的经济发展^[37-38]；③研究开始引入国外经济地理观点和方法^[36]；④经济地理学论著出现并逐渐增多^[39-40]。

与古代比较，这一时期引入国外研究的论文著作数量令人瞩目^①。中国学者应用国外思想和方法，对国内经济地理活动进行考察研究，发表了可观的专业性成果^②，尤其是经

① 如20世纪30年代翻译出版的《经济地理学概论》《世界经济地理学教材》《中国经济地理》等著作8本，《地学杂志》刊登多篇相关译文。

② 据统计，1926—1949年中国学者出版经济地理著作21部，《地学杂志》共发表1600篇文章，其中经济地理占1/4。

济地理学的系统著述。1926年王庸出版《经济地理学原理》^[39], 借鉴英美文献, 论述经济地理学定义及主要原理, 经济地理学成为一个专门学术领域。

在具体研究中, 学者们十分关注地理环境对经济发展和产业区位的作用。如矿产资源对工业地理^[35]、棉花生产对棉纺织业^[41]等。进一步, 根据工业发展要求和各地地理条件, 提出工业发展的区域规划方案^[36]。在农业上, 学者们提出气候、地形和土壤对稻谷生产的影响, 气候对冬麦和春麦种植的影响^[42]。根据各地气候、土壤、地形、水文等地理条件, 提出全国农业分区和一些作物(如棉花、稻米、小麦等)分区的方案^[43]。

近代经济地理思想中首次提出中国区域发展的战略。孙中山在《实业计划》中提出, 以北、东、南3个世界级大港为中心, 将中国划分为3个经济区。在每个经济区建立一个经济中心。通过水系和铁路系统, 带动全国发展^[16]。该思想对于之后中国经济地理格局产生重要影响。

2.3 现代时期 I: 1949—1978 年

该时期是中国历史上计划经济起完全主导作用的时期。在总体上, 该时期的经济地理研究带有深刻的苏联烙印。学者以服务国家需求为唯一方向, 通过自然条件、自然资源的评价、产业布局的研究, 积累理论基础。其经济地理思想可以概括为:

(1) 经济地理学研究对象的认识。前期主要照搬原苏联学者的观点, 在生产配置(生产布局)和“生产地域综合体”“生产力的地域组合”上有不同看法^[44]。20世纪70年代后期, 吴传钧认为在人地关系的地域性上, 地理学最能发挥其优势^[45]。虽然他谈的是地理学, 但所提出的主要任务方向, 多数与经济地理有关。

(2) 自然条件的经济地理评价理论。在自然条件和自然资源大量评价实践的基础上, 学者们总结了不同区域、不同经济部门之间, 经济发展与生产条件、自然资源关系的差异^[46], 在不同部门的评价侧重点上, 农业侧重于土壤, 工业侧重于原料、燃料来源、厂址位置和环境, 交通运输业侧重于大地构造、地表地形、地表水与地下水等^[47]。

(3) 产业布局理论。农业地理集中于农业区划研究, 区划的基本原则包括: ①农业生产与农产品需求相结合; ②合理利用自然条件并考虑改造自然的可能性; ③农业生产地域分工与综合发展相结合; ④合理利用劳动力资源; ⑤农业生产原有基础的利用和必要的改造; ⑥保持一定的行政区划完整性但不完全局限于现有区划^[48]。其主要思想体现了利用地理条件特点确定农业发展方向。

在工业布局上, 以支持落后地区的平衡发展战略为主导。毛泽东在《论十大关系》指出, 为了平衡工业发展的布局, 新的工业大部分应当摆在内地^[17]。1964年后, 出于国防需要, 国家突击“三线”地区工业建设, 实施“战略性转移”^[49]。这时期工业布局的研究实践, 为后续工业地理学发展奠定了基础^[50]。在工业地点的布局上, 所依据的原则与西方经典区位论中的思想相一致。与工业和农业布局相关联, 这一时期交通运输布局也有研究^[51-52], 但多数关注交通运输线路与工业、农业、城市的关系。

2.4 现代时期 II: 20世纪后期

该时期从1979年到20世纪末, 为中国历史上非常特殊的转折阶段。改革开放改变了完全计划的经济体制。家庭联产承包责任制促进了农村商品经济的发展, 带来了乡镇企业兴起。企业在市场经济中的主体地位逐渐显现出来。国家对经济管理权逐步下放, 不断缩小指令性计划^[19]。为了吸引外商投资, 先后设立经济特区、沿海开放城市、沿海经济开放区以及一些沿边和内陆省会开放城市, 国家或地区经济出现高速增长。与此相应, 这一时期的经济地理思想有以下特点:

(1) 区域不平衡发展战略思想。邓小平的“两个大局”^③思想是该战略的核心。在经济地理学术界,刘再兴等^[53]提出“立足沿海、循序西移、中间突破”,陈栋生^[54]提出“东靠西进,逐步展开”等观点。胡序威主持完成国家自然科学基金首个人文—经济地理重点项目,研究发现到20世纪末,沿海城镇密集区经济集聚和扩散均存在,但以集聚为主要倾向^[55]。陆大道等研究发现90年代以来区域经济绝对差距不断扩大,建议应减缓其加剧趋势^[49]。

(2) 国土整治和土地利用的相关思想。为了合理利用资源环境,学者们在国土整治和国土规划方面做了大量研究^[56-57];对国土整治的目的和任务、国土整治(规划)类型划分、国土整治的措施等进行了很有价值的讨论^[58],提出国土规划的理论和方法^[59]。在土地利用方面,完成了《中国土地利用》专著^[57]和中国第一套反映20世纪80年代土地利用现状的大型专业性地图^[60],这些成果揭示了全国土地利用地域差异特点和分布规律,是人地关系地域系统理论的重要实践^[61]。

(3) 经济发展空间格局理论。陆大道的“点—轴”渐进式扩散以及逐渐完善的“点—轴系统”理论^[62],科学阐释了经济空间形成机理,是经济活动空间演化规律的重要探索,对于不同等级的国土空间规划具有重要指导作用。在具体表现形式上,由于地理发展条件差异,经济空间结构可以呈现不同形式。根据东部海岸带和长江沿岸带的条件,陆大道提出了国土开发和经济布局的“T”型空间格局^[63],被写入《全国国土规划纲要》(1997年草案)和23个省、自治区的国土规划。陆玉麒^[64]提出一些特殊地理条件下形成的“双核结构模式”。魏后凯^[65]、覃成林等^[66]分别提出网络格局和多级网络空间思想。在经济空间结构与自然地理的联系上,叶大年发现一个大区域的经济地理的对称分布,与自然地理的对称性有关^[67]。这些开创性研究,推动中国经济地理学理论大步前行。

(4) 区域可持续发展思想。本时期前10多年的经济高速发展,给中国生态环境带来巨大负担。经济地理学者研究中提出以下思想:①建立指标体系,诊断区域可持续发展问题,并进行预警^[68];②利用科学方法定量研究区域综合承载力与现实承载状况,揭示人地关系协调机理^[69];③立足可持续发展的目标,设计产业调整、资源节约、环境友好的可持续发展实施思路^[70]。

(5) 工业地理和外资区位理论。工业地理理论和实践成果丰富^[50, 71-72],李文彦出版了《中国工业地理》^[50]。伴随农村工业的迅速发展,学者从多个侧面作了研究^[73-76],提出中国特殊的农村工业区位模型。作为发展中国家最大的外资投入国,学者研究了外资与区域发展、经济特区等相关问题^[77-78]。在研究中提出了一些新的观点:跨国投资与接受国的区域经济差异变化之间的关系,处于动态变化之中^[79];在外资对投资国区域发展影响上,弥补了以前研究对非直接投资地区的忽视^[80]。

(6) 新的研究方法和视角的引入。20世纪80年代引入数量方法和GIS技术以后,其应用领域不断扩大,方法的科学性也不断提高^[11]。在研究视角上,计划经济时期的研究多从宏观视角出发,研究区域发展。改革开放后,企业在经济发展中逐渐发挥重要作用。学者开始从微观视角入手,研究企业区位、公司空间格局、企业集群与区域发展关系^[81-82],尤其关注跨区域、跨国公司内部的空间联系及其形成机制。逐渐形成专门聚焦经济活动微观决策单元的公司地理研究方向^[81]。

与以上研究成果相联系,一些主要从事理论研究和教学的经济地理学者,从另一些角度提出新的经济地理思想。杨吾扬等的《高等经济地理学》把一些地理思维推演至经

③“两个大局”是指东部沿海地区加快对外开放,使之先发展起来,中西部地区要顾全这个大局;当发展到一定时期,国家要拿出更多力量帮助中西部地区发展,东部沿海地区也要服从这个大局^[18]。

济地理学, 并把区位论与空间相互作用理论、交通网络理论关联起来, 提出一些新的应用研究方向^[83]。陆卓明提出不同于他人的“地理空间观”: 现代经济分布的突出特点是集中, 经济重心之间由交通网络形成的通道系统连接, 这些又与地球表面的“非障区”“自然障区”关系密切^[84]。辛晓晖把地理思维和经济思维作为经济地理学的根本思维, 注重它们通过科学想象、形象思维和抽象思维形成的创造性思维^[85]。这些思想火花值得后人关注。

2.5 现代时期 III: 21 世纪前 20 年

本时期中国经济地理发展环境条件有以下特点: 经过 20 多年的快速发展, 区域经济发展不平衡具扩大趋势; 长期经济增长引起人口、资源、投资、体制等支撑要素出现新变化, 经济发展进入转折期; 城市群经济迅速崛起, 已形成的或培育的城市群在国家经济中占主导地位; 城乡差距明显, 农村地区衰退状况令人关注。在交通设施上, 高速公路、高速铁路增长迅速, 高铁里程超过世界其他所有国家总和, 速度引领世界; 信息技术快速发展, 信息化水平居世界前列, 并快速运用于经济部门和人民生活中。与此相关, 经济地理思想有以下特点:

(1) 区域发展战略转变思想。政府从宏观上相继提出科学发展观和新发展理念, 强调协调和可持续, 关注区域、城乡间的不平衡问题。学者们关注区域发展差异、公平与效率关系、区域发展格局研究, 为国务院及其有关部门提供了众多有价值的研究报告^[86], 尤其是提出以发挥地区优势为基点, 实现区域综合效益均等化的基本取向, 设计促进经济和人的同步集聚, 实现区域协调发展的思想^[87], 为政府区域发展战略转变提供了重要参考。

(2) 新因素的经济地理影响思想。通过对全球化、信息化、新的交通运输方式、技术创新、制度和文化等新因素的机理研究发现, 相对于传统因素, 新因素对区域发展的作用程度在不断加强^[86]。在交通因素的影响研究中, 提出了交通优势度概念与理论, 并设计了评价测算模型^[88]。通过对文化和制度研究, 学者提出中国空间治理的经济地理学思想^[89], 以及经济转型对经济地理格局演化的机制^[90]。此外, 学者探索了“信息经济地理学”研究^[91]。

(3) 重点区经济发展研究思想。① 在城市群经济研究中发现, 城市群集聚度与经济增长之间的关系符合倒“U”型特征^[92]。② 经济、交通和人口在城市群快速识别中具有重要作用, 通过城市集群的经济和社会属性划分城市群界线^[93]。③ 都市经济区向心集聚和扩散扩张共同作用, 形成了连绵成片发展态势和各具特色的空间集聚区^[94]; 其时空扩展驱动因子以市场力为主, 其次为行政力、外向力和内源力^[95]。④ 快速交通对城市空间相互作用的影响, 缩小了全国城市对外经济联系总量的差异, 扩大了城市间经济联系强度差异^[96]。

(4) 农业与农区地理研究。学者解析了中国农村发展的时空演化规律, 并构建发展模式^[97]。乡村发展中的专业化和规模化十分重要, 学者揭示了专业村发展的关键影响因素^[98], 乡村生产要素优势转变为专业村发展的机制^[99], 并科学分析了未来专业村发展类型趋势^[100]。在家庭联产承包责任制下, 农户是农区经济中的基本组织单元, 学者探索了农户地理研究方向^[101]。

(5) 经济地理中人地关系量度与逐步协调思想。经济地理学者继承人地关系研究的传统, 结合国家需求, 参与相关的国家决策的理论和路径研究。樊杰创建了地域功能理论, 提出了国土空间格局变动稳定态是区域间经济、生态、社会效益综合均衡^[102], 揭示了地域功能空间占比随自然地帶性和经济格局有序演变的规律^[103]。中国区域经济发展的

重要基础是自然地理结构的区域分异, 学者们初步揭示了两者间的关系^[104], 评价了全国层面的人地关系状态^[105]。沿着人地关系, 学者还开辟了环境经济地理研究方向^[106]。

(6) 经济地理学研究方法新的探索。随着定位及观测技术的发展, 空间统计学的许多方法被用于展现经济活动分布格局及集聚分散原因^[107]。大数据应用对经济地理的精细研究提供了可能, 学者们利用公交卡数据分析人们的出行规律^[108]。应对国家和区域对前瞻性研究的需求, 学者运用GIS及相关技术, 模拟各高铁经济区内城市通达基准点时间, 预测高铁对经济空间极化、板块化的影响^[109]; 模拟航空与高铁的空间效应差别, 预判两者的优势市场及发展趋势^[110]。

该时期经济地理学发展中, 有一些特色思路。如贺灿飞根据大量中国实际研究, 在演化经济地理、政治经济地理、创新地理等方面提出了一些新思想^[111]。王铮等对理论经济地理学进行了梳理, 把演化经济地理理论与区域发展结合, 提出区域进化学说^[112]。在总结学科发展中, 樊杰等指出中国经济地理学实践性成果很多, 但对理论关注不够, 批判性思维薄弱^[113]; 刘卫东等对经济地理学理论进行了反思, 强调其独特之处在于整体性思维, 并提出一些非常值得大家认真考虑的问题^[114]。此外, 国内评价体系引入国际SCI和SSCI后, 带来学者在国际上发表论文数量快速增长^[115]。相应地, 学者的研究方法和思维逐渐接近这些期刊偏好的西方评价标准。最近几年, 中国强调论文要“写在中国的大地上”, 开始加强国内评价及中文成果的分量, 学者们开始中国特色的经济地理学探索^[116]。

3 经济地理思想历史演化脉络

根据前后持续传承并形成主要经济地理思想轴线的原则, 参考这些思想的主要来源文献以及其背后的研究考察工作特点, 将其梳理为史志脉络和实地考察脉络。近现代以来其他国家经济地理思想的引入并结合中国实际的创新, 可作为第3支脉络(图2)。

3.1 史志与人地关系思想脉络

该脉络以史志为载体, 从经济活动差异到其与地理关系的研究, 形成中国经济地理的思想主线。史志记载的早期思想以经济活动的地方差异为主, 其历史延续时间很久。但对其原因的探究, 就必然论及与地理环境关系。如《礼记·王制》中的“广谷大川异制, 民生其间异俗”^[23], 含有地理环境影响不同区域经济形态、生活习俗和社会制度的观点。《孟子·公孙丑下》中的“天时不如地利, 地利不如人和”^[117], 含有人定胜天的思想。《管子》中《地员》篇提到的“地者政之本也, 辨于土而民可富”^[24], 《齐民要术·种谷第三》中的“顺天时, 量地利, 则用力少而成功多, 任情返道, 劳而无获”^[21], 含有顺应和合理利用自然进行农业生产的道理^[118](图2脉络I)。

中国古籍中, 地方志体现的区域综合研究思想, 不断积累经济活动与地理关系的经验研究。古代如此, 近现代经济地理发展中也如此。如, 20世纪50年代出版的“中华地理志经济地理丛书”(共9册), 20世纪80年代的“中国省市区经济地理丛书”(共28册)以及正在陆续出版的“中国经济地理丛书”(计划36册)。在实际研究的基础上, 学者进行理论总结形成区域经济地理学^[119]。

从经济地理现象差异, 到其原因的解釋所形成的人地关系传统, 在近代体现在工农业区位与地理环境关系研究中, 在现代体现在自然资源评价、经济地理空间格局、主体功能区、区域可持续发展等研究之中。经济地理学发展中, 人地关系思想一直作为学科命脉主线, 愈来愈显示旺盛的生命力(图2脉络I)。且逐渐由认识自然、利用自然、改

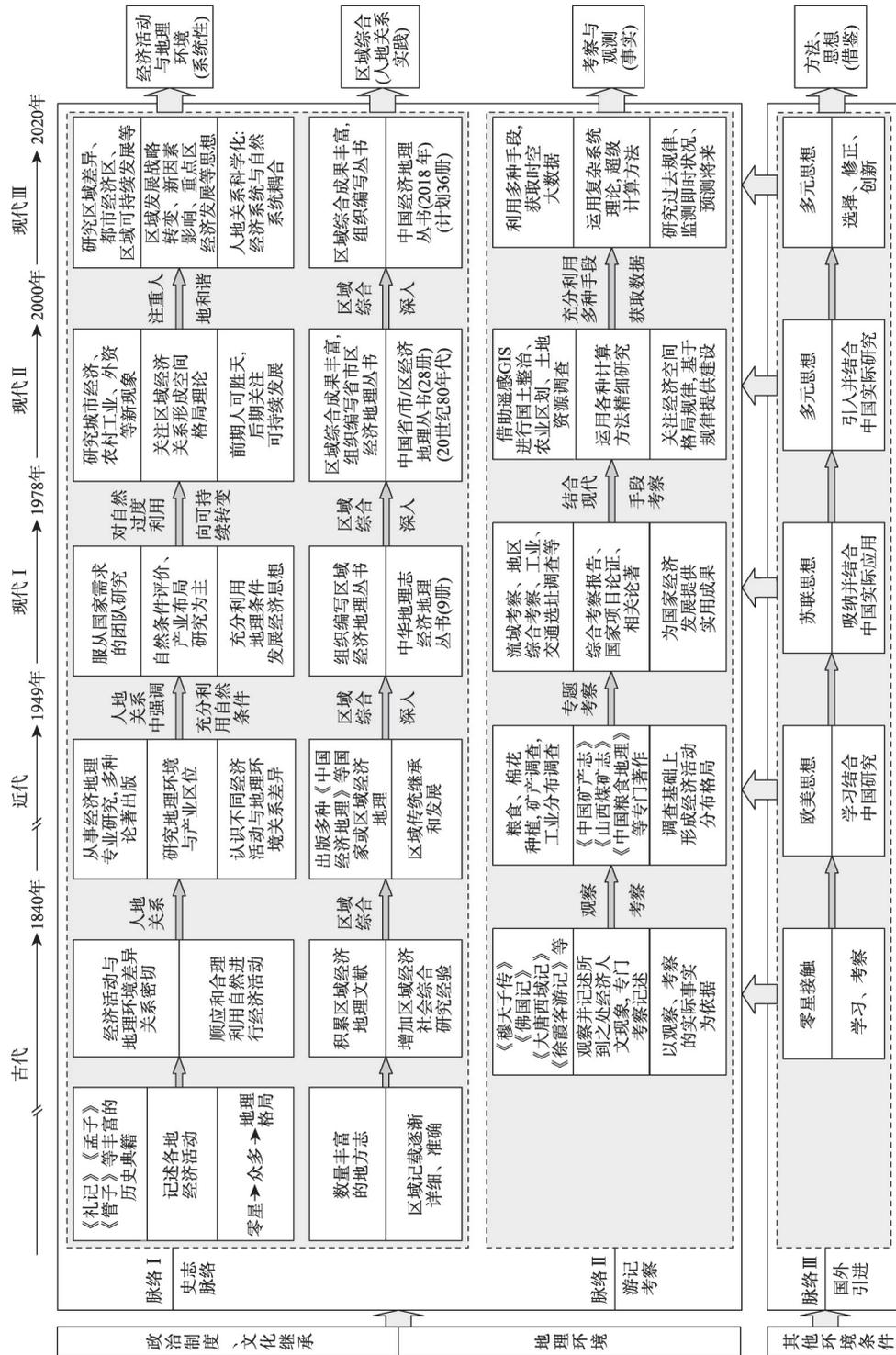


图 2 中国经济地理思想发展脉络
Fig. 2 Evolution threads of the ideas on Chinese economic geography

造自然（或过度利用），到对自然的可持续利用、人地和谐转变。其研究也由哲学层面的思考，逐渐深入到对两者关系的实际情况的认识，以及不同条件下两者关系演变的科学表达。

3.2 游记考察与事实获取及分析脉络

在地理学发展中，观测、考察作为信息获取的重要手段^[120]，对学科科学化起着重要作用。与史志脉络并行发展的，是来自于旅行记述的游记脉络（图2脉络II）。这支脉络强调实地考察和观测，从而形成对经济活动及其相关地理环境的形态、位置、功能及其变化的感性认识。从公元前的《穆天子传》^[26]到公元4世纪的《佛国记》^[29]，再到唐代玄奘的西行记述^[121]、明代郑和下西洋记述^[32]和徐霞客游记^[33]，游记是中国地理学思想史的重要组成部分^[4]。从经济地理角度，这些古代的游记是各种人文经济现象调查考察的最早形式。它们和近现代的考察和观测可以连成中国经济地理发展史中一支重要发展脉络。沿着这一脉络，人们得以观察和研究经济现象的地理格局，发现这种格局的形成规律。

游记脉络形成考察、记述和分析的传统，在近代和现代经济地理学发展中，不断发扬光大。20世纪50年代之后，中国地理学家进行大量自然资源综合考察工作^[46]。1978年改革开放之后，伴随着遥感和地理信息技术的发展，借助现代计算科学和现代通讯科学，地理学家可以利用多种手段快速获取海量经济空间数据，并进行科学分析。尽管今非昔比，但其研究的思想逻辑具有一定的历史传承。

3.3 国外引进与多元思想本土化脉络

古代经济地理发展中，也有零星的国外接触。但在清初之前，国外思想的影响较小^[4]。16世纪中叶，西方地理大发现的相关知识传入中国，对地理学研究（包括经济地理研究）有一定启发。1840年鸦片战争之前，传教士和商人已传播了一些西方地理思想。之后不少国外地理学著作在中国翻译出版。此外，中国一些有志青年，到欧美和日本留学，接受近代地理学教育，回国后从事教育和科学研究。人文经济领域侯仁之、吴传钧、鲍觉民、曹廷藩、李旭旦、周立三等曾于20世纪30—40年代在英国和美国留学，多数获得硕士或博士学位。他们将西方思想与中国社会经济实际相结合，引领20世纪后半期经济地理发展。

国外经济地理思想的引入，经历学习、消化、融合、改进、创新的过程。在20世纪上半叶，一些受教于西方的中国学者受法国学者地理环境决定论、人地相关论等影响，1935年白吕纳的《人地学原理》被翻译出版^[122]，中西不同来源的人地关系思想汇合。1949年后的一段时间内，苏联的经济地理思想在中国占主导。1978年改革开放以来，大批中国地理学者赴其他国家留学或交流访问，一些国外学者来华从事教学科学研究工作，地理学家可以更为便捷地学习各国经济地理思想。国外引进的多元化思想，被用于中国实践的研究，有逐渐本土化趋势（图2脉络III）。其中，区位论在一段时间内对中国经济地理学理论具有重要影响^[123]。这些来自世界各地的经济地理思想，尤其是通过方法、技术及科学思维的贡献，催生解释中国特殊经济地理实际问题的创新成果，也促进传统的经济活动与地理环境关系思想逐步科学化。

4 中国经济地理思想发展趋势走向

4.1 历史发展走向

中国经济地理思想在历史发展的不同阶段，具有与该阶段地理条件利用可能性和经济发展水平、学科认识水平相应的特点。在研究对象的认识上，随着人们对自然条件和

自然资源的认识加深, 经济活动从以自然物为生产对象的产业向进一步加工制造的产业和服务业发展, 经济地理研究重心也相应发生变化(表1, 图2)。由于生产技术和交通运输的进步、资本流动的加剧, 经济活动集聚加强, 区域不平衡现象日渐显著, 对区域差异的演变规律以及如何改善其差异过大问题的研究, 逐渐成为经济地理学关注的重点之一。随着社会经济水平提高和人们对经济差异敏感程度的增加, 未来对其的关注会进一步加强。

对经济地理区域差异的原因追溯, 离不开各地地理条件和资源的差异。中国经济地理思想发展中, 最为重要的是, 在解释经济地理现象时提出人地关系思想。梳理几千年的中国经济地理发展脉络, 可以认为, 经济活动与地理环境的关系是经济地理思想形成和发展的“纲”。丰富的地方志文献所形成的区域综合研究, 则进一步围绕这个“纲”, 并通过不同类型区域特殊性的比较, 使理论思考与丰富的实践结合起来。在经济地理学发展中, 来自于游记的考察发现, 尽管涉猎内容很多, 但所发现的经济活动与地理环境的大量事实及考察者的感性认识, 为人地关系的一般性和特殊性分析提供了可贵的基础。在中国地理环境条件下, 不断发展的经济地理思想, 多注意经济与地理所形成的系统的整体性、和谐性。而西方科学发展中对方法和技术的重视, 可使整体思想与现代科学研究方法结合, 科学地解释人地关系机理。国外引进的脉络中的演绎思维、空间分析、计量方法等, 从实证角度, 促进中国经济地理思想的新发展。中国经济地理思想的发展走向, 是3支发展脉络的融合(图3)。在融合中, 中国几千年形成的经济活动与自然环境和谐思想得以逐步强化。游记—考察—实地调研—遥感、大数据等现代技术手段获取客观数据的发展脉络, 提供了这一思路的事实支持; 国外引进的各种思维和分析方法, 进一步加强经济活动与地理环境和谐思想的科学化和理论化。

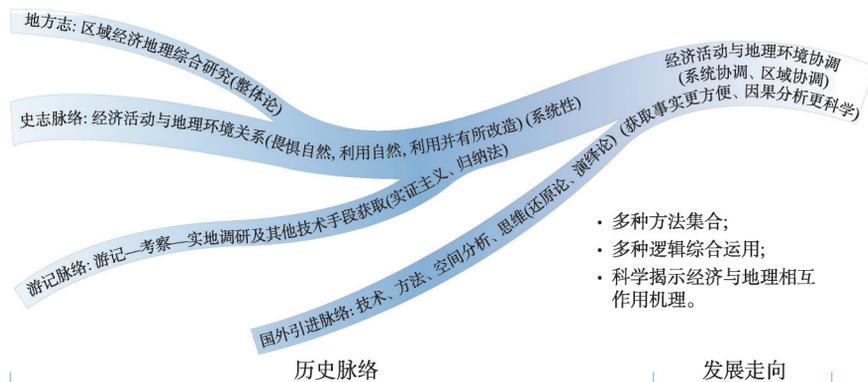


图3 中国经济地理思想发展走向

Fig. 3 Relations of the three threads of the ideas on Chinese economic geography

4.2 历史走向的国际比较

中国智慧与西方智慧所强调的思维逻辑有所不同^[124-125]。相应地, 中国历史文化根植下的中国经济地理思想发展中, 着重考虑经济活动与地理环境相互作用的整体性。数千年历史发展的各个阶段的经济地理思想, 都很注重经济中各产业发展与地理环境关系。与此相比, 西方经济地理发展中, 虽然早期受环境决定论的影响, 关注地理环境对经济活动的重要作用, 但很快就以区域差异研究、区位分析、空间结构等为重点, 用逻辑推理和数学模型分析经济区位问题。尤其是20世纪以来, 从规律分析到实证分析、行为主义分析, 再到结构主义分析、文化与制度转向、演化经济地理等, 在研究“术”方面不

断走向精细。2008年以新经济地理学著称的克鲁格曼获得诺贝尔经济学奖，更进一步扩大了空间经济范式对经济地理学的影响。中西两种不同文化中发展的经济地理学，各有侧重。其互相学习，可促进经济地理学的发展。但经济空间差异的实质，在均质的地理条件下，经济规律起主导作用；其他条件下，地理条件差异对经济活动的排斥程度，与集聚收益的经济规律之间的权衡，决定着经济空间的分布。地理条件是经济空间格局的前提，经济规律是经济空间格局的动因。

长时期积淀，使中国和西欧等国在地理环境和经济动因两者权衡中，形成不同的分析侧重。中国国土广阔而地域差异巨大，使得在其中生活的人，首先是从全国整体角度对地理环境认识，排除条件恶劣地区，选择适宜环境。而西欧国家多数国土面积较小，地理环境差距也远小于中国，其对经济活动排斥程度较弱，促成其主流思维中对经济规律（动因）的重点关注。相应地，其经济地理研究，多从人类在某些阶段的行为动因出发，假设地理条件均一旦决策者为理性经济人，推理出经济区位选择、经济格局集聚与分散的一般规律（图4）。这些研究所遵循的是自然科学的逻辑，所追求的是错综复杂的表象背后被简化了的本质因果关系：地理环境尽管复杂，其相互作用的本质具一般性；受长期文化积淀影响，人类行为虽也具有差异性，但对经济利益追求上，具有共同之处。根据还原论思维，可以把复杂现象打碎成基本因素，把高层次的现象看作更低层次现象的组合，用低层次的规律解释高层次现象^[126]。西方经典区位论以及新经济地理研究，均依据还原论的方法，取得许多标志性成果。但是，随着经济地理研究视野的扩大，在全球尺度上人们面临更大的地理环境差异。同时，适宜经济集聚地区的经济高度发展，导致资源环境劣化，从而转向从人地系统角度考虑经济活动区位及其空间格局。从长远观点看，基于中国文化背景所形成的经济地理整体思想将逐渐显示优势（图4）。

但从另一方面看，任何科学规律，均是在一定条件下成立的。经济地理学为自然科学与社会经济科学的交叉学科，其主要理论更受制于特定的条件。如果一个国家经济地理活动空间格局形成机理与其他国家不同，应该产生这个特定条件下的经济地理理论。与西方经济地理学所追寻的“一般规律”对应，这是一个寻求一定类型条件下适应的规律，或称“条件规律”的思维（图4）。如前所述，中国经济地理学注重“人地和谐”，所探求的目标是经济活动空间格局受地理环境影响的机理。进而，中国强大的政府力量，以及各级政府主要对上级负责、文化传统中人们对政府的依赖，使得政府有能力决定国有经济的空间格局，影响其他所有制企业的区位，形成中国特色的“环境条件”和“经济空间格局”的关系规律^[116]。这一规律有中国的历史传统（古代当权者有谋划经济活动的传统^[15]），更有中国的现实事实依据。随着人们对西方经济地理学理论实质的进一步了解，以及不同类型区域环境条件重要性的认识加深，中国及其他具有独特环境条件的国家，将会逐渐重视“条件规律”的研究。进而，在中国这样的大国之内，不同类别区域的经济地理“条件规律”研究，也将成为另一个重要研究方向。

4.3 问题反思

（1）中国经济地理研究中的问题：如果我们把中国几千年的经济地理思想发展，与经济地理学的研究现状联系起来，同时把中国经济地理思想放在国际坐标系中观察，会

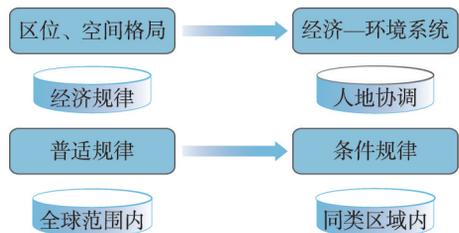


图4 经济地理思想变化趋势

Fig. 4 Development trend of the ideas on Chinese economic geography

发现一些值得思考的问题。① 中国经济地理学研究中, 非常重视经济地理现象描述, 对其原因解释, 尤其是上升到原理层面的解释不够^④。尤其是长期形成经济现象与地理环境关系机理的科学发现, 还在期望之中。② 中国经济地理学的现实需求导向研究多, 学科问题导向成果少; 在政府需求导向中, 对相关战略解释性研究较多, 建设性批评或纠偏性研究少^[14]。③ 与前两个问题关联, 中国经济地理学较多关注现实状况研究以及对过去事实的变化分析, 但对未来仍起作用的基本原理, 以及用这些原理进行预测性研究少。④ 与西方关注一般规律的传统不同, 近几十年中国经济地理学利用各种方法的经验研究成果多, 思想类成果少^[13]。

(2) 经济地理思想史对未来研究的启迪: 研究思想史可从长期趋势上启迪当下研究, 最为重要的有以下两点。① 注意经济现象与地理环境之关系规律性研究。作为中国几千年传承的核心研究领域, 人类经济活动与地理环境关系的科学精细研究, 非常具有前景。中国的特殊国情, 中国不同地区的差异, 可以在条件规律研究中有新的发现。未来研究方法的创新, 也会有助于在该研究上获得突破。② 鼓励有思想性的研究, 培育批判性思想。坚持批判性思维, 才能在研究中发现前人肩膀的位置。把前人最高点作为自己的起点, 才能走得更高。在肯定中国传统经济地理思想中整体性和辩证思维的同时, 要承认还原论以及演绎思维在发现已有研究存在问题的重要性。从不同逻辑视角对已有研究的质疑, 对中国经济地理学发展至关重要。

致谢: 感谢匿名评审专家非常有见地的评审意见, 感谢贺灿飞、龚胜生、汤茂林、孙俊等教授对论文初稿的修改建议, 感谢河南大学、河南财经政法大学图书馆在文献收集中的帮助。

参考文献(References)

- [1] Li Xiaojian. Development evaluation and new framework proposal of economic geography. *Geographical Research*, 2013, 32(10): 1865-1877. [李小建. 经济地理学发展审视与新构思. *地理研究*, 2013, 32(10): 1865-1877.]
- [2] Hu Zhaoliang. *Introduction to Economic Geography*. Beijing: The Commercial Press, 1987. [胡兆量. *经济地理学导论*. 北京: 商务印书馆, 1987.]
- [3] Yang Wuyang. *A Brief History of Geographical Ideas*. Beijing: Higher Education Press, 1989. [杨吾扬. *地理学思想简史*. 北京: 高等教育出版社, 1989.]
- [4] Liu Shengjia. *History of Geographical Thought*. Wuhan: Central China Normal University Press, 1990. [刘盛佳. *地理学思想史*. 武汉: 华中师范大学出版社, 1990.]
- [5] Wang Aimin. *History of Geographical Thoughts*. Beijing: Science Press, 2010. [王爱民. *地理学思想史*. 北京: 科学出版社, 2010.]
- [6] Wang Yong. *The History of Chinese Geography*. Shanghai: The Commercial Press, 1938. [王庸. *中国地理学史*. 上海: 商务印书馆, 1938.]
- [7] Wang Chenzu. *A History of Chinese Geography*. Beijing: The Commercial Press, 1982. [王成祖. *中国地理学史*. 北京: 商务印书馆, 1982.]
- [8] Institute for the History of Natural Science, CAS. *History of Chinese Ancient Geography*. Beijing: Science Press, 1984. [中国科学院自然科学史研究所地学史编写组. *中国古代地理学史*. 北京: 科学出版社, 1984.]
- [9] Zhao Rong, Yang Zhengtai. *History of Chinese Geography (Qing Dynasty)*. Beijing: The Commercial Press, 1998. [赵荣, 杨正泰. *中国地理学史(清代)*. 北京: 商务印书馆, 1998.]
- [10] Zhong Xiangcai. *The History of Economics Thought in China*. Shanghai: Shanghai Academy of Social Sciences Press, 2016. [钟祥财. *中国经济思想史*. 上海: 上海社会科学院出版社, 2016.]
- [11] Lu Dadao. Development of Chinese economic geography in recent 50 years. *Economic Geography*, 2000, 20(1): 2-6. [陆大道. 50年来我国经济地理学的发展. *经济地理*, 2000, 20(1): 2-6.]
- [12] Li Xiaojian, Fan Xinsheng, Luo Qing. The development of Chinese economic geography: A review on papers published

^④ 詹姆斯等在《地理学思想史》中谈到, 中国传统地理学“偏重于所观察的事物和过程, 较少理论的公式”(普雷斯顿·詹姆斯, 等. *地理学思想史*. 李旭旦, 译. 北京: 商务印书馆, 1989: 74)。

- in *Acta Geographica Sinica* from 1934 to 2013. *Acta Geographica Sinica*, 2014, 69(8): 1093-1108. [李小建, 樊新生, 罗庆. 从《地理学报》看 80 年的中国经济地理学发展. *地理学报*, 2014, 69(8): 1093-1108.]
- [13] Fan Jie. The historical evolution, current characteristics and development strategies of economic geography in China. *Economic Geography*, 2021, 41(10): 10-15. [樊杰. 我国经济地理学历史沿革、现状特征与发展策略. *经济地理*, 2021, 41(10): 10-15.]
- [14] Lin Dehong. My view of history of scientific thinking. *Journal of Nanjing University (Philosophy, Humanities and Social Sciences)*, 2002, 38(3): 74-80. [林德宏. 我所理解的科学思想史. *南京大学学报(哲学、人文科学、社会科学)*, 2002, 38(3): 74-80.]
- [15] Sun Jun, Pan Yujun, Tang Maolin. The analysis of Chinese geographical history research path: From science history to intellectual history and the shift of geographical traditions. *Geographical Research*, 2014, 33(3): 589-600. [孙俊, 潘玉君, 汤茂林. 中国地理学史研究的理路分析: 兼论中国地理学传统的流变. *地理研究*, 2014, 33(3): 589-600.]
- [16] Sun Yat-sen. *Works of Sun Yat-sen (Volume VI)*. Beijing: China Book Company, 1985. [孙中山. *孙中山全集(第六卷)*. 北京: 中华书局, 1985.]
- [17] Mao Zedong. *Mao's Selected Works (Volume V)*. Beijing: People's Publishing House, 1977. [毛泽东. *毛泽东选集(第五卷)*. 北京: 人民出版社, 1977.]
- [18] Deng Xiaoping. *Selected Works of Deng Xiaoping (Volume III)*. Beijing: People's Publishing House, 1993. [邓小平. *邓小平文选(第三卷)*. 北京: 人民出版社, 1993.]
- [19] Editorial committee. *A Concise History of the Communist Party of China*. Beijing: People's Publishing House, 2021. [本书编写组. *中国共产党简史*. 北京: 人民出版社, 2021.]
- [20] Ling Shen. Research on the thought of economic geography in Yugong. *Journal of Shandong Normal University (Natural Science)*, 1990, 5(4): 97-102. [凌申. 《禹贡》经济地理思想研究. *山东师范大学学报(自然科学版)*, 1990, 5(4): 97-102.]
- [21] Jia Sixie. *Qin Min Yao Shu*. Beijing: Unity Press, 1996: 15. [贾思勰. *齐民要术·种谷第三*. 北京: 团结出版社, 1996: 15.]
- [22] Yin Shiji. *Yugong Jijie*. Shanghai: The Commercial Press, 1957: 27-28, 120-123. [尹世积. *禹贡集解*. 上海: 商务印书馆, 1957: 27-28, 120-123.]
- [23] Dai Sheng. *The Book of Rites*. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 2016: 44, 153-154. [戴圣. *礼记*. 上海: 上海古籍出版社, 2016: 44, 153-154.]
- [24] Guan Zhong. *The Works of Guanzi*. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 2015: 22, 27-28, 144-145, 390-398. [管仲. *管子*. 上海: 上海古籍出版社, 2015: 22, 27-28, 144-145, 390-398.]
- [25] Huan Kuan. *Discourse on Salt and Iron*. Shanghai: Shanghai People's Press, 1974: 6-7. [桓宽. *盐铁论*. 上海: 上海人民出版社, 1974: 6-7.]
- [26] Guo Pu. *King Mu Biography*. Changsha: Yuelu Press, 1992. [郭璞. *穆天子传*. 长沙: 岳麓书社, 1992.]
- [27] Liang Zhongxiao, Wang Jisheng. *Zhang Qian Culture and the Silk Road*. Xi'an: Sanqin Press, 2015. [梁中效, 王继胜. *张骞文化与丝绸之路*. 西安: 三秦出版社, 2015.]
- [28] Wei Lianke. *Ban Chao*. Beijing: China Book Company, 1981. [魏连科. *班超*. 北京: 中华书局, 1981.]
- [29] Fa Xian. *Record of Buddhistic Kingdoms (Volume II)*. Tian Chuan, trans. Chongqing: Chongqing Press, 2008. [法显. *佛国记(卷二)*. 田川, 译. 重庆: 重庆出版社, 2008.]
- [30] Xuan Zang. *Traveling Notes of the Western Regions in Great Tang Dynasty*. Shanghai: Shanghai People's Press, 1977. [玄奘. *大唐西域记*. 上海: 上海人民出版社, 1977.]
- [31] Hui Li, Yan Cong. *The Life of Hui'en-Tsiang*. Beijing: China Book Company, 2000. [慧立, 彦棕. *大慈恩寺三藏法师传*. 北京: 中华书局, 2000.]
- [32] Ma Hua. *The Overall Survey of the Ocean's Shores*. Beijing: China Book Company, 1955. [马欢. *瀛涯胜览*. 北京: 中华书局, 1955.]
- [33] Xu Hongzu. *The Travel Diaries of Xu Xiake*. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 2016. [徐弘祖. *徐霞客游记*. 上海: 上海古籍出版社, 2016.]
- [34] Joseph Needham. *History of Science and Technology in China (Volume V)*. Beijing: Science Press, 1976. [李约瑟. *中国科学技术史(五卷一分册)*. 北京: 科学出版社, 1976.]
- [35] Zhang Qijun. The progress of Chinese geography in the past two decades. *Acta Geographica Sinica*, 1936, 3(1): 119-202. [张其昀. 近二十年来中国地理学之进步(三). *地理学报*, 1936, 3(1): 119-202.]
- [36] Ren Mei'e. Comment on theory of location of industries. *Acta Geographica Sinica*, 1944, 11: 15-24. [任美鏊. 工业区位的理论与中国工业区域. *地理学报*, 1944, 11: 15-24.]

- [37] Chen Zhenhan. Evaluation of pre-war industrial location: Location of industrial construction. *New Economy*, 1941, 5(9): 189-193. [陈振汉. 战前工业区位的评价: 工业建设的区位问题之二. *新经济*, 1941, 5(9): 189-193.]
- [38] Chen Ershou. The urban geography of Chungking. *Acta Geographica Sinica*, 1943, 10: 114-138. [陈尔寿. 重庆都市地理. *地理学报*, 1943, 10: 114-138.]
- [39] Wang Yong. *Principles of Economic Geography*. Shanghai: The Commercial Press, 1926. [王庸. *经济地理学原理*. 上海: 商务印书馆, 1926.]
- [40] Cai Yuanming. *General Theory of Economic Geography*. Shanghai: The Commercial Press, 1935. [蔡源明. *经济地理学概论*. 上海: 商务印书馆, 1935.]
- [41] Fang Xianting. *Cotton Industry and Trade in China*. Shanghai: The Commercial Press, 1934. [方显廷. *中国之棉纺织业*. 上海: 商务印书馆, 1934.]
- [42] Hu Huanyong. Agricultural regions of China. *Acta Geographica Sinica*, 1936, 3(1): 1-17, 244-245. [胡焕庸. 中国之农业区域. *地理学报*, 1936, 3(1): 1-17, 244-245.]
- [43] Wu Chuanjun. *Chinese Grain Geography*. Beijing: The Commercial Press, 1945. [吴传钧. *中国粮食地理*. 北京: 商务印书馆, 1945.]
- [44] Cao Tingfan. Thirty years of discussions on the basic theory of economic geography in the People's Republic of China (1950-1979). *Journal of Sun Yat-sen University (Natural Sciences Edition)*, 1981, 20(1): 128-136. [曹廷藩. 三十年来我国经济地理学的基础理论研究. *中山大学学报(自然科学版)*, 1981, 20(1): 128-136.]
- [45] Wu Chuanjun. Special research fields and future tasks of geography. *Economic Geography*, 1981, 1(1): 5-10, 21. [吴传钧. 地理学的特殊研究领域和今后任务. *经济地理*, 1981, 1(1): 5-10, 21.]
- [46] Deng Jingzhong. The evaluation of natural conditions in economic geography: The preliminary summary on 1962 Academic Meeting of Economic Geography Professional Committee. *Acta Geographica Sinica*, 1963, 18(1): 25-35. [邓静中. 经济地理学对自然条件的评价: 中国地理学会经济地理专业委员会1962年学术会议讨论初步总结. *地理学报*, 1963, 18(1): 25-35.]
- [47] Liang Pu. Evaluation of natural conditions in economic geography. *Journal of Sun Yat-sen University (Natural Sciences Edition)*, 1964, 3(1): 100-106. [梁溥. 经济地理学中的自然条件评价问题. *中山大学学报(自然科学版)*, 1964, 3(1): 100-106.]
- [48] Deng jingzhong. *Study on Methodology of Agricultural Regionalization in China*. Beijing: Science Press, 1960. [邓静中. *中国农业区划方法论研究*. 北京: 科学出版社, 1960.]
- [49] Lu Dadao. *Regional Development Report of China*. Beijing: The Commercial Press, 1997. [陆大道. *1997中国区域发展报告*. 北京: 商务印书馆, 1997.]
- [50] Li Wenyan. *Chinese Industrial Geography*. Beijing: Science Press, 1990. [李文彦. *中国工业地理*. 北京: 科学出版社, 1990.]
- [51] Zhang wenchang. Some problems on the allocation of transport in industrial bases. *Acta Geographica Sinica*, 1981, 36(2): 157-170. [张文尝. 工业基地交通运输布局问题. *地理学报*, 1981, 36(2): 157-170.]
- [52] Wang Funian, Yang Wuyang. Several problems on the development and allocation of transport in China. *China Economic Studies*, 1981(6): 16-20. [王富年, 杨吾扬. 当前我国交通运输发展与布局中的几个问题. *中国经济问题*, 1981(6): 16-20.]
- [53] Liu Zaixing. On the distribution strategy of China's productive forces. *Research on Development*, 1987(5): 11-13. [刘再兴. 论我国生产力布局战略. *开发研究*, 1987(5): 11-13.]
- [54] Chen Dongsheng. *A New Starting Point of Regional Economic Research*. Beijing: Economy & Management Publishing House, 1991. [陈栋生. *西域经济研究的新起点*. 北京: 经济管理出版社, 1991.]
- [55] Hu Xuwei. *Study on Spatial Agglomeration and Diffusion in China's Coastal Urban Dense Areas*. Beijing: Science Press, 2000. [胡序威. *中国沿海城镇密集地区空间集聚与扩散研究*. 北京: 科学出版社, 2000.]
- [56] Wu Chuanjun. Land development and regulation zoning and production layout. *Economic Geography*, 1984, 4(4): 243-246. [吴传钧. 国土开发整治区划和生产布局. *经济地理*, 1984, 4(4): 243-246.]
- [57] Wu Chuanjun, Guo Huancheng. *Land Use in China*. Beijing: Science Press, 1994. [吴传钧, 郭焕成. *中国土地利用*. 北京: 科学出版社, 1994.]
- [58] Lu Dadao. Types and basic functions of land (renovation) planning. *Economic Geography*, 1984, 4(1): 3-9. [陆大道. 关于国土(整治)规划的类型及基本职能. *经济地理*, 1984, 4(1): 3-9.]
- [59] Wei Xinzheng, Lin Yazhen. A theoretical development of territorial planning: On the study of regional structure. *Acta Geographica Sinica*, 1989, 44(3): 262-271. [魏心镇, 林亚真. 国土规划的理论开拓: 关于地域结构的研究. *地理学报*, 1989, 44(3): 262-271.]

- [60] Wu Chuanjun. 1:1000000 Land-use Map of China. Beijing: Science Press, 1990. [吴传钧. 1:100万中国土地利用图. 北京: 科学出版社, 1990.]
- [61] Fan Jie. Academic value of "Territorial System of Human-environment Interaction" and our research in recent years// The Editorial Group. Innovative Development of Human-Economic Geography. Beijing: The Commercial Press, 2018. [樊杰. “人地关系地域系统”理论的学术价值与近年来我们的研究进展.《纪念吴传钧先生诞辰100周年文集》编辑组. 人文与经济地理学的创新发展. 北京: 商务印书馆, 2018.]
- [62] Lu Dadao. Regional Development and Its Spatial Structure. Beijing: Science Press, 1995. [陆大道. 区域发展及其空间结构. 北京: 科学出版社, 1995.]
- [63] Lu Dadao. An analysis of spatial structure and optimal regional development. *Acta Geographica Sinica*, 2001, 56(2): 127-135. [陆大道. 论区域的最佳结构与最佳发展: 提出“点—轴系统”和“T”型结构以来的回顾与再分析. 地理学报, 2001, 56(2): 127-135.]
- [64] Lu Yuqi. Research on Spatial Structure in Regional Development. Nanjing: Nanjing Normal University Press, 1998. [陆玉麒. 区域发展中的空间结构研究. 南京: 南京师范大学出版社, 1998.]
- [65] Wei Houkai. Research on regional development theory. *Areal Research and Development*, 1988, 7(1): 16-19. [魏后凯. 区域开发理论研究. 地域研究与开发, 1988, 7(1): 16-19.]
- [66] Qin Chenglin, Jia Shanming, Yang Xia, et al. Multipole Network Space Development Pattern. Beijing: China Social Sciences Press, 2016. [覃成林, 贾善铭, 杨霞, 等. 多极网络空间发展格局: 引领中国区域经济2020. 北京: 中国社会科学出版社, 2016.]
- [67] Ye Dalian, He Wei, Xu Wendong, et al. The symmetrical distribution of the cities in China. *Science in China (Series D)*, 2001, 31(7): 608-616. [叶大年, 赫伟, 徐文东, 等. 中国城市的对称分布. 中国科学(D辑), 2001, 31(7): 608-616.]
- [68] Mao Hanying. The research about an indicator system of sustainable development in Shandong province. *Geographical Research*, 1996, 15(4): 16-23. [毛汉英. 山东省可持续发展指标体系初步研究. 地理研究, 1996, 15(4): 16-23.]
- [69] Mao Hanying. Human-environment System and Sustainable Regional Development. Beijing: Science and Technology of China Press, 1995. [毛汉英. 人地系统与区域持续发展研究. 北京: 中国科学技术出版社, 1995.]
- [70] Mao Zhifeng. Theory and Countermeasures of Regional Sustainable Development. Wuhan: Hubei Science and Technology Press, 2000. [毛志锋. 区域可持续发展的理论与对策. 武汉: 湖北科学技术出版社, 2000.]
- [71] Liu Zaixing. Science of Industrial Distribution in China. Beijing: China Renmin University Press, 1981. [刘再兴. 中国工业布局学. 北京: 中国人民大学出版社, 1981.]
- [72] Lu Dadao. Theory and Practice of Chinese Industrial Distribution. Beijing: Science Press, 1990. [陆大道. 中国工业布局的理论与实践. 北京: 科学出版社, 1990.]
- [73] Zeng Zungu, Lu Cheng. A preliminary analysis of rural economic types in Jiangsu province. *Geographical Research*, 1989, 8(3): 78-84. [曾尊固, 陆诚. 江苏省乡村经济类型的初步分析. 地理研究, 1989, 8(3): 78-84.]
- [74] Fan Jie, Taubmann W. An analysis of the economic features and regional difference of China's rural industrialization. *Acta Geographica Sinica*, 1996, 51(5): 398-407. [樊杰, W·陶普曼. 中国农村工业化的经济分析及省际发展水平差异. 地理学报, 1996, 51(5): 398-407.]
- [75] Li Xiaojian. Research on Environment of Rural Industrialization in Henan Province. Beijing: Science and Technology of China Press, 1993. [李小建. 河南农村工业发展环境研究. 北京: 中国科学技术出版社, 1993.]
- [76] Miao Changhong. Some Theoretical Problems of China's Rural Industrialization: Development of Less Developed Areas. Beijing: China Economic Publishing House, 1997. [苗长虹. 中国农村工业化的若干理论问题: 兼述欠发达地区的发展. 北京: 中国经济出版社, 1997.]
- [77] Wei Xinzheng, Wang Jici. New Industry Space. Beijing: Peking University Press, 1993. [魏心镇, 王缉慈. 新的产业空间. 北京: 北京大学出版社, 1993.]
- [78] Wang Jici. Analysis framework of the impact of high-tech industrial development zone on regional development. *China Industrial Economics*, 1998(3): 54-57. [王缉慈. 高新技术产业开发区对区域发展影响的分析构架. 中国工业经济, 1998(3): 54-57.]
- [79] Li X J, Yeung Y M. Transnational corporations and their impact on regional economic imbalance: Evidence from China. *Third World Planning Review*, 1998, 20(4): 351-374.
- [80] Li X J, Yeung Y M. Inter-firm linkages and regional impact of transnational corporations: Company case studies from Shanghai, China. *Geografiska Annaler B*, 1999, 81(2): 61-72.
- [81] Li Xiaojian. Geography of Enterprise: Theories and Practice in China. Beijing: Science Press, 1999. [李小建. 公司地理论. 北京: 科学出版社, 1999.]
- [82] Wang Jici. Innovative Spaces: Enterprise Clusters and Regional Development. Beijing: Peking University Press, 2001.

- [王缉慈. 创新的空间: 企业集群与区域发展. 北京: 北京大学出版社, 2001.]
- [83] Yang Wuyang, Liang Jinshe. *Advanced Economic Geography*. Beijing: Peking University Press, 1997. [杨吾扬, 梁进社. 高等经济地理学. 北京: 北京大学出版社, 1997.]
- [84] Lu Zhuoming. *The Structure of Economic Geography in the World*. Beijing: China Pricing Press, 1995. [陆卓明. 世界经济地理结构. 北京: 中国物价出版社, 1995.]
- [85] Xin Xiaohui. *Scientific Thinking of Economic Geography*. Changchun: Changchun Press, 1998. [辛晓晖. 经济地理学的科学思维. 长春: 长春出版社, 1998.]
- [86] Lu Dadao. The development of economic geography and its function on strategy consultation. *Economic Geography*, 2011, 31(4): 529-535. [陆大道. 经济地理学的发展及其战略咨询作用. *经济地理*, 2011, 31(4): 529-535.]
- [87] Fan Jie. High-quality development of national territory space governance and regional economic layout during 14th five-year plan in China. *Bulletin of Chinese Academy of Sciences*, 2020, 35(7): 796-805. [樊杰. 我国“十四五”时期高质量发展的国土空间治理与区域经济布局. *中国科学院院刊*, 2020, 35(7): 796-805.]
- [88] Jin Fengjun, Wang Chengjin, Li Xiuwei. Discrimination method and its application analysis of regional transport superiority. *Acta Geographica Sinica*, 2008, 63(8): 787-798. [金凤君, 王成金, 李秀伟. 中国区域交通优势的甄别方法及应用分析. *地理学报*, 2008, 63(8): 787-798.]
- [89] Liu Weidong. Economic geography for spatial governance. *Acta Geographica Sinica*, 2014, 69(8): 1109-1116. [刘卫东. 经济地理学与空间治理. *地理学报*, 2014, 69(8): 1109-1116.]
- [90] He Canfei. *Geographical Research of Transitional Economy in China*. Beijing: Economic Science Press, 2017. [贺灿飞. 转型经济地理研究. 北京: 经济科学出版社, 2017.]
- [91] Lu Zi. *Information Economic Geography*. Beijing: Science Press, 2006. [路紫. 信息经济地理学导论. 北京: 科学出版社, 2006.]
- [92] Li Jiaming, Zhang Wenzhong, Sun Tieshan, et al. Characteristics of clustering and economic performance of urban agglomerations in China. *Acta Geographica Sinica*, 2014, 69(4): 474-484. [李佳铭, 张文忠, 孙铁山, 等. 中国城市群集聚特征与经济绩效. *地理学报*, 2014, 69(4): 474-484.]
- [93] Zhang Qian, Hu Yunfeng, Liu Jiyuan, et al. Identification of urban clusters in China based on assessment of transportation accessibility and socio-economic indicators. *Acta Geographica Sinica*, 2011, 66(6): 761-770. [张倩, 胡云锋, 刘纪远, 等. 基于交通、人口和经济的中国城市群识别. *地理学报*, 2011, 66(6): 761-770.]
- [94] Wang Kaiyong, Chen Tian. The classification and analysis of areal topology in extended metropolitan area of Pearl River Delta. *Acta Geographica Sinica*, 2008, 63(8): 820-828. [王开泳, 陈田. 珠江三角洲都市经济区地域构成的判别与分析. *地理学报*, 2008, 63(8): 820-828.]
- [95] Sun Tieshan, Wang Lanlan, Li Guoping. Distributions of population and employment and evolution of spatial structures in the Beijing metropolitan area. *Acta Geographica Sinica*, 2012, 67(6): 829-840. [孙铁山, 王兰兰, 李国平. 北京都市区人口: 就业分布与空间结构演化. *地理学报*, 2012, 67(6): 829-840.]
- [96] Wang Jiaoe, Jiao Jingjuan, Jin Fengjun. Spatial effects of high-speed rails on interurban economic linkages in China. *Acta Geographica Sinica*, 2014, 69(12): 1833-1846. [王姣娥, 焦敬娟, 金凤君. 高速铁路对中国城市空间相互作用强度的影响. *地理学报*, 2014, 69(12): 1833-1846.]
- [97] Liu Yansui. Research on the urban-rural integration and rural revitalization in the new era in China. *Acta Geographica Sinica*, 2018, 73(4): 637-650. [刘彦随. 中国新时代城乡融合与乡村振兴. *地理学报*, 2018, 73(4): 637-650.]
- [98] Li Xiaojian, Zhou Xiongfei, Zheng Chunhui, et al. Development of specialized villages in various environments of less developed China. *Acta Geographica Sinica*, 2012, 67(6): 783-792. [李小建, 周雄飞, 郑纯辉, 等. 欠发达区地理环境对专业村发展的影响研究. *地理学报*, 2012, 67(6): 783-792.]
- [99] Li Xiaojian, Luo Qing, Fan Xinsheng. A study on the formation and evolution of specialized rural villages. *China Soft Science*, 2009(2): 71-80. [李小建, 罗庆, 樊新生. 农区专业村的形成与演化机理研究. *中国软科学*, 2009(2): 71-80.]
- [100] Li Xiaojian. *Spatial Changes of Rural Settlements in China's Less-Developed Region*. Beijing: Science Press, 2019. [李小建. 欠发达区乡村聚落空间演变. 北京: 科学出版社, 2019.]
- [101] Li Xiaojian. *Geography of Rural Households*. Beijing: Science Press, 2009. [李小建. 农户地理论. 北京: 科学出版社, 2009.]
- [102] Fan Jie. The scientific foundation of major function Oriented Zoning in China. *Acta Geographica Sinica*, 2007, 62(4): 339-350. [樊杰. 我国主体功能区划的科学基础. *地理学报*, 2007, 62(4): 339-350.]
- [103] Fan Jie. Spatial organization pathway for territorial function-structure: Discussion on implementation of major function zoning strategy in territorial spatial planning. *Geographical Research*, 2019, 38(10): 2373-2387. [樊杰. 地域功能—结构的组织途径: 对国土空间规划实施主体功能区战略的讨论. *地理研究*, 2019, 38(10): 2373-2387.]

- [104] Lu Dadao. Theory and Practice of Regional Development in China. Beijing: Science Press, 2003. [陆大道. 中国区域发展的理论与实践. 北京: 科学出版社, 2003.]
- [105] Yang Yu, Li Xiaoyun, Dong Wen, et al. Comprehensive evaluation on China's man-land relationship: Theoretical model and empirical study. *Acta Geographica Sinica*, 2019, 74(6): 1063-1078. [杨宇, 李小云, 董雯, 等. 中国人地关系综合评价的理论模型与实证. *地理学报*, 2019, 74(6): 1063-1078.]
- [106] He Canfei, Zhou Yi. Environmental Economic Geography. Beijing: Science Press, 2016. [贺灿飞, 周沂. 环境经济地理研究. 北京: 科学出版社, 2016.]
- [107] He Ze, Yang Yu, Liu Yi, et al. Recognition of the spatial characteristics and influencing factors of leading industries in China's national level ETDZs. *Geographical Research*, 2020, 39(2): 337-353. [何则, 杨宇, 刘毅, 等. 面向转型升级发展的开发区主导产业分布及其空间集聚研究. *地理研究*, 2020, 39(2): 337-353.]
- [108] Long Ying, Zhang Yu, Cui Chengyin. Identifying commuting pattern of Beijing using bus smart card data. *Acta Geographica Sinica*, 2012, 67(10): 1339-1352. [龙瀛, 张宇, 崔承印. 利用公交刷卡数据分析北京职住关系和通勤出行. *地理学报*, 2012, 67(10): 1339-1352.]
- [109] Lu Jun, Song Jitao, Liang Yusheng, et al. The simulation of spatial distribution patterns of China's HSR-economic zones based on the 2D time-space map. *Acta Geographica Sinica*, 2013, 68(2): 147-158. [陆军, 宋吉涛, 梁宇生, 等. 基于二维时空地图的中国高铁经济区格局模拟. *地理学报*, 2013, 68(2): 147-158.]
- [110] Wang Jiaoe, Hu Hao. Competition and cooperation of high-speed rail and air transport in China: A perspective from spatial service market view. *Acta Geographica Sinica*, 2013, 68(2): 175-185. [王姣娥, 胡浩. 中国高铁与民航的空间服务市场竞争分析与模拟. *地理学报*, 2013, 68(2): 175-185.]
- [111] He Canfei. Research of Evolutionary Economic Geography. Beijing: Economic Science Press, 2018. [贺灿飞. 演化经济地理学研究. 北京: 经济科学出版社, 2018.]
- [112] Wang Zheng. Theoretical Economic Geography. Beijing: The Commercial Press, 2021. [王铮. 理论经济地理学. 北京: 商务印书馆, 2021.]
- [113] Geographical Society of China. Development Report of Geography (Hunan- Economic Geography) 2011- 2012. Beijing: China Scientific and Technology Press, 2012. [中国地理学会. 地理学学科发展报告(人文—经济地理学) 2011—2012. 北京: 中国科学技术出版社, 2012.]
- [114] Liu Weidong. Thinking of Economic Geography. Beijing: Science Press, 2013. [刘卫东. 经济地理学思维. 北京: 科学出版社, 2013.]
- [115] Liu Weidong, Zheng Zhi. Internationalization of Chinese economic geography. *Economic Geography*, 2021, 41(10): 24-32. [刘卫东, 郑智. 中国经济地理学的国际化. *经济地理*, 2021, 41(10): 24-32.]
- [116] Li Xiaojian. New Approaches to Economic Geography: A Chinese Perspective. Beijing: Science Press, 2016. [李新建. 中国特色经济地理学探索. 北京: 科学出版社, 2016.]
- [117] Meng Ke. The Works of Mencius. Xi'an: Sanqin Press, 2018: 32. [孟轲. 孟子·公孙丑下. 西安: 三秦出版社, 2018: 32.]
- [118] Shi Shenghan. Viewing Ancient Chinese Agricultural Scientific Knowledge from Qi Min Yao Shu. Beijing: Science Press, 1957. [石声汉. 从齐民要术看中国古代的农业科学知识. 北京: 科学出版社, 1957.]
- [119] Chen Cai. Regional Economic Geography. Beijing: Science Press, 2001. [陈才. 区域经济地理学. 北京: 科学出版社, 2001.]
- [120] David Harvey. Explanation in Geography. Gao Yongyuan, Liu Lihua, et al, trans. Beijing: The Commercial Press, 1996. [大卫·哈维. 地理学中的解释. 高泳源, 刘立华, 等, 译. 北京: 商务印书馆, 1996.]
- [121] Huang Kun. A Westward Journey of Xuanzang. Shanghai: Shanghai Classics Publishing House, 2010. [黄坤. 玄奘西行. 上海: 上海古籍出版社, 2010.]
- [122] Jean Brunhes. Principles of Human Geography. Ren Meie, Li Xundan, trans. Nanjing: Zhongshan Publishing House, 1935. [白吕纳. 人地学原理. 任美锷, 李旭旦, 译. 南京: 钟山书局, 1935.]
- [123] Zhang Wezhong. Location Theory of Economic Activities. Beijing: Science Press, 2000. [张文忠. 经济区位论. 北京: 科学出版社, 2000.]
- [124] Feng Youlan, Tu Youguang. A Short History of Chinese Philosophy. Beijing: Peking University Press, 1997. [冯友兰, 涂又光. 中国哲学简史. 北京: 北京大学出版社, 1997.]
- [125] Wang Lu. The modern meaning of Aristotle's logic. *World Philosophy*, 2005(1): 66-74. [王路. 亚里士多德逻辑的现代意义. *世界哲学*, 2005(1): 66-74.]
- [126] Checkland P. Systems, Thinking, Systems Practice: Includes a 30-year Retrospective. London: John Wiley & Sons Ltd., 1999.

History of the ideas on economic geography in China: Period focus, evolution and prospect

LI Xiaojian^{1,2}

(1. The College of Geography and Environmental Science, Key Research Institute of Yellow River Civilization and Sustainable Development, Henan University, Kaifeng 475004, Henan, China; 2. Collaborative Innovation Center of Urban-Rural Coordinated Development, Henan University of Economics and Law, Zhengzhou 450046, China)

Abstract: The history of Chinese economic geography as a research field is virtually an evolution of ideas on the relationship between economic activities and geographical environment. In ancient times, the idea on adapting to geographical conditions to cultivate economic activities had emerged, and numerous cases of regional practices were recorded in local chronicles. In the period from 1840 to 1948, economic geography appeared as a scientific discipline, and relevant research on agricultural and industrial geography was carried out. In the period from 1949 to 1978, the ideas on economic geography of the Soviet Union were fully introduced, with research focusing on the use of natural conditions and resources, and on the relationship between production distribution and geographical contexts to meet the national needs of economic development. In the period from 1979 to 2000, starting from territorial management and land planning, the important perspective formed on the relationship between man and land, and the theoretical progress was made in the establishment of Point-axis Concept and other spatial structural patterns. Economic geographers also made proposals on government regulations based on an expanding trend of regional differences. In the period from 2001 to 2020, one of the foci related to the relationship between man and land was the major function-oriented zoning, and other hot topics included issues of industrial agglomeration, urban economic zones, rural revitalization, and the impact of new factors on formation mechanism of the spatial structure of economic activities. The development of Chinese economic geography thought can be sorted into three threads. The first one is the long-lasting records that consist of rich historical documents, from the description of a large number of economic locations and differences of their geographical contexts, to the exploration of the relationship between economic activities and geographical environment. Together with a large number of local chronicles, the idea of man-land relations was hidden in the text. The second thread is the trajectory of travel notes which was developed into modern investigations and observations, providing important means of discovering scientific facts for the study of economic geography. The third thread is the introduction of ideas from other countries including investigation techniques, research methods and thinking logic, which further promotes the development of China's economic geography. The survey on the history of economic geography ideas can provide three enlightenments for further study of economic geography: (1) strengthening the exploration of the relationship between economic activities and the geographical environment; (2) encouraging problem-oriented critical thinking; (3) improving the weaknesses of China's economic geography research, such as the reduction theory and the deductive method.

Keywords: economic geography; history of ideas; China; man-land relationship; geographical ideas