

云南省哲学社会科学创新团队成果文库

历史时期滇池流域人地关系 及生态环境演变研究

A Study of Man-land Relationship and
Environment Evolution of Dianchi Lake Basin
in Historical Periods

陆 韧 马 琦 唐国莉 著



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS(CHINA)

云南省哲学社会科学创新团队成果文库

历史时期滇池流域人地关系 及生态环境演变研究

A Study of Man-land Relationship and
Environment Evolution of
Dianchi Lake Basin in Historical Periods



陆 韧 马 琦 唐国莉 著



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS(CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

历史时期滇池流域人地关系及生态环境演变研究 /
陆韧, 马琦, 唐国莉著. --北京: 社会科学文献出版社,
2018. 10

(云南省哲学社会科学创新团队成果文库)

ISBN 978 - 7 - 5201 - 0614 - 6

I. ①历… II. ①陆…②马…③唐… III. ①滇池 -
流域 - 人地关系 - 研究②滇池 - 流域 - 生态环境 - 演变 -
研究 IV. ①K297.4②X321.274

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 070908 号

· 云南省哲学社会科学创新团队成果文库 ·

历史时期滇池流域人地关系及生态环境演变研究

著 者 / 陆 韧 马 琦 唐国莉

出 版 人 / 谢寿光

项目统筹 / 宋月华 袁卫华

责任编辑 / 袁卫华

出 版 / 社会科学文献出版社·人文分社 (010) 59367215

地址: 北京市北三环中路甲 29 号院华龙大厦 邮编: 100029

网址: www.ssap.com.cn

发 行 / 市场营销中心 (010) 59367081 59367018

印 装 / 三河市东方印刷有限公司

规 格 / 开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 18.5 字 数: 289 千字

版 次 / 2018 年 10 月第 1 版 2018 年 10 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5201 - 0614 - 6

定 价 / 118.00 元

本书如有印装质量问题, 请与读者服务中心 (010 - 59367028) 联系

 版权所有 翻印必究

《云南省哲学社会科学创新团队成果文库》

编委会

主 任 张瑞才

副主任 江 克 余炳武 戴世平 宋月华

委 员 李 春 阮凤平 陈 勇 王志勇

蒋亚兵 吴绍斌 卜金荣

主 编 张瑞才

编 辑 卢 桦 金丽霞 袁卫华

《云南省哲学社会科学创新团队成果文库》 编辑说明

《云南省哲学社会科学创新团队成果文库》是云南省哲学社会科学创新团队建设中的一个重要项目。编辑出版《云南省哲学社会科学创新团队成果文库》是落实中央、省委关于加强中国特色新型智库建设意见，充分发挥哲学社会科学优秀成果的示范引领作用，为推进哲学社会科学学科体系、学术观点和科研方法创新，为繁荣发展哲学社会科学服务。

云南省哲学社会科学创新团队 2011 年开始立项建设，在整合研究力量和出人才、出成果方面成效显著，产生了一批有学术分量的基础理论研究和应用研究成果，2016 年云南省社会科学界联合会决定组织编辑出版《云南省哲学社会科学创新团队成果文库》。

《云南省哲学社会科学创新团队成果文库》从 2016 年开始编辑出版，拟用 5 年时间集中推出 100 本云南省哲学社会科学创新团队研究成果。云南省社科联高度重视此项工作，专门成立了评审委员会，遵循科学、公平、公正、公开的原则，对申报的项目进行了资格审查、初评、终评的遴选工作，按照“坚持正确导向，充分体现马克思主义的立场、观点、方法；具有原创性、开拓性、前沿性，对推动经济社会发展和学科建设意义重大；符合学术规范，学风严谨、文风朴实”的标准，遴选出一批创新团队的优秀成果，根据“统一标识、统一封面、统一版式、统一标准”的总体要求，组织出版，以达到整理、总结、展示、交流，推动学术研究，促进云南社会科学学术建设与繁荣发展的目的。

编委会

2017 年 6 月

目 录

导 论	001
第一章 滇池水体的自然变迁	024
第一节 古地质时代的滇池变迁	025
第二节 历史时期滇池水体的自然变迁	031
第二章 选择与适应：滇池区域早期人类活动	038
第一节 滇池附近的早期人类活动	038
第二节 滇池周围的新石器时代“贝丘遗址”	042
第三节 滇池贝丘遗址的分布	047
第三章 滇池与古滇部落及滇国	054
第一节 庄蹻入滇之“滇”	055
第二节 滇国之盛与滇国之中心	062
第三节 滇国时代滇池流域的开发	072
第四章 郡县制下的滇池区域开发	083
第一节 汉晋郡县制体系下的滇池开发重心区	084
第二节 滇池流域的人口构成变化与生产发展	088
第五章 滇池流域开发重心的转移	094
第一节 唐宋时期滇池水域的变迁	095
第二节 南诏筑拓东城与滇池北岸平原的初步开发	098
第三节 唐拓东城文物古迹与滇池的人地关系	105

第四节	大理时期的善阐城与滇池北岸平原水利起步	109
第六章	元代的滇池水利及其影响	113
第一节	元初滇池水域扩大的拟测	113
第二节	元代滇池水利工程	119
第七章	明代滇池控制性水利工程与水环境变化	136
第一节	明代滇池“海口河”的深挖与疏浚	136
第二节	盘龙江分水河渠控制性工程——“南坝闸”	146
第三节	西湖与龙院村“横山水洞”灌溉工程	156
第四节	松华坝加筑与松华闸修建	163
第五节	金汁河灌溉体系的发展	168
第六节	银汁河灌溉区的形成	170
第七节	明代移民与滇池北部平原地区的开发	176
第八章	清代滇池流域的水系与水利	185
第一节	清代滇池流域的水灾与河道疏浚	185
第二节	盘龙江、金汁河的水系与水利	190
第三节	银汁河、海源河的水系与水利	196
第四节	宝象河、马料河的水系与水利	205
第四节	滇池盆地的水陆变迁	212
第九章	清代滇池流域东南部的人地关系	218
第一节	清代滇池东南岸的人口及分布	218
第二节	清代滇池东南岸的土地垦殖	227
第三节	清代滇池东南岸的聚落发展与人地关系	243
第四节	清代滇池东南岸的土地利用	262
结 语		271
参考文献		278
后 记		283

导 论

一 研究缘起

本书是在国家社科基金资助项目“历史时期滇池流域人地关系及生态环境演变研究”的结项成果基础上修改而成的。滇池流域人地关系地域系统研究是人地关系研究的一个重要组成部分,更是历史时期云贵高原众多湖盆地区由经济开发、人口压力增大向生态压力转化,甚至生态恶化演进的典型。当代著名的地理学家吴传钧院士提出了现代地理学应重点研究“人地关系地域系统”,这是协调人口增长、资源供求、环境保护之间关系,达到各地区社会经济持续发展的重大命题。而历史时期滇池地区人地关系地域系统研究则是历史学,特别是历史地理学、人口史、生态史综合研究责无旁贷的重大课题。

以滇池流域为地域单元进行人地关系地域系统研究,有重要的现实意义和示范作用。自20世纪90年代以来,滇池流域的城市化进程加快,特别是2008年后昆明市环滇池“一湖四片”和呈贡新城的开发发展战略提出,滇池逐渐成为昆明市的内湖。本书依据2015年统计探讨滇池流域的基本情况,滇池流域面积2920平方公里,常住人口406.86万人,滇池流域面积占云南省面积的1.3%,人口占全省的11.2%,创造了云南省25%的社会财富,人口密度达393人/平方公里,高于同时期的洞庭湖流域(373人/平方公里)和鄱阳湖流域(389人/平方公里);滇池流域有云南省政治经济文化中心昆明市;滇池流域仅有耕地面积50.91万亩,其中60%以上是旱地,农业人口人均耕地不足半亩,有限的土地资源严重制约着其发展;滇池流域经济开发、人口压力向生态压力甚至生态恶化的演变是历史的累积效应。^①

^① 云南网, www.yunnan.cn, 2016年8月18日,《滇池治理十三五规划》。

滇池地区人类活动具有典型特点,历史时期滇池流域的开发及其变迁是农业时代条件下的变迁。但是,滇池最大的变迁发生在晚近30年,从新石器时代晚期(约前1000年)至20世纪80年代,滇池流域用3000年的时间,完成了全面的、高度的农业化过程;从90年代开始,大约只需30年将全面完成城市化过程,滇池环湖地区的农业生态将不复存在。也就是说即便今天具备了卫星遥感、GPS和科学的土地利用等先进的研究手段和方法,也不可能重现滇池地区农业时代的景观。文献记载的不详和城镇化进程带来不可逆转的景观变迁,就使我们今天对滇池流域人力干预下的农业开发过程研究束手无策、无所作为了吗?元明清时期人力干预下农业开发的“沧海桑田”,如今的高楼林立,其变迁令人叹愕,也让研究备感艰难。

历史时期滇池流域的民族与人口构成、农业生产方式、土地利用、开发重点区域和社会都发生了深刻的变迁。最早活动于这一地区的是世居民族,然而今天滇池流域人口中95%以上是汉族,这是从明代以降持续600余年的移民运动及其移民人口发展的结果;滇池地区的农业生态从游牧与“耕田邑聚”相结合生产方式向坝区(湖盆地区)精耕细作和山区半山区大面积旱作农业相结合演变;土地利用从点状零散农业垦殖和聚落分布向全流域全面开发,乃至向与水争田和向山要地演进;开发重点从滇池东南湖岸向北部湖盆转移,位于滇池北部湖盆的昆明已经成为云贵高原上的特大城市。滇池流域的历史发展是云贵高原众多湖盆地区的典型代表,对其进行人地关系研究是抓住西南地区经济开发—人口压力—人地矛盾—生态压力—生态恶化这一历史演进过程的核心问题进行研究,并可对云贵高原上与滇池流域类似的众多湖盆地区、云南乃至西南的持续发展提供历史借鉴。

二 相关研究综述

1. 关于滇池研究的阶段性特征

滇池流域是云南省政治中心、经济中心、文化中心,人类在滇池流域的生存、开发已超过3000年,在本课题立项的时候,笔者曾据中国科学院

南京地理与湖泊研究所资料室编《中国湖泊科学文献目录》^①进行检索。《中国湖泊科学文献目录》是中国湖泊研究的重要工具书,以分省的方式收录了截至20世纪90年代中期以前近130多年来国内外公开出版物上发表的各类有关自然湖泊、水库等的沉积地貌、地质地震、水文气象、生物生态、水产渔业、农业水利、资源开发、制图新论等研究文献目录5000余条。对云南省湖泊和水库的研究涉及以滇池、洱海为代表的九大高原湖泊和20世纪90年代以前的重要水库研究。据《中国湖泊科学文献目录》统计,20世纪90年代中期以前关于滇池的研究论文共计143篇。在本课题立项时,又以“滇池”为关键词,在“中国知网”进行检索,共发现800余篇关于滇池研究的论文。至本研究结束的2014年底,我们再次以“滇池”为关键词在“中国知网”进行检索,竟达到1200篇。由此可见,从90年代中期以前的约130年间关于滇池的研究仅143篇论文,到10余年后的2008年达到800余篇,再到2014年的1200篇,近20年来对滇池研究论文的增长恰巧与滇池污染加剧及各方重视呈正相关,因此,仅凭滇池研究论文数量的增长和滇池研究成为热点来判断滇池流域人地关系及生态环境变迁研究的深化和达到研究的高度,是难以成立的。因为,2014年底在“中国知网”上关于滇池研究的1200余篇论文中,1150多篇是关于现代滇池污染和治污研究的论文,仅有不到50篇论文是研究历史时期滇池变迁和滇池开发的,所以,学界对本课题涉及的历史时期滇池人地关系及其生态环境变迁的研究,仍然相对较少,并且比较局限。但是,前辈学者对滇池变迁和开发的研究颇有积累,对本课题多有启发,仅在此梳理现代学科体系下各学科滇池的相关研究的阶段性特征。

第一阶段,抗日战争时期,这是现代科学意义上对滇池的研究最重要的起步阶段。主要研究者是抗日战争时期生活在昆明的西南联大地质地理气象学系和西南联大清华大学国情普查所的学者们,他们在1938~1945年对滇池流域集中进行了地理、地质和人口调查,标示了现代科学体系下滇池研究的开端,主要有:

① 中国科学院南京地理与湖泊研究所资料室编《中国湖泊科学文献目录》,中国科学院南京地理与湖泊研究所刊印,1993。

1. (国立西南联合大学) 鲍觉民、张景哲:《云南省呈贡县落龙河区土地利用初步调查报告》,《地理学报》1944年1期。
2. 王云亭:《昆明南郊湖滨地理》,《地理学报》,1941。
3. 范金台、孙承烈:《昆明银汁河区的灌溉及土地利用》,《地理学报》,1941。
4. 冯绳武:《滇池西北岸水道考》,《地学集刊》,1943。
5. 冯绳武:《滇池西北岸平原区之人地景》,《地理》1943年第1~2期合刊。
6. (资源委员会) 程潞、陈述彭、宋铭奎、黄秉成:《云南滇池区域之土地利用》,《地理学报》1947年2期。
7. 李孝芳《滇池水位之季节变迁》,《西南边疆》,1943年6月,第十七期。
8. 陈述彭:《云南螳螂川流域之地文》,《地理学报》1948年Z1期。
9. 史立常:《滇池之水运与渔业》,《地理》1943年3期。
10. 许德佑、边兆祥:《云南呈贡附近之地质》,《地质评论》1940年第5卷,第5期,第399~413页。
11. 杜修昌:《云南呈贡106农家经济之调查》,《中农月刊》九卷四期,1948年4月。
12. 陈达:《现代中国人口》,天津人民出版社,1981。^①
13. 戴世光、陈旭光编著《1942—1982年昆明环湖县区人口的变动与发展》,云南大学出版社,1989。

若以流域或地区而言,或许中国在20世纪40年代没有第二个湖泊和地域有如此集中、详尽、多学科的现代科学调查研究,也没有任何湖泊地区保留着如此详尽的农业开发最后状况的记录和研究。从这个角度看,这是滇池流域研究在特殊时代的幸运,可以说40年代西南联大学者的调查研

① 西南联大清华大学国情普查所1939~1946年以滇池呈贡地区的人口普查和滇池环湖地区户籍调查示范区为中心的研究成果,1947年陈达先生在美国芝加哥大学出席“世界人口大会”的英文主题研究论文,1981年翻译成中文在国内出版。

究反映了历史时期滇池农业时代最高境界和最完整状况。因为新中国成立以后的几十年,除了“文化大革命”中曾经在滇池北岸进行过“围海造田”外,滇池地区农业开发与40年代相比,几乎没有较大规模的农田开发的变化,1949年以后主要是对原有农田灌溉体系的完善和技术的提升。所以,抗日战争时期西南联大学者对滇池地区的地理、生态、水利、土地利用、人口、农业社会经济的调查研究,代表着滇池地区农业开发和人地关系发展的最高阶段的基本情况和达到的境界。依据抗日战争时期西南联大学者的科学调查研究成果,滇池地区最终的农业开发情况以及人地关系就能够基本研究清楚。但遗憾的是这批宝贵的代表着现代自然科学和人文科学对滇池流域研究起步的研究成果,长期被遗忘和封存,致使1949年以来的学者很少利用,也导致滇池流域人地关系和生态环境变迁的研究长期停滞不前,难有突破。

第二阶段,抗日战争以后至20世纪90年代中期以前,与新中国加强和完善自然科学体系的发展进程一致,对滇池的研究主要是在自然科学领域从地理学、湖泊学、地质学、水文气象和生物生态等学科全面展开。这方面的成就集中汇编在中国科学院南京地理与湖泊研究所资料室编《中国湖泊科学文献目录》中,基本反映了90年代中期以前滇池研究的成就和特点,自然科学对滇池的研究占1993年编印的《中国湖泊科学文献目录》^①中关于滇池143篇论文的绝大多数,近120篇,主要发表在《海洋湖沼通报》《海洋与湖沼》《生态学报》《云南大学学报》(自然科学版)《动物学杂志》《中国地质科学院院报》《地球化学》等刊物上。例如,中国科学院南京地理研究所郑长苏《滇池的成因与演变》^②、苏守德《滇池的演化阶段》^③等,从湖泊地质学的角度对滇池成因和演变进行研究;罗建宁《滇池湖盆第四系沉积相、古地磁和孢粉的初步研究》^④、潘云唐《滇池第四纪沉积物中腹足动物化石演化与环境之关系》^⑤、王银珠《滇池湖流特

① 中国科学院南京地理与湖泊研究所资料室编《中国湖泊科学文献目录》,中国科学院南京地理与湖泊研究所刊印,1993。

② 载江苏省海洋湖沼学会编《海洋湖沼研究文集》,1986,第189~190页。

③ 载《中国科学院南京地理研究所集刊》,1985。

④ 《中国地质科学院院报》1983年第6期。

⑤ 载《中国地质科学院院报成都地质矿产研究所刊》第5号,地质出版社,1984。

性的初步研究》^①、云南气象台黄静珍《滇池湖泊效应及其对社会经济的影响》^②、张克映《昆明滇池对其周围地区温度的贡献及其特征》^③、罗建宁《昆明盆地盘龙江三角洲平原及滇池湖区第四纪沉积相的研究》^④、程致远《云南滇池现代沉积物²¹⁰Pb 法的 CF 模式年龄研究》^⑤、夏武平《滇池西岸螺蛳属的亚化石及其演化的探讨》^⑥ 为滇池古地质学的研究；普为民《云南高原淡水湖泊的微生物区分调查 I. 滇池水域中的细菌数量及其种群分布》^⑦、姜成林《云南滇池、洱海及泸沽湖的放线菌》^⑧、邓新晏《昆明滇池轮藻植物的变化》^⑨、藏全裕《云南滇池水生植被的观察与分析》^⑩、李恒《滇池植被变迁和生态条件的关系》^⑪ 等则为滇池水利和渔业研究。除了自然科学的研究论文外，还有大约 10 篇论文属于滇池历史变迁的研究，如永贤《古代滇池区的水利建设》^⑫，于希谦、于希贤《滇池地区水利发展简史》^⑬，陈培康《云南滇池水体现状与渔业》^⑭，等等。总之，这一阶段学界从地质、地理、气象、湖泊学、地球化学、生物、微生物、生态学、水利学以及渔业科学等多学科展开了对滇池的全面研究，反映了 90 年代中期以前滇池尚未被严重污染的滇池全貌和多学科基础研究取得的重要成就，这 143 篇多学科研究的可贵之处在于让后人能够基本认识滇池被严重污染前的基本概貌，也为后来滇池治理研究提供了珍贵的甚至是不可复现的原貌。

第三阶段，1995 年至今，在滇池污染加重的情况下，滇池治污研究成

① 《海洋湖沼通报》1986 年第 1 期。

② 《中国气象》1988 年第 4 期。

③ 《地理研究》1986 年第 5 期。

④ 载《中国地质科学院院报成都地质矿产研究所所刊》第 5 号，地质出版社，1984。

⑤ 《地球化学》1990 年第 4 期。

⑥ 《动物学研究》1982 年第 3 期。

⑦ 《云南大学学报》（自然科学）1985 年第 7 期（增刊）。

⑧ 《生态学报》1984 年第 4 期。

⑨ 《云南大学学报》（自然科学）1985 年第 7 期（增刊）。

⑩ 《海洋湖沼通报》1986 年第 2 期。

⑪ 《云南大学学报》（自然科学）1985 年第 7 期（增刊）。

⑫ 《云南日报》1981 年 10 月 23 日。

⑬ 《经济问题探索》1981 年第 2 期。

⑭ 《淡水渔业》1981 年第 6 期。

为这一阶段的研究主流。虽然对滇池的研究不断深化,但是滇池污染也不断加深。在滇池遭受污染的早期,云南的地理、农业和环境学者组成滇池地区生态环境和经济考察课题组,对滇池进行了一次大规模的系统的现状调查,可视为继抗日战争时期西南联大学者调查后的一次最重要的滇池现状调查,并出版《滇池地区生态环境与经济考察文集》^①,保留了“文革围海造田”后20世纪80年代滇池的基本状况和科学系统的资料。而王苏民、窦鸿身主编的《中国湖泊志》^②,对滇池情况进行了系统论述。在研究论文方面,据笔者2014年12月15日“中国知网”检索“滇池”关键词,关于滇池研究论文竟达到1200余篇,其中约1150篇为滇池污染和治污研究方面的论文,主要发表在《环境保护》《湖泊科学》《第四纪研究》《长江流域资源与环境》《地球科学研究进展》《矿物岩石地球化学通报》《海洋与湖泊》等刊物上,如杨树华等《滇池流域土地利用结构及其生态评价的初步研究》、郑丙辉等《滇池流域生态环境动态变化研究》、鲁韦坤等《滇池流域景观格局变化研究》《滇池流域环境变迁及环境修复的社会机制研究》、王彦斌《滇池环境保护中的个人态度与行为》等。由于学科差异,在此不一一列举,这些研究以滇池治污和滇池污染对生态环境影响为主,与本课题研究关系不大。而以人文社会科学的方法和视角对滇池历史时期变迁的研究所占比例不大,大约为54篇,人文社会科学对滇池变迁和滇池流域开发研究力度也在逐渐加大,见下文的具体评述。

总之,关于滇池的研究,自然科学领域的研究成果丰硕,学科构成完整,涉及面广泛,虽然基本是对当代滇池的研究,但可为认识历史时期的滇池提供科学依据,特别是抗日战争时期西南联大学者运用现代地理学、地质学、水文学、土地利用等现代科学手段和方法对滇池流域进行了完整的考察和研究,而且记录了滇池流域城市化之前滇池在农业社会时代的状况,这批考察研究成果距今已经60余年,可视为滇池变迁研究最翔实的史料,值得充分重视。

2. 人文社会科学对滇池变迁及经济开发的研究

在现代科学体系下,人文社会科学对滇池的研究较之自然科学对滇池

① 云南科技出版社,1988。

② 科学出版社,1998。

的研究起步稍晚,研究成果数量有限,但是仍出现了一批具有影响力的历史地理学及其相关学科的滇池变迁研究成果,值得充分重视。与本课题关系密切的有四个方面。

第一,历史地理学对历史时期滇池流域经济开发与滇池水体变化的研究。历史地理学对滇池的研究,肇始于20世纪60年代方国瑜的《滇池水域的变迁》^①,可称为最早以历史地理学的方法对滇池水域变迁的研究。该论文对汉晋至明清滇池水域范围变化进行了详细考证,提出了滇池水域变迁具有魏晋、唐宋和元明清等阶段性特征;论文指出的滇池水体变化与滇池流域的农业开发关系密切等重要观点至今仍对滇池变迁研究具有指导意义。方国瑜的《中国西南历史地理考释》^②,方国瑜、林超民的《云南郡县两千年》^③以及谭其骧的《中国历史地图集》^④等重要历史地理学论著也对历史时期滇池流域的政区设置、行政区划演变、民族分布、城镇聚落定位进行了全面研究。1981年昆明志编纂委员会编纂室编《滇池地区历史地理》^⑤一书,篇幅有限,仅120页,主要基于文献资料对滇池地区的自然环境变迁、聚落分布、城市选址等相关问题进行了初步探讨。1990年于希贤发表了《滇池历史地理初步研究》^⑥论文,初步探讨了地质时代滇池的形成,历史时期滇池及周围的环境演变过程等重要问题,对元明时期滇池的古西湖区域和滇池海埂的形成进行了复原研究并绘制了相关地图。在此基础上,于希贤教授结合我国历史时期农业开发对湖泊影响研究,于2002年出版了《沧海桑田:历史时期地理环境的渐变与突变》^⑦一书,提出了我国湖泊演变除了人为的农业开发影响外,由于自然环境变迁影响,存在着“渐变与突变”两种方式,滇池变迁中这两种方式都存在,这一重要认识对后来的滇池变迁研究者具有重要启发,该书第五章“历史时期滇池自

① 《思想战线》1979年第1期。

② 中华书局,1987。

③ 云南广播电视大学印,1980。

④ 中国地图出版社,1982。

⑤ 云南人民出版社,1981。

⑥ 《云南地理环境研究》1999年第1期。

⑦ 于希贤、于涌:《沧海桑田:历史时期地理环境的渐变与突变》,广东教育出版社,2002。

然环境变迁”讨论了滇池流域的动物、物候变化特点。^①朱惠荣教授在《徐霞客游记校注》^②中认真考察和论证了379年前徐霞客环滇池旅游的记载,指出徐霞客的记载复原了379年前明末的滇池面貌及滇池流域土地利用和社会经济发展状况,是研究滇池流域变迁具有标尺性的文献。杨煜达的《清代云南季风气候与天气灾害研究》^③从历史地理学气候研究的角度,探讨了云南气候特点以及气候影响下生态环境的演变,对本课题滇池变迁研究颇有启发。2010年刘灵坪完成了《明清以来滇池南缘地区的乡村聚落与人地关系》硕士学位论文,用历史地理学方法对滇池南部的聚落和环境变迁进行了研究,随后发表了《16—20世纪滇池流域的乡村聚落与人地关系——以柴河三角洲为例》^④,选取滇池南缘的柴河三角洲进行小尺度的乡村聚落发展研究,是探讨和揭示明清以来滇池流域人地互动关系的典范研究。在本课题进行过程中,孟雅南、唐国莉作为课题组成员,在陆韧教授的指导下,完成了两篇滇池研究硕士学位论文,孟雅南《清代滇池北岸六河区域水利研究》^⑤和唐国莉《清代滇池东南缘人口、聚落与土地利用研究》^⑥,特别是作为课题组成员的唐国莉研究了明清以来滇池东南部移民分布、人口发展和土地利用问题,揭示了明清以来滇池东南部地区的人地关系具有经济开发—人口压力—人地矛盾加剧的特点。胡淑的《人水争地——滇池水域变迁的主要历史动因》^⑦揭示了滇池水域面积缩小的主要原因是人水争地、围海造田。此外,于希贤《昆明历史文化名城的文脉景观特征》^⑧、陈庆江《明代云南政区治所研究》^⑨等都对滇池流域的城市地理有较深入的研究。

第二,从考古学的角度对滇池流域的早期人类活动、世居民族及滇国

① 于希贤、于涌:《沧海桑田:历史时期地理环境的渐变与突变》,广东教育出版社,2002,第6页。

② 云南人民出版社,1985。

③ 杨煜达:《清代云南季风气候与天气灾害研究》,复旦大学出版社,2006,第165页。

④ 《中国历史地理论丛》2012年第1期。

⑤ 硕士学位论文,云南大学,2010。

⑥ 硕士学位论文,云南大学,2010。

⑦ 《昆明师范高等专科学校学报》2007年第2期。

⑧ 《云南社会科学》2000年第4期。

⑨ 民族出版社,2002。

的历史进行研究。滇池流域人类活动很早,至今已经发现了几十处旧石器时代、新石器时代和青铜器时代的考古遗址,时间跨度起于前3000年至3世纪,这一时期滇池变迁和人地关系情况,在历史文献上记录较少,只能依据考古学的研究成果进行阐释,所以滇池考古是认识早期滇池流域人类活动及其人地关系的最重要的资料和成果。20世纪50年代以来,新中国考古学对滇池流域早期人类活动研究有大的突破,如黄展岳、赵学谦《云南滇池东岸新石器时代遗址调查记》^①、云南省文物工作队《云南滇池周围新石器时代遗址调查简报》^②、云南省博物馆文物工作队《云南呈贡天子庙古墓群的清理》^③、云南省博物馆《晋宁石寨山古墓群发掘报告》^④、云南省博物馆文物工作队《云南呈贡七步场东汉墓》^⑤、云南省文物考古研究所、美国密歇根大学人类学系《云南滇池地区聚落遗址2008年调查简报》^⑥、胡绍锦《昆明城区南诏文化遗址调查报告》^⑦等,均弥补了文献记载不足,成为研究唐代以前滇池变迁和人地关系演进的最重要资料和成果。在这些考古发现的基础上,形成了一批重要的研究成果,汪宁生《云南考古》^⑧探讨了滇池流域的新石器时代人类活动;张增祺《滇国与滇文化》^⑨,李昆声主编《云南考古学论集》^⑩,方国瑜《古滇国》^⑪,方国瑜《从秦楚争霸看庄蹻开滇》^⑫,张增祺著《滇文化》^⑬,杨文顺《从〈西南夷列传〉和考古资料看两汉时期的滇国社会》^⑭,尹绍亭、尹仑《生态与历史——从滇国青铜器动物图像看“滇人”对动物的认知与利用》^⑮等研究

① 《考古》1959年第4期。

② 《考古》1961年第1期。

③ 《考古辑刊》第3辑。

④ 文物出版社,1959,第1页。

⑤ 《考古》1982年第1期。

⑥ 《考古》2012年第1期。

⑦ 《史与志》2009年第2期。

⑧ 云南人民出版社,1980。

⑨ 张增祺:《滇国与滇文化》,云南美术出版社,1997。

⑩ 云南人民出版社,1998。

⑪ 林民超编《方国瑜文集》第一辑,云南教育出版社,2001。

⑫ 林民超编《方国瑜文集》第一辑,云南教育出版社,2001。

⑬ 文物出版社,2001。

⑭ 《楚雄师范学院学报》2003年第1期。

⑮ 《云南民族大学学报》(哲学社会科学版)2011年第5期。