

作者簡介

周晴，湖南長沙人，2005年畢業於雲南大學人文學院歷史學基地班，獲學士學位。2005至2011年在復旦大學歷史地理研究中心攻讀碩士、博士學位。2011年至2013年，在華南農業大學從事科研博士後工作，2012年在華南農業大學人文與法學學院獲歷史系講師職稱。2013年至今任職於廣東省科學院廣州地理研究所。在《自然科學史研究》、《植物生態學報》、《中國歷史地理論叢》、《中國農史》等期刊發表學術論文十餘篇。

提 要

太湖南岸的平原地區是漢唐以後通過圍墾太湖南緣低地而形成。本書以位於太湖南部的湖州平原為中心，解析9到17世紀該地區從湖沼濕地生態系統向以蠶桑為主要特徵的農業生態系統轉變的動態歷史過程。本書內容分為四大部分。第一部分考證了今太湖水域完全形成之時，嘉湖平原存在一條溝通古長江水與錢塘江的古河道，並且直到3～8世紀，嘉湖平原仍是以湖沼地貌為主。本書分析了9～13世紀太湖南岸圓弧形湖岸、太湖南部平原的淺碟型地貌特點及其形成的歷史過程，在此基礎上研究了平原區中水利工程建設特點、水環境特徵、橫塘縱澗式水系結構形成的歷史；第二部分分析了宋至明末清初嘉湖平原濕地農業開發的大致過程，探討了平原區在積水環境下的不同開發模式。以桑基魚塘與桑基稻田為中心，分析了人類農業活動如何對平原微地貌進行改造的歷史過程，分析了濕地中形成的村莊特點，以及人們通過築壩處理水流，興建市鎮聚居的過程；第三部分以濕地生物為中心，對晉以降嘉湖平原的主要植物群落進行了分析，以及洪澇環境中人們如何利用水生植物進行農業開發的技術，在此基礎上解析了明清時期蠶絲業於太湖南部沼澤濕地中興起的原因；第四部分主要以植桑業為中心，對明清時期嘉湖平原與桑樹種植有關的農業生態問題進行分析，通過對本地區內一些特有的農業技術如湖桑育苗、湖桑種植、湖羊飼養等技術細節及其農業生態背景進行分析，討論了農業生產技術與農業生態之間的關係。



目 次

前 言	1
一、關於開發模式的探討	1
二、研究回顧	8
第一章 太湖南部的古地理環境	19
一、關於《禹貢》南江的討論	20
二、溝通長江與錢塘江水系的古河道	23
三、3~8 世紀太湖南部平原的湖沼地貌	30
第二章 水利與平原人工水系	35
第一節 水流與塘路	35
一、苕溪水系的水文	36
二、塘與水流	43
三、築塘技術	46
四、沼澤地中的水環境	53
五、南宋末年水流環境的變化	55
第二節 橫塘縱漚	63
一、地形的塑造	64
二、橫塘和苕溪七十二漚	66
三、漚港區的開發	72
四、荻塘以北的水環境	79
第三節 荻塘以南的水利與市鎮	85
一、築塘與湖泊形成	86

二、湖杭運河與宋元時期菱湖地區的初步發展	89
三、明清時期的局部水網與市鎮形成	93
四、村莊	101
五、高度破碎化河網的形成	105
本章小結	110
第三章 沼澤地的開墾	111
第一節 9~13 世紀的圍田開發	112
一、積水環境與圍田	113
二、緩流與圍墾的加劇	118
三、圍田的生態背景	123
四、菱草的種植	129
第二節 14~17 世紀的圩田開發	134
一、圩田與圩蕩	135
二、桑園、稻田與村莊	141
第三節 稻作生態	148
一、秧田	148
二、田間管理	149
三、灘地作物與歲時管理	155
四、濕地開發進程中的農業習俗傳承	161
本章小結	165
第四章 濕生植物	167
第一節 沼澤植被	168
一、浮葉植物	168
二、挺水植物	176
三、早期的木本植物群落	177
四、沼澤地開發中的濕生木本植物	178
第二節 水生植物的種植與農業開發	181
一、湖沼濕地與折腰菱	182
二、栽培品種增多	185
三、種植面積擴大	189
四、水生植物與水產	192
本章小結	198
第五章 植桑與農業生態	201

第一節 湖桑的形成與栽培	201
一、生態型	203
二、矮化、嫁接與整型	209
三、觀察與選擇	218
四、品種的分化	222
五、樹型養成	224
六、拳桑	229
第二節 桑葉採收與利用	235
一、頭葉收穫與春蠶飼養	235
二、勻二葉	236
三、桑葉採摘技術	239
第三節 桑樹種植的專業化與生態經濟環境	245
一、桑園土壤分佈的基本規律	246
二、專業化桑園	249
三、湖桑專業苗區形成的技術與環境背景	255
四、桑園的經營與生態經濟	261
五、桑爭稻田	267
第四節 水土環境與桑基魚塘	269
一、水土環境	270
二、池塘與水草	275
三、桑與肥料	278
四、湖羊與積肥	282
本章小結	286
結語	287
後記	289

圖目次

圖 1：太湖平原地形分區略圖	6
圖 2：太湖及太湖南部平原區地勢略圖	7
圖 3：太湖流域地勢與古地理環境略圖	19
圖 4：杭嘉湖平原晚更新世末古地形圖	25
圖 5：唐代太湖南部平原區水系示意圖	38
圖 6：太湖南部白土地理分佈示意圖	39
圖 7：築塘工程示意圖	49

圖 8：北宋時期太湖南部平原區水系示意圖	57
圖 9：明代湖州府城示意圖	59
圖 10：太湖南岸平原區地形縱剖示意圖	65
圖 11：太湖湖流分佈與沉積類型圖	66
圖 12：南宋時期太湖南岸平原區水系示意圖	67
圖 13：明初湖州府東部地區水網示意圖	73
圖 14：明末太湖南部地區圖	84
圖 15：荻塘南部地區水系簡圖	86
圖 16：錢選《山居圖》	88
圖 17：清光緒年間菱湖鎮水系示意圖	94
圖 18：民國年間菱湖鎮河網與街區示意圖	101
圖 19：民國時期菱湖鎮竹墩村地圖	103
圖 20：清末南潯鎮南部地區水網圖	104
圖 21：菱湖鎮亂鈿路村的魚塘衛星圖像	109
圖 22：太湖流域圍田示意圖	115
圖 23：南宋末期太湖南部圍田示意圖	124
圖 24：圩田縱向結構示意圖	135
圖 25：1950 年代湖州馬腰鎮第三公社河網示意圖	140
圖 26：1950 年代桐鄉縣楊園村示意圖	144
圖 27：民國年間桑基稻田景觀	145
圖 28：照田	154
圖 29：南宋時期江南地區住宅旁樹型矮小的桑樹	206
圖 30：南宋時期江南地區住宅旁樹型高大的桑樹	207
圖 31：南宋時期江南地區規模較大的桑園	207
圖 32：南宋時期江南地區的桑樹樹型與一年生枝條	214
圖 33：清代湖桑桑園	214
圖 34：南宋時期江南地區的桑葉採摘	217
圖 35：民國年間海寧、崇德、桐鄉桑苗分佈概況圖	260
圖 36：東苕溪下游地區桑基魚塘循環農業結構示意圖	285