“两山”理论的生态经济学阐释与案例实证

——以盐城滨海湿地为例

臧正 著

兰州大学出版社
LANZHOU UNIVERSITY PRESS

资助项目

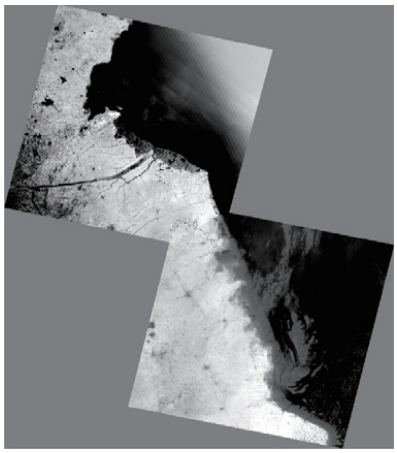
江苏省教育厅高校哲学社会科学研究基金项目
——世界自然遗产地江苏盐城的生态价值核算评价研究(2020SJA1785)

“两山”理论的生态经济学阐释与案例实证

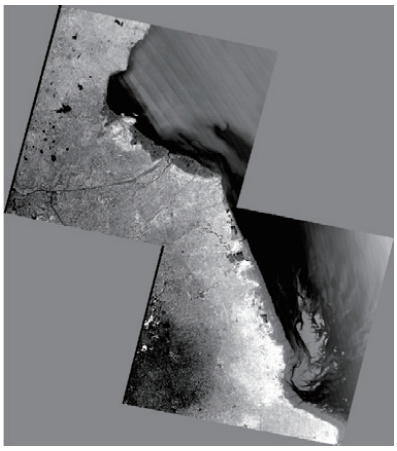
——以盐城滨海湿地为例

臧正 著

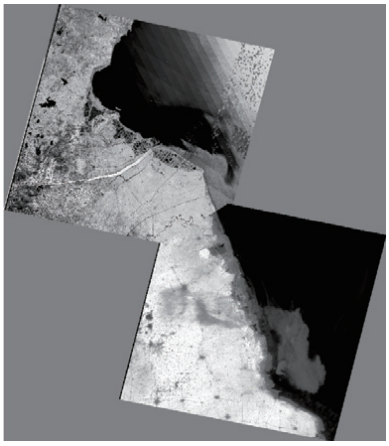
兰州大学出版社
LANZHOU UNIVERSITY PRESS



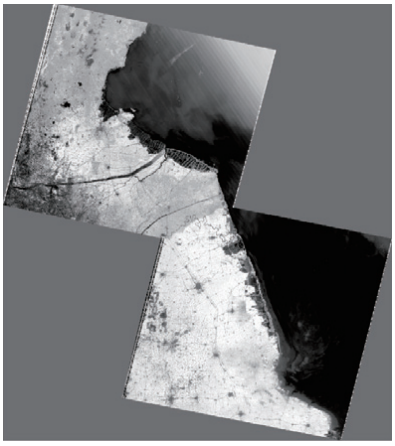
a　1987



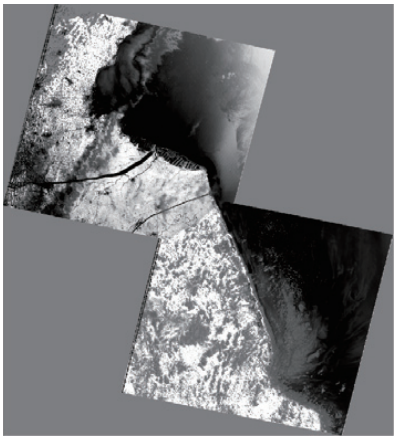
b　1992



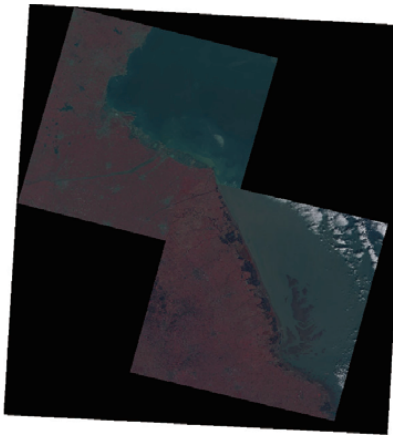
c　1997



d　2002

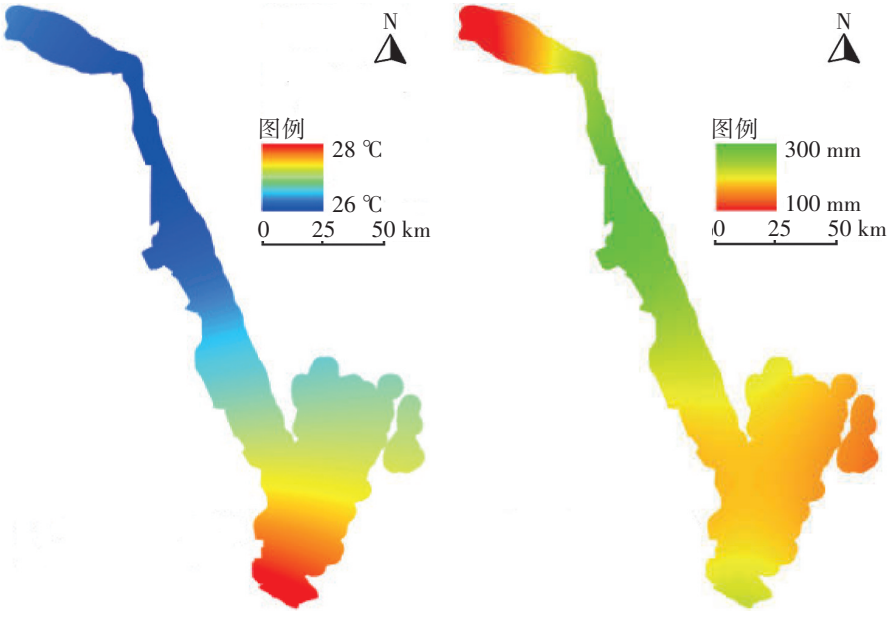


e　2007



f　2013

彩图1　各时期的研究区遥感影像

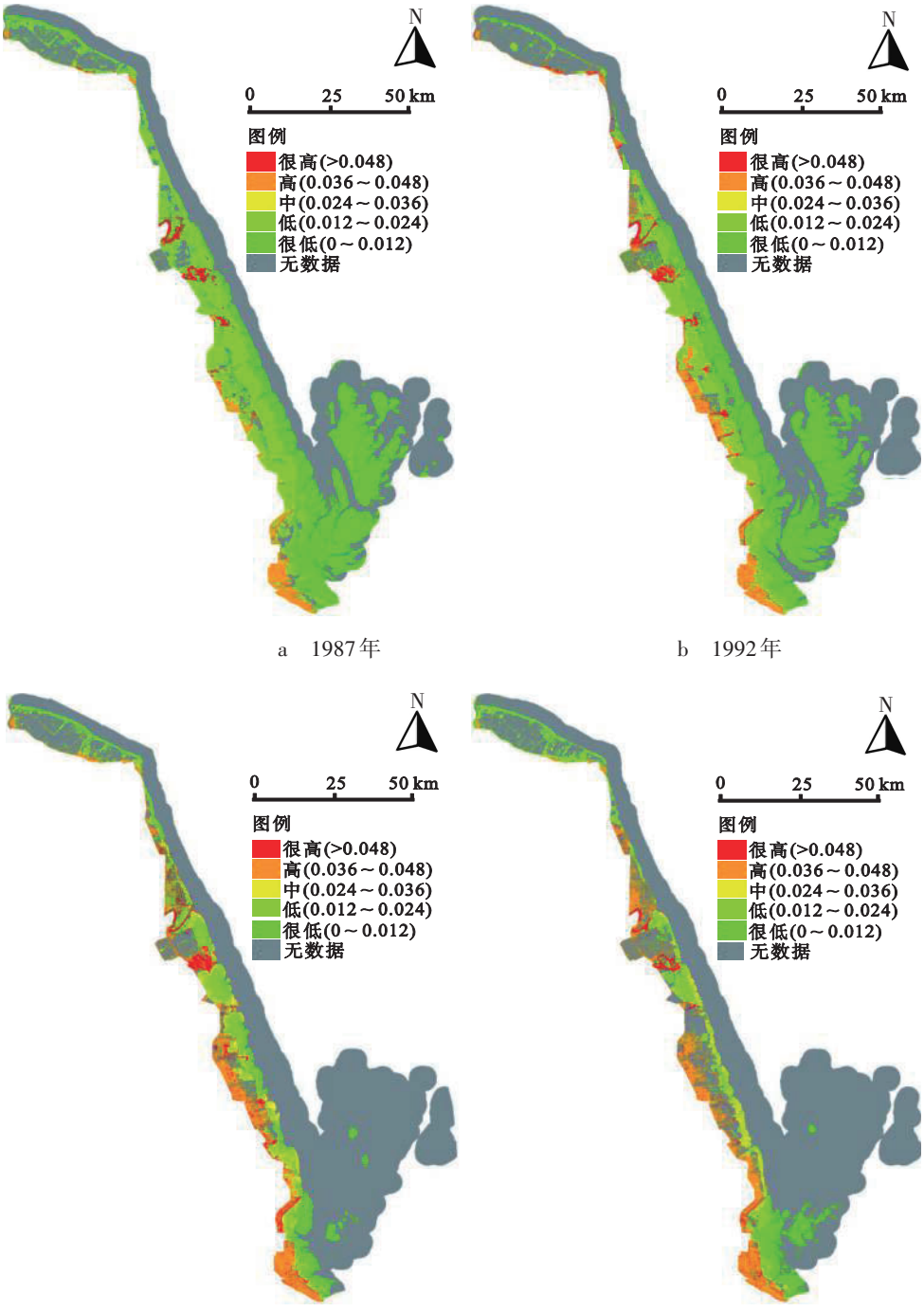


a　平均气温　　b　降水量

彩图2　考察期内研究区8月的平均气温和降水量



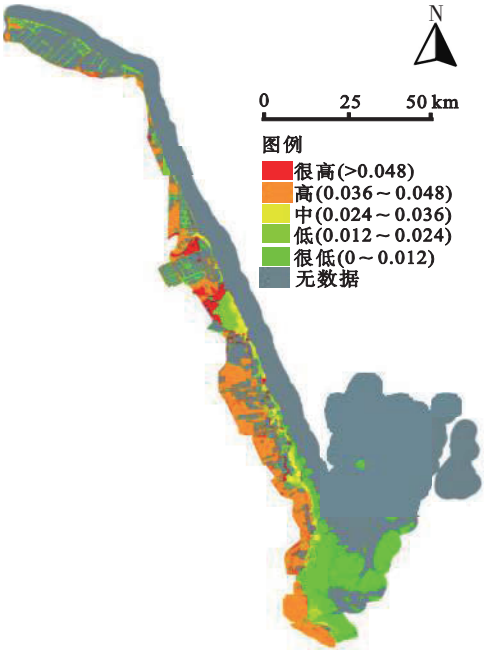
彩图3　野外采样及室内分析工作场景



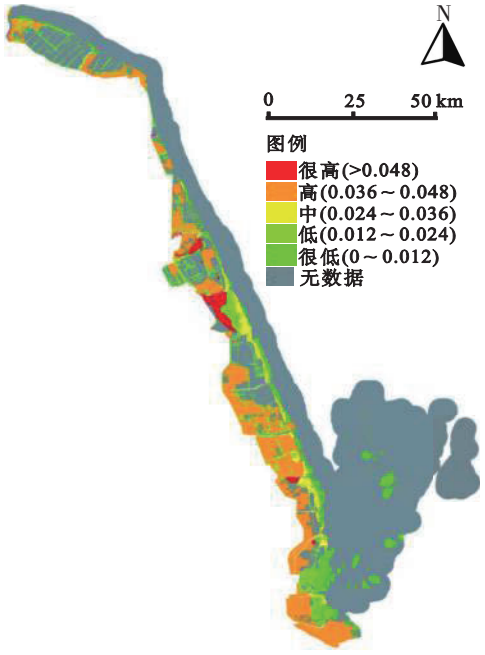
a　1987年　　b　1992年

c　1997年　　d　2002年

彩图4　各时期研究区的生态脆弱性分布

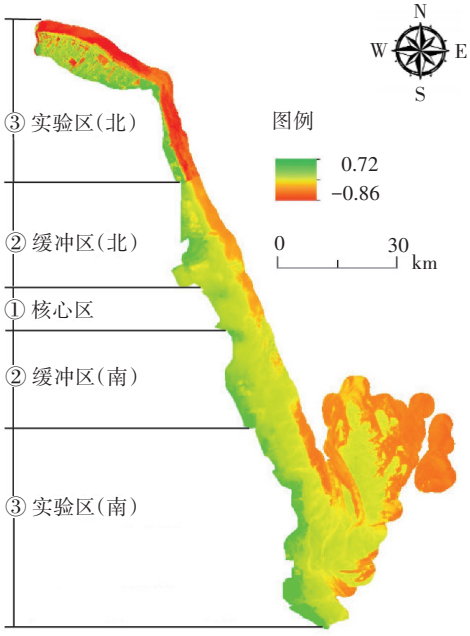


e　2007年

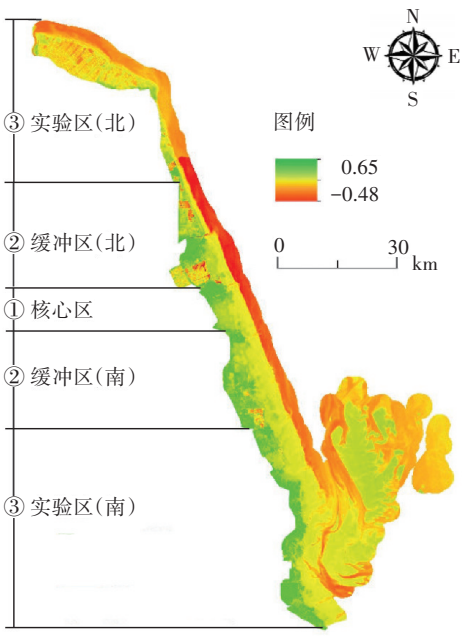


f　2013年

续彩图4　各时期研究区的生态脆弱性分布

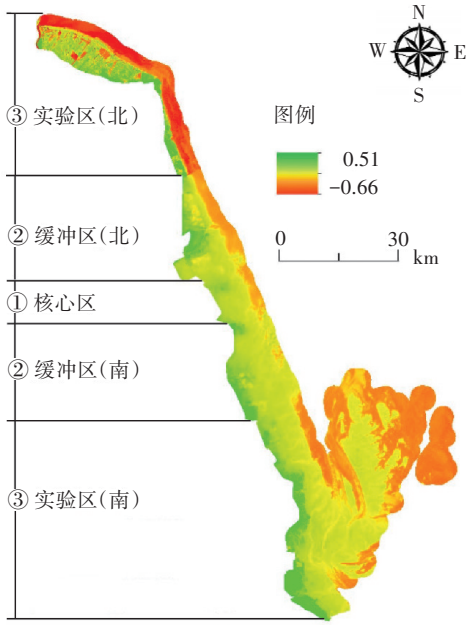


a　1987年

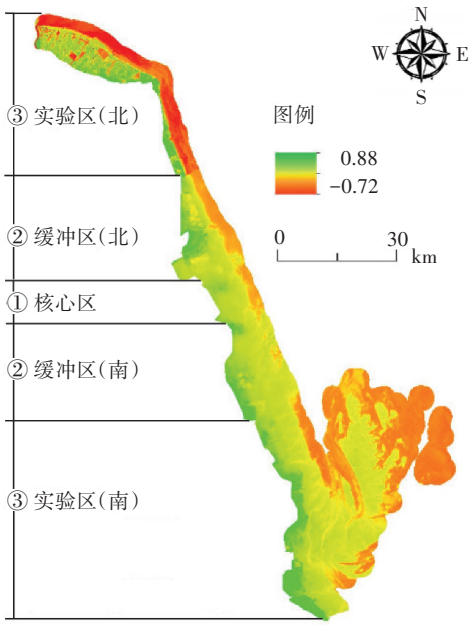


b　1992年

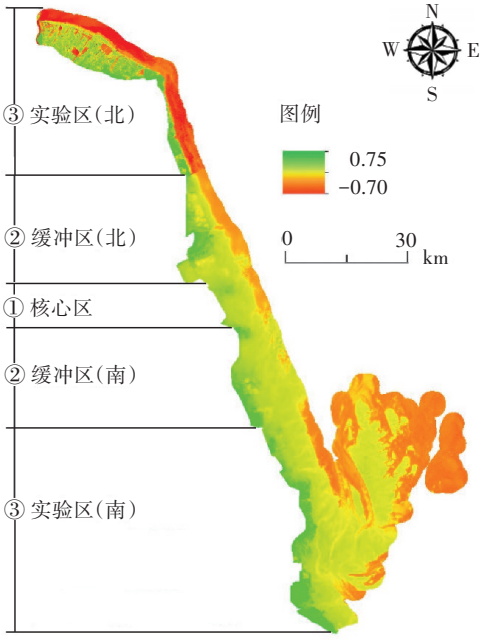
彩图5　各时期（a～f）研究区NDVI的时空分布图



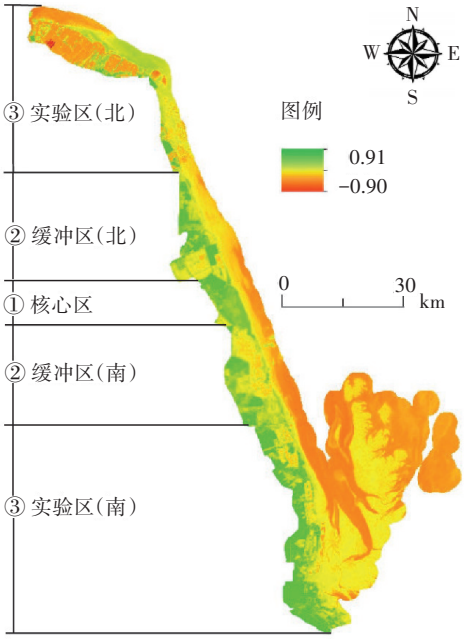
c　1997年



d　2002年

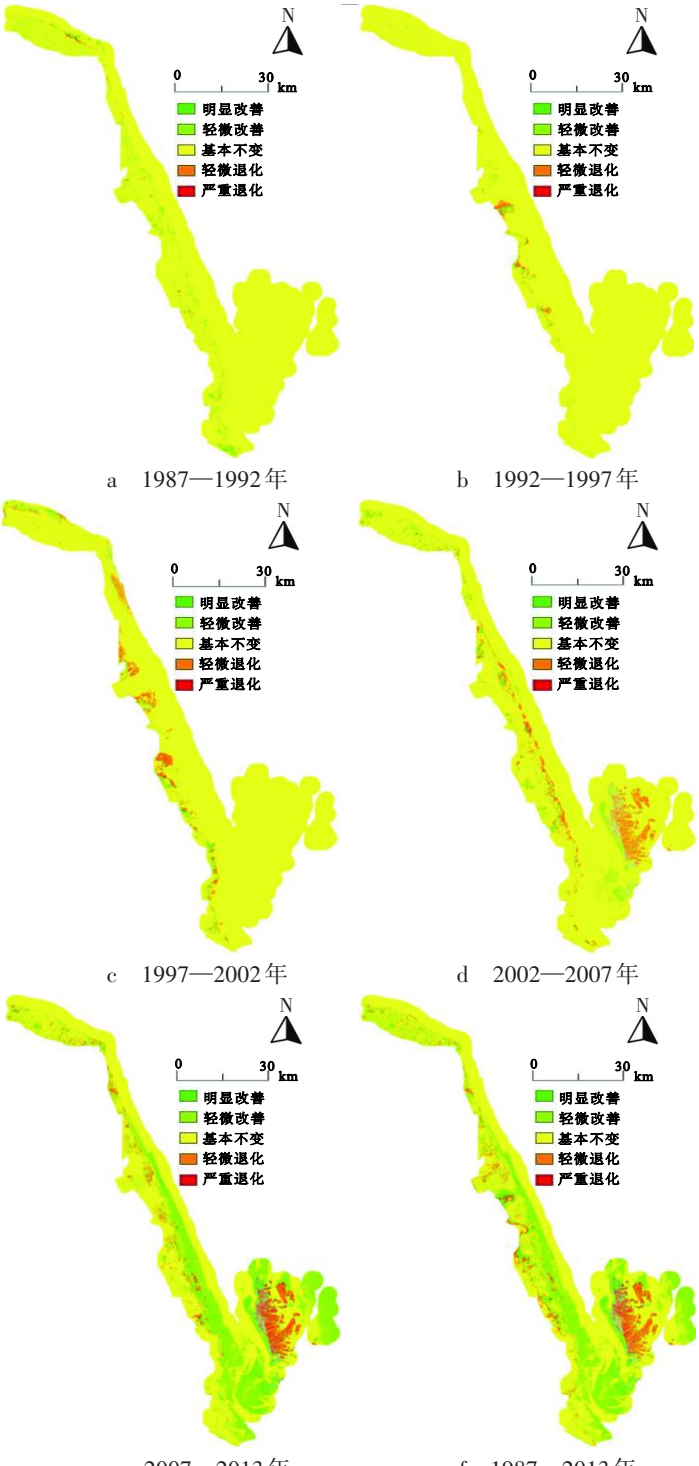


e　2007年



f　2013年

续彩图5　各时期（a～f）研究区NDVI的时空分布图

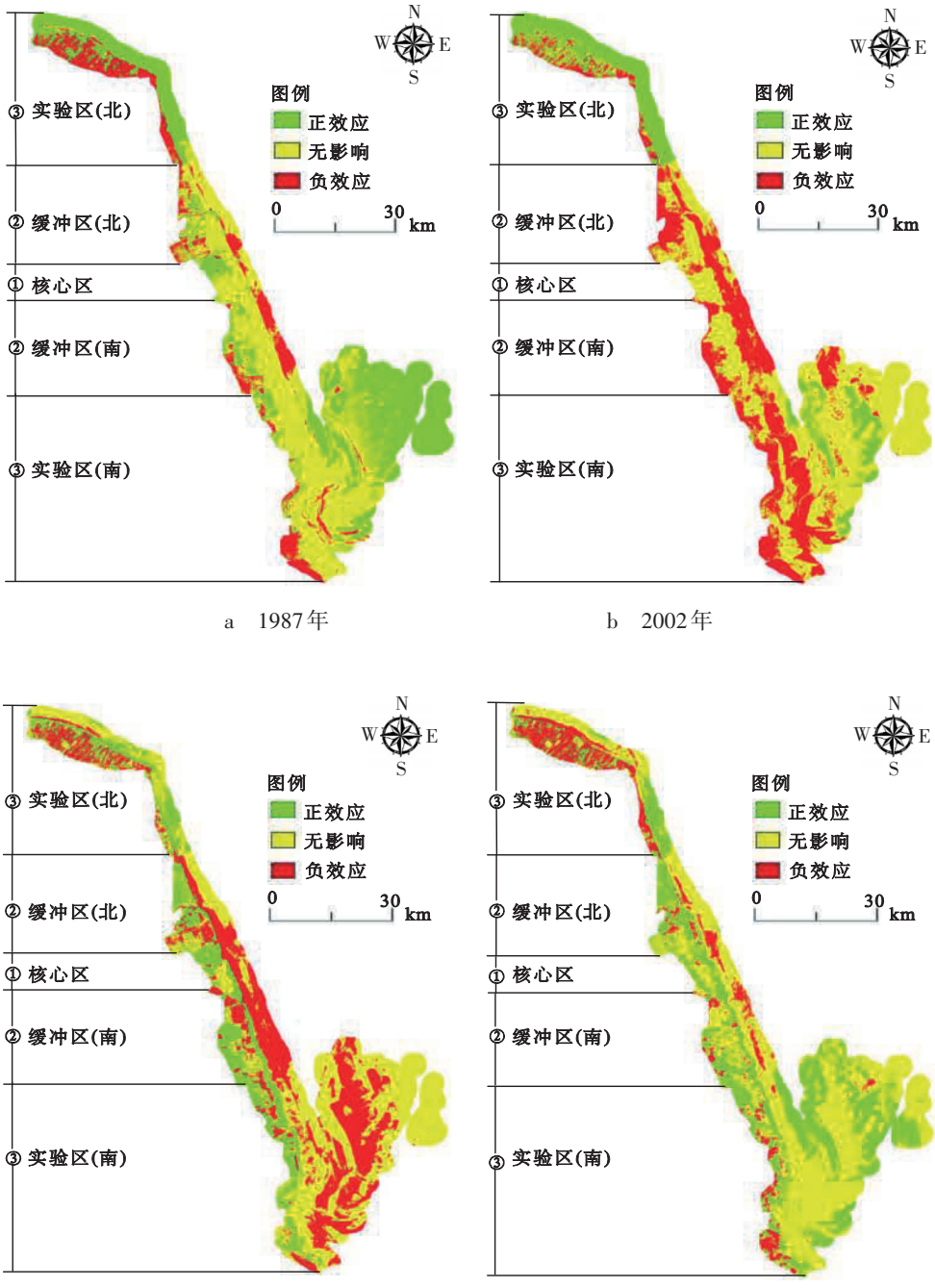


a　1987—1992年　　b　1992—1997年

c　1997—2002年　　d　2002—2007年

e　2007—2013年　　f　1987—2013年

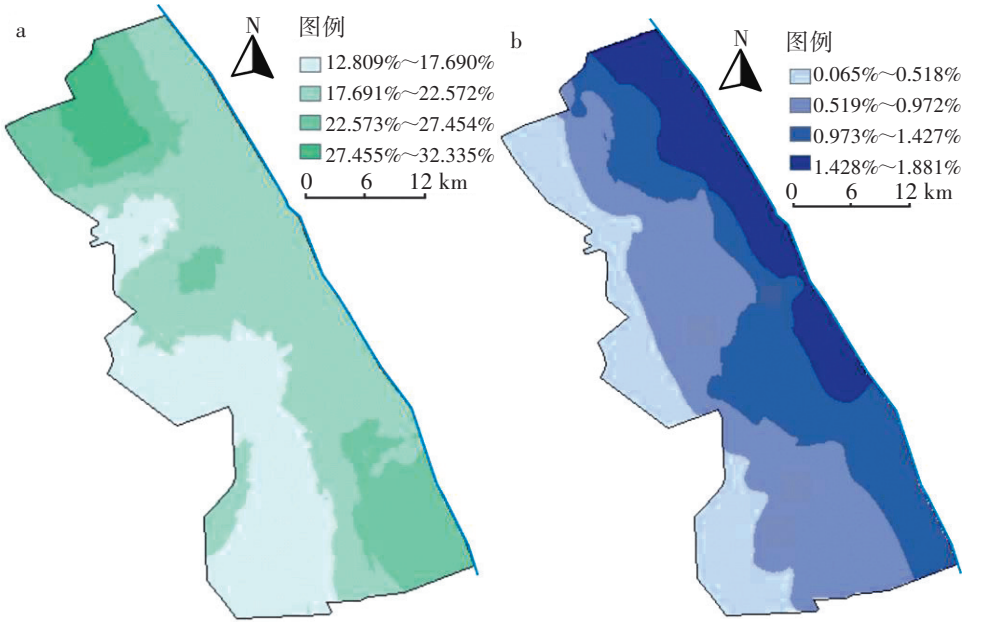
彩图6　各时期（a～f）研究区NDVI的变化趋势



a　1987年　　b　2002年

c　2007年　　d　2013年

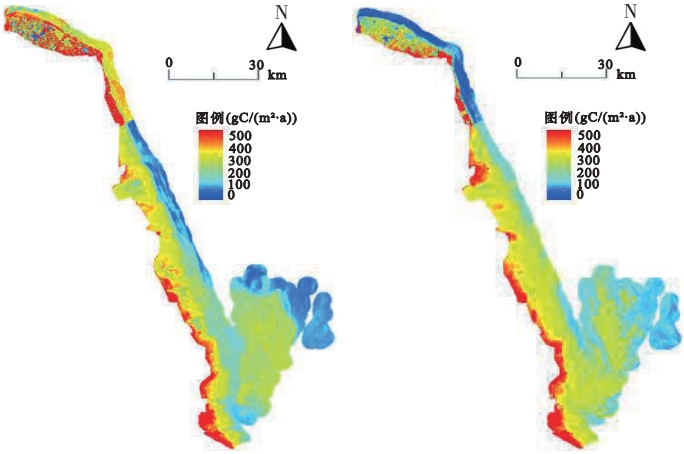
彩图7　人类活动对研究区NDVI的影响效应



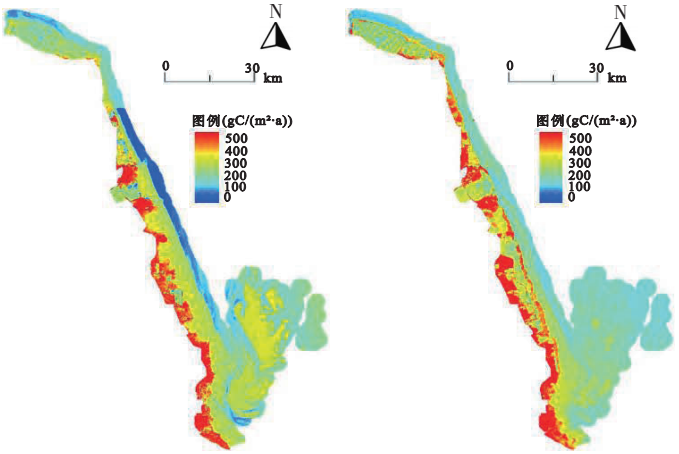
彩图8　研究区土壤水分（a）和土壤盐分（b）的空间变化趋势图



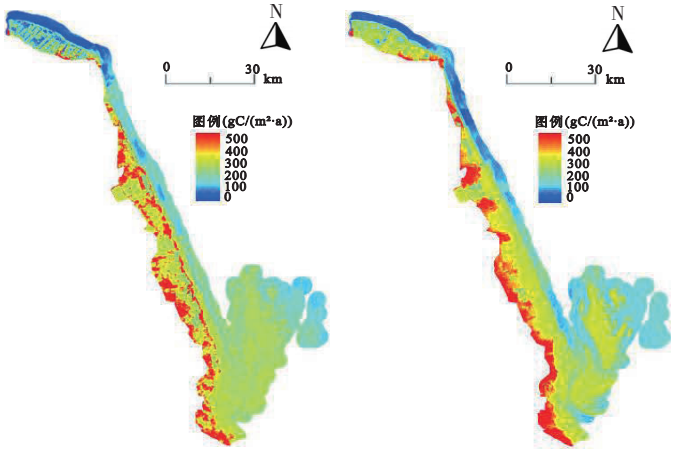
彩图9　研究区海水侵蚀导致的岸线后退（a）、蓝碳损失（b）和湿地面积萎缩（c）



a　1987年　　b　2002年

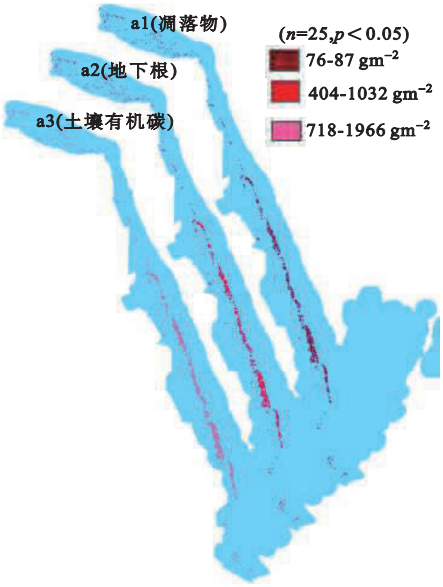


c　1997年　　d　2002年

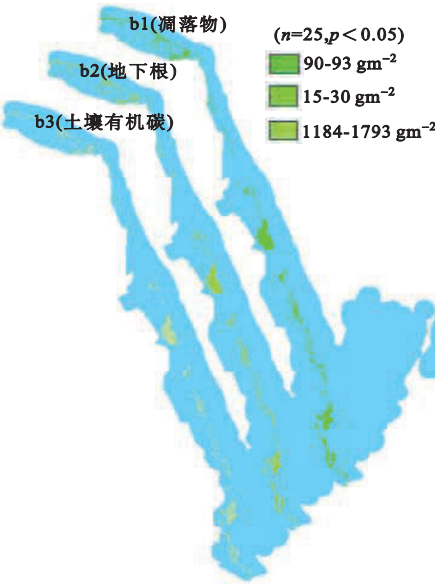


e　2007年　　f　2013年

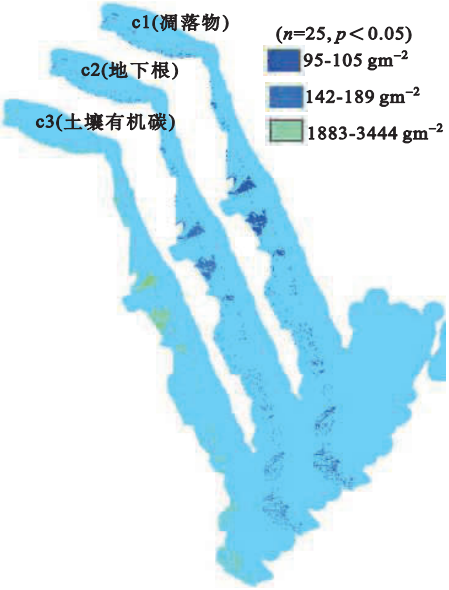
彩图10　各时期研究区植被净初级生产力的空间分布



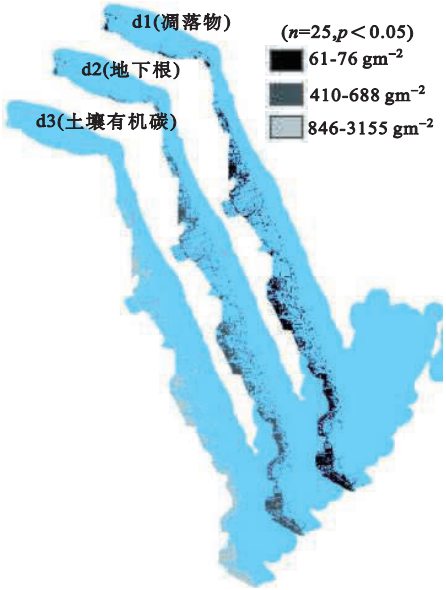
a　互花米草



b　盐蒿

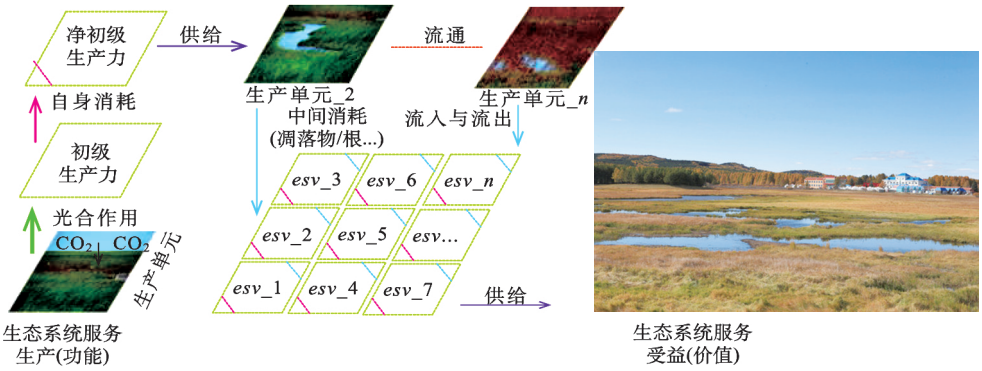


c　芦苇

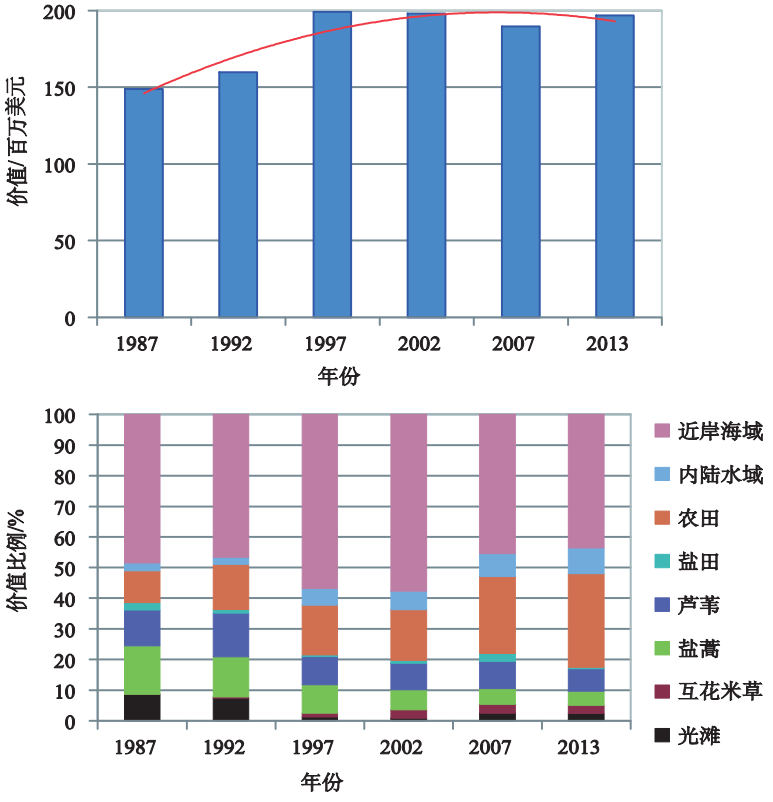


d　农田（水稻）

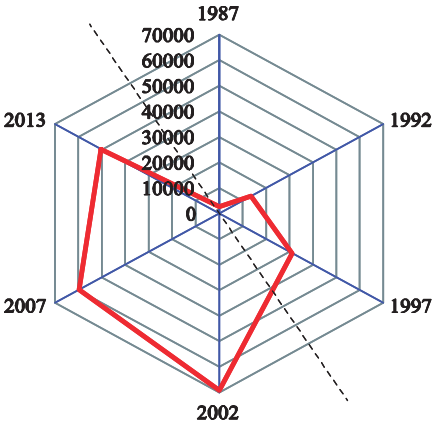
彩图11　研究区植被碳储量的三维分布格局



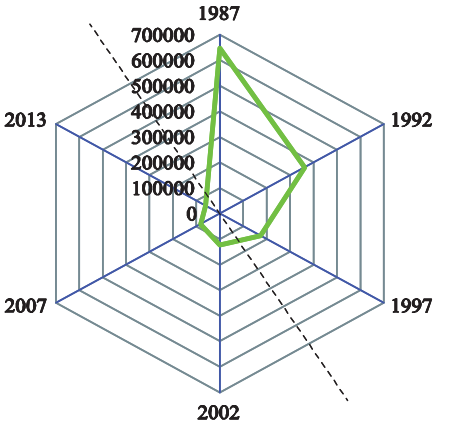
彩图 12　生态系统服务功能的价值转换过程



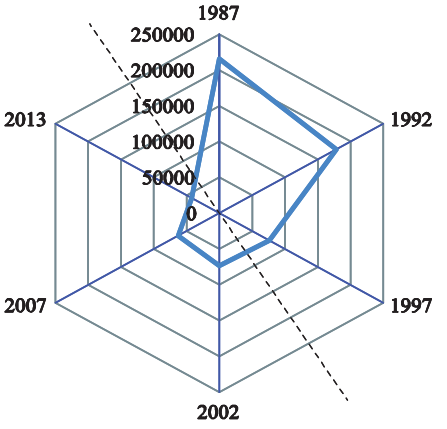
彩图 13　各时期研究区湿地植被的小气候调节价值及其构成



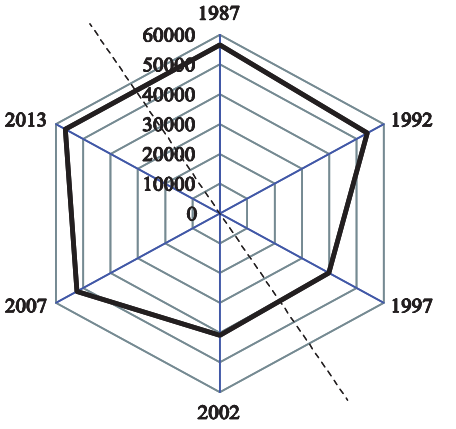
a 互花米草/万元



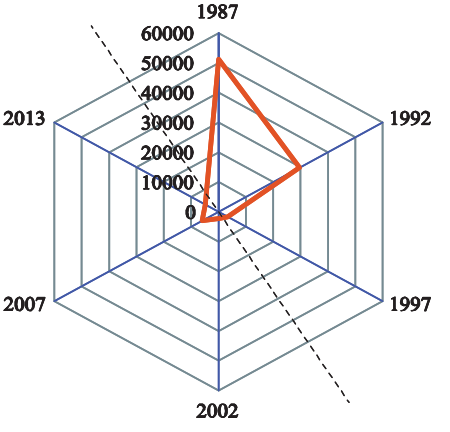
b 盐蒿/万元



c 芦苇/万元

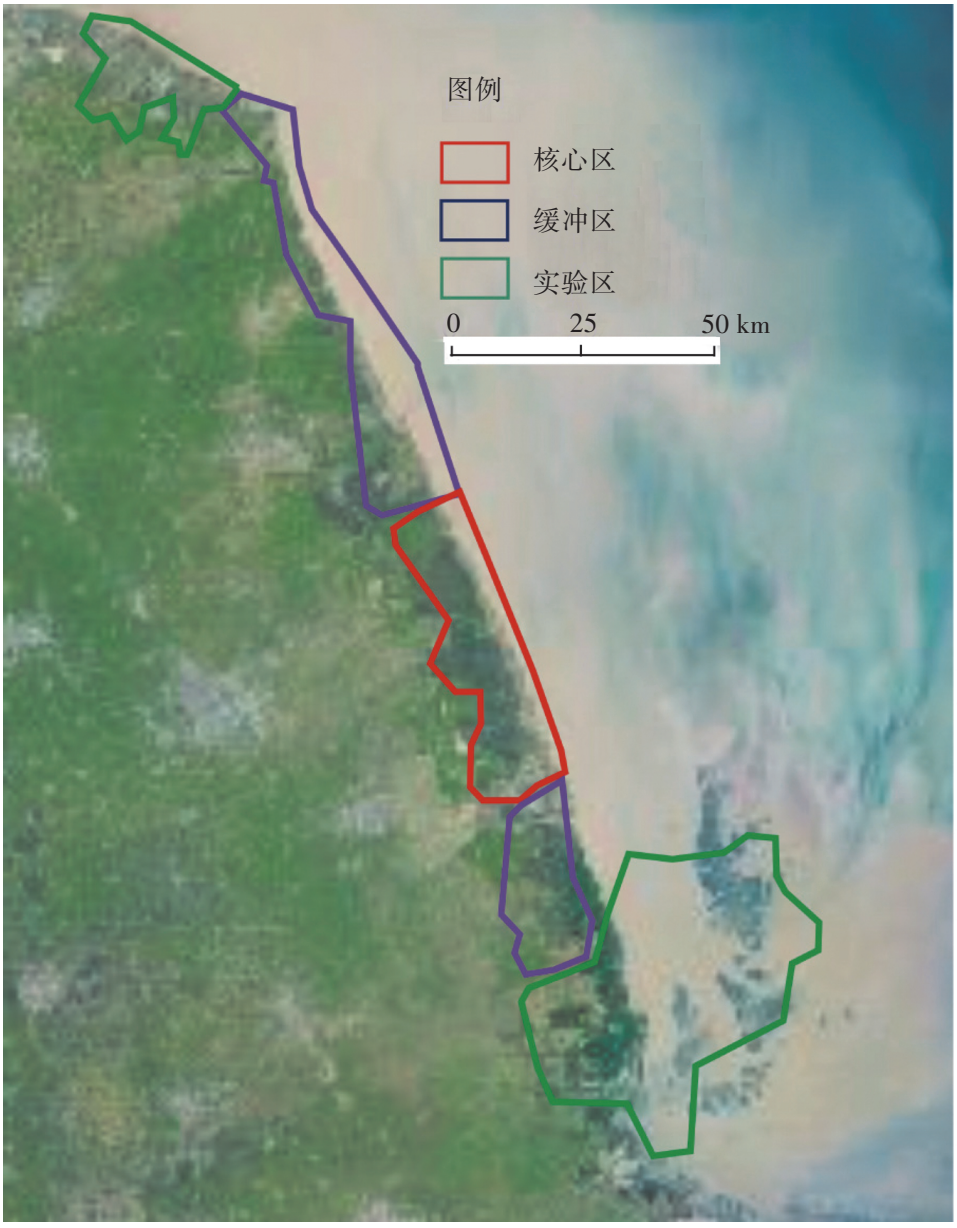


d 农田/万元

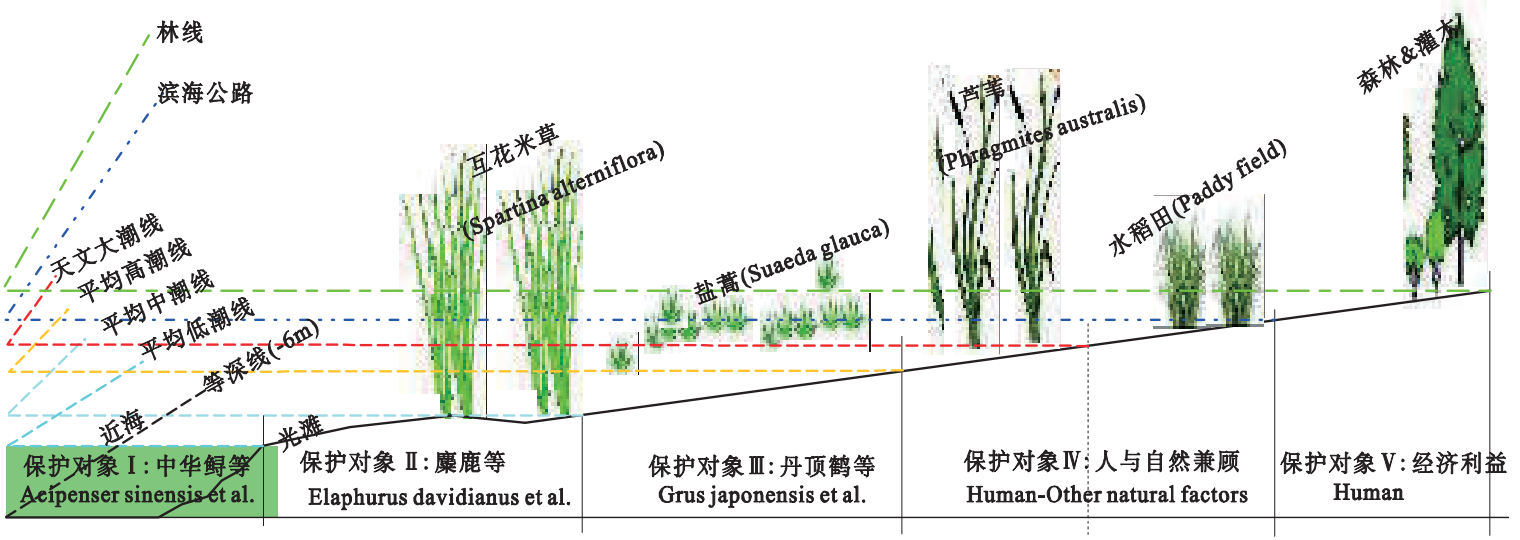


e 光滩/万元

彩图 14　研究区 5 种景观类型的生态系统服务价值总量



彩图 15　盐城滨海国家公园区域规划示意图



彩图16　盐城滨海国家公园景观规划示意图

前 言

山、水、林、田、湖、草、海洋等生态系统具有为人类及自然界其他生物提供食物、水源、空气、栖息地等生态产品或服务的功能（生态系统服务功能），其服务对象不仅仅包括人类自身，也包括其他自然万物。由于长期以来人类对生态系统服务功能的认识不够充分，或者片面追求经济发展而忽略了对各类生态系统的科学和有效管理，导致全球生态系统服务功能在某种程度上呈现日益退化甚至丧失的趋势，局地生态保护与经济发展面临日益严峻的矛盾和冲突。

当前，“绿水青山就是金山银山”的发展理念已经在我国局地得到了实践检验，但是基于案例实证的定量研究匮乏。本书以地理学相关理论为基础，通过案例实证阐释“两山理论”为目标，以江苏省盐城滨海湿地为例，在景观尺度上开展生态价值评价工作，进而阐释“绿水青山就是金山银山”的生态经济学内涵及其政策启示/建议等；利用有关野外调研数据、室内实验分析数据及历史资料和统计数据，结合地理信息系统与地图学工具，通过有关地理学、计量经济学分析方法从微观与宏观视角对本书提出的科学问题展开理论分析与案例实证研究。全书由7章构成，主要内容如下：

第1章　国内外研究综述；

第2章　“两山”理论的内涵阐释以及案例区与数据说明

第3章　主要分析盐城滨海湿地的生态脆弱性（ecological vulnerability），探讨水文、土壤、气候、植被等自然因素的综合作用结果——定量评价近30年来江苏盐城滨海湿地生态脆弱性的时空演变趋势及其驱动因子，分析生态脆弱性变化对湿地生态系统分布特征的潜在影响；

第4章　主要分析盐城滨海湿地的植被覆盖变化情况，探讨人为因素和自然因素对植被分布格局的影响——定量分析近30年来盐城滨海湿地各类生态系统及景观格局的变化，分析人类活动对该区归一化植被指数及植被净初级生产