

# 国内乡村景观规划文献研究分析与评述

翁有志, 丁绍刚 (南京农业大学园艺学院, 江苏南京 210095)

**摘要** 国内的乡村景观规划是一个较新的研究领域, 通过对1989~2006年间国内期刊上发表的有关乡村景观规划的论文进行归纳、比较、分析, 简要评述了国内近年来有关乡村景观规划的一些研究内容及动态, 发现了研究中存在的问题和不足, 并指出今后的研究趋势。

**关键词** 乡村景观规划; 文献分布; 研究评述

中图分类号 G256 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2008)03-

## Analysis and Review of the Rural Landscape Planning in China

WENG Youzhi et al (College of Horticulture, Nanjing Agriculture University, Nanjing, Jiangsu 210095)

**Abstract** The study on the rural landscape planning in China is a developing subject. In this paper the essays of the rural landscape and rural landscape planning from 1989 to 2006 were reviewed and analyzed, including the research content and the problem in the rural landscape planning in China. The general tendency of the study on the rural landscape planning was put forward.

**Key words** Rural landscape planning; Document metrology; Study and analysis

随着经济的发展、环保意识的加强, 人们逐渐意识到在城市化、城市过度扩张的过程中, 传统优美、自然和谐的乡村风貌正在日益消亡, 与此同时, 乡村生态环境、人居环境等在不断恶化。乡村景观结构与功能的持续有助于乡村的可持续发展<sup>[1]</sup>, 乡村景观规划是我国乡村可持续发展的重要方面。因此, 需要国内学术界加大对乡村景观规划研究的投入, 特别是中央提出“新农村建设”、“2006年乡村游”的战略方针后, 带来了国内乡村景观规划的研究热潮。但基于中国期刊全文数据库1989~2006年间有关乡村景观规划研究文献的分析表明, 国内关于乡村景观规划的研究还十分薄弱, 需进一步开展深入的研究。

### 1 国内乡村景观规划研究现状

**1.1 研究文献量少** 景观生态学研究在我国始于20世纪80年代初期, 其作为一门新兴学科, 已经渗透到众多领域。对乡村景观的研究就是在这个大背景下产生发展的。乡村景观是世界范围内较早出现并分布最广的一种景观类型, 它的发展是一个经济再生产和自然再生产相互交错、不断变化的过程, 因此其内涵十分丰富。但由于我国乡村景观规划研究起步较晚, 国内对乡村景观规划的研究力度、强度不够, 体现为1989~2006年间中国期刊全文数据库中以乡村景观规划为主题的文献总数仅为101篇, 较之乡村建设研究的7 158篇、乡村经济研究的10 765篇、乡村政策研究的2 085篇, 明显看出在有关乡村景观规划研究量上的匮乏(图1), 同时也表明国内学术界对乡村景观规划的研究投入极其欠缺。

**1.2 研究面窄** 对1989~2006年间中国期刊全文数据库中乡村景观规划各个研究方面的文献进行总结分析(表1)后, 可看出国内乡村景观规划研究处于起步阶段, 研究涉及的面域有限, 现有的研究主要集中在国内案例研究、综合性研究、国外研究介绍、乡村景观概念与分类体系研究、乡村旅游规划研究、乡村景观评价、景观保护几个方面。

从表1可知, 乡村景观规划中至关重要的景观评价、生态规划建设及景观保护方面的研究文献严重不足, 而规划政策法规、具体设计手法等方面的研究更是缺乏。

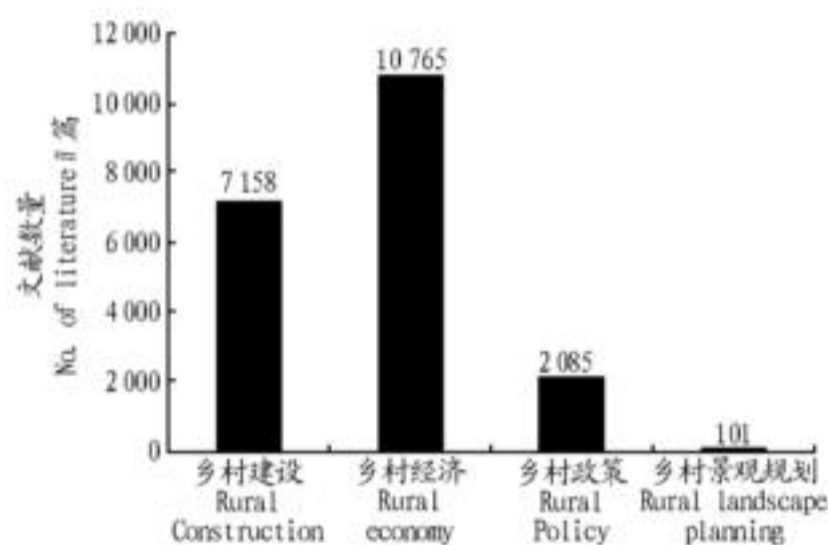


图1 有关乡村主题的研究文献数量比较

Fig. 1 Comparison on number of literature about relative rural themes

表1 乡村景观规划研究文献中涉及的研究内容及其分布比例

Table 1 Research content in literature involving rural landscape planning and their distribution percentage

研究角度 Research direction	文献数量 篇 No. of literature	所占百分比 % Percentage
国内案例研究 Research on domestic case	31	30.7
综合性研究 Comprehensive research	19	18.8
国外研究介绍 Introduction of research abroad	15	14.8
乡村景观概念、分类体系研究 Research on concept, classification system of rural landscape	13	12.9
乡村旅游规划研究 Research on rural tourism planning	10	9.9
乡村景观评价 Rural landscape evaluation	7	6.9
生态规划建设 Ecological Planning and Construction	5	5.0
景观保护 Landscape protection	1	1.0
总数 Total	101	100

**1.3 研究日益受到重视** 由图2可知, 乡村景观规划研究的文献量随着时间的推移不断增加, 虽然增加量不多, 但总的趋势还是显示乡村景观规划的研究在国内日益受到重视。

**作者简介** 翁有志(1983-), 女, 贵州铜仁人, 硕士研究生, 研究方向: 风景园林规划设计。

收稿日期 2007-07-19

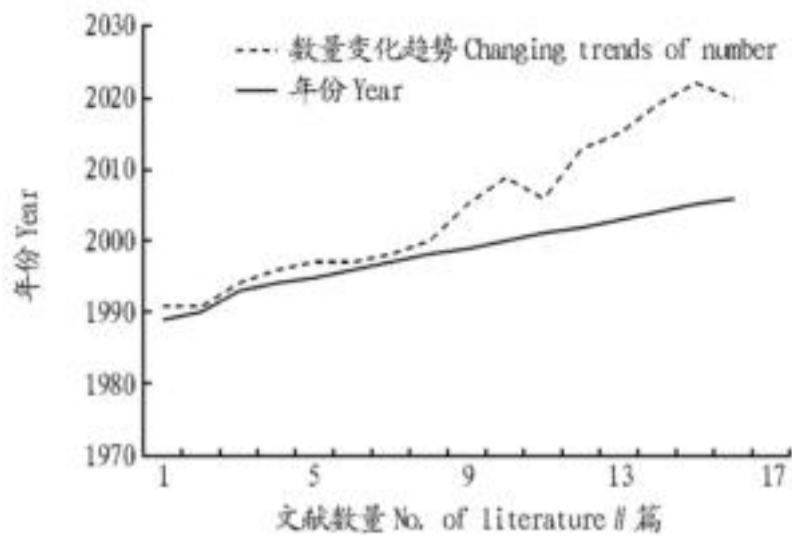


图2 1989~2006年间以乡村景观规划为主题的文献数量变化趋势

Fig.2 Changing trends about number of literature involving rural landscape in 1989~2006

## 2 国内乡村景观规划研究评述

**2.1 国内案例研究** 结合案例研究是目前国内乡村景观规划研究中开展较多的一种形式,该主题文献量约占1989~2006年间乡村景观规划相关研究文献总量的30.7%。如2000年周再知等<sup>[2]</sup>在中国林科院基金项目中,将人工神经网络技术应用于热带雨林区的乡村景观规划中,试图建立一种全新的、可持续发展的乡村景观模式。2001年间刘黎明等<sup>[3]</sup>以北京西北近郊白家疃村的景观规划为例,提出了在城乡交错带这一特殊地域中进行乡村景观规划的具体途径:通过“保护环境敏感区、完善景观结构、生态工程、创造和谐人工景观”等方法,合理地安排乡村土地及土地上的物质和空间,从而创造一个社会经济可持续发展的、整体优化和美化的乡村生态系统。施择等<sup>[4]</sup>在澜沧江—湄公河流域农村扶贫与生态环境恢复示范项目中,尝试了参与式的规划方法,参与式方法变“自上而下”为“自下而上”,更贴近实地情况的需要。王锐等<sup>[5]</sup>在进行中国生态农业景观分析的研究中,结合云南省永胜县的观光农业案例,提出农业景观规划应遵循的5项原则:提高异质性、继承自然、关键因子调控、因地制宜和社会满意。综上所述,国内进行的乡村景观规划研究大都立足于专家个人的学科角度,并没有提出适用范围较广、统筹全局的理论研究体系,研究面域还远远不够。

**2.2 综合性研究** 乡村景观规划过程中涉及到自然生态、人文地域、资源利用、经济发展等多层领域,因此,乡村景观规划研究必然是多学科交叉下的综合性研究。从表2可看出,目前国内综合性研究虽然所占比例为18.8%,但相对量上还很欠缺,仅19篇相关研究文献。王云才等<sup>[6]</sup>基于风景园林学科,从宏观的角度提出我国的乡村景观规划应注意的七大规划原则:“经济功能、自然生态功能、社区文化功能、空间组织功能、资源载体功能、聚居功能及可持续发展”,同时提出我国现阶段乡村景观规划的核心是对“乡村整体景观意象、产业适宜地带、土地利用、田园公园、乡村聚落”等方面加强建设。从土地利用的合理化入手,包志毅等<sup>[7]</sup>提出了乡村可持续性土地利用景观生态规划的几种规划模式:“集中与分散相结合、生态网络、自上而下与自下而上相结合”。这些研究较为宏观,对乡村景观规划具有宏观指导意义,但规划的具体设计手法等微观方面的研究文献较为缺乏。

**2.3 国外研究文献介绍** 对国外乡村景观规划的介绍始于

1989年,此时国内的乡村景观规划研究还处在萌芽期<sup>[8]</sup>。此后,在较长一段时间内,对国外研究理论、成果的引入几乎没有。至2004年有学者开始对韩国的土地利用规划和农村综合开发规划进行研究,并引入了大量理论知识及实践经验。2006年国内期刊对荷兰土地整理与乡村景观规划进行了简要介绍。

韩国早期的新农村建设较为成功,当时韩国的国情与我国现有国情较为相似,因此韩国乡村景观规划的理论知识、实践经验对我国的新农村建设、乡村景观规划极具参考价值<sup>[9]</sup>。荷兰的乡村景观规划与土地整理过程紧密相连,荷兰的乡村景观规划是逐渐从为农业生产等经济因素服务,发展为注重有效的土地利用与景观品质、生态进程的保护和发展相结合,荷兰的模式对我国的乡村景观规划、土地利用规划也极具参考价值<sup>[10]</sup>。国内学术界应注重对国外研究理论成果的引入,但要符合我国国情,不能生搬硬套、脱离实情。

**2.4 乡村景观概念、分类体系研究** 到目前为止,国内有关乡村景观的概念尚未形成统一的认识。早期的定义是从地理学角度进行的,认为乡村景观是构成乡村地域综合体的最基本单元,在乡村地区具有一致的自然地理基础,人类利用程度和发展过程相似,形态结构及功能相似或共轭,各构成质料相互联系、相互制约的协调统一的复合体<sup>[11]</sup>。

随着对乡村景观研究的进一步深入,专家学者从各个角度提出了看法。刘滨谊<sup>[12]</sup>从环境资源学的角度提出乡村景观是可以开发利用的综合资源<sup>[13]</sup>,是具有效用、功能、美学、娱乐和生态五大价值属性的景观综合体。肖笃宁等<sup>[14]</sup>则认为理想的乡村景观在功能上应该体现出乡村景观资源提供农产品的第一性的生产功能,其次是保护及维护生态环境功能和文化支持的功能以及作为一种特殊的旅游观光资源的4个层次功能。谢花林等<sup>[13]</sup>将乡村景观看成是乡村地域范围内不同土地单元镶嵌而成的嵌块体,它既受自然环境条件的制约,又受人类经营活动和经营策略的影响,嵌块体的大小、形状和配置上具有较大的异质性,兼具经济价值、社会价值、生态价值和美学价值。刘黎明等<sup>[15]</sup>认为乡村景观不仅包括自然环境生态系统、大农业生产系统,同时也包括人文建筑生活系统,三大系统相互影响、相互支持,体现出乡村景观的环境服务、生物生产和文化支持三大功能。以上对乡村景观的定义或界定虽然有所区别,但其描述的问题实质是一样的,乡村景观在展现了人类在自然基础上建立起来的人文景观特征的同时,也很好体现了自然景观的和谐。

分类体系的建立有助于有的放矢地进行研究,关于乡村景观分类体系的研究并不多,但还是有多个角度的乡村景观分类体系。普遍认为,乡村景观应分为自然景观、人文景观两个方面。人文景观包括乡村聚落景观和生产性景观,如:建筑、街道、广场、井泉、水渠等;自然景观中人工痕迹相对较少或几乎没有人工痕迹,是自然特色较为浓重的天然林地、草地等。在借鉴国内外景观分类的理论与方法后,结合我国乡村景观的现状和特点,李振鹏<sup>[16]</sup>提出我国乡村景观类型的划分,应该采用一种基于小尺度的、服务于乡村景观规划的功能形态分类法,即:采用景观区、景观类、景观亚类和景观单元4级分类体系,并以北京市海淀区和怀柔区的两个村

庄为例进行了分类实践。余亚芳<sup>[17]</sup>借用美国学者 Amos Rapoport 的《建成环境的意义——非语言表达方法》一书中所使用的理念,将我国西南传统乡村景观分为固定性景观因素、半固定特征因素和非固定特征因素3种类型进行讨论研究。上述几种划分方法虽各有差异,但划分的主要依据都是一些景观生态学、地理学或规划设计类原理。

**2.5 其他** 此外,乡村旅游规划研究中,王云才<sup>[18-19]</sup>对现代乡村景观的旅游规划设计,赵辉等<sup>[20]</sup>对村域景观资源的旅游规划进行了深入的研究;刘滨谊、王云才在景观评价方面提出了乡村景观评价的理论基础与指标体系;谭良斌等<sup>[21]</sup>运用生态学中的“生态飘积理论”对传统民居聚落的生态再生和规划等进行了深入的研究及探讨。

### 3 研究中存在的问题与解决途径

#### 3.1 存在问题

**3.1.1 重视程度不够。**乡村景观规划研究在国内还属于新兴事物,其研究受重视的程度必然有限,体现为研究量上的缺少及研究面域上的有限。

**3.1.2 综合性研究缺乏。**乡村景观规划具有极强的交叉性与综合性,它需要全面的、多学科的知识体系作为研究背景。国内现有的一些综合性研究深度与广度不足,大多研究更侧重于单一学科领域,对区域整体发展、学科间的沟通等问题关注不够。

**3.1.3 国外研究理论、成果引入不足。**国外关于乡村景观规划研究的理论成果、实践经验已相当丰富,但国内学术界目前对其引入力度较弱,引入后的消化吸收、二次理论创新等工作还未完全展开。

**3.1.4 基本概念、分类体系不清。**目前,我国学者对乡村景观的基本概念、分类体系尚未形成统一的认识,这将导致深入研究缺乏统一的理论基础。

**3.1.5 乡村景观规划成果评价标准不一。**国内学者对乡村景观的评价大多只从乡村景观的单个方面(生态环境质量方面、景观美学方面、景观生态评价理论和应用方面)进行了研究,没有综合考虑景观所具有的经济价值、生态价值、美学价值<sup>[22]</sup>。不完善的评价体系,不利于检验乡村景观规划研究成果的有效性。

**3.1.6 相关政策法规研究欠缺。**无论在乡村景观规划、保护过程,还是在后期的管理中,都需要相关政策法规的引导与保障。但目前国内针对乡村景观规划、保护、管理的政策法规进行的研究极其不足,还需要投入更多的研究与关注。

**3.1.7 缺乏公众参与。**缺乏公众参与的规划研究,将导致专业人员在研究过程中偏离实情,也使得公众对规划过程、规划成果漠不关心,同时不能有效调动公众保护规划成果的积极性。

#### 3.2 解决途径

**3.2.1 拓展研究面域、深化研究内涵。**拓展研究面域需要引起对乡村景观规划研究更为广泛的重视,对国内乡村景观规划研究投入更多的人力、物力;深化研究内涵需要在加强综合性研究的同时,进行更多深入的专项研究。

**3.2.2 建立完善的研究体系。**一个完善的研究体系可有效避免单一学科背景研究中综合性不足的问题,避免研究对象

的片面和单一化,也便于研究过程的持续与深入。

**3.2.3 加强与国外的交流与合作。**对国外的先进理论、实践经验等都应积极加以引进、吸收、消化,力图在国内研究中建立、完善符合我国国情的乡村景观规划研究理论体系。

**3.2.4 确定统一的基本概念、分类体系标准。**确定统一的基本概念、分类体系标准,有利于研究有的放矢地深入进行。

**3.2.5 建立合乎国情的乡村景观评价标准。**我国地大物博,各地的实际情况不一,因此,应依据实际情况的需要,按各地特色划分不同的评价标准,这样的评价标准更有参考意义。

**3.2.6 加强政策立法研究。**乡村景观是很特殊的资源,建立完善的法制体系对乡村景观的保护、利用、开发等十分必要,而且在进行规划、管理过程中,专业人员更是有据可依,因此开展相关的政策立法研究是十分必要的。

**3.2.7 提倡公众参与。**虽然近年来公众参与的理念广为规划设计人员所倡导,但在国内真正意义上的公众参与还很缺乏。在规划实施过程中增强公众的参与性,可以更准确、更切实地获取第一手资料,从而避免研究时信息的不足,并使研究目的更具针对性。

### 4 国内乡村景观规划研究的发展趋势

**4.1 研究内涵的近一步完善** 乡村景观规划研究的内涵将得到近一步的完善。系统研究、专项研究将同时进行。例如建立乡村景观综合评价方法和标准、量化评价指标体系等研究内容<sup>[23]</sup>将会是以后研究的重点;对景观保护、相关规划政策法规的研究也将逐步完善。

**4.2 研究方法、技术的不断更新** 未来的研究中会不断引入其他学科的先进方法和技术,例如进行生态建设研究时生态学的理论方法被不断的引入;进行实际案例操作过程中,运用GIS的可视化功能进行乡村景观规划决策的分析研究<sup>[24]</sup>,这在国外已有成功的实践案例。

**4.3 研究力度、广度的持续加强** 当前我国乡村正发生着日新月异的变化,乡村景观研究人员逐年增加,研究力度也在逐年加强,特别是近年来国家对新农村建设的高度重视,也必然使得乡村景观规划的研究日益受到重视,研究力度、广度也将持续加强。

### 5 结语

理想的乡村景观应体现出乡村景观资源提供农产品的第一性的生产功能<sup>[25]</sup>,适宜人居环境的居住效用,起到保护并维持生态平衡等方面不可替代的作用,同时结合娱乐、旅游开发等精神文明建设的形式,传承并发扬乡村传统地域文化特色,展现人类在自然基础上建立起来的人文景观特征的同时,也能很好地体现自然景观的和谐。

国内对乡村景观规划的关注也只有最近10年的时间,因此,了解我国乡村景观规划的研究现况和实际存在的问题等可为今后进一步系统化、有针对性地进行乡村景观规划研究奠定坚实的基础。

#### 参考文献

- [1] GRANT J, MANUEL P A. Framework for planning sustainable residential landscapes[J]. Journal of the American Planning Association, 1996, 62(23): 331-344.

取两地两阶段养殖模式值得尝试。深圳的冬季和春季有4个月(12月,1~3月的大多数时间,4月上中旬),温度适合绿唇鲍较快生长。而嵊山在这几个月内温度较低,绿唇鲍生长缓慢。从4月中下旬到11月份,在嵊山有除了4.2个月的时间必须控温外,其余时间均为较快生长期,不需控温。即在深圳养殖4.0个月,在嵊山养殖8.0个月(其中控温4.2个月),则绿唇鲍一年四季都保持较快的生长速度。与深圳水温相似的还有厦门和东山,亦可考虑与北方某地联合养殖。

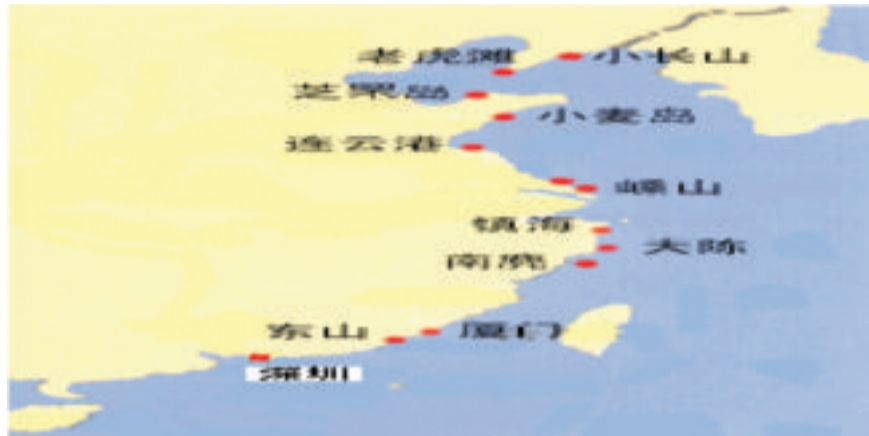


图1 绿唇鲍在我国沿海养殖的较适区域 嵊山附近或嵊山与连云港之间的某地

Fig. 1 The suitable coastal areas for *Haliotis laevis* raising in our country (Near Shengshan or somewhere between Shengshan and Lianyungang)

广东深圳市龙岗区水产研究所等单位在1998年10月~2001年7月近3年的时间内前后分6批从澳大利亚的阿德莱德引种6万只不同规格的绿唇鲍<sup>[10]</sup>,养殖于深圳陆上养鲍场。因长途运输技术不成熟、病害和水温控制等诸多问题,至2004年4月这些引进的绿唇鲍全部死亡。虽然初次引种不利,但是积累了丰富的经验,为后来者奠定了难得的基础。由于鲍鱼市场巨大的利润空间,加上我国本地鲍鱼育苗方面遇到困境,众多养鲍场无鲍可养,相信绿唇鲍等一些国外优良鲍会成为我国海水养殖的新秀。

### 3 结论与建议

(1) 我国沿海从北到南几乎没有适合绿唇鲍全年自然水

温养殖的地点。因此,控温设备是任何一家养殖场必备的。南北联合养殖有可能降低成本,缩短养殖周期。

(2) 笔者仅从温度的角度对绿唇鲍在我国的养殖潜力进行考察。在养殖之前,需要对当地的水质环境作全面和具体的调查研究,对养殖成本与效益进行综合评估。

(3) 由于全球灾害性气候越来越频繁,特别是温室效应的加剧,在各地均有可能出现大幅度的环境因子(包括温度、盐度、pH等)变化。因此,在养殖过程中对水体理化因子的预测和监测十分重要。

(4) 建议科研单位对绿唇鲍进行本土驯化和遗传改良研究,使之更好地适应我国沿海的温度动态格局,从而降低养殖成本。

### 参考文献

- [1] 高绪生,王琦,王仁波,等. 鲍鱼 M. 沈阳: 辽宁科学技术出版社,2000.
- [2] 赵迎春,宋培高.2002年度山东半岛北部沿海海水冰情预测[J]. 齐鲁渔业,2002,19(12):47.
- [3] 杨洪志,蔡敬东. 澳洲绿唇鲍引进和养殖初步研究[J]. 科学养鱼,2002(9):21.
- [4] COOIE AT, HONE PW, KENYON R, et al. The effect of different combinations of dietary calcium and phosphorus on the growth of juvenile *Haliotis laevis* [J]. *Aquaculture*,1996,145:267-279.
- [5] HARRIS JO, MAGUIRE GB, EDWARDS SJ, et al. Low dissolved oxygen reduces growth rate and oxygen consumption rate of juvenile greenlip abalone, *Haliotis laevis* [J]. *Aquaculture*,1999,174:265-278.
- [6] HARRIS JO, GREG B, MAGUIRE GB, et al. Effect of ammonia on the growth rate and oxygen consumption of juvenile greenlip abalone, *Haliotis laevis* [J]. *Aquaculture*,1998,160:259-272.
- [7] GILROY A, EDWARDS S J. Optimum temperature for growth of Australian abalone: preferred temperature and critical thermal maximum for blacklip abalone, *Haliotis rubra* (Leach), and greenlip abalone, *Haliotis laevis* (Leach) [J]. *Aquaculture Research*,1998,29(7):481-485.
- [8] WILSON D, DAUMES, PRINCE J, et al. The influence of light intensity on the density of different diatoms as feed for juvenile greenlip abalone (*Haliotis laevis*) [J]. *Aquaculture*,2004,235:345-359.
- [9] GRUBERT MA, RTAR A J. Temperature effects on the dynamics of gonad and oocyte development in captive wild-caught blacklip (*Haliotis rubra*) and greenlip (*H. laevis*) abalone [J]. *Invertebrate Reproduction and Development*,2004,45(3):185-196.
- [10] GRUBERT MA, RTAR A J. The effects of temperature on the embryonic and larval development of blacklip (*Haliotis rubra*) and greenlip (*H. laevis*) abalone [J]. *Invertebrate Reproduction and Development*,2004,45(3):197-203.
- [11] 肖笃宁,高峻. 农村景观规划与生态建设[J]. 农村生态环境,2001,17(4):48-51.
- [12] 刘黎明,杨琳,李振鹏. 中国乡村城市化过程中的景观生态学问题与对策研究[J]. 生态环境,2006,15(1):202-206.
- [13] 李振鹏. 乡村景观分类的方法研究[D]. 北京: 中国农业大学,2004:21-23.
- [14] 余亚芳. 生态博物馆理论在景观保护领域的应用研究——以西南传统乡土聚落为例[D]. 南京: 东南大学,2006:70-77.
- [15] 王云才. 现代乡村景观旅游规划设计[M]. 青岛: 青岛出版社,2003:1-12.
- [16] 王云才. 乡村景观旅游规划设计的理论与实践[M]. 北京: 科学出版社,2004:12-19.
- [17] 赵辉,赵健,任世英,等. 村域景观资源利用的规划探索——以北京平谷将军关村规划为例[J]. 小城镇建设,2004(7):40-43.
- [18] 谭良斌,周伟,刘加平. 传统民居聚落的生态再生和规划研究[J]. 规划师,2005,21(10):22-24.
- [19] 谢花林. 乡村景观功能评价[J]. 生态学报,2004,24(9):1987-1993.
- [20] 刘黎明. 乡村景观规划的发展历史及其在我国的发展前景[J]. 农村生态环境,2001,17(1):52-55.
- [21] KATY APPLETON, ANDREW LOVETT. GIS based visualisation of rural landscapes: defining "sufficient" redism for environmental decision making [J]. *Landscape and Urban Planning*,2003,65:117-131.
- [22] 刘滨谊,王云才. 论中国乡村景观评价的理论基础与指标体系[J]. 中国园林,2002(5):76-79.

(上接第1034页)

- [2] 周再知,蔡满堂. 乡村景观规划研究[J]. 林业科学研究,2000,13(2):160-166.
- [3] 刘黎明,曾磊,郭文华. 北京市近郊区乡村景观规划方法初探[J]. 农村生态环境,2001,17(3):55-58.
- [4] 施择,张春辉,杨绍武,等. 参与式方法在乡村生态恢复与保护规划中的应用[J]. 云南环境科学,2003,23(增1):58-61.
- [5] 王锐,王仰麟,景娟. 农业景观生态规划原则及其应用研究——中国生态农业景观分析[J]. 中国生态农业学报,2004,12(2):1-4.
- [6] 王云才,刘滨谊. 论中国乡村景观及乡村景观规划[J]. 中国园林,2003,19(1):55-58.
- [7] 包志毅,陈波. 乡村可持续性土地利用景观生态规划的几种模式[J]. 浙江大学学报: 农业与生命科学版,2004,30(1):57-62.
- [8] 乔治·赛登,姚亦锋,译. 澳大利亚堪培拉市的乡间景观[J]. 中国园林,1989,5(2):53-55.
- [9] 刘黎明,RIMSANG KY. 韩国的土地利用规划体系和农村综合开发规划[J]. 经济地理,2004,24(3):383-386.
- [10] 张晋石. 荷兰土地整理与乡村景观规划[J]. 中国园林,2006,4(2):66-71.
- [11] 金其铭,董昕,张小林. 乡村地理学[M]. 南京: 江苏教育出版社,1990:247-283.
- [12] 刘滨谊. 人类聚居环境学引论[J]. 城市规划汇刊,1996(4):5-11.
- [13] 谢花林,刘黎明,李蕾. 乡村景观规划设计的相关问题探讨[J]. 中国园林,2003,19(3):39-41.