

<<萎缩的世界>>

图书基本信息

书名：<<萎缩的世界>>

13位ISBN编号：9787040189506

10位ISBN编号：704018950X

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：Ilkka Hanski

页数：269

字数：280000

译者：张大勇,陈小勇

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<萎缩的世界>>

### 内容概要

人类活动导致的自然生境丧失是当前地球上的主要事件之一，Hanski在本书中对生境丧失和破碎化的生态学后果给出了深入而详尽的阐述。

本书分五个部分：（1）生境，对生境定义、分类、破碎化景观中的生境特征等进行了阐述，这是本书的基础部分；（2）生境丧失，对生境丧失的类型、森林、湿地及若干种小生境的丧失给出了介绍；（3）个体、种群和物种对生境丧失的响应，对生物的生境选择、破碎化景观中从个体到物种水平对生境破碎的响应等进行了机理性的探讨；（4）生境丧失和灭绝，主要论述集合种群在破碎化生境中的动态和灭绝风险；（5）萎缩的世界，对保育、生境恢复以及社会与自然关联的若干问题进行了讨论。

Hanski强调世界范围内的生境丧失导致的后果需要人们给予更多的关注，尤其是需要知道景观水平上的种群动态以评估其现状并努力避免在未来发生不可逆的灭绝灾难；同时他强调，只获得生态学知识是不够的，必须将生态学家的科学认识客观地纳入到决策过程中。

## &lt;&lt;萎缩的世界&gt;&gt;

## 书籍目录

中文版序简介 (otto Kinne) 获奖颂词 (Fakhri A.Bazzaz) 前言1 生境 序言 1.1 生境和生态位 一、需要用到的概念 二、群落、集合种群和集合群落 三、生境构建 四、研究兴趣的变迁 1.2 生境分类 一、生境套娃 二、源、汇生境及其它分类方式 三、生境模型 1.3 破碎化的景观 一、高度破碎化的景观 二、生境边界和群落交错区 1.4 连通度与连续性 一、集合种群发展能力 二、生境连续性 1.5 独特的小生境 一、粪便和腐尸 二、真菌子实体 三、倒木和其它腐朽木质残体 四、小溪 1.6 过去的主要生境 一、古生代 (距今5.7亿—2.45亿年) 二、中生代和早新生代 (距今2.45亿—0.34亿年) 三、晚新生代 (0.34亿年前至今) 1.7 当今地球上的主要生境 1.8 五项要点概览 一、生境 二、小生境 三、连通度 四、史前生境 五、当今地球上的主要生境2 生境丧失 序言 2.1 从物种需求到全球变化 2.2 生境丧失的四种类型 一、生境质量下降 二、面积减少 三、连通度下降 四、连续性下降 五、动态的景观 2.3 森林丧失以及林内的生境丧失 一、俄罗斯的北方针叶林 二、北欧城乡交错带的森林变化 三、亚马孙河流域的热带雨林 2.4 湿地消失 2.5 小生境丧失 一、朽木和其它的森林小生境 二、草地和农业生态系统中大型草食动物的粪堆 三、城市和郊区生境中小生境的丧失 2.6 五项要点概览 一、四种生境丧失 二、北方针叶林质量的下降- 三、粗死木 四、热带雨林面积的减少 五、城市和效区生境中的小生境丧失3 个体、种群和物种对生境丧失的反应 序言 3.1 生境选择和选择生境的方法 一、生境选择模型 二、变化的生境选择 3.2 个体和种群对生境退化的反应 一、个体对生境质量变化的反应 二、从个体反应到种群动态 3.3 源和汇 生态陷阱 3.4 片断化 一、保护区选择和种群空间动态过程 二、一个相反的观点 3.5 生境廊道 3.6 生境丧失和片断化的遗传后果 3.7 对生境丧失的进化响应 3.8 新近片断化的种群中有什么特别的吗? 3.9 五项要点概览 一、生境选择 二、源汇和陷阱 三、sLoss和自然保护区的选择 四、生境丧失的遗传后果 五、生境丧失的进化结果4 生境丧失和物种灭绝 序言 4.1 种群灭绝 一、一般格局 二、预测种群的随机灭绝 三、用关联函数模型估计灭绝概率 四、生境逐渐片断化和种群的灭绝 五、种群全球灭绝率 4.2 灭绝链和食物链内的灭绝 4.3 灭绝阈 4.4 集合种群的生境丧失 一、空间现实集合种群理论 二、空间现实集合种群模型中的生境丧失和片断化 三、灭绝阈下的灭绝债 4.5 处于灭绝阈边缘的集合种群 一、小生境网络 二、灭绝时间 4.6 实践中哪些是重要的: 生境质量、丧失的面积还是片断化? 一、集合种群模型中的生境质量 二、生境质量与斑块面积: 观测结果 三、片断化与生境总面积 4.7 种一面积关系 一、从各物种性质推导种一面积关系的斜率 二、利用种一面积关系预测灭绝 4.8 物种灭绝 大陆范围的萎缩 4.9 五项要点概览 一、集合种群 二、局域灭绝: 种群大小和生境面积 三、灭绝阈和灭绝债 四、种一面积: 毛系 五、物种灭绝5 萎缩的世界 序言 5.1 生境丧失和保护 一、气候变化和保护区选择 二、常规生境中的常规物种 5.2 生境恢复 一、生境恢复和集合种群动态 二、生境恢复和迁地 三、北方针叶林中的生境恢复: 不同备选方案的模型比较 5.3 生态、保育和社会利益中的矛盾冲突 一、重新定义生境和生态系统过程 二、种群过程未得到重视 三、生态学家的职责 5.4 生境扩张和入侵种 生命世界的全球化和岛屿化 5.5 人类的生境选择 5.6 我们心目中的生境丧失 带孩子去自然界很重要 5.7 五项要点概览 一、气候变化和生境丧失 二、常规景观的作用 三、生境恢复 四、我们心目中生境的丧失- 五、生态学家的职责后记参考文献索引

<<萎缩的世界>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>