第一图书网, tushu007.com

<<青藏高原代表性土著动物分子进化>>

图书基本信息

书名：<<青藏高原代表性土著动物分子进化与适应研究>>

13位ISBN编号：9787030218322

10位ISBN编号：7030218329

出版时间：2008-6

出版时间：科学出版社

作者：赵新全 编,祁得林 编,杨洁 编

页数：266

字数：335000

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

内容概要

新生代印度次大陆与欧亚大陆碰撞的重大地质事件，导致青藏高原隆升而为世界上最年轻、海拔最高和面积最大的高原，其蕴育的特有生物物种及物种独特的进化与适应方式，是生物适应性进化研究的核心区域。
本书运用分子生物学手段，探讨裂腹鱼亚科的起源、分化、扩散、分布格局、种间关系和种群结构与青藏高原隆升过程中所经历的水系变迁和古气候环境变化事件的关系；通过构建系统发育树对家牦牛的母系特征、起源驯化历史及牦牛分类学地位进行了系统研究；研究了高原鼠兔、牦牛对青藏高原低氧、寒冷适应的分子生物学机制及适应性功能进化。
　本书可为从事生物系统学、分子生物学研究和教学人员及相应专业的研究生提供参考。

书籍目录

序前言第一章 青藏高原环境特征以及土著动物适应特征　第一节 青藏高原地质变迁和水系演化　第二节 青藏高原的气候环境特征　第三节 青藏高原土著动物概述第二章 青藏高原裂腹鱼亚科鱼类的系统演化和生物地理学　第一节 裂腹鱼亚科鱼类分类、系统发育和生物地理学研究概述　第二节 裂腹鱼亚科属间系统发育关系及生物地理学研究　第三节 裸裂尻鱼属的系统发育及其隔离事件在进化中的主导作用　第四节 黄河裸裂尻鱼的遗传多样性和种群历史结构第三章 牦牛多样性与驯化历史的研究　第一节 牦牛遗传多样性、起源驯化及分类学地位研究进展　第二节 家牦牛线粒体DNA遗传多样性与分类研究　第三节 家牦牛的起源与驯化研究　第四节 牦牛的分类学地位及起源研究：mtDNA D环序列的分析第四章 鼠兔对青藏高原高寒环境生态适应机制研究　第一节 鼠兔对青藏高原高寒环境的生态适应　第二节 高原鼠兔06基因全长cDNA克隆及其序列分析　第三节 青藏高原高寒环境对鼠兔leptin蛋白的适应性功能进化研究　第四节 高原鼠兔06基因不同组织表达特征以及不同海拔下高原鼠兔ob基因表达特征第五章 高原鼠兔对青藏高原高海拔缺氧环境的生态适应　第一节 高海拔低氧环境及动物的低氧应答　第二节 高原鼠兔对高海拔低氧环境生理适应特征　第三节 低氧诱导因子-1（HIF-1）　第四节 基于HIF-1a基因探讨高原鼠兔的低氧适应机制　第五节 血管内皮生长因子（VEGF）　第六节 基于VEGF基因探讨高原鼠兔的低氧适应机制　第七节 高原鼠兔低氧适应分子机制研究的意义与展望第六章 高原鼢鼠对青藏高原地下低氧环境的生态适应研究　第一节 高原鼢鼠对高原地下缺氧环境的适应　第二节 高原鼢鼠EPO cDNA克隆及其序列分析　第三节 高原地下生活对高原鼢鼠EPO蛋白的适应性功能进化研究　第四节 高原鼢鼠EPO mRNA在不同组织间和海拔表达特征第七章 家牦牛HIF-la基因的表达特征及其低氧适应意义　第一节 牦牛低氧适应的生理特征　第二节 低氧适应动物中HIF-la的研究进展　第三节 基于HIF-la基因探讨青海家牦牛的低氧适应机制研究参考文献图版

第一图书网, tushu007.com

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