

<<鸟类分子进化与分子系统学>>

图书基本信息

书名：<<鸟类分子进化与分子系统学>>

13位ISBN编号：9787030168740

10位ISBN编号：7030168747

出版时间：2007-6

出版时间：科学出版社

作者：李庆伟

页数：257

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>

## <<鸟类分子进化与分子系统学>>

### 内容概要

近年来,分子进化与系统发育研究进展较快,因此,系统全面地介绍分子进化与分子系统学方面的基本原理、方法及应用,在鸟类研究中已显得尤为迫切。

本书分17章,主要内容包括:线粒体基因组的分子进化;作为遗传标记的微卫星DNA;线粒体调控区序列、Cyt b基因以及tRNA基因序列及二级结构在系统发育中的应用;平胸鸟类、鸚形目鸟类、鹤形目鸟类以及鸽形目鸟类线粒体分子进化与系统发育;鸚形目鸟类线粒体全基因组序列的结构和特征;雀形目鸟类分子进化的研究;鸟类各目间与目内的系统发育关系;鸟类线粒体假基因;鸟类分子进化的研究方法和研究材料;鸟类线粒体DNA限制性片段长度多态性研究;鸟类分子进化研究相关的Internet资源以及分子进化研究常用的生物信息学技术。

本书系统全面地论述了鸟类分子进化方面的基本原理、方法及应用,其理论和方法的阐述由浅入深、由表及里,重点突出、实例典型,既有理论价值,又有实践指导意义。

本书可供从事分子进化与分子系统学、分类学、遗传学、保护生物学等方面工作的研究人员及高等院校相关专业的师生学习参考。

## <<鸟类分子进化与分子系统学>>

### 作者简介

李庆伟，男，1955年5月出生于辽宁省大连市。

1996年毕业于南京师范大学生命科学学院细胞遗传学专业，获博士学位。

1997年起任辽宁师范大学生命科学学院教授，1998年起任博士生导师。

现任辽宁师范大学副校长，同时担任辽宁省生物技术协会理事、辽宁省鸟类学会常务理事、辽宁省动物学会理事、辽宁省生态学会理事、辽宁省野生动物保护协会常务理事、中国遗传学会动物专业委员会委员以及《遗传学报》、《遗传》、《动物学研究》等杂志编委。

20世纪80年代中期以来，其研究组一直从事鸟类细胞和分子进化的研究，先后完成了280余种鸟类染色体核型和部分种类的G、c带型的研究，首次提出鸟类染色体进化的“瀑布模型”，是国内外同类研究鸟类染色体核型和发表论文最多的学术团队之一，出版了国际上第一部Chromosome Atlas of Birds专著

。1990年以来，又率先开展了鸟类mtDNA分子进化的研究，在鸟类分子进化研究领域做了很多原创性的工作，得到了国内外同行的高度评价。

1994年以来，先后主持15项国家自然科学基金项目、1项海洋“863”项目、20余项省市级项目，已在国内外核心期刊上发表论文80余篇，其中SCI收录10多篇。

主编、参编学术专著4部，申请专利7项。

先后获国务院政府特殊津贴(1993)、大连市劳动模范(1997)、辽宁省青年专业技术拔尖人才(1998)、辽宁省优秀共产党员(1999)、辽宁省政府科技进步奖三等奖(2002、2003)、辽宁省政府科学二等奖(2004)等多项奖励或荣誉，入选国家人事部“百千万人才工程”(1997)、教育部骨干教师计划(1998)、辽宁高等学校创新团队学术带头人(2006)。

## <<鸟类分子进化与分子系统学>>

### 书籍目录

张亚平序前言第1章 线粒体基因组的分子进化 1.1 引言 1.2 线粒体——远古的遗物 1.3 脊椎动物的线粒体基因组 1.4 鸟类线粒体基因组 1.5 基因组作为遗传标记进行系统发育分析的主要特点 1.6 线粒体序列在线粒体和细胞核两基因组间的转移第2章 作为遗传标记的微卫星DNA 2.1 引言 2.2 技术概述 2.3 应用范围 2.4 数据分析时应注意的事项 2.5 例证 2.6 结论第3章 线粒体调控区序列的应用 3.1 引言 3.2 序列组成和进化 3.3 种群结构特点 3.4 在高阶元的分类第4章 线粒体Cytb基因在系统发育中的应用 4.1 引言 4.2 材料和方法 4.3 结果 4.4 讨论第5章 鸟类线粒体tRNA基因序列及二级结构比较研究 5.1 引言 5.2 省科鸟类线粒体tRNA基因序列及二级结构比较研究 5.3 猛禽类鸟类线粒体tRNA基因序列及二级结构比较研究第6章 平胸鸟类的系统发育 6.1 引言 6.2 材料和方法 6.3 结果 6.4 讨论 6.5 结论第7章 鹈形目鸟类的系统发育 7.1 引言 7.2 方法 7.3 结果 7.4 讨论第8章 鹤形目鸟类12SrDNA的系统发育和进化第9章 (行鸟)形目鸟类线粒体分子进化及系统发育研究第10章 鸮形目鸟类线粒体序列测定与比较研究第11章 省形目鸟类分子进化的研究第12章 鸟类各目间与目内的系统发育关系第13章 鸟类线粒体假基因第14章 鸟类分子进化的研究方法和研究材料第15章 鸟类线粒体DNA限制性片段长度多态性研究第16章 鸟类分子进化研究相关Internet资源第17章 分子进化研究常用的生物信息学技术主要参考文献

<<鸟类分子进化与分子系统学>>

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>