

专论与综述

鸟类性别决定机制及性别鉴定的研究进展 Research Progress in the investigation of Avian Sex Determination and Sex Identification

胡锐颖¹, 李仲逵², 丁小燕¹HU Rui-ying¹, LI Zhong-ku², DING Xiao-yan¹

1.中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所, 上海 200031; 2.上海动物园, 上海 200335
1. Institute of Biochemistry and Cell Biology, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200031, China; 2. Shanghai Zoological Park, Shanghai 200335, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 鸟类的性别决定是一个多基因参与的级联调控过程。这一过程受Z染色体连锁的DMRT1基因, W染色体连锁的PKCIW和其它多种因子共同调控。本文综述了性别决定基因及其功能、性别鉴定方法等方面的研究进展。

Abstract: Avian sex determination is a multiple gene regulation cascade. Genes such as the Z chromosome-linked DMRT1 gene, W chromosome-linked PKCIW gene and other factors have been demonstrated to be involved in this process. In this paper, we review the recent progress in this field. The investigation of functions of sex determinate genes and methods of sexing birds are discussed here.

关键词 [鸟类](#) [性别决定](#) [性连锁基因](#) [性别鉴定](#) [PCR](#)
Key words [avian](#) [sex determination](#) [sex-linked gene](#) [sex identification](#) [PCR](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“鸟类”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [胡锐颖](#)
- [李仲逵](#)
- [丁小燕HU Rui-ying](#)
- [LI Zhong-ku](#)
- [DING Xiao-yan](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者