

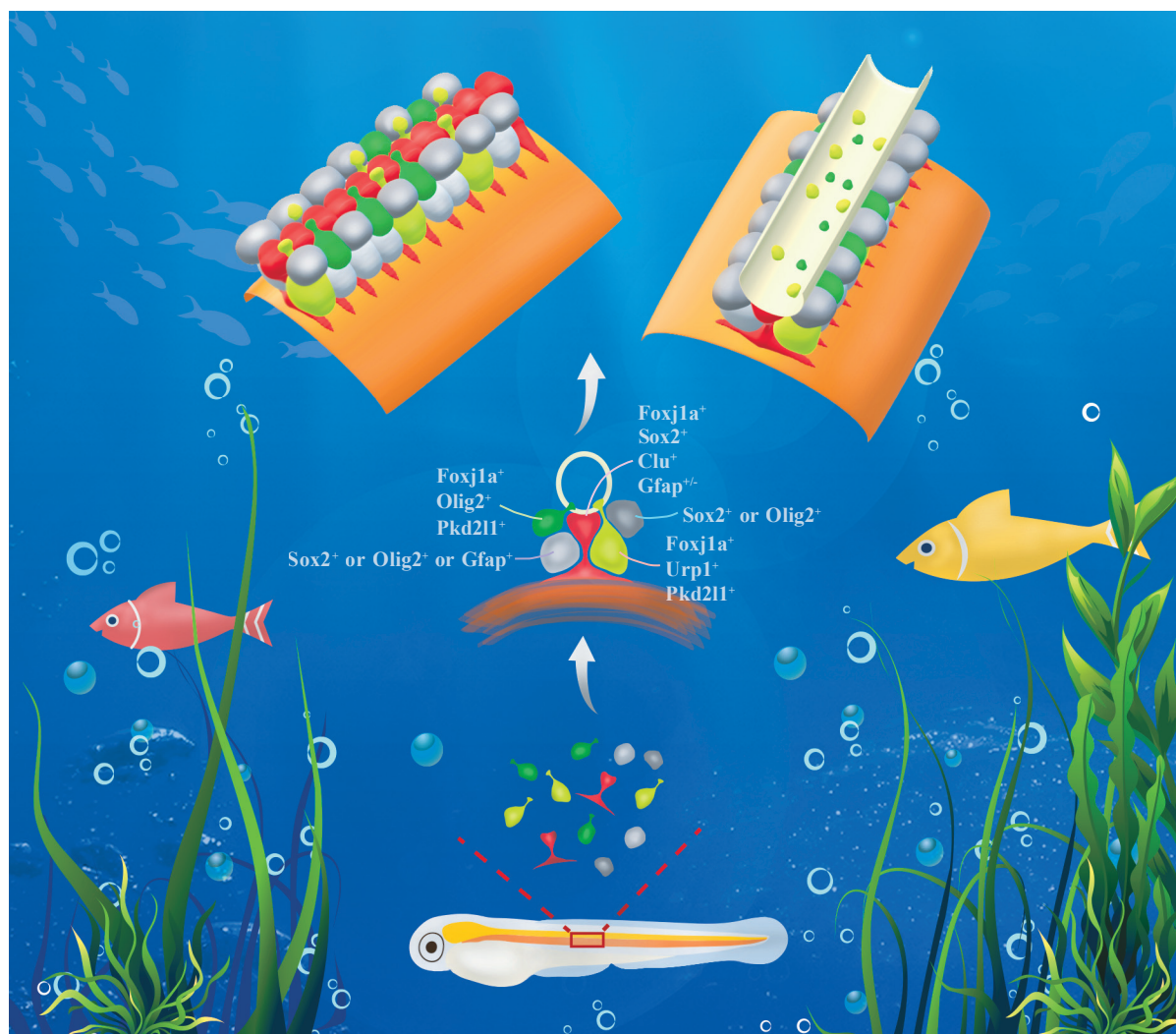
遗传

第 6 期

2022年 第44卷

Hereditas
(Beijing)

● 中国精品科技期刊 ● 中文核心期刊 ● 中国科学引文数据库收录期刊 ● 美国MEDLINE收录期刊



ISSN 0253-9772



中国科学院遗传与发育生物学研究所
中国遗传学会

主办

遗传

Hereditas (Beijing)

第四十四卷

第六期

二〇二二年六月

科学出版社

目次 | Contents

447 编委推荐

综 述

449 尿苷酸化：一种重要的细胞内 RNA 监控方式

王娟, 杨悦宁, 朴威兰, 金花

466 DNA 氧化损伤 8-羟鸟嘌呤与肿瘤的发生发展

赵岩, 王晨鑫, 杨天明, 李春爽, 张丽宏, 杜冬妮,
王若曦, 王静, 魏民, 巴雪青

478 功能性微肽通量发现和功能验证的研究进展

吕雪, 李帮洁, 徐寒梅

491 鸟类羽色性别二态性形成机制研究进展

王建梅, 刘贺贺, 马盛超, 席洋, 张荣萍, 徐倩,
李亮

研究报告

501 通过时间基因表达谱分析探究异烟肼引起肝损伤的
机制

田子钊, 周晨希, 周伟, 李沫, 褚云鹏, 怀聪,
秦胜营

510 斑马鱼神经底板处神经元的分布及特征

郑鹏飞, 谢海波, 朱盼盼, 赵呈天

521 欧洲千里光花发育相关基因 *SvGLOBOSA* 功能研究

栾思楠, 刘乐乐, 周佳圆, 努尔阿斯娅·伊马木,
崔敏龙, 朴春兰

技术与方法

531 TALENs 介导 *MSTN* 基因突变山羊的制备及性能分析

宋绍征, 何正义, 成勇, 于宝利, 张婷, 李丹

勘 误

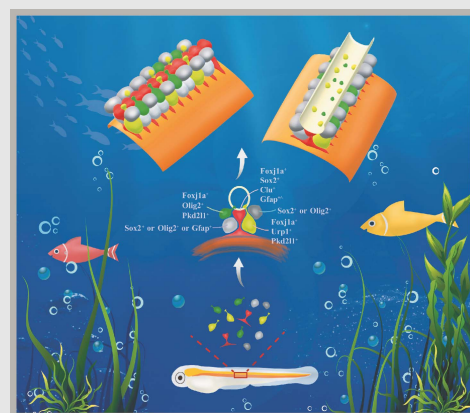
530 勘误：哺乳动物滑翔和飞行性状适应性演化研究进展

高珊珊, 李金良, 杨佳妮, 周通, 刘瑞, 王晓萍,
于黎

遗传

Hereditas (Beijing)

第 44 卷 第 6 期 2022 年 6 月



封面说明

神经底板(floor plate, FP)是脊椎动物神经管腹侧中线的一组细胞,可通过分泌 Shh、Netrin1 等信号分子指导神经元的分化以及神经元轴突的生长,是调控神经管分化及维持体轴生长的重要信号中心。神经底板附近存在多种细胞类型,这些细胞群在早期胚胎发育过程中发挥重要的生理功能。目前,对神经底板处神经细胞的类型及分布研究并不深入。本期郑鹏飞等“斑马鱼神经底板处神经元的分布及特征”一文以标记不同神经细胞的转基因斑马鱼为研究对象,分析总结出斑马鱼幼鱼中神经底板细胞群的排列图式,并通过药物处理的方式,发现 Notch 信号对神经底板发育具有重要调控作用。封面图片展示了受精后第 3 天的斑马鱼幼鱼神经底板处中央底板细胞(红色)、KA'神经元(绿色)、KA''神经元(黄色)和其他细胞群(深灰色和浅灰色)的相对分布及特征基因的表达情况,图中橘色代表脊索,米白色代表中央管。该研究为进一步了解神经底板的发育及神经元细胞的分化调控打下基础。

CONTENTS

Review

449 Uridylation: a vital way for cellular RNA surveillance

Juan Wang, Yuening Yang, Weilan Piao, Hua Jin

466 Linking oxidative DNA lesion 8-OxoG to tumor development and progression

Yan Zhao, Chenxin Wang, Tianming Yang, Chunshuang Li, Lihong Zhang, Dongni Du, Ruoxi Wang,
Jing Wang, Min Wei, Xueqing Ba

478 Research progress on high throughput discovery and functional verification of functional micropeptides

Xue Lv, Bangjie Li, Hanmei Xu

491 Progress on the formation mechanism of sexual dimorphism plumage color in birds

Jianmei Wang, Hehe Liu, Shengchao Ma, Yang Xi, Rongping Zhang, Qian Xu, Liang Li

Research Article

501 Analysis of time-series gene expression data to explore mechanisms of isoniazid-induced liver toxicity

Zizhao Tian, Chenxi Zhou, Wei Zhou, Mo Li, Yunpeng Chu, Cong Huai, Shengying Qin

510 Distribution pattern of floor plate neurons in zebrafish

Pengfei Zheng, Haibo Xie, Panpan Zhu, Chengtian Zhao

521 Functional analysis of flower development related gene *SvGLOBOSA* from *Senecio vulgaris*

Sinan Luan, Lele Liu, Jiayuan Zhou, Nurasya Imam, Minlong Cui, Chunlan Piao

Genetics Teaching

531 *MSTN* modification in goat mediated by TALENs and performance analysis

Shaosheng Song, Zhengyi He, Yong Cheng, Baoli Yu, Ting Zhang, Dan Li