



科学出版社
Science Press

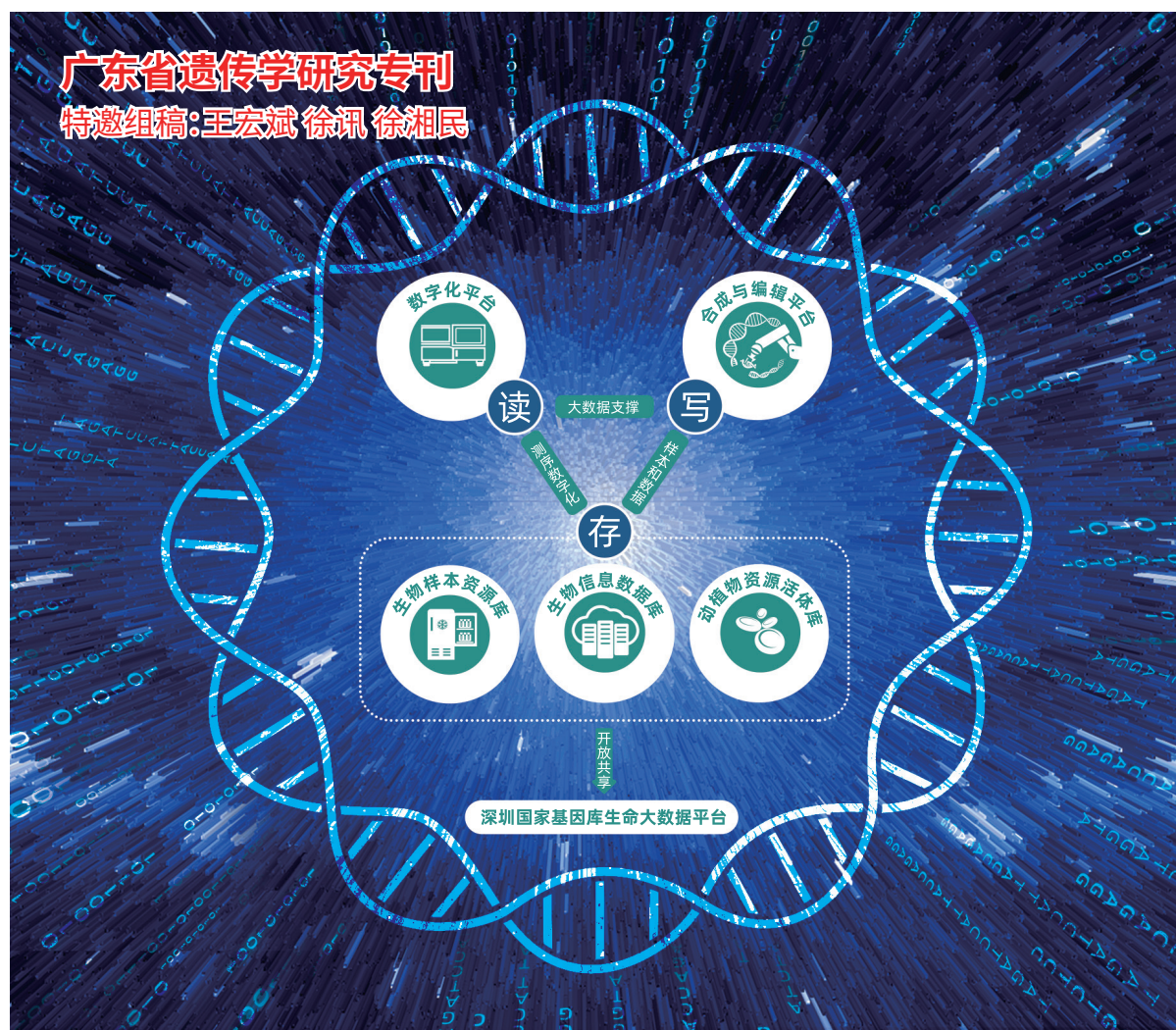
ISSN 0253-9772
CODEN ICHUDW

YICHUAN 遗传

第 8 期
2019年 第41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



中国遗传学会 主办
中国科学院遗传与发育生物学研究所

万方数据

遗传

Hereditas (Beijing)

第四十一卷

第八期

二〇一九年八月

科学出版社

目次 | Contents

专稿

- 663 纪念著名遗传学家谈家桢先生诞辰 110 周年
薛勇彪

前言

- 665 创新驱动引领下的广东省遗传学研究
黄峙, 熊符, 周天鸿, 徐湘民

综述

- 669 影响 β -地中海贫血表型的遗传修饰作用
张倩倩, 商璇, 林宛颖, 徐湘民
- 677 精神分裂症相关单核苷酸多态性调控 microRNA
功能研究进展
梁文权, 侯豫, 赵存友
- 686 大动物精原干细胞研究进展
赵鑫, 杨化强
- 703 水稻育性调控的分子遗传研究进展
谢勇尧, 汤金涛, 杨博文, 胡骏, 刘耀光, 陈乐天

研究报告

- 716 染色体 10q24.31 片段重复导致先天性缺指/缺趾
畸形的一个家系致病机理分析
张秀泉, 王建, 熊符, 吕伟标, 周远青, 杨少民,
张玉婷, 田小燕, 连蔚, 徐湘民
- 725 HPV 阳性口咽癌患者预后与 T 细胞浸润和新抗原
负荷相关性分析
卢涣滋, 王迪侃, 王智
- 736 微生物源果胶酶在猪 PK15 细胞中异源表达及其
酶学性质分析
莫健新, 王豪强, 黄广燕, 蔡更元, 吴珍芳, 张献伟

资源与平台

- 746 中国人血红蛋白病突变数据集和临床辅助决策管理系统
张倩倩, 张立, 唐耀华, 李厦戎, 徐晓鹏, 祁鸣, 徐湘民
- 754 基于 SSSL 文库的水稻设计育种平台
张桂权
- 761 国家基因库: 共有、共为、共享
王博, 刘芳, 张二春, 沃晨亮, 陈振家, 钱璞毅, 卢浩荣,
曾文君, 陈泰, 危金普, 万仟, 王韧, 徐讯

遗传

Hereditas (Beijing)

第 41 卷 第 8 期 2019 年 8 月



封面说明

本期“广东省遗传学研究专刊”记录并展示了广东省遗传学会的发展历程,以及广东省遗传学研究领域取得的重要成果。封面插图由专刊文章“国家基因库: 共有、共为、共享”作者设计。基因资源是国家重要的战略资源,然而我国在基因数据存储、样本存储等方面均起步较晚。2011年,国家四部委批复依托深圳华大生命科学研究院(原深圳华大基因研究院)建设我国首座读、写、存一体化的综合性生物遗传资源基因库——国家基因库。本期王博等总结了国内外较有影响力的基因资源大平台的发展概况,阐述了国家基因库“三库两平台”的功能建设和开放共享机制,并展望了未来国家基因库对中国生命科学领域发展的引领与支撑作用。插图展示了如何通过国家基因库实现生物遗传资源的读取、合成运用、存储以及开放共享。

CONTENTS

Review

- 669 **Effect of genetic modifiers on the clinical severity of β -thalassemia**
Qianqian Zhang, Xuan Shang, Wanying Lin, Xiangmin Xu
- 677 **Schizophrenia-associated single nucleotide polymorphisms affecting microRNA function**
Wenquan Liang, Yu Hou, Cunyou Zhao
- 686 **Progress on spermatogonial stem cells of large animals**
Xin Zhao, Huaqiang Yang
- 703 **Current advance on molecular genetic regulation of rice fertility**
Yongyao Xie, Jintao Tang, Bowen Yang, Jun Hu, Yao-Guang Liu, Letian Chen

Research Article

- 716 **Congenital ectrodactyly caused by chromosome 10q24.31 duplication and its pathogenetic analysis**
Xiuquan Zhang, Jian Wang, Fu Xiong, Weibiao Lv, Yuanqing Zhou, Shaomin Yang, Yuting Zhang, Xiaoyan Tian, Wei Lian, Xiangmin Xu
- 725 **Correlation analysis of the prognosis of HPV positive oropharyngeal cancer patients with T cell infiltration and neoantigen load**
Huanzi Lu, Dikan Wang, Zhi Wang
- 736 **Heterogenous expression and enzymatic property analysis of microbial-derived pectinases in pig PK15 cells**
Jianxin Mo, Haoqiang Wang, Guangyan Huang, Gengyuan Cai, Zhenfang Wu, Xianwei Zhang

Resource and Platform

- 746 **A comprehensive repository of mutation data and a clinical assistant decision system for hemoglobinopathy in the Chinese population**
Qianqian Zhang, Li Zhang, Yaohua Tang, Xiarong Li, Xiaopeng Xu, Ming Qi, Xiangmin Xu
- 754 **The platform of breeding by design based on the SSSL library in rice**
Guiquan Zhang
- 761 **The China National GeneBank—owned by all, completed by all and shared by all**
Bo Wang, Fang Liu, Erchun Zhang, Chenliang Wo, Jason Chen, Puyi Qian, Haorong Lu, Wenjun Zeng, Tai Chen, Jinpu Wei, Qian Wan, Ren Wang, Xun Xu