



科学出版社
Science Press

ISSN 0253-9772
CODEN ICHUDW

遗传

Hereditas (Beijing)

第四十卷

第十期

二〇一八年十月

科学出版社

YICHUAN

遗传

第10期

2018年 第40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



万方数据



中国遗传学会 主办
中国科学院遗传与发育生物学研究所

遗传

Hereditas (Beijing)

第 40 卷 第 10 期 2018 年 10 月

目次 | Contents

前 言

791 遗传学：生命科学领域的引领学科

张永清，薛勇彪

历史回顾

794 中国遗传学会风雨辉煌 40 载

肖明杰，安锡培，薛勇彪

综 述

800 中国出生缺陷遗传学研究的回顾与展望

孙丽雅，邢清和，贺林

814 遗传学视角下东亚人群的起源和演化

田骄阳，李玉春，孔庆鹏，张亚平

825 中国细胞重编程和多能干细胞研究进展

康岚，陈嘉瑜，高绍荣

841 中国水稻遗传育种历程与展望

吴比，胡伟，邢永忠

858 小麦抗赤霉病研究现状与展望

张爱民，阳文龙，李欣，孙家柱

874 中国丝状真菌次级代谢分子调控研究进展

潘园园，刘钢

888 阿维菌素的中国“智”造

文莹，张立新

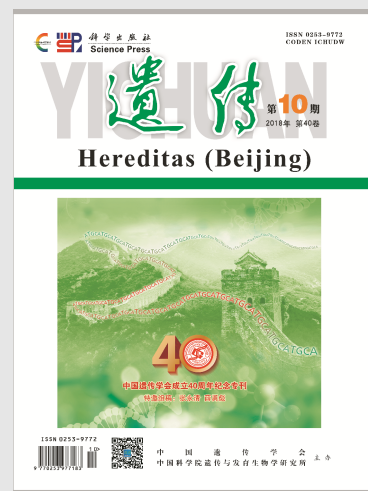
900 基因编辑技术及其在中国的研究发展

陈一欧，宝颖，马华崢，伊宗裔，周卓，魏文胜

遗传学教学

916 中国遗传学教学 40 年发展及展望

陈德富，卢大儒，张飞雄，张根发



封面说明

2018 年是中国遗传学会成立 40 周年。在中国遗传学会常务理事会的指导下，《遗传》组织了本期“中国遗传学会成立 40 周年纪念专刊”。专刊共计收录 10 篇稿件，内容涉及中国遗传学会发展历史及人类、动物、植物和微生物遗传学等多个领域的研究成果。本期封面以长城为背景展现了中华文明的悠久历史，蜿蜒的 DNA 序列象征着中国遗传学研究曲折而又艰辛的历程。期待着中国遗传学研究能如“长城”一般为世界呈现另一个东方奇迹。谨以此专刊向中国遗传学会成立 40 周年献礼！

CONTENTS

Reviews

- 800 Retrospect and prospect of the genetic research on birth defects in China**
Liya Sun, Qinghe Xing, Lin He
- 814 The origin and evolution history of East Asian populations from genetic perspectives**
Jiaoyang Tian, Yuchun Li, Qingpeng Kong, Yaping Zhang
- 825 Historical review of reprogramming and pluripotent stem cell research in China**
Lan Kang, Jiayu Chen, Shaorong Gao
- 841 The history and prospect of rice genetic breeding in China**
Bi Wu, Wei Hu, Yongzhong Xing
- 858 Current status and perspective on research against Fusarium head blight in wheat**
Aimin Zhang, Wenlong Yang, Xin Li, Jiazhu Sun
- 874 Research advances on molecular regulation of filamentous fungal secondary metabolism in China**
Yuanyuan Pan, Gang Liu
- 888 Avermectins, intelligently made in China**
Ying Wen, Lixin Zhang
- 900 Gene editing technology and its research progress in China**
Yiou Chen, Ying Bao, Huazheng Ma, Zongyi Yi, Zhuo Zhou, Wensheng Wei

Genetics Teaching

- 916 The development of genetics teaching in China in the last four decades and its future prospect**
Defu Chen, Daru Lu, Feixiong Zhang, Genfa Zhang