



科学出版社
Science Press

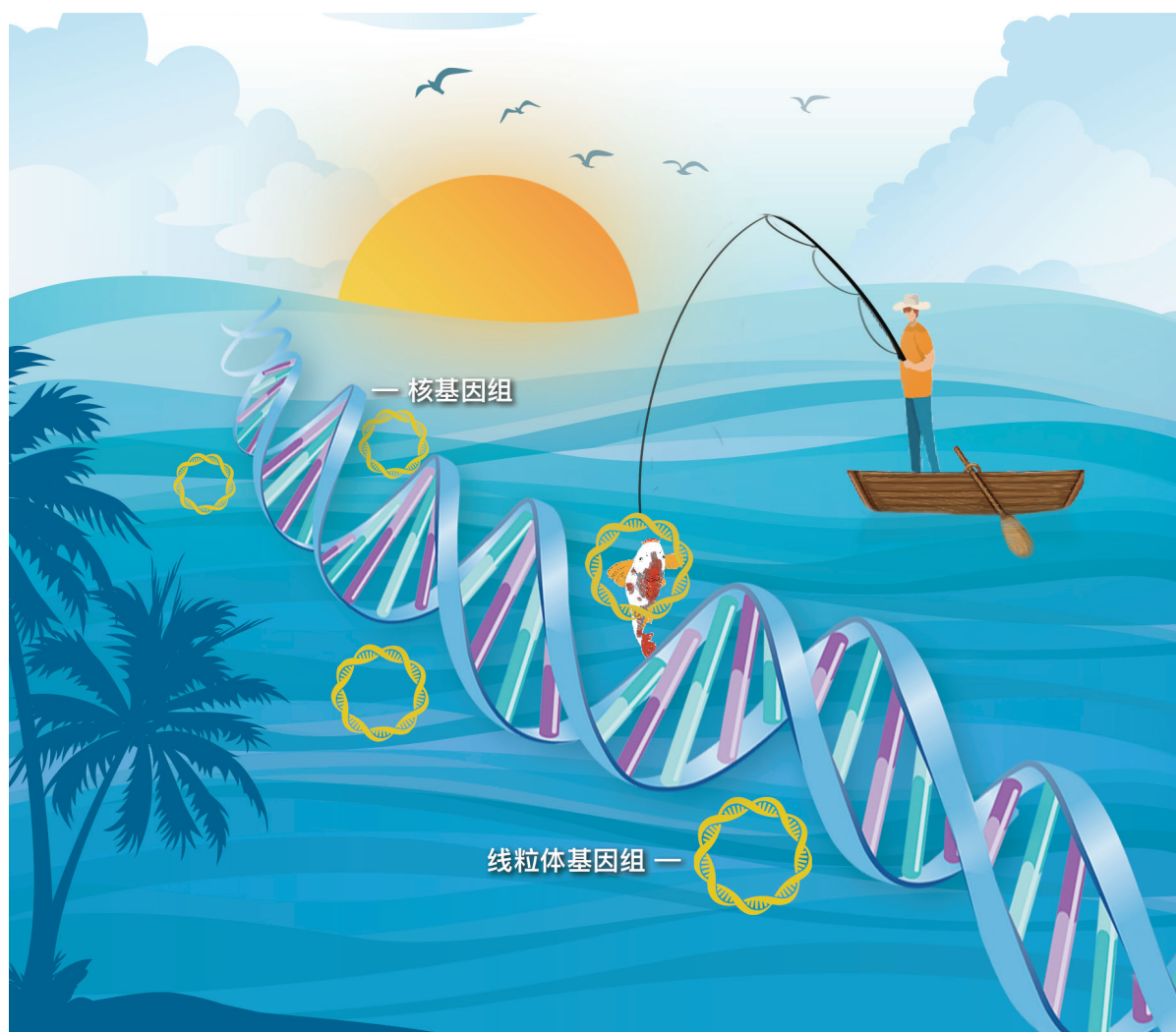
ISSN 0253-9772
CODEN ICHUDW

YICHUAN 遗传

第11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

目次 | Contents

综 述

979 基因组时代线粒体基因组拼装策略及软件应用现状

匡卫民, 于黎

994 MicroRNA 调控耳蜗毛细胞发育的分子机制

饶琳, 孟飞龙, 房冉, 蔡晨依, 赵小立

1009 藜麦的驯化栽培与遗传育种

林春, 刘正杰, 董玉梅, Michel Vales, 毛自朝

1023 从遗传力到肠菌力: 概念及研究进展

文超良, 孙从佼, 杨宁

研究报告

1041 基于迁移学习的 MHC-I 型抗原表位呈递预测

胡伟澎, 李佑平, 张秀清

1050 高油酸花生发芽期低温胁迫转录组及差异

表达基因分析

张高华, 于树涛, 王鹤, 王旭达

资源与平台

1060 植物表型组学研究平台建设及技术应用

胡伟娟, 凌宏清, 傅向东

遗传学教学

1067 粗糙脉孢菌 7 种子囊型归类教学探究

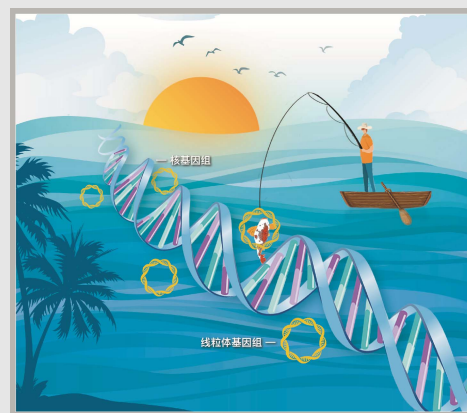
王春明, 孙英莉, 林昌俊, 王铭裕, 牛月,

李晓峰, 冯虎元

遗传

Hereditas (Beijing)

第 41 卷 第 11 期 2019 年 11 月



封面说明

随着测序技术的不断发展, 越来越多物种的全基因组数据被测定并广泛应用。在二代基因组数据爆发式增长的同时, 除了核基因组数据, 线粒体基因组数据也非常重要。高通量测序的全基因组序列中除了核基因组序列也包括线粒体基因组序列, 如何从海量的全基因组数据中提取和拼装线粒体基因组序列并加以应用, 成为线粒体基因组在分子生物学、遗传学和医学等方面的研究方向之一。本期匡卫民等“基因组时代线粒体基因组拼装策略及软件应用现状”一文总结并比较了当前从全基因组数据中获得线粒体基因组数据的策略和软件应用, 并对使用者在使用不同策略和相关软件方面给予建议, 以期为主线粒体基因组在生命科学相关研究中提供方法上的参考。封面插图展示了从海量的全基因组数据中快速准确地获得线粒体基因组的重要性。

CONTENTS

Review

- 979 Mitogenome assembly strategies and software applications in the genome era**
Weimin Kuang, Li Yu
- 994 Molecular mechanism of microRNA in regulating cochlear hair cell development**
Lin Rao, Feilong Meng, Ran Fang, Chenyi Cai, Xiaoli Zhao
- 1009 Domesticated cultivation and genetic breeding of *Chenopodium quinoa***
Chun Lin, Zhengjie Liu, Yumei Dong, Michel Vales, Zichao Mao
- 1023 The concepts and research progress: from heritability to microbiability**
Chaoliang Wen, Congjiao Sun, Ning Yang

Research Article

- 1041 MHC-I epitope presentation prediction based on transfer learning**
Weipeng Hu, Youping Li, Xiuqing Zhang
- 1050 Transcriptome profiling of high oleic peanut under low temperature during germination**
Gaohua Zhang, Shutao Yu, He Wang, Xuda Wang

Resource and Platform

- 1060 Development and application of the plant phenomics analysis platform**
Weijuan Hu, Hong-Qing Ling, Xiangdong Fu

Genetics Teaching

- 1067 How to deduce the seven basic class asci of ordered tetrads in *Neurospora***
Chunming Wang, Yingli Sun, Changjun Lin, Mingyu Wang, Yue Niu, Xiaofeng Li, Huyuan Feng