



校园快讯 人才培养 科学研究 学术交流 社会服务
华农人物 狮山时评 媒体华农 南湖视点 电子校报

青春 光影 网视 悦读

首页 > 新闻 > 科学研究 > 正文

我校在高原鱼类资源调查与保护研究中取得新进展

2019-06-19 08:22 水产学院 李俊 我要评论 0 扫描到手持设备 字号:

核心提示: 我校水产学院研究团队在高原鱼类资源调查与保护研究中取得新进展, 相关成果发表在国际著名生态学期刊《Molecular Ecology Resources》。

南湖新闻网讯(通讯员 李俊)近日, 我校水产学院在高原鱼类资源调查与保护研究中取得新进展, 在国际著名生态学期刊《Molecular Ecology Resources》发表题为《The chromosome-level genome assembly of Triplophysa tibetana, a fish adapted to the harsh high-altitude environment of the Tibetan plateau》的研究论文。

高原鳅属鱼类是世界上分布海拔最高的鱼类, 大多为青藏高原特有种。西藏高原鳅(Triplophysa tibetana)生活在海拔4000米左右的高原水域, 是研究高原水域极端环境适应性的理想物种, 本研究采用的PacBio测序和Hi-C技术, 组装得到了625Mb的基因组, contig N50长度为2.9Mb, 得到了25条染色体, 染色体挂载率98.7%。预测得到了24372个编码蛋白。通过比较基因组学发现西藏高原鳅在121.4百万年前与斑马鱼从他们的共同祖先中分化。组装得到的高质量染色体版基因组对于后续研究提供了极有价值的信息, 为鱼类的高原极端环境适应性研究提供了新平台。

该研究由我校水产学院牵头, 西藏农牧科学院水产所、武汉理工大学计算机学院、菲沙基因、广州大学生科院等单位项目组成员共同完成。水产学院杨学芬副教授、马志红博士研究生和西藏所刘海平研究员为共同第一作者, 杨瑞斌副教授为通讯作者。

审核人: 杨瑞斌

论文链接: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1755-0998.13021>

相关阅读

关键词: 水产学院 高原鱼类 新进展

我校揭示流感病毒与细胞自噬相互作用的分子机制 2019-06-14

我校对鱼类肌间刺研究提出新方向 2019-05-16

水产劳动实习: 谱写一曲曲上善渔歌 2019-05-06

水产学院、体育部召开教育思想大讨论动员会 2019-04-26

我校在基因组预测研究中取得新进展 2019-04-09

“三导”育人, 水产学院深化从游计划 2018-11-09

水毒理与环境健康团队揭示蓝藻水华致毒机制新进展 2018-10-30

今日推荐

- 学校庆祝70周年国庆氛围日益浓厚
- 本科生军训结业典礼举行
- 本科生军训结业典礼举行
- 华中农业大学师生青春告白祖国 立志强农兴农



新闻排行

浏览 评论

- 晏向华和徐强获国家杰出青年科学基金资助
- 我校2个项目获国家自然科学基金重大研究计划
- 荷兰瓦赫宁根大学校长Arthur Mol教授率团来访
- 教育部副部长翁铁慧来校调研
- 张献龙教授荣获何梁何利基金科学与技术进步奖
- 我校在CRISPR/Cas9基因编辑系统研究取得新进展
- 我校举行2019年本科生表彰大会
- 【特别关注】绽放在狮山文谷
- 副省长万勇来校听取湖北“十四五”农业发展意见
- 学校举行新提任二级单位负责人勤政廉政集体谈话

推荐图片



本科生军训结业典礼举行



青春告白祖国 唱响时代风华——2



【耕读路上】支教: 在长岭关村



2019级本科新生开学典礼

推荐视频

水产学院开展“劳动日”实践活动 2018-10-29

肌肉生长发育表观调控机制研究取得新进展 2018-10-03

三位教授做客我校第16期“清涟”跨学科论坛 2018-09-12

责任编辑：郭文娟

复制网址

打印

收藏

6

分享到：

0

网友评论

已有 0 人发表了评论

您需要登录后才可以评论，[登录](#) | [注册](#)

发表评论

[关于我们](#) | [联系方式](#) | [加入我们](#) | [版权声明](#) | [友情链接](#) | [举报平台](#)

Copyright 2000-2005 HZAU ALL Rights Reserved

版权所有：华中农业大学

网站运营：党委宣传部(新闻中心)