



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 高雅丽 来源: 中国科学报 发布时间: 2017/9/25 9:08:38

选择字号: 小 中 大

中科院水生所发现海拔最高鱼类冰期避难所

本报讯 冰期避难所是生物在冰期退守的栖息场所,也是冰期后物种重新扩散的起点。近日,中国科学院水生生物研究所陈毅峰团队利用线粒体D-loop序列和12对微卫星标记,对青藏高原地区的裂腹鱼类进行了谱系地理格局的系统研究,发现海拔4540米的色林错是在青藏高原腹地可以让鱼类度过末次冰盛期的避难所,这也是世界上已发现的海拔最高的冰期避难所。

青藏高原及其周边是地球上除两极外冰川发育最为广泛的地区。淡水鱼类在冰期退缩和冰期后的扩散过程均受到水系的严格制约,因而是研究冰期对生物影响非常理想的对象。该研究揭示了藏北羌塘高原内流湖泊的裂腹鱼类具有比长江、澜沧江、怒江以及雅鲁藏布江等外流河的裂腹鱼类更高的遗传多样性和相对独立的遗传结构,否定了青藏高原腹地湖泊中的裂腹鱼类是冰期后经由外流河流扩散而来的可能性。

在藏北高原的诸多内流湖泊中,色林错流域裂腹鱼类的种群遗传多样性最高、原始单倍型最为丰富、有效种群的扩张历史最久,始于末次冰盛期以前。物种分布模型预测(SDM)表明,色林错流域在末次冰盛期具备裂腹鱼类生存的基本气候条件。

据悉,更新世以来,以冰期—间冰期回旋为主的气候波动,对生物演化产生影响,是决定现生物分布格局的重要因素之一,其中以最近一次的末次冰盛期的影响最为深远。研究冰期避难所,对揭示不同生物区系之间的关系、了解物种的形成机制和进行生物多样性保护都具有重要意义,也为冰期与间冰期的研究提供了生物学证据。(高雅丽)

《中国科学报》(2017-09-25 第5版 创新周刊)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 让“洁净能源”与“先进材料”互为促进
 - 2 第六届国际镁及镁合金会议在沈阳举办
 - 3 中科院植物所发现甜高粱吸收重金属镉分子机理
 - 4 2017中科院分院系统科技合作工作交流会召开
 - 5 中科院院属单位期刊编辑部整合认定评审会举行
 - 6 刘伟平调研中科院西北研究院青海两所
 - 7 张杰会见广西壮族自治区副主席
 - 8 中科院与江苏举行院省市科技会谈

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 “黎曼猜想”已被证明? 结果再等一段时间吧
 - 2 杨振宁:对中国科学家贡献记载工作一塌糊涂
 - 3 杨振宁发言引热议 科技史学家回应
 - 4 美国学术界接连曝出丑闻 3名科学家相继辞职
 - 5 2018年高等教育国家级教学成果奖公示
 - 6 中国工程院:严把院士增选“入口关”
 - 7 潘建伟:中国科学家要再“贵气”“好斗”一点
 - 8 “光纤之父”诺奖得主高锟逝世 享年84岁
 - 9 89岁阿蒂亚给出“简单全新”黎曼猜想证明?
 - 10 泰晤士2019全球大学排行榜:清华列亚洲第一
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 科学家的一天|医学工程与医学物理学博士的一天
 - 诺贝尔物理学奖得主Leggett:我觉得我很幸运
 - 谁能为高校“双一流”建设的成效提供“担保”?
 - 发现新型抗菌肽的长征
 - 来自农村的大学生们
 - “酸碱嚼破,淡中有味”——杂说碱
- 更多>>

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783