

我国绘制完成首部高原濒危物种全基因组序列图谱

12月25日,由青海大学和深圳华大基因研究院共同发起并承担的藏羚羊基因组序列图谱在青海大学医学院宣告绘制完成,这是世界上第一部绘制完成的高原濒危物种全基因组序列图谱,也是中国科学家对全球基因组科学的又一重大贡献。

藏羚羊是我国青藏高原特有的物种,其生存环境高寒、缺氧,自然条件极为严酷。在喜马拉雅造山运动形成的封闭环境中,藏羚羊经历了数百万年的演变和进化历程,未受物种迁徙和人工选择的影响,是研究低氧适应性的极佳模式动物,具有珍贵的进化研究价值。

“藏羚羊基因组序列图谱的绘制完成,将为破译慢性高原病发病机制提供科学依据,并有助于从根本上改善高原居民尤其是青藏高原藏族等世居少数民族的生存状态。”国际人类基因组单体型图(HapMap)计划协作组中国协调人、中国科学院院士杨焕明表示。

青海大学副校长、国际高原医学会常务理事兼项目负责人格日力介绍,完成基因组序列图谱是藏羚羊基因组研究计划的第一步,这项成果为开展基因组水平上的各项高原生命科学研究奠定了基础,也为后续研究提供了全新的起点和平台,提升了中国在高原医学、物种进化、生物多样性和环境气候变化等领域的研究水平。在此基础上,他们将开展一系列基因组水平上的探索和研究,如识别基因组上的功能元件,解读其全部遗传信息,探索藏羚羊作为一个物种的进化能力和适应严酷环境能力的基因组基础。

藏羚羊基因组研究计划是中国科学家世界三极动物(企鹅、北极熊、藏羚羊)基因组研究计划的一部分,2009年4月,中国科学家世界三极动物基因组研究计划在深圳正式启动。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [go](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2009-12-27 19:06:41 acq613 IP:

企鹅、北极熊关我们什么事?不是为了保护,只是为了去好的杂志灌水,可悲

[\[回复\]](#)

2009-12-26 23:17:15 匿名 IP:121.33.190.*

中国科学家对全球基因组科学做了不少重大贡献!!!

[\[回复\]](#)

2009-12-26 22:37:34 匿名 IP:59.61.155.*

就知道闹点噱头,有本事去研究机理,别动不动什么世界第一 填补空白 做science低调一点

[\[回复\]](#)

2009-12-26 21:47:19 匿名 IP:210.75.249.*

还真是,国家的钱好多事打水漂儿啦

[\[回复\]](#)

2009-12-26 19:45:00 匿名 IP:202.122.32.*

又测量了是否仅仅是个“体力密集型”的活?请问这样的测量是否推翻了以前的任何科学结论?发现了新的规

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|-----------------------------|------|
| 1 气候变化威胁十大物种:成年鲑鱼数量减少 | |
| 2 盘点八种极度濒危物种:侏儒眼镜猴酷似菲比 | |
| 3 美环保组织要求将83种珊瑚列为濒危物种 | |
| 4 甘肃人工孵化成功扁咽齿鱼 将改善黄河生态系统 | |
| 5 我国跻身生物多样性最丰富国家行列 | |
| 6 国际自然及资源保护联盟公布世界濒危物种红色名单 | |
| 7 《濒危物种研究》:大型陆生哺乳动物迁徙活动或将消失 | |
| 8 欧洲多种两栖和爬行动物被列为濒危物种 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|-----------------------------|----------|
| 1 美一名科学家造假十年被揭穿 | |
| 2 国际期刊一次性撤销中国科学家70篇论文 | |
| 3 教育部公示09年中东部地区申报设置高校名单 | |
| 4 季羨林旧居窃案告破 两嫌犯均与原秘书有关 | |
| 5 IEEE增选309位新会士 | |
| 6 《科学家》盘点09年影响生命科学五大人物 | |
| 7 《科学》杂志预测2010年科研热点 | |
| 8 井冈山大学校领导回应学校70篇论文被撤事件 | |
| 9 教育部公布09年度数理、地学领域重点实验室评估结果 | |
| 10 2009年度中国高等学校十大科技进展评选揭晓 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 数学的直观原则
 - 我的物理 我的大学 (14)
 - 科研10年之感悟:成才之路必有导师相伴
 - On Attending Conferences
 - 答湘明兄兼酬郑融兄
 - 谁来维护研究生的权益、保障研究生应有的待遇?!
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- 寄语2010, 本站新增许愿墙
 - 在分享一本书Writing for science and technology
 - 日本东北大学校长井上明久:如何培育年轻人
 - 中国学术期刊论文写作规范
 - 英文科技论文中的语言技巧

律？否则就这么测下去的目的是什么？

[\[回复\]](#)

▪ [作为一名科研工作者的感言和新年寄语](#)

[更多>>](#)

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：