
研究揭示长江江豚如何适应淡水环境

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/263.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

南京师范大学生命科学学院教授杨光与深圳华大基因方向东及合作者描述了或能解释江豚为何生活在长江的基因。相关成果4月10日在线发表于《自然—通讯》。研究表明，不同于其海洋近亲，保护现状濒危的长江江豚适应了淡水环境，它们携带的遗传变异体或能解释其肾功能变化，以维持血液中的盐水平衡。

根据收集到的49只江豚的基因组数据，杨光等人的研究表明，长江江豚在遗传层面上不同于其他种群，这意味着它们很少与其它品种交配，或代表了一个端始种。在长江江豚中，编码与肾功能(包括运输尿素和调节血液中吸收钠的量)相关的蛋白的基因发生变异，表现出自然选择特征，让它们在更适宜在淡水中生活。这可能反映了保存盐分的一种需求，这对于江豚至关重要，但对于其海洋近亲则不是一个问题。

在白暨豚灭绝后，江豚成为长江中最后仅剩的鲸豚类动物。这些遗传数据揭示了长江江豚具有的截然不同的遗传组成，研究人员希望促使人们开展长期努力，防止长江江豚栖息地被破坏。(来源：科学网 冯丽妃)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发