

《自然》：科学家成功测序水螅基因组

一个国际科研小组日前完成了水螅基因组的测序工作，相关成果3月14日公布在英国《自然》杂志网络版上。

水螅是一种腔肠动物，大多雌雄同体，通常进行无性生殖，夏初或秋末进行有性生殖。测序结果显示，水螅基因数目与人类基因相似，二者也分享了诸多相同基因。令科学家们惊讶的是，水螅也存在与亨廷顿舞蹈症以及阿尔茨海默氏症相关的基因，这表明，水螅将来可能成为研究这两种疾病的模型。

亨廷顿舞蹈症是一种遗传性脑病，症状表现为舞蹈性运动以及认知和行为障碍。阿尔茨海默氏症是较常见的老年痴呆症，临床表现为认知、记忆和语言功能出现障碍。两种疾病目前都无有效疗法。

水螅基因组测序项目24年启动，研究资金由美国国家人类基因组研究所提供。参与测序工作的加州大学欧文分校罗伯特·斯蒂尔表示：“完成水螅基因组测序也提高了我们利用水螅进一步研究干细胞基本生物学特征的能力，后者在治疗损伤和疾病方面具有巨大潜力。”

[更多阅读](#)

[《自然》发表论文摘要（英文）](#)

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。

[查看所有评论](#)

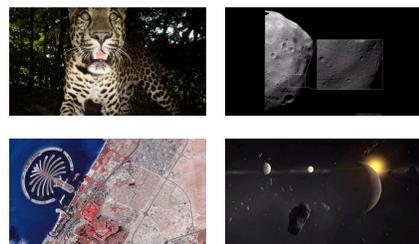
读后感言:

验证码:

[相关新闻](#) [相关论文](#)

- 1 《科学》：科学家首次测绘“一家三口”基因组
- 2 世界第一个茶树基因组测序计划在昆启动
- 3 科学家首次完成脑癌细胞系全基因组测序
- 4 《自然》封面故事：大熊猫基因组测序
- 5 中国已获得较完整的木薯基因组草图
- 6 《科学》：科学家完成金小蜂基因组测序
- 7 我国首次绘制完成大熊猫基因组精细图
- 8 《科学》：科学家完成玉米全基因组测序

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#) [一周新闻评论排行](#)

- 1 杨振宁：我有很好的基因 要活到108岁
- 2 曾凡一：开个人演唱会的女首席科学家
- 3 中国青年报：年轻教师是高校工蚁？
- 4 骗资金骗荣誉 学术净地为何丑闻频发
- 5 图灵奖史上最年轻获奖者高德纳：把一件平常事做到人间极致
- 6 缺钱与烧钱并存 高教经费如何花在刀刃上
- 7 香港中大校长刘遵义：中国的博士生导师学生太多
- 8 中山大学校长：取消行政级别会弱化高等教育地位
- 9 评论：当校长的“副部级”拿掉以后
- 10 教育部公示科技研究重点项目拟资助项目名称单

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 申请公派联合培养的经历
- 1982年，一个研一学生对技术攻关问题的思考
- 如此辛苦谁之过？
- 报考的人多，是否应该适当增加名额？
- 学者的管理者要把学者当怀利小人看
- 请不要再出“熊掉陷阱里”这样的题了

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 富兰克林-罗斯福传
- 冯诺依曼：量子力学的数学基础（英文）

- 魔鬼出没的世界
- 《高级模拟电路设计》复旦微电子所唐长文
- 材料科学与工程经典教科书推荐 by 徐坚
- 大科学家Richard Hamming的著名讲演

[更多>>](#)
