



搜索

中文 | 英文

## 英科学家首次绘制出倭黑猩猩基因图谱

发布日期：2012-06-18

[【关闭】](#)

据英国《自然》杂志网站6月13日报道，科学家首次绘制出一只名为乌林迪(Ulindi)的18岁雌性倭黑猩猩的基因图谱。他们表示，收集到的数据将有助于解释为什么倭黑猩猩与黑猩猩之间会有非常明显的行为差异，并帮助科学家们找出人类与各种猩猩区分开来的遗传变异。

倭黑猩猩的基因图谱发表在《自然》杂志上，这是继人(智人)、黑猩猩、猩猩和大猩猩之后，人类绘制出的第五种类人猿物种基因图谱。

当非洲第二长河刚果河刚形成时，就有一群黑猩猩在河南岸生活。200万年后，这些黑猩猩的后代倭黑猩猩进化出了不一样的社交模式。与生活在河北岸的黑猩猩不同的是，它们避开了充满暴力的男性支配模式，并通过食物共享、一起玩耍等方式，构建出了比较亲密的社会关系。

人类、黑猩猩和倭黑猩猩拥有共同的祖先——大约600万年前生活在非洲。随后，人的谱系开始分裂。大约200万年前到150万年前，我们的直立人祖先开始在非洲大草原上漫游；而黑猩猩和倭黑猩猩的祖先则被刚果河分开。

该研究的领导者、德国马克斯·普朗克进化人类学研究所的生物信息学专家凯伊·普吕弗表示，从此之后，黑猩猩和倭黑猩猩可能很少甚至没有交叉繁殖过。他们对得到的倭黑猩猩的基因图谱与不同族群黑猩猩的基因图谱进行了比较，结果表明，倭黑猩猩与生活在刚果河对岸的黑猩猩的关系并不比生活在遥远的西非科特迪瓦的黑猩猩更近。这意味着，这种分离非常迅速而且是永久性的。

该研究的参与者、美国哈佛大学比较心理学家维多利亚·沃伯表示，刚果河北岸既有黑猩猩又有大猩猩，它们会相互争夺食物；但河南岸没有大猩猩，因此，倭黑猩猩面临的食物竞争要少很多，这就使得倭黑猩猩没有黑猩猩那么富有攻击性，性格更加平和。

普吕弗表示，黑猩猩和倭黑猩猩之间的行为差异肯定与它们之间的遗传差异有关，但找出这些遗传差异以及这些差异如何影响行为需要耗费时间。

人类基因组中与倭黑猩猩有关的遗传代码要比与黑猩猩有关的多1.6%，知道人类的哪部分基因组与其它灵长类动物共享有助于科学家找出使人类成为独一无二的猿类的遗传序列。加州大学圣地亚哥分校的生物学家阿基特·瓦尔基表示：“绘制出倭黑猩猩遗传图谱的真正好处是缩小了我们的寻找范围。”

不过，瓦尔基也表示，只绘制出一只倭黑猩猩的遗传序列并不够，其它倭黑猩猩可能与人类共享不同的遗传区域，如果我们只寄希望于一只倭黑猩猩，那么，我们可能会与这些基因失之交臂。瓦尔基说，科学家们正计划绘制几十只倭黑猩猩、黑猩猩以及大猩猩的基因图谱。沃伯也表示，乌林迪的行为并不能代表大多数倭黑猩猩的行为，他打算挑选其它倭黑猩猩的样本并绘制出其基因图谱。

文章来源：科技日报



最新推荐

- 浙江省科技厅条财处来沪开展
- 中国实验动物学会组团参加2012
- 中国实验动物学会产业发展论
- 全国实验动物学会联席工作会
- 学会组团参加日本年会
- 第三届AFLAS大会胜利召开



热点排行

- 介绍信模板
- 杂志简介
- 学报简介
- 两刊征订启事
- 两刊征订启事
- 浙江省科技厅条财处来沪开展
- 中国实验动物学会组团参加2012
- 中国实验动物学会产业发展论

[【收藏】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

地址：北京市朝阳区潘家园南里5号（100021） 电话：010—67781534 传真：010—67776816 E-mail: calas@cast.org.cn

版权所有 中国实验动物学会