

作者：康娟 来源：新闻晨报 发布时间：2008-6-3 9:27:48

小字号

中字号

大字号

科学家找到与人类直立行走有关基因

对研究人类祖先猿人的行走过程具有宝贵参考价值



土耳其奇异的爬行兄妹(北京晚报图片)

从爬行进化到直立行走，人类身上究竟发生了什么变化？科学家正在靠近这个问题的答案。通过研究世界上几个罕见的患有“四足爬行综合征”的家族，科学家发现了一个与人类直立行走能力有关的基因。

据英国《卫报》6月2日报道，土耳其比尔肯特大学的遗传学家塔伊丰·厄兹切利克对4个互不联系的患病家族进行了全面检查，并将在2日巴塞罗纳举行的欧洲人类遗传学会会议上发表自己的研究成果。他认为“四足爬行综合征”与大脑发育失调有关，这种缺陷还对语言能力和智力造成了伤害。

厄兹切利克教授在检查中发现，所有的患病儿童都是表亲间结婚孕育的后代，其中有两个家族的人携带着一种罕见的变异基因，它控制着对小脑健康发育至关重要的一种蛋白质的水平。他说：“我们认为这种基因对神经系统的健康发育和我们能够保持平衡、用双脚直立走路的能力有关。”

伦敦经济学院的进化心理学家尼古拉斯·汉弗莱说，可能还有更多的基因与这种怪病有关。对伊拉克和巴西的患病家族进行的测试也发现了其它与“四足爬行综合征”相关的基因，而且各不相同。

“四足爬行综合征”引起学界广泛关注是在2006年。当时科学家在土耳其南部一个偏远乡村发现了一个库尔德人家族，其中有5个行为独特的兄妹，当时年龄在18至34岁之间，他们在行走时全部四肢着地，只有2人偶尔能站起来直立行走。

值得注意的是，与大猩猩和黑猩猩用前掌关节触地不同，这5兄妹是用手腕行走，手掌相当于脚后跟，手指则离开地面。

科学家将这种爬行方式称为“熊爬”，并相信它对研究人类祖先猿人的行走过程具有宝贵参考价值。

[更多阅读](#)

[《科学》：直立行走可能起源于猿](#)

[PNAS: 人类选择直立行走是为了更有效率](#)

[《科学》: 直立行走可能始于600万年前](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

相关新闻

[神奇鱼类7万年从未交媾 挑战达尔文进化论](#)
[英科学家用数学证明: 地球出现智能生命纯属偶然](#)
[美最新研究显示: 人类可能1.4万多年前到达北美](#)
[《科学》: 直立行走可能始于600万年前](#)
[穴居人灭绝之谜被揭开: 并非受进化论影响](#)
[《PLoS生物学》: 遗传研究揭示卵生向胎生的变迁](#)
[4万年前牙齿化石证实穴居人一直不停迁徙](#)
[PNAS: miRNA揭示脊椎动物进化起源](#)

一周新闻排行

[24篇高被引论文获中国卓越研究奖](#)
[基金委今年将安排资助计划64亿元左右](#)
[半小时连发两次5级以上余震 地震专家感到困惑](#)
[《纳米快报》: 科学家证实太阳能电池“雪崩效应”](#)
[科学时报: 从唐山 到汶川](#)
[专家分析称: 汶川地震可能与天文因素有关](#)
[2008年Kavli纳米科学奖授予美日科学家](#)
[地质学家求解汶川地震发震断裂性质](#)