



作者: 周舟 来源: 新华社 发布时间: 2019/8/22 13:23:09

选择字号: 小 中 大

智利猴化石揭示人脑高速演化趋势

新华社华盛顿8月21日电(记者周舟)中美两国科研团队对一块2000万年前的智利猴头骨化石进行分析发现,不同支系的类人猿大脑“按部就班地”演化,只有人类支系的脑演化具有跳跃性。

21日发表在美国《科学进展》杂志上的研究显示,人类增大的大脑并非是演化中缓慢积累的结果,而是自700万年前与大型猿类分开演化以来,按照不同于其他类人猿的演化模式高速发展的结果。

该研究由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和美国同行合作完成。该研究所研究员倪喜军对新华社记者说:“在不同支系的类人猿中,脑的演化会有相同的趋势,但是人类支系脑的演化趋势却显著不同。戏谑一点儿,如果说自然是理性的,那么人脑一定是近于疯狂的。”

距今4000万年前,阔鼻猴类与狭鼻猴类分开独立演化。因此,阔鼻猴类是研究包括人类在内的狭鼻猴类脑演化的自然参照系,而曾生活在南美洲的基干阔鼻猴类卡拉斯科智利猴是该参照系中目前已知最关键的一个参照点。

研究证明,阔鼻猴和狭鼻猴类祖先拥有相对大小相似、但结构不同的脑。在4000多万年的演化进程中,两个类群都有脑容量增大的趋势;除人类支系外,两者的增大比例非常相近,且趋同演化出嗅球缩小、沟回增加等宏观特征。

研究人员说,人类支系与大型猿类分开演化以来,脑容量的增加完全不同于其他类人猿的增加比例。相对于自身体重,并去除演化积累的因素,人类的相对脑容量是猿类的3倍以上。

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:

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 人类距离物理规律大统一只差一个超引力?
 - 2 人类胚胎着床过程首次被解析
 - 3 人类首次观测到“行星际激波”
 - 4 湖北十堰将建立“恐龙蛋研究中心”
 - 5 700万年前的“岔路口”,他走向人类这边
 - 6 大脑衰老是否可逆取决于生长环境够不够软
 - 7 美科研人员发现大脑形成长期记忆的分子机制
 - 8 研究结论再次反转 健康人类胎盘不存在微生物

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 2019中科院年度人物和团队拟表彰名单公示
 - 2 青年女科学家奖、未来女科学家计划拟获奖名单
 - 3 世界生物力学之父冯元桢逝世,享年100岁
 - 4 2019高等学校科学研究优秀成果奖励决定
 - 5 “金环日食”奇观26日上演 全国可观日偏食
 - 6 《自然》发表上海交通大学叶芳伟课题组研究成果
 - 7 “包干制”来了:“酱油钱可打醋”
 - 8 日本将建世界最大中微子探测器
 - 9 美《科学》杂志评选出2019年十大科学突破
 - 10 李克强:要把科学家从繁琐科研评比中解放出来
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 科学网视频上线,一睹为快!看文献不如看视频!
 - 2019的小结: 智能思考
 - 冬季采暖如何防止一氧化碳中毒?
 - “编辑的气质决定了期刊的气质”——和《自然·植物》编辑谈如何遴选论文
 - 何为原创?——给工程博士上课的一个哲学笔记
 - 驳“SCI崇拜的三重危险”
- 更多>>

