

非洲发现一种掌握初级语言的猴子



北京时间12月12日消息，据美国连线杂志网站报道，科学家对一种生长在非洲热带雨林里的猴子观察研究发现，它们似乎掌握了初级的语言，能够按照语法规则将声音转化成语言。这只猴子能够将相同的叫声以不同的方式进行组合，表达不同的意思。

科学家发现“坎贝尔的猴子”(Campbell's monkeys)具备了初级语言能力。不过这种初级句法是否和人类的祖先相类似，或者仅仅是一种同人类无关的语言，还不得而知。不过“坎贝尔的猴子”的初级语言已经相当复杂。

法国雷恩大学灵长类行为学家阿尔班·勒马森说：“这是首次在动物间的沟通中发现它们能够按照语义学的方法组合不同的叫声，表达新信息。我不清楚这是否同人类组合语言的方式相类似。但是它们能够把有意义的单元按照特定的方式组合成有意义的序列。”

勒马森的研究团队已经在11月发表论文详细介绍了坎贝尔的猴子如何用不同的叫声表达特定的意思。比如“Hok”代表鹰，“Krak”代表豹。该研究团队12月7日在美国《国家科学院院刊》发表了最新研究成果。他们发现，坎贝尔的猴子具备更为复杂的语言能力，它们甚至懂句法，或者说词序和句子结构。此前，一些研究人员称动物也懂句法，不过并未在动物中观察到。此次，科学家是首次在坎贝尔的猴子中观察到动物掌握简单的句法。

勒马森表示：“我们找到了坎贝尔的猴子对叫声进行组合的规则。”比如，雄猴呼喊“boom boom”召唤别的猴子来到身边，但是通过“boom boom krak-oo krak-oo”的叫声来表达一棵树或树枝将要倒下来，如果再加上一个“hak-oo”，意思就变成了对其他猴群中的流浪猴侵犯领地的警告。

这一研究引出一个问题，早期人类或者灵长类祖先是否按照相似的方式组合叫声。不过，在勒马森和贾雷德(Jared Taglialatela)看来，现在说坎贝尔的猴子的交谈方式代表了人类最初的语言还为时尚早。贾雷德是克莱顿州立大学黑猩猩交流研究专家。

尽管没有参与这一研究，但是贾雷德表示：“坎贝尔的猴子肯定掌握了句法。”贾雷德还认为，早期人类是否也具有类似的语言能力其实不是最重要的问题，而最耐人寻味的问题是：动物王国的许多动物或许具备语言潜能。

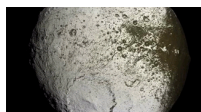
勒马森研究团队为进行该项研究付出了大量心血，他们花费两年时间在坎贝尔的猴子的非洲热带雨林家园对10个猴群观察研究。研究人员获得了大量的猴子叫声录音，据此他们分析得出了研究结果。

相关新闻

相关论文

- 1 第四届HNC与语言学学术研讨会在京举行
- 2 《自然》：研究发现决定人类语言功能关键基因
- 3 研究显示胎儿在子宫内即开始为母语“打基础”
- 4 儿童吸吮奶嘴过久可能影响语言功能发育
- 5 PNAS：猴子敲击有何意义 或可揭示音乐起源
- 6 英研究人员发现不同种鸟类交往中形成“通用语”
- 7 瑞士研究人员成功从猴子身上复制抗艾滋病毒基因
- 8 英科学家开发成功识别多种语言唇读技术

图片新闻



$$\sqrt{(x^2 - 2x) + (x + 4)^2} - \sqrt{(x^2 - 2x) - 4} - x - k$$

Fig. 11:
 • If a number of your cars with no parking spaces
 • If you have more cars than spaces
 • If the number of cars is less than the number of spaces
 • If a car is in the middle of the parking car next to your car
 • If the number of cars is the same as the number of spaces
 • If the number of cars is less than the number of spaces



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 海归博士后孙爱武工作有着落 年薪50万待遇优越
- 2 基金委通告2010年度科学基金项目申请相关事项
- 3 诺贝尔奖得主高锟将由妻子代为发表得奖演说
- 4 上海海事大学一女研究生自杀身亡 校方回应
- 5 2009年高等学校博士点基金批准项目公布
- 6 美加州大学伯克利分校校长寓所遭袭
- 7 60个名额只选出35人 中科院院士增选空缺近半
- 8 《中国高等学校绩效评价报告》发布
- 9 25位科学家就“气候门”事件发表公开信
- 10 华北电力大学情侣被杀案宣判 惟一成年案犯被判死刑

更多>>

编辑部推荐博文

- 山回路转不见龙——记我国西南白垩纪最大的恐龙足迹点
- 高校教师为什么不愿意上课？
- “我是Pluto吗？”
- 非领导谈领导
- 淌过博物馆 - 2. 艺术篇
- 参与开创新学科：免疫组库 (immune repertoireomics)

更多>>

论坛推荐

- 科学网诚聘版主（长期有效）
- 09诺贝尔奖新科得主的免费全文！（搜索无重复）

勒马森仍在开展进一步研究。他怀疑由于栖息地森林茂密，坎贝尔的猴子才进化出并掌握了句法。因为茂密的森林使得猴子难以看见对方，所以猴子通过谈话来进行弥补。勒马森认为，其他物种或许也通过交谈来弥补难以看见对方带来的不便，比如生活在没有阳光的海水里的鲸鱼。勒马森说：“我们可以想象其他物种也进化出类似的语言能力。”

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，请与我们接洽。

- 高锟夫人诺奖演讲稿
- 改变千万人生的一堂课
- 科技系列报告
- 新版“岩石学”教材

[更多>>](#)

[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。

2009-12-13 21:28:53 匿名 IP:202.122.32.*

千万不要和他们一般见识，敬请告诉我们在哪里能找到你的成果。

[\[回复\]](#)

2009-12-13 13:08:01 zdlh IP:

中国记者对本人写的同样内容、不同种类动物的语言观察研究毫无兴趣，非要等外国人发表了才是真的。严重看不起这群人！

为读者负责，这里正告：本文《非洲发现一种掌握初级语言的猴子》里个别内容是错误的。千万别随意引用！

[\[回复\]](#)

2009-12-12 22:35:59 匿名 IP:61.147.251.*

不断谦进

[\[回复\]](#)

2009-12-12 22:33:20 匿名 IP:61.147.251.*

人类的认识只是海之滴

[\[回复\]](#)

2009-12-12 20:51:04 匿名 IP:116.230.219.*

等到其他生物进化到人类智力水平时，人类早就不知道逃到哪里去了。因为留给他们的的是一个被严重污染的.....

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: