研究发现灵长类动物皮毛色素沉着快速变化的首个证据

作者：徐徐 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/3201.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究发现灵长类动物皮毛色素沉着快速变化的首个证据。变色龙和乌贼能改变它们的颜色，但猴子不行——直到人类介入。研究人员发现，哥斯达黎加一种通常是黑色的长毛吼猴开始在尾巴和腿上出现独特的黄色斑块。这是灵长类动物皮毛色素沉着快速变化的首个证据。

为弄清楚到底发生了什么，科学家分析了其中一只颜色发生改变的猴子的皮毛。长毛吼猴通常拥有一种被称为真黑素(表现为黑色、灰色或者深棕色)的黑色素，这是为头发和皮肤细胞着色的色素。在黄色毛发中，研究人员注意到，这种黑色素变成一种含有硫的褪黑素。后者在拥有黄色、红色或者橙色色调的动物中出现。

研究人员认为，在进食被喷洒了杀虫剂的菠萝、香蕉和非洲棕榈油农场附近的树上的叶子时，这些动物摄取了硫。这种硫可能和毛发的色素结构混合，然后改变了总体成分。近年来，哥斯达黎加的农场使用了很多此类杀虫剂。

颜色改变会对吼猴产生重要影响。黄色斑块使其更容易在茂密的森林中被美洲虎和其他捕食者发现。而且，这一颜色趋势可能正在扩散。上述团队发现，颜色被改变的皮毛面积不断增大，有些猴子外表几乎完全是黄色的。相关成果即将发表于《哺乳动物生物学》。(来源：中国科学报 徐徐)

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.mambio.2018.10.007

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发