长臂猿竟能靠“计划性”打败早餐竞争对手

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23231.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！

长臂猿竟能靠“计划性”打败早餐竞争对手。

早餐想吃树叶就悠哉悠哉，要想吃水果就会提前出发，占据竞争优势。天行长臂猿演化出了计划性的行为特点，让科学家们大吃一惊。最近，中山大学生命科学学院教授范朋飞团队的这一研究成果发表在了《英国皇家学会学报B:生物科学》。



天行长臂猿。范朋飞供图

对未来的计划通常被认为是人类所特有的行为特征。要想研究动物是否具有计划性，一般要在受控的圈养环境中进行。在自然环境中，仅在黑猩猩中有过研究。

我国的天行长臂猿目前仅存150只左右，主要栖息于高黎贡山海拔1600－2600米的中山湿性常绿阔叶林和半湿润常绿阔叶林中。2017年，范朋飞团队基于形态学、分子系统发育学以及地理分布的证据将其定为长臂猿的一个新种。

天行长臂猿最爱的食物是果实，而在果实资源匮乏的季节，它们则会减少移动距离和活动范围，并大量进食树叶作为替代食物。

对它们而言，美味的果实不仅具有季节性，还伴有大量的竞争对手。研究团队通过长期的野外观察和红外相机监测发现，同域分布的中缅灰叶猴、熊猴、红面短尾猴、小熊猫、各种鼯鼠和松鼠以及超过100种果食性鸟类都会和长臂猿竞争各种果实。

高海拔栖息地匮乏的果实资源以及激烈的种间食物竞争是否会影响天行长臂猿的觅食决策?带着这个疑问，范朋飞团队以高黎贡山两群习惯化的天行长臂猿为研究对象，进行了6年的野外观察。

研究结果发现，与取食树叶作为早餐相比，天行长臂猿取食果实时会更早地离开过夜树，更早地进入早餐树，且移动速度会随着早餐树与过夜树之间距离的增加而增加。这意味着，它们在离开过夜树的时候已经有了觅食目标，并且会依据早餐类型计划离开的时间和到达时间及路线，以保证自己更早更快地进入稀缺的果实斑块。

研究团队指出，这种基于路线规划的认知能力，有助于天行长臂猿更高效地在山地环境中寻找分散而又稀缺的果实资源。而鉴于天行长臂猿的濒危状况和果实资源的重要性，科学家还建议相关部门优先保护能够为长臂猿提供果实资源的植物物种。

西华师范大学费汉榄博士(原中山大学博士研究生)为论文第一作者，范朋飞为通讯作者。(来源：中国科学报 胡珉琦)

相关论文信息：https://royalsocietypublishing.org/doi/epdf/10.1098/rspb.2023.0430

作者：范朋飞等 来源：《英国皇家学会学报B:生物科学》

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