

## 科学家解释斑马为何有条纹

文章来源：中国科学报 段澹蓉

发布时间：2014-04-30

【字号： 小 中 大 】

斑马身上黑白相间的条纹已经困扰了科学家近150年的时间。研究者为此提出了多种可能性，一些人认为当一群斑马飞奔时，身上的条纹能令捕食者眼花缭乱，分散其注意力；也有人认为条纹使斑马免受苍蝇叮咬之苦。利用电脑测试，第一种假设得到了证实——人们很难在电脑上捕捉移动中的有条纹的物体；而第二种假设也有依据，研究表明对于条纹状和单一颜色的表皮，苍蝇更愿意“光临”后者。

一个科学家团队近日在《自然—通讯》杂志上发表了研究报告。他们针对各种假设逐个进行测试，包括条纹有助于降低斑马体温以及增强对异性的吸引力等，以确定究竟哪种假设最具有生态学意义。最终结果表明：斑马条纹的最大意义在于赶走令人讨厌的、吸血的、携带病菌的苍蝇。

该小组在研究了3种条纹最密集的斑马（草原斑马、山斑马和细纹斑马）后发现：斑马身上马蝇和舌蝇数量的多少与其条纹有密切的关系。他们发现，其他假设与生态学没有任何关联，包括躲避捕食者。相反，研究者认为避免苍蝇叮咬是斑马条纹最大的用处，例如漫步在坦桑尼亚卡塔维国家公园中的斑马，它们身上独特的条纹就是长期进化的结果。

研究者指出，马类全年都会饱受苍蝇叮咬之苦，许多家养马匹也深受其害。其他研究已经证明，斑马黑白相间的条纹能够干扰苍蝇视线。虽然研究者仍未弄清为何苍蝇对马类如此“偏爱”，但该研究表明，“皮不够糙”的斑马在苍蝇的口器面前尤其脆弱，且苍蝇身上携带的细菌也会给斑马带来致命伤害。

打印本页

关闭本页