青蛙是怎么变绿的

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/10472.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！

青蛙是怎么变绿的。

数百种鲜艳的蓝绿色色调让青蛙轻而易举地消失在绿色的树叶中——这多亏了两栖动物历史上多次出现的一种分子戏法。

绿色脊椎动物的颜色通常被认为是来自于其皮肤中承载色素的细胞。但许多树蛙缺乏这些细胞。这些树蛙之所以是绿色的，是因为它们半透明的身体显示出血液、骨骼和其他内部组织，而这些组织是由高浓度的绿色色素——胆绿素染成的。

为了了解这种现象的起源，阿根廷布宜诺斯艾利斯大学的Carlos Taboada和同事从圆点树蛙身上提取了淋巴液和其他液体。他们从这种生物蓝绿色的着色中找到了一种不为人知的蛋白质，这种蛋白质可以结合并运输胆绿素。研究小组在其他八种树蛙的淋巴中发现了类似的蛋白质。相关成果近日发表于美国《公共科学图书馆·综合》。

科学家研究了斑点刺蛙白天休息或晚上栖息的植物，发现它们的颜色和亮度与植物非常匹配。胆绿素结合蛋白使青蛙的颜色得以进化微调，导致这种生物在森林中消失。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：https://doi.org/10.1073/pnas.2006771117

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转

载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Carlos Taboada 来源：《PLOS综合》

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