

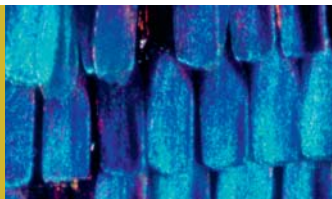


有设计者吗？

蝴蝶的翅膀



蝴蝶的翅膀布满了一层叠一层的细小鳞片



蝴蝶的翅膀很脆弱，就算只是沾上一点点水或尘埃也会令蝴蝶难以飞行。可是蝴蝶的翅膀总能保持清洁和干燥。秘诀是什么呢？

想一想：俄亥俄州立大学的研究员发现，蓝色大闪蝶的翅膀看上去很光滑，其实布满了细小的鳞片，好像屋顶上的瓦片那样一层叠着一层，而且鳞片上有极其微细的平行凹纹，使翅膀上的污垢或水点很容易就滑走。工程师正尝试模仿蝴蝶翅膀鳞片的构造，研制一些表面能防尘防水的工业和医疗用具。

科学家常常模仿生物的构造发明新产品，蝴蝶的翅膀又是一个例子。研究员巴拉特·布尚说：“大自然充满着各种工程学的杰作，不论是最大的还是最小的生物，自古以来都一直启发着人类。”

你认为怎样？蝴蝶的翅膀是进化而来的，还是经过设计的呢？■

蝴蝶：© Robyn Mackenzie, used under license from Shutterstock.com.
翅膀鳞片：宾夕法尼亚生物供应公司/授权使用



免费下载本期
和过去的杂志



线上圣经，
目前约有50种语言

请登入
www.jw.org/zh-hans
或扫描QR码



914 04-CHS
140101