

漂泊信天翁 省力的飞行方法



些鸟不费多少力气,就能在空中 飞翔很久,漂泊信天翁就是个 很好的例子。漂泊信天翁重约8.5公斤 (20磅),两翼展开时有大约3.4米(11 英尺)。这种鸟只用很少气力就能飞行 数千公里,秘密在于它的身体结构和 飞行技巧。

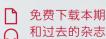
想一想:漂泊信天翁的翅膀完全展 开时,身上的一些特别肌腱能将它们的 翅膀固定住,这样它们的肌肉就不用 使劲了。漂泊信天翁也懂得借助强劲 的海风,因此能在空中连续飞行很久。

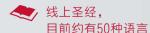
在海面飞翔时,漂泊信天翁会一次 又一次地以弧线形方式前进——先攀 升,再转弯,后滑翔。每当它们飞到最 高点,从逆风转向顺风时,都能利用风 的能量抵消空气阻力,因此连续飞行 很久也不用扇动翅膀。最近,科学家利 用高清追踪器和特别的电脑软件,才 发现漂泊信天翁的这种飞行技巧。

这个发现也许能帮助工程师设计 出更节省燃料,甚至是不需要引擎的 飞机。

你认为怎样?漂泊信天翁省力的飞行方法以及它们特殊的身体结构,是进化而来的还是经过设计的呢?■







请扫描QR码 或登入 www.jw.org/zh-hans

