



有设计者吗？

斑尾塍鹬的导航系统



照片：Courtesy Grandpa@50

斑尾塍鹬迁徙时可以连续飞行八天以上，全程长达1万1000公里(7000英里)，这整个飞行过程令人十分惊叹！

想一想：研究人员认为有些鸟是靠地球的磁场来导航，它们的脑中仿佛安装了指南针一样。但斑尾塍鹬除了靠地球的磁场来导航之外，很可能也会借助白天的太阳和晚上的星星来定向。要是风暴来临，斑尾塍鹬似乎也会知道，因此它们可以选择顺风飞行来增加飞行效率。至于这种鸟是怎样完成这个神奇的旅程，还有很多细节专家到现在也想不透。生物学家鲍勃·吉尔说：“我研究这种鸟20年了，到现在我对它们迁徙的过程还是感到不可思议！”

你认为怎样？斑尾塍鹬的导航系统是进化而来的，还是经过设计的呢？■

JW.
ORG

TM



免费下载本期
和过去的杂志



给父母、青少年、
儿童的文章和游戏



线上圣经，
目前约有50种语言

g13 01-CHS