

<<动物迁徙>>

图书基本信息

书名：<<动物迁徙>>

13位ISBN编号：9787535154460

10位ISBN编号：7535154468

出版时间：2009-5

出版时间：湖北教育出版社

作者：魏图斯·彼·德略舍尔

页数：48

译者：（德）莱纳·茨格

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<动物迁徙>>

前言

有的鸟类在北极筑巢，每年却要长途跋涉20000多千米飞往南极过冬。

有的鲸鱼在热带海域繁殖后代，然后回到极地附近的海域觅食。

笨拙的绿海龟为了找到合适的沙滩产卵，会长途跋涉近2500千米。

究竟是什么原因，使得这些动物不辞辛劳进行长途迁徙？

它们要迁徙到哪里？

在陆地、海洋和空中，它们会选择什么样的迁徙线路？

数千千米的迁徙距离，它们依靠什么辨认方向？

本书前面介绍了鸟类、哺乳动物、鱼类、爬行动物、两栖动物和昆虫的迁徙。

显然，它们是在冬夏两季生活区域之间迁徙。

接下来的篇章，阐述了决定动物迁徙的一些因素，包括迁徙时间、迁徙速度以及迁徙途中遇到的诸多危险。

不同的动物都拥有哪些特殊手段帮助他们在长途迁徙中辨认方向？

这仍然是一个令科学家们无法明确回答的难题。

除了依靠对地表上显而易见的山脉和海岸线进行的辨认，动物体内的“生物罗盘”还可以借助日月星辰辨别方向。

关于这些辨认方向的具体方法和手段，动物学家一直都在跟踪研究。

作者魏图斯·彼·德略舍尔为青少年读者提供了很多有趣的资料，列举了多项关于动物迁徙的实验，全方位地讲述了动物迁徙的情况。

<<动物迁徙>>

内容概要

每年我们都会从空中看到迁徙的鸟群。

春天的时候，我们会看到一些蟾蜍急急忙忙地赶往它们的产卵地。

到底是什么诱使动物们做出如此令人惊叹的迁徙活动？

它们会迁徙到什么地方去？

它们通过什么路径穿越大陆，甚至飞越海洋？

几千公里的长途跋涉，它们如何确定自己的方向？

.....著名动物生态学家魏图斯·彼·德略舍尔博士，在这本书中为我们讲述了各种动物神奇有趣的迁徙行为，包括鸟类、哺乳动物、鱼类、两栖动物、爬行动物和昆虫的迁徙。

他既解释了动物要进行这种艰辛迁徙的缘由，又分析了唤醒动物们“迁徙躁动”的诱因。

借助大量色彩丰富的照片和插图，我们对动物迁徙会有更多的了解与认识。

<<动物迁徙>>

书籍目录

- 动物迁徙——疑惑和必要性 动物为什么要迁徙？
动物迁徙的模式 什么是最常见的动物迁徙模式？
有经常迁徙的物种吗？
动物也会在领域内部迁徙吗？
人类迁移属于哪种迁徙方式？
鸟类的迁徙能力 鸟类迁徙能飞多远？
鸟类迁徙具体有哪几种方式？
鸟类迁徙行为是怎样形成的？
第一次迁徙的鸟类怎样确定迁徙目的地？
鸟类怎样知道它们的迁徙路线？
天气如何影响迁徙？
为什么说“孤燕不成夏”？
鸟类迁徙的空中路线是固定的吗？
不会游泳的鸟类能飞越浩瀚的大海吗？
鸟类迁徙能飞多高？
鸟类迁徙能飞多快？
鸟类如何应付艰辛的迁徙旅程？
有哪些意外会导致鸟类中断迁徙？
陆地动物迁徙路线 旅鼠会集体自杀吗？
大象也有墓地吗？
动物可以通过哪些路线穿过荒漠和丛林？
蟾蜍怎么发现它们的产卵地？
为什么许多动物会在街道上遇害？
海洋生物洄游路线 为什么鲸鱼要在交配期洄游？
鲑鱼如何洄游到出生的地方？
鳗鱼是如何回到马尾藻海的？
爬行动物也洄游吗？
小动物的环球迁徙 蝗虫群迁徙为什么会如此恐怖？
蝗虫群是怎么形成的？
蚂蚁也会飞行吗？
蝴蝶迁徙也能跨越大陆和海洋吗？
哪些蝴蝶迁徙的路程最遥远？
动物迁徙的足迹 研究人员如何跟踪动物迁徙路线？
迁徙目的地的确定 鸟类依靠什么地标指引方向？
鸟类需要通过学习熟记迁徙路线吗？
昆虫依靠什么确定方向？
定位罗盘 动物能依靠太阳确定方向吗？
太阳罗盘是如何被发现的？
太阳罗盘如何工作？
星辰也能作为方位标志吗？
动物如何利用星辰导航？
飞蛾也利用星辰罗盘导航吗？
动物也了解磁力罗盘吗？
磁力罗盘如何工作？
未知领域的探索 信鸽如何在暴风雨中辨认方向？

<<动物迁徙>>

在陌生环境中鸟类需要导航吗？
我们如何理解天文导航？
名词索引

<<动物迁徙>>

章节摘录

画眉鸟的迁徙行为与天气密切相关。它们会密切关注风向变化。一旦出现合适的风向。迁徙躁动就会被唤醒。否则，它们就会继续等待。即使迁徙的日期要推迟一周，它们也会选择等待合适的风向。秋季适合画眉鸟迁徙的风向是东北风，回来时它们同样也会等待合适的风向。在整个迁徙途中，它们同样要选择合适的风向。借助风力飞往越冬地。有时，画眉鸟为了借助风力，甚至选择绕路迁徙。虽然路程更远了，但借助风力会为它们节省很多体力。我们称这种类型的候鸟为天气候鸟。

恶劣的天气会对迁徙造成很大的影响。动物在迁徙途中经常要被迫休息。田鹬在晴朗的天气条件下，一天就可以飞行600千米；而在雨天，它们的飞行就很困难了。秋季的阿尔卑斯山上恶劣天气肆虐。迁徙途中的雨燕常常会在阿尔卑斯山北麓寻找一个地方作为临时避难所，等待天气好转。久而久之，会有更多迁徙途中的鸟类聚集在这里，最终会有无数只鸟儿躲在一个特定的区域内。我们称这种现象为迁徙堵塞。

天气变化不仅能够造成迁徙堵塞，还可以引发鸟类的大规模行动。深秋时，山雀大规模地入侵德国南部。那里仍然阳光明媚，温暖舒适，第一场霜降还要在几周以后。在这种天气条件下，山雀的迁徙热情已经消失。于是，它们会迅速展开搜寻食物的工作，解决温饱问题。

<<动物迁徙>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>