

商务馆·网络互动儿童百科分级阅读丛书

B^级

适合6~10岁读者

鸟的迁徙

FLIGHT PATH

〔美〕莱内特·埃文斯 著



商务印书馆



图书在版编目(CIP)数据

鸟的迁徙/(美)莱内特·埃文斯著;江伟译. —北京:
商务印书馆, 2006

(商务馆·网络互动儿童百科分级阅读丛书 B级)

ISBN 7-100-05141-X

I. 鸟... II. ①埃... ②江... III. 鸟类—儿童读物
IV. Q959.7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 081938 号

Flight Path: Copyright ©2004 by Weldon Owen Education Inc.

所有权利保留。

未经许可,不得以任何方式使用。

商务馆·网络互动儿童百科分级阅读丛书 B 级

NIǎO DE QIǎNXǐ

鸟 的 迁 徙

〔美〕莱内特·埃文斯 著

江 伟 译

商 务 印 书 馆 出 版

(北京王府井大街36号 邮政编码100710)

商 务 印 书 馆 发 行

北京利丰雅高长城印刷有限公司印刷

ISBN 7-100-05141-X/Q · 23

2007年1月第1版

开本 787×1092 1/16

2001年1月北京1次印刷

印张2

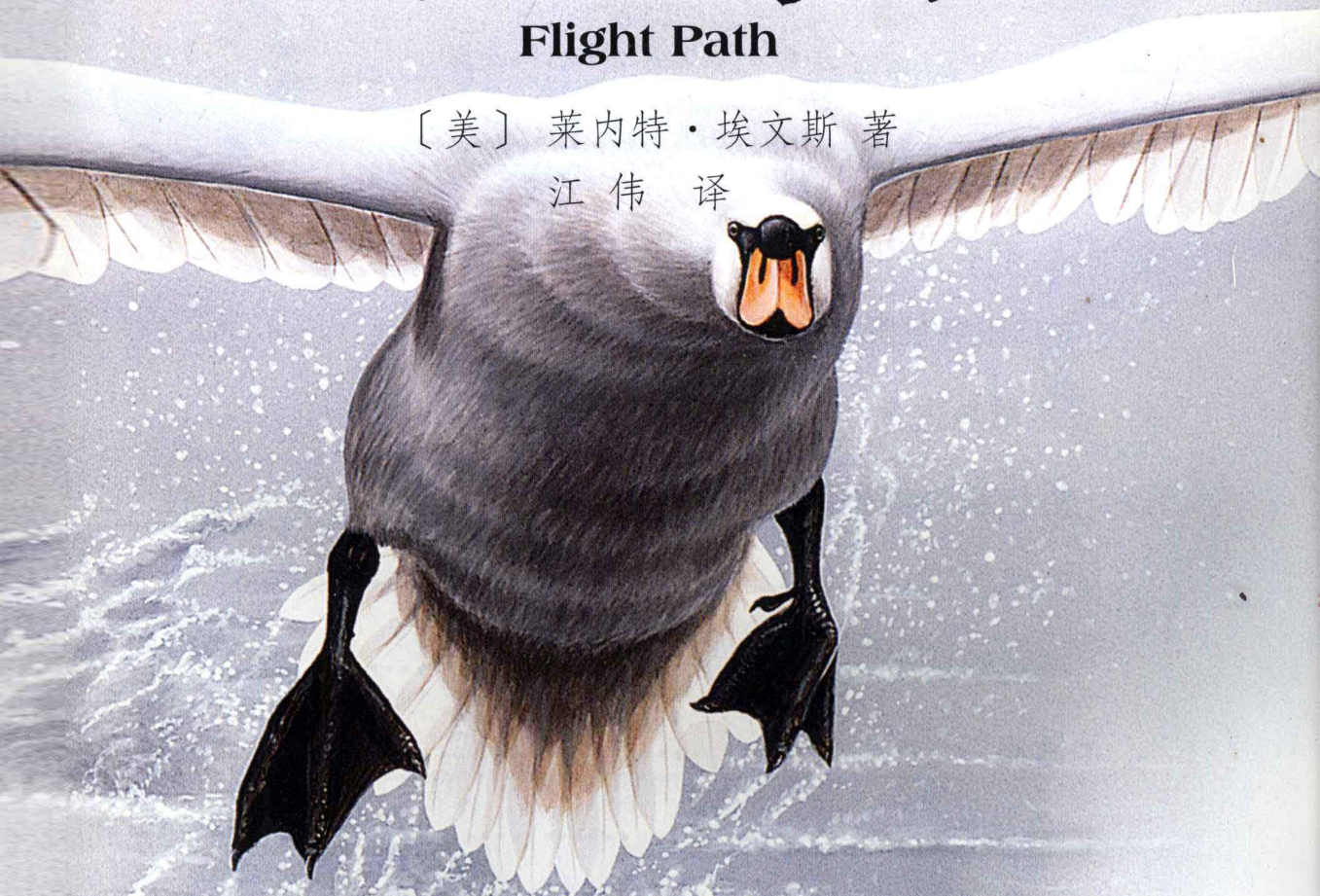
定价: 7.90 元

鸟的迁徙

Flight Path

〔美〕莱内特·埃文斯 著

江伟 译



商务印书馆

2007年·北京

目 录

阅读导航	3
四季的更替	4
羽翼的力量	6
鸟眼看世界	8
休息与进食	10
野生动物保护区	12
自然侦探	14
鸟类观察者	16
雪雁	18
迁徙行动	22
爱护鹤群	24
大家齐帮忙!	28
词汇表	30
索引	31
研究性学习话题	32

阅读导航



词语积木



天气变冷时你是否愿意到温暖舒适的地方去？那就看一看第5页上关于“迁徙”这个词的解释吧。

你的观点呢？



有些农民不用稻草人，而是用一种叫作驱鸟器的机器把鸟赶出庄稼地。第9页上有更多的介绍。

知识放大镜



你认识多少野生动物保护区中的鸟类和其他动物呢？到第14页去当一回“自然侦探”吧。

知识聚焦



有人说雪雁把夏日的阳光带到了冰天雪地的北极。在第20页中你可以看到更多关于这些鸟类生活习性的介绍。

网络链接



· 植物 & 动物 ·

有些鸟类为什么会灭绝？

欲知更多关于濒危鸟类的知识，请登录商务印书馆教育网站

<http://edu.cp.com.cn>



四季的更替

许多鸟类是天才旅行家。它们经常有两个栖息地——夏季栖息地和冬季栖息地。这些鸟类要跨越很长的距离，从夏季的栖息地飞到越冬地过冬，这个过程叫做迁徙。

在秋季，天气越来越冷，食物越来越少，鸟类就会离开夏季的栖息地，迁徙到世界的另一个地方生活，那里气候温暖、食物充足。等到越冬地的天气变化时，鸟类又会迁徙回来。鸟类的归来和离去标志着季节的更替。

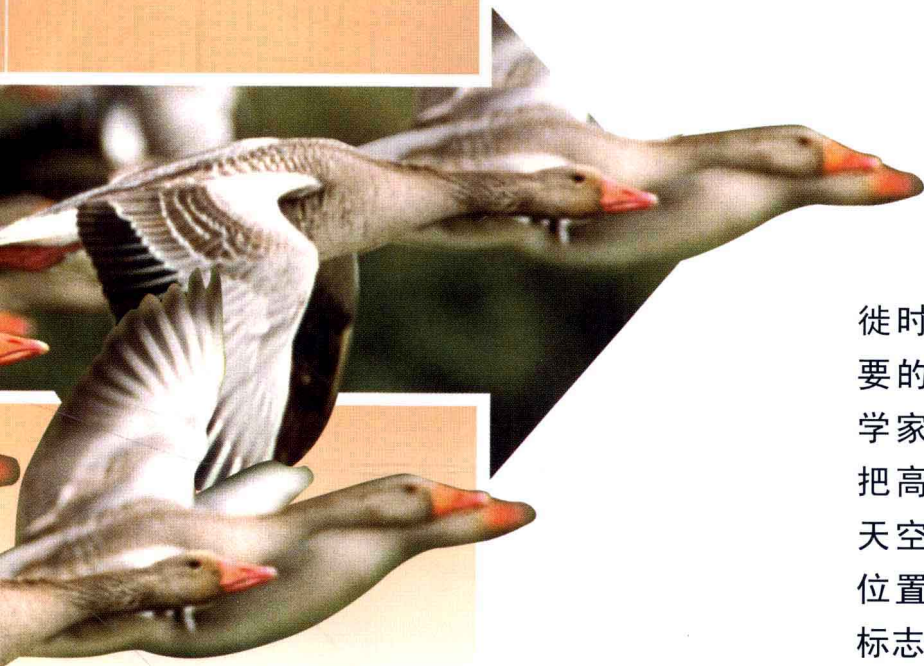
迁徙不是鸟类的专利，许多其他动物也有迁徙的习惯。比如美洲王蝶，每年11月初至来年3月，亿万只美洲王蝶不远万里从美国和加拿大的边境飞到墨西哥中部的蝴蝶谷过冬，壮观场面吸引了无数游客。





英语中的“migrate（迁徙）”一词来源于拉丁词“migrare”，这个词的意思是“改变，从一个地方移动到另一个地方”。

许多动物都要进行迁徙。有一些动物，如鸟类和鲸鱼，每年都在地球的两端之间来回迁徙。



大多数鸟类迁徙时会采用几条主要的迁徙路线。科学家认为，鸟类是把高山、海岸线及天空中日月星辰的位置作为迁徙导航标志的。

羽翼的力量

不同的鸟类有着不同的迁徙形式。有些鸟类独自飞行，有些则成群结队迁徙。小型鸟类经常在夜间乘凉而行，其他鸟类则在白天飞行。有些鸟类时而在旅途中停歇下来，而另一些鸟类则一口气完成长途旅程。

无论鸟类如何迁徙，这些长有羽翼的动物都有着神奇的力量，它们年复一年地完成着世界上最令人惊奇的旅行。

大雁在迁徙时一般会排成“一”字形或“人”字形。这是利用流体学原理，有助于减少后面的大雁受到的气流阻力，从而保存体力。所以一般飞在前面的领头雁都比较强壮。

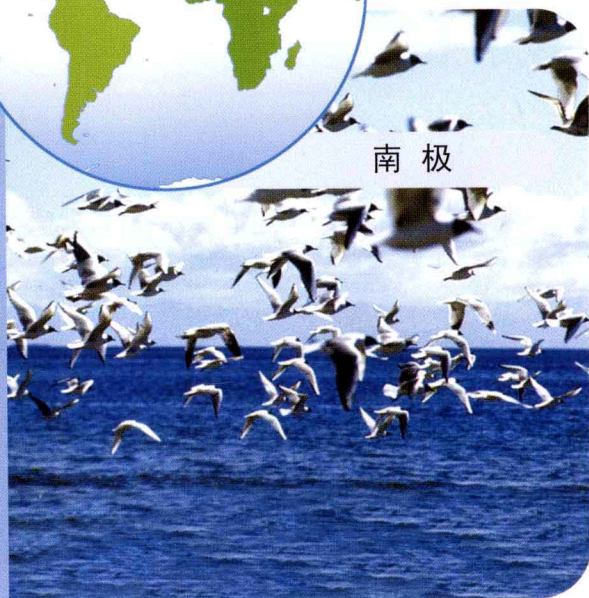
北 极

破纪录!

北极燕鸥的迁徙距离比任何鸟类都要长。它们每年长途跋涉大约 17700 公里，从北极的家乡飞到南极来过冬。



南 极



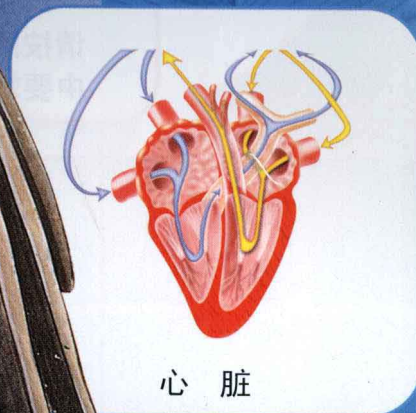
鸟的身体构造



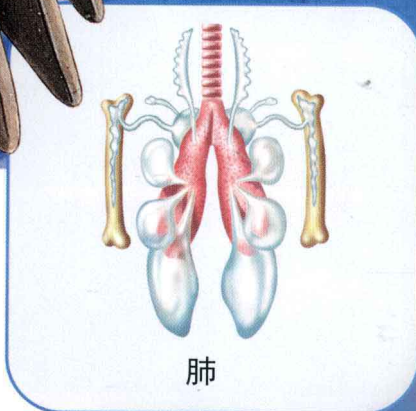
骨骼



羽毛



心脏



肺

- 1 骨骼：中空、轻巧、坚固
- 2 羽毛：轻巧、光滑、强壮
- 3 心脏：左右两心室挤压输送血液
- 4 肺：小巧，带深层肺泡囊

鸟眼看世界

不久以前，迁徙的鸟类可以飞越广袤的大河流域、森林、湿地，以及食物资源丰富的地带。但今天的鸟类看到的情况却大不相同了。在许多地方，人们建造水坝，抽干**沼泽地**，建起城市，并且将森林变成了农场。

沼泽地

沼泽地是指地表过湿，有沼泽植物生长，并有泥潭形成的地区。

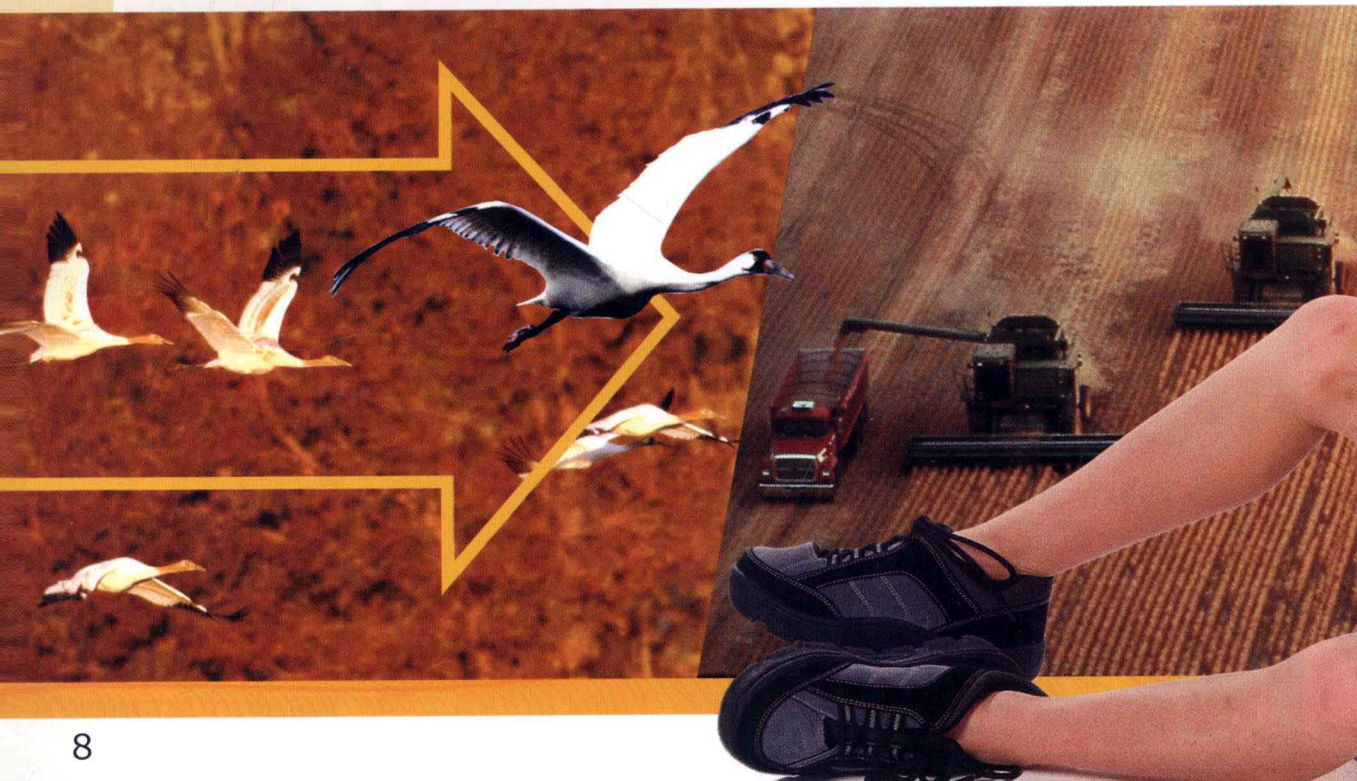
但鸟类有时也可以吃庄稼收割后遗留下来的作物。有些农民允许成群的迁徙鸟吃收割庄稼剩下的粮食。

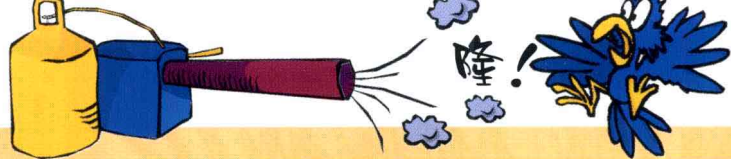
网络互动

制作网络辐射图

我们的网站上提供了四幅照片和一个例子，请按照例子，自己动手制作一幅网络辐射图，图中要辐射出中心图片的相关信息。

<http://edu.cp.com.cn>





驱鸟器——是好还是坏？

我觉得驱鸟器不好。这些机器噪声很大，让鸟类根本不得安宁。迁徙的鸟需要进食和休息。我想人们还是能够分出一点点食物给它们的。

我觉得驱鸟器挺好。这样农民就可以让鸟类远离还没收割的庄稼。鸟类依旧可以吃收割后剩下的粮食，但农民也可以维持生计，为人们提供粮食了。



休息与进食

迁徙的鸟类和其他动物可以在一些安全的地方进食和休息。世界上有许多国家专门辟出大片区域作为野生动物保护区。这些保护区的面积达到上百万平方公里，包括从北极苔原到沙漠、沼泽地和热带雨林的各类气候带，为许多濒危动物提供了食物、水源、栖息地和活动空间。

苔原

主要分布在北半球极地附近，气候严寒湿润，有多年冰土存在，土壤多为冰沼土。



鹭 鹰



黑额黑雁



科学家使用
雷达和卫星跟踪系
统追踪鸟群，以便
更好地考察和保护
濒临灭绝或受到威
胁的鸟类。



鹭



美洲鹤

野生动物保护区

阿帕奇森林是北美洲最壮观的野生动物保护区之一。这个保护区在沙漠地带的边缘，毗邻宽阔的格朗德河，是成千上万鸟儿的家园，其中包括北极雁、野鸭、涉水鸟和沙丘鹤。

在秋季，成群的野天鹅和鹤在这里盘旋降落，它们洪亮的鸣叫声此起彼伏。每到冬季，这些鸟类就会飞到林木苍翠的湿地中去，与其他许多鸟类、哺乳动物、爬行动物和两栖动物共同生活在一起。

阿帕奇野生动物保护区是鸟类摄影师最钟爱的地方之一，因为这里的鸟类数量繁多，种类丰富，而且自然环境十分美丽。



豪猪



沙丘鹤



鹿



牛蛙



郊狼



雁



响尾蛇

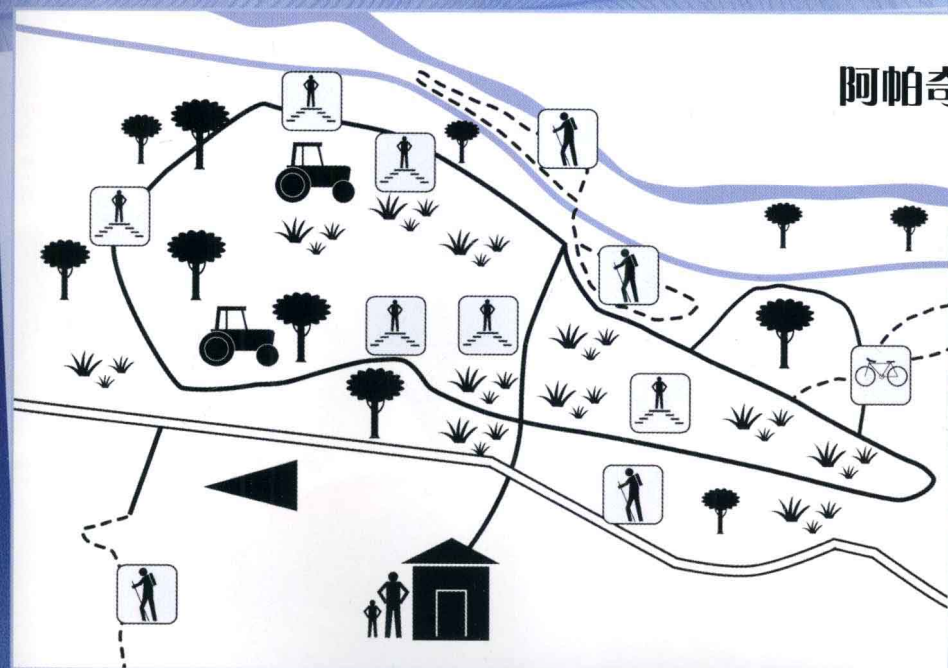


长脚鹳

阿帕奇森林

图例

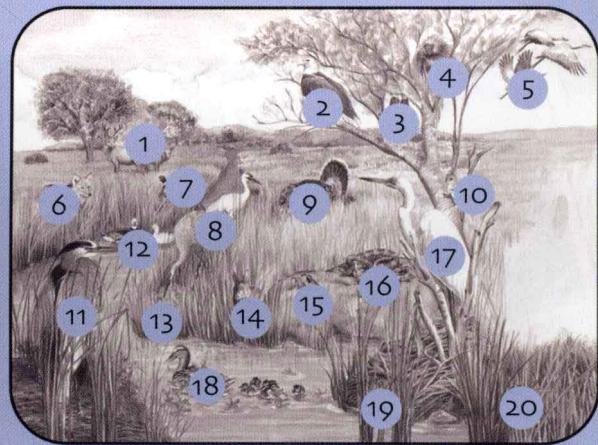
-  游客中心
-  观望台
-  天然山路
-  自行车道
-  沼泽地
-  庄稼地
-  水路



自然侦探

下面有一些是你可能会在阿帕奇森林野生动物保护区看到的动物。你能找出其中多少种并说出它们的名字吗？





在这里看看你的侦察水平如何！

- | | |
|-------|--------|
| 1 黑尾鹿 | 11 蓝鹭 |
| 2 白头鹳 | 12 雪雁 |
| 3 蝙蝠 | 13 雏鹤 |
| 4 豪猪 | 14 兔 |
| 5 沙丘鹤 | 15 鹌鹑 |
| 6 郊狼 | 16 响尾蛇 |
| 7 雉鸡 | 17 雪鹭 |
| 8 美洲鹤 | 18 绿头鸭 |
| 9 火鸡 | 19 牛蛙 |
| 10 松鼠 | 20 老鼠 |