

谁能吃掉谁

索诺拉沙漠

食物链大揭秘

[美] 丽贝卡·霍格·沃雅恩 唐纳德·沃雅恩 / 著 黄缙萦 / 译



中国出版集团 CHINACITY PRESS



谁能吃掉谁

索诺拉沙漠

食物链大揭秘

[美] 丽贝卡·霍格·沃雅恩 唐纳德·沃雅恩 / 著 黄缙豪 / 译

图书在版编目 (CIP) 数据

索诺拉沙漠食物链大揭秘 / (美) 沃雅恩, (美) 沃雅恩著; 黄缇紫译. — 北京: 中信出版社, 2016. 4

(谁能吃掉谁. 第2辑)

书名原文: A desert food chain

ISBN 978-7-5086-6027-1

I. ①索… II. ①沃… ②黄… III. ①沙漠-动物-食物链-儿童读物 IV. ①Q958.44-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第058361号

Text Copyright © 2009 by Rebecca Hogue Wojahn and Donald Wojahn
Lerner Publications Company
A division of Lerner Publishing Group, Inc.
241 First Avenue North, Minneapolis, MN 55401, U.S.A.
All rights reserved.

本书中文简体版本经Lerner出版集团授权, 由中信出版集团股份有限公司出版、发行。
本书图和文字的任何部分, 事先未经出版者书面许可, 不得以任何方式或任何手段转载或刊登。

谁能吃掉谁系列丛书 (第2辑)

索诺拉沙漠食物链大揭秘

著 者: [美] 丽贝卡·霍格·沃雅恩 唐纳德·沃雅恩

译 者: 黄缇紫

策划推广: 北京全景地理书业有限公司

出版发行: 中信出版集团股份有限公司

(北京市朝阳区惠新东街甲4号富盛大厦2座 邮编 100029)

(CITIC Publishing Group)

制 版: 北京美术设计制版有限公司

承 印 者: 北京中科印刷有限公司

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 4

字 数: 68千字

版 次: 2016年5月第1版

印 次: 2016年5月第1次印刷

广告经营许可证: 京朝工商广字第8087号

京权图字: 01-2014-3240

书 号: ISBN 978-7-5086-6027-1/Q·33

定 价: 19.80 元

审 图 号: GS(2016)236

版权所有·侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。

服务热线: 010-84849555

服务传真: 010-84849000

投稿邮箱: author@citicpub.com

食物链大揭秘指南

所有沙漠中的生物，对维持沙漠生态系统的平衡都是不可或缺的。从在沙砾中徘徊的郊狼到躲在树形仙人掌上的巢穴里注视着郊狼的矫鸮，沙漠中的一切生物都紧密地联系在一起。动物与其他生物体彼此依赖并传递能量，这就叫作食物链或食物网。

食物链中的动植物相互依存。如果食物链发生断裂，比如一种动物灭绝了，栖息地中的其他物种就都会受到影响。

你在揭秘故事中所扮演的角色

相应角色在食物链中的故事

等级标志
用5种图形表示
各种动植物在食
物链中的角色

相关的小知识



翻到相应的页数，看看捕食对象的详细信息

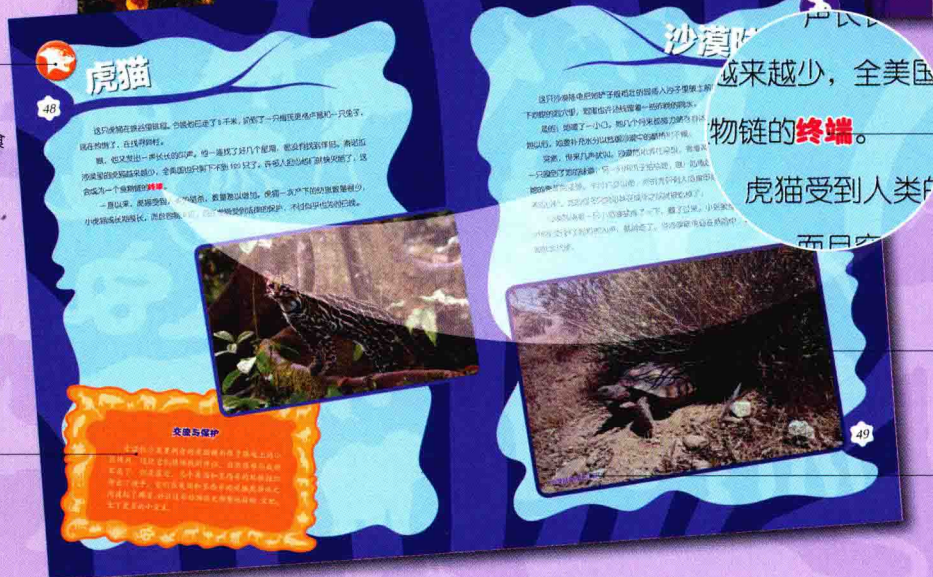
物链的**终端**。

虎猫受到人类的

食物链终端

图片

图片说明



揭秘攻略

顶级消费者

那些天敌很少，以捕食其他动物为生的动物。在食物链中，最大的捕食者被称为顶级消费者。

次级消费者

以其他动物为食的小型动物。次级消费者被顶级消费者捕食，同时，它们也是捕食者，通常捕食食草动物。

初级消费者

以植物为食的动物。

生产者

自己制造养分的生物，如植物。它们利用太阳的能量合成养分，还把营养提供给以它们为生的食草动物们。

注意：在你的揭秘历程中，如果发现走了回头路或在意想不到的地方终止，请不要感到意外，因为这就是食物链错综复杂的特点。



虎猫

请翻到第 48 页

娇鸺鹠

请翻到第 30 页



郊狼

请翻到第 2 页

敏狐

请翻到第 14 页



特别提示

想了解更多有关索诺拉沙漠食物链的知识，请翻到第 41 页。

选择角色
开始我们的大揭秘!





目 录

食物链大揭秘指南

- | | | | |
|----|-----------|----|---------------|
| 1 | 欢迎来到索诺拉沙漠 | 41 | 索诺拉沙漠食物链 |
| 2 | 郊狼 | 42 | 棕曲嘴鹌鹑 |
| 5 | 走鹃 | 44 | 梅氏更格卢鼠 |
| 8 | 变色蜥 | 46 | 沙漠拟步甲 |
| 10 | 亚利桑那沙漠金蝎 | 48 | 虎猫 |
| 13 | 布氏月华玉 | 49 | 沙漠陆龟 |
| 14 | 敏狐 | 52 | 沙漠中的树木和
花朵 |
| 16 | 吉拉啄木鸟 | 54 | 动物小档案 |
| 18 | 库奇掘足蟾 | 57 | 多一点小知识 |
| 20 | 西部菱斑响尾蛇 | 58 | 你知道吗? |
| 24 | 爪哇黑角蝗 | | |
| 26 | 树形仙人掌 | | |
| 29 | 叉角羚 | | |
| 30 | 娇鸺鹠 | | |
| 32 | 苍白洞蝠 | | |
| 36 | 北美巨人蜈蚣 | | |
| 38 | 环颈西獾 | | |
| 40 | 斑鲚 | | |



欢迎来到索诺拉沙漠

太阳下山了，索诺拉沙漠才刚刚苏醒。白天，动物们躲在各自的巢穴里或挤在旱谷中躲避热辣辣的太阳，旱谷里总会有那么一小片阴凉的地方，这阴凉在沙漠里是很珍贵的。夜幕降临，气温渐渐下降，地面也变凉了，动物们接二连三地跑了出来，在长满仙人掌和灌木的沙漠里寻找食物。只在白天盛开的花朵合了起来，而在夜晚盛开的花朵开始吐露芬芳，欢迎着它们的客人。

索诺拉沙漠每年的降雨量只有100~200毫米，这里是世界上生存条件最恶劣的地方之一。但在这片烈日无情炙烤、雨水贵如油的土地上，却生活着许许多多的动物，这太让人吃惊了！你即将在接下来的冒险中看到这些顽强的生命。

北美沙漠

索诺拉沙漠位于美国西南部及墨西哥西北部，这里地域辽阔、气候炎热。亚利桑那州和加利福尼亚州的部分地区也在这片沙漠中。





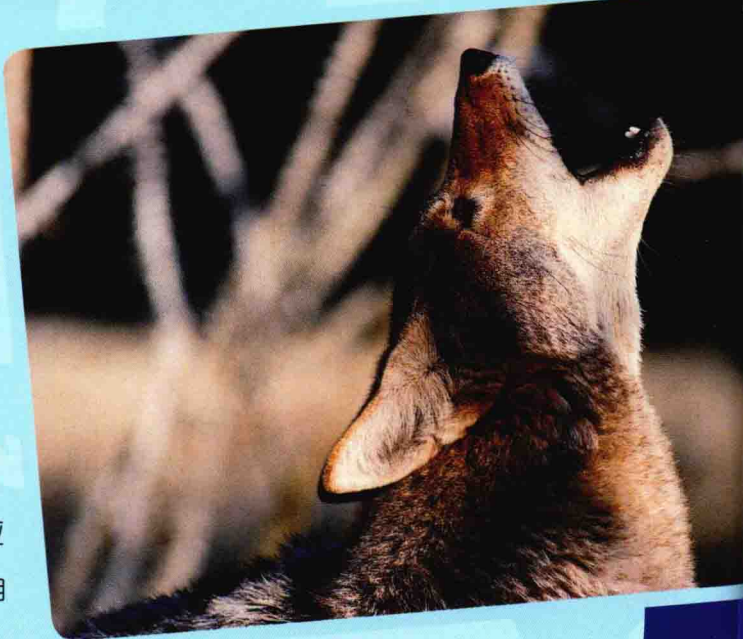
郊狼

02

当月亮从东方升起时，一只郊狼仰起头，发出一声长长的嚎叫，随即，远处传来了同伴的回应。郊狼在一棵高大的树形仙人掌根部撒了点尿，就继续前进了。他用尿液的气味告诉其他动物：这块地盘已经有主人了。

突然，他停下来，低头闻了闻路边的一团垃圾，垃圾里有一个馊掉了的汉堡，他大口吞了下去。郊狼不挑食，找到什么就吃什么。他的食物包括浆果、虫子、垃圾和兔子，等等。由于郊狼的适应性很强，所以他们的数量越来越多，这种现象在自然界很少见。

郊狼太多了，所以有时人们把他们当作害兽去猎杀或毒杀，可事实上他们是沙漠中必不可少的成员。如果没有郊狼捕食鼠类和其他啮齿类动物，那么鼠类和其他啮齿类动物的数量会无法控制，他们很快就会把沙漠中的植物都啃光。



一只郊狼幼崽在吃兔子

这只郊狼还在捕猎，刚才吃下去的汉堡虽然已经填饱肚子，但他还要为配偶和孩子寻找今晚的食物。

郊狼是朋友，还是敌人？

在许多民间故事特别是北美印第安人的民间故事中，郊狼多数以骗子的形象出现，它们喜欢捉弄别人，不值得信赖。有时候，它们贪婪、耍小聪明又好笑；而有些时候，它们是勇敢的英雄。人类对郊狼爱恨交织，一些人想保护它们，一些人想消灭它们。



昨天的晚餐， 郊狼为家人带回了……



一只正在捕猎的**敏狐**幼崽，他跑得离妈妈太远了

请翻到第**14**页

一只正在嘎吱嘎吱穿过沙漠的**沙漠陆龟**

请翻到第**49**页



一只正在啃食种子的**梅氏更格卢鼠**

请翻到第**44**页

几只**爪哇黑角蝗**

请翻到第**24**页



一只死去的**叉角羚**

请翻到第**29**页

从窝里掉出来的**吉拉啄木鸟**蛋

请翻到第**16**页



一只在刨土的**环颈西貘**

请翻到第**38**页

一只飞得太低的**苍白洞蝠**

请翻到第**32**页





走鹃



太阳刚刚升起，走鹃就起床了。她张开尾羽，背对着太阳，让背部下面深色的皮肤能够晒到暖暖的阳光。昨晚太冷了，快冻死了！

热身之后，走鹃要去吃早饭了。她在附近的灌木丛中四处寻找。呼呼！嗡嗡！叽叽！听到这个声音，蜥蜴、昆虫和其他的鸟就都让开了。她想去啄一只亚利桑那沙漠金蝎，不过没瞄准。不用担心，她奔跑时速度可达每小时 32 千米，很快就能追上去。

尽管走鹃可以飞，但她更喜欢步行。走鹃只有在受到威胁时才会飞，且一次只能飞几米。走鹃在一块石头边停下来，她听到有条响尾蛇在身后冲她发出“嗡嗡”的警告声。慢慢地，走鹃转向响尾蛇。

挑战极限

走鹃的身体似乎是专门为在极端条件下生存而设计的。它们能在排泄之前，吸取排泄物中所有的水分，并通过鼻子排出盐分。不过，它们并不只是会对付干燥和炎热。到了夜晚，沙漠中温度骤降，走鹃会相应地降低自己的体温，这样就不需要那么多能量来保暖了。但是到了早晨，走鹃必须再把体温升高，所以它们常通过在太阳下散步来快速升高体温。

一眨眼的工夫，走鹃就向响尾蛇发起了攻击。她用喙紧紧咬住响尾蛇的尾巴。在响尾蛇做出反应之前，走鹃就像甩鞭子一样甩着他的身体，一次又一次地把他往地上砸。不到一分钟，响尾蛇就成了走鹃的美食。她先啄开他的脑袋，把响尾蛇的头骨啄碎（她没有牙齿，不能咀嚼），然后吞下一部分蛇身。可是响尾蛇太大了，她一次吃不完。不过没关系，她会吃下不下的蛇尾巴含在嘴边挂几天，等到胃里有地方了再吃进去。

吃完以后，走鹃到桶形仙人掌的阴影下找了一处安静的地方休息。越来越热了，她开始通过喘气来降温，而不是靠晒太阳来升温了。她静静地休息着，享受即将到来的酷热的沙漠时光。



昨天的晚餐， 走鹃捕食了……

一只躲在树叶下的 **爪哇黑角蝗**

请翻到第 **24** 页



一只外出捕食的 **棕曲嘴鹋鹑**

请翻到第 **42** 页



一只在晒太阳的 **变色蜥**

请翻到第 **8** 页



一条盘在灌木丛中的 **西部菱斑响尾蛇**

请翻到第 **20** 页



一只在沙漠上快速爬行的 **沙漠拟步甲**

请翻到第 **46** 页



一只刚刚钻出地面的 **库奇掘足蟾**

请翻到第 **18** 页



一只在岩石下面藏着的 **亚利桑那沙漠金蝎**

请翻到第 **10** 页



一条盘在树桩下的 **北美巨人蜈蚣**

请翻到第 **36** 页





变色蜥

08

这只变色蜥正在进行日光浴。他是冷血的爬行动物，不能控制体温，他的体温随着气温的变化而变化。尽管他整夜都在洞穴里躲着保温，但夜间的低温和降雨还是让他在今天早上反应迟钝、行动迟缓。不过，晒上几个小时太阳，他就会再次活跃起来。

但是他可不能一直这么悠哉。天上有什么东西呼啸而过？原来是一只老鹰在觅食！变色蜥爬到岩石下面，这样应该就能躲避捕食者了。为了更保险，他开始大口吸气，吸气量达到平时的三倍。他下垂的袋状皮肤迅速膨胀起来，像个气球一样，很快就撑满了岩石的缝隙。这样一来，他粗糙的皮肤就能够与岩石紧密贴合在一起，几乎没什么动物能把他拖出来了。他可以一直待在缝隙里，直到他自己愿意出来。现在他在等待着危险过去。



昨天的晚餐， 变色蜥嘎吱嘎吱咀嚼了……



树形仙人掌

请翻到第 26 页



布氏月华玉

请翻到第 13 页



墨西哥金罂粟 美味啊！变色蜥最喜欢黄色的花了

请翻到第 52 页

宠物贸易

尽管变色蜥有对付捕食者的聪明办法，可是沙漠里越来越难见到它们的身影了。沙漠中人类数量的增加意味着变色蜥栖息地的减少。另一个原因是，一些人把它们捉去卖给宠物商店了，人们愿意花大价钱买一只变色蜥作为宠物。



亚利桑那沙漠金蝎

10

一只蝎子躲在岩石缝里，等到天黑，她就可以出去觅食了。一群白色的小蝎子趴在她的背上，那是她的小宝宝们，他们要在妈妈背上待两个星期。然后他们会蜕皮并长出和妈妈一样坚硬的外骨骼。现在，妈妈的背是世界上最安全的地方，不过她有时也会吃小蝎子。

什么东西在动？她感觉有动静。沙漠金蝎长着很多眼睛，可是她的视力不好，她靠身体上蓬乱的触毛来感应周围环境的变化。她全神贯注地待在那里，等待一只毫无警觉的更格卢鼠靠近。近了，更近了——咔嚓！她用大螯抓住这只更格卢鼠，把他钉在原地。噗！沙漠金蝎把尾巴翘过头顶，将能分泌致命毒素的毒刺大力刺入更格卢鼠的身体，随后分泌出毒液，猎物很快就要死了。

蝎子在吃甲虫

