

夏令营
的
科学小侦探

老师

#1

会“变形”吗？

——适应之谜

(美) 琳达·博雷加德 著
(美) 杰曼·托里斯 绘
许庆莉 译 周倩 审



中央广播电视大学出版社

CAMP DAKOTA

夏令营
的
科学小侦探

#7

老师 会“变形”吗？

——适应之谜

(美) 琳达·博雷加德 著
(美) 杰曼·托里斯 绘
许庆莉 译 周倩 审

中央广播电视大学出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

老师会“变形”吗：适应之谜 / (美) 博雷加德 (Beauregard, L.) 著；(美) 托里斯 (Torres, G.) 绘；许庆莉译. —北京：中央广播电视大学出版社，2015.4

(夏令营的科学小侦探)

ISBN 978-7-304-06727-4

I. ①老… II. ①博… ②托… ③许… III. ①生物—适应性—儿童读物 IV. ①Q142.9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 033554 号

版权所有，翻印必究。

图字：01-2015-0716

Summer Camp Mysteries: The Werewolf Chase-A Mystery about Adaptations:
Copyright: 2012 by Lerner Publishing Group, Inc.

Published by arrangement with Graphic Universe™, a division of Lerner
Publishing Group, Inc., 241 First Avenue North, Minneapolis, Minnesota
55401, U.S.A. All rights reserved.

Simplified Chinese rights arranged through Ca-Link International LLC.

夏令营的科学小侦探

老师会“变形”吗？——适应之谜

Laoshi Hui “Bianxing” ma?——Shiying zhi Mi

(美) 琳达·博雷加德 著；(美) 杰曼·托里斯 绘；许庆莉 译；周倩 审

出版·发行：中央广播电视大学出版社

电话：营销中心 010-66490011

总编室 010-68182524

网址：<http://www.crtvup.com.cn>

地址：北京市海淀区西四环中路 45 号

邮编：100039

经销：新华书店北京发行所

策划统筹：周 朋

策划编辑：吕 剑

责任编辑：周 朋

责任印制：赵联生

印刷：北京市大天乐投资管理有限公司

版本：2015 年 4 月第 1 版

2015 年 4 月第 1 次印刷

开本：146mm×210mm

印张：1.5

字数：35 千字

书号：ISBN 978-7-304-06727-4

定价：12.80 元

(如有缺页或倒装，本社负责退换)



安琪·雷亚茨



亚历克斯·雷亚茨



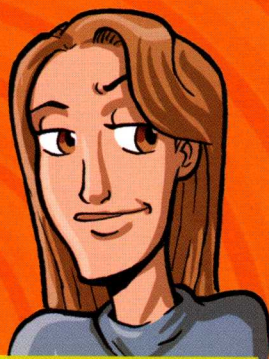
乔丹·柯林斯



布拉恩林·沃尔克



拉沙文·沃尔克



卡莱·利文斯顿

别错过43页、44页的
魔术实验哦！

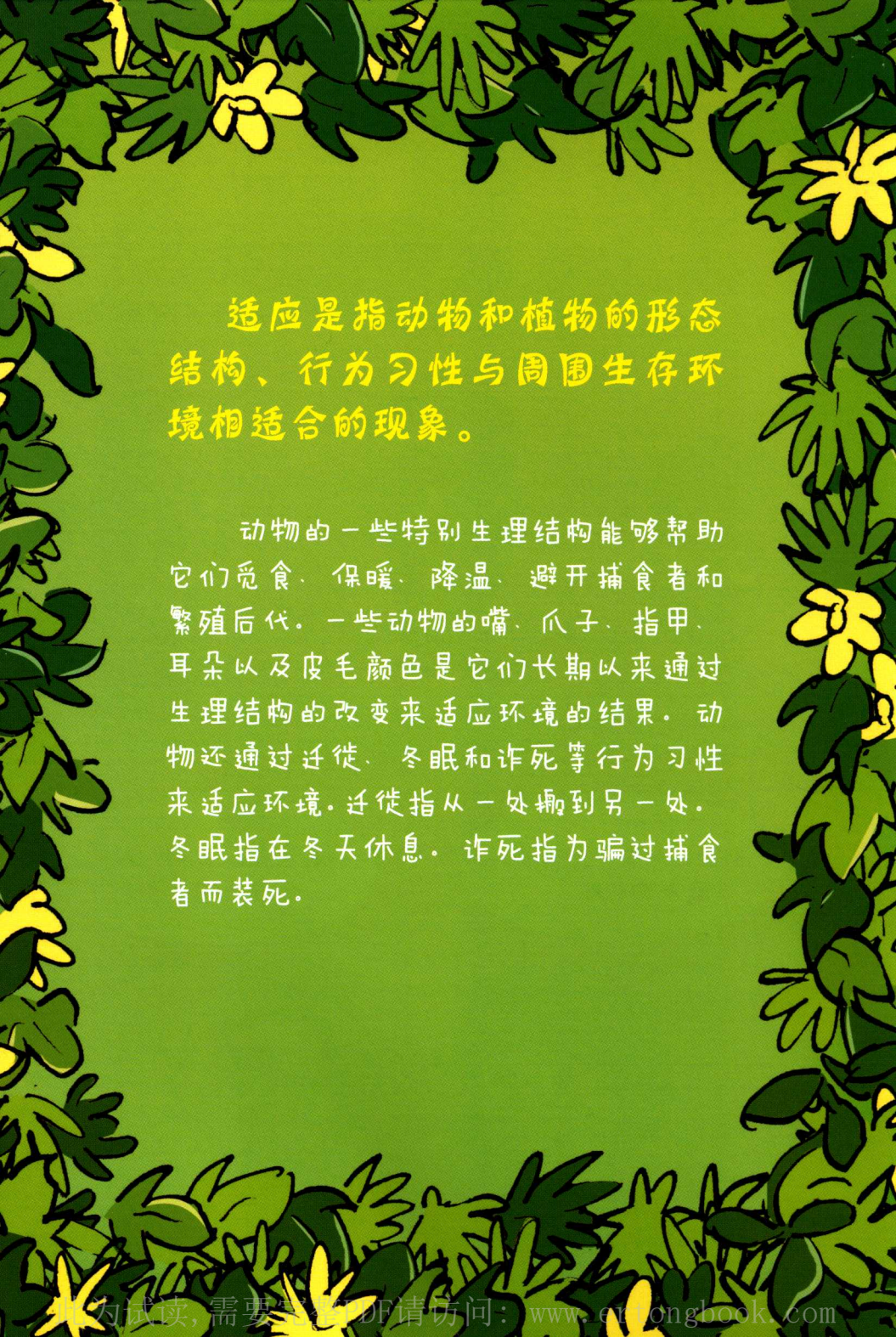
关于适应之谜，45页
会告诉你更多！



凯尔·里德



洛林·桑德斯



适应是指动物和植物的形态结构、行为习性与周围生存环境相适合的现象。

动物的一些特别生理结构能够帮助它们觅食、保暖、降温、避开捕食者和繁殖后代。一些动物的嘴、爪子、指甲、耳朵以及皮毛颜色是它们长期以来通过生理结构的改变来适应环境的结果。动物还通过迁徙、冬眠和诈死等行为习性来适应环境。迁徙指从一处搬到另一处。冬眠指在冬天休息。诈死指为骗过捕食者而装死。



布拉恩林！
快过来！洛林就要开始
讲课啦！



好啦！大家都坐下了！下雨天，
咱们可以在室内做个好玩的
主题活动。



但愿
别再串什么通心粉
项链！

嘘！



今天，
我们每人动手设计一个
外星人！



这是外星人居住的星球，咱们得先给它起个名字！



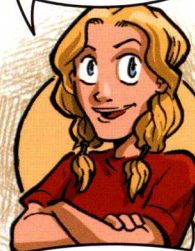
拉库摩巴！

西布伦！

瓦卡塔库齐玛！

达科他！

瓦卡——塔卡——，
哎，拉库摩巴听起来还不错！



好啦！拉库摩巴
这个星球的一面十分干旱炎热，
另一面却冷得要结冰。

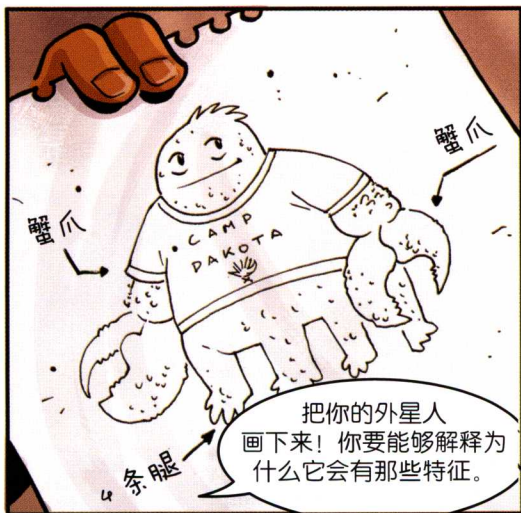


噢！那咱们
得先想想——地球上热带
地区有什么动物？严寒地
区有什么动物？



它们是怎么
生存的？不同气
候环境下的动物
又有什么
不同？

现在你们来想象一下自己的外星人！他生活在拉库摩巴的哪一面？他得具备哪些特征才能在那样的环境生存？



这些隆起是怎么回事？

我的外星人住在沙漠这一面，这些隆起是用来储存水分的，就像骆驼的驼峰。

拜托！骆驼的驼峰不储存水分，储存的是脂肪！



驼峰储存的脂肪可以供给骆驼生命活动的能量。当驼峰中的脂肪被氧化时，不仅会有能量释放，还会有水分产生。

哦，好了！我打算把我的外星人涂成黄色，这样他就和沙漠的颜色一致了。



我的外星人会飞，
他晚上待在沙漠里，白天就张开
双翅飞到凉爽的地区了。



他怎么
没像鸟一样
长喙？

他不需要！
瞧！他不是长手
了吗？



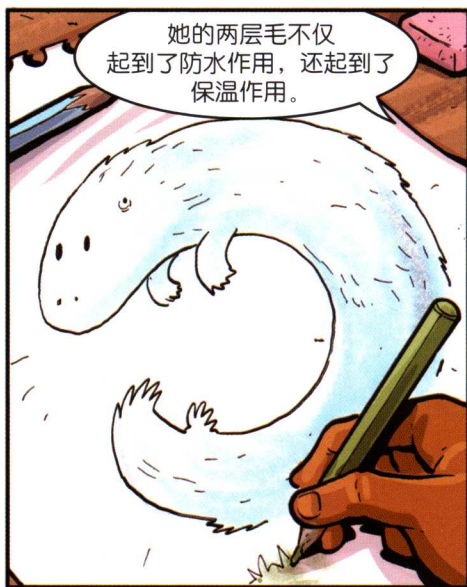
啊？安琪的外
星人没长鼻子
和耳朵。

不，她长了，
只不过很小。

她就像一只水獭。
当她潜到水下时，她会关
闭鼻孔和耳孔的瓣膜。



她的两层毛不仅
起到了防水作用，还起到了
保温作用。



虽然水獭是哺乳动物，但它们的水性很好。
在潜水过程中，它们会把脉搏调整为正常速率
的1/10，以便少消耗氧气。



卡莱，
你的外星人看上去
像一只胖乎乎的
北极熊！

哦，她住在严寒的
那面。她的毛全是白的，
这样她藏在雪里就不会
被发现了！



不错嘛！
我敢说厚厚的脂肪层会
帮助她保暖的！

乔丹，你的
外星人长什么样啊？



哦，
嗯……



哇哦！
是狼人！

它住在
拉库摩巴的
哪一面？

我想他住在哪面都可以。

灰狼依靠它们毛茸茸的表皮和厚厚的爪垫来保暖。

它们的爪子能够张得很大，这让它们在雪地里也能站得很稳。

而另一种狼——阿拉伯狼却能在沙漠中生存。

每到夏天，它们的毛会变得很短，而且它们的大耳朵也能帮它们散热。

狼的大耳朵中含有丰富的血管，当体内热的血液被运送到耳部时，热量通过这些血管散发出去，血液逐渐变凉，狼的体温也就降下来了。

哇！看来你对狼还是蛮了解的！

那当然！我看过不少关于狼的书。

好了！咱们回大屋吧——

——该吃晚饭了！

我都快饿死啦！

你们每个人设计得都不错！

瞧！你们设计外星人时，雨已经停了！





咱们冬天在户外待着的时候，得穿上厚厚的大衣，得戴上连指手套！

咱们得先造好船，才能在海面上航行！

咱们得靠手电筒帮忙才能在黑暗中看清楚。



还有，得靠叉子帮忙才能吃得更快！

嗯——



我很庆幸咱们不是袋鼠。

为啥呢？



知道吗？一个袋鼠妈妈通常有三个宝宝。

一个已经大到可以跟着她跳来跳去，一个待在她的育儿袋里，还有一个小的在她肚子里发育呢。



要是赶上旱灾，袋鼠妈妈的身体会做出一些反应。她会让肚子里的小宝宝停止生长，直到下一次雨季来临。



好奇怪啊！

客館



