

好奇心小百科 HAOQIXIN
XIAOBAIKE



天上和海里的
可爱动物

青島出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE



好奇心小百科

天上和海里的 可爱动物

央美阳光◎编著



图书在版编目(CIP)数据

好奇心小百科·天上和海里的可爱动物 / 央美阳光编著. — 青岛: 青岛出版社, 2017.1

ISBN 978-7-5552-4734-0

I. ①好… II. ①央… III. ①科学知识—儿童读物 ②动物—儿童读物 IV. ①Z228.1 ②Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 286223 号



HAOQIXIN XIAOBAIKE

好/奇/心/小/百/科 >>>

天上和海里的可爱动物

书 名 好奇心小百科·天上和海里的可爱动物

编 著 者 央美阳光

出版发行 青岛出版社

社 址 青岛市海尔路 182 号 (266061)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 (0532) 85814750 (传真) (0532) 68068026

策 划 张化新

责任编辑 李增彩

美术编辑 矫 文

印 刷 潍坊文圣教育印刷有限公司

出版日期 2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 次印刷

开 本 16 开 (889mm × 1194mm)

印 张 5

印 数 1-8000

字 数 53 千

书 号 ISBN 978-7-5552-4734-0

定 价 18.00 元

编校印装质量、盗版监督服务电话 4006532017 (0532) 68068638

印刷厂服务电话: 0536-8062880

本书建议陈列类别: 少儿·科普

目录

MULU

自由自在的鸟类

电线上的鸟儿不怕触电吗？ /8

鸟儿在树上睡觉为什么不会掉下来？ /9

奇怪，鸟儿为什么没有牙齿？ /10

没有牙齿，鸟儿怎样吃东西？ /11

最大的鸟是什么鸟？ /12

最小的鸟是什么鸟？ /13

鸟蛋为什么是椭圆形的？ /13

鸟儿为什么要飞到南方去？ /14

大雁在飞行时为什么要排成“一”字或“人”字形？ /15

乌鸦为什么有时被称为益鸟？ /16

天下乌鸦真的一般黑吗？ /17

鹦鹉为什么会学人说话？ /18

下雨时，燕子为什么飞得那么低？ /19

燕子为什么喜欢在屋檐下筑巢？ /19

金丝燕有什么“超能力”？ /20

为什么金丝燕不能在地上行走？ /20

人们吃的燕窝是燕子的窝吗？ /21

老鹰为什么被称为“鸟中之王”？ /22

天鹅起飞时为什么要助跑？ /23

大天鹅的巢穴有什么讲究？ /23

布谷鸟为什么被称为“森林卫士”？ /24

杜鹃为什么又叫“光棍鸟”？ /25

杜鹃是怎样繁殖后代的呢？ /25

丹顶鹤用一条腿站立，不累吗？ /26

猫头鹰是怎样睡觉的？ /27

猫头鹰为什么被称为“捕鼠能手”？ /28

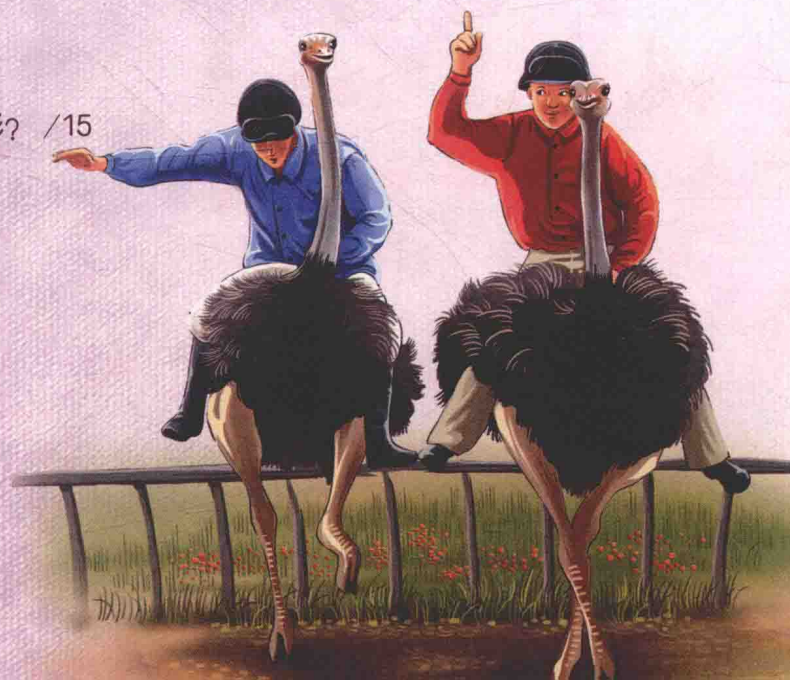
猫头鹰为什么在晚上活动？ /29

猫头鹰是色盲吗？ /29

为什么说啄木鸟是“森林医生”？ /30

为什么信鸽不会迷路呢？ /31

为什么缝叶莺被称为“裁缝专家”？ /31



翠鸟为什么喜欢紧贴着水面飞行? /32

翠鸟捕食为什么能百发百中? /32

航行的邮轮周围为什么有很多海鸥? /34

为什么海鸥被称为海上的“天气预报员”? /35

海水咸咸的,为什么海鸟却可以喝呢? /36

飞鱼真的会飞吗? /48

真奇怪!为什么买不到活带鱼? /49

剑鱼能刺死人吗? /50

电鳐真的会发电吗? /51

河鲀为什么能像气球一样鼓起来? /52

蝶鱼为什么被称为“海洋中的模特”? /53

主刺盖鱼长大后,模样会有哪些变化? /53

深海鮫鲸头顶上真的有灯笼吗? /54

螳鱼的牙齿为什么很奇怪? /55

太平洋桶眼鱼的眼睛有什么特别之处? /55

凶猛的大鲨鱼有对手吗? /56

鲨鱼会吃人吗? /57

石头鱼为什么有毒? /58

石斑鱼长得像石头吗? /59

弹涂鱼为什么被称为“泥猴”呢? /60

鱼儿为什么不会被淹死? /38

鱼儿为什么睁着眼睛睡觉? /39

鱼儿有记忆吗? /40

为什么鱼儿有腥腥的气味? /40

鱼儿的耳朵在哪里? /41

鱼儿死后为什么肚皮朝上? /42

为什么鱼儿在水中可以轻松地上浮下潜? /43

翻车鱼真的会翻车吗? /44

蝠鲼是怎么吃东西的? /45

热带鱼为什么都十分漂亮? /46

哪种鱼是游泳冠军? /47

多姿多彩的海鱼





奇异的海洋生物

你知道海洋中的独角兽吗？ /62

独角鲸的长牙有什么用？ /63

寄居蟹为什么要背着一座“大房子”？ /64

招潮蟹真的能招来潮水吗？ /65

小海龟的成活率为什么很低？ /66

海龟为什么不会翻身？ /67

为什么章鱼逃命时要砍断自己的脚？ /68

海星在海里是怎么行走的？ /69

海星是怎样捕食猎物的？ /70

如果把海星切成两半，它们会死吗？ /71

海狮天生就会顶球吗？ /72

海马是海里的马吗？ /72

小海马是海马爸爸生的吗？ /73

童话里的美人鱼真的存在吗？ /74

海豹生活在冰天雪地里，为什么不怕冷？ /75

海蜇长什么模样呢？ /76

水母为什么会蜇人？ /77

海参为什么要抛出自己的内脏？ /78

海胆身上的刺有什么作用？ /79

为什么蛤、蚌里能长出珍珠？ /79

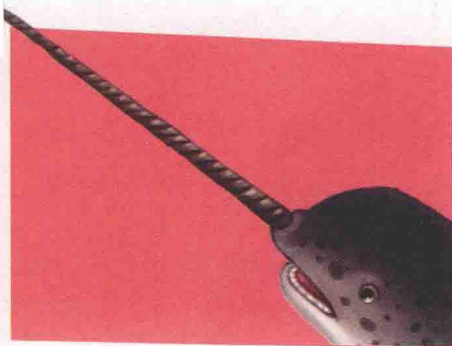




好奇心小百科

天上和海里的 可爱动物

央美阳光◎编著



图书在版编目(CIP)数据

好奇心小百科·天上和海里的可爱动物 / 央美阳光编著. — 青岛: 青岛出版社, 2017.1

ISBN 978-7-5552-4734-0

I. ①好… II. ①央… III. ①科学知识-儿童读物 ②动物-儿童读物 IV. ①Z228.1 ②Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 286223 号



HAOQIXIN XIAOBAIKE

好/奇/心/小/百/科 >>>

天上和海里的可爱动物

书 名 好奇心小百科·天上和海里的可爱动物

编 著 者 央美阳光

出版发行 青岛出版社

社 址 青岛市海尔路 182 号 (266061)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 (0532) 85814750 (传真) (0532) 68068026

策 划 张化新

责任编辑 李增彩

美术编辑 矫 文

印 刷 潍坊文圣教育印刷有限公司

出版日期 2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 次印刷

开 本 16 开 (889mm × 1194mm)

印 张 5

印 数 1-8000

字 数 53 千

书 号 ISBN 978-7-5552-4734-0

定 价 18.00 元

编校印装质量、盗版监督服务电话 4006532017 (0532) 68068638

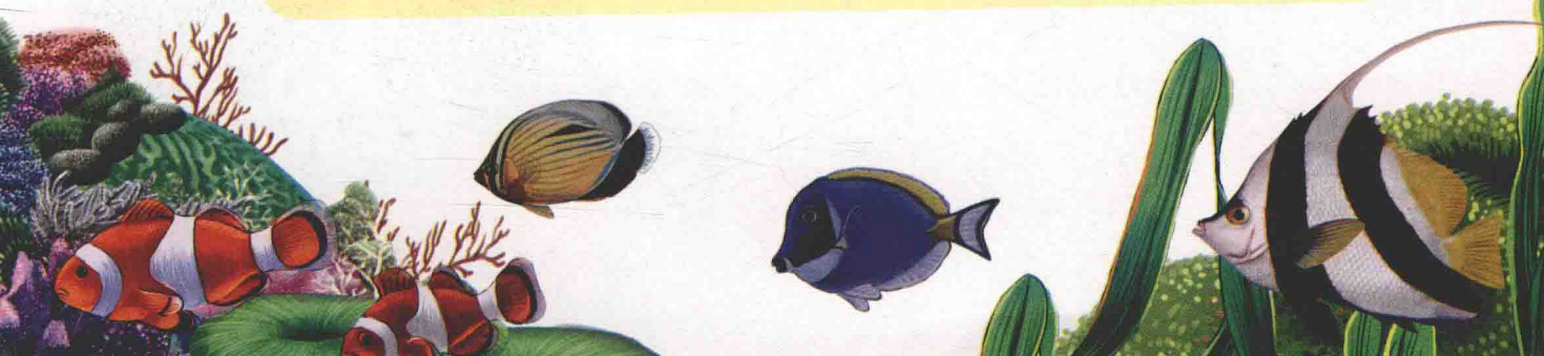
印刷厂服务电话: 0536-8062880

本书建议陈列类别: 少儿·科普

大眼睛，转啊转，我们身边的世界真奇妙！不仅多姿多彩的大自然有秘密，神秘莫测的宇宙有故事，就连生活中的衣食住行也蕴含着很多大道理呢！亲爱的小朋友，面对一个又一个有趣的现象，你的脑海里是不是会不由自主地冒出很多问号：“它们究竟有什么奥秘？我怎样才能找到答案呢？”别着急，《好奇心小百科》来到你身边啦！有了这把神奇的钥匙，很多问题会迎刃而解。

《好奇心小百科》里有许多个有趣的“为什么”，还有上千幅呼之欲出的精美手绘彩图。它们将带你畅游知识的海洋，让你足不出户就能拥抱星球，亲近自然，了解鸟兽鱼虫、花草树木以及衣食住行的神奇奥秘。还等什么？快跟着《好奇心小百科》去不同的科学世界走一走、看一看吧！相信在这次旅程过后，你就能成为科学“小百事通”啦！

小朋友，想不想来一次精彩有趣的科学巡游？那么，就让我们在《天上和海里的可爱动物》的带领下，一起去广阔的天空探险，去深不见底的海洋旅行吧！这不是一次普通的旅程，自由自在的鸟类以及千姿百态的海洋生物会成为你的好伙伴，为你讲述自己身上的科学奥秘：鸚鵡为什么会学人说话？飞鱼真的会飞吗？海星是怎样捕食猎物的？……怎么样，是不是想想就万分期待？那就赶紧翻开书，踏上属于你的科学探秘之旅吧！



目录

MULU

自由自在的鸟类

电线上的鸟儿不怕触电吗？ / 8

鸟儿在树上睡觉为什么不会掉下来？ / 9

奇怪，鸟儿为什么没有牙齿？ / 10

没有牙齿，鸟儿怎样吃东西？ / 11

最大的鸟是什么鸟？ / 12

最小的鸟是什么鸟？ / 13

鸟蛋为什么是椭圆形的？ / 13

鸟儿为什么要飞到南方去？ / 14

大雁在飞行时为什么要排成“一”字或“人”字形？ / 15

乌鸦为什么有时被称为益鸟？ / 16

天下乌鸦真的一般黑吗？ / 17

鹦鹉为什么会学人说话？ / 18

下雨时，燕子为什么飞得那么低？ / 19

燕子为什么喜欢在屋檐下筑巢？ / 19

金丝燕有什么“超能力”？ / 20

为什么金丝燕不能在地上行走？ / 20

人们吃的燕窝是燕子的窝吗？ / 21

老鹰为什么被称为“鸟中之王”？ / 22

天鹅起飞时为什么要助跑？ / 23

大天鹅的巢穴有什么讲究？ / 23

布谷鸟为什么被称为“森林卫士”？ / 24

杜鹃为什么又叫“光棍鸟”？ / 25

杜鹃是怎样繁殖后代的呢？ / 25

丹顶鹤用一条腿站立，不累吗？ / 26

猫头鹰是怎样睡觉的？ / 27

猫头鹰为什么被称为“捕鼠能手”？ / 28

猫头鹰为什么在晚上活动？ / 29

猫头鹰是色盲吗？ / 29

为什么说啄木鸟是“森林医生”？ / 30

为什么信鸽不会迷路呢？ / 31

为什么缝叶莺被称为“裁缝专家”？ / 31



翠鸟为什么喜欢紧贴着水面飞行? /32

翠鸟捕食为什么能百发百中? /32

航行的邮轮周围为什么有很多海鸥? /34

为什么海鸥被称为海上的“天气预报员”? /35

海水咸咸的,为什么海鸟却可以喝呢? /36

飞鱼真的会飞吗? /48

真奇怪!为什么买不到活带鱼? /49

剑鱼能刺死人吗? /50

电鳐真的会发电吗? /51

河鲀为什么能像气球一样鼓起来? /52

蝶鱼为什么被称为“海洋中的模特”? /53

主刺盖鱼长大后,模样会有哪些变化? /53

深海鮫鲸头顶上真的有灯笼吗? /54

螳鱼的牙齿为什么很奇怪? /55

太平洋桶眼鱼的眼睛有什么特别之处? /55

凶猛的大鲨鱼有对手吗? /56

鲨鱼会吃人吗? /57

石头鱼为什么有毒? /58

石斑鱼长得像石头吗? /59

弹涂鱼为什么被称为“泥猴”呢? /60

鱼儿为什么不会被淹死? /38

鱼儿为什么睁着眼睛睡觉? /39

鱼儿有记忆吗? /40

为什么鱼儿有腥腥的气味? /40

鱼儿的耳朵在哪里? /41

鱼儿死后为什么肚皮朝上? /42

为什么鱼儿在水中可以轻松地上浮下潜? /43

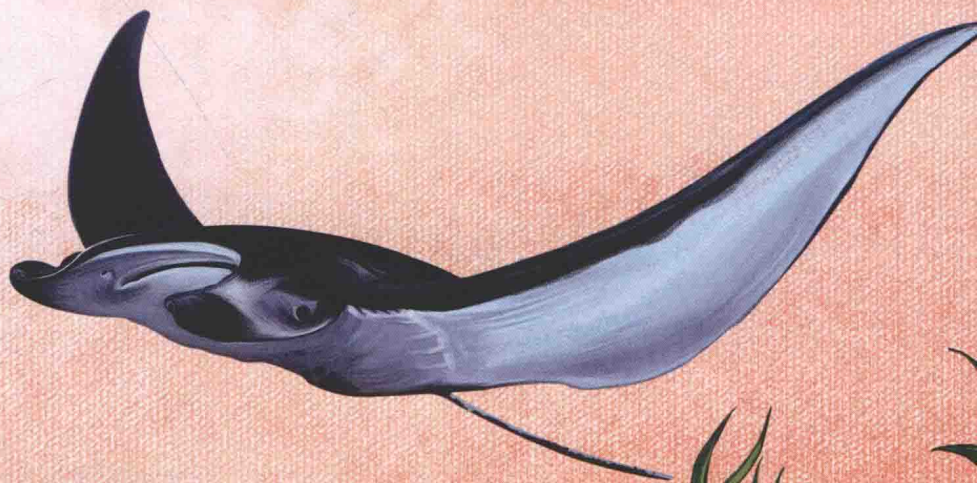
翻车鱼真的会翻车吗? /44

蝠鲼是怎么吃东西的? /45

热带鱼为什么都十分漂亮? /46

哪种鱼是游泳冠军? /47

多姿多彩的海鱼





奇异的海洋生物

你知道海洋中的独角兽吗? /62

独角鲸的长牙有什么用? /63

寄居蟹为什么要背着一座“大房子”? /64

招潮蟹真的能招来潮水吗? /65

小海龟的成活率为什么很低? /66

海龟为什么不会翻身? /67

为什么章鱼逃命时要砍断自己的脚? /68

海星在海里是怎么行走的? /69

海星是怎样捕食猎物的? /70

如果把海星切成两半, 它们会死吗? /71

海狮天生就会顶球吗? /72

海马是海里的马吗? /72

小海马是海马爸爸生的吗? /73

童话里的美人鱼真的存在吗? /74

海豹生活在冰天雪地里, 为什么不怕冷? /75

海蜇长什么模样呢? /76

水母为什么会蜇人? /77

海参为什么要抛出自己的内脏? /78

海胆身上的刺有什么作用? /79

为什么蛤、蚌里能长出珍珠? /79



A decorative header featuring a row of stylized red mushrooms and red flowers with green stems. A small yellow bee is flying to the right of the flowers.

自由自在的鸟类

没有牙齿，鸟儿怎样吃东西？最大的鸟是什么鸟？猫头鹰是怎样睡觉的？……小朋友，你是不是一直对这些问题很好奇，希望有个人来帮你解答？别着急，你只要走进“自由自在的鸟类”这一章节，就能找到想要的答案啦！



电线上的鸟儿不怕触电吗？

鸟儿经常站在电线上休息，为什么不会触电呢？原来，小鸟的双脚是同时抓在一根电线上的，使得小鸟与电线并联。鸟儿双脚之间的距离很短，只有一小部分电流会从小鸟身上经过，大部分电流走的是电线这条“大路”。所以，鸟儿才会安然无恙。如果鸟儿两只脚同时站在不同的电线上，那就危险啦！

智慧多多

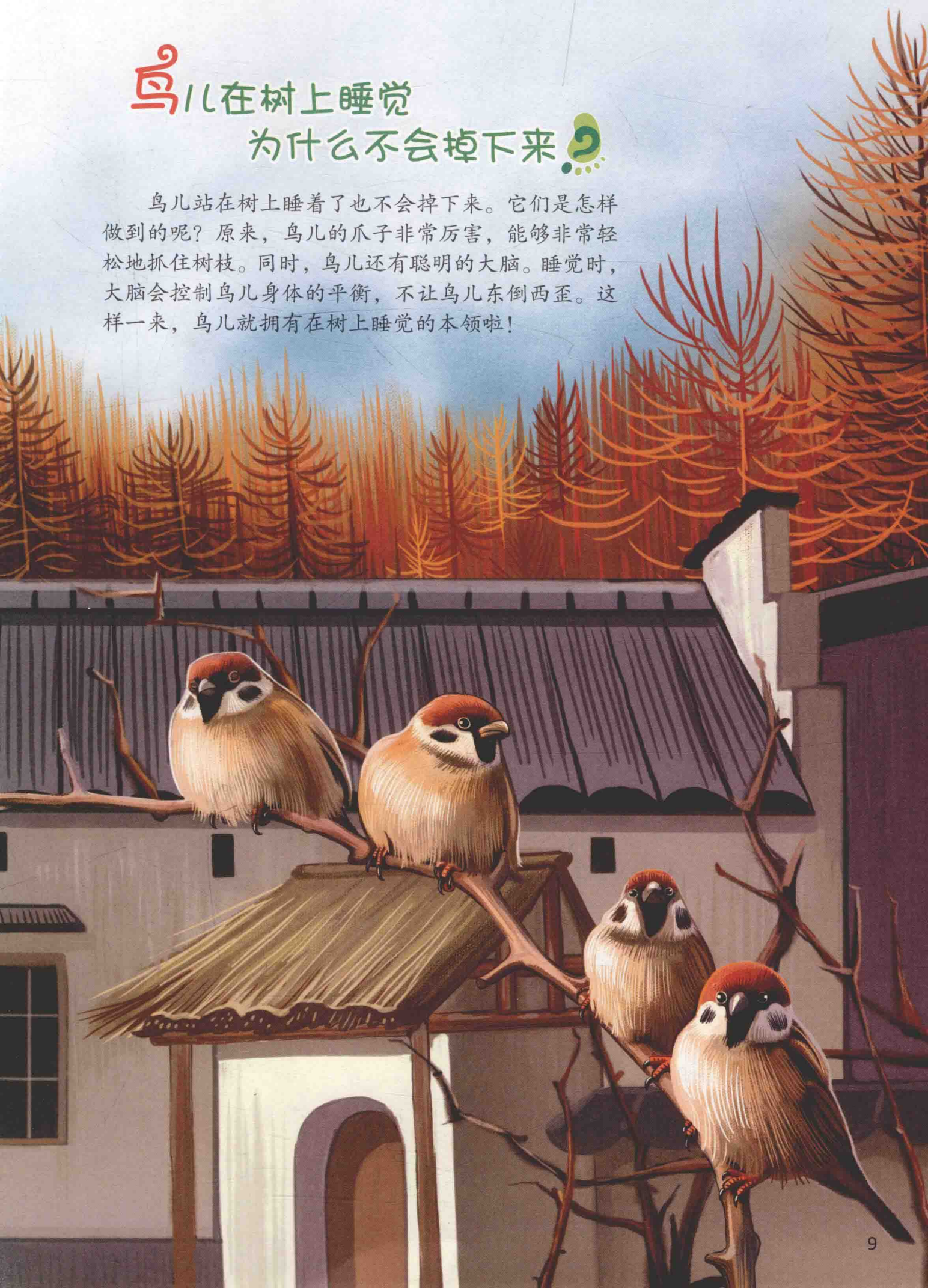
鸟儿的脑袋看上去很光滑，难道鸟儿没有耳朵吗？事实上，鸟儿是有耳朵的，只不过为了有效降低空气带来的阻力，用来收集声音的耳廓没有了，但听觉器官还是有的。鸟儿的听觉器官藏在羽毛下面，不太灵敏，所以鸟儿只能摇动自己的脑袋以便听清声音。



鸟儿在树上睡觉

为什么不会掉下来

鸟儿站在树上睡着了也不会掉下来。它们是怎样做到的呢？原来，鸟儿的爪子非常厉害，能够非常轻松地抓住树枝。同时，鸟儿还有聪明的大脑。睡觉时，大脑会控制鸟儿身体的平衡，不让鸟儿东倒西歪。这样一来，鸟儿就拥有在树上睡觉的本领啦！



奇怪，鸟儿为什么没有牙齿？

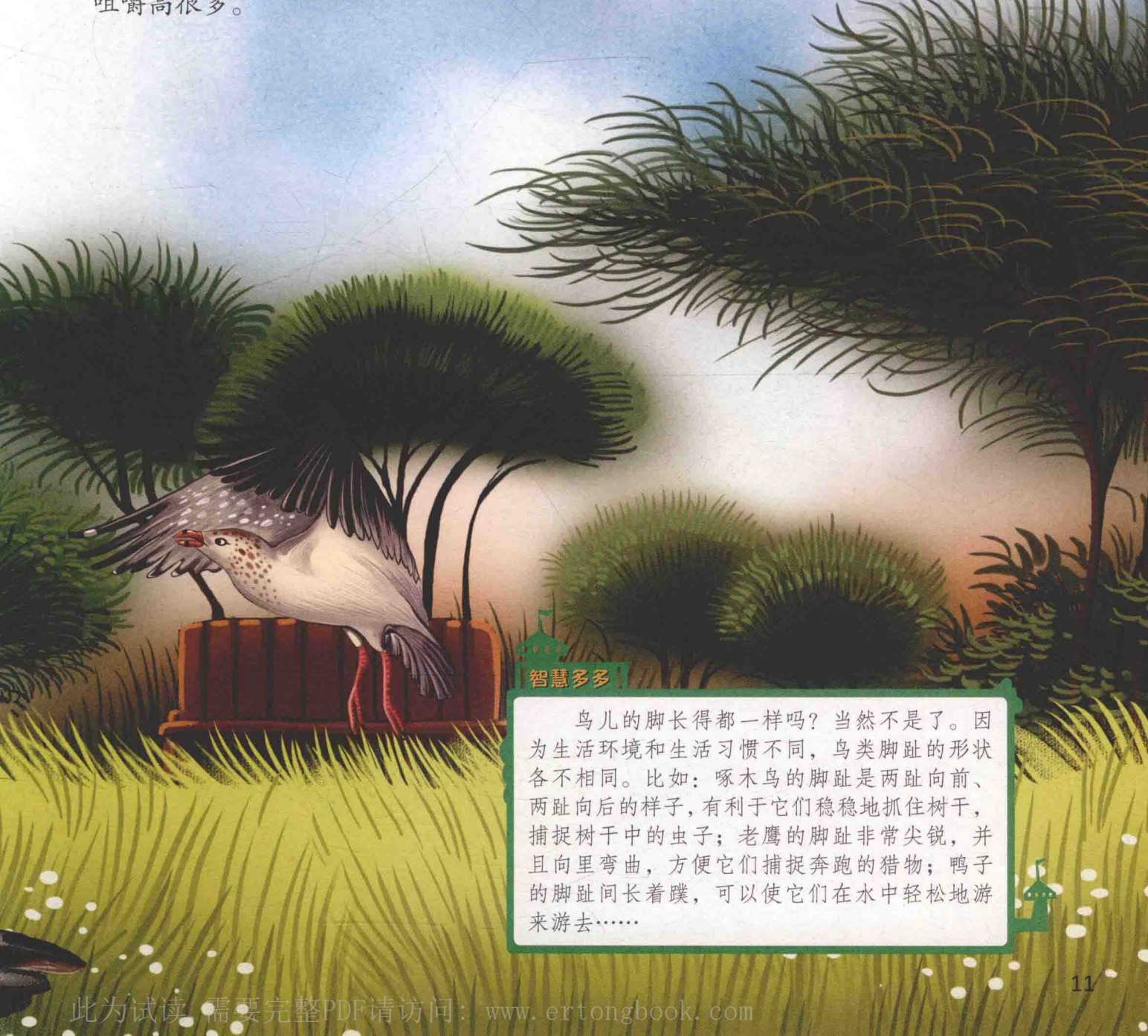
鸟儿的嘴巴大都尖尖的、硬硬的，那么鸟儿的嘴巴中有牙齿吗？告诉你吧，鸟儿是不长牙齿的。鸟儿为了飞行时能够保持身体平衡，需要尽量减轻身体的重量，因此头部不能太重。经过长时间的进化，鸟儿嘴巴里的牙齿就慢慢消失啦！





没有牙齿，鸟儿怎样吃东西？

鸟儿在漫长的进化过程中，从地上移到天空中活动，每天忙碌地飞翔和捕食，活动强度比较大，新陈代谢也快，每天需要消耗大量的体能。鸟儿有很多天敌，却只能依靠翅膀来保护自己的安全，所以没有那么多的时间用来吃东西。为了生存，鸟儿需要不断地努力去寻找食物，尽快地吞食掉，然后赶紧飞往别处。为了适应飞翔生活，鸟儿的消化器官发生了变化：食道中有一部分膨胀变大，形成嗉囊，用来暂时积存食物；胃变化成了两部分，前半部分叫前胃，后半部分叫沙囊，沙囊里面有很多沙粒。食物从嗉囊先进到沙囊，由沙子磨碎，再返回前胃消化。如此一来，沙囊里的沙子就代替了牙齿，而且这种磨碎食物的方式效率要比牙齿咀嚼高很多。



智慧多多

鸟儿的脚长得都一样吗？当然不是了。因为生活环境和生活习惯不同，鸟类脚趾的形状各不相同。比如：啄木鸟的脚趾是两趾向前、两趾向后的样子，有利于它们稳稳地抓住树干，捕捉树干中的虫子；老鹰的脚趾非常尖锐，并且向里弯曲，方便它们捕捉奔跑的猎物；鸭子的脚趾间长着蹼，可以使它们在水中轻松地游来游去……