

我想知道
为什么

麦克米伦金牌童书 畅销全球
I WONDER WHY 最新引进版



什么鸟
会演奏乐器？

大雁为什么要 千里迢迢地飞行

有关鸟类世界的 40 个
趣问妙答

[英] 阿曼达·奥尼尔 / 著 瞿琳 / 译



什么鸟会表演杂技？



浙江教育出版社
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社



大雁为什么要 千里迢迢地飞行

有关鸟类世界的 40 个
趣问妙答

[英] 阿曼达·奥尼尔/著 瞿琳/译



浙江教育出版社·杭州
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

大雁为什么要千里迢迢地飞行 / (英) 奥尼尔著 ; 瞿琳译. — 杭州 : 浙江教育出版社, 2013. 10
(我想知道为什么)
ISBN 978-7-5536-1166-2

I. ①大… II. ①奥… ②瞿… III. ①鸟类—少儿读物 IV. ①Q959.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第209621号

Copyright © Kingfisher Publications Plc 1997

版权合同登记号 浙图字:11-2012-281 号

我想知道为什么

大雁为什么要千里迢迢地飞行

[英]阿曼达·奥尼尔/著 瞿琳/译

责任编辑 黄英妮

责任校对 蔡 歆

责任印务 陆 江

出版发行 浙江教育出版社
(杭州市天目山路40号 邮编310013)

激光照排 杭州兴邦电子印务有限公司

印 刷 杭州富春印务有限公司

开 本 600×960 1/8

印 张 4

字 数 40 000

版 次 2013年10月第1版

印 次 2013年10月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5536-1166-2

定 价 12.80 元

联系电话 0571-85170300-80928

电子邮箱 zjjy@zjcb.com

网 址 www.zjeph.com

版权所有·侵权必究



大雁为什么要 千里迢迢地飞行

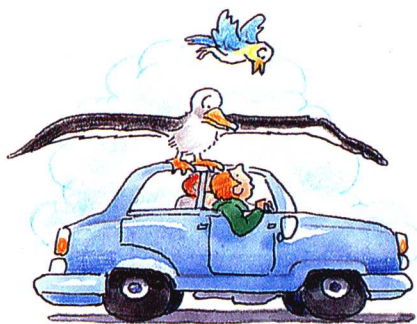
有关鸟类世界的 40 个
趣问妙答

[英] 阿曼达·奥尼尔/著 瞿琳/译



浙江教育出版社·杭州
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

目录



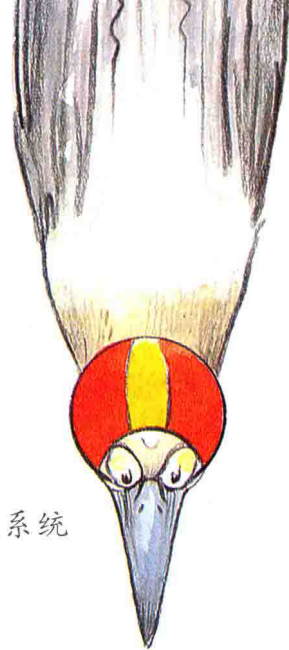
- 4 什么鸟的体形最大
- 5 什么鸟飞得最快
- 5 什么鸟的体形最小
- 6 鸟类为什么那么特别
- 7 什么鸟长鳞片
- 8 为什么鸟类会飞
- 9 鸟类如何飞行
- 10 鸟身上有多少羽毛

- 11 秃鹫为什么是秃子
- 12 什么鸟用大镊子吃饭
- 12 什么鸟的嘴巴像一把钳子
- 13 什么鸟的嘴巴像一张滤网
- 13 什么鸟的嘴巴像一支矛
- 14 哪种雕的体形最大
- 15 什么鸟飞行时悄无声息
- 16 虎皮鹦鹉为什么歪着脑袋
- 16 什么鸟用耳朵导航

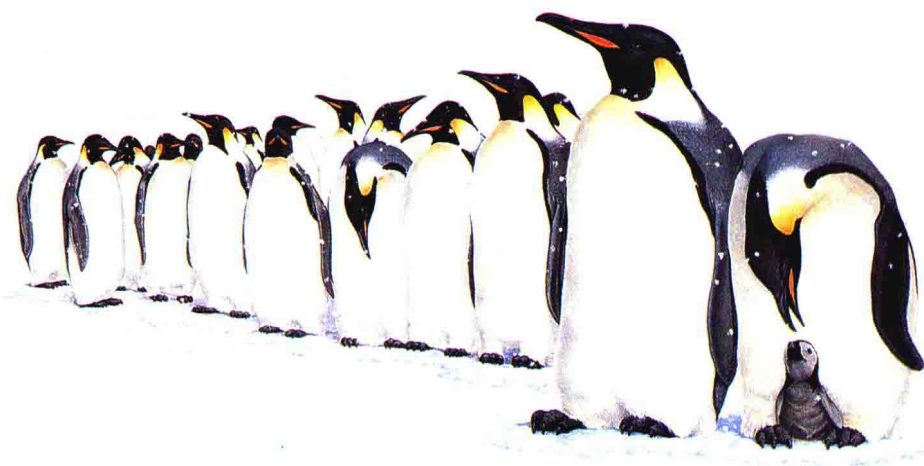




- 17 什么鸟整夜吸鼻子
- 18 什么鸟能得最佳着装奖
- 18 是不是所有的鸟都会唱歌
- 19 什么鸟看上去很吓人
- 20 什么鸟是最聪明的建筑师
- 20 什么鸟的家中有中央供暖系统



- 21 什么鸟住在海滨之城
- 22 鸟类什么时候有牙齿
- 22 什么鸟的蛋长得像鹅卵石
- 23 什么鸟一出生就会跳
- 24 大雁为什么要千里迢迢地飞行
- 24 鸟类如何知道搬家的时间
- 25 鸟类如何识路
- 26 什么鸟钟爱大海
- 26 什么鸟在水上漫步
- 27 什么鸟戴头盔



- 27 什么鸟喜欢在泥浆中踩来踩去
- 28 企鹅如何御寒
- 29 姬鹀如何避暑
- 30 为什么人们要为鸟类筑巢
- 31 谁戴着古老的羽毛跳舞



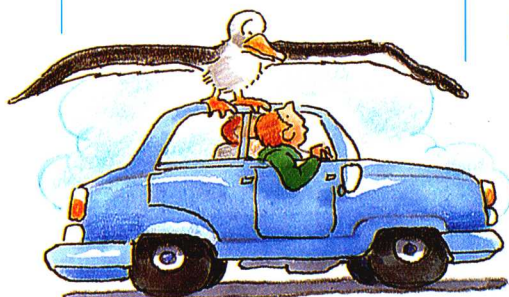
什么鸟的体形最大



鸵鸟是世界上现存体形最大的鸟,它的身高超过 2.5 米,几乎能碰到房间的天花板了!

它的体重也不轻,差不多和设得兰矮种马一样重!

在会飞的鸟类中,漂泊信天翁的体形是最大的,它的翼展可达到一辆轿车的长度!



鸵鸟不具备飞行能力,但若遇到危险,它奔跑的速度可达 72 千米/时——这速度已经超过赛马了。



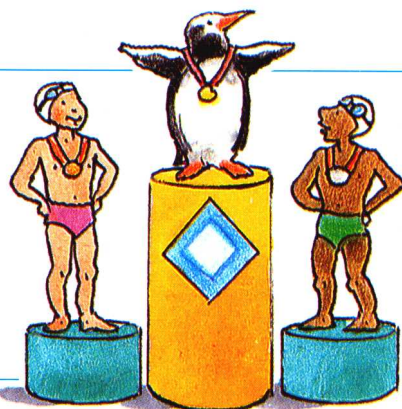
什么鸟飞得最快



绒鸭水平飞行的时速可达 100 千米。然而，游隼才是真正的高速飞行纪录保持者，它在俯冲扑向猎物的时候，时速超过 200 千米，可谓地球上飞得最快的动物。

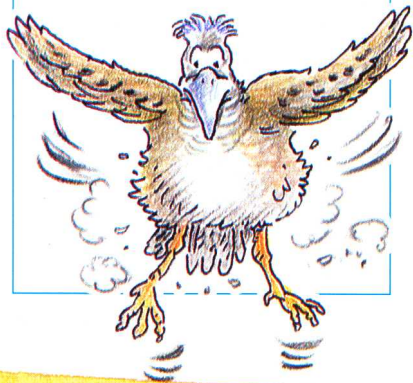


游得最快的鸟是巴布亚企鹅，它在水中的游泳时速高达 27 千米——这速度比人类的游泳冠军快 3 倍。



什么鸟的体形最小

在能飞行的鸟中，非洲灰颈鹭鸕的体重是最重的。有时候，它甚至重到飞不起来呢！



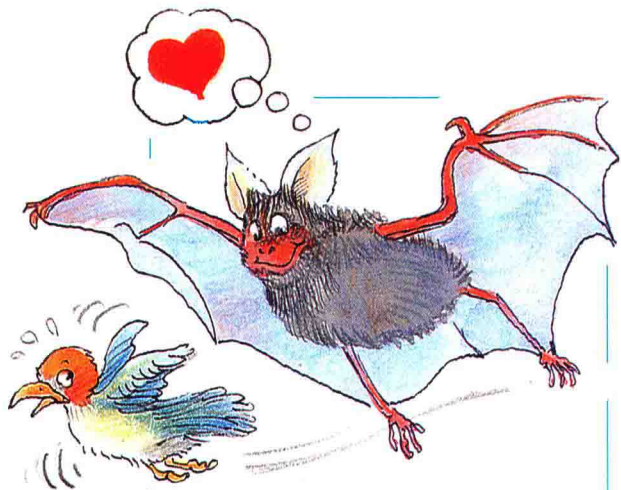
在热带雨林中，有些鸟类比蝴蝶还要小。古巴吸蜜蜂鸟可能是世界上体形最小的鸟了，它只有鸵鸟的眼睛那么大。它甚至能够停在铅笔的顶端。



鸟类为什么那么特别



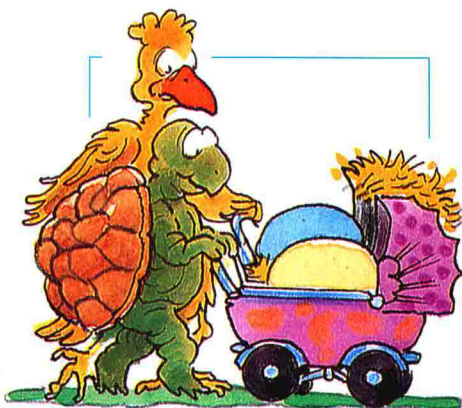
鸟类并非唯一拥有翅膀的动物，也并非唯一卵生或长着喙的动物，但它们是当今世界上唯一长着羽毛的动物。



鸟类并不是唯一拥有飞行能力的动物，蝙蝠也能飞行，不过蝙蝠属于哺乳动物。



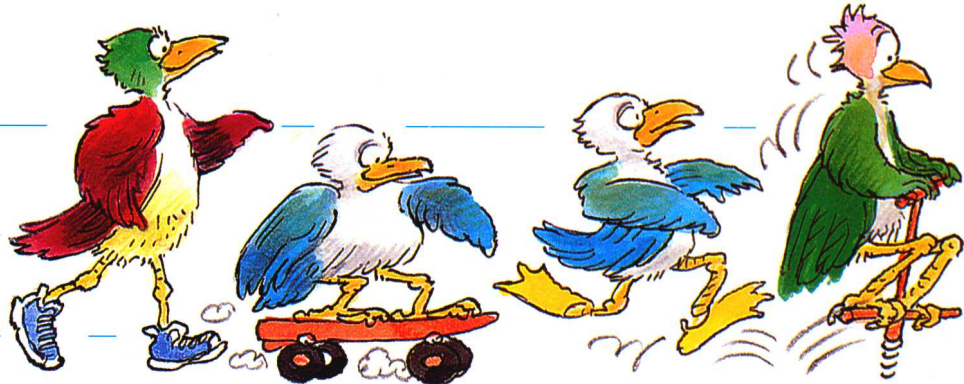
鸟类并不是唯一长着喙的动物，鸭嘴兽也长着喙。



鸟类并不是唯一的卵生动物，海龟和其他爬行动物也是卵生的。



所有鸟类都长着翅膀,但并不是所有鸟类都有飞行能力。某些鸟类在陆地上爬行、跳跃或奔跑;也有些鸟类能像海豹一样在海里游泳。



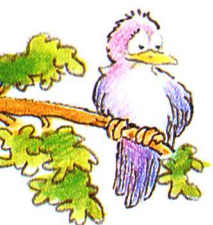
如果把鸟类平均分给世界上所有的人,那么每个人拥有 30 只鸟。

什么鸟长鳞片

所有的鸟类都长鳞片!鸟类的脚爪上覆着一层鳞状皮肤,就像蛇和蜥蜴的表皮一样,所以鸟类从来不需要穿鞋和袜来保护自己!鸟类的羽毛看上去很柔软,但实际上由非常坚韧的角质物构成——就像鳞片一样。



为什么鸟类 会飞



飞行是从天敌手中逃脱的最佳手段。只需振动几下翅膀，小鸟就能从一只饿坏的猫咪爪子底下逃到安全的高处！飞行还能让鸟类从某个捕食区快速地转移到另一个捕食区，使鸟类能在空中捕捉飞来飞去的昆虫。

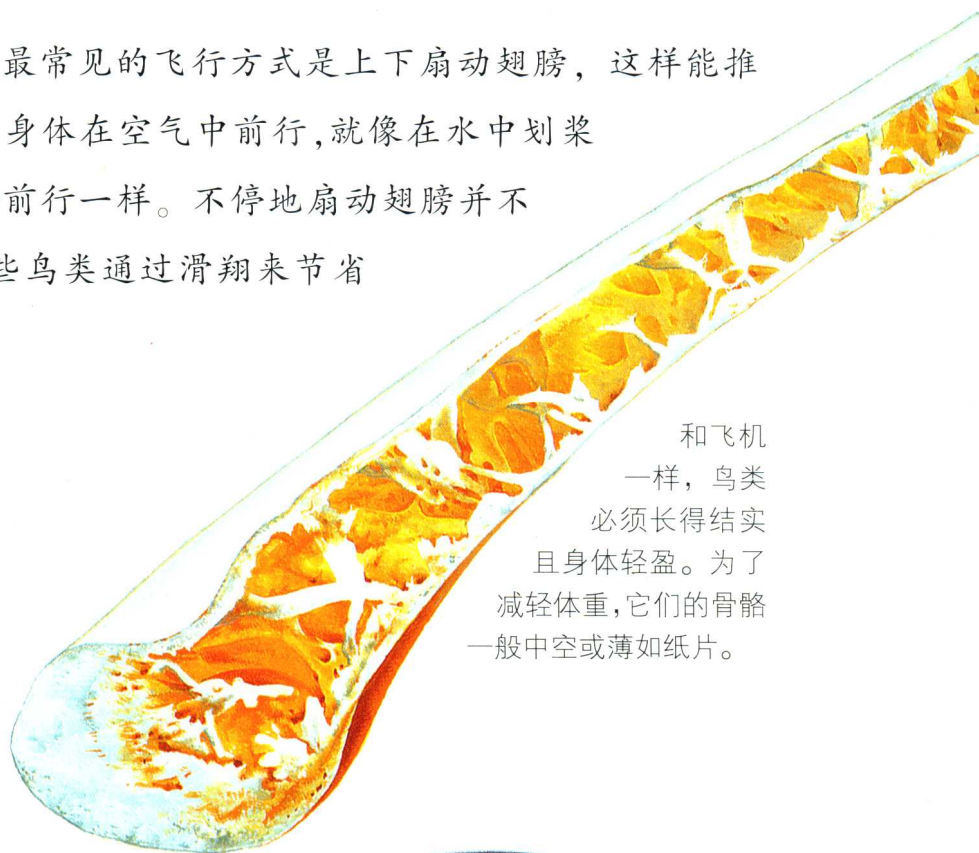
潇洒的佛法僧鸟算得上真正的杂技演员，它在捕捉昆虫时，会在空中翻跟斗。





鸟类如何飞行

鸟类最常见的飞行方式是上下扇动翅膀，这样能推动它们的身体在空气中前行，就像在水中划桨能推动船前行一样。不停地扇动翅膀并不轻松，所以有些鸟类通过滑翔来节省体力。



和飞机一样，鸟类必须长得结实且身体轻盈。为了减轻体重，它们的骨骼一般中空或薄如纸片。

蜂鸟是唯一能够倒退飞行的鸟类，它们可以向前飞，向侧飞，还能头朝下飞呢！

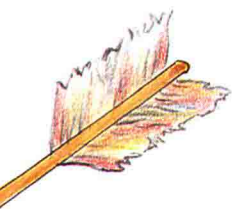


楼燕几乎一生都在空中度过，甚至连睡觉也在天空中。



鸟身上有多少羽毛

鸟的体形越大，身上的羽毛就越多。蜂鸟大约有 900 根羽毛，而天鹅有 25,000 根！鸟的羽毛形状、大小各异。柔软的绒羽能为鸟保暖，外层的羽毛能使它在雨中不被淋湿，而最坚韧的羽毛则能支持它有力地飞行。



鸟类的尾羽很长，翅膀和体表的羽毛光滑，绒羽蓬松。绒羽很保暖，就好比鸟类穿的羊毛内衣。

尾羽



红腹锦鸡

雉



身体羽毛



非洲灰鹦鹉



绒羽



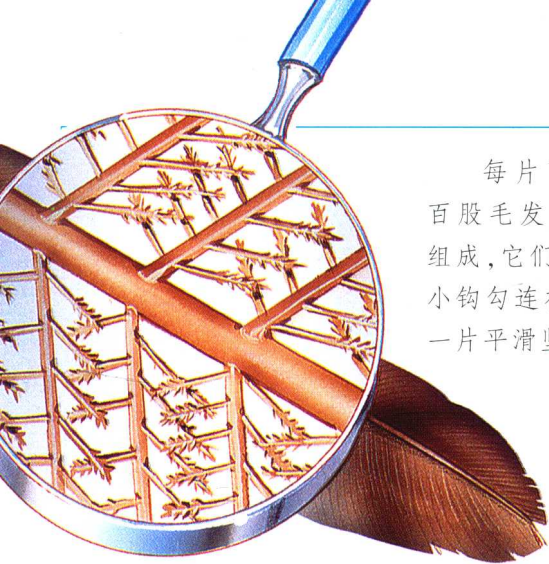
大雁



五彩金刚鹦鹉



珠鸡

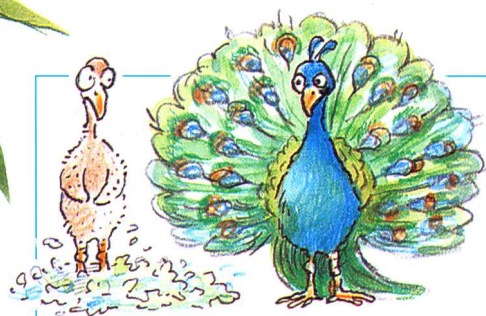


每片飞羽都由上百股毛发状的羽小支组成,它们靠微小的羽小钩勾连在一起,构成一片平滑坚韧的羽毛。



秃鹫为什么是秃子

秃鹫是食腐动物,靠吃动物的尸体生存。它会把头伸进尸体里面吞食腐肉。要是它头上长羽毛的话,就会变得脏兮兮、黏糊糊的,很难清理干净。所以,秃鹫还是当秃子方便点儿。



羽毛的作用太大了,因此很容易使用过度而脱落。鸟类每年会长一次新羽毛,旧羽毛则慢慢脱落,这种现象叫作换羽。

翼羽

海鸥

金刚鹦鹉

火烈鸟

火鸡

在钢笔发明之前,西方人用翎笔写字。翎笔其实是一根大的羽毛,羽根末端削尖后蘸上墨水,就能写字。



什么鸟用大镊子吃饭



饥饿的巨嘴鸟用它硕大的长型喙将叶子撕开，然后像人类使用镊子一样，小心翼翼地用喙尖将果实从树枝上摘下来。接着，巨嘴鸟将果实抛向空中，在果实下落时一口吃掉它。



科隆群岛的翼形树雀是唯一会用“叉子”的鸟！翼形树雀用喙衔住细树枝，并用它从树洞中掏昆虫来享用。



什么鸟的嘴巴像一把钳子

交嘴雀以松子为食。它的喙上下交错，可以夹住松子并撬开它。



刀嘴蜂鸟的喙比身体还要长，这长长的喙就好像一根吸管，可以汲取花朵内部的花蜜。

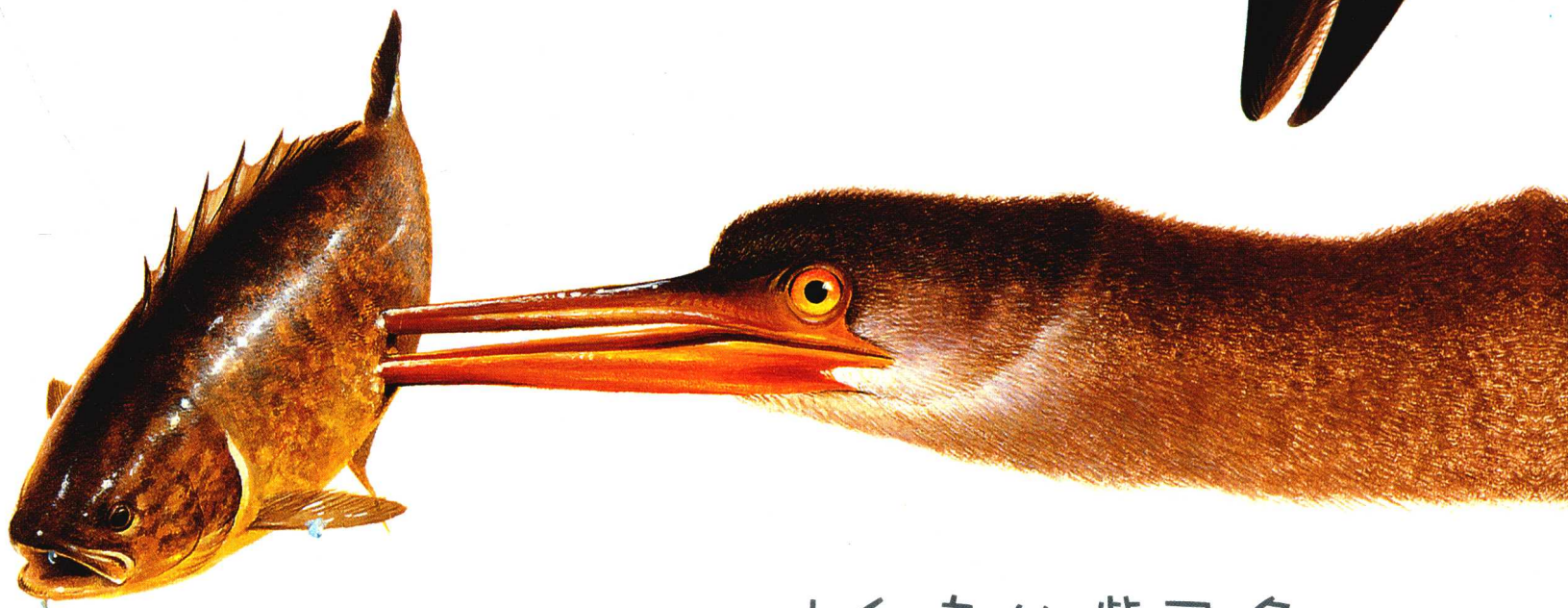




军舰鸟是鸟类中的强盗。当其他海鸟捉到鱼时，它就发起攻击夺走别人的美食。

什么鸟的嘴巴像一张滤网

火烈鸟的喙就像一张滤网。当它“咕噜咕噜”灌满一嘴巴水的时候，水会从喙的小洞中漏出来，只将水里的可口美食留在嘴里。



什么鸟的嘴巴像一支矛

非洲的蛇鹈是用脚来捕食的！它用爪子抓住蛇，然后踩啊踩，一直踩到蛇断气为止。



蛇鹈是一种以猎食青蛙和鱼为生的水鸟。它会像树干似的在水中静静地站立几个小时，等待自己的晚餐从身边游过。当它侦察到猎物时，会以迅雷不及掩耳的速度，用细长如矛的喙叉住猎物。

哪种雕的体形最大

美洲角雕的体形比大丹犬还大,在雕类中最硕大、最强壮。它们栖息在南美洲的雨林中,用自己致命的利爪捕捉猴子为食。

雕类的脚爪是它们致命的武器。它们的脚爪非常有力,可以压住猎物。它们那像剃刀一样锋利的爪尖可以轻易撕开猎物。



鸟类是世界上最优秀的渔夫。鸮能扎入水中,抓住相当于自身的一半大的鱼。

