

重庆市科委科普资助项目

奇趣科学馆



关于动物的N个 为什么

格润轩◎编

儿童科普

启蒙荐读



重庆出版集团 重庆出版



奇趣科学馆

QIQU

格润轩 编



关于动物的 个为什么

图书在版编目(CIP)数据

关于动物的N个为什么 / 格润轩编. — 重庆: 重庆出版社, 2018.3

ISBN 978-7-229-12190-7

I. ①关… II. ①格… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第077230号

关于动物的N个为什么

GUANYU DONGWU DE N GE WEISHENME

格润轩 编

责任编辑: 周北川 赵光明

责任校对: 李小君

装帧设计: 赵景宜



重庆出版集团

重庆出版社

出版

重庆市南岸区南滨路162号1幢 邮政编码: 400061 <http://www.cqph.com>

三河市金泰源印务有限公司印刷

重庆出版集团图书发行有限公司发行

E-MAIL: fxchu@cqph.com 邮购电话: 023-61520646

全国新华书店经销

开本: 720mm×1000mm 1/16 印张: 8 字数: 78千

2018年3月第1版 2018年3月第1次印刷

ISBN 978-7-229-12190-7

定价: 25.80元

如有印装质量问题, 请向本集团图书发行有限公司调换, 023-61520678

版权所有 侵权必究



不经意间，孩子在悄悄地长大。成长的力量让他们精力充沛，思维活跃。面对大千世界，那些我们习以为常，甚至视而不见的现象，成了他们心中啧啧称奇的风景。感官逐渐迟钝的我们，面对一个个突如其来的“为什么”，常常会不知所措。看似简单的问题，却是孩子们对这个世界最初的思考和探索，这种求知欲和好奇心对他们来说弥足珍贵。

为了保护孩子们的这种天性，我们精心编撰了“奇趣科学馆”系列丛书，和孩子一起走进奇妙未知的大千世界，释放属于孩子的无限遐想。本丛书选取了大量新颖而贴近生活的话题，将动物、植物、天气、人体、宇宙等内容全部囊括其中。通过简洁明了的文字、童趣盎然的图片，将一些深奥抽象的科学知识描绘得通俗易懂、充满趣味，融科学性、知识性和趣味性于一体，使小读者不仅可以初步掌握和了解一些基础知识，还可以培养孩子在提问中认识世界，激发探索科学的兴趣。

前言



Foreword



为什么骆驼被称为“沙漠之舟”？

骆驼是一种非常耐饥耐渴的动物
有着“沙漠之舟”的称号

目录

M u L i

001……动物为什么会有尾巴？ 蜗牛的速度有多慢？ …… 064

004……血都是红色的吗？ 千足虫真的有 1000 只脚吗？ …… 066

006……动物也会发烧吗？ 为什么蜘蛛不会被自己的网粘住？ ……068

008……南非剑羚从来不需要喝水吗？ 蚂蚁有多强壮？ ……070

010……非洲水牛和啄牛鹑是好朋友吗？ 鸟类能向后飞行吗？ …… 072

012……骆驼把水藏在哪儿？ 鸟类的膝盖是向后弯的吗？ ……074

014……为什么骆驼被称为“沙漠之舟”？ 为什么鸟不会从树上掉下来？ …… 076

016……为什么大象有那么大的耳朵？ 遇到危险时鸵鸟会把脑袋藏在沙子里吗？ ……078

018……为什么斑马会有条纹？ 为什么秃鹫的脖子是光秃秃的？ …… 080

020……牛真的不喜欢红色吗？ 喜鹊真是小偷吗？ …… 082

022……牛在不停地打嗝吗？ 啄木鸟啄树不会脑震荡吗？ …… 084

024……为什么猪喜欢在泥浆里打滚？ 蜻蜓的眼睛为什么那么大？ ……086

026……河马是马吗？ 蝴蝶有听力吗？ ……088

028……狗为什么要伸着舌头喘气？ 为什么飞蛾总是绕着灯飞？ ……090

030……为什么猫的眼睛在晚上会“发光”？ 为什么被蚊子叮咬后会痒呢？ ……092

032……猫是怎么突然“刹车”的？ 所有的瓢虫都有斑点吗？ ……094

034……浣熊在洗什么呢？ 为什么苍蝇不会从天花板上掉下来？ ……096

036……企鹅的脚会冷吗？ 蜚人之后蜜蜂一定会死吗？ …… 098

038……为什么企鹅会穿着“燕尾服”？ 为什么萤火虫会发光？ ……100

040……北极熊为什么穿着白色的“外衣”？ 海马是马吗？ ……102

042……树懒为什么那么懒？ 海星能看见东西吗？ ……104

044……变色龙为什么会变色？ 乌贼为什么要喷墨？ ……106

046……龟壳可以“脱掉”吗？ 贝类是怎样生活的？ ……108

048……雄袋鼠有育儿袋吗？ 冬天河湖里的鱼为什么不会被冻死？ ……110

050……为什么蛇要不停地吐舌头？ 鱼是怎么呼吸的？ ……112

052……刺猬到底有多少根刺？ 鱼会说话吗？ ……114

054……谁是世界上最小的哺乳动物？ 鱼也要喝水吗？ …… 116

056……哪个家伙在囤积粮食？ 为什么比目鱼是扁的？ …… 118

058……鼯鼠究竟有多“瞎”？ 小海狮天生就会游泳吗？ …… 120

060……蝎子有耳朵吗？ 为什么鱼群不会出现“交通堵塞”？

062……没有脚的蚯蚓怎么前行？ …… 122

变色龙为什么会变色？



鱼是怎么呼吸的？





动物 为什么 会有尾巴？

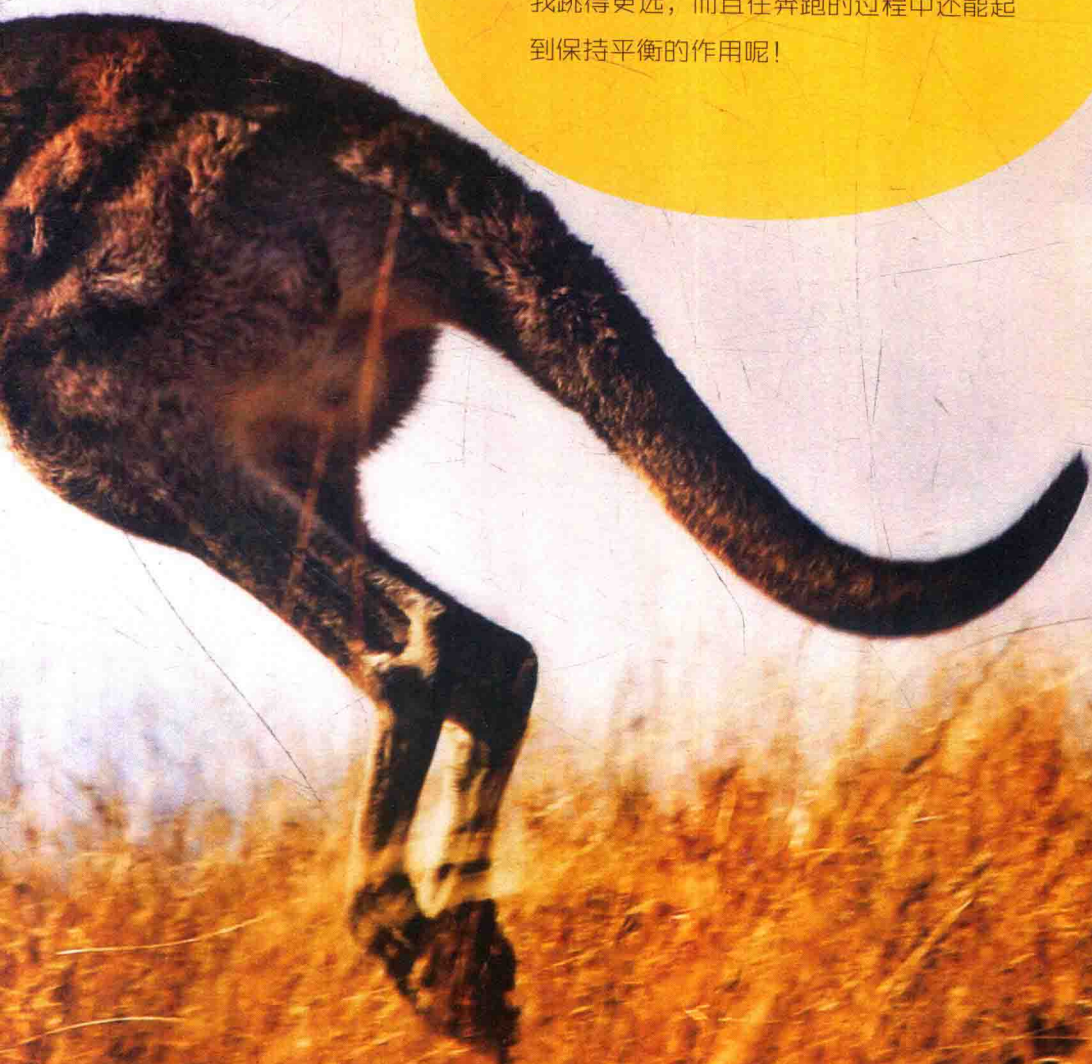
目前除少数种类外，大多数动物都有一条或长或短、或粗或细的尾巴。这是在进化过程中，因为某种需要而保留下来的。别小看动物的尾巴，它们各有各的妙用呢！

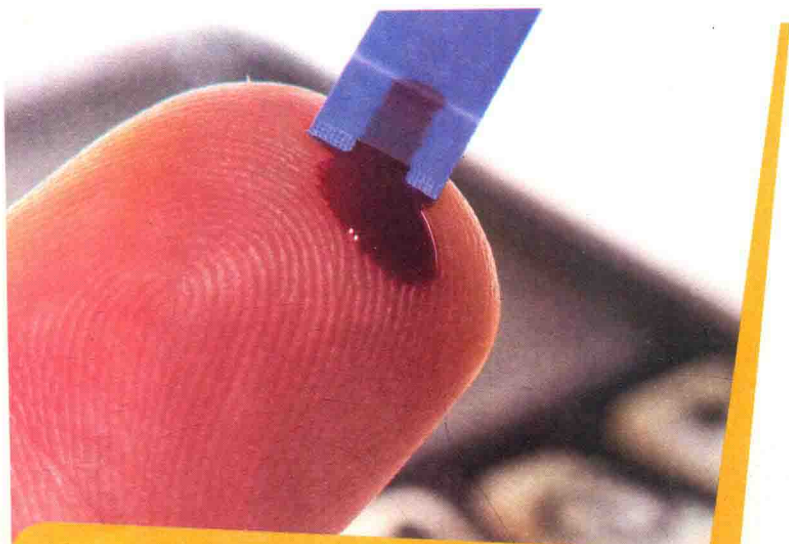
保持平衡	老虎等动物用尾巴来保持身体平衡，并且在奔跑中可以借助尾巴快速转换方向。猫的尾巴使猫在跑跳时能保持平衡，还能使它在肚皮朝天、四脚朝上、往下落时翻过身来，四脚先着地，不至于摔伤。
表达感情	狗在兴奋时会摇尾巴，害怕时尾巴下垂，夹在两腿间。猫在发怒时会竖起尾巴，就连尾巴上的毛也会竖起来。
驱赶虫子	牛和大象用尾巴驱赶虫子。
代替手脚	袋鼠休息时用尾巴支撑身体，以减轻后肢的负担。
自我保护	壁虎在受到天敌攻击时，会自行断掉尾巴来迷惑对方，借机逃跑。
保安作用	穿山甲的尾巴缠在树上，像保险带一样。鳄鱼的尾巴非常有力，像铁棍子一般结实，可当作武器来防御和进攻，一般的野兽如狮和豹都经不起它的一击。
捕食作用	有些蝙蝠，它们的尾巴可以卷缩起来和它的后脚一起拼成一个吊篮形。这样别的小昆虫就看不出它是蝙蝠了，它依靠这个“隐身秘法”，可以捉到很多昆虫吃。
能量贮藏	狐猴把尾巴当仓库。在食物丰富的雨季，狐猴就在尾巴里储存起大量营养；在食源缺乏的旱季，狐猴靠消耗尾巴里储备的营养度日。



人类其实也有尾巴。试试顺着你的脊柱向下，在股沟上方用你的手指按一按吧。你会发现有一块硬邦邦的小骨头，那就是人类的尾巴。只不过它很短，从外面已经看不到而已。

我的尾巴上长满了肌肉，它不仅能在
我休息的时候支撑我的身体，在跳跃时帮
我跳得更远，而且在奔跑的过程中还能起
到保持平衡的作用呢！





血都是红色的吗？

中文名称：海胆

动物分类：棘皮动物门海胆纲

形态特征：圆球状，周身具尖刺

食物种类：藻类，海底蠕虫或其他软体动物

主要分布地区：海洋的浅水区

不是血都是红色的

我们经常说“像血一样红”，但是血却并非都是红色的。

比如，毛足纲动物（如蚯蚓）的血是绿色的，蝗虫的血是白色的，一些海胆的血是橙色的，章鱼的血是深蓝色的。

血的颜色有很多种

河蚌和蜃的血液里含的是血蓝蛋白，它里面不含铁，而含铜，所以呈蓝色。粉蝶幼虫的血液是绿色的，是

因为黄色蛋白和一种蓝色蛋白共同存在的结果。海洋中的节肢动物和软体动物，它们的血液就呈青绿色或白色等不同颜色。在南极海洋中，有些鱼的血液呈半透明的白色；还有一种动物叫扇鳃虫，它的血液居然可以改变颜色，一会儿变红，一会儿又变绿，真是奇妙异常。绝大多数脊椎动物的血液是红色的，无脊椎动物的血液则有的呈蓝色，有的呈紫红色、绿色等。

我们的血液在循环开始的时候是鲜红色的。经肺部流出的血液富含氧气，当血液经过循环重新回到肺部的时候，氧气已经被分配到身体的各个部位。这时缺氧的血液就呈暗红色了！





动物 也会发烧吗？

动物也会发烧

人类和所有的哺乳动物以及鸟类的体温都是恒定的（人类是 37 摄氏度，鸟类是 41 摄氏度），但是有一个例外，那就是身体为了重新健康起来而自我发烧。发烧是身体的一种应激反应。体温升高，威胁身体的细菌和病毒就会失去活力。

只有恒温动物可以自行改变身体的温度。而蜥蜴等变温动物（冷血动物）的体温通常和周围的气温一致。

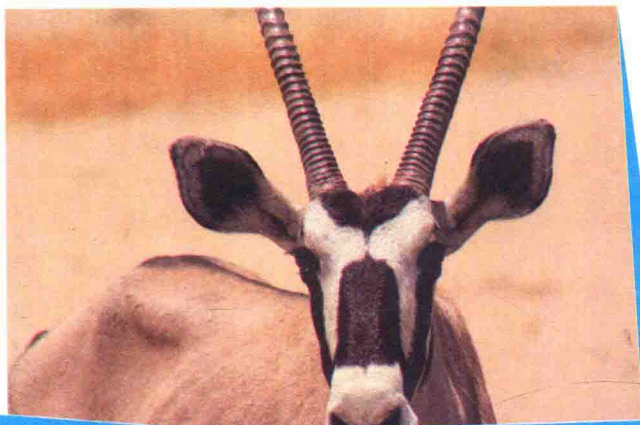
如果想升高体温，它们就需要晒太阳，因为它们不能自行调节体温。蜥蜴就很聪明！当它们生病时，它们会晒更长时间的太阳。这样它们的身体就会热起来，通

过“发烧”消灭那些致命的细菌。

狗发烧了是怎样的？

和人类发烧一样，体温是最直接最主要的症状。一般情况下，狗狗正常的体温在 37.5 ~ 38.5 摄氏度之间，幼犬会更高一些，如果经过测量发现狗狗的体温超过 39.5 摄氏度，那么十有八九狗狗是发高烧了。通过观察也能发现狗狗发烧：发烧的狗狗打蔫了没之前好动了，还经常瞌睡，即使带它出去玩也没有精神，呼吸会非常急促也是小狗发烧的症状。除此之外还有肚皮也比平时要红、眼睛也会发红等。





中文名称：南非剑羚

动物分类：牛科长角羚属

形态特征：头部长有长而直的角，
其中雄性的角较大

食物种类：草或树叶

主要分布地区：南非、纳米比亚
及博茨瓦纳

南非剑羚 从来不需要 喝水吗？

它依靠食物中的水分

南非剑羚，也称南非长角羚，长期的沙漠生活促使它们已经完美地适应了高温环境。在它们的家乡纳米比亚，即使是阴凉处气温也会达到 50 摄氏度。在如此严酷的环境下，南非剑羚的体温最高能升到 45 摄氏度，这样的体温，换作其他哺乳动物早就热死了，但南非剑羚却仍能保持头脑清醒——甚至是在不喝水的情况下。

南非剑羚几乎不需要再另外喝水。这是因为它们是在夜间进食。植物在夜间储存了比白天更多的水分，而剑羚依靠食物中的水

分就能在沙漠中生存下去，因此也就不需要辛苦地寻找水源了。

南非剑羚是怎样的动物？

南非剑羚是一种原产于非洲南部的偶蹄目食草动物，是长角羚属（Oryx）现存的四个成员之一。分布于南非、纳米比亚及博茨瓦纳。不论是雄性或是雌性都有长而直的角，其中以雄性的角较大，最长可以达到约 120 厘米。群体栖息于沙漠之中，以一只强大的雄性为中心，形成约 10 到 40 匹的群体共同生活。年迈的雄性会离开群体独自生活。南非剑羚为草食性动物，吃草或树叶等。

南非剑羚体内还有一个内置的“气象站”，它能察觉到 200 千米之外的地方下雨了，然后它们就飞快地地上路，去享用那里吸足水分的美味植物。





中文名称：非洲水牛

动物分类：牛科非洲水牛属

形态特征：体型巨大，耳大下垂，牛角粗壮

食物种类：草

主要分布地区：非洲中非和东非地区

非洲水牛和 啄牛鸦是好朋友吗？

啄牛鸦帮助清除寄生物

在非洲，经常会看到非洲水牛和其他野生水牛背上有很多鸟——它们是非洲啄牛鸦。啄牛鸦可以让水牛等体型庞大的动物免受烦人的昆虫侵扰。这对水牛来说大有裨益，因为它们很难挠到自己的背部。非洲水牛背部有厚厚的毛覆盖，因此有寄生虫等，让非洲水牛痒痒难忍，而啄牛鸦就可以利用它的嘴帮助非洲水牛清除毛发里面的寄生虫类。

所以，对非洲水牛来说，啄牛鸦是一个实用而可靠的朋友！

丰富的“食物餐桌”

而对啄牛鸦来说，这些庞大的身躯也正是一个个摆满丰盛食物的“餐桌”。非洲水牛喜欢栖息在泥泞里面，因此身体上经常沾染上寄生生物。这些寄生在非洲水牛身上的寄生物，就是啄牛鸦们最好而且最安全的食物来源。



骆驼 把水 藏在哪里？

骆驼的胃有三个室

骆驼是很神奇的动物，极能忍饥耐渴。骆驼可以在没有水的条件下生存3周，没有食物可生存一个月之久。它们可以滴水不喝地在沙漠里行走长达两周而毫无问题。它们也能在几分钟内喝下100～150升水。那么，骆驼把这么多水藏在哪儿呢？

也许你会认为，骆驼的驼峰就是它的储水器，其实不然，**骆驼把水藏在它的胃里了。**

骆驼的胃有三个室，在第一胃室里，有二三十个瓶状的水腑，里面能够储存大量的水，供它们在干旱的条件下慢慢消耗。

它的皮毛可以保温

骆驼的皮毛很厚实，冬天沙漠地带非常寒冷，骆驼的皮毛对保持体温极为有利。骆驼的厚毛发可以反射阳光。被剃毛后的骆驼会多出50%的汗以避免过热。皮毛同时帮助骆驼隔热。它们的长腿也让它们远离火烫的地面。

