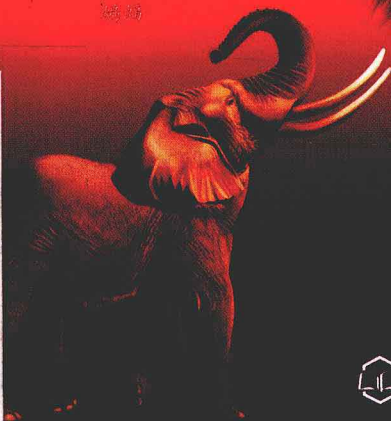


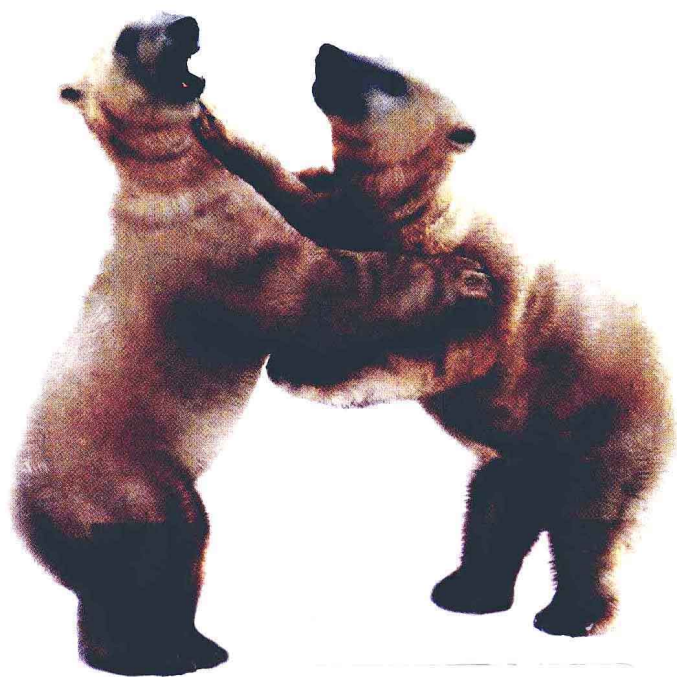
最恐怖动物



令人惊叹的自然之谜

ZUIKONGBUDE DONGWU

最恐怖动物



化学工业出版社

·北京·

编写制作人员

绘画：郑江丽 牟书未 柳志强 李 宏 唐新雨

编写：王阳光 刘晓丽 李 娜 孙雪松 张荣荣 马东玉

排版：黄双燕 邵晗茹 韩 旭

图书在版编目 (CIP) 数据

最恐怖动物/央美阳光编. —北京：化学工业出版社，2011.7

（令人惊叹的自然之谜）

ISBN 978-7-122-11362-7

I. 最… II. 央… III. ①动物-青年读物②动物-少年读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第095672号

责任编辑：邹朝阳 丁尚林

责任校对：王素芹

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印 刷：中国农业出版社印刷厂

710mm×1000mm 1/16 印张6 2011年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：19.80 元

版权所有 违者必究

前言



你喜欢动物吗？你见过和了解哪些动物？你能说出一些动物的生活习性和特殊本领吗？比如，雄狮为什么被称为懒汉，凶残的鲨鱼一见到谁就会转身逃跑，大象为什么一直不停地长牙齿，蟒蛇小小的嘴巴怎么吞得下一只大羚羊，驼鹿的鹿角里藏着什么秘密，老虎的祖先真的是猫吗，河马原来是只“旱鸭子”，臭鼬放出的“屁”有多可怕，野猪竟然会练气功……这些让人忍俊不禁和拍手惊叹的怪事可都是真的哦！

《最恐怖的动物》将通过精美的图片和幽默而温馨的语言带领大家去认识最大力、最丑陋、最残忍、最危险、最恶毒、最奇特的六类动物，并从每种动物的生活方式、生存技能、特殊本领等各个方面进行详细的介绍和说明，解读动物的聪明、愚笨、沉默或凶狠。

记住，动物与人类共享一个蔚蓝色的星球，它们的发展进化、繁衍生息与我们人类息息相关，所以我们一定要爱护动物、保护动物，因为它们是我们人类永远的朋友。



目录 CONTENTS

第一章 可怕的大力士/6

披着长毛的怪物 麋牛 /6

草原之王 非洲狮 /8

海底杀人狂 鲨鱼 /10

笨重的大力士 大象 /12

凶猛的大块头 虎鲸 /14

蛇类世界的巨无霸 蟒蛇 /16

聪明的暴脾气 犀牛 /18

草原上的力王 驼鹿 /20

森林之王 老虎 /22

智慧大王 大猩猩 /24

穿白袍的勇士 北极熊 /26



第二章 世界上最丑陋的怪兽/28

多爪怪物 章鱼 /28

竹竿上挑着小灯笼 安康鱼 /30

超难看的胖墩儿 海牛 /32

泥潭里打滚的长须怪 深海大虱 /34

恶心人的怪兽 巨蜥 /36

隐藏在河边的杀手 鳄鱼 /38

超级大嘴巴 河马 /40

鸣声像牛叫 牛蛙 /42

天生的筑巢专家 河狸 /43

第三章 残忍的杀手/44

可恶的臭屁精 臭鼬 /44

短跑冠军 猎豹 /46

超强嗅觉 食蚁兽 /48



海上渔夫 鹈鹕 /50

凶猛的强盗 白头海雕 /52

身子笨鼻子灵 野猪 /54

黑夜吸血鬼 蝙蝠 /56



第四章 危险的杂技演员/58

爱装死的逃兵 负鼠 /58

排内脏的虫虫 海参 /60

空中飞行员 蜂鸟 /62

水中高压线 电鳗 /63

袖珍“恐龙” 犰狳 /64

北极小丑 海象 /66

苗条的胆小鬼 长颈鹿 /68

变色大师 变色龙 /70

水中活钻头 水蛭 /72

水中蝙蝠 鳐 /73



第五章 毒你没商量/74

夺命仙子 澳洲灯水母 /74

致命蓝色 蓝环章鱼 /76

海底“忍者” 石头鱼 /78

最致命的毒蛇 太攀蛇 /80

非洲死神 黑曼巴蛇 /81

美丽小毒怪 箭毒蛙 /82

第六章 不可小瞧的种族异类/84

不结网的冷面杀手 狼蛛 /84

海底刺猬 海胆 /86

像植物一样的动物 海星 /88

红衣仙女 火烈鸟 /90

在树上生活的蛙 红眼树蛙 /92

海里蜗牛 海兔 /94

水中长牙兽 独角鲸 /96





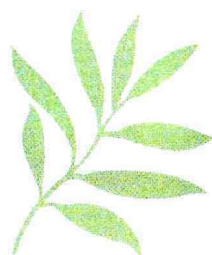
第一章

可怕的大力士



披着长毛的怪物

麝牛



不可不知...

麝牛在地球上已生存了 60 万年，是冰川纪残留下来的古老生物。麝牛长得像牦牛，身高约 1.5 米，体重可达 400 公斤，身体重量集中在长有肉峰的前半身。

麝牛分布于北美洲北部、格陵兰、北极群岛等气候严寒的地区，以苔藓、地衣和植物根茎及树皮为食。

麝牛的长毛下面还有一层厚厚的绒毛，这使它们能忍受北极零下 70℃ 的低温。



▲ 雄麝牛在发情时会散发一种类似麝香的气味。



令人惊叹...

像羊又像牛

麝牛的外形很像牛，尤其是犄角，因此也叫麝香牛。母兽还长着跟母牛一样的四个乳头。但是麝牛的尾巴却像羊一样短小，而且牙齿也与羊的牙齿差不多。现在，麝牛多被认为是牛与羊的过渡类型动物。

奇特的进食法

无人打扰时，麝牛吃一点儿食物就会平躺在地上细嚼慢咽起来，不一会儿又打起了瞌睡，等睡醒了，再去寻找食物接着吃。它们就这样在进食、反刍、打瞌睡的循环中度过一天。麝牛这样的生活方式可以大大减少体能的消耗。

有组织地进攻

麝牛性情温驯，主要敌人是北极狼群，但即使强敌来临它们也遵循着“人不犯我，我不犯人”的原则。麝牛一般采取集体防御战略，自

动将弱小者围在里面，用庞大的躯体筑成一道有效的“防护墙”，同时竖起坚硬如钢叉的犄角对来犯者怒目而视。它们从来不主动攻击，可一旦受袭，就会拼死抵抗，绝不退缩。

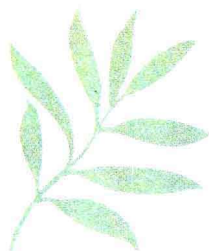
▼ 麝牛皮毛极好，曾被大量捕杀，几乎灭绝。目前种群数量已有所恢复。





草原之王

非洲狮



不可不知 ...

非洲狮是体格强壮的大型猫科动物，是最著名的野生动物之一，自古以来就被称为“百兽之王”。它们的吼声非常吓人，就像雷声一样震耳，并常常用这种吼声和排尿来维护自己的领地。

非洲狮最喜欢栖息在多草的平原和开阔的稀树草原。它们黄褐色的皮毛同草原背景浑然一体，因此，如果不仔细辨别，白天也很难发现它们的踪影。

令人惊叹——保卫家园的懒汉 ...

如果把雄狮称为懒汉，那真是非常的形象。因为作为草原霸主，雄狮从来不会去寻找食物，更不会照看幼狮，所有这一切都由雌狮完成，雄狮只是趴在草丛里晒太阳，偶尔还会去散散步。但如果仅仅因



▲ 雄狮体格强壮，负责保护狮群的安全。

为这样就认为雄狮是个懒鬼，那实在有些冤枉它了。

其实，非洲狮的群体意识很强，狮群内有着严格的等级制度，雄狮和雌狮的分工不同。雄狮体格强壮，负责保护狮群的安全；雌狮主要负责捕猎和繁殖后代。



▲ 狮子外形漂亮，身姿威武，是力量和速度的完美结合。



▲ 雌狮负责狩猎。



或许是因为雄狮的任务更加艰巨，所以雌狮每次都会将战利品先交给雄狮享用，然后是自己，最后才是孩子们。

专家解谜



🐾 雄狮长长的颈毛有什么作用

美国科学家做过一个实验：把三个鬃毛不一样长的狮子模型摆在一起，分别带进雄狮和雌狮让它们进行选择，结果发现，雌狮在 14 次选择中，13 次选择了鬃毛最长的狮子模型；而雄狮在 10 次选择中，9 次选择了鬃毛最短的狮子模型。这充分说明，长长的颈毛可以吸引雌狮，不过雄狮自己却并不喜欢。同时，研究还发现狮子的鬃毛从浅金色到深黑色不等，鬃毛长而黑的雄狮常常在争斗中获胜，在狮群中地位比较高。

其实，雄狮不喜欢长长的颈毛是因为在草木稀疏的草原上，长而浓密的颈毛常常会将自己暴露给捕猎者。另外，非洲草原气候炎热，厚厚的颈毛使雄狮更加的热，尤其是夏天，所以雄狮讨厌自己的颈毛也是很正常的喽！

🐾 为什么雄狮的尿液可以维护领土

雄狮通过声音和尿液维护领地。声音即使离得很远也能听见，因此往往吼声更高亢更响亮的狮子会吓退入侵者。尿液时间一长就会消失无痕，它为什么也会成为雄狮维护领土的武器呢？原来，雄狮的尾巴基部有一种腺体，这种腺体会分泌出一种含有麝香味的液体，液体随着尿液渗入土中，不易散去，这是对入侵者无声的警告。



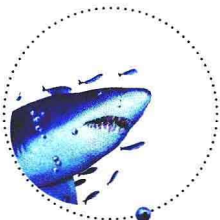
▲ 颈毛长而黑的雄狮在狮群中地位较高。



▲ 幼狮在几个月大时便开始学习各种生存本领。

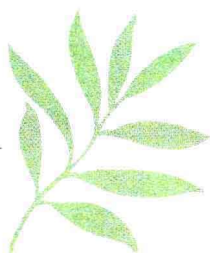


▲ 晒太阳的狮子一家



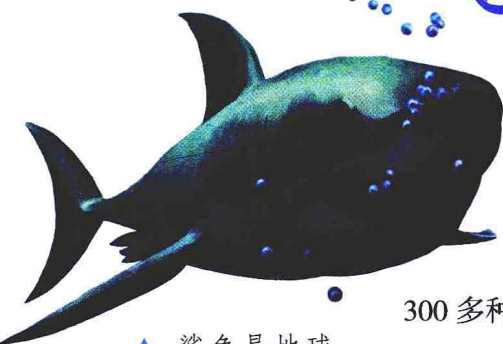
海底杀人狂

鲨鱼



不可不知...

鲨鱼体型巨大，速度迅猛，牙齿锋利，是海洋中最恐怖的杀人恶魔，有时连自己的孩子也会吃掉。它们那看似光滑的皮肤，有很多小小的倒刺，不管是谁，哪怕是被轻轻刮一下也会鲜血淋漓。虽然鲨鱼让人望而生畏，但在300多种鲨鱼中，只有27种会对人类造成威胁。



▲ 鲨鱼是地球上最早出现的鱼类之一，已经在浩瀚的海洋中游弋了3亿年。



令人惊叹...



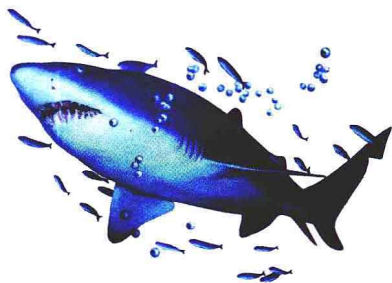
海洋清洁工

鲨鱼号称“海中之狼”，噬肉成性，主要以海洋中衰老和患病的鱼类为食。所以，海洋中不能没有鲨鱼，正是鲨鱼这种特殊的本领——吞食掉那些即将灭亡的鱼，才保证了大海的健康和生机。



鲨鱼也有好朋友

在鲨鱼的身旁，总有一群和它们形影不离的小鱼——向导鱼。鲨鱼不仅不会凶残地吃掉它们，反而还会经常赏赐给它们食物，每当遇到危险时，大鲨鱼的嘴还是它们的避难所。而作为回报，向导鱼也会帮助大鲨鱼清洁皮肤，除去它们身上的一些残渣脏物。

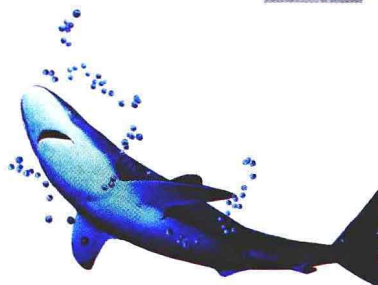


▲ 鲨鱼和向导鱼是好朋友。



🐾 永不停息地游泳

大多数生活在开阔水域的鲨鱼必须不停地游动，否则就会沉到海底，被活活淹死。因为鲨鱼没有鳔，只有在游动时靠油性的肝脏来保持浮力。同时，鲨鱼的头部两边各有 5 ~ 7 个鳃裂，水由嘴部流入，再经鳃裂流出，以获得维持生命的氧气。



🐾 恐怖的牙齿

大部分鲨鱼口中都有成排的利齿，只要前排的牙齿因进食而脱落，后方的牙齿便会及时补上。新的牙齿比旧的牙齿更大、更耐用。鲨鱼一辈子都在长牙，牙齿呈锯齿状，能紧紧咬住猎物，并很快将其咬碎。据统计，一条鲨鱼，在 10 年以内竟要换掉 2 万余颗牙齿。

▲ 鲨鱼嗅觉灵敏，能闻出数里外的血液等极细微的物质，并追踪出来源。

🐾 鲨鱼的天敌

凶残的鲨鱼也有天敌，它们惧怕一种叫虎鲸的海洋哺乳动物，因为虎鲸的牙齿非常锋利，而且总是几十只一起出动。鲨鱼一旦遇到虎鲸会马上逃跑，或者将腹部朝上装死，否则就会被虎鲸撕成碎块吃掉。



▲ 鲨鱼血腥的大嘴

专家解谜



🐾 鲨鱼从来不睡觉吗

因为鲨鱼没有眼睑，又一直游来游去，所以大部分人认为鲨鱼从不睡觉。不过，现代研究发现，有些鲨鱼是睡觉的，比如白鳍鲨、虎鲨，它们白天睡觉，晚上出来活动。而睡觉时的游动完全是一种无意识状态，受位于脊髓的中央测试信号发生器的支配。

▼ 动物学家深入海底观察鲨鱼





笨重的大力士 大象



▲ 大象一般高约2米，体重3~7吨，视觉较差（主要是睫毛较长所致），嗅觉、听觉灵敏，晨昏觅食，以野草、树叶、竹叶、野果等为食。

不可不知 ...

大象分为亚洲象和非洲象两种。高大笨重的身体、巨大的耳朵、缠卷自如的鼻子、长长的象牙、像柱子一样粗壮的四肢、灰褐色的皮肤是它们共同的特征。

大象是群居动物，由雌象做首领，每天的行动路线、觅食地点、栖息场所等都由雌象指挥。而成年雄象只承担保卫家庭安全的责任。有时几个象群聚集起来，组成一个超级大象群。

令人惊叹 ...

力大无穷的鼻子

大象的鼻子是由肌肉组成的管子，长长的，能够灵活伸缩。鼻前端有指状突起，像人手一样，能够拾取物品。象鼻力大无穷，拔起一棵10米高的大树，或搬运1000公斤重的木材丝毫不成问题。

大象的鼻子还可以捕捉气味，同时也是它们攻击和自卫的武器。

超级大耳朵

非洲象的耳朵比亚洲象的耳朵大，宽度可达1米，而且听觉十分敏锐。当它们的耳朵伸向两边时，会使敌人产生畏惧心理。此外，大耳朵还能帮助它们



▲ 一只大象匍匐在河边用鼻子喝水。



在炎热的季节驱赶蚊蝇，散发热量，以保持身体的凉爽。

有规律工作的牙齿

大象除了那一对长长的牙齿外，嘴里还有 22 颗牙齿。有趣的是，这 24 颗牙齿既不是一起长出来，也不是一起工作。它们分成 4 个小组，每次只派 1 颗牙齿出来工作，等这颗牙齿磨坏了，下一颗才会长出来。大家就这样轮流替换，一直到大象 60 岁左右，长出最后一颗牙齿，从此才不再换牙。



▲ 两只雄象正在搏斗。

迁移

干燥炎热期，非洲象一般生活在森林中，而在雨季又迁移到大草原上。巨大的身体每天要消耗很多能量，因此它们一天常要吃掉 150 公斤的植物和果实。



泳技高超

大象的水性极好，体力也不错，能进行马拉松式的游泳。在非洲津巴布韦举行的一次象泳比赛中，象群一共连续游了 30 多个小时，其路程长达 35 千米，而且在游泳过程中，象与象之间的互助精神强烈震撼了每一位观众。

▲ 一般来说，亚洲象雄象几乎都长着伸出嘴外的象牙，雌象则没有；而非洲象雌雄都有。

专家解谜



大象为什么用脚尖走路

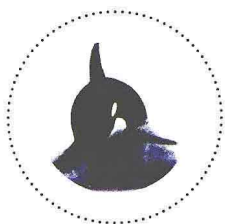
在动物界，有一类叫做蹄形性的动物，它们的前肢和后肢的趾（指）骨延长，脚跟离地，仅用趾（指）端的蹄着地行走，比如河马、犀牛。

虽然大象不是蹄形性动物，但它脚掌的结构和河马、犀牛却很像。尽管脚趾、脚掌相对较短，可脚很厚实，所以仍然可以支撑起庞大笨重的身体。

这种行走方式让大象走路时变得静悄悄的，躲过了很多敌人的追捕。

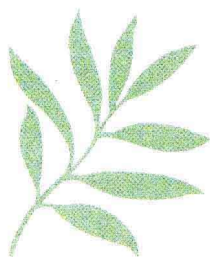


▲ 在印度，大象是一种颇受敬畏的动物，在各种节庆活动中都会出现它们的身影。



凶猛的大块头

虎鲸



不可不知...



▲ 虎鲸以苍茫大海为家，几乎遍布世界各个海域，其中南极、日本近海和挪威至北极3个海域的虎鲸数量最多。

令人惊叹...

疯狂的海上霸王

虎鲸一贯残暴凶狠、嗜血成性，堪称“海上霸王”。有人曾在一只6.4米长的虎鲸体内，发现了13只海豚和14只海豹的残骸。成群的虎鲸还常常向蓝鲸发起挑战，“你一口，我一口”，招架不住的蓝鲸很快就一命呜呼了。



群体捕食

虎鲸常常一起将猎物团团围住，然后轮番冲入，美美地饱餐一顿后便扬长而去。有时，虎鲸还会一动不动地浮在海面上，肚皮朝上，就像死去了一般，当成群的海豚或海狮在海面上觅食时，往往不知不觉就靠近了。这时，虎鲸会迅速一翻身，以迅雷不及掩耳之势将其捕



▲ 虎鲸最常用的捕食方式是群起而攻之。



而食之。

相互依靠

一只只虎鲸经常把胸鳍贴在一起，显得非常亲热和团结。一旦某个成员受伤，或者是发生意外，其它成员就会用身体或头部连顶带托，使其能够继续漂浮在海面上。即使是在睡觉时，虎鲸也喜欢扎成一堆，这样能相互照应。



▲ 海洋馆里的虎鲸

专家解谜

虎鲸为什么毒不死

海洋中有一种鲎鱼，具有毒刺，不过虎鲸却非常喜欢捕食这种鱼，而且吃了也不会被毒死。这是不是很奇怪呢？难道虎鲸不怕毒液，或者身体会排毒吗？原来，聪明的虎鲸每次吞食这种鱼时，都会巧妙地利用牙齿将鲎鱼的毒刺剔出，然后再整个儿吞下。就像浣熊，捕捉到有毒的蟾蜍总是会用自己的爪子不停地揉搓蟾蜍的背部，迫使蟾蜍排出毒液，它才敢张嘴吃下。瞧，动物还是很会动脑筋吧！



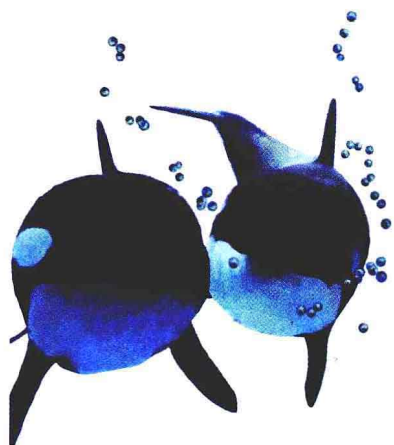
▲ 虎鲸虽然牙齿坚硬，但却并不锋利，因此进食时不是咀嚼，而是整个吞下。

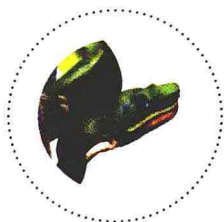
虎鲸为什么可以在黑乎乎的水底寻找食物

虎鲸的视力很差，但听力非常好。在深深的海底，它们常常通过发射超声波和回声寻找鱼群，甚至还能够判断出鱼群的大小和游向。这种能力，对生活在海洋里的食肉动物来说十分重要。

怎样分辨雌虎鲸和雄虎鲸

识别雌雄虎鲸很容易，只需要观察它们的背鳍就可以了。雌虎鲸的背鳍很像鲨鱼的背鳍，但更弯曲；雄虎鲸的背鳍高耸成三角形，有的可高达 1.8 米。





蛇类世界的巨无霸

蟒蛇



不可不知...

蟒蛇是蛇类世界的王者，这类蛇体型粗大，体表有美丽的花斑，通常花斑旁还有白色或黑色的点状物，头小，眼背及眼下常有一块黑斑，尾短而粗，具有很强的攻击性。

蟒蛇喜欢潮湿闷热的环境，它们会爬树，会游泳，主要以鸟类、鼠类、小野兽为食，有时也会进攻同类，包括剧毒的眼镜蛇。有意思的是，蟒蛇竟然是一种无毒蛇。



令人惊叹...



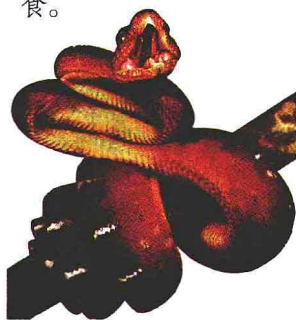
喜欢搞偷袭的“大胃王”

自然界有很多“大胃王”，但像蛇家族这样只凭借一张又扁又小的嘴巴就可以吞下一头野猪或一头鹿的却实在罕见。其实，主要原因就在于蛇的嘴巴可以张得很大很大，像我们人类的嘴巴只能张开到 30° 左右，而蛇却能张开到 130° 呢！

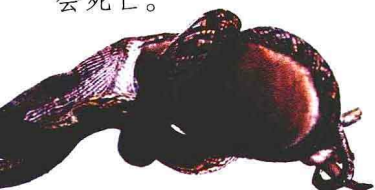
这是因为人类的头部骨骼不仅大，还是固定的，而蛇连接头部到下巴的骨骼很小，还可以自由活动，所以它们的嘴巴既可以张得很大，还可以左右移动。

另外，蛇在吞食前会将猎物挤压成长条状，然后通过锋利的钩状牙齿把巨大的食物送进咽喉，由于蛇的胸部没有骨头，所以食物可以进入随意胀大的肚皮。同时蛇的口腔还会分泌出大量唾液，这种唾液就像“润滑剂”，有利于食物的吞咽和消化。不过，蛇在进入冬眠期后就不再进食了。

▲ 蟒蛇消化力强，除兽毛外，其他都可以消化掉，而且饱食后可数月不进食。



▲ 蟒蛇最适宜温度为 $25^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}$ 。 20°C 时少活动， 15°C 时开始麻木， $5^\circ\text{C} \sim 6^\circ\text{C}$ 时即死亡。另外，在强烈的阳光下曝晒过久也会死亡。



▲ 一条蟒蛇正在吞食一只羚羊。