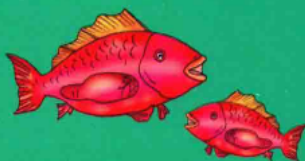


小朋友爱问为什么

动物认知

文/张晋霖 图/廖颖祥



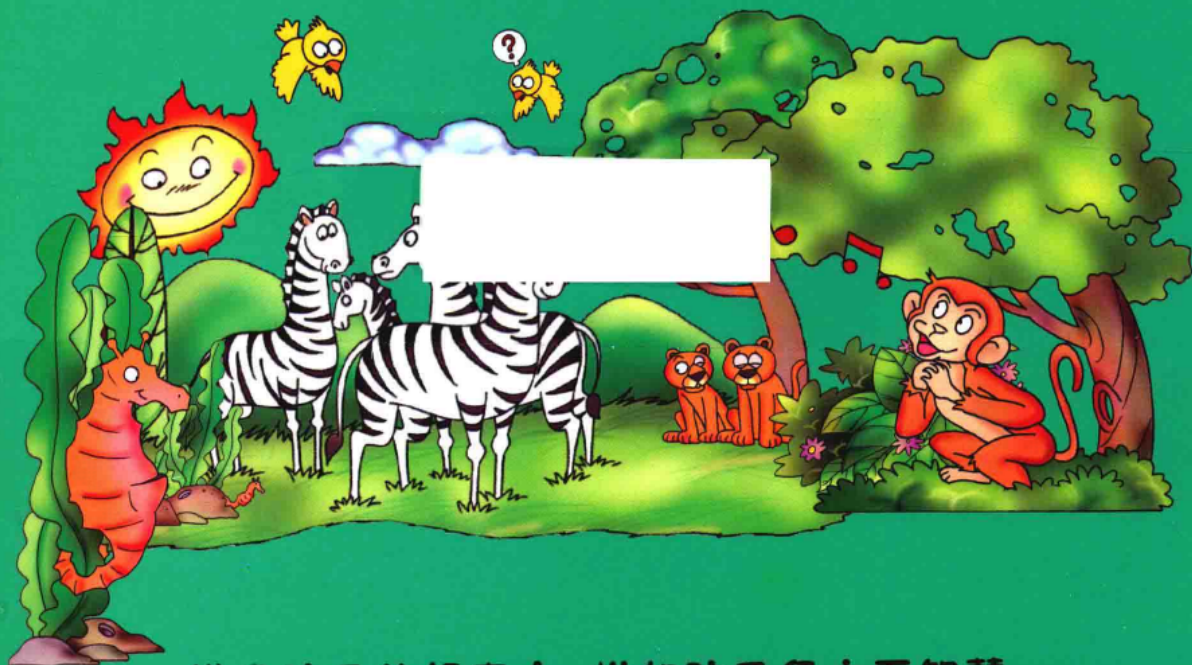
鱼在水里为什么能够浮沉自如?



为什么蜗牛爬过的地方会留下一条线?



牛的嘴为什么会不停地嚼?



满足孩子的好奇心· 增加孩子多方面智慧

给孩子最好的工具书



中国轻工业出版社

全国百佳图书出版单位

小朋友

爱问为什么

动物认知

文 / 张晋霖 图 / 廖颖祥



中国轻工业出版社 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

小朋友爱问为什么. 动物认知 / 张晋霖文; 廖颖祥图. — 北京: 中国轻工业出版社, 2015.4

ISBN 978-7-5184-0317-2

I. ①小… II. ①张… ②廖… III. ①科学知识-少儿读物②动物-少儿读物 IV. ①Z228.1 ②Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 003303 号

责任编辑: 王巧丽 郭亚维

策划编辑: 宗 和

责任终审: 劳国强

设计制作: 法思特设计

责任监印: 马金路

出版发行: 中国轻工业出版社 (北京东长安街 6 号, 邮编: 100740)

印 刷: 北京飞达印刷有限责任公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2015 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

开 本: 889 × 1194 1/16 印张: 3.25

字 数: 60 千字

书 号: ISBN 978-7-5184-0317-2 定价: 26.00 元

邮购电话: 010-65241695 61536005 传真: 65128352

发行电话: 010-85119835 85119793 传真: 85113293

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

Email: club@chlip.com.cn

如发现图书残缺请直接与我社邮购联系调换

141900E5X101HBW

目 录

为什么猎豹奔跑的速度那么快? ····· 2	蜜蜂是怎么知道什么地方可以采蜜的? ····· 30
河马是什么样的动物呢? ····· 4	为什么蜗牛爬过的地方会留下一条线? ····· 32
为什么会有“猿声啼不住”的现象? ··· 6	蜜蜂蜇人以后为什么会死? ····· 33
无尾熊为什么没有尾巴呢? ····· 8	萤火虫为什么会发光? ····· 34
马为什么站着睡觉? ····· 10	昆虫有哪些特点? ····· 36
为什么牛嘴总是不停地嚼东西? ··· 12	为什么说珊瑚是动物? ····· 37
为什么骆驼能在沙漠中运送物品? 14	螃蟹为什么会吐泡泡? ····· 38
斑马身上的条纹有什么作用? ····· 16	海马就是生活在海里的马吗? ····· 40
为什么长颈鹿有很长的脖子? ····· 18	鱼在水里为什么能够浮沉自如? ··· 42
狮子是怎样生活的呢? ····· 20	鱼的身上为什么总是黏黏的? ····· 44
犀牛与牛有什么不同吗? ····· 22	青蛙和癞蛤蟆有什么不同吗? ····· 46
大象的长鼻子有什么用呢? ····· 24	为什么很多小飞虫喜欢聚集在灯光下? 48
动物和植物有什么区别? ····· 26	
为什么人人都讨厌苍蝇? ····· 28	

目 录

为什么猎豹奔跑的速度那么快? ····· 2	蜜蜂是怎么知道什么地方可以采蜜的? ····· 30
河马是什么样的动物呢? ····· 4	为什么蜗牛爬过的地方会留下一条线? ····· 32
为什么会有“猿声啼不住”的现象? ··· 6	蜜蜂蜇人以后为什么会死? ····· 33
无尾熊为什么没有尾巴呢? ····· 8	萤火虫为什么会发光? ····· 34
马为什么站着睡觉? ····· 10	昆虫有哪些特点? ····· 36
为什么牛嘴总是不停地嚼东西? ··· 12	为什么说珊瑚是动物? ····· 37
为什么骆驼能在沙漠中运送物品? 14	螃蟹为什么会吐泡泡? ····· 38
斑马身上的条纹有什么作用? ····· 16	海马就是生活在海里的马吗? ····· 40
为什么长颈鹿有很长的脖子? ····· 18	鱼在水里为什么能够浮沉自如? ··· 42
狮子是怎样生活的呢? ····· 20	鱼的身上为什么总是黏黏的? ····· 44
犀牛与牛有什么不同吗? ····· 22	青蛙和癞蛤蟆有什么不同吗? ····· 46
大象的长鼻子有什么用呢? ····· 24	为什么很多小飞虫喜欢聚集在灯光下? 48
动物和植物有什么区别? ····· 26	
为什么人人都讨厌苍蝇? ····· 28	

为什么猎豹奔跑的速度那么快？

小朋友们一定都在电视里看到过猎豹在捕猎时快速奔跑的样子，它奔跑的姿态非常优美，前后肢各自向不同的方向伸展，整个身躯几乎连成一线，就像是一个——当猎豹追捕羚羊的时候，最高的速度可以达到每小时 113 千米，甚至可以超过高速行驶的普通汽车呢！为什么猎豹能有那么快的奔跑速度呢？

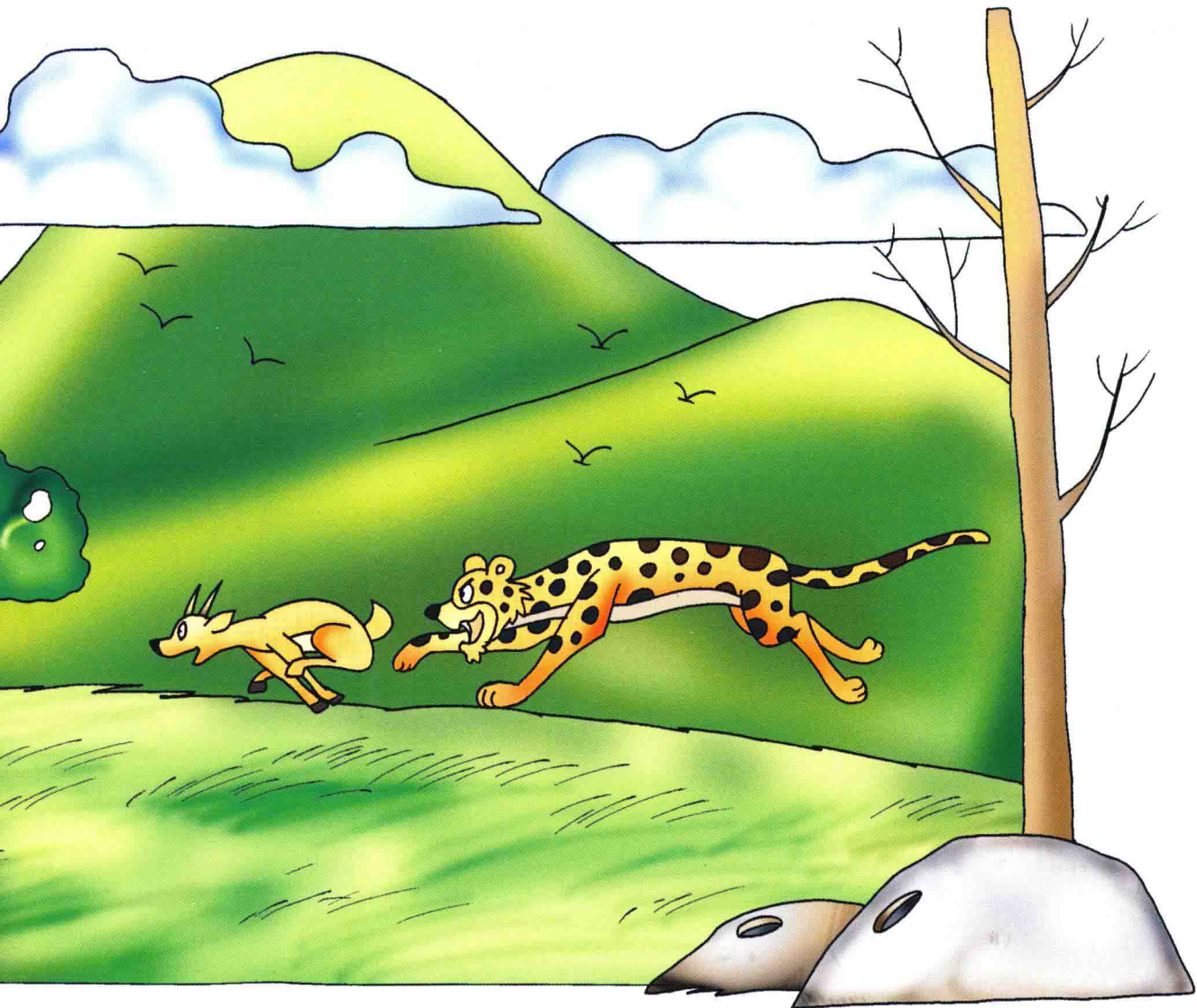
首先，猎豹的体型就非常适合奔跑。猎豹的体型是高度流线型的，这种体型使它在奔跑的时候能够大大减少与空气摩擦形成的阻力，也就提高了它的奔跑速度。

其次，猎豹的四肢强而有力，具有很强的爆发力，它的脚爪在奔跑落地时能迅速伸展开，并十分稳固地抓住地面。同时，猎豹长长的尾巴使其身体



能够在空中保持平衡，这些都为它的快速奔跑创造了十分有利的条件。

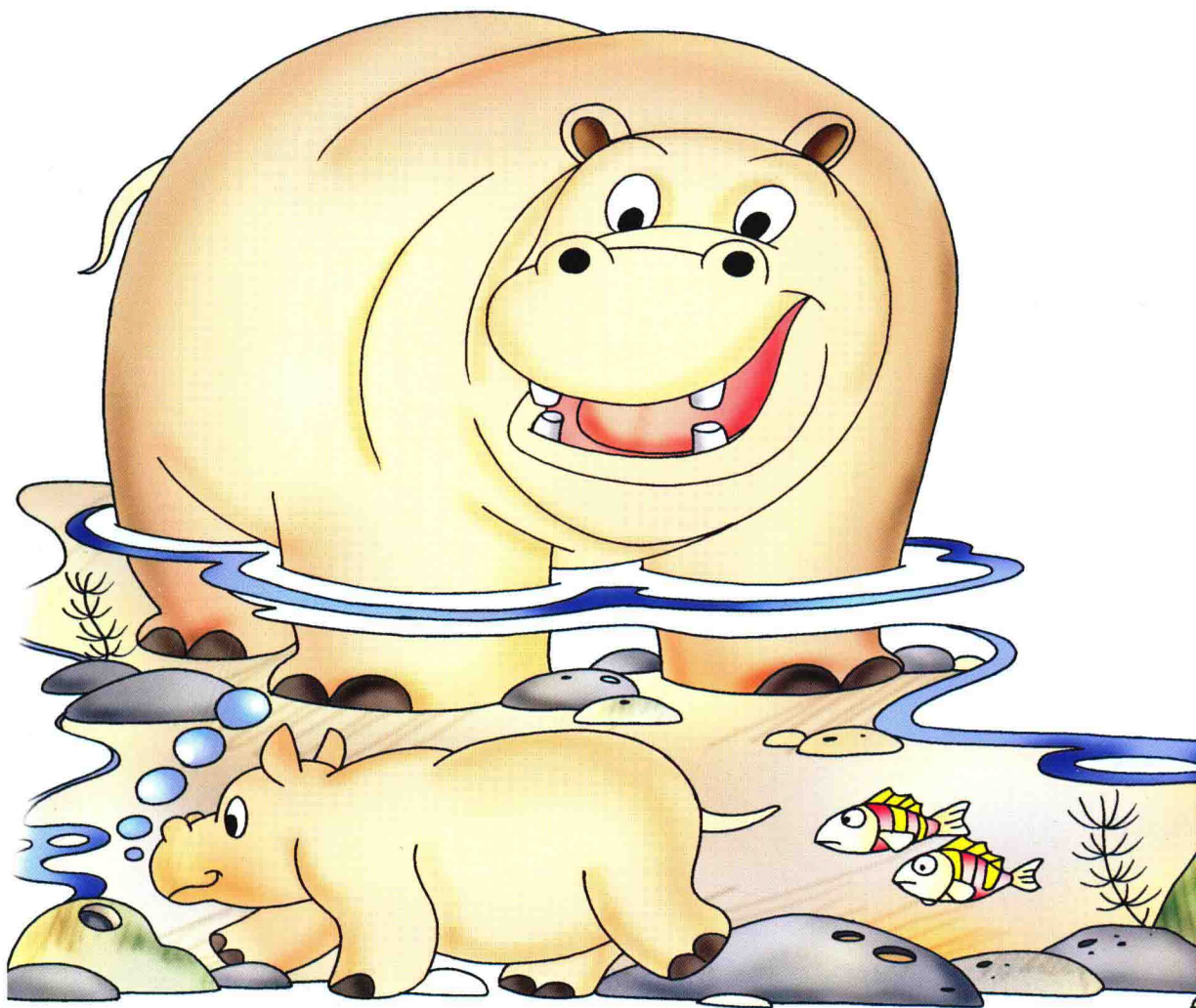
除了这些外部条件外，猎豹身体的内部生理机能也为它的快速奔跑提供了保障。猎豹强有力的心脏、大的肺部和粗壮的动脉，在短时间里能够提供给身体非常充足的氧气和动能，这都使得猎豹能像箭一样飞奔。



河马是什么样的动物呢？

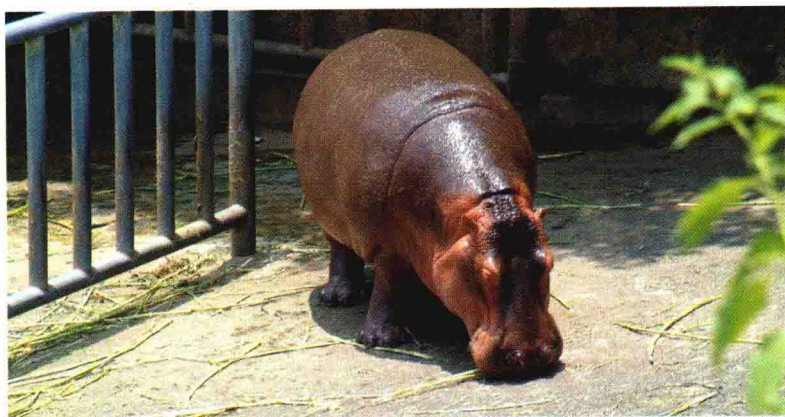
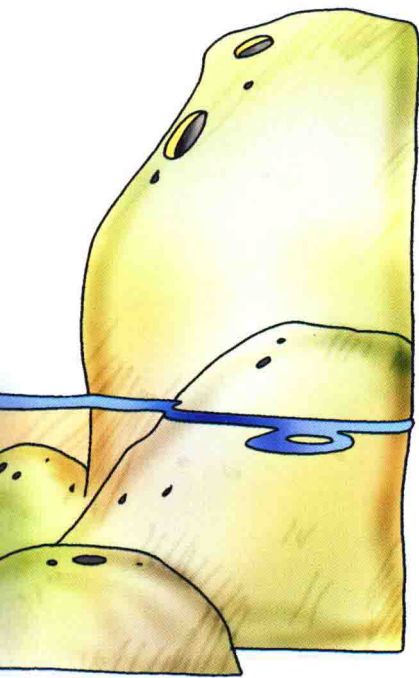
动物园里谁的嘴巴最大呢？小朋友们一定会回答是河马，没错，河马的嘴巴大过陆地上的任何动物。那么河马是一种什么样的动物呢？

河马原产于非洲，生活在湖泊和大河中。河马有一个很大的头，但是它的眼睛和耳朵却很小，它的四肢又粗又短，尾巴也短短的，样子非常可爱。河马的个头非常大，成年大河马身高有



150厘米，身体长3~4米，体重可以达到4吨。别看河马的个子大，可是它在水中非常灵活，而且河马大多数时间都喜欢待在水中。

河马的五官长得都离头顶很近，它们在几乎完全沉入水中的时候仍然可以呼吸、看和听。河马可是一个潜水高手，当需要潜到水里时，河马的鼻孔和耳朵就会自动关闭，能够潜水半个多小时呢！河马的身体几乎没有毛，如果离开水面，它的皮肤会分泌出一些红色的油性液体，以保持皮肤的湿润。虽然河马的样子看起来有些凶狠，但是它是食草性动物！它的食物主要是草，还有一些水生植物。河马不但不凶而且它的性情还非常温和呢。但是由于人类近几年的大量捕杀，河马也已经濒临绝种，所以我们要好好保护它。



为什么会有“猿声啼不住”的现象？

小朋友们一定都会背《早发白帝城》这首唐诗，诗中这样写，“朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还，两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。”小朋友们一定想知道为什么猿声会啼不住，下面就来告诉小朋友们答案。

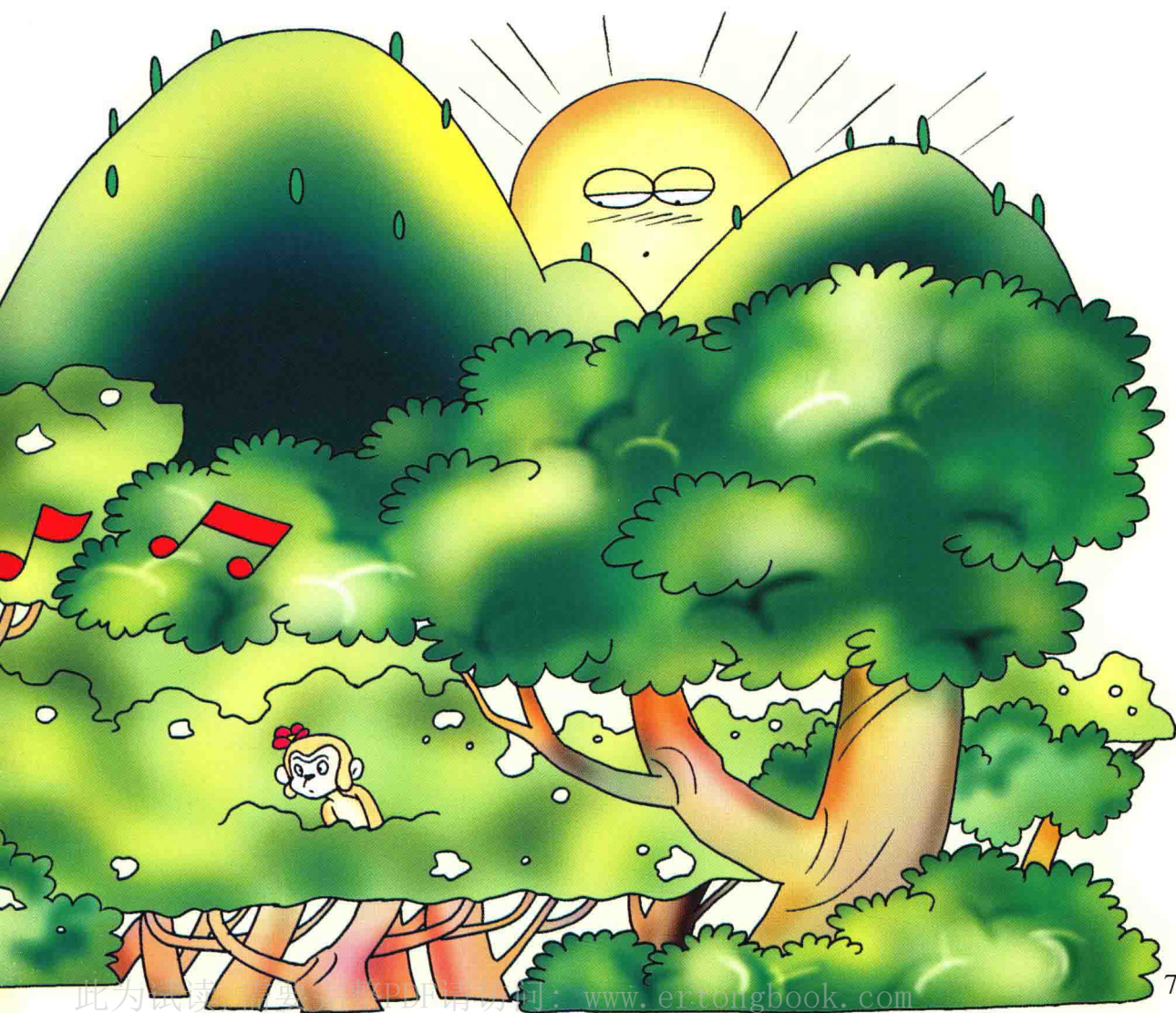
生物学家们为了能够解决这个问题，亲自到猿生活的热带雨林里进行了实地考察。他们发现，每天清晨，当第一道阳光照射到热带雨林里的时候，长臂猿们的“大合唱”也就开始了，它们的号角声打破了森林的静谧。带头领唱的是公猿，猿们的叫声过后，也就是几分钟以后，母猿也加入歌唱队伍给公猿做伴唱。它们会这样歌唱直到太阳升起以后才结束。



▲ 猴子与长臂猿属灵长类动物。



它们吃过早饭以后，这样的大合唱还会继续进行。经生物学家们分析发现，猿啼与它们的“一夫一妻制”相关，为追求自己喜欢的母猿，公猿就会不停地发出爱的信号——啼鸣，直到附近的母猿被它们的嚎叫声打动了，进入它们的地盘与它们结成夫妻，它们才会停止。建立家庭后的母猿仍然会不断地啼叫，不过这与公猿的啼叫可不一样，母猿这样做不仅是为了保卫家庭地盘，更是为了维护“一夫一妻制”。



无尾熊为什么没有尾巴呢？

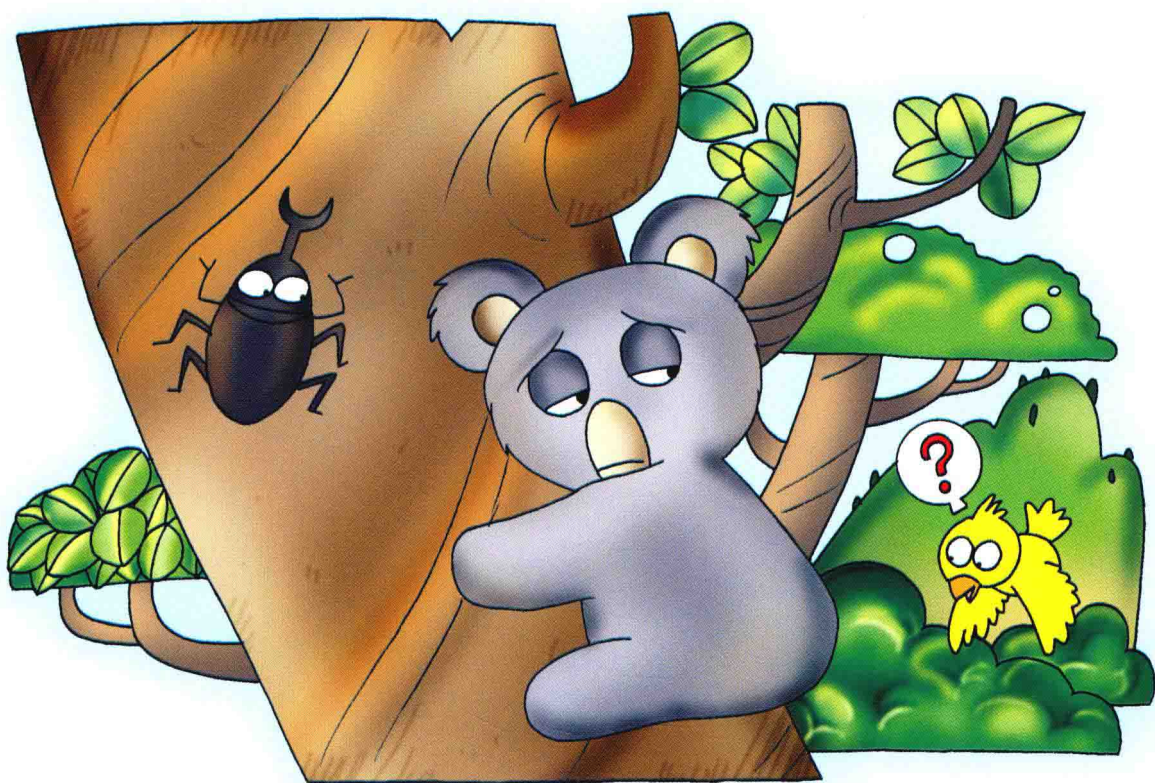
无尾熊是原产于澳大利亚的一种小动物，长得非常可爱，得到了许多小朋友的喜爱。还有许多玩具都以无尾熊为原型，在商店里出售，销量还很好呢。下面我们就来认识一下它们吧！

无尾熊是有袋目哺乳动物，是澳大利亚的特产。它们的样子与熊相似，全身毛茸茸的。它们四肢粗壮，利爪长而弯曲，它们的尾巴则退化成了一个座垫，这使它们能长时间舒服地坐在树上，无尾熊的名称，就是因此而来的，也正因为如此，它们才显得更加可爱。



▲ 无尾熊喜欢在树上睡觉。

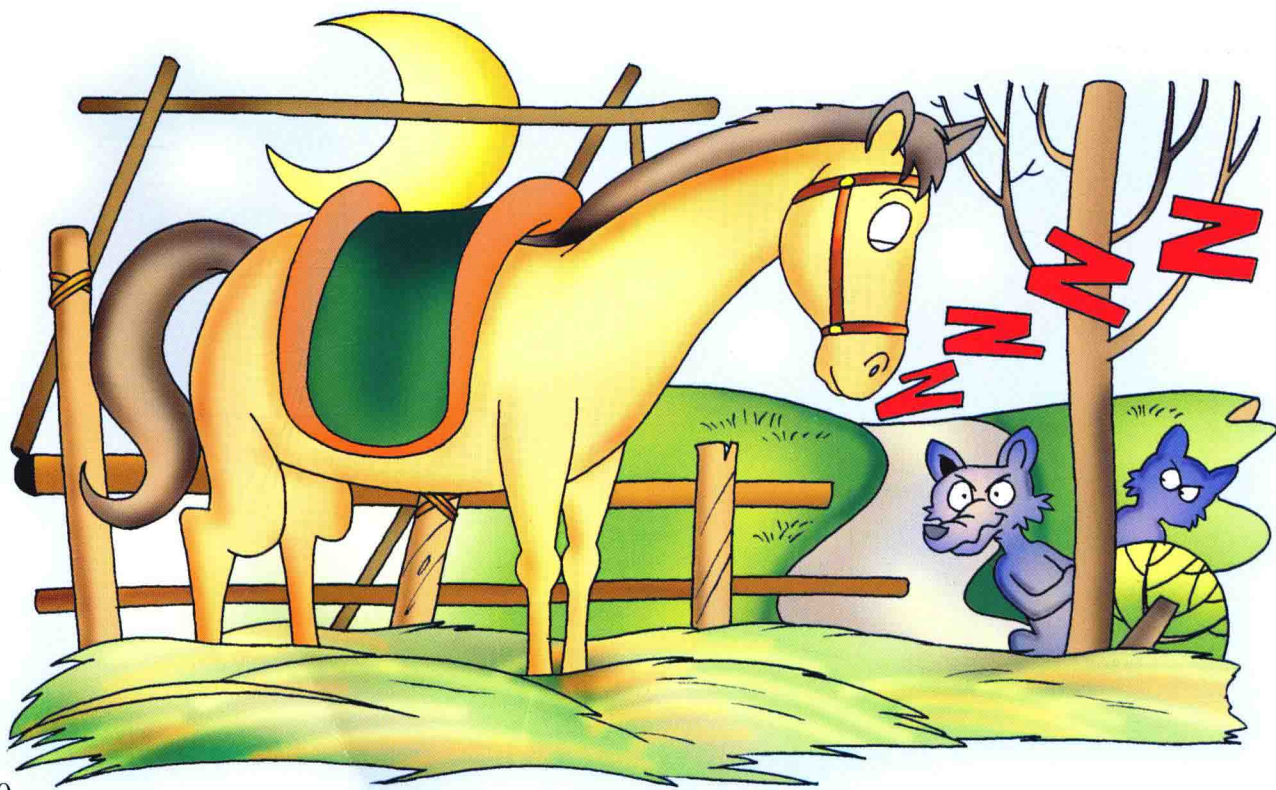
不过，无尾熊不长尾巴，可不是为了可爱，而是为了方便它们在树上跳跃。母无尾熊的腹部有育儿袋，是专门用来装刚出生的熊宝宝的。无尾熊是胎生的，但是由于母亲体内没有胎盘，所以熊宝宝一出生时，还有许多地方没有发育完全，需要躲在母亲的育儿袋中吸收营养，慢慢发育成长，同时这样也可以防御天敌进攻。熊宝宝在育儿袋里生活的时间一般是两个月，两个月以后，它们已经长得很大了，但是还不足以抵抗外界的各种危险。这时候，熊妈妈会把它们背在自己的背上，一边保护它们，一边教它们生活的常识和技能。除了无尾熊这个名字，人们也把它们叫作考拉、树袋熊。



马为什么站着睡觉？

小朋友们对马一定都很熟悉吧？马是与人类生活关系非常密切的一种动物。在古代，人们要远行，最重要的交通工具就是马。马也是人们带兵打仗的重要工具，同时也是运输货物的好帮手。不过，你们知道吗？马在夜里喜欢站着睡觉，这是为什么呢？

最早的时候马是野生的，它们自由自在地生活在广阔无边的草原地区，并没有被人类喂养。但是自由自在的同时也意味着要面对许多危险。比如来自人类的捕杀，来自天敌，像狼、豺等肉食动物的攻击。



马的身上并没有角之类的可以向敌人进攻的武器，它们能凭借的唯一战斗方式就是通过快速奔跑，躲避天敌的捕杀，保护自己。狼、豺等食肉性动物都是到了夜间才出来捕食的，如果野马躺在草地上舒舒服服地睡觉，一旦遇到天敌的进攻，就来不及逃跑，会成为天敌口里的美味佳肴。因此为了安全，野马即使是在白天，也会站着睡觉，时刻保持着高度的警觉。当野马被人类驯养成为家马以后，虽然它们不再会受到天敌的伤害，但却仍然保留了站着睡觉的习惯。



▲ 马站着睡觉是为了保持高度的警觉。

为什么牛嘴总是不停地嚼东西？

牛是一种很常见的动物，一提到牛，我们就会想起它勤劳肯干的忠厚模样。可是，牛的嘴总是在不停地嚼东西，这是怎么回事呢？

我们看到牛的嘴巴不停地在动，其实是它正常的生理活动，我们把它叫作“反刍”。牛是食草动物，为了彻底消化进入肚子裡的植物纤维，牛除了拥有一副善于咀嚼草料的牙齿外，还具有独特的属于食草动物的功能，就是反刍机能。牛有一个与众不同的、构造复杂的胃——反刍胃，这个特殊的胃是由瘤胃、网胃、重瓣胃和皱胃四个室构成的。

前三个室主要用来贮存食物，同时起到把食物软化的作用，而皱胃则负责分泌消化液，消化食物，它的作用与其他哺乳类动物的胃是一样的。



▲ 牛会以反刍消化食物。

牛吃草的速度非常快。草第一次进入牛嘴巴后，牛不会细细咀嚼，只是随便嚼几口，就全部吞入肚子里去了，而草通过食管被送到瘤胃里，再进入网胃里。当牛吃饱，在休息的时候，储存在网胃里的食物就会逆行运回到口腔里，这时，牛才会慢慢地认真咀嚼，这叫作“二次咀嚼”。经过二次咀嚼以后，牛再把食物咽回到重瓣胃和皱胃里，继续消化。这样牛就能把草料全部消化吸收了。

