

# Fun Books

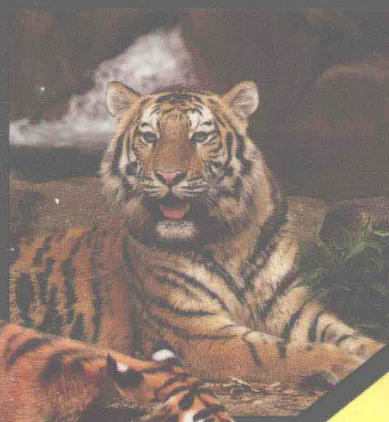
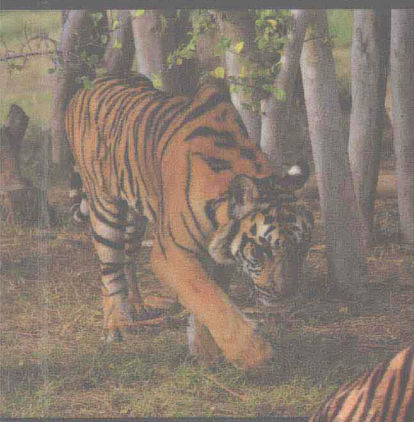
国际动物保护联盟推荐

ABOUT ANIMALS

李湘涛 文 / 摄影

## 趣味动物 系列丛书

# 虎



文化艺术出版社  
Culture and Art Publishing House



趣味动物系列丛书

# 虎

◎ 李湘涛 文 / 摄影

QUWEIDONGWUXILIECONGSHU



文化艺术出版社  
Culture and Art Publishing House



# 图书在版编目(CIP)数据

虎/李湘涛 文/摄影. —北京:文化艺术出版社,2007.4  
(趣味动物系列丛书)

ISBN 978-7-5039-3253-3

I. 虎… II. 李… III. 虎—少年读物 IV. Q959.838-49  
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 048287 号



## 虎(趣味动物系列丛书)

- |       |                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| 总 策 划 | 李胜兵                                                          |
| 文/摄 影 | 李湘涛                                                          |
| 责任编辑  | 仲 江 邢亚超                                                      |
| 封面设计  | 北京传世文化发展中心                                                   |
| 版式设计  | 普尔汉德(北京)国际文化交流有限公司                                           |
| 出 版   | 文化艺术出版社                                                      |
| 地 址   | 北京市朝阳区惠新北里甲 1 号 100029                                       |
| 网 址   | www.whyscbs.com                                              |
| 电子邮箱  | whysbooks@263.net                                            |
| 电 话   | (010)64813345 64813346 (总编室)<br>(010)64813384 64813385 (发行部) |
| 经 销   | 新华书店                                                         |
| 印 制   | 北京外文印刷厂                                                      |
| 版 次   | 2007 年 6 月第 1 版                                              |
| 印 次   | 2007 年 6 月第 1 次印刷                                            |
| 开 本   | 1/16                                                         |
| 印 张   | 6                                                            |
| 字 数   | 80 千字                                                        |
| 印 数   | 1—8000 册                                                     |
| 书 号   | ISBN 978-7-5039-3253-3/G · 649                               |
| 定 价   | 18.00 元                                                      |



## foreword 前言

虎是人们最为熟悉的珍贵动物之一，通常被认为是动物中最凶猛和最强大的种类，而作为猛兽的代表，也是力量、勇猛、威严的象征。

虎的体态雄伟，毛色绮丽，一般体长为140—280厘米，尾长约60—110厘米，肩高约95—110厘米，体重约95—175千克。在吉尼斯世界纪录中，最大的虎体重可达410千克！

虎的头稍小而圆，吻短而宽，嘴边长有长而硬的虎须，额骨两侧隆起，中央凹陷坚硬，呈圆拱形。眼大，耳小，鼻略窄，鼻孔呈梨形，并具有肉质、呈倒三角形的鼻镜，而且年龄越大，鼻镜的颜色越深。颈部粗而短，几乎与肩部同宽，从侧面看其体形由额头开始直向下倾斜。肩部、胸部、腹部和臀部均较窄，呈侧扁状，四肢强健，犬齿和爪极为锋利。在虎眼的上方有一个白色区，故有“吊睛白额虎”之称，前额的

黑纹颇似汉字中的“王”字，更显得异常威武，因此被誉为“山中之王”或“兽中之王”。

在自然界生态系统中，虎处于整个生态系统物质和能量流动的顶极位置。寂静的森林中，无论是鹿、狍子，还是野猪，只要听到密林深处传来一声虎的低沉的咆哮，它们都会警觉地竖起耳朵，随即便望风而逃，一瞬间便消失得无影无踪。

# 目录



## 1

### ● 兽中之王

|                        |    |
|------------------------|----|
| ● 虎为什么被称为“兽中之王”？ ..... | 3  |
| ● 虎身上的条纹都是一样的吗？ .....  | 4  |
| ● 虎须有什么妙用？ .....       | 5  |
| ● 虎与狮到底谁更厉害？ .....     | 5  |
| ● 虎有多少颗牙齿？ .....       | 6  |
| ● 虎的舌头上为什么有倒刺？ .....   | 7  |
| ● 虎耳有哪些作用？ .....       | 7  |
| ● 虎走路为什么没有声音？ .....    | 8  |
| ● 虎的嗅觉灵敏吗？ .....       | 8  |
| ● 虎和猫的眼睛有区别吗？ .....    | 9  |
| ● 为什么“老虎的屁股摸不得”？ ..... | 10 |

## 2

### ● 虎的起源和演化

|                       |    |
|-----------------------|----|
| ● 虎是怎样起源和演化的？ .....   | 13 |
| ● 剑齿虎和现代虎有什么不同？ ..... | 14 |
| ● 现代虎是什么时候出现的？ .....  | 15 |
| ● 虎为什么只分布在亚洲？ .....   | 15 |

## 3

### ● 虎的亚种和变种

|                   |    |
|-------------------|----|
| ● 虎有多少种？ .....    | 17 |
| ● 世界上还有多少虎？ ..... | 17 |
| ● 我国有哪些虎亚种？ ..... | 18 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| ●野生东北虎的照片是怎样拍到的？ .....         | 20 |
| ●为什么说圈养的虎已经徒有其表？ .....         | 21 |
| ●华南虎是怎样濒危的？ .....              | 22 |
| ●繁殖华南虎有哪些困难？ .....             | 22 |
| ●我国为保护华南虎采取了哪些措施？ .....        | 23 |
| ●为什么要在梅花山放养华南虎？ .....          | 24 |
| ●华南虎为什么要到南非去？ .....            | 26 |
| ●孟加拉虎为什么被称为“沼泽之王”？ .....       | 26 |
| ●孟加拉虎是哪国的“国兽”？ .....           | 27 |
| ●里海虎为什么灭绝了？ .....              | 28 |
| ●里海虎有哪些特点？ .....               | 28 |
| ●野外数量最多的孟加拉虎为什么也受到威胁？ .....    | 28 |
| ●巴厘虎是怎样灭绝的？ .....              | 29 |
| ●爪哇虎是怎样灭绝的？ .....              | 29 |
| ●为什么说苏门虎的处境已经很危险？ .....        | 30 |
| ●东南亚虎在马来西亚的处境如何？ .....         | 31 |
| ●为什么新疆虎失去了自己的栖息地？ .....        | 32 |
| ●从前都有哪些关于新疆虎的记载？ .....         | 33 |
| ●悬赏百万就能重新找到新疆虎吗？ .....         | 34 |
| ●新疆虎是怎样灭绝的？ .....              | 36 |
| ●白虎是怎样出现的？ .....               | 37 |
| ●我国有哪些关于白虎的传说？ .....           | 37 |
| ●为什么我国有“黑虎”、“蓝虎”的记载？ .....     | 38 |
| ●“狮虎兽”、“虎狮兽”的繁育在科学上有意义吗？ ..... | 38 |
| ●为什么说雪虎、金虎是稀世珍宝？ .....         | 38 |
| ●自然界有“狮虎兽”、“虎狮兽”吗？ .....       | 39 |





## 4

### ●虎的生活

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ●虎在什么地方生存? .....          | 41 |
| ●虎的栖息地内为什么有“挂爪”? .....    | 42 |
| ●为什么说“一山不容二虎”? .....      | 44 |
| ●不同地方的虎都吃同样的食物吗? .....    | 45 |
| ●虎跑起来有多快? .....           | 45 |
| ●虎会游泳吗? .....             | 46 |
| ●虎会“自我保健”吗? .....         | 46 |
| ●猫是虎的师傅吗? .....           | 47 |
| ●虎是“一夫一妻”的动物吗? .....      | 48 |
| ●自然灾害对虎的生存有影响吗? .....     | 49 |
| ●虎的寿命有多长? .....           | 49 |
| ●虎怎样狩猎? .....             | 50 |
| ●虎的幼仔怎样长大? .....          | 50 |
| ●虎的种群遗传多样性为什么会受到威胁? ..... | 51 |

## 5

### ●历史悠久的中国虎文化

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ●我国为何具有独特的虎文化? .....      | 53 |
| ●古人为什么用虎做图腾? .....        | 56 |
| ●虎为什么多用于象征军人的勇敢和坚强? ..... | 57 |
| ●虎符有什么用途? .....           | 58 |
| ●虎曾经被驯化过吗? .....          | 59 |
| ●虎参加过人类的战争吗? .....        | 59 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| 关于虎的歌舞和戏剧有哪些？   | 60 |
| 张大千为什么养虎？       | 61 |
| 为什么说虎年是虎的“本命年”？ | 61 |
| 外国也有虎文化吗？       | 62 |
| 虎有哪些有趣的别名？      | 64 |

## 6

### 虎与人类

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 为什么说虎是自然保护中的旗舰物种？            | 67 |
| 为什么说吃人并不是虎的本性？               | 68 |
| 进入孟加拉国的森林为什么要在后脑勺上戴面具？       | 70 |
| 虎吃牛为什么要政府来赔偿？                | 71 |
| “放虎归山”怎样进行？                  | 72 |
| 为什么要给虎做DNA鉴定？                | 73 |
| 武松能打死虎吗？                     | 73 |
| 虎能克隆吗？                       | 74 |
| 动物园的虎为什么要“减肥”？               | 76 |
| 人工饲养的虎为什么要“计划生育”？            | 77 |
| 在动物园为什么不要骑虎照相？               | 78 |
| 虎为什么也会得禽流感？                  | 79 |
| 为什么说虎骨、虎皮贸易是使虎成为濒危物种的主要原因之一？ | 80 |
| 虎骨有替代品吗？                     | 81 |
| 怎样利用虎的粪尿？                    | 84 |
| 保护虎首先应该保护什么？                 | 85 |
| 什么是虎的就地保护和移地保护？              | 86 |
| 我国有哪些虎自然保护区？                 | 86 |
| 虎能预报地震吗？                     | 88 |
| 怎样给虎打针？                      | 88 |



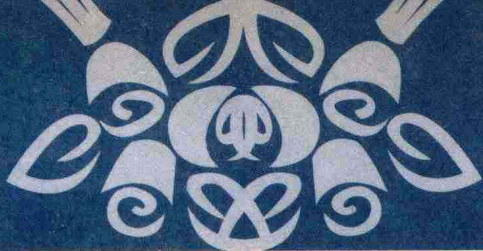
# 虎

趣味动物系列丛书



# 虎

趣味动物系列丛书

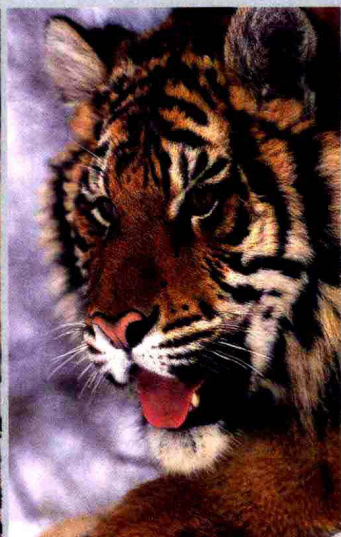


1

## 兽中之王

*Shou Zhong Zhi Wang*

虎有多少颗牙齿？  
虎耳都有哪些作用？  
虎走路为什么没有声音？  
虎的嗅觉灵敏吗？  
虎和猫的眼睛有区别吗？  
为什么“老虎的屁股摸不得”？  
.....





## 虎为什么被称为“兽中之王”？

虎是人们最为熟悉的珍贵动物之一，通常被认为是动物中最凶猛和最强大的种类，而作为猛兽的代表，也是力量、勇猛、威严的象征。

虎的体态雄伟，毛色绮丽，一般体长约为140—280厘米，尾长约60—110厘米，肩高约95—110厘米，体重约95—175千克。在吉尼斯世界纪录中，最大的虎体重可达410千克！

虎的头稍小而圆，吻短而宽，嘴边长有长而硬的虎须，额骨两侧隆起，中央凹陷坚硬，呈圆拱形。眼大，耳小，鼻略窄，鼻孔呈梨形，并具有肉质、呈倒三角形的鼻镜，而且年龄越大，鼻镜的颜色越深。颈部粗而短，几乎与肩部同

宽，由侧面看其体形由额头开始直向下倾斜。肩部、胸部、腹部和臀部均较窄，呈侧扁状，四肢强健，犬齿和爪极为锋利。在虎眼的上方有一个白色区，故有“吊睛白额虎”之称，前额的黑纹颇似汉字中的“王”字，更显得异常威武，因此被誉为“山中之王”或“兽中之王”。

在自然界生态系统中，虎处于整个生态系统物质和能量流动的顶极位置。寂静的森林中，无论是鹿、狍子，还是野猪，只要听到密林深处传来一声虎的低沉的咆哮，它们都会警觉地竖起耳朵，随即便望风而逃，一瞬间便消失得无影无踪。





## 虎身上的条纹都是一样的吗？

虎的皮毛，全身底色橙黄，腹面及四肢内侧为白色，背面有双行的黑色纵纹，尾上具条形或环形斑纹。一般来说，分布于北方的虎体色较浅，分布于东南亚的虎颜色最深。东北虎是颜色最浅、皮毛最厚的一种。冬季时，它的皮毛就会变得更厚，足以使它抵御 $-40^{\circ}\text{C}$ — $-50^{\circ}\text{C}$ 的严寒；到了夏季，它的厚厚绒毛便会褪去，变得又短又薄。

虎身上的条纹不仅在森林中，而且在干枯的草原里也有保护色的作用。有趣的是，不同的虎身上条纹的多少也不相同，华南虎身上的

条纹最少，其次是东北虎、孟加拉虎、东南亚虎，分布在岛屿上的虎身上的条纹最多。

虎额部的被毛有3—5条黑色的横纹，且横纹中间变粗相连，形成一个“王”字，而且两颊各有三道纵向分布的黑色条纹。虎嘴上面两侧，也各布有5—6道由黑斑组成的黑线，每个黑斑上都长有一根胡须。

和人类的指纹一样，没有两只虎的脸谱，条纹是完全相同的。因此，通过仔细观察它们的斑纹，就可以将不同的虎个体区分开来。





## 虎须有什么妙用？

虎嘴的两侧共有 20—30 多对长短不齐的胡须，一般长达 15 厘米左右。有的胡须有一段黑色的根，有的则为全白色。通常雄兽的胡须要比雌兽的更长、更粗些。除了胡须外，虎的颊部还有许多长度近 20 厘米的腮毛，更增添了它们的雄姿。

与猫一样，虎的胡须是一种测量器。由于胡须又长又硬，根部具有灵敏的神经末梢，而且伸展的范围覆盖了整个脸部的周围，因此它们能凭借胡须来判断附近物体间的距离和相对位置。在光线很差的环境里，胡须就是它们的第二双眼睛。一般情况下，凡虎须的宽度能通过的地方，虎的身体也就能顺利地通过，这对于生活在崇山密林中的虎是十分重要的。虎须具有很强的韧性，即便经常与荆棘利石摩擦也不易折断。它也像人的毛发一样，会自然脱落，再重新长出。



### 知识小百科



#### 虎与狮到底谁更厉害？

虎和狮都是人们最为熟悉的大型食肉动物，都有“兽中之王”的美誉。那么虎与狮相比较，究竟谁更强大呢？这是大家都感兴趣的问题。

实际上，虎分布于亚洲，狮则产于非洲，二者的栖息地并没有重叠的地方，所以它们在自然界当然是老死不相往来，根本就没有机会进行一场战斗来确定谁是真正的“兽中之王”。

于是，喜欢将动物世界的物种排出名次的人们就只好根据对虎和狮的外表和生活习性方面的

差异进行比较分析来决定“兽中之王”的归属了。

通过这样的比较，人们认为：如果从个体的力量方面来说，虎堪称是“兽中之王”，尤其是生活在北方的虎，不仅大多数体形比狮大，而且虎是单打独斗的高手，狮则大多群体狩猎。从一对一的情况来看，虎无论在灵敏性还是在耐力方面，都比狮更强更凶，总体上略胜一筹。据说在很久以前的古罗马时代，当时有人曾让虎和狮在竞技场中进行过格斗表演，每次的结果都是虎胜狮。



## 虎有多少颗牙齿？

虎共有 30 枚牙齿，上颌有 3 对门齿、1 对犬齿、1 对裂齿和 3 对臼齿；下颌有 3 对门齿、1 对犬齿、1 对裂齿和 2 对臼齿。

虎的牙齿各司其职，使它能够捕获猎物 and 享受美味。虎的 6 颗门齿，可用于撕咬猎物的毛皮，拉扯、拖运猎物。上下颌上的 4 枚犬齿，长达 3—5 厘米，互相交错就像 4 支锋利的匕首，能够把野猪、鹿、狗等动物的颈椎和脊椎咬断，也可以咬住猎物的喉部迅速切断其气管。被咬住要害的猎物，十几秒钟即可毙命。

裂齿，或称为“食肉齿”，是虎和其它食肉目动物所具有的，由非常发达的上颌最后一枚前臼齿和下颌第一枚臼齿构成。上裂齿内侧的前后两个齿尖和下裂齿外侧的两个齿尖均较高而粗大，呈剪刀状。咬合时，呈侧铡刀样对切，以撕裂韧带、切碎软骨等。在进食的时候，可以把衔在口内的肉慢慢移向嘴角，用裂齿侧切开。虎的臼齿用于切断已撕碎的猎物，甚至能咬断猎物的大腿骨，把猎物切成小块，然后一点一点地慢慢吞咽下去。



## 虎的舌头上为什么有倒刺?



虎的舌头长约 30 厘米,结构特殊,柔中有刚,正面皮肤布满角质化的倒刺,非常坚硬,像锉刀一样粗糙有力,能把兽骨上的残肉舔食得干干净净,还可以卷成汤匙状舔水喝。

虎舌除了是重要的味觉器官和用来舔食猎物骨头上的残肉和血液以及饮水外,它还可以起到清洁皮毛、抚慰幼仔和调节体温的作用。

虎在进餐后,总是用舌头不停地舔舐自己的嘴、爪,将进餐时粘上的食物残渣、血迹等清理掉,还经常借用水和唾液像猫一样地洗脸和梳理毛皮。除了后颈、背部少部分舔不到之外,其余都可以清理得干干净净。幼仔出生后,雌虎使用舌头将它们胎毛上的血迹、污物全部舔舐干净。平时雌虎也是利用舌头对幼仔进行无微不至的照顾,通过温柔的舔舐刺激幼仔健康、顺利地成长。另外,在炎热的夏季,虎还经常把舌头伸出来,以降低体温,散发热量。



### 知识小百科



#### 虎耳有哪些作用?

虎的耳朵小而圆,耳背为黑色,具有十分显著的白斑。虎的听觉非常灵敏。在茂密的森林中,虎能听到 2 千米以外的动物叫声,也能够辨别风吹草叶的细微响声。超乎异常的听觉能力,是它发现猎物的主要途径之一。一旦在森林中捕捉到它所熟悉的猎物的声音,耳朵便会立刻转向发出响声的方向,整个身心变得专注和兴奋起来,随即会转头两眼注视着前方的动静。

在保护自己时,虎的耳朵伏帖,背向后面,并张开大口展示它的利齿。当耳朵竖起,转向前方时,说明它已注视着目标,那便是虎在即将发起攻击时的耀眼信号,这时可以看到它耳后的白毛。一般动物看到这对白斑,都会知趣地掉转屁股,溜之大吉。平时,这块白斑也是雌虎在黑暗中为幼仔引路的标记。





## 虎走路为什么没有声音?

虎虽然身躯庞大,但行走时却几乎悄然无声。

虎的前肢上有五趾,后肢上有四趾,前足较后足宽大,趾、掌下有较为柔软的足垫,垫的表面没有毛,但趾、掌上和趾间具毛。趾前具有镰刀形的角质硬爪,为灰白色的半透明状,长度为8—10厘米,极为坚利,是虎捕杀猎物、划分领地的有力武器。在用于打击和撕扯猎物时,不论是坚韧厚密的牛皮或野猪皮,都能被虎爪撕开。平时,虎还经常用利爪在树干上划出一道道痕迹,作为自己领地的标记。

虎爪是如此重要,所以平时总收缩在爪鞘之内。爪鞘其实是脚趾尖端最末一节骨节的延伸,成为保护虎爪的特殊装置。当趾骨上的屈肌放松时,爪就会自动收回到爪鞘中。使用爪时,只要收缩屈肌,爪就会立即伸展出来,同时脚趾也会跟着张开。

因此,当搜索猎物时,虎的巨大的身躯虽然由四肢推动向前,但由于爪已收回到爪鞘之内,使柔软厚实而富有弹性的掌垫落地无声,看起来就像在丛林中滑行一般。



### 知识小百科



#### 虎的嗅觉灵敏吗?

虎的嗅觉虽不如狗、猪,但也还是十分灵敏的,尤其是各自的领地,都是靠它们排泄在树干、岩石、标志物等上的尿液、唾液、抓痕的气味来划分的。这些气味会保持很长的时间,虎一旦嗅到这些气味,便会立即区分出是否是同类或某种其

它类动物,这里是否属于自己的领地。

一般情况下,在食物充足、发情期又有异性配偶时,虎是不会轻易冒犯其它虎的领地的,以免二虎相遇,发生激烈的对抗,伤了和气。虎的“绅士风度”,可见一斑。

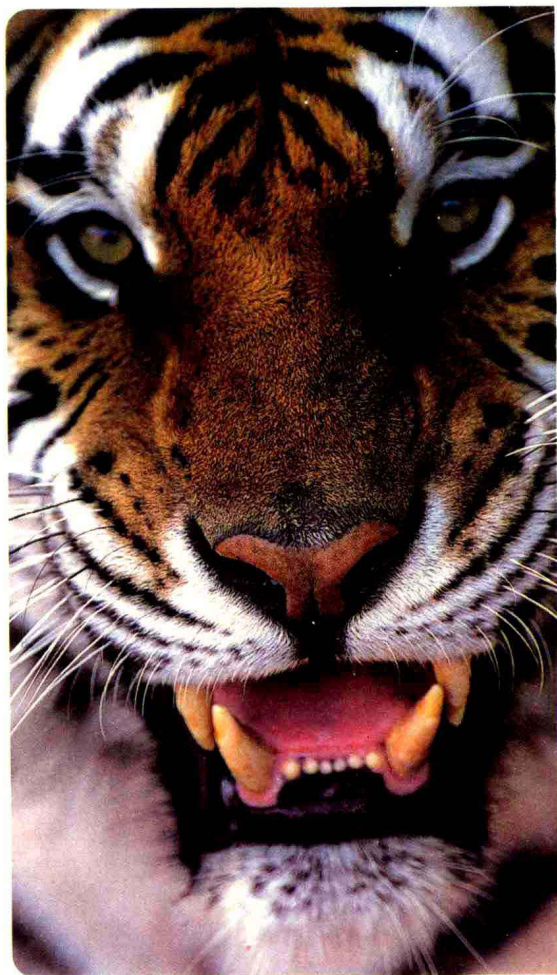


## 虎和猫的眼睛有区别吗？

提到虎的眼睛，立即就会使人们想起“虎视眈眈”这一成语。的确，虎的感官都非常发达，尤其是一双又大又圆的眼睛无论白天还是夜晚都具有较高的视力。和猫的眼睛相似，虎具有宽阔的视野，尤其是对运动中的物体，如正在逃跑的猎物反应特别敏锐。

虎的眼球呈黄褐色，瞳孔呈圆形，与家猫呈纵向狭缝的瞳孔不同，它可以根据光线的强弱扩大或缩小。如果在明亮的强光下，它的瞳孔就紧缩成小圆圈。

虎的活动时间大多在夜晚，特别是黄昏或清晨更为活跃。它具有极佳的夜视能力，视网膜上的光线能够在通过反射膜时被第二次反射，因此虎能在黑暗中洞察秋毫。如果夜间有灯光照射到它时，一双眼睛会呈现出鲜艳的绿色反光，令人望而生畏。



虎的眼睛



猫的眼睛