

# 动物奥秘探索

DONGWU AOMI TANSUO

(十)



# DONGWUAOMITANSUO

吉林音像出版社  
吉林文史出版社

# 动物奥秘探索

(10)



---

吉林音像出版社

吉林文史出版社

---



目  
录

吸血的蚊子 .....	/ 1
昆虫的“鼻子” .....	/ 2
雪豹 .....	/ 4
虎 .....	/ 5
金雕 .....	/ 9
白鹇 .....	/ 10
斑嘴鹈鹕 .....	/ 11
昆虫的变态 .....	/ 12
昆虫如何防卫 .....	/ 13
野马 .....	/ 14
血雉 .....	/ 17
大力气的小蚂蚁 .....	/ 18
小鸨和大鸨 .....	/ 18
与狗争宠山羊曾是人类最好伴侣 .....	/ 20
蝙蝠是热带森林的“保护神” .....	/ 21
揭示“恐龙时代”的奥秘 .....	/ 23
恐龙死亡新成因 .....	/ 24
中国奔龙与鸟类关系最密切 .....	/ 26
新观点:恐龙灭绝与臭氧层空洞密切 相关 .....	/ 28
雄象海豹鼻子发音的奥秘 .....	/ 30
苍蝇也能变成资源昆虫 .....	/ 32





## 目 录

新观点:蝴蝶和毛毛虫最初是不同生物 .....	/ 33
兔猕·食肉目·猫科 .....	/ 35
我国科学家全新诠释恐龙灭绝之谜 .....	/ 38
庞然大物恐龙是在熊熊大火中灭亡的吗? .....	/ 39
科学新发现:鲸鱼、鸟类拥有人类记忆音乐的能力 .....	/ 41
鸟儿远比我们想象得聪明 .....	/ 43
目前被证实的最庞大的恐龙 .....	/ 44
恐龙足迹化石显示意大利早期与非洲相连 .....	/ 45
非洲撒哈拉沙漠发现了令人震惊的恐龙 .....	/ 48
母老虎的故事 .....	/ 52
熊猴·灵长目·猴科 .....	/ 54
两栖动物寻找配偶 .....	/ 57
寄人篱下的关公蟹 .....	/ 58
小灵猫·食肉目·灵猫科 .....	/ 61
爬行动物的视觉和声音 .....	/ 63
麻雀的悲喜剧 .....	/ 65
两栖动物的行动方式 .....	/ 67
深海鱼类发光的秘密 .....	/ 68



## 目 录

蝗虫聚群新解 .....	/ 70
嗜杀成性的虎鲸 .....	/ 71
吵闹繁殖的海狮 .....	/ 74
长腕海蛇尾 .....	/ 76
混沌七窍俱未形的水母(海蛰) .....	/ 77
哺乳动物的成长 .....	/ 82
臭鼬 .....	/ 83
大象跺脚传送信息 .....	/ 86
长角羚·偶蹄目·牛科 .....	/ 88
动物的记忆力 .....	/ 90
多彩的动物足迹 .....	/ 93
似象非象的海象 .....	/ 95
并不神秘的海牛 .....	/ 96
昆虫性变之谜 .....	/ 99
白蚂蚁与地球升温 .....	/ 100
跳蚤身上的科学 .....	/ 101
啄木鸟的本领 .....	/ 104
神奇的动物冬眠激素 .....	/ 106
动物的“母爱” .....	/ 108
身披盔甲的甲壳动物 .....	/ 110
貌似威武的龙虾 .....	/ 111
并非成对的对虾 .....	/ 114
两栖动物如何体温控制 .....	/ 118



目  
录

为数甚多的小型甲壳类 .....	/119
动物知天事的本领 .....	/122
最大的海洋生物群——磷虾 .....	
.....	/124
长颈鹿的奇特生理结构 .....	/126
奇妙的动物脚 .....	/129
萤火虫的“尾部点灯”法 .....	/131
美洲野牛 .....	/132
金腰燕 .....	/135
动物戏土的秘密 .....	/136
会叫的鸟儿有虫吃 .....	/138
动物王国里的等级 .....	/139
鱼的感觉器官 .....	/140
哺乳动物的嗅觉和味觉 .....	/142
以动物为“师” .....	/143
动物王国里的懒汉 .....	/147
九绊狢猯·狢猯科·贫齿目 .....	
.....	/149
廓狐 .....	/151
瓢虫吃介壳虫的故事 .....	/152
安哥拉黑面羚 .....	/154
蜥蜴断尾之后 .....	/157
獐 .....	/159





## 吸血的蚊子

你知道吗？吸血成性的只是雌蚊子，它是为了用于产卵繁殖后代和维持身体的正常生理活动。而雄蚊一生吃素，不能吃血。

蚊子的视觉并不发达，又往往在夜晚活动。蚊子吸血的对象是人和哺乳动物。人和其他哺乳动物的皮肤上散发出一种特殊的气味，这种气味可以被雌蚊触角上的“微型感受器”所接收，从而使蚊子飞往人体或动物体，准确地接近吸血对象。

事实告诉我们，在同样的环境下，人们被蚊子叮咬的机会并不一致，平时出汗而又不爱洗澡的人，皮肤上残留较多的乳酸、氨基酸、皮脂和盐类，蚊子嗅到这些物质的气味，容易飞来。皮肤柔软干燥，便于蚊子吸血，而皮肤寒凉潮湿则不易于招引蚊子。婴幼儿皮肤较细嫩，又常散发出乳腥味，容易招引蚊子。胖人和瘦人相比，胖人容易被叮咬。体质虚弱与身强力壮的人相比，健康人容易被叮咬。年轻人与老年人相比，年轻





者容易被叮咬。

蚊子一生的吸血能力，在不同时间并不一致。俗语说：“七月十五蚊钢嘴，八月十五蚊伸腿”。意思是旧历七月十五日前后，是蚊子产卵繁殖最旺盛时期，吸血能力最强，象钢嘴铁牙一样咬人，到了旧历八月十五日，蚊子体内已储备了丰富的脂肪体，不再需要吸血了，就逐渐失去吸血能力而进入越冬准备阶段。



### 昆虫的“鼻子”

昆虫的“鼻子”，昆虫学里专门有个名词，叫做“触角昆”。昆虫的“鼻子”有多种颜色：翠绿，金黄，火红，紫蓝，雪白，淡黑，还有的呈现出各种花纹。

昆虫的“鼻子”又是奇形怪状的。蟋蟀、蝗虫的“鼻子”是头上两根细长的“胡子”。苍蝇的“鼻子”，有点象多芒的麦穗。公蚊的“鼻子”，象长满针叶的松枝。白蚁的“鼻子”，象一节节钢鞭。金龟子的“鼻子”，象一束香蕉。叩头虫的“鼻子”，象木工师傅的锯条。还有许多昆虫的

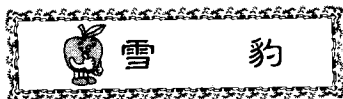




“鼻子”，象念珠、梳子、羽毛、锤子、平衡棒……，昆虫“鼻子”——触角的形状，是对它们进行分类的重要依据之一。

昆虫的“鼻子”能辨别多种气味。苍蝇闻到粪臭、鱼腥味，就成群飞来。蟑螂闻到食油气味，则结队而至。米蛾闻到大米的气味，就会钻进米囤里“生蛋”，孵出来的米蛀虫“崽子”专吃大米。菜粉蝶闻到白菜、萝卜等十字花科蔬菜挥发出来的特有气味——芥子油气，便飞到这些作物上产卵。人擦了驱蚊油，蚊子闻到了气味能上能马上就远远躲开。在箱子里放了樟脑丸，蛀食衣服的衣服鱼闻到樟脑气味，也赶快溜之大吉。昆虫的这种特性叫作趋化性。

昆虫的“鼻子”如此灵敏，是因昆虫的“鼻子”上，生有许多专门辨别气味的嗅觉器。如雄蜜蜂有 30000 多个嗅觉器，雄金龟子有 40000 多个。有人把雌性天蚕蛾装在笼子里，几公里以外的天蚕“丈夫”居然飞到笼子边上来。如果剪去昆虫的“鼻子”，或者涂上油漆，它们就象害了“感冒”一样，“鼻”塞不通了。



学名：Panthera uncia

英文名：Snowleopard (Ounce)

中国 1 级保护动物

被列入濒危野生动植物种国际贸易公约附录 I 是高山动物，夏季居住在海拔 3000—6000 米的高山上；冬季则下降到 1800—3000 米的地方。产于亚洲中部地区，我国常见地区为四川、西藏、青海、新疆等地。

雪豹多栖息在空旷多岩石处或是高山坡上。有固定巢穴，一般在岩洞中或岩石缝间。在一个洞中能居住数年之久。它们不是总固定在高山积雪中活动，而是随着猎物迁移，有时到山上，有时下来。

主要猎食野山羊、岩羊、斑羚、鹿等，也吃土拨鼠、黄鼠、野兔等啮齿动物。它们借助周围环境及隐蔽物逐渐潜近猎食对象，然后猝然发起攻击。也有时埋伏在岩石后面伺候过往动物。雪豹独居，夜间活动，在黄昏和黎明时很活跃，白





天很少出来，所以人们难得见到它。

雪豹的突出特征是尾部长而粗大，与体长比例为 1 : 0.75 至 1 : 1 之间。雪豹的毛比普通豹长得多。背部的毛长 6 厘米多，腹部的毛更长。雪豹生性凶猛机警，感官敏锐，四肢矫健、行动敏捷灵活，善攀爬、跳跃，在高山上没有敌手。

雌雪豹繁殖期 2—3 月，每产 2—4 仔，孕期 93—110 天，2—3 岁性成熟，寿命约 20 年。

雪豹毛色美丽，难以捕获，是稀有的展览动物。皮毛华丽、厚密而柔软，非常珍贵。



学名：Pantheratigris

英文名：Tiger

保护类别：被列入濒危野生动植物种国际贸易公约附录 I

虎是大家都非常熟悉的猛兽，是现存猫科动物中体型最大的。虎一般体长 1.8—2.8 米，尾长约 90 厘米，体重 227—272 公斤。产在我国东北兴安岭、长白山一带及苏联西伯利亚的东北虎



(*Pantheratigrisaltaica*) 是本科中的“巨人”。虎有许多亚种，过去常说有 8 个亚种，有文献记载和描述过的有 10 个亚种。现在一般公认 6 个亚种。其中包括产在我国的东北虎、华南虎 (*P. t. amoyensis*) 和产在印度等地的孟加拉虎 (*P. t. tigris*)。对其余几个亚种仍有争论。

虎栖息在森林、灌木和野草丛生的地区。它单独生活，不成群，也无固定巢穴。雌虎与雄虎都有各自的领域或地盘，平时素不往来，到发情期凑到一起，交配后又分开。有时雄虎会多逗留些时候，等到仔兽出生，但迟早总要分开。虎不太会攀爬，但善于游泳，并且喜欢在水中洗浴。水对虎是很重要的，它们从不离开水源。有时会游过溪流湖泊去寻求新的猎场。它们到处漫游，遇到捕猎对象时，一般凭借草丛的掩护悄悄潜近猎物，然后发起突袭。捕食鹿、羚羊等任何所能猎杀的动物。

虎虽然性格凶猛，但很少主动攻击人，受伤的虎与育幼的母虎除外。它们从远处见到人时一般都避开。所谓“噬人虎”通常都是些老弱病残者，因身体状况猎不到其它野生动物，为饥饿所迫，不得不铤而走险，袭击人类，结果发现制服人倒比野生动物容易，转而变得再不怕人了。



繁殖期冬季（东北虎）或不固定（南方各亚种），雌兽每产2—4仔，孕期98—110天。仔兽产后4—12天睁眼，约6个月时随母兽学习猎食。在野外，仔兽和母兽一起呆到2—3岁，3—4岁时性成熟，寿命20—25年。在印度斋浦尔动物园做过一次试验，一只母虎生下3只小虎，在小虎与母虎分开后，有一天把一只小牛放进小虎的笼舍中。3只小虎都瞪着眼睛看小牛不知所措，最后只好把母虎放入笼中，母虎一下把小牛扑倒咬成重伤，然后督促小虎上前扑咬。把牛咬死后，小虎不知如何分食，到处乱抓乱咬，还是母虎上来指领它们先把牛的腹部剖开吃内脏。由此看来，小虎的猎食本领全要靠母虎指教。

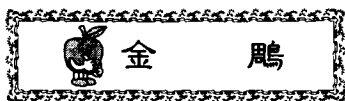
印度的雷瓦地区有一种白虎是个变种上。白虎身上的条纹为深褐色或黑色，其余均为乳白色，眼睛为蓝色。雷瓦大君在1915年捉到一只雄性白虎，它与正常颜色母虎交配产出三窝10只幼虎，全是正常颜色。后与它的女儿交配于1958年产一窝4只全是白虎，1960年产了一窝3只白虎，1只正常颜色。白色非常稀有，每只价值数万美元。1960年美国华盛顿动物园从印度运走了一只雌性白虎，当时是印度地区以外的唯一的一只白虎，这只白虎后来又生了数只白虎。



印度的老虎过去很多，但由于多年来的狂杀滥捕，到本世纪四十年代中期时，据估计印度只剩下约 2000 只虎了。在 1964 年统计时略有回升，约 4000 只左右。从下面的数字可以看出印度的虎如何骤减下来。从 1929 年到 1939 年获得许可证在印度国有森林中猎杀的虎有 1074 只，而在私人土地上狩猎及无许可证偷猎的虎大约要比这个数目还多一倍。过去印度一些王公贵族也以猎虎为乐趣，如乌代普尔大君一生中曾猎杀了 1000 多只虎。苏尔古贾大君在 1965 年 4 月 6 日写给朋友的一封信中承认他曾射杀了 1150 只虎。印度自 1973 年起建立了 9 个保护区，现在虎的数量在逐年增长。

虎的经济价值非常高，几乎全身都可利用。虎骨是名贵的中药，泡制的“虎骨酒”祛风驱寒，对风湿症颇俱疗效；虎皮可制成褥子或地毯、挂毯；其它如虎肉、虎血、虎须均可入药，甚至虎尿也是一剂民间验方。

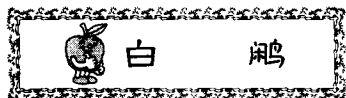




[三类保护鸟] 金鵟 (*Aquilachrysaetos*) 又名鸢鵟，是鵟属中体型较大种类，体长近一米。上体棕褐色，下体黑褐色。翼下有一白斑，飞翔时看得很清楚。前额及后颈的羽缘有棕褐色纵纹。尾羽先端为黑色，四分之三为灰褐色。头、颈、背黄褐色。趾黄，爪黑。爪长在 50 毫米以上。

分布于我国东北和西部山地。栖息高山草原和针叶林地区，喜栖高山岩石峭壁之巅，在西藏可达海拔 4,000 米，平原少见。性凶猛，盘旋滑翔于高空，飞行迅速。捕食天鹅、雁鸭类、鹿、山羊及狐、貂、家羊等大型兽类，也吃小型啮齿动物。它繁殖较早，筑巢于高山极其难攀登的悬崖峭壁的树上，以松树枝等筑成巢，内铺以细树枝、草和毛皮等。有利用旧巢的习性，但每年都增添新的材料。巢高可达 1.8 米，直径一米多。2—3 月产卵，每窝产 1—2 枚。卵青白色，有深褐色斑纹，也有的无斑纹。





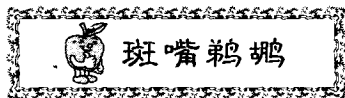
〔三类保护鸟〕白鹇（*Lophuranythemera*）又名银鸡。雄鸟上体和两翅白色，密布黑纹。羽冠和下体都是灰蓝色。尾长，中央尾羽近纯白色，外侧尾羽具黑色波纹，它在林中疾走时，从远处望去，很象披着白色长“斗蓬”，被风吹开露出灰蓝色的内衣。眼裸出部分赤红，脚亦红色，鲜艳显眼。雌鸟全身呈橄榄褐色，羽冠近黑色，和雄鸟相比十分逊色。

它广布于我国南部各省。栖息于多林的山地，喜在浓密竹丛中间活动，从山下直到海拔1,500米的高处都有它活动。白天隐匿不见，晨昏活动。觅食时边走边叫，叫声粗糙。走路时经常左顾右盼，发现敌情，立即逃走，这时羽冠竖立，迎风吹散，很象“头巾”在风中飘扬，尾羽微扬。它不善飞，遇障碍或迫不得已，才展翅飞起。夜间栖息在树枝上。爱清洁，常做沙浴。它吃昆虫的幼虫，还吃各种果实和嫩叶等。自4月间开始繁殖。繁殖期一雌一雄生活，雄鸟好斗。筑巢于灌





木丛间的地面凹处。每窝产卵 4—6 枚，卵为褐色，有时具白色细点，平均卵重不超过一两。



[三类保护鸟] 斑嘴鹈鹕 (*Pelecanus roseus*)  
又名淘鹅、塘鹅。体型粗大，体重可达 10 斤以上，是大型水禽。嘴很长，有蓝黑色斑点，嘴下有一个宽阔的暗紫色皮肤喉囊。上体灰褐色，下体白色。头、颈白色，有粉红色羽冠，后颈有一条长长的粉红色的翎羽，在阳光照耀下非常显眼和鲜艳。尾银灰色，尖端发白。趾棕黑，爪黄色。

主要生活在热带，栖息于沿海及湖泊、江河等地，成群居住，也成群游泳。每天的大部分时间在岸边晒太阳，睡觉时头向后，把长嘴藏在背羽内。飞行力强而迅速，飞翔时，颈收缩，翅膀振动较慢，有时作短时间的滑翔。迁徙时象大雁一样飞行成行，以鱼类为食。视觉敏锐，常停立于浅水中，注视食饵的到来，有时从空中直冲入水捉鱼；取食的另一种方式是利用巨大的嘴兜水前进，将水和鱼均兜入喉囊，闭嘴收缩皮囊，把

