

奥秘探索丛书

DISCOVERY

# 顽皮精灵

彩图版

常和 编著



# 顽皮精灵

彩图版  
奥秘探索丛书

常和 编著

## 图书在版编目(CIP)数据

顽皮精灵 / 常和编著. —郑州:海燕出版社, 2003.9  
(奥秘探索丛书)

ISBN 7-5350-2467-X

I. 顽… II. 常… III. 动物—少年读物

IV. ①Z228.1 ②Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 036670 号



出 版 / 海燕出版社(郑州市经七路 21 号, 450002)

[www.haiyan.com](http://www.haiyan.com)

印 刷 / 郑州市毛庄印刷厂

发 行 / 海燕出版社(0371-5723270)

经 销 / 河南省新华书店

---

开 本 / 1/32 (889 × 1194)

印 张 / 4

字 数 / 100 千

版印次 / 2003 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印 数 / 1-6 000 册

---

定 价：12.00 元



## 前言

从浩瀚无垠的宇宙，到电子显微镜下的微观世界，奥秘无处不在，神奇无时不有。有奥秘就会有探索，有探索就会有发现，有发现就会有进步，社会在人类的不断探索中发展。为了帮助人们了解那些尚未被探索的未知领域，了解那些正在被探索的待知世界，了解前人探索的光辉历程和伟大成就，破除迷信，倡导科学，我们特地编纂、出版了这套彩图版的《奥秘探索》。

在我们生活的地球上，栖息着形形色色的动物。它们使得蔚蓝色的地球变得热热闹闹，充满勃勃生机。《顽皮精灵》一书精心挑选了50余种动物，并配以精彩绝伦的图片，展现了一个生机盎然的动物世界：它们或美丽可爱、或勤劳能干、或调皮捣蛋、或聪明机智……人们在探索动物的同时，进而可以认识生命的起源与演进，懂得人类与其他动物和谐相处的意义。

人类的发展史就是一部伟大的探索史。人类在勇敢无畏的探索中成长，并在对探索的审视中获得智慧。让一个个神奇奥秘的问号，化作旅途上闪烁的信号灯，引领我们去开启未知世界的大门吧！



AOMEI FANSUO WANPI JINGLING

奥秘探索·顽皮精灵



## 顽皮精灵

### 第一章 百态生灵

|       |    |
|-------|----|
| 大象    | 6  |
| 河马    | 10 |
| 海象    | 12 |
| 环尾狐猴  | 14 |
| 刺猬    | 16 |
| 长颈鹿   | 18 |
| 树袋熊   | 22 |
| 浣熊    | 26 |
| 白鹭    | 28 |
| 犀鸟    | 30 |
| 巨嘴鸟   | 32 |
| 燕鸥    | 34 |
| 蝾螈    | 36 |
| 树蛙    | 38 |
| 蝴蝶与蛾子 | 40 |
| 竹节虫   | 42 |
| 蟋蟀    | 44 |
| 海葵    | 46 |
| 小丑鱼   | 48 |
| 海百合   | 50 |
| 海星    | 52 |
| 海参    | 54 |
| 蝴蝶鱼   | 56 |
| 鹦鹉螺   | 58 |
| 海马    | 60 |
| 珊瑚    | 62 |

### 第二章 能工巧匠

|    |    |
|----|----|
| 松鼠 | 64 |
|----|----|



|     |    |
|-----|----|
| 河狸  | 66 |
| 骆驼  | 68 |
| 仓鸮  | 70 |
| 啄木鸟 | 74 |
| 织布鸟 | 76 |
| 蜻蜓  | 78 |
| 蚂蚁  | 80 |
| 蜜蜂  | 82 |
| 海牛  | 84 |

### 第三章 智慧明星

|     |     |
|-----|-----|
| 猩猩  | 88  |
| 狒狒  | 90  |
| 黑猩猩 | 92  |
| 大猩猩 | 94  |
| 鸵鸟  | 96  |
| 信天翁 | 100 |
| 鹦鹉  | 104 |
| 企鹅  | 108 |

### 第四章 野生贵族

|      |     |
|------|-----|
| 袋鼠   | 110 |
| 鸸鹋   | 113 |
| 海豚   | 116 |
| 蜂鸟   | 118 |
| 白鹳   | 120 |
| 东非冕鹤 | 122 |
| 丹顶鹤  | 124 |
| 火烈鸟  | 126 |

WANPI JINGLING

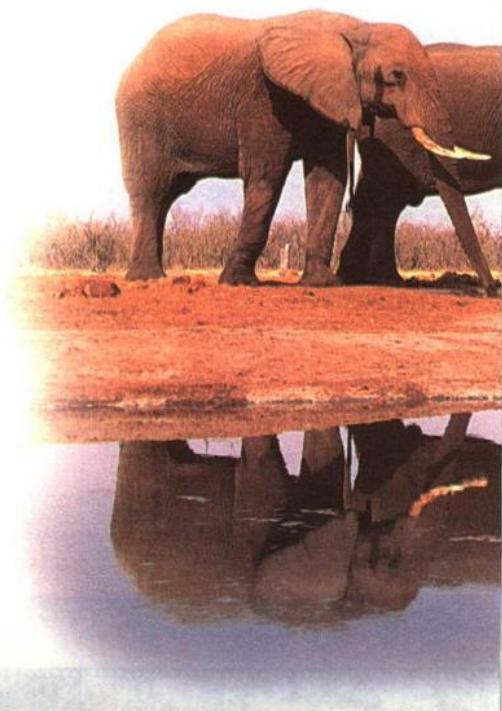
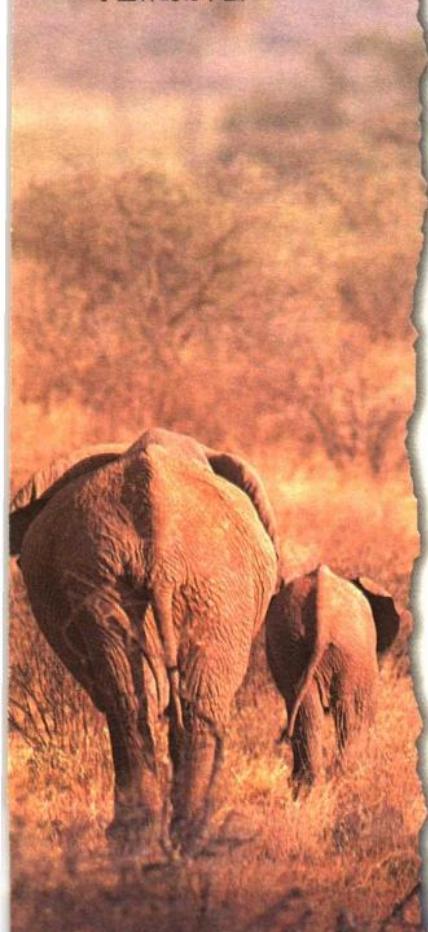


## 第一章 百态生灵

这是一个神秘而美妙的动物世界。从非洲的马达加斯加岛到美洲的热带丛林，从高山到海洋，为我们展现了一幅生机勃勃的画卷：稀树草原上结伴而行的长颈鹿，热带丛林里飞翔的巨嘴鸟，幽深海底如花绽放的海百合，穿梭于丛林的竹节虫……



在地球上有两种大象——非洲象和亚洲象。高大魁梧的身躯、硕大的头部、蒲扇般的大耳、缠卷自如的象鼻、长长的象牙、如柱子般粗壮的四肢、浅灰或褐色的皮肤以及稀疏的体毛是它们共同的特征。其实，非洲象和亚洲象在外形上有显著区别。亚洲象的体型比较小，后背比较弓，耳朵也要小一些，长鼻前端只有一个指状突起，而且，只有雄象长有长长的象牙，雌象的牙很短或者根



本没有。而非洲象的体型要比亚洲象大，而且后背比较平缓，耳朵呈圆形，鼻尖上有两个指状突起且巨大。雄象和雌象都有长牙，只是雄象的长牙要长得更多，一般能够达到3米长。

### 长鼻的功能

象的鼻子是一条长长的、能够灵活运动的、由肌肉组成的管子，神通广大，非同一般，具有多种功能：①象鼻前端有指状突起，仿佛人手一样，连细小的

针也能捡起来。②它们的鼻子力大无穷，拔起一棵10米高的大树、搬运1000千克重的木材丝毫不成问题。③象无论在休息还是活动时，总爱左右晃动它们的大鼻子，这不是在自娱自乐，而是在通过嗅觉捕捉周围信息。④众所周知，象鼻有淋浴和驱虫的功能。大象由于体毛十分稀疏，容易被苍蝇、蚊子叮咬，所以它们在洗澡以后，常用鼻子吸卷泥土，撒在自己的身体上，来防止蚊蝇的骚扰。（另外，它们的大耳朵也有

“爱美之心，人皆有之”。在动物王国里也是如此，瞧，大象们正在水边照镜子，为自己梳洗打扮呢！





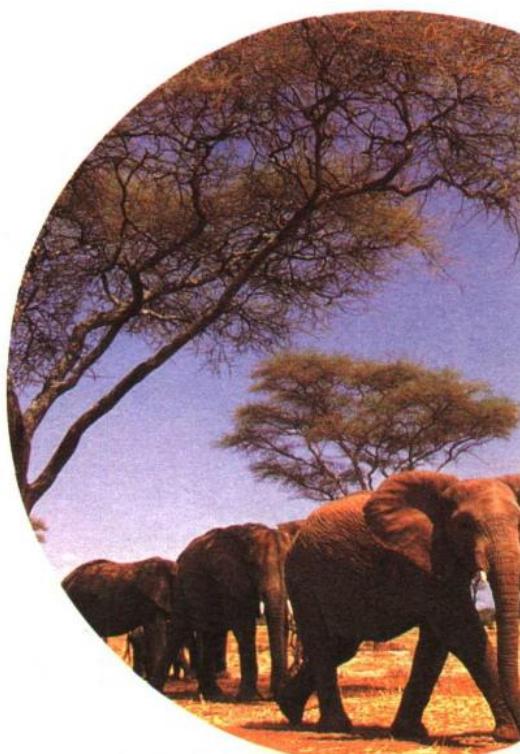
在水边顽皮嬉戏的大象

象会轮流将头和前脚搁在另一头大象身上，交替休息。这一罕见的情景，惊动了游客，大家纷纷拥上甲板。这次马拉松式的游泳赛，连续进行了30多个小时，大象们游了35千米的水路。它们在游泳过程中的互助精神震撼了当时在场的每一位观众。

驱赶蚊蝇等害虫的作用。扇动大耳还能帮助大象在炎热的季节散发热量，以维持身体的凉爽。) ⑤象鼻是大象用来攻击和自卫的武器，可以将敌人卷起抛出很远，也可以将幼象卷起，脱离险境。由此可见，象鼻对于大象来说，就似人手之于人，是不可或缺的。

### 智慧的动物

大象虽然身材臃肿而笨重，水性却极好，能涉水渡过宽而深的大河和湖泊，而且体力很好，能进行马拉松式的游泳。有一年，非洲津巴布韦地区举行了一次由3头大象参加的马拉松游泳比赛。这3头大象在湖里游泳时，互相帮助，彼此用鼻子和尾巴相接，排成一排奋力向湖心游去。在比赛中，3头大



大象喜欢群居生活，常三五成群地集体出行。

大象很会用声音表达自己的情绪，例如不满时的哼哼声，满意时的咕噜声，还有怒吼、呼啸声和喇叭声等，就像一个口技演员。此外，大象还能发出人类无法听到的低频声音，这种声音能传到很远的地方，是它们与走失的同伴保持联系的一种方式。

### 和睦的家庭生活

在大象的王国中，体型大的占优势的母象是家庭的首领，而雄象经常独立成群。不管象群走到哪里，或是遇到多么强大的敌人，都不会发生母象放弃小象自己逃命的事情。

它们会共同对付来犯的敌人。面对生病的小象，母象往往表现出无限怜惜之情，用长鼻轻轻抚摸小象的脊背，使小象感到慈爱与安全。

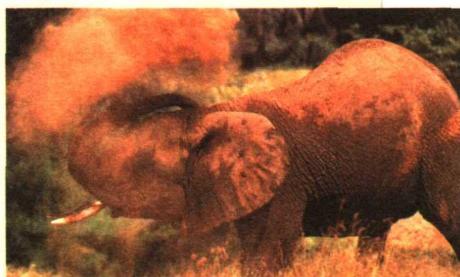
象群是一个和睦的家庭，彼此十分依恋。即使是短暂的分离，重逢时也会引起热情的反应，例如以鸣叫声示意、耳朵重复地拍打、以鼻管彼此爱抚。

当象群中有一头象生病或者受伤，其他象都会围过来，用鼻子拱抱安慰它，不让它倒下。如果有一头象死了，

象群就会被一种悲痛的气氛所笼罩，哀伤的吼声传得很远，它们垂头流泪，不吃不喝，向死者志哀。

### 大象为何吃石头

东非肯尼亚的艾尔刚山区，有许多奇怪的山洞。每年的干旱季节，常常会看到非洲象成群结队地走进洞口，穿过一条狭小的通道，来到阴暗潮湿的中央大洞，用它们长长的象牙把石头从洞壁上挖下来，接着又用自己的长鼻子卷起岩石，一口一口地吞下去，然后在洞中稍加休息，便排成队列走出洞口。非洲象是吃植物的，怎么会吞食岩石呢？后来，动物学家到实地作了一番考察与研究，这才恍然大悟。原来，非洲象吃的植物中，硝酸钠的含量太少，而在这些山洞的岩石里，这种矿物质的含量却很高。非洲象吞食岩石，就是为了补充食物中缺乏的这些盐分，特别是在干旱季节里，它们体内的盐分消耗比较多，因而需要补充的盐分也就更多了。



由于体内盐分消耗过多，大象正四处寻找含有硝酸钠的岩石。

# 河 马

河马是水中的庞然大物，多生活在非洲的河川、湖泊、沼泽地区。它们看上去像一只只硕大无比的猪，短而粗壮的四肢支撑着浑圆蠢重的桶状身体。皮肤光滑，几乎无毛，背面呈浅灰黑色，腹面颜色浅，带粉红色。脸部五官丑陋，眼和鼻孔突出，在身体浸没于水中时露在水面上。河马有一张簸箕状的血盆大口，口张开时，上唇可以高过头顶，上下颌之间的角度甚至能够达到90°，一个小孩藏在其中也丝毫不成问题。它们的嘴堪称动物世界之最，因而有人称之为“大嘴巴河马”。



河马虽然外形凶恶丑陋，但是性情温和，从不主动攻击人和动物。



河马经常将嘴张得大大的，用露出来的如钢刺般的长牙来威慑对方。如果这一方式未能奏效，它们就要用长牙进行争斗。在争斗中雄河马会誓死保卫它们的领地和雌河马。

虽然河马是陆生哺乳动物，但过的却是水陆两栖的生活。它们1天中将近有18个小时潜伏在湖或河中，不像一般陆生哺乳动物那样全部或大部分时间栖居于陆地上。河马主要以河流和湖沼为“家”，在那里休息，养精蓄锐，它们的一系列活动，如吃水草、交配、分娩、哺乳都是在水中进行的。白天，河马常常连续几个小时一动也不动地呆在水中，只露出面部，或者前半身搁在河滩上，后半身浸在水中，因为它们的眼睛、耳朵和鼻孔都高地长在头上，所以既能够闭目养神，又可以呼吸，还可以看到和听到水面

上的一切动静，随时保持警惕。

河马的食物基本上是青草、芦苇等绿色植物。在许多地方，河马会将岸边生长的植物吃个精光。因为它们胃口很大，日食量100千克以上，所以，在水草缺乏时，它们就在夜间上岸觅食植物或农作物，有时甚至要走40千米的路来满足它们的食物需求。

科学家在野外观察河马时，常常发现它们的身上会“流血”。对此，河马似乎习以为常，丝毫不见痛苦状。这究竟是怎么回事呢？后来经研究才知道，这并不是血，而是河马在炎热的环境里呆久了，从汗腺中排出的一种呈粉红色的油脂性汗，像红色血液一般。这种“血汗”，可以起到很好的防晒和避免脏水浸染的屏障作用。

河马非常喜欢吃矮草，它们所到之处就像被割草机割过一样。其实它们在享受美味、填饱肚囊之时，还“兼职”做着消除火灾隐患的工作。

## 精彩表演

法国佩萨克市郊动物园内有一位年仅4岁的驯兽明星梦迪。她与许多动物交上了朋友。其中一头名叫“康黑儿”的河马，和她更是亲密无间、十分友好。梦迪经常与康黑儿一起表演精彩的节目。梦迪骑在康黑儿的背上，它会欢快地叫喊。有时，她爬到康黑儿的头上，将两足搁在它的鼻子上。梦迪在河马背上站立时，河马却仍然不停地游动着。一次，康黑儿突然张开血盆大口，梦迪轻巧地一跳，赤露的双脚站在它的舌头上，双手扶着河马的上唇，她的整个身体都在河马的利牙之间。望着这一惊险的动作，在场者个个目瞪口呆，紧张地屏住了呼吸，好大一会儿才清醒过来。这时，四周响起了暴风雨般的掌声。



# 海象

海象是北极地区仅次于白鲸和格陵兰鲸的大型海兽。它们的特征就是无论雌雄都长着一对长长的獠牙，沿着嘴角向下伸出。海象的躯体呈圆筒状，全身皮肤厚实而又褶皱丛生，脑袋长得又小又扁，脸上长满像刷子般坚硬的短胡须。一双小眼睛埋在皮褶里几乎难以看见。海象生有4只宽大的鳍脚，两只后鳍脚可以向前弯曲，帮助它们一拱一拱地在海滩上爬行。

变色龙、雷鸟、雪兔都会变色，这几乎已是众所周知。可是很少有人知道海象身体的颜色也会发生非常奇妙的变化。当海象浸泡在北极寒冷的海水中时，血管收缩，皮肤颜色便变为灰白色；而当海象来到陆地上后，它们的血管就膨胀，血液循环加快，因此皮肤颜色就变成棕灰色；盛夏时节，当海象晒太阳时，表皮血管膨胀以散发体热，全身则会呈现玫瑰红的颜色。这种生理现象

对海象的生存很重要。如果海象在海里的时候也像在陆地上那样血管膨胀、血液流动迅速的话，那么机体的宝贵热量就会很快散发到海洋中，而海象也会因耗尽热量而死去。

海象的一对尖利的长牙朝下生长，最长的可达1米，它们对海象非常有用，是海象生存的工具。海象潜入海底时，可以利用长牙把海底泥沙中的蛤蜊挖出来，再用宽大灵活的前鳍将它们收集在一起，运到海面上以便食用；当海象攀登浮冰或山崖时，长牙则成了它们的攀登工具；当它们把猎物用前肢压住时，长牙则又成了它们的杀敌武器；海象还用长牙在冰上开洞以



便呼吸，或者用长牙做杠杆，将庞大的身躯弄到海岸或冰上去。另外，海象的长牙也是它们在家族中一种身份的象征。

在众多的海洋动物中，海象是最出色的潜水员。它们一般能在水中潜游20

**海象经常一上岸就集体卧倒在岸边休息，场面颇为壮观。**

分钟，潜水深度达500米。个别的海象，可潜入1250米的深水层，大大超过了一般军用潜艇。海象在潜入海底后，可在水下滞留两小时，一旦需要新鲜空气，只需3分钟就能浮出水面，而且无需减压过程。海象之所以具有如此惊人的潜水本领，主要得益于它们体内极为丰富的血液。海象的血液占整个体重的20%。而人类的血液，仅占体重的7%，比海象少了近三分之二。由于海象体内血液多，含氧量也多，在海洋中下潜的深度深、时间长也就不足为奇了。

海象的体型庞大，而且它们的鳍状脚不能很好地用于行走，所以海象在陆

地上行动比较困难。当它们成群结队地在海滩上晒太阳时，会尽可能地占据所有的空地。有时，为了抢占一个好的地盘，海象彼此之间会产生争斗，它们用长牙和强有力的脖子互相攻击，战胜者将战败者赶走，并占领夺来的地盘。

在20世纪30年代初，人们为了获取海象的油脂，曾对海象大肆进行捕杀。后来，由于美国和墨西哥政府的严厉禁止，这种势头才得到遏制，逃避到太平洋墨西哥沿岸的小部分海象，才幸免于难。如今，海象已被列为濒危动物，它们的命运正发生转机，**美洲南部沿海**已时有成群海象出没。



在海滩上晒太阳的海象



## 环尾狐猴

环尾狐猴智力不及猴类。它们嗅觉灵敏，但无视觉。其长相和狐相似，面部尖尖的，上面有熊猫一样的花斑，有一个湿润的鼻部，鼻子长得像狐狸。其身体似猴，后肢较长，毛色为白色和灰色。它们最引人注目的特征就是长着一条高高翘起的尾巴，上面还有非常醒目的黑白相间的环状花纹。它们栖息于较干旱的疏林岩石地带，能在树枝上直立行走，以树叶、花、果实为食。

分布于非洲马达加斯加岛南部的环尾狐猴常常结群聚居，每群可多达20只，它们通常躲藏在石隙洞穴间。其成员包括担任领导的雌性和它们未成年的子女以及几只雄性个体。雌性环尾狐猴会终生留在原来的群中，而雄性则游走于许多群体之间。

环尾狐猴高高翘起的尾巴有多种功能。它们在地面上行走时，把尾巴像旗帜一样高高举起。它们利用高举着的尾巴，彼此互相联络。雄环尾狐猴也利用它们的尾巴互相威胁，争斗的雄环尾狐猴用其上肢臭腺分泌的臭液弄污自己的尾巴，然

环尾狐猴在大树上直立行走时的姿态很像人的样子，它们从树上跳下时，尾巴可以调节身体的平衡，它们还能用后肢的钩爪钩住树枝。



环尾狐猴慵懒地躺在树上休憩

后把尾巴举到背部上方炫耀般地挥舞，以一种挑衅的方式向对方发送臭气。

环尾狐猴不仅体形像猫，而且还会发出猫一般咪咪的叫声，因此又叫“猫狐猴”。它们用四肢走路，很像一只长腿的猫，却是吃素的动物。

环尾狐猴全身有3处臭腺，其臭液有很多作用。雄性环尾狐猴不但用臭液作路标和领地的记号，还将其用作攻击对手的武器。当遇上敌人（包括交配期间的“情敌”）时，这种臭液既能用来自卫，又能用来进攻。

由于马达加斯加岛上的居民常常捕杀它们，再加上岛上的人口猛增，农业和伐木业的逐渐发展，大面积的森林被砍伐，环尾狐猴的生存环境遭到破坏，生存受到了极大的威胁。



# 刺 猬

刺猬个头较小，体形圆，头小，脸尖，尾小或无尾，背部和头顶上覆盖一层短而无倒钩的浓密的刺。当受到威胁时，它们会蜷成一团，像个刺球。针刺是毛发的变异，非常尖，摸上去不大舒服。一只成年的刺猬身上大约有5000根



刺猬白天躲在树根旁边或岩石缝里，夜晚才出来活动。它们的眼睛很近视，只能看清3厘米以内的东西。但是刺猬的嗅觉非常灵敏，它们主要靠嗅觉捕食。尽管刺猬的腿非常短，但是它们在夜间寻找食物时却能够持续行走1千米远。

刺，随着刺猬体形的增大，它们背上的刺不断增多，以保持一定的密度，所以一只特大的刺猬身上有七八千根刺。腹部较长的全是软毛，它们蜷起身体时，收缩全身的肌肉，缩成一个圆球。刺猬幼仔出生时什么也看不见，身上的棘刺

像软橡皮般贴在淡粉色的皮肤上。但在几个小时后，这些刺就都竖起来了。11天后，小刺猬才能蜷曲身体。

外表看似怯生生的刺猬，实际上却有真正的自然神奇之力。它们抵御蝰蛇和胡蜂毒的能力比跟它们同样大小的豚鼠强35倍至45倍，它们能耐受的砒霜剂量足以杀死25个人。一般的动物遇到敌害时，都会马上逃跑，而刺猬却不一样。它们遇险时，立即将身体蜷成球形，这样背上的尖刺就会直立起来，而使敌害无从下口。而当危险过去之后，刺猬会马上离开。这一防敌方法对大多数的动物很管用，但是遇上狐狸或黄鼬，这一绝招就失灵了。狐狸能用细长的吻插入刺猬的腹部，然后挑起这个“刺球”抛向空中。经过反复摔打，刺猬便失去了

