

ENCYCLOPEDIA OF
ANIMALS

超级动物 百科

页川 编著

第4卷



彩书坊珍藏版
CAISHUFANG

北方妇女儿童出版社

ENCYCLOPEDIA OF
ANIMALS

超级动物 百科

第4卷

页川 编著

 北方妇女儿童出版社

长 春

版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

超级动物百科/页川编著. —长春: 北方妇女儿童出版社, 2015.5

ISBN 978-7-5385-9235-1

I. ①超… II. ①页… III. ①动物—儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第062725号



出版人: 刘刚
策划: 师晓晖
责任编辑: 熊晓君 于佳佳
制作:  (www.rzbook.com)
开本: 889mm × 1194mm 1/16
印张: 18
字数: 360千字
印刷: 北京艺堂印刷有限公司
版次: 2015年5月第1版
印次: 2015年5月第1次印刷

出版: 北方妇女儿童出版社
发行: 北方妇女儿童出版社
地址: 长春市人民大街4646号
邮编: 130021
电话: 总编办: 0431-86037970
发行科: 0431-85640624

定价: 198.00元(全四卷)



目录 CONTENTS

超级动物百科 Chaoji Dongwu Baike



PART

8

动物的一生

新生命的诞生·····	222
“父母”的哺育·····	224
成长的过程·····	226
学会生存·····	228
求偶表演·····	230
求偶大战·····	232
交配·····	234
动物的家庭·····	236
群居生活·····	238
动物大迁徙·····	240
动物的休息方式·····	242

PART

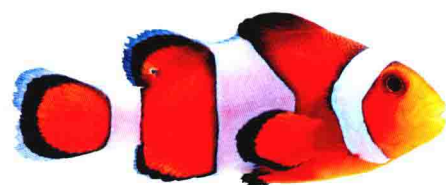
9

动物星球

森林和林地·····	244
热带雨林·····	246
大草原·····	248
荒漠地带·····	250
河、湖和湿地·····	252
山地·····	254
海洋·····	256
极地苔原·····	258
动物之最·····	260

PART 10
海底总动员

海底世界·····	262
什么是鱼·····	264
缤纷的色彩·····	266
鱼鳍·····	268
鲨鱼·····	270
海马·····	272
海星·····	273
水母·····	274
珊瑚·····	275
鲸·····	276
海豚·····	278
海狮·····	280
海豹·····	282
海象·····	284





— PART 8 —

Dongwu De Yisheng

动物的一生

新生命的诞生

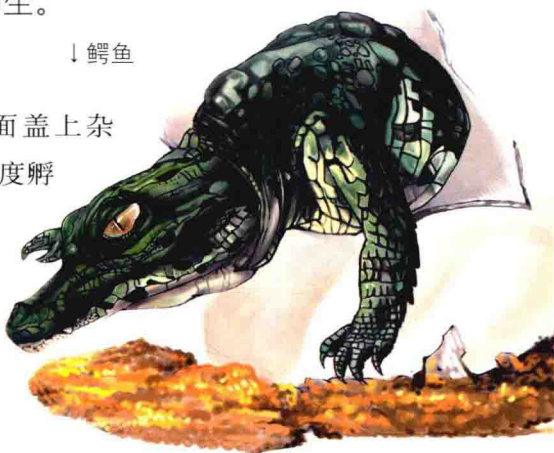
Xin Shengming De Dansheng

一些动物的幼崽是在妈妈的子宫内发育到一定阶段后出生的，它们生出来时与父母长得很像，只是很小，这就是胎生。但有的动物则是在卵壳的保护下发育生长，如鸟类、爬行类、鱼类等。这些动物由脱离母体的卵孵化出来就叫卵生。

破壳而出

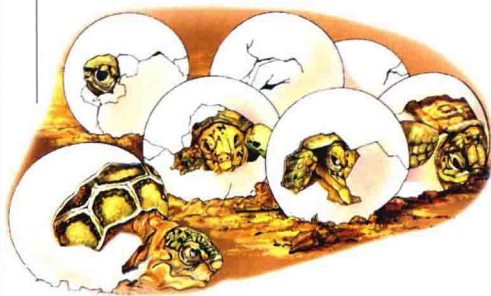
鳄鱼把卵产在草丛中，上面盖上杂草，母鳄守护在一旁，借自然温度孵化。60天左右，小鳄鱼就孵化出来了。刚孵化出来的小鳄鱼面临重重危险。在野外，其他成年鳄鱼是小鳄鱼的主要敌人，不谙世事的小家伙，很容易丧命。

↓ 鳄鱼



奔向海洋

雌海龟通常将卵埋在沙滩上或者泥土中的洞穴里，大约经过49~60天，幼海龟便会用嘴巴前面的一个坚硬的突起敲破卵壳出世。幼海龟一经孵化，便能独立生活。但是只有少数的幼海龟能顺利地长到成年，它们在通往海洋的路上，很多会成为海鸟等天敌的食物。



↑ 小海龟们破壳而出了

一出生就会跑

雨季来临之际，便是雌角马分娩之时。即将生产的雌角马在大草原上聚集成群。小角马在出生后的5分钟左右就能站起来，当天便能跟得上迁徙的群体。因为如果它们不能立刻学会站立、奔跑，就会被非洲狮、鬣狗等猛兽吃掉。

【有趣的新生儿】

长颈鹿一出生就高近2米，重50~70千克，是世界上最高的婴儿。

鸟刚出生时，眼睛不能睁开，毛湿漉漉的。

毛毛虫从卵里出来的第一餐是吃自己的卵壳。

没有毛的幼崽

出生两天的仓鼠幼崽既没有视觉，也没有毛，不能自立。一旦遇到危险，它们的妈妈就会把它们放在颊囊中，以保护它们的安全。



↑ 刚出生的小仓鼠没有一点自立能力，要完全依靠妈妈的保护

提前出生

与其他哺乳动物不同的是，袋鼠的胎儿在妈妈的子宫内只发育5周时间就出生了。初生的袋鼠只有2.5厘米长，全身无毛，眼睛什么也看不见，一点都不像袋鼠。此后，它们还要在妈妈的育儿袋里继续发育长大。



↑ 新生的袋鼠爬进袋鼠妈妈的育儿袋



↑ 进了育儿袋后，找到妈妈的奶头开始吃奶



↑ 小袋鼠要在妈妈的育儿袋里住上6个月才能出来和妈妈一起觅食

爸爸的照顾

在大马哈鱼爸爸的精心呵护下，受精卵经过漫长而寒冷的冬季的孕育，来年春天便可以孵化成一尾尾小鱼。 ↓ 大马哈鱼

百兽之王的小时候

幼虎在出生后的6个月内，一直依赖妈妈的乳汁生活。前两个星期，它们的眼睛一直是闭着的。遇到危险时，雌虎会用嘴把幼虎衔到安全的地方。



“父母”的哺育

Fumu De Buyu

父母之爱并不仅仅存在于人类社会，动物界也同样存在着这样伟大的爱。小动物出生后，会得到父母无微不至的照顾，而且这种照顾往往会持续到它们长大能独立生活为止。但各种动物对后代的照顾方式是不同的。动物哺育后代的方法有两种，一种是哺乳，另一种是育雏。哺乳指动物产下幼崽后，用自己的乳汁哺育幼崽的生物现象；育雏指的是鸟类喂养幼鸟的生物现象。



贮存食物

鸬鹚的嘴又大又尖，下颌有一个巨大的喉囊，可以兜捕和暂时贮存鱼类。在哺育幼鸬鹚的时候，鸬鹚只要把大嘴一张，幼鸬鹚就可以享用爸爸妈妈带回来的美味了。

母子情深

黑猩猩母子之间的联系可以持续几年。幼小的黑猩猩总是待在母亲身边，因为它们只有依靠母亲才能有食物和安全的保障。幼黑猩猩长到4岁时才敢冒险离开妈妈，但成年后，它们还会时常去看望自己的母亲。

片刻不离

刺猬每年产一窝崽，通常每窝3~6只，最多可达8只。刺猬妈妈与幼崽片刻不离，即使外出活动时，也会把小刺猬带在身边。



↑ 刺猬

【“狠心”的妈妈】

虽说母爱是伟大的，但也有个别的妈妈，对自己的宝宝很不负责任，雌蝙蝠蛾就是这样一个“狠心”的妈妈。秋天时，雌蝙蝠蛾在空中一边飞，一边产下数万枚卵。到处掉落的卵粒就地越冬，到了第二年春天，幼虫才会自己孵化出来。

抚育幼雏

鸟类抚育幼雏不是由雌、雄鸟平均承担的。如山雀，最初由雄鸟带回食物喂雏，有时还要喂养正在孵蛋的雌鸟。捕食昆虫的鸟类，在喂食时大都由雌、雄鸟分别衔取食物，直接喂入雏鸟口中。捕食肉类的鸟，则把大块肉撕碎，然后喂养雏鸟。



↑ 山雀

梳理毛发

猩猩每天有午休的习惯，醒来后，幼猩猩在一旁嬉戏时，成年猩猩就开始进行它们最喜欢的消遣活动——梳理毛发。在这段梳理毛发的时间里，母亲和已经长大了的孩子团聚在一起。对于它们来说，梳理毛发简直就是一个非常愉快的过程。



成长的过程

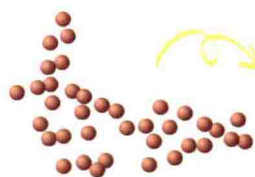
Chengzhang De Guocheng



有些动物生下来就和成年的形状完全一样，而有些动物生下来却发育得不够完全。许多昆虫和两栖动物都要经历一个叫作“变态”的过程——幼虫从卵中孵化出来，经过变态才能长成和父母一样。不管处在食物链的哪一级，在成长过程中，动物们都会碰到诸如缺乏食物和水的问题，甚至还有被捕食的危险。所以，它们中的大部分都要在父母的保护下成长。而很多昆虫和两栖动物就更可怜了，在成长过程中，它们都要自己照顾自己。

变态发育

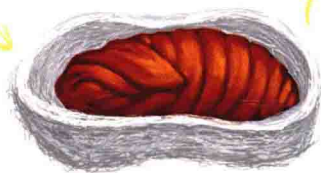
蚕蛾的发育要经历一个完全变态的过程，即经过卵、幼虫、蛹、成虫4个形态完全不同的发育阶段。



↑ 雌蛾产下大量的受精卵后就自然死亡



↑ 蚕破壳而出，开始吃桑叶。经过几次蜕皮逐渐长大



↑ 蚕经过4次蜕皮后，停止进食，吐丝结茧，自己躲在茧里化成蛹



↑ 蛹羽化成蚕蛾，蚕蛾等翅膀硬了后就交配，开始繁殖后代

【区别对待】

蜂巢中的雌性幼虫在最初几天都是用王浆喂养，但以后只有一只幼虫会一直用王浆喂养，它最终发育成蜂王，而工蜂的幼虫则改用花蜜喂养。

从幼年到成年

刚出生的幼赤狐什么也看不见，要依靠母亲的保护和喂养。在成长过程中，它们的形状也在改变——耳朵、鼻子和腿都变长了。成年赤狐的身体强壮、修长，腿也很长。浓密的皮毛能使它们保持温暖，身上的颜色可以帮它们隐藏于林地。



↑ 刚出生的赤狐



↑ 2个星期



↑ 4个星期



↑ 6个星期



爬回海洋

海龟生活在海洋里，但海龟妈妈总是把蛋产在沙滩上。小海龟们破壳而出之后，就需要自己爬回海洋，这是一个艰难而危险的过程。等回归到大海家园之后，小海龟们渐渐长大，独立生活。



小黑猩猩

黑猩猩是人类的近亲，因此它们的宝宝也像人类婴儿一样，生下来就有着和爸爸妈妈差不多的样子，只是个子比较小，模样也可爱得多。



●当赤狐猛扑向猎物时，毛发浓密的长尾巴能帮助它们保持平衡

↑ 8个星期

↑ 10个星期

↑ 成年赤狐

学会生存

Xuehui Shengcun

幼小动物往往最容易成为捕食者的食物，所以小动物一出生就必须学会生存的技能。有的小动物生来就有捕猎的本能，有的依靠父母指点而获得捕猎的经验，有的则通过观察而获得捕猎知识，也有的是在游戏中学会捕食技能。

■ 集体学捕猎

小猎豹们常常互相追击、打斗，以此来学习捕猎的技巧，锻炼自己的力量。每当妈妈捕猎时，小猎豹就跟在后面观望和学习。图中的几只小猎豹已经开始捕食的实践活动了。



↑ 鬣狗

■ 厮打

幼鬣狗出生后不久就会厮打，并在厮打中慢慢学会敏捷地躲闪和巧妙地进攻，这为以后的捕食奠定了基础。

■ 学会照顾自己

幼熊长得很快，它们把大部分时间都花在玩耍和学习照顾自己上了。它们常常在自家的领地上嗅来嗅去，以熟悉环境。同时这也是它们练习嗅觉的一种方式。它们在出生一年左右，还要受到妈妈的保护和照顾。



↑ 幼熊一般不会远离洞穴，即使离开最多也就一两百米



← 黑猩猩

■ 学会爬树

刚出生不久的黑猩猩就会紧紧攀住妈妈的腹部，几个星期后便能在妈妈身上爬来爬去，而几个月后便学会了站立和爬树。它们常常在树林间穿梭游戏，进行特技表演，以发展自己的平衡感。

■ 控制鼻子

象的长鼻子不仅能帮它们摘吃到高处的树叶，抵御敌人，还能够爱抚后代。但刚出生的小象，鼻子是软的，挺不起来。它们要在妈妈的指导下，学会控制鼻子，使鼻子变得更灵活。

■ 在毛虫身上长大

姬蜂的幼虫是一种寄生虫，它们要依靠其他生物生存。姬蜂在产卵时，会寻找到蝴蝶、飞蛾、蜘蛛或甲虫的幼虫，将卵产在它们身上。姬蜂的幼虫孵出来后就依靠这些幼虫所提供的养分长大。

■ 学习摸鱼

浣熊妈妈会把小浣熊领到浅水潭中，学习摸鱼的技巧。有时它们还会用脚在浅水里踏一个坑，将鱼赶进去，然后捉鱼吃。小浣熊就是这样慢慢学会捕猎的。



1 浣熊

求偶表演

Qiu'ou Biaoyan

在动物世界中，为了获得爱情，动物也要进行一系列的求偶行为。它们的求偶行为形式多样，或是向异性炫耀自己的美丽，或是为异性跳优美的舞蹈，或是唱起动听的情歌，等等。



→ 蝉

叫个不停

动物除了以舞求偶外，还会唱情歌求偶。夏日里树上的蝉总是叫个不停，这些会叫的蝉都是雄性，它们高声鸣叫以吸引雌蝉前来交配。



↓ 西非冕鹤

求偶之歌

在所有的动物中，已知的最为精妙杰出的求偶炫耀行为可能是座头鲸的歌声。每只座头鲸都唱着它们自己的特殊歌曲，这种歌是由一系列的长音符组成的，而且能不停地重复演唱下去。座头鲸的歌声非常洪亮，旋律奇异而美妙。

● 在求偶季节，眼睛由圆形变成了椭圆形

● 橘黄色的半圆形冠十分醒目



● 有力的脚爪，适于在林中捕食

→ 几内亚岩栖伞鸟

富有浪漫情调

西非冕鹤到了繁殖期，雄鸟之间便展开一番恶斗，胜者独占交配权。为了获得雌鸟的芳心，雄鸟会追逐雌鸟，并舞起“芭蕾”。舞姿轻柔妙曼，富有浪漫情调，让人惊叹不已。

↓ 繁殖时期，座头鲸在海面上跳跃、翻腾，溅起巨大的浪花，颇为壮观





■ 展示羽毛

白鹭求偶别具一格，极具戏剧性。雄鹭为求得雌鹭的欢心，会频频展开头部、胸部、背部的美丽长羽，跳跃着围绕着雌鹭旋转，不时地伸长脖子吻颈爱抚。

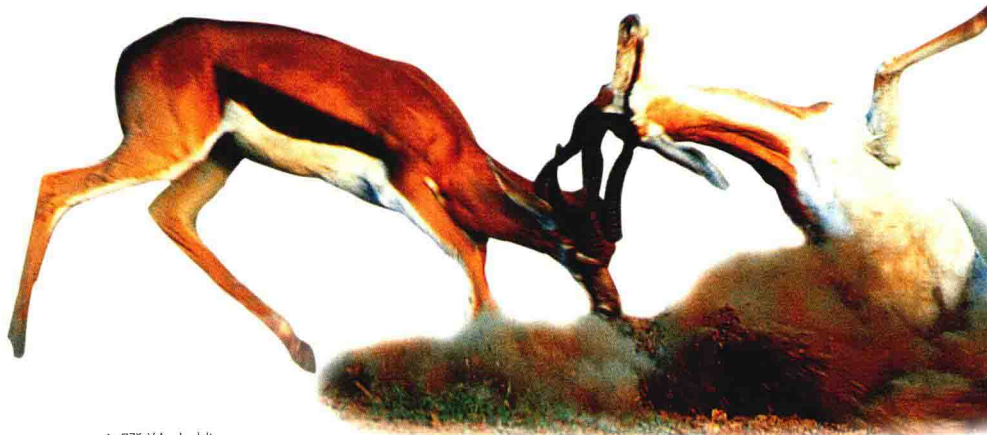
求偶大战

Qiu'ou Dazhan

动物似乎也懂得“优生优育”，为了保证后代的健康，雄性会用比武的方式来获得配偶。雌性也只接受雄性中的胜利者。因此，每到求偶季节，雄性动物之间往往会展开一场激烈的搏斗，“胜者为王”，获胜者将取得与雌性的交配权。有的动物还可以“娶到”多个“妻子”。

掀翻在地

在春天的繁殖期，一些雄性的锹甲就会相互争斗以赢得配偶。以鹿角状颚而得名的鹿角锹甲是一种甲虫，它们会相互摔跤直到胜利者出现。失败者通常被摔或扔到地上，或无助地被仰面朝天地抛起。



↑ 瞪羚大战

【残酷的竞争】

当好几只雄性豪猪同时喜欢上一只雌性豪猪时，竞争是非常激烈而残酷的。这些雄性经常用竖起刺的尾巴相互猛烈地抽打并残忍地咬对方。

→ 两只正在搏斗的雄性锹甲



■ 啊卡、啊卡

↓ 野牛

到了交配季节，雄瞪羚十分兴奋，脖子胀得又粗又大，常低着头部乱奔乱窜，拼命地追逐雌瞪羚。雄瞪羚还常用“啊卡、啊卡”的嘶叫声威胁竞争者，这种声音十分洪亮。不过，它们的角斗并不激烈，不会造成死亡。除了争夺配偶，雄瞪羚还要为领地而战。获胜一方可以占有领地，而失败者只得离开。



■ 角斗

野牛每年11~12月发情交配，此时雄野牛之间难免会发生一场激烈的争偶格斗。在争斗中，双方以坚硬的角作为武器，互相剧烈撞击，并发出大声吼叫，声音可以传到1千米以外的地方。败下阵来的雄野牛就要灰溜溜地独自离开了。



■ 礼貌的决斗

老虎属独居动物，领地观念很强。常言道“一山不容二虎”，雄虎各有自己的领地，一般不会相遇。即使为争夺配偶，雄虎之间的决斗通常也不会拼个你死我活。它们之间的决斗最多以抓伤对手而告终。其间只要有一只雄虎扭转头去，就可以结束对抗。



■ 争夺王位

到了发情季节，雄梅花鹿之间就会进行激烈的求偶决斗，胜者为王，可以独霸雌梅花鹿群并统治雄梅花鹿群。但它们的王位很不稳定，常常被新王替代。雌梅花鹿常年群居。雄梅花鹿平时独居，发情季节归群，吼叫着，不时地排出尿液，来攻击敌人或“情敌”。

→ 平时温顺的梅花鹿也会为争夺配偶和王位而“大打出手”

■ 牙齿做武器

一角鲸的“角”实际上是一颗巨大的牙齿。它们可用角挖掘海底泥沙，帮助寻找食物，还可以用作防御和攻击性武器。特别是在生殖期间，雄一角鲸为了争夺配偶，会用牙齿进行一场惊心动魄的角斗，牙齿越长越容易取胜。



↑ 一角鲸