

自然 趣味 珍稀 NATURE INTEREST RARE



权威版本 图文并茂
QUANWEIBAN BEN TUWENBINGMAO



DONGWU
BAI KE

动物百科

NATURE INTEREST RARE

昆虫王国
飞鸟世界
海底纵横
哺乳家族
两栖乐园

彩图版



DONGWUBAIKE



吉林摄影出版社 JILINSHEYINGCHUBANSHE



DONG WU BAI KE



动物百科

主编 李杰



NLIC2970223738

吉林摄影出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物百科 / 李杰主编. — 长春: 吉林摄影出版社,
2005.8

ISBN 7-80606-826-0

I . 动... II . 李... III . 动物 - 儿童读物
IV . Q95-49



中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 082562 号

策 划: 钟 雷

责任编辑: 王笠君 罗 晗

装帧设计: 稻草人工作室



动物百科

主 编: 李 杰 副主编: 韩 雪 李 莹

吉林摄影出版社

长春市人民大街 4646 号

邮政编码: 130021

全国新华书店经销

黑龙江省文化印刷厂印刷

开本 880×1230 毫米 1/40 印张 10.5 字数 230 千字

2005 年 8 月第 1 版 2005 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7-80606-826-0

定价: 14.80 元

版权所有, 侵权必究。



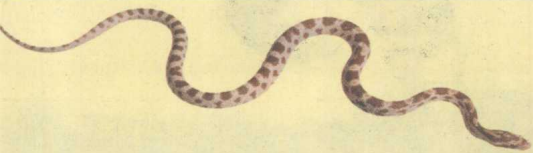


序 言

现代文明的印迹遍布在当今人类生活的各个角落,然而在这些文明之外,神秘而美丽的大自然、地球上的各种生物也都直接或间接地影响着我们的生活。这些与人类息息相关的生灵,和人类一样是地球的主人,它们与人类共同分享着这个美丽、富饶的星球。

从冰雪覆盖的南北两极,到终年炎热的赤道地带;从物种繁多的热带雨林,到荒芜苍凉的非洲沙漠;从寥无人烟的贫瘠地区,到人口密集的城市、农村……鸟儿以其优雅的身姿在天宇飞舞翱翔,鱼儿在辽阔的海洋中自在地徜徉,骏马在广袤的草原上纵横驰骋……动物们以其独有的姿态展示着自己动人的风采,谱写着自己神奇的生命乐章。它们的存在使大自然更加充满生机与活力,使人类生活变得更加充实丰富!

动物在恶劣的自然环境斗争中,在与各种生物残酷的竞争中不断地发展进化着。它们是人类的朋友,是人类在地球上相互依存的伙伴,因此我们说认识动物、了解动物、保护动物是人类全



面认识和发展社会环境的一个必要因素。本书以精练的篇幅、优美的文字,从全新的角度向您阐释了动物的起源、发展、进化及灭绝,并为您展示出各种动物的生活方式、生存技能。此外,本书还配以上千幅精美彩色图片,图文并茂、赏心悦目,让您在获得知识的同时,获得无限的乐趣,并得到艺术上的熏陶。

但随着市场经济的发展,人类开始为了利益向自然进军。人类的某些行为已经对动物的生存和繁衍造成了严重的威胁。一些珍贵稀有动物的数量近年来急剧减少,甚至有从地球消失的迹象。本书让您在领略动物世界的同时,更希望能够唤起人类对环境和生物的保护意识。

保护动物就是保护我们人类自己的家园!让我们与大自然中的动物和平相处,让地球这个大家园更加美好。

编者

2005年8月



目录



动物的进化与分类

动物的定义 /2

动物的进化 /8

动物的分类 /11

软体动物 /14

节肢动物 /17

棘皮动物 /22

脊索动物 /24

动物的习性

动物的育儿行为 /28

动物的沟通行为 /30



动物的成长过程 /33

动物的适应性及优势 /35

动物的群体性 /39

动物的变身术 /42

动物的防御行为 /44

动物的求偶行为 /49

动物间的共生关系 /52

动物的迁徙行为 /56

动物的巢穴 /59

动物的运动方式 /62



远古动物

史前动物 /66

恐龙的种类 /68

恐龙蛋化石之谜 /71

恐龙灭绝之谜 /73

两栖爬行动物

两栖动物 /76

感觉 /79

颜色和伪装 /82

蛙和蟾 /84

青蛙不死之迷 /88

有尾两栖动物 /91

爬行动物 /93

爬行动物知多少 /97

感官 /100

运动方式 /102

繁殖 /104

鳄鱼 /107

蜥蜴 /111

蟒蛇、毒蛇 /116

有毒的蛇 /118

龟 /120

龟的寿命 /124

哺乳动物

什么是哺乳动物 /126

哺乳动物的家族 /128

求偶决斗 /132

巧妙的伪装 /134

防御的武器 /137

尾巴的功用 /140

捕猎 /143

有袋哺乳动物 /146

袋鼠 /149

会飞的哺乳动物 /151



哺乳动物的栖息地 /153

草原哺乳动物 /156

象 /161

犀牛 /165



长颈鹿 /167

食蚁兽 /169

雨林哺乳动物 /170

黑猩猩 /173

长臂猿 /175

猕猴 /178

美洲豹 /180

森林和林地的哺乳动物 /181

虎 /184

金丝猴 /187

驼鹿 /189

松鼠和花鼠 /191

山区哺乳动物 /193

大熊猫 /196

雪豹 /198

野牦牛 /200

极地哺乳动物 /203

北极熊 /205

北极狐 /208

麝牛 /209

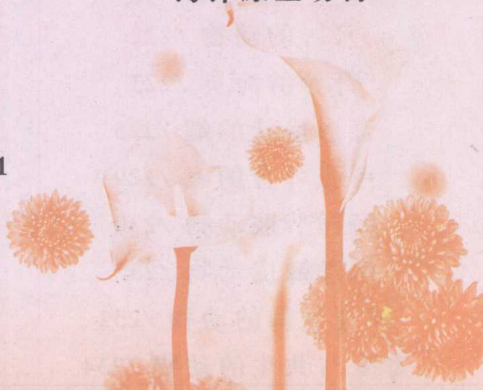
沙漠哺乳动物 /210

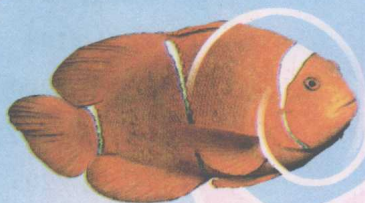
骆驼 213

海洋动物

海洋无脊椎动物 /216

海洋原生动物 /216





海洋海绵动物 /217

花一样的动物 /218

海洋腔肠动物 /219

漂游的动物 /220

海洋软体动物 /221

穴居的动物 /222

奇异的海贝 /223

奇形怪状的螺 /225

可张可合的家 /229

海洋节肢动物 /230

海洋棘皮动物 /232

浑身长棘的动物 /232

寄生与共生的动物 /234

海洋原索动物 /237

海洋鱼类 /238

软骨鱼和硬骨鱼 /239

缤纷的色彩 /240

奇形怪状的鱼 /242

有毒的鱼 /244



热带珊瑚礁鱼类 /246

珍稀热带观赏鱼 /248

海马 /250

鲨鱼趣谈 /252

海里的蛇 /255

海洋爬行动物 /257

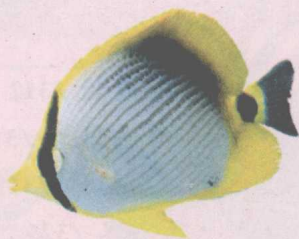
海洋哺乳动物 /258

鲸 /258

海豚 /264

河马 /266

河狸 /269



海豹 /272

海狮 /275

海象 /277

鸟类

什么是鸟 /280

鸟类的家族 /282

运动方式 /287

羽毛及其护理 /290

鸟喙 /293

脚爪 /297

吃遍天下 /300

求偶奇观 /302

各种各样的鸟巢 /305

形形色色的鸟蛋 /309



鸟的成长 /312
鸟类的栖息地 /314
森林和林地 /317
啄木鸟 /321
孔雀 /323

鹦鹉 /326
河、湖和沼泽 /329
丹顶鹤 /333
天鹅 /337
鹈鹕 /339



高山和荒原鸟 /342

极地和冻原鸟 /345

沙漠、灌木丛和草原鸟 /348

鸵鸟 /351

海鸟 /354

信天翁 /355

企鹅 /357



昆虫

什么是昆虫 /362

各种各样的昆虫 /365

变态 /370

昆虫的运动 /371

昆虫的自卫 /373

感官 /374

各具千秋的口器 /377

会唱歌的昆虫 /380

摄食 /383

求偶、生育和成长 /385

五彩缤纷的蝴蝶 /388

飞蛾 /391

奇特的蜻蜓 /392

披着甲壳的甲虫 /395

巧妙的伪装 /398

翅膀构造比较原始的昆虫 /399

需要保护的昆虫 /401

社会性生活的昆虫 /403

排放异味的昆虫——蜚象 /405



动物的进化 与分类



动物的定义



动物——生物的一大类。这一类生物多以有机物为食料，这类生物有神经，有感觉，能运动。它们有的简单到只有一个细胞，如原生动物草履虫；有的则由数万亿个细胞组成一个庞然大物，如已经灭绝的恐龙。作为灵长类动物的人能够用智慧和劳动改变大自然。



生长，直到枯萎死去。当然也有例外的，如随水漂流的小型水生植物；而绝大多数动物则因为觅食、避敌或其他原因，经常跑来跑去，居无定所。

植物生长的过程中，各种器官一直在增减变化，例如在幼小时期只有根、茎、叶，成年之后长出了花朵，花朵凋谢后再结出果实种子；而大多数动物（低等动物除外），五官四肢等各个器官则不发生变化，仅仅是体积大小有所不同。

动物与植物

植物只在固定的一个地方

例如刚生下的小狮子或小

老虎，便已具备了与父母同样多的器官。

除了少数寄生和腐生植物外，植物都能进行光合作用，能自己制造“粮食”养活自己。而动物却只能依靠捕食其他生物来养活自己。

植物与动物最本质的区别是它们的生理组成。用显微镜观察它们的细胞就会发现，植物的细胞都有一层又厚又硬的细胞壁，而动物细胞却没有。

动物的眼睛

眼睛是动物与其他生物的显著区别。水母等低等动物只有一个“眼点”。苍蝇等节肢动物有许多六角形小眼组成的大复眼；脊椎动物的眼睛复杂而奇妙，猎鹰可在几千米的高空看见草丛中的老鼠。



动物的嘴巴

动物的嘴巴除了摄取各种食物外，还可作为武器来保护自己。蝗虫、蚊子等昆虫用口器取食；脊椎动物的嘴一般有舌头和牙齿；老虎等哺乳动物的牙齿可以咬死大体积的动物。

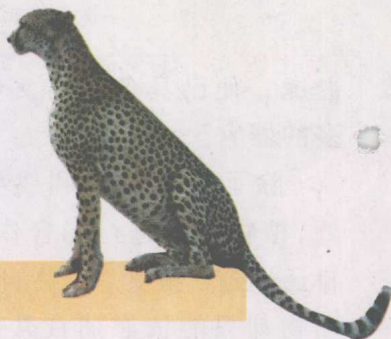


动物的尾巴

不同的动物有不同的尾巴，它们在大小形状上有巨大的差别，为什么会形成如此千差万别、形态各异的尾巴呢？这些各种各样不同形态的尾巴是长期演变的结果，是动物为了适应周围的生存环境，为了继续繁衍后代所作的改变，这些不同的尾巴在动物各自的生活中发挥着不同的作用。

动物的爪蹄

动物进化到陆生阶段以后，为了生存的需要，肢体末端由皮肤的表皮



角质层演变出了爪。猫头鹰、秃鹫等猛禽用利爪来捕食猎物；老虎的爪不用时可以缩入鞘中保护起来；牛羊的爪变成了蹄，以便又稳又快的行走。

动物的体温

动物只要还活着，它们的身体就会不断地产生热量，并向周围不停地散发。鸟类和哺乳动物产热与散热平衡，体温不变，叫做恒温动物；其他动物散热过多，体温随环境的变化而改变，叫做变温动物。譬如会冬眠的蛇。