

动物家族

DONGWU JIAZU DA JIEMI

· 彩图注音版 ·

《小学生趣味科普大本营》编委会 编

大揭秘



小学生趣味

让孩子们大开眼界

科普大本营

四川出版集团
四川少年儿童出版社

小学生趣味科普大本营 NO. 4

DONGWU JIAZU DA JIEMI

动物家族 大揭秘



彩图
注音版

《小学生趣味科普大本营》编委会 编

四川出版集团
四川少年儿童出版社

●图书在版编目(CIP)数据

动物家族大揭秘 / 《小学生趣味科普大本营》编委会编. —成都: 四川少年儿童出版社, 2012.4
(小学生趣味科普大本营: 彩图注音版)
ISBN 978-7-5365-5565-5

I. ①动… II. ①小… III. ①动物—少儿读物
IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第072853号

小学生趣味科普大本营·动物家族大揭秘

出版 / 四川出版集团 四川少年儿童出版社
地址 / 成都市槐树街2号 邮政编码: 610031

网址 / www.sccph.com.cn

网店 / shop.sccph.com.cn

制作 /  (www.rzbook.com)

经销 / 新华书店

印刷 / 北京画中画印刷有限公司

成品尺寸 / 170mm × 158mm 1/24

印张 / 3

字数 / 60千字

版次 / 2012年5月第1版

印次 / 2012年5月第1次印刷

印数 / 1-10 000册

定价 / 7.50元



前言

动物与人类共同分享着地球这个美丽的蓝色星球。它们和人类一样，经历着生老病死。它们在父母的企盼下出生，在父母的照料下成长，学习生存的技能，开始

独立生活——以各自的技巧寻找和捕获食物，同时巧妙地保护自己；它们也有喜怒哀乐，它们用自己的方式与同伴交流、传信儿；它们也会玩耍嬉戏、争吵打斗；它们真诚地“谈恋爱”、组织家庭、养育下一代，让生命生生不息……千姿百态的生灵们用自己独特的方式，在多彩而艰险的大自然中，努力地生存着。

《动物家族大揭秘》用活泼的语言、精美的图片，带领小朋友进入有趣的动物世界，生动地展示了动物的独特习性和生活方式。当你读罢此书，有关动物的科学知识，轻轻松松就记在心里了。



目录

MULU

- ▶ 6 动物界的五大“门派”
- ▶ 8 它们是高等动物
- ▶ 10 最早的动物
- ▶ 12 动物登陆了
- ▶ 14 从爬行到飞翔
- ▶ 16 最早的哺乳动物
- ▶ 18 看我的眼睛
- ▶ 20 古怪的嘴巴
- ▶ 21 特殊的耳朵
- ▶ 22 尾巴的功用
- ▶ 24 动物的“对话”
- ▶ 26 狗狗在“说话”

- ▶ 30 把家安在哪里
- ▶ 32 各式各样的巢穴
- ▶ 34 为什么要群居
- ▶ 36 动物吃什么
- ▶ 38 开始进餐
- ▶ 40 捕猎技巧
- ▶ 42 自卫绝招
- ▶ 44 小心我有毒





- ▶ 46 同类的搏斗
- ▶ 48 找点趣事做
- ▶ 50 我们这样“跑”
- ▶ 52 该休息了
- ▶ 54 求偶表演
- ▶ 56 宝宝出生了
- ▶ 58 抚养小宝宝

- ▶ 60 宝宝快快长
- ▶ 62 动物宝宝学本领
- ▶ 64 互惠互利的伙伴
- ▶ 66 迁徙
- ▶ 68 我们要冬眠
- ▶ 70 家养动物



动物界的五大“门派”

xiàn zài shì jiè shàng de dòng wù wù zhǒng yǒu wàn zhǒng yǐ shàng kē xué jiā bǎ tā men fēn
现在世界上的动物物种有150万种以上，科学家把它们分

chéng le hěn duō gè lèi bié qí zhōng zuì zhǔ yào de yǒu wǔ dà lèi
成了很多个类别，其中最主要的有五大类。



会吃东西的口袋——腔肠动物

qiāng cháng dòng wù shì wú jǐ zhuī dòng wù de yī mén tǐ bì yóu
腔肠动物是无脊椎动物的一门，体壁由
nèi wài liǎng céng pēi céng gòu chéng liǎng céng zhī jiān wéi jiāo zhī shēn tǐ
内外两层胚层构成，两层之间为胶质，身体
zhōng jiān yǒu yí gè kōng qiāng jǐ shì xiāo huà qì guān yòu shì tǐ qiāng
中间有一个空腔，既是消化器官，又是体腔。
dà bù fēn qiāng cháng dòng wù shēng huó zài hǎi yáng zhōng
大部分腔肠动物生活在海洋中。

► 钵水母



骨头长在外面——棘皮动物

jī pí dòng wù shì wú jǐ zhuī dòng wù de yī mén wài pí yì bān jù yǒu shí huī
棘皮动物是无脊椎动物的一门，外皮一般具有石灰
zhì de cì zhuàng tū qǐ shēn tǐ chéng qiú xíng xīng xíng huò yuán bàng xíng shēng huó zài hǎi
质的刺状突起，身体呈球形、星形或圆棒形，生活在海
dǐ yùn dòng huǎn màn huò bù yùn dòng rú hǎi xīng hǎi dǎn hǎi shēn hǎi bǎi hé děng
底，运动缓慢或不运动，如海星、海胆、海参、海百合等。

pí fū shàng cū cǎo de xiǎo kē lì shì tā men de gǔ tóu
皮肤上粗糙的小颗粒是它们的骨头。

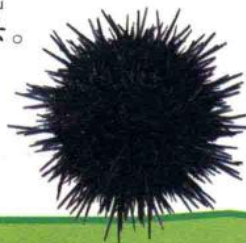
◀ 海星



▲ 刺参



◀ 海胆



触手：

一些动物
身体前端或口周
突起的感觉器官，
或捕食器官。



mei yǒu gǔ tóu
没有骨头

ruǎn tǐ dòng wù
软体动物

ruǎn tǐ dòng wù shì wú jǐ zhuī dòng wù de yī
软体动物是无脊椎动物的一

mén , shēn tǐ róu ruǎn , méi yǒu huán jié , liǎng cè
门, 身体柔软, 没有环节, 两侧

duì chèn , yǒu ròu zhī de zú huò wǎn , duō shù
对称, 有肉质的足或腕, 多数

jù yǒu gài zhì de yīng
具有钙质的硬

ké , shēng huó zài shuǐ
壳, 生活在水

zhōng huò lù dì shàng 。
中或陆地上。



▲ 枪乌贼

▲ 章鱼

▲ 蜗牛



shēn tǐ fēn chéng jǐ jié
身体分成几截

jié zhī dòng wù
节肢动物

jié zhī dòng wù shì wú jǐ zhuī dòng wù zhōng zuì
节肢动物是无脊椎动物中最

dà de yī lèi , shēn tǐ yóu xǔ duō huán jié gòu chéng
大的一类, 身体由许多环节构成,

yī bān fēn wéi tóu , xiōng , fù sān bù fēn 。
一般分为头、胸、腹三部分。

▶ 蚱蜢



◀ 蜘蛛



bèi shàng zhǎng zhe jǐ suǒ
背上长着脊索

jǐ suǒ dòng wù
脊索动物

jǐ suǒ dòng wù shì dòng wù jiè zhōng zuì gāo děng de yī mén 。 jǐ zhuī dòng wù shì jǐ suǒ dòng wù mén xià
脊索动物是动物界中最高等的一门。脊椎动物是脊索动物门下

de yī gè zhòng yào fēn zhī 。 niǎo , yú , qīng wā , shé , shī zi , hǔ , yǐ jǐ rén , dōu shǔ yú jǐ zhuī dòng wù 。
的一个重要分支。鸟、鱼、青蛙、蛇、狮子、虎, 以及人, 都属于脊椎动物。

它们是高等动物

dòng wù zhōng zhǎng jǐ liang gǔ de bǐ méi zhǎng de gāo děng jǐ zhuī dòng wù fēn wéi wǔ lèi nǐ
动物中，长脊梁骨的比没长的高等。脊椎动物分为五类，你

zhī dào tā men dōu shì nǎ xiē dòng wù ma
知道它们都是哪些动物吗？



游来游去的鱼类

yú shēng huó zài shuǐ zhōng tǐ wēn suí wài jiè wēn dù
鱼生活在水中，体温随外界温度

biàn huà ér biàn huà yì bān shēn tǐ cè biǎn yǒu lín hé qí
变化而变化，一般身体侧扁，有鳞和鳍，

yòng sāi hū xī
用鳃呼吸。



水里陆地都能待——两栖动物

liǎng qī dòng wù tōng cháng méi yǒu lín huò jiǎ pí fū méi yǒu máo
两栖动物通常没有鳞或甲，皮肤没有毛，

sì zhī yǒu zhǐ méi yǒu zhǎo tǐ wēn suí zhe qì wēn de gāo dī ér gāi
四肢有趾，没有爪，体温随着气温的高低而改

biàn luǎn shēng tā men yòu shí shēng huó zài shuǐ zhōng yòng sāi hū xī
变，卵生。它们幼时生活在水中，用鳃呼吸；

zhǎng dà hòu kě yǐ shēng huó zài lù dì shàng yòng fèi
长大后可以生活在陆地上，用肺

hé pí fū hū xī rú qīng wā róng yuán děng
和皮肤呼吸，如青蛙、蝾螈等。

▼ 火蜥蜴





lěng xuè de pá xíng dòng wù 冷血的爬行动物

pá xíng dòng wù shēn shàng zhǎng zhe lín piàn huò jiǎ xiàng chuān zhe fáng
爬行动物身上长着鳞片或甲，像穿着防

shuǐ wài yī tā men zài lù dì chǎn luǎn tā men de tǐ wēn suí zhe zhōu wéi wēn dù de biàn huà ér biàn huà
水“外衣”，它们在陆地产卵。它们的体温随着周围温度的变化而变化，

bèi jiào zuò lěng xuè dòng wù shé wū guī è yú xī yì bì
被叫做“冷血动物”。蛇、乌龟、鳄鱼、蜥蜴、壁

hǔ shì pá xíng dòng wù de dài biǎo tā men yǒu de shēng huó zài shuǐ lǐ
虎是爬行动物的代表，它们有的生活在水里，

yǒu de shēng huó zài lù dì shàng yǒu de shuǐ lǐ lù dì dōu néng dài
有的生活在陆地上，有的水里、陆地都能待。



zhǎng zhe yǔ máo de niǎo lèi 长着羽毛的鸟类

niǎo lèi shì cóng pá xíng dòng wù jìn huà lái de suǒ yǐ bǐ pá xíng dòng wù
鸟类是从爬行动物进化来的，所以比爬行动物

gāo jí tā men chú le néng zài lù dì shàng xíng zǒu wài dà bù fēn dōu huì fēi
高级。它们除了能在陆地上行走外，大部分都会飞，

yǒu xiē hái néng xià shuǐ dòng wù zhǐ yào zhǎng zhe yǔ máo jiù shǔ yú niǎo lèi
有些还能下水。动物只要长着羽毛，就属于鸟类。



bǔ rǔ dòng wù zuì gāo děng 哺乳动物最高等

◀ 小海豹在吃奶

suǒ yǒu zhǎng zhe jǐ liang gǔ de
所有长着脊梁骨的

dòng wù lǐ shù bǔ rǔ dòng wù zuì gāo děng bǔ rǔ dòng wù chú le yā zuǐ shòu hé zhēn yǎn děng dān kǒng lèi
动物里，数哺乳动物最高等。哺乳动物除了鸭嘴兽和针鼹等单孔类

dòng wù hái shì luǎn shēng wài qí tā de dōu shì tāi shēng tā men yòng rǔ zhī wèi yǎng yòu zài
动物还是卵生外，其他的都是胎生，它们用乳汁喂养幼崽。

最早的动物

dòng wù shì zěn me zài dì qiú shàng chū xiàn de tā men zuì zǎo shì shén me yàng zi
动物是怎么在地球上出现的？它们最早是什么样子？



zài hǎi yáng zhōng dàn shēng
在海洋中诞生

jǐ yì nián yǐ qián dòng wù zài hǎi yáng lǐ dàn shēng nà shí de tā men shì ruǎn tǐ de méi gǔ tóu
几亿年以前，动物在海洋里诞生。那时的它们是软体的，没骨头，

bù róng yì biàn chéng huà shí kē xué jiā men zhǐ fā xiàn le tā men zài hǎi dǐ pá xíng shí liú xià de hén jì
不容易变成化石。科学家们只发现了它们在海底爬行时留下的痕迹。



◀ 三叶虫



zhǎng chū gǔ gǔ
长出骨骼

wū yǐ wù qiān wàn nián qián nà shí bèi chēng wéi hán wǔ jì
五亿五千万年前，那时被称为“寒武纪

chū qī”。海洋里的动物越来越多，其中一些

kāi shǐ liè shí qí tā dòng wù wéi le bǎo hù zì jǐ yī xiē ruǎn tǐ dòng wù zhǎng chū le ké huò gǔ
开始猎食其他动物。为了保护自己，一些软体动物长出了壳或骨

gé yǒu xiē dòng wù de shēn tǐ hái fēn le jié
骼，有些动物的身体还分了节。

▶ 甲胄鱼



zuì zǎo de yú
最早的鱼

wū yǐ yì qiān wàn nián qián de ào táo jì chū qī
五亿一千万年前的奥陶纪初期，

hǎi yáng lǐ chū xiàn le yú yú shì zuì zǎo yòng jǐ gǔ zhī chēng shēn tǐ de dòng wù
海洋里出现了鱼。鱼是最早用脊骨支撑身体的动物。

生命发
源地：

地球现在所有
的生命，最早都是在
海洋中诞生的。所以，海
洋是地球万物的发源地。

▼ 早期海洋里的动物



喙肺鱼

迷颌鱼

马颌鲨鱼

枪甲鱼

纽虫

半环鱼

原始海绵

盾鳍鱼

蓝鞭毛藻

动物登陆了

四亿年前的泥盆纪,地球上的水开始变浅,生活在水里的鱼

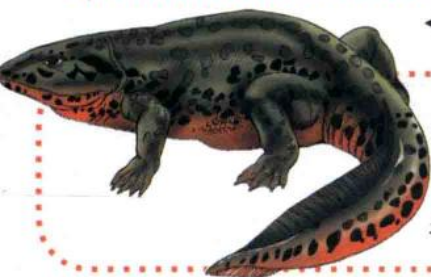
为了适应环境,开始发生变化。



鱼长出了腿

一些鱼的鳍变成了腿,能在浅水中行走;它们同时长出了

肺,以便水里缺氧时,能呼吸空气。



鱼甲龙



开始两栖生活

三亿七千万年前,鱼甲龙正式移居陆

地,生活在河、湖岸边,产卵时要回到水里。



正式爬行

三亿年前,两栖动物中进化出一种像蜥蜴的小动物,它

们能够在干燥的陆地上生活,

是最早的爬行动物,也是现

在各种陆地动物的祖先。

海鬣蜥是现在唯一在海里活动的蜥蜴。



生命进化

为了生存,

所有的生命都必须
努力随着生活环境的
变化而改变自己。



鱼甲龙

长棘龙

乌鳢

赫蜥

从爬行到飞翔

pá xíng dòng wù zhàn lǐng le lù dì qí zhōng yǒu yī xiē kāi shǐ zhàn lǐng tiān kōng
爬行动物占领了陆地，其中有一些开始占领天空。



zhǎng chū chì bǎng
长出翅膀

yǒu xiē pá xíng dòng wù xué huì le pá shù qí
有些爬行动物学会了爬树，其
zhōng yǒu yī lèi zhǎng chū le "chì bǎng" hǎo fāng biàn zì
中有一类长出了“翅膀”，好方便自
jǐ cóng yī kē shù huá xíng dào lìng yī kē shù tā men jiào
己从一棵树滑行到另一棵树，它们叫
yì lóng yì shǒu lóng shì tā men zhōng de yī yuán
“翼龙”。翼手龙是它们中的一员。



▲ 翼手龙

◀ 始祖鸟



zuì zǎo de niǎo
最早的鸟

zhēn zhèng huì fēi de niǎo chū xiàn zài yī yī wù qiān
真正会飞的鸟，出现在一亿五千
wàn nián qián bèi chēng wéi "shǐ zǔ niǎo" tā men de chì
万年前，被称为“始祖鸟”。它们的翅
bǎng shàng yǒu zhuǎ zi zhǎng zhe xiàng kǒng lóng yí yàng de
膀上有爪子，长着像恐龙一样的
yá chǐ hé cháng cháng de yǒu gǔ tóu de wěi bā
牙齿和长长的有骨头的尾巴。



滑行：

展开翅膀，
不必扇动，只是借
助风力在天空滑行，
又叫“无动力飞行”。



雷龙

剑龙

异齿龙

最早的哺乳动物

liǎng yì niǎn qián bǔ rǔ dòng wù gēn kǒng lóng jī
两亿年前，哺乳动物跟恐龙几
hū tóng shí chū xiàn kǒng lóng xīng shèng shí bǔ rǔ dòng wù
乎同时出现。恐龙兴盛时，哺乳动物
de tǐ xíng guī mó yì zhí dōu hěn xiǎo zhǐ zài yè jiān
的体形、规模一直都很小，只在夜间

huó dòng kǒng lóng miè jué hòu bǔ rǔ dòng wù cái xīng wàng qǐ lái
活动。恐龙灭绝后，哺乳动物才兴旺起来。



▲ 恐龙灭绝



◀ 角马妈妈在生崽



yóu shēng dàn biàn shēng zāi
由生蛋变生崽

zuì zǎo de bǔ rǔ dòng wù gēn pá xíng dòng wù zǔ xiān yí yàng chǎn luǎn dàn tā
最早的哺乳动物跟爬行动物祖先一样产卵，但它
men yòng rǔ zhǐ wèi yǎng hòu dài hòu lái tā men biàn wéi shēng zāi bǎo bao zài mā ma
们用乳汁喂养后代。后来，它们变为生崽，宝宝在妈妈
de yù ér dài lì chī nǎi xiàn zài yǒu dài de bǔ rǔ dòng wù yǐ jīng bù duō le
的育儿袋里吃奶。现在，有袋的哺乳动物已经不多见了。



shàng tiān xià hǎi
上天入海

yǒu xiē bǔ rǔ dòng wù zhǎng chū chì bǎng yǐ
有些哺乳动物长出“翅膀”，以
biàn zài shù zhī jiān huó dòng huò shì bǔ shí huì fēi de kūn
便在树枝间活动或是捕食会飞的昆



▲ 飞鼠

chóng fēi shù hé biān fú jiù shì tā men de hòu dài yī xiē bǔ rǔ dòng wù jìn
虫，飞鼠和蝙蝠就是它们的后代。一些哺乳动物进
rù hǎi yáng zhú jiàn jìn huà chéng le jīng hǎi tún hé hǎi bào
入海洋，逐渐进化成了鲸、海豚和海豹。



▶ 独角鲸