



NEW

I LIKE READING!

我的第1套

百科全书

动物与植物

edia

总策划 | 邢涛
主 编 | 龚勋

学出版社



我的第1套

百科全书

动物与植物

总策划 | 邢涛勋
主 编 | 龚 勋



汕头大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物与植物 / 龚勋主编. — 汕头: 汕头大学出版社, 2011. 9

(我的第1套百科全书)

ISBN 978-7-5658-0313-0

I. ①动… II. ①龚… III. ①常识课—学前教育—教学参考资料 IV. ①G613.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 177323 号

我的第1套 百科全书 动物与植物



总策划 邢 涛
主 编 龚 勋
责任编辑 胡开祥
责任技编 姚健燕
文字编辑 钱 丹 杜富中 余妮娟
插图绘制 王 勇 一龙漫画工作室
装帧设计 欧 娟 孟 娜
出版发行 汕头大学出版社
广东省汕头市汕头大学内
邮 编 515063
电 话 0754-82903126
印 刷 大厂回族自治县正兴印务有限公司

开 本 889mm×1194mm 1/24
印 张 20
字 数 150 千字
版 次 2011 年 9 月第 1 版
印 次 2012 年 3 月第 2 次印刷
定 价 198.00 元(全四册)
书 号 ISBN 978-7-5658-0313-0

● 发行: 广州发行中心 通讯邮购地址: 广州市越秀区水荫路 56 号 3 栋 9A 室 邮编: 510075

电话: 020-37613848 传真: 020-37637050

版权所有, 翻版必究 如发现印装质量问题, 请与承印厂联系退换



前言

进入奇妙世界 探索精彩奥秘



在广袤的地球上，生活着各式各样的动物和植物，它们和我们人类一样，每天都需要呼吸新鲜的空气，吸取甘甜的露水，它们是我们人类的好朋友。

为了带领孩子畅游缤纷多彩的动植物世界，感受动植物的神奇与美丽，我们编辑了这本《动物与植物》。全书分为“动物大观”和“植物博览”两大部分，每一部分又分门别类地进行了详细而生动的专题介绍。全书以动植物的进化顺序和科学分类为经，以孩子们应知、必知的几十个知识主题为纬，为孩子们精心编织了动植物知识体系的初步蓝图。此外，我们还以幽默的漫画诠释和丰富了知识信息，力求图文并茂，寓教于乐。我们还在每个专题中绘制了孩子们喜欢的多格漫画，使百科知识不再枯燥，伴随孩子们轻松阅读、快乐成长。



CONTENTS

第1章

动物大观

- 2 什么是动物
- 4 海底的“葵花”
- 6 色彩缤纷的珊瑚
- 8 蜻蜓“直升机”
- 10 会飞的花——蝴蝶
- 12 勤劳的蜜蜂
- 14 “网虫”蜘蛛
- 16 嗜血恶煞——鲨鱼
- 18 海中战“马”——海马



- 20 剧毒眼镜蛇
- 22 穷凶极恶的鳄鱼
- 24 南来北往的大雁
- 26 能说会道的鹦鹉
- 28 羽衣翩翩的孔雀
- 30 不会飞的企鹅
- 32 最大的动物——鲸
- 34 长着口袋的袋鼠
- 36 高个子的长颈鹿
- 38 沙漠之舟——骆驼
- 40 大嘴河马
- 42 陆地之王——象



- 44 国宝大熊猫
- 46 狡猾的狐狸
- 48 森林之王——虎
- 50 草原霸主——狮
- 52 憨态可掬的熊
- 54 高智商的黑猩猩



CONTENTS



第2章

植物博览

- 58 什么是植物
- 60 生命之根
- 62 植物的“腰”——茎
- 64 会呼吸的叶子
- 66 漂亮的花
- 68 多种多样的果实
- 70 植物“婴儿”——种子
- 72 原始的藻类
- 74 植物“伞”——菌类
- 76 地面先锋——地衣和苔藓



- 78 最早上陆的蕨类
- 80 种子裸露的植物
- 82 会开花的被子植物
- 84 水生植物和旱生植物
- 86 高山植物和极地植物
- 88 热带雨林和海边植物
- 90 树木和竹子
- 92 养活人类的粮食
- 94 睡在荚里的豆
- 96 能榨油的作物
- 98 糖料作物和饮料作物



- 100 能纺线的植物
- 102 植物中的药材
- 104 香甜可口的水果
- 106 营养丰富的蔬菜
- 108 赏心悦目的花卉
- 110 “吃荤”的植物
- 112 植物“寄生虫”
- 114 有毒的植物



第 1 章

动物大观



我们生活在一个丰富多彩的动物世界中：草地上跳跃着长口袋的袋鼠，丛林中漫步着高个子的长颈鹿，花丛间穿梭着勤劳的蜜蜂……本章所精选的几十种动物，都是各进化阶段的典型代表，能使小朋友从小就认识到：爱护动物就要保护人类赖以生存的大自然，爱护动物就是爱护人类自己。现在就让我们一起认识和了解这些可爱的动物吧！





shén me shì dòng wù 什么是动物



dòng wù shì shēng wù jiè zhōng de yí gè zhǔ yào lèi qún tā men
动物是生物界中的一个主要类群，它们

yǒu shén jīng yǒu gǎn jué néng jìn shí hái néng yùn dòng dì qiú shàng
有神经，有感觉，能进食，还能运动。地球上

zuì zǎo de dòng wù yuán yú hǎi yáng jīng guò màn cháng shí
最早的动物源于海洋，经过漫长时

qī de yǎn biàn xiàn yǒu dòng wù yuē 150
期的演变，现有动物约150

wàn zhǒng tā men yǒu de hěn jiǎn dān rú
万种。它们有的很简单，如

zhǐ yǒu yí gè xì bāo de cǎo lǚ chóng yǒu
只有一个细胞的草履虫；有

de hěn fù zá rú
的很复杂，如

zǎo yǐ jīng miè jué de
早已经灭绝的

kǒng lóng
恐龙。





dòng wù de tè zhēng

● 动物的特征

yǔ yuán dì bú dòng de zhí wù xiāng bǐ dòng wù yǒu zhè xiē tè zhēng dòng wù huì yùn
与原地不动的植物相比，动物有这些特征：动物会运

dòng bǐ rú xiǎo lù huì kuài sù de bēn pǎo dòng wù yǒu shén jīng hé gǎn jué bǐ rú gǒu bèi
动，比如小鹿会快速地奔跑；动物有神经和感觉，比如狗被

cǎi dào wěi ba huì tòng de ào ào jiào huan gāo kōng zhōng de lǎo yīng kě yǐ fā
踩到尾巴会痛得嗷嗷叫唤，高空中的老鹰可以发

xiàn cǎo cóng lǐ de tù zǐ dòng wù yào chī dōng xī cái néng wéi chí shēng mìng
现草丛里的兔子；动物要吃东西才能维持生命，

bǐ rú yáng yào chī cǎo cái huì zhǎng de féi zhuàng kě ài děng
比如羊要吃草才会长得肥壮可爱等。

动物能运动。



dòng wù de fēn lèi

● 动物的分类

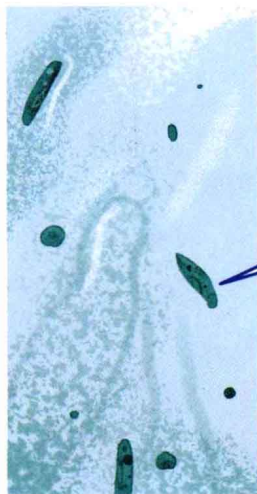
kē xué jiā gēn jù dòng wù de yì xiē gòng tóng tè zhēng bǎ dòng
科学家根据动物的一些共同特征把动

wù zuò le fēn lèi cóng dà dào xiǎo yī cì wéi jiè mén gāng mù
物做了分类，从大到小依次为界、门、纲、目、

kē shù zhǒng àn yǒu wú jǐ zhù dòng wù men yòu kě yǐ fēn chéng liǎng dà
科、属、种。按有无脊柱，动物们又可以分成两大

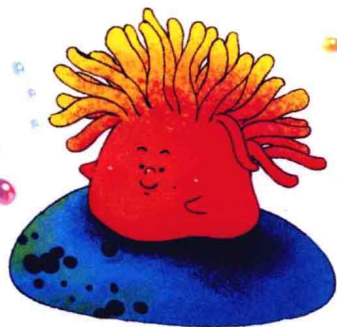
lèi méi yǒu jǐ zhù de dòng wù jiào wú jǐ zhū dòng wù yǒu jǐ zhù de dòng
类：没有脊柱的动物叫无脊椎动物，有脊柱的动

wù jiào jǐ zhū dòng wù
物叫脊椎动物。



显微镜下
的草履虫

草履虫是我们肉眼看不到的小动物。



hǎi dǐ de kuí huā 海底的“葵花”

cóng wài biǎo kàn hǎi kuí hěn xiàng kuí huā dàn hǎi kuí qí shí shì
从外表看，海葵很像葵花，但海葵其实是

hǎi yáng lǐ de shí ròu dòng wù tā men nà kàn sì huā bàn de chù shǒu
海洋里的食肉动物，它们那看似花瓣的触手



jiù shì bǔ shí de gōng jù yóu yú hǎi
就是捕食的工具。由于海

kuí yǒu bǔ shí yòng de kōng qiāng suǒ yǐ
葵有捕食用的空腔，所以

bèi liè wéi qiāng cháng dòng wù
被列为腔肠动物。

其实，我们都是生活在海底的动物。





xiàng zhí wù yí yàng

● 像植物一样

hǎi kuí bèi chēng wéi huì kāi huā de dòng wù tā men zhǎng zhe xī
海葵被称为“会开花的动物”。它们长着吸

fù lì hěn qiáng de xī pán néng láo láo de fù zhuó zài yán shí bèi ké shàng
附力很强的吸盘，能牢牢地附着在岩石、贝壳上，

yì bān bù yí dòng jí shǐ hǎi làng chōng jī yě hěn nán bǎ hǎi kuí dài zǒu
一般不移动。即使海浪冲击，也很难把海葵带走。

hǎi kuí de chù shǒu yì bān shì huáng sè lǜ sè huò shì lán sè de kàn shàng
海葵的触手一般是黄色、绿色或是蓝色的，看上

qu hěn xiàng zhí wù
去很像植物。

海葵和葵花真的
很相似啊！



海葵是海洋里
的捕鱼高手。

zhì mìng de chù shǒu

● 致命的触手

hǎi kuí zài bǔ shí shí huì wǔ dòng měi lì de chù shǒu yīn yòu xiǎo
海葵在捕食时，会舞动美丽的触手，引诱小

yú xiǎo xiā kào jìn yí dàn tā men pèng dào chù
鱼、小虾靠近。一旦它们碰到触

shǒu hǎi kuí jiù huì pīn mìng de chán zhù
手，海葵就会“拼命”地缠住，

rán hòu měi cān yí dùn
然后美餐一顿。





sè cǎi bīn fēn de shān hú 色彩缤纷的珊瑚

rè dài hǎi dī fēn bù zhe sè cǎi bīn fēn de shān hú
热带海底分布着色彩缤纷的珊瑚，
yǒu hóng sè lǜ sè lán sè huáng sè zǐ sè děng hái yǒu
有红色、绿色、蓝色、黄色、紫色等，还有



yì xiē qí tè de sè cǎi wú fǎ yòng yán yǔ
一些奇特的色彩无法用言语

xíng róng ne zhè xiē shān hú zhǎng de xiàng shù
形容呢。这些珊瑚长得像树

zhī yí yàng kě tā men bìng bú shì zhí wù
枝一样，可它们并不是植物。

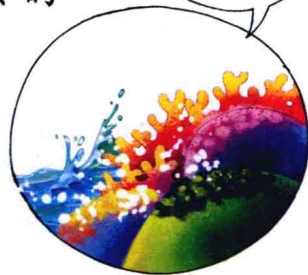
nǐ zhī dào ma shān hú jìng
你知道吗，珊瑚竟

哈哈，原来是珊瑚礁。

rán shì yóu shān hú chóng de
然是由珊瑚虫的

gǔ gé duī jī ér
骨骼堆积而

chéng de
成的。





liú làng de shēng huó ● 流浪的生活

shān hú chóng zhǎng de xiàng xiǎo kǒu dāi dài kǒu zhōu wéi zhǎng mǎn le dài yǒu
珊瑚虫长得像小口袋，袋口周围长满了带有

róng máo de xiǎo chù shǒu tā men jiù xiàng jí pǔ sài rén yí yàng xǐ huān sì chù liú
绒毛的小触手。它们就像吉普赛人一样，喜欢四处流

làng dāng tā men yù dào wēi shēng wù jiù shēn chū zì jǐ de chù shǒu zhuō
浪。当它们遇到微生物就伸出自己的触手，捉

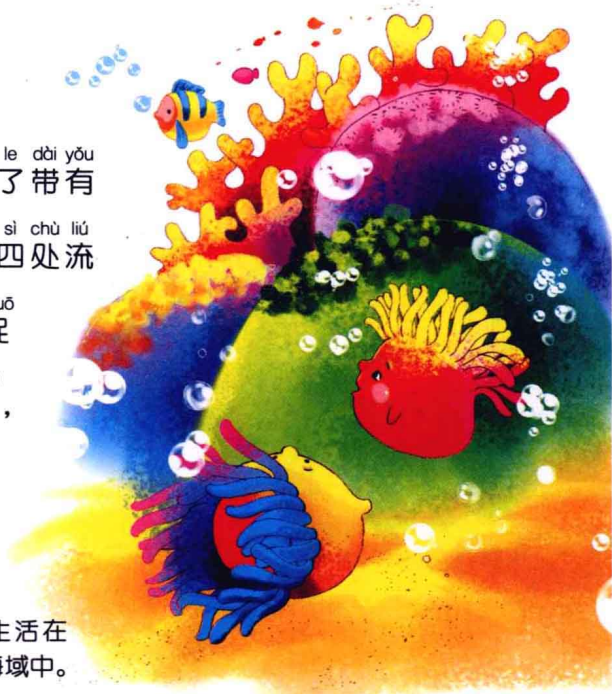
lái chī diào kě yí dàn pèng dào jiāo shí jiù huì dìng jū xià lái jiù zhè yàng
来吃掉。可一旦碰到礁石就会定居下来，就这样，

shān hú chóng guò zhe jí tǐ shēng huó yì qǐ fán yǎn hòu dài
珊瑚虫过着集体生活，一起繁衍后代。

人们喜欢把珊瑚作为装饰品。



珊瑚虫生活在
温暖的海域中。



měi lì de gǔ gé ● 美丽的骨骼

shān hú chóng bù duàn xī shōu hǎi shuǐ zhōng de gài hé èr yǎng huà tàn
珊瑚虫不断吸收海水中的钙和二氧化碳，

rán hòu xíng chéng le jiān yìng de gǔ gé dāng tā men sǐ hòu gǔ gé jiù
然后形成了坚硬的骨骼。当它们死后，骨骼就

huì duī jī zài yì qǐ biàn chéng měi lì de shān hú
会堆积在一起，变成美丽的珊瑚。



蜻蜓“直升机”



qīng tíng shēng huó zài chí táng hú pō hé gōu qú fù jìn
蜻蜓生活在池塘、湖泊和沟渠附近，

xiàng zhí shēng jī yí yàng zài kōng zhōng fēi lái fēi qù, zhuān mén chī
像直升机一样在空中飞来飞去，专门吃

cāng yīng wén zǐ dēng zài kūn chóng de
苍蝇、蚊子等。在昆虫的

shì jiè lǐ qīng tíng de fēi xíng běn lǐng
世界里，蜻蜓的飞行本领

zuì gāo tā men bǐ bié de kūn chóng
最高，它们比别的昆虫

fēi de kuài měi xiǎo shí néng fēi
飞得快，每小时能飞100

duō qiān mǐ tā hái néng zài kōng zhōng
多千米。它还能在空中

duǎn zàn bú dòng xiàng zhí shēng jī zài kōng
短暂不动，像直升机在空中

zhōng xuán tíng yí yàng
中悬停一样。

许多发明都是从
动物身上得到灵
感的。





● 捉虫能手

zhǐ yào nǐ zǐ xì guān chá jiù huì fā xiàn qīng tíng de yǎn jīng shì yóu
只要你仔细观察，就会发现蜻蜓的眼睛是由

xǔ duō xiǎo yǎn jīng zǔ chéng de zhè jiù shì qīng tíng de fù yǎn bù jǐn shì
许多小眼睛组成的，这就是蜻蜓的复眼，不仅视

yě guǎng kuò ér qiě hái néng zhǔn què de zhēn chá dí qíng yí
野广阔，而且还能准确地侦察敌情。一

dàn fā xiàn wén zǐ děng hài chóng qīng tíng jiù huì pū guo qu yòng
旦发现蚊子等害虫，蜻蜓就会扑过去，用

jiǎo bǎ liè wù gōu zhù zài bǎ tā men chī diào
脚把猎物钩住，再把它们吃掉。

蜻蜓的幼虫很
凶猛，甚至能
捕食小鱼。



敏捷的蜻蜓能
抓住飞行中的
苍蝇。

● 蜻蜓的童年

qīng tíng kě bú shì shēng lái jiù huì fēi de tā men
蜻蜓可不是生来就会飞的，它们

de tóng nián shì zài shuǐ lǐ dù guò de qīng tíng de yòu
的童年是在水里度过的。蜻蜓的幼

chóng shí fēn xiōng měng yǐ bǔ shí wén zǐ de yòu chóng hé
虫十分凶猛，以捕食蚊子的幼虫和

xiǎo yú wéi shēng yóu cǐ kàn lái qīng tíng cóng xiǎo jiù kāi
小鱼为生。由此看来，蜻蜓从小就开

shǐ hé wén zǐ zuò duì le
始和蚊子作对了。



huì fēi de huā

会飞的花

hú dié

蝴蝶



比美大赛开始啦!

我像雪一样
洁白。我像花一
样美丽。蝴蝶小姐、蛾子
小姐各获得一个
奖杯。zài dòng wù jiè hú dié xiàng huā duǒ yí yàng
在动物界，蝴蝶像花朵一样měi lì suǒ yǐ bèi rén men chēng wéi huì fēi de
美丽，所以被人们称为“会飞的huā”。hú dié shǔ yú kūn chóng zhōng de lín chì
花”。蝴蝶属于昆虫中的鳞翅mù yīn tǐ biǎo fù gài yǒu dà
目，因体表覆盖有大liàng lín piàn ér dé míng rú guǒ
量鳞片而得名。如果nǐ zhuō dào yì zhī hú dié mō
你捉到一只蝴蝶，摸xià chì bǎng jiù huì pèng diào xǔ duō
下翅膀，就会碰掉许多fěn mò ——— lín piàn
粉末——鳞片。



蝴蝶的生长过程

huā huā yī shang

● 花花衣裳

hú dié shì zuì měi lì de kūn chóng zhī yī tā men de
蝴蝶是最美丽的昆虫之一。它们的

huā yī shang lìng rén jīng qí yǒu de shēn pī guāng liàng de lǜ sè
花衣裳令人惊奇：有的身披光亮的绿色

hé huáng sè lín piàn yǒu de hún shēn shǎn yào
和黄色鳞片；有的浑身闪耀

zhe tiān lán sè de guāng máng yǒu de kū
着天蓝色的光芒；有的（枯

yè dié xíng sì kū yè luò zài shù yè shàng
叶蝶）形似枯叶，落在树叶上

ràng rén nán yǐ fēn biàn
让人难以分辨……

● 从毛虫到蝴蝶

zuì chū hú dié chǎn xià chóng luǎn rán hòu fū huà chéng máo chóng
最初，蝴蝶产下虫卵，然后孵化成毛虫。

dào le dōng tiān máo chóng jiù biàn chéng le yǒng chūn nuǎn huā kāi hú dié
到了冬天，毛虫就变成了蛹。春暖花开，蝴蝶

cái huì cóng yǒng lì fēi chū lái zhǎng dà hòu de hú dié shì yì
才会从蛹里飞出来。长大后的蝴蝶是益

chóng huì chuán bō huā fěn
虫，会传播花粉。

跟蜜蜂一样，蝴蝶也
是传播花粉的能手。

