

我的  
第一套大百科

# 动物世界

## 大百科

DONGWU SHIJI DABAIKE

注音彩图版

四川出版集团  
四川少年儿童出版社

W O D E D I Y I T A O D A B A I K E



我的  
第一套大百科



# 动物世界

## 大百科

DONGWU SHIJE  
DABAIKE



NLIC2970247076

四川出版集团  
四川少年儿童出版社



## 我 · 的 · 第 · 一 · 套 · 大 · 百 · 科

### 图书在版编目(CIP)数据

动物世界大百科 / 北京日知图书公司编. — 成都: 四川少年儿童出版社, 2006.8

(我的第一套大百科)

ISBN 978-7-5365-4004-0

I .动... II .北... III .动物—少年读物  
IV .Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 101285 号

## 我的第一套大百科 · 动物世界大百科

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 / <http://www.sccph.com>  
制 作 /  (www.rzbook.com)  
经 销 / 全国新华书店  
印 刷 / 北京大容彩色印刷有限公司  
成品尺寸 / 240mm × 170mm  
印 张 / 8  
字 数 / 180 千  
版 次 / 2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷  
印 数 / 1-10 000 册  
书 号 / ISBN 978-7-5365-4004-0  
定 价 / 12.50 元

# 前言



QIANYAN

## 带着孩子们快乐地认识世界

孩子们总是睁着好奇的眼睛，这个世界对他们来说是如此新奇，他们在不停地观察着周围的一切。“我的第一套大百科”把这个世界的奥秘，用孩子们喜欢的方式表现出来，不论是语言还是图片，都从孩子们的兴趣出发。翻开这套“大百科”，孩子们一定会发现——原来以科学的眼光，来认识我们生活的这个世界，是这样快乐的事情！

“我的第一套大百科”，不仅仅是要让孩子们掌握科学知识，更重要的，是带着他们在愉快的阅读中，培养科学精神。同时，也能让他们在生动活泼的图文中，享受阅读的乐趣。

让孩子们在“我的第一套大百科”中快乐地成长吧。

# 怎样

ZENYANG YUEDU  
BENSHU

## 阅读本书



《动物世界大百科》以精美生动的图片和简洁流畅的文字为小朋友们展示出一个神奇的动物世界。全书分为九章，分别介绍了“动物大家庭”、“怎样生活”、“动物的行为”、“住在哪里”、“危险的杀手”、“奇特的精灵”、“聪明的猎手”、“能工巧匠”和“珍稀动物”等知识。书末还附有内容索引，均按音序排列，小朋友们可以很快查找到自己希望阅读的内容。



### 1 这是大章节

页眉处的大标题告诉我们，这个页面里说到的内容是属于哪一大章的。

### 2 分解示意图

以手绘插图的形式对动物的成长周期进行分解，便于小朋友了解它们的成长过程。

### 3 好看的照片

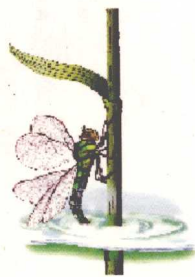
每个页面都配有生动的彩色照片或手绘图，为小朋友展示出动物的某些特征和生活侧面。

## 怎样生活

30

### 5 不完全变态

有的昆虫从卵中孵化出来就与母体形态类似，它们被称为若虫。若虫在发育过程中要经过几次蜕皮，然后逐渐长大。当若虫完全具备了成虫的器官后，便成为成虫。它们没有形态与成虫完全不同的幼虫期和蛹期。



②在最后一次蜕皮前，若虫顺着植物爬出水面。



①蜻蜓将卵产在水里。



④若虫吸进空气，挣破旧皮，让自己的身体很轻松地钻出来。



⑤成虫从旧皮里挣脱出来，即液滴连带的翅中，翅膀就可以张开。在阳光下晾干翅膀，它们便可飞行了。

⑥成年的蜻蜓常常在水面上飞行，搜索着可能出现的昆虫。

## 危险的手

凶猛的豹子在空中跃起，它们用锐利的爪子抓住猎物。

### 1 埋伏狩猎

豹子在傍晚或夜间埋伏在树上等待猎物出现。当发现猎物时，豹子会小心翼翼地靠近猎物，无声无息地靠近猎物。当猎物靠近时，豹子会突然跃起，用锐利的爪子抓住猎物。猎物中豹子的力量非常强大。

### 2 存储食物

豹子通常会将食物储存在树上，以便在需要时食用。豹子会将食物储存在树上，以便在需要时食用。豹子会将食物储存在树上，以便在需要时食用。

### 3 树上的豹

豹子一生中大部分时间都生活在树上。白天它们大部分时间在树上休息，晚上则出来狩猎。豹子会在树上休息，晚上则出来狩猎。豹子会在树上休息，晚上则出来狩猎。



## 4 标题和概述

每个主题的标题都置于页面之首。标题下面的概述让小朋友在开始阅读的时候就对主题有一个基本的认识。

## 5 词条是知识点

每个主题都由几个单独的词条组成。一个词条介绍了一点知识，一组词条合起来，就能够让小朋友们了解到这个主题所要介绍的知识。

## 6 花朵里的秘密

在这些可爱的花朵里，藏着一些有趣的小知识点，小朋友们赶快找找看！

名称	特征	习性	用途
蝴蝶	色彩斑斓，飞行迅速	吸食花蜜	观赏、传粉
蜜蜂	勤劳，能酿蜜	采集花粉	生产蜂蜜、蜂蜡
蜻蜓	身体细长，飞行能力强	吸食露水	捕食害虫
苍蝇	繁殖力强，传播病菌	吸食腐烂物质	分解有机物
蚊子	叮咬人类，传播疾病	吸食血液	传播疟疾、登革热
蜘蛛	结网捕食	吸食昆虫	控制害虫数量
蜈蚣	多足，行动敏捷	吸食小型昆虫	控制害虫数量
蝎子	有毒，攻击性强	吸食昆虫	控制害虫数量

## 7 专题

书中设置了一些特殊的专题页面，对主题知识进行补充、延伸和拓展。

### 动物的食谱

动物与人类一样也需要进食才能活下去，并通过进食来补充体力和能量。

#### 1 以肉为食

肉食动物以鸟、鱼、虫及其他动物为食。如老鹰捕食小鸟、小动物；老虎捕食野猪、鹿、孢子等；燕鸥捕食各种软体动物、鱼、虾、昆虫；猫头鹰捕食鼠、鸟和昆虫。

#### 2 吃各种植物

草食动物吃草、树叶及果实等。如牛、羊、兔吃草；长颈鹿则吃树顶上别的动物够不到的树叶；树袋熊只吃桉树叶；盾蝾用一种特殊的口器从植物中吸取汁液；松鼠和花鼠则以坚果为食。

#### 3 取食广泛

杂食动物吃的东西各式各样。有的杂食动物还会随着季节的更替更换食物。如棕熊在夏秋季采食水果、种子等，而到了春季则捕食昆虫、鱼类等；野猪什么都吃，根茎、种子、虫子都是它们的食物。

#### 专吃竹子

大熊猫生活在竹林中，只吃竹子。竹子纤维多，而且营养价值低，因此大熊猫每天要把大部分时间花在吃上。



# 目录



## 动物大家庭

无脊椎动物

- ◆ 腔肠动物 / 8
  - ◆ 软体动物 / 9
  - ◆ 节肢动物 / 10
  - ◆ 棘皮动物 / 12
- 脊椎动物

- ◆ 鱼类 / 14
- ◆ 两栖动物 / 16
- ◆ 爬行动物 / 18
- ◆ 鸟类 / 20
- ◆ 哺乳动物 / 22

## 怎样生活

- ◆ 动物的出生 / 24



## 我的第一套大百科·动物世界 ☆☆☆ 我的第一套大

- ◆ 善于偷袭的鳄鱼 / 72
- ◆ 喷射毒液的眼镜蛇 / 74
- ◆ 毒液和毒牙 / 75
- ◆ 海洋杀手——鲨鱼 / 76
- ◆ 空中霸王——金雕 / 78
- ◆ 凶猛的豹 / 80

### 奇特的精灵

- ◆ 横行霸道的螃蟹 / 82
- ◆ 爸爸育儿的海马 / 83
- ◆ 鸟中的“巨人” / 84
- ◆ 最小的鸟——蜂鸟 / 85
- ◆ 鸟中的绅士——企鹅 / 86
- ◆ 会飞的哺乳动物 / 88
- ◆ 有口袋的动物 / 89



- ◆ 爱干净的浣熊 / 90
- ◆ 长颈长腿的鹿 / 91
- ◆ 最大的哺乳动物 / 92
- ◆ 海中精灵——海豚 / 94

### 聪明的猎手

- ◆ 最大的蛇——蟒蛇 / 96
- ◆ 草原清道夫——鬣狗 / 97
- ◆ 狡猾的狐狸 / 98
- ◆ 冰雪霸主——北极熊 / 99
- ◆ 林中之王——老虎 / 100
- ◆ 百兽之王——狮子 / 102

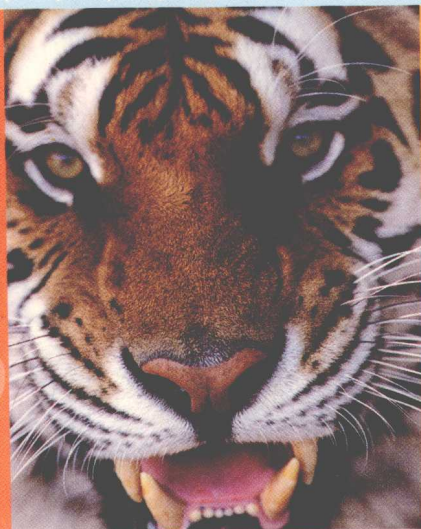
### 能工巧匠

- ◆ 勤劳的蜜蜂 / 104
- ◆ 蚂蚁的王国 / 106

- ◆ 呵护小宝宝 /26
- ◆ 怎样长大 /28
- ◆ 动物的食谱 /31
- ◆ 千奇百怪的“家” /32
- ◆ 繁殖后代 /34

### 动物的行为

- ◆ 奇特的交流 /36
- ◆ 动物间的友谊 /38
- ◆ 群体协作 /40
- ◆ 伪装与暴露 /41
- ◆ 保护自己 /42
- ◆ 捕猎技巧 /44
- ◆ 动物之爱 /46
- ◆ 群体搬家 /48



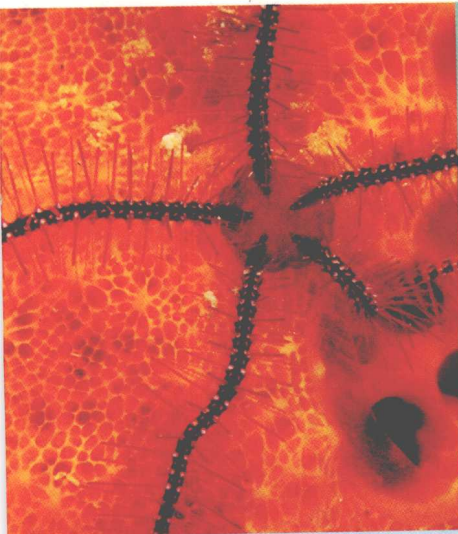
### 住在哪里

- ◆ 极地和冻原 /50
- ◆ 茂密的森林 /52
- ◆ 辽阔的草原 /54
- ◆ 干旱的荒漠 /56
- ◆ 热带雨林 /58
- ◆ 河湖和沼泽 /60
- ◆ 高原山区 /62
- ◆ 海洋、峭壁和海岸 /64
- ◆ 农场里 /66
- ◆ 家庭居室 /68

### 危险的杀手

- ◆ 漂浮的“伞”——水母 /70
- ◆ 章鱼和乌贼 /71

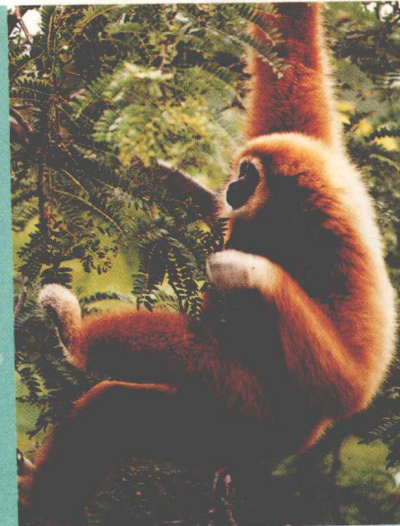
## 科·动物世界 ☆☆☆ 我的第一套大百科·动物世界



- ◆ 会织网的蜘蛛 /108
- ◆ 建筑大师——织布鸟 /109
- ◆ 水利工程师——河狸 /110

### 珍稀动物

- ◆ 长寿之鸟——丹顶鹤 /112
- ◆ 人类的亲戚——黑猩猩 /114
- ◆ 歌唱家——长臂猿 /116
- ◆ 珍贵的金丝猴 /118
- ◆ 稀世之宝——野马 /119
- ◆ 长鼻子的大象 /120
- ◆ 国宝——大熊猫 /122
- ◆ 身披盔甲的犀牛 /124
- ◆ 四不像——麋鹿 /125
- ◆ 内容索引 /126



## CONTENTS



qiāng cháng dòng wù

### 腔肠动物

qiāng cháng dòng wù kàn qǐ lái xiàng zhí wù yí yàng 。 tā men dà duō shēng huó zài hǎi shuǐ zhōng , zhǐ yǒu shǎo

shù jǐ zhǒng shēng huó zài dàn shuǐ zhōng 。  
数几种生活在淡水中。



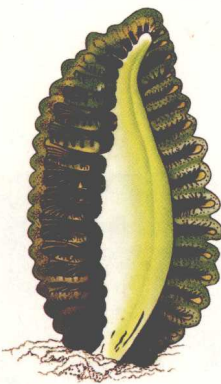
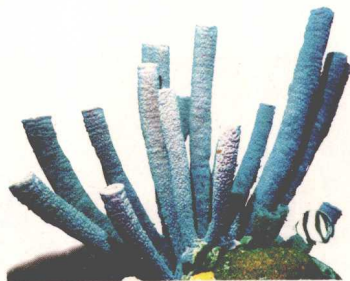
### duō biàn de wài xíng 多变的外形

hǎi mián de xíng zhuàng qiān zī bǎi tài yǒu de xiàng qì qiú ,

yǒu de xiàng shàn zi yǒu de xiàng shù zhī zhè xiē qí xíng guài  
有的像扇子,有的像树枝……这些奇形怪

zhuàng de hǎi mián shēng huó zài hǎi zhōng gè gè bù tóng de dì fāng 。 hǎi mián de yán sè yě bù yí yàng yǒu  
状的海绵生活在海中各个不同的地方。海绵的颜色也不一样,有

hóng de lǜ de zǐ de hé bái de děng xiàng huā er yí yàng xiǎn lì 。  
红的、绿的、紫的和白的等,像花儿一样绚丽。



### 2 xiàng yǔ máo de bǐ 像羽毛的笔

hǎi bǐ de wài xíng hěn xiàng gǔ shí hòu rén men shǐ yòng de yǔ máo bǐ ,  
海笔的外形很像古时候人们使用的羽毛笔,

shì yóu xǔ duō bèi chēng wéi shuǐ xū de xiǎo dòng wù shēng huó zài yì qǐ xíng chéng  
是由许多被称为水螅的小动物生活在一起形成

de 。 hǎi bǐ de xià bàn bù fēn mái zài ní shā lǐ , shàng bàn bù fēn shēng yǒu xǔ  
的。海笔的下半部分埋在泥沙里,上半部分生有许

duō shuǐ xū 。 shuǐ xū lì yòng tā men de chù shǒu zhuā qǔ hǎi shuǐ zhōng piāo fú zhe  
多水螅。水螅利用它们的触手抓取海水中漂浮着

de shí wù 。  
的食物。

### 3 hǎi dǐ jú huā 海底菊花

hǎi kuí de shàng miàn yǒu yuán pán yí yàng de zuǐ zuǐ  
海葵的上面有圆盘一样的嘴,嘴

zhōu wéi zhǎng mǎn le sè cǎi yàn lì de róu ruǎn de chù shǒu ,  
周围长满了色彩艳丽的柔软的触手,

chù shǒu xiàng wài shēn zhǎn , hǎo xiàng hǎi dǐ zhàn fàng de jú huā 。  
触手向外伸展,好像海底绽放的菊花。

tā men láo láo de xī fù zài hǎi dǐ de yán shí shàng , bǎi dòng  
它们牢牢地吸附在海底的岩石上,摆动

zhe měi lì de chù shǒu , bǔ zhuō cóng shēn biān yóu guò de xiǎo dòng wù 。  
着美丽的触手,捕捉从身边游过的小动物。



ruǎn tǐ dòng wù

## 软体动物

ruǎn tǐ dòng wù zhǒng lèi fán duō dà duō shēng huó zài shuǐ zhōng yǒu de yě shēng huó zài lù dì shàng  
软体动物种类繁多,大多生活在水中,有的也生活在陆地上。

tā men de xíng tài chā bié hěn dà dàn dōu jù yǒu róu ruǎn de shēn tǐ  
它们的形态差别很大,但都具有柔软的身体。



### dà shàn bèi xiàng shàn zi 大扇贝像扇子

dà shàn bèi de bèi ké hěn xiàng shàn zi tā men shēng yǒu yì pái chù shǒu bèi ké de biān yuán hái yǒu  
大扇贝的贝壳很像扇子,它们生有一排触手,贝壳的边缘还有

duō gè lán sè de xiǎo yǎn jīng pái chéng hǎo jǐ pái dà shàn bèi kào liǎng  
100多个蓝色的小“眼睛”,排成好几排。大扇贝靠两

piàn bèi ké bù duàn zhāng kāi bì hé  
片贝壳不断张开闭合

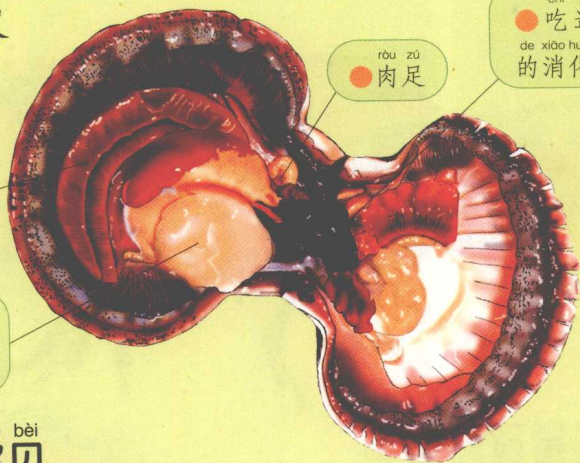
zài shuǐ zhōng yóu dòng  
在水中游动。

lì yòng sāi xī shǒu  
● 利用鳃吸收  
shuǐ zhōng de yǎng qì  
水中的氧气。

bì ké jī yòng  
● 闭壳肌用  
yú guǎn bì ké tǐ  
于关闭壳体。

ròu zú  
● 肉足

chī jìn shí wù kē lì  
● 吃进食物颗粒  
de xiāo huà xiǎn  
的消化腺。



### 2 měi lì de bān diǎn bǎo bèi 美丽的斑点宝贝

hǔ bān bǎo bèi shì bǎo bèi kē zhōng gè tǐ zuì dà de yì zhǒng rǔ bái sè de bèi ké shàng diǎn zhuì  
虎斑宝贝是宝贝科中个体最大的一种,乳白色的贝壳上点缀

zhe zōng sè de bān diǎn shí fēn měi lì hǔ bān bǎo bèi de bèi ké xià fāng yǒu yì tiáo cháng cháng de kāi  
着棕色的斑点,十分美丽。虎斑宝贝的贝壳下方有一条长长的开

kǒu biān yuán zhǎng yǒu xǔ duō chù shǒu yǐ biàn tā men bǔ shí zǎo lèi jí hǎi mián děng xiǎo dòng wù  
口,边缘长有许多触手,以便它们捕食藻类及海绵等小动物。

### 3 hài chóng wō niú 害虫蜗牛

wō niú kàn shàng qu bǐ jiào róu ruò qí shí tā men shì zhuān chī zhí wù nèn yè  
蜗牛看上去比较柔弱,其实它们是专吃植物嫩叶

de hài chóng měi yì zhī wō niú jì shì bà ba yòu shì mā ma rèn  
的害虫。每一只蜗牛既是爸爸又是妈妈。任

hé liǎng zhī wō niú dōu néng jìn xíng jiāo pèi fán zhí hòu dài  
何两只蜗牛都能进行交配,繁殖后代。



### jié zhī dòng wù 节肢动物

jié zhī dòng wù dōu pī zhe “dǎi jiǎ” —— wài gǔ gé , bìng zhǎng yǒu chéng duì de zú 。  
节肢动物都披着“盔甲”——外骨骼，并长有成对的足。

#### bǎi zú chóng 百足虫

wú gōng yòu míng “bǎi zú chóng” 。 yòu wú  
蜈蚣又名“百足虫”。幼蜈



gōng zuì chū zú bìng bù duō dàn shì suī zhe shēn tǐ de zhǎng dà zhǎng chū de zú huì yuè lái yuè duō zuì gāo jì lù shì 177 duì 。 wú gōng dì yī duì zú chéng gōu zhuàng yǒu dú xiàn kě yǐ fēn mì dú yè shā sǐ liè wù 。  
蜈蚣最初足并不多，但是随着身体的长大，长出的足会越来越多，最高纪录是177对。蜈蚣第一对足呈钩状，有毒腺，可以分泌毒液杀死猎物。



#### 2 pī zhe xīng xīng de piáo chóng 披着星星的瓢虫

piáo chóng de wài yī yán sè xiān  
瓢虫的“外衣”颜色鲜

yàn duō cǎi hái yǒu xíng xíng sè sè de bān  
艳多彩，还有形形色色的斑

diǎn yīn cǐ bèi rén men chēng wéi huā dà  
点，因此被人们称为“花大

jiě dà bù fēn piáo chóng yǐ hài chóng yá  
姐”。大部分瓢虫以害虫蚜

chóng wéi shí shì rén lèi de hǎo péng you  
虫为食，是人类的好朋友，

rú qī xīng piáo chóng dàn yǒu de piáo chóng yě  
如七星瓢虫。但有的瓢虫也

chī mǎ líng shǔ qié zi gān jú děng duì  
吃马铃薯、茄子、柑橘等，对

rén lèi yǒu hài 。  
人类有害。

#### rú hé qū fēn yì chóng hé hài chóng 如何区分益虫和害虫

qū fēn shéi shì yì chóng shéi shì hài chóng hěn  
区分谁是益虫，谁是害虫很

jiǎn dān jiù shì guān kàn piáo chóng de qiào chì fán shì  
简单，就是观看瓢虫的鞘翅。凡是

qiào chì xì nǐ ér qiè guāng huá rùn zé de nà jiù  
鞘翅细腻，而且光滑润泽的，那就

shì yì chóng ; rú guǒ qiào chì shàng miàn bù mǎn le mì  
是益虫；如果鞘翅上面布满了密

mì má má de xì róng máo nà me tā yì  
密麻麻的细绒毛，那么它一

dìng jiù shì hài chóng 。  
定就是害虫。

## 3

bǔ chóng gāo shǒu  
捕虫高手

táng láng yǒu yí duì xiàng dà dāo yí yàng kuān kuò  
螳螂有一对像大刀一样宽阔



fēng lì de qián zú shǐ de tā men shí fēn shàn yú bǔ shí bèi chēng wéi kūn chóng jiè de bǔ chóng gāo  
锋利的前足,使得它们十分善于捕食,被称为昆虫界的“捕虫高  
shǒu yí zhī táng láng zài liǎng sān gè yuè nèi kě yǐ chī diào duō zhī wén zi ér qiě tā men de bǔ liè  
手”。一只螳螂在两三个月内可以吃掉700多只蚊子,而且它们的捕猎  
dòng zuò fēi cháng kuài cóng mēng pū dào qín ná dào shǒu zhǐ xū miǎo  
动作非常快,从猛扑到擒拿到手只需0.05秒。



## 4

bā guà jiāng jūn  
八卦将军

zhī zhū dà yuē yǒu zhōng dà duō shù yǐ kūn chóng wéi  
蜘蛛大约有35000种,大多数以昆虫为

shí tā men lì yòng zhū wǎng bǎng fù liè wù bìng yòng yǒu dú de áo  
食。它们利用蛛网绑缚猎物,并用有毒的螯  
zhī bǔ shā liè wù zhī zhū zuì shàn cháng de běn lǐng jiù shì zhī wǎng  
肢捕杀猎物。蜘蛛最擅长的本领就是织网,  
bù tóng zhǒng lèi de zhī zhū néng zhī chū bù tóng de zhū wǎng  
不同种类的蜘蛛能织出不同的蛛网。

## 5

chū sè de fēi xíng jiā  
出色的飞行家

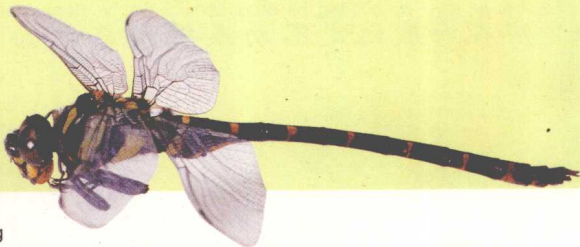
qīng tíng bèi chēng wéi kūn chóng jiè de fēi xíng jiā qí fēi xíng sù dù kě dá měi xiǎo shí  
蜻蜓被称为昆虫界的“飞行家”,其飞行速度可达每小时40.23

qiān mǐ chōng cì fēi xíng sù dù kě gāo dá měi miǎo mǐ ér qiě néng lián xù fēi xíng jǐ gè xiǎo shí tā  
千米,冲刺飞行速度可高达每秒40米,而且能连续飞行几个小时。它

men shèn zhì néng xiàng zhí shēng jī yí yàng zài tiān  
们甚至能像直升机一样在天

kōng zhōng zuò chū gè zhǒng gāo nán dù de jīng xiǎn ér  
空中做出各种高难度的惊险而

yòu piào liang de fēi xíng dòng zuò  
又漂亮的飞行动作。



## 6

měi lì de hài chóng  
美丽的害虫

jīn guī zǐ tǐ xíng jiào dà yán sè xiān yàn měi lì dàn tā men què duì nóng  
金龟子体型较大,颜色鲜艳美丽。但它们却对农

zuò wù yǒu hài yīn wéi tā men de yòu chóng qián fú zài tǔ lǐ yǐ zhí wù de gēn  
作物有害,因为它们的幼虫潜伏在土里,以植物的根

xì yòu miáo huò shì kuài jīng wéi shí pò huài nóng zuò wù de shēng zhǎng  
系、幼苗或是块茎为食,破坏农作物的生长。

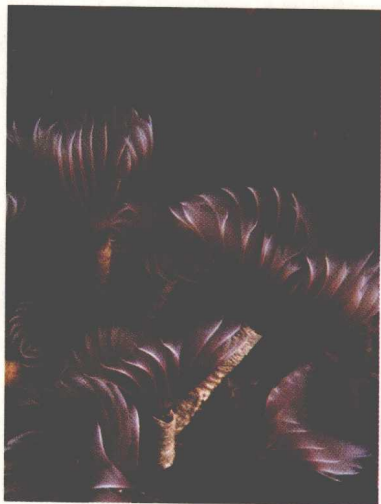


jī pí dòng wù  
**棘皮动物**

jī pí dòng wù hún shēn dōu zhǎng yǒu cì tū tā men shēng huó zài hǎi lǐ zhǔ yào chī zhí wù shuāng ké  
棘皮动物浑身都长有刺突，它们生活在海里，主要吃植物、双壳  
lèi xiǎo dòng wù hé cán liú de dòng wù shī tǐ  
类小动物和残留的动物尸体。

**1** hǎi dǐ bǎi hé huā  
**海底百合花**

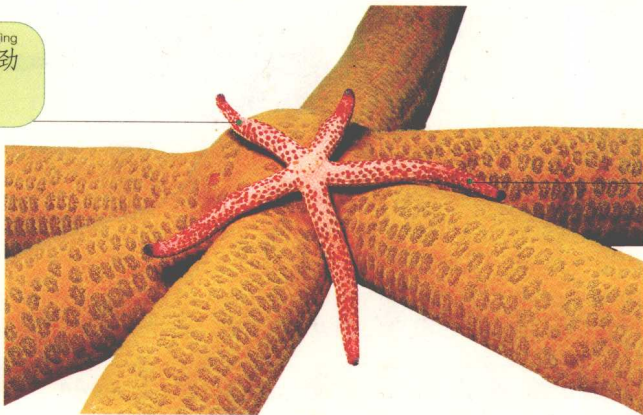
yǒu bǐng hǎi bǎi hé yǐ cháng cháng de bǐng gù zhuó zài hǎi dǐ  
有柄海百合以长长的柄固着在海底  
shēn chù yóu rú hǎi dǐ de bǎi hé huā ér wú bǐng de hǎi bǎi  
深处，犹如海底的百合花；而无柄的海百  
hé zé xiàng piāo dòng zì rú de yáng chǐ zhí wù tā men de kǒu  
合则像飘动自如的“羊齿植物”。它们的口  
dōu cháo shàng yǐ yǔ máo bān de wǎn bǔ zhuō yǒu jī wù hé wēi xiǎo  
都朝上，以羽毛般的腕捕捉有机物和微小  
de fú yóu shēng wù  
的浮游生物。



**2** wǔ jiǎo xīng  
**五角星**

dà duō shù hǎi xīng dōu yǒu wǔ tiáo chù wǎn jiù xiàng hǎi dǐ de wǔ jiǎo xīng hǎi xīng de chù wǎn  
大多数海星都有五条触腕，就像海底的“五角星”。海星的触腕  
huò tǐ pán shòu sǔn hòu jīng guò yí duàn shí jiān jiù yòu huì zài shēng chū lái chóng xīn chéng wéi yí gè wán  
或体盘受损后，经过一段时间，就又会再生出来，重新成为一个完  
zhěng de hǎi xīng qí shí suǒ yǒu de jī pí dòng wù dōu yǒu hěn qiáng de zài shēng néng lì shǐ tā men shì  
整的海星。其实，所有的棘皮动物都有很强的再生能力，使它们适  
yīng zài hǎi dǐ gù dìng bù dòng huò huǎn màn yí dòng de shēng huó  
应在海底固定不动或缓慢移动的生活。

cháng ér qiáng jìng  
● 长而强劲  
de chù wǎn  
的触腕



jiǎn lì de cì tū  
● 尖利的刺突

## 3

## 排脏退敌

hǎi shēn yù dào dí hài , shòu dào qiáng liè cì jī yǐ jí hǎi shuǐ  
海参遇到敌害、受到强烈刺激以及海水

wū rǎn shí , biàn bǎ zhuāng mǎn yū ní de nèi zàng cóng gāng mén méng liè  
污染时，便把装满淤泥的内脏从肛门猛烈

de pāo chū lái , yòng lái mí huò dí rén , zì jǐ chèn jī táo zǒu 。 dà yuē liǎng gè yuè hòu , hǎi shēn yòu néng  
地抛出来，用来迷惑敌人，自己趁机逃走。大约两个月后，海参又能

màn màn zhǎng chū xīn de nèi zàng lái 。  
慢慢长出新的内脏来。



## 4

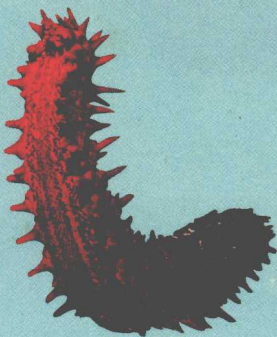
## 带刺的香肠

cì shēn tǐ xíng chéng yuán tǒng zhuàng , bèi miàn lóng qǐ , zhǎng yǒu xǔ duō  
刺参体形呈圆筒状，背面隆起，长有许多

cì zhuàng tū qǐ , xiàng gè dài cì de xiāng cháng 。 tā men bái tiān fù zài luàn shí  
刺状突起，像个带刺的香肠。它们白天伏在乱石

fèng xì jiān , yè jiān yī kào guǎn zú yǔ shēn tǐ de shōu suō huǎn màn pá xíng , xún  
缝隙间，夜间依靠管足与身体的收缩缓慢爬行，寻

zhǎo shí wù 。 cū cǎo de pí fū hé cì tū bāng zhù tā men zì wèi 。  
找食物。粗糙的皮肤和刺突帮助它们自卫。



## 5

## 海底刺猬

hǎi dǎn de tǐ xíng yǒu qiú xíng , bàn qiú xíng hé biǎn píng zhuàng , shēn shàng zhǎng zhe xǔ duō cì tū zhè  
海胆的体形有球形、半球形和扁平状，身上长着许多刺突，这

xiē cì tū shì tā men zì wèi hé bǔ shí de wǔ qì 。 dāng yù dào dí hài shí , hǎi dǎn jiù xiàng cì wei yī  
些刺突是它们自卫和捕食的武器。当遇到敌害时，海胆就像刺猬一

yàng suō jǐn shēn tǐ , lù chū jiǎn cì 。 hǎi dǎn sǐ hòu , shēn shàng de cì tū jiù huì tuō luò , zhǐ shèng xià kōng  
样缩紧身体，露出尖刺。海胆死后，身上的刺突就会脱落，只剩下空

de gǔ gé 。 zhè fù gǔ gé jiào zuò dǎn ké 。  
的骨骼。这副骨骼叫做胆壳。

## 6

## 易碎的海星

hǎi shé wéi kàn qǐ lái hěn xiàng hǎi xīng , dàn tā men de chù wǎn gèng  
海蛇尾看起来很像海星，但它们的触腕更

xì cháng ér yì zhé duàn , yīn cǐ bèi chēng wéi “yì suì de hǎi xīng”。海  
细长而易折断，因此被称为“易碎的海星”。海

shé wéi zhǔ yào bǔ shí shuǐ zhōng de dòng wù jǐ tǐ hé wēi xiǎo de shí wù kē lì 。  
蛇尾主要捕食水中的动物尸体和微小的食物颗粒。



### yú lèi 鱼类

zài dì qiú shàng de gè gè shuǐ yù dòu yǒu yú lèi de shēn yǐng tā men de shēn tǐ biāo miàn fù gài zhe yì  
在地球上的各个水域都有鱼类的身影。它们的身体表面覆盖着一

céng lín piàn yòng sāi hū xī yòng qí yóu yǒng  
层鳞片，用鳃呼吸，用鳍游泳。

### 1 xiàng shí tou yí yàng 像石头一样

shí gǒu gōng yú zuì tū chū de tè diǎn  
石狗公鱼最突出的特点

shì yǎn xià tóu dǐng hé sāi gài gǔ shàng dòu yǒu yìng jī dàn zhè xiē  
是眼下、头顶和鳃盖骨上都有硬棘，但这些

jī dú xìng bù qiáng tā men de tǐ sè yóu hóng hē sè dào shēn hóng  
棘毒性不强。它们的体色由红褐色到深红

sè shàng miàn yǒu yì xiē shēn sè bān hé bái sè bān qǐ zhe hěn hǎo de wěi zhuāng zuò yòng tā men cháng  
色，上面有一些深色斑和白色斑，起着很好的伪装作用。它们常

qián fú zài hǎi dǐ shān hú jiāo qū de yán shí zhōng kàn qǐ  
潜伏在海底珊瑚礁区的岩石中，看起

lái xiàng gài zhe zá cǎo de shí tou  
来像盖着杂草的石头。



### 2 zuān shuì dài de yú 钻“睡袋”的鱼

yīng zuǐ yú de yá chǐ lián pái zhǎng zài yì qǐ shí fēn xiàng yīng wǔ de zuǐ ba tā men de shēn tǐ  
鹦嘴鱼的牙齿连排长在一起，十分像鹦鹉的嘴巴；它们的身体

yán sè xiān yàn yīng zuǐ yú rù shuì de fāng shì tíng tè bié tā men xiǎng shuì jiào le jiù zhǎo yì gè shí  
颜色鲜艳。鹦嘴鱼入睡的方式挺特别。它们想睡觉了，就找一个石

dòng cóng zuǐ li tǔ chū sī lái zhī chéng yì gè shuì dài rán hòu zuān jìn qù jiù hǎo xiàng wǒ men shuì  
洞，从嘴里吐出丝来，织成一个“睡袋”，然后钻进去，就好像我们睡

jiào shí jǐn jǐn guǒ zhe mián bèi yí yàng  
觉时紧紧裹着棉被一样。

### 3 shuǐ zhōng hú dié 水中蝴蝶

hú dié yú yǒu zhe bīn fēn de sè cǎi jiù xiàng lù dì shàng de hú  
蝴蝶鱼有着缤纷的色彩，就像陆地上的蝴

dié yí yàng měi lì dòng rén tā men yòng jiǎn jiǎn de zuǐ zhuó shí fù zài  
蝶一样美丽动人。它们用尖尖的嘴啄食附在

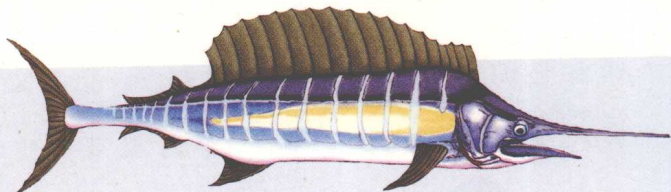
shān hú jiāo huò yán shí shàng de xiǎo dòng wù  
珊瑚礁或岩石上的小动物。



## 4

dài cì de suō yóu  
带刺的蓑鮠

chuān zhe huá lì wài yī de suō yóu hǎo xiàng hǎi zhōng de gōng zhǔ tā men de qí hěn dà dàn bù  
穿着华丽外衣的蓑鮠，好像海中的公主。它们的鳍很大，但不  
shàn yú yóu yǒng wǎng wǎng duǒ zài jiāo fèng zhōng děng liè wù jiē jìn shí biàn lì kè chū jī suǒ yóu de bèi  
善于游泳，往往躲在礁缝中，等猎物接近时便立刻出击。蓑鮠的背  
qí yǒu dú cì píng shí yóu yī céng báo mó bāo wéi zhe dāng yù dào gù hài shí báo mó biàn pò liè lù  
鳍有毒刺，平时由一层薄膜包围着，当遇到敌害时，薄膜便破裂，露  
chū dú cì gōng jī duì fāng  
出毒刺攻击对方。

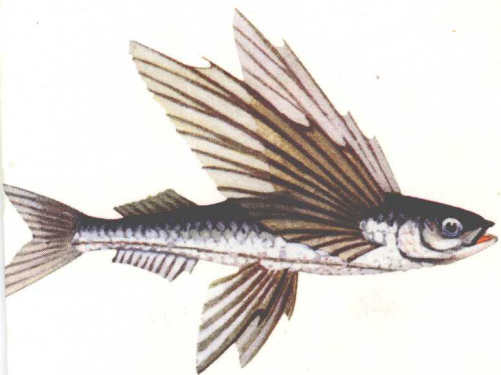


## 5

yóu yǒng gāo shǒu  
游泳高手

qí yú shì shì jiè shàng yóu de zuì  
旗鱼是世界上游得最

kuài de yú lèi zhī yī tā men de bèi qí cháng cháng de jiù xiàng suí fēng piāo yáng de qí zǐ suǒ yǐ bèi  
快的鱼类之一。它们的背鳍长长的，就像随风飘扬的旗帜，所以被  
chēng wéi qí yú dāng qí yú zhuī bǔ yú qún shí huì jiāng bèi qí shōu cáng zài bèi bù zòng gōu nèi suǒ yǐ  
称为旗鱼。当旗鱼追捕鱼群时，会将背鳍收藏在背部纵沟内，所以  
yóu sù jí kuài měi xiǎo shí kě dá 100 qī lǐ mǐ dāng tā men xū yào jiàng dī sù dù shí jiù jiāng bèi qí  
游速极快，每小时可达100千米；当它们需要降低速度时，就将背鳍  
zhān kāi zēng jiā zǔ lì  
展开，增加阻力。



## 6

huì fēi de yú  
会飞的鱼

fēi yú de xiōng qí hěn kuān hěn cháng hěn xiàng niǎo de chì  
飞鱼的胸鳍很宽很长，很像鸟的翅  
bǎng dāng tā men pò shuǐ ér chū shí jiù jiāng xiōng qí zhān kāi  
膀。当它们破水而出时，就将胸鳍展开  
chéng shàn xíng zài shuǐ miàn huá xiáng zī shì jí qí yǒu měi dàng  
呈扇形在水面滑翔，姿势极其优美。当  
tā men zài shuǐ zhōng yóu yǒng shí xiōng qí huì tiē zhe  
它们在水中游泳时，胸鳍会贴着  
shēn tǐ zhé dié qǐ lái  
身体折叠起来。



## 7

gǒu yú  
狗鱼

gǒu yú de zuǐ dà ér biān píng xiàng yā zuǐ lǐ miàn zhǎng mǎn le lì chǐ  
狗鱼的嘴大而扁平，像鸭嘴，里面长满了利齿。

tā men shì dàn shuǐ yú zhōng zuì xiōng měng de ròu shí yú chú le xiē  
它们是淡水鱼中最凶猛的肉食鱼，除了袭  
jī bié de yú lèi wài hái xiē jī wā shǔ yě yā děng  
击别的鱼类外，还袭击蛙、鼠、野鸭等。



liǎng qī dòng wù

### 两栖动物

dà duō shù liǎng qī dòng wù de yòu tǐ dōu shēng huó zài shuǐ lǐ bǐ rú yòng sāi hū xī de kē dǒu  
大多数两栖动物的幼体都生活在水里,比如用鳃呼吸的蝌蚪。



### yì diǎn yě bú lài 一点也不懒

chán chú yīn wài biǎo chǒu lòu ér bèi chēng wéi lài há ma qí shí tā men yì diǎn yě bú lài  
蟾蜍因外表丑陋,而被称为“癞蛤蟆”,其实它们一点也不懒。

bié kàn tā men xíng dòng huǎn màn kě shì zhuō qǐ chóng zi lái yòu kuài yòu wěn běn lǐng bǐ qīng wā hái gāo ne!  
别看它们行动缓慢,可是捉起虫子来又快又稳,本领比青蛙还高呢!

yǒu rén tǒng jì guò yì zhī chán chú zài gè yuè lǐ kě yǐ chī diào wàn duō zhī hài chóng  
有人统计过,一只蟾蜍在3个月里可以吃掉1万多只害虫。

突起

shēn shàng bù mǎn  
身上布满  
le yǒu zhuàng tū qǐ  
了疣状突起。

皮肤

pí fū hòu  
皮肤厚  
ér gān zào  
而干燥。



眼睛

yǎn jīng dà ér tū chū  
眼睛大而突出,  
biàn yú fā xiàn liè wù  
便于发现猎物。

2

### huì fēi de wā 会飞的蛙

zài yà zhōu hé zhōng měi zhōu yì xiē qī xī zài shù shàng de fēi wā yǒu kuān dà de pǔ zú wán quán  
在亚洲和中美洲,一些栖息在树上的飞蛙有宽大的蹼足,完全

shēn zhǎn kāi lái kě yǐ cóng yì kē shù shàng fēi dào lìng yì kē shù shàng yǐ  
伸展开来可以从一棵树上飞到另一棵树上,以

táo bì bǔ shí zhě tā men yí xià néng yuè chū 15 mǐ yuǎn  
逃避捕食者。它们一下能跃出15米远。

3

### shēng huó zài shù shàng 生活在树上

shù wā yì shēng de dà bù fēn shí jiān shì zài shù shàng dù  
树蛙一生的大部分时间是在树上度

guò de tā men de jiǎo zhǐ mò duān zhǎng yǒu biǎn píng de zhǐ diàn  
过的。它们的脚趾末端长有扁平的趾垫,

jù yǒu xī fù zuò yòng yīn cǐ tā men kě yǐ zài shù gàn shàng pá xíng ér bú zhì zhuì luò  
具有吸附作用,因此它们可以在树干上爬行,而不致坠落。

