

FOR
CHILDREN

少儿启智经典百科

CLASSIC ENCYCLOPEDIA

教育部基础教育课程教材发展中心中小学图书馆(室)推荐图书



动物世界大百科

〔儿童彩图注音版〕上



总策划 / 邢涛 主编 / 龚勋

KNOWLEDGE

华夏出版社

FOR STUDENTS

• 教育部基础教育课程教材发展中心中小学图书馆（室）推荐图书



少儿启智经典百科

CLASSIC ENCYCLOPEDIA

动物世界大百科

[儿童彩图注音版]

上

总策划 / 邢涛 主编 / 龚勋



华夏出版社

创世卓越 荣誉出品
Trust Joy Trust Quality

图书在版编目(CIP)数据

动物世界大百科:儿童彩图注音版/龚勋主编. —

北京:华夏出版社,2011.5

(少儿启智经典百科)

ISBN 978-7-5080-6247-1

I.①动… II.①龚… III.①汉语拼音—儿童读物

IV.①H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 004316 号



出品策划:

新华文轩
华夏书轩

网 址: <http://www.xinhua bookstore.com>

少儿启智经典百科 动物世界大百科

(儿童彩图注音版)



总 策 划 邢 涛
主 编 龚 勋
项目策划 李 萍
文字统筹 谢露静
编 撰 池 旭
责任编辑 李 莹
张天舒
设计总监 韩欣宇
装帧设计 赵天飞
美术编辑 安 蓉
周辉忠
责任印制 张晓东

出版发行 华夏出版社
地 址 北京市东直门外香河园北里4号
邮 编 100028
总 经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司
印 刷 北京市松源印刷有限公司
开 本 889×1194 1/16
印 张 21
字 数 500千字
版 次 2011年5月第1版 2011年5月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5080-6247-1
定 价 128.00元(全三册)

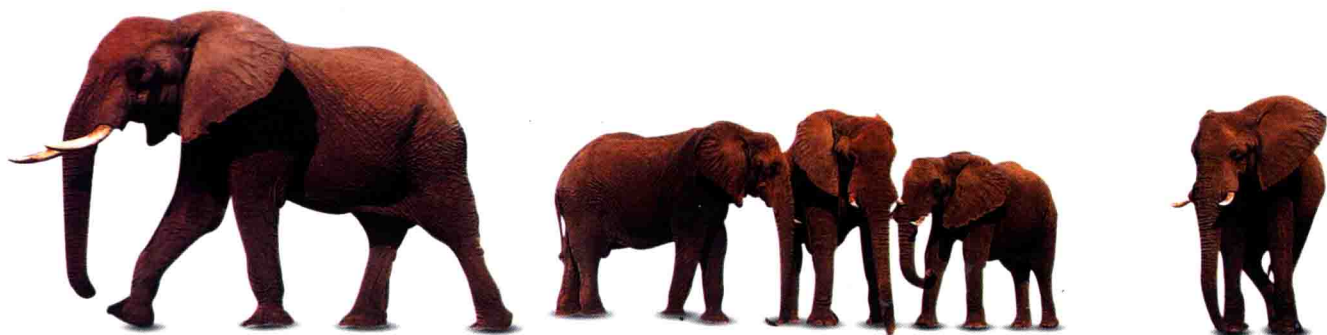
妙趣横生，演绎动物王国的精彩故事！

前言

动物是人类的朋友，它们形态万千，性情各异，丰富了我们的地球，让它更加多姿多彩。为了给孩子们打开一扇了解动物知识的大门，我们邀专家精心编写了本书。本书详细介绍动物的各种知识，编排科学，体例严谨，文字生动有趣，附有大量惟妙惟肖的手绘图片和精美绝伦的实景照片，符合孩子的阅读习惯，让其了解到众多动物的奥秘。文字注有拼音，对于稍小的孩子，可亲子互动学习，稍大的可独立阅读。

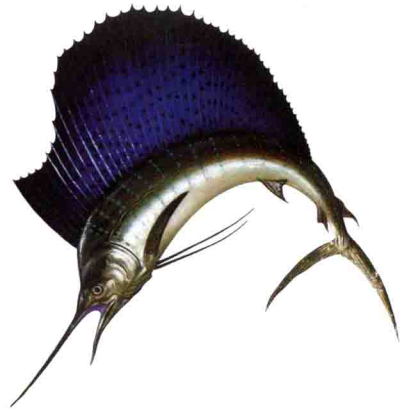
全书共分上、中、下三册，按照动物进化由低等到高等的顺序，介绍了原生动物、多孔动物、腔肠动物、节肢动物、鱼类、两栖类、爬行动物、鸟类和哺乳动物，从最初级的单细胞动物草履虫到智力最接近人类的黑猩猩。它将带领孩子们进入五彩缤纷的动物世界，与小鱼遨游水里，与小鸟翱翔天空……

本次出版的“少儿启智经典百科”丛书共8本，每本皆是影响力较大的少儿畅销经典读物，以海量知识、包罗万象，成为我国发行量较大的科普图书。丛书原本曾获优秀少儿百科知识图书奖，本次据最新知识进行了增补，是最新版本。本丛书还被选入教育部基础教育课程教材发展中心中小学图书馆(室)推荐图书。



如何使用本书

《动物世界大百科(儿童彩图注音版)》严格按照动物进化的顺序进行分类,由低等到高等,划分为八章。每一章的名称概括出了整章所有动物的主要特征,每一节又通过趣味盎然的小标题解说丰富多彩的动物特点,同时配有精美的手绘图片和实景照片,展现了五花八门的动物世界。



双页书眉

标示书名。

主标题

提供当前页的主题。

主标题说明

主标题的具体解释,引出全篇。

辅标题

围绕主标题展开的知识点。

辅标题说明

详细说明知识点。

照片

野外实地拍摄的摄影作品真实地反映动物的形象与生活。

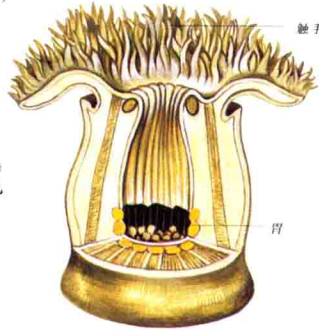
动物世界大百科(儿童彩图注音版)



口美丽的“海葵花”——海葵

在海底,除了有五光十色的珊瑚以外,还有许多盛开的“葵花”,“葵花”上甚至还有不停摆动的“花瓣”呢!可它们并不是真正的葵花,而是一种生活在海底的动物——海葵。那些伸展的“花瓣”是它们的触手。

海葵的结构



有些海葵在受到海星攻击的时候,身体会很快地跳起来,并游到远处。



“开花的动物”

海葵也被称为“开花的动物”。它们的身体是圆柱形的,底部强有力的吸盘牢牢地吸在海底的岩石上。海葵的上面有圆盘一样的嘴,嘴周围长

满柔软的触手,触手有各种各样的颜色,它们向周围伸展着,好像海底绽放的葵花。

海葵的外形很像葵花。

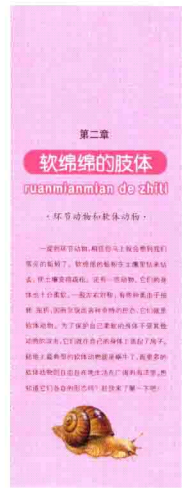
海葵与寄居蟹

海葵除了依附岩礁之外,还会依附在寄居蟹的螺壳上。这样海葵和寄居蟹双方都能得到好处。由于寄居蟹喜好在海中四处游荡,使得原本不移动的海葵随着寄居蟹的走动,扩大了觅食的领域。对寄居蟹来说,一则可用海葵来伪装,二则由于海葵能分泌毒液,可杀死寄居蟹的天敌。



篇章页

每章都附有介绍本章的主要内容的文字，并配以具有代表性的图片，引导你轻松了解和掌握全章的内容要点。



像植物一样

海葵吃鱼

海葵看上去好像一朵柔弱的鲜花，但实际上却是一种靠捕获水中动物为生的食肉动物。海葵摆动着美丽的触手，向那些没有经验的小鱼招手，引诱它们靠近。当它的触手够得到身边的小鱼时，便会毫不留情地捉住这些牺牲品，吃掉它们。

海葵会利用触手把一些小鱼抓住，并把它们吞到胃里消化。但小丑鱼一点也不害怕，因为它们已经能够与海葵和平共处了。

这些柔软鲜艳的触手对一些小鱼来说，是一种可怕的陷阱。

海葵养鱼

海葵那有毒的触手虽然厉害，但却能够接受一种几厘米长的小鱼自由出入，并让它住在里面。这种鱼就叫“小丑鱼”。小丑鱼美丽而温顺，缺少御敌本领。所以它们以海葵为家，一遇到危险就立即躲进海葵中间寻求保护。

生长在海绵中的海葵



高寿的海葵

最近，科学家发现海葵的寿命大大超过海龟、珊瑚等寿命长的物种，是世界上寿命最长的海洋动物。他们对三只来自深海的海葵进行测定，发现它们的年龄竟达到1500—2100岁。

单页书眉

本章介绍的动物的主要特点。

图片说明

对图片进行说明的注解性文字，包括图片的名称等。

插图

精美的插图展现动物的习性和活动规律。



目录

10-23

第一章

像植物一样

——原生动物、多孔动物和腔肠动物

12

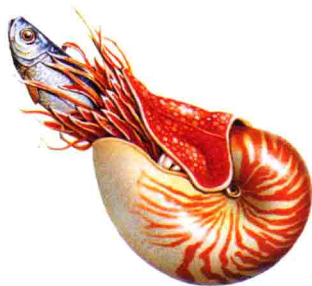
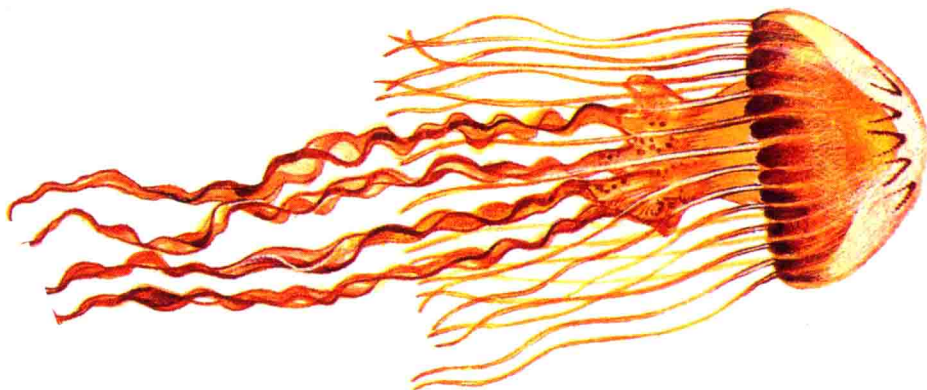
会分裂的小“鞋子”——草履虫

14

奇形怪状的变形虫

16

千姿百态的海绵



18

会游泳的“伞”——水母

20

五彩的花虫——珊瑚

22

美丽的“海葵花”——海葵

24-33

第二章

软绵绵的肢体

——环节动物和软体动物

26

土壤的好帮手——蚯蚓

28

背着“房子”旅行的蜗牛

30

会盖房子的海洋贝类

32

张牙舞爪的章鱼





34-69

第三章 顶盔戴甲

——节肢动物

36
海洋里的昆虫——小虾

38
横行霸道的螃蟹

40
八卦将军——蜘蛛

42
有剧毒的蝎子

44
蜻蜓点水

46
大刀螳螂



48
古老的昆虫——蟑螂

50
伪装大师——竹节虫

52
益虫还是害虫——白蚁

54
农作物的天敌——蝗虫

56
短命的歌唱家——蝉

58
翩翩起舞的蝴蝶

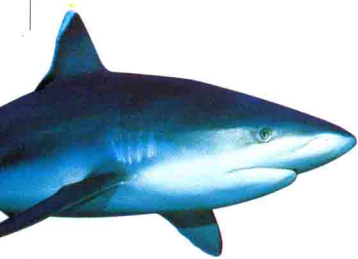
60
勤劳采蜜的小蜜蜂

62
蚂蚁王国

64
讨厌的“吸血鬼”——蚊子



目录



66

甲虫之王——独角仙

68

身披星星的瓢虫

70-111

第四章

水是我们的家

——鱼

72

黑名单上的大鲨鱼

74

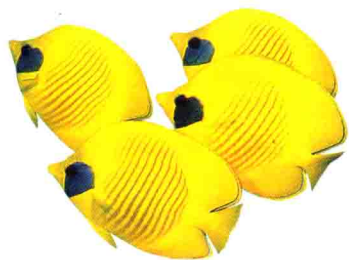
尾部长“眼睛”的弓鳍鱼

76

回家的鲑鱼

78

贪吃的虹鳟



80

狡猾而凶残的狗鱼

82

会跳“龙门”的鲤鱼



84

色彩鲜艳的金鱼

86

长胡子的鲇鱼

88

可怕的食人鱼

90

五彩缤纷的蝴蝶鱼





92

慈爱的慈鲷

94

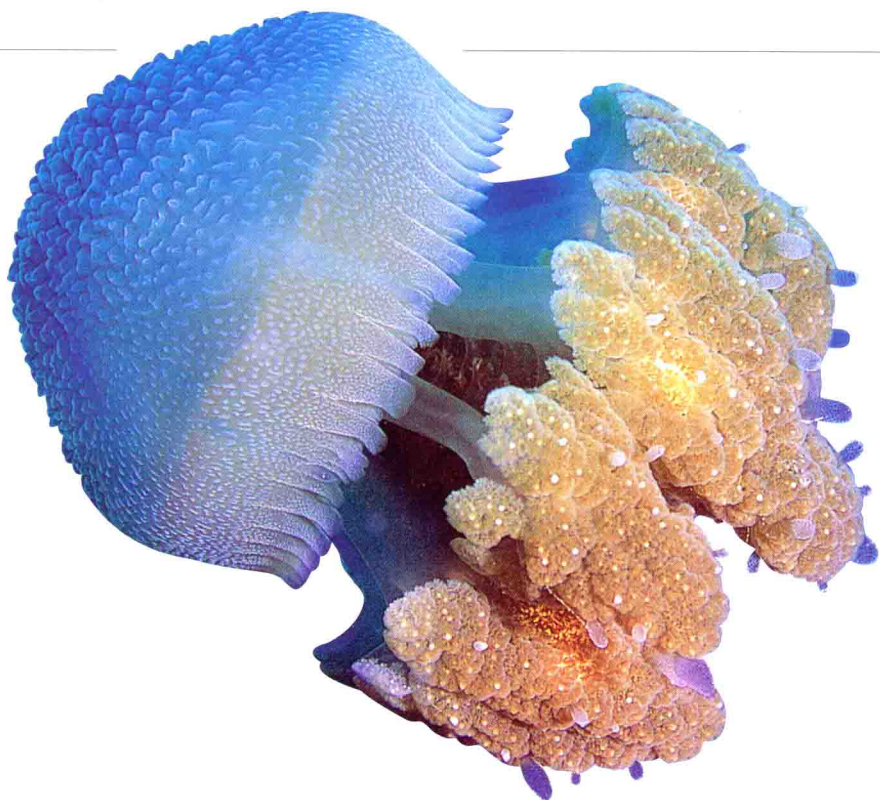
海洋里的鸚鵡——鸚鵡魚

96

游泳冠軍——旗魚

98

會爬樹的彈塗魚



100

小建築家——刺魚

102

劇毒河豚

104

會釣魚的鮫鯨

106

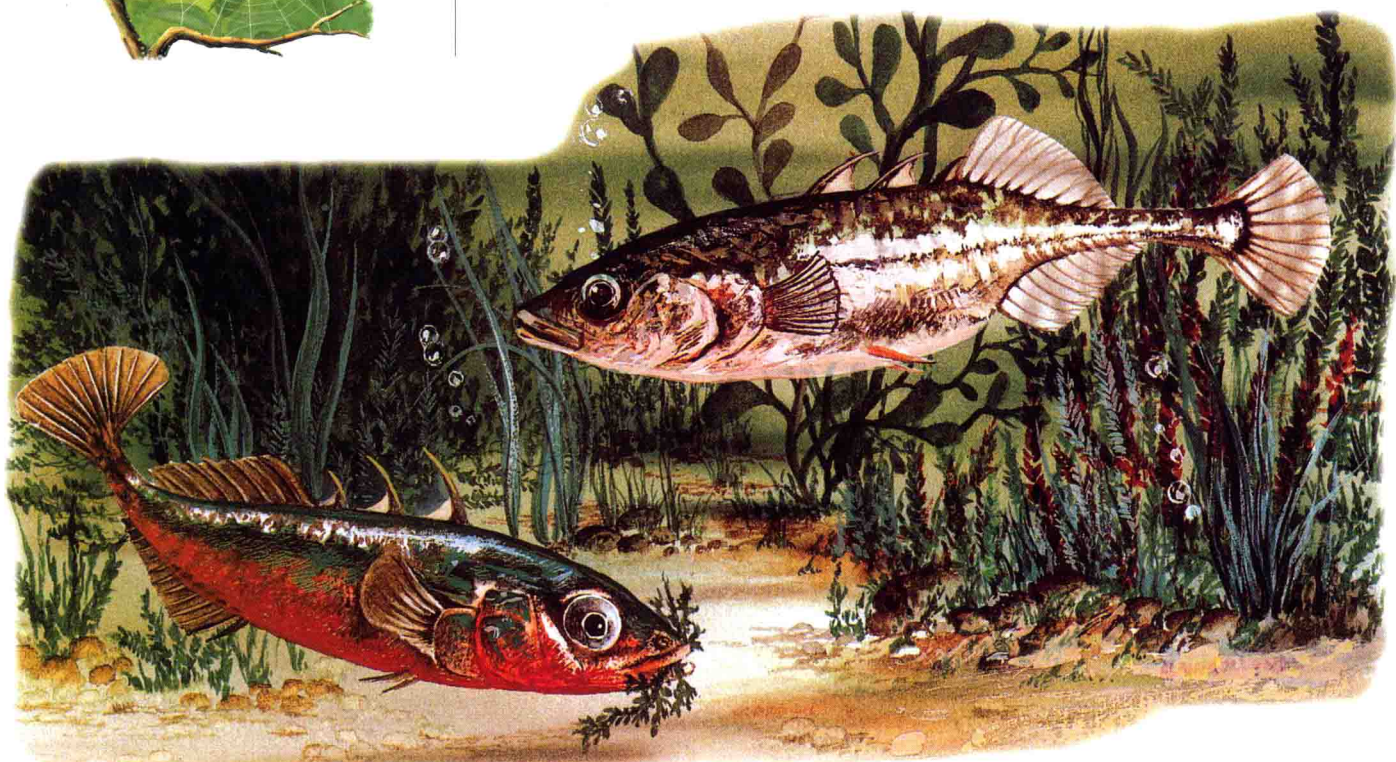
會“飛”的魚——飛魚

108

海洋戰馬——海馬

110

兩隻眼睛長一邊的比目魚







第一章

像植物一样

xiang zhiwu yiyang

· 原生动物、多孔动物和腔肠动物 ·

世界上的动物种类万千，不仅有老虎、大象那样的大家伙，还有很多我们用肉眼根本看不见的微小的动物。你知道吗？就连池塘的一滴水里面也有好多小动物，有像小鞋子一样的草履虫，有奇形怪状的变形虫……这些动物小得让人无法置信！在广阔的海洋中，有许许多多好像植物一样的动物，它们有的随着海浪漂流，有的扎根海底，有的体形多变……想了解这些动物吗？那就快快翻开本章吧！





会分裂的小“鞋子”——草履虫

dòng wù bù zhǐ shì diàn shì zhōng jīng cháng chū xiàn de shī zi
动物不只是电视中经常出现的狮子、

lǎo hǔ nà xiē dà kuài tóu , hái yǒu xǔ xǔ duō duō wǒ men yòng ròu
老虎那些大块头，还有许许多多我们用肉

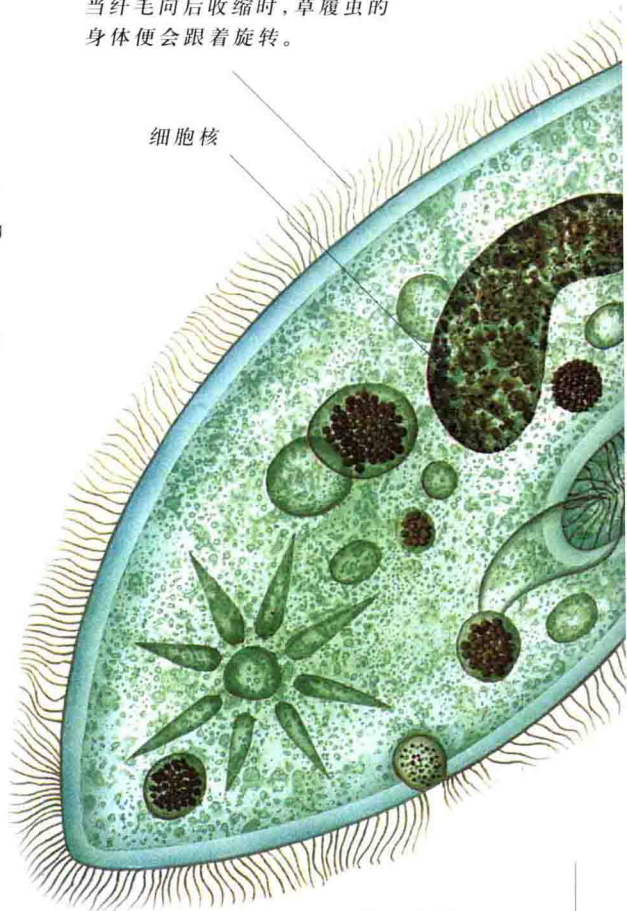
yǎn kàn bù dào de dòng wù 。 cǎo lǚ chóng jiù shì qí zhōng yī zhǒng
眼看不到的动物。草履虫就是其中一种，

tā jí qí wēi xiǎo , shēn tǐ yī tóu jiǎn yī tóu yuán xíng zhuàng
它极其微小，身体一头尖，一头圆，形状

jiù xiàng yī zhī xiǎo xié zi 。 xiàng cǎo lǚ chóng zhè yàng de dòng wù
就像一只小鞋子。像草履虫这样的动物

shēng huó zài nǎ lǐ ne ? tā men yòu shì zěn me shēng huó de ne ?
生活在哪里呢？它们又是怎么生活的呢？

当纤毛向后收缩时，草履虫的身体便会跟着旋转。



细胞核

草履虫的结构

微小的原生动物

xiàng cǎo lǚ chóng yī yàng wēi xiǎo de dòng wù shì zuì jiǎn dān zuì
像草履虫一样微小的动物是最简单、最

dī děng de dòng wù , rén men gěi tā men qǐ míng jiào “ yuán shēng dòng
低等的动物，人们给它们起名叫“原生动

wù ”。 tā men fēn bù zài hǎi yáng , lù dì hé kōng qì zhōng 。 tā
物”。它们分布在海洋、陆地和空气中。它

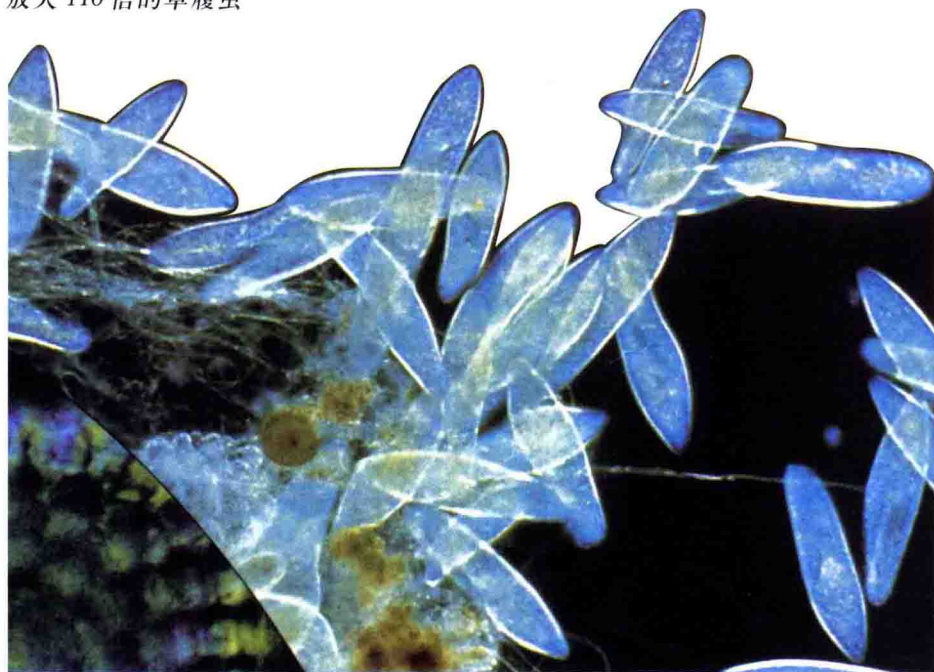
men de shēn tǐ zhǐ yóu yī ge xì bāo zǔ chéng , yīn wèi fēi cháng xiǎo ,
们的身体只由一个细胞组成，因为非常小，

suǒ yǐ zhǐ yǒu yòng xiǎn wēi jìng cái néng kàn qīng chu 。 tā men suī rán
所以只有用显微镜才能看清楚。它们虽然

xiǎo , dàn shì hé qí tā dà xíng dòng wù yī yàng yào hū xī , yùn
小，但是和其他大型动物一样要呼吸、运

dòng , chī dōng xī , fán zhí yǐ jí sǐ wáng 。
动、吃东西、繁殖以及死亡。

放大110倍的草履虫



草履虫吃东西

cǎo lǚ chóng shēng huó zài shuǐ
草履虫生活在水

zhōng , tūn shí shuǐ zhōng de xì jūn
中，吞食水中的细菌

yǐ jí qí tā yuán shēng dòng wù dāng
以及其他原生动物当

shí wù zhè xiē shí wù jìn rù cǎo
食物。这些食物进入草

lǚ chóng de shēn tǐ hòu , xíng chéng
履虫的身体后，形成

hěn duō dà dà xiǎo xiǎo de pào pào 。
很多大大小小的泡泡。

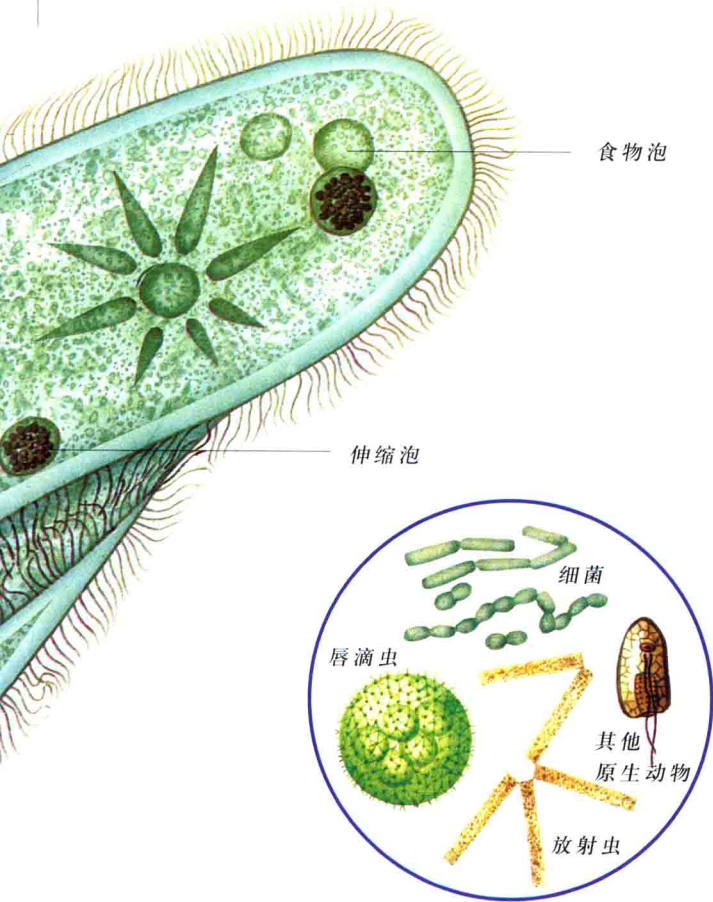
pào pào bù duàn liú dòng , tí gōng gěi
泡泡不断流动，提供给

cǎo lǚ chóng zú gòu de yíng yǎng 。 nà
草履虫足够的营养。那

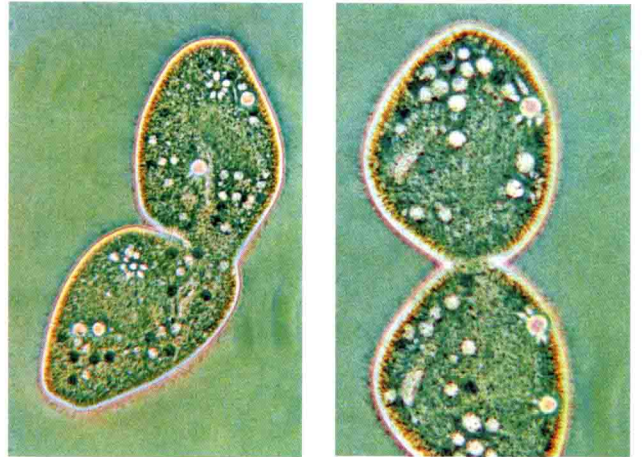
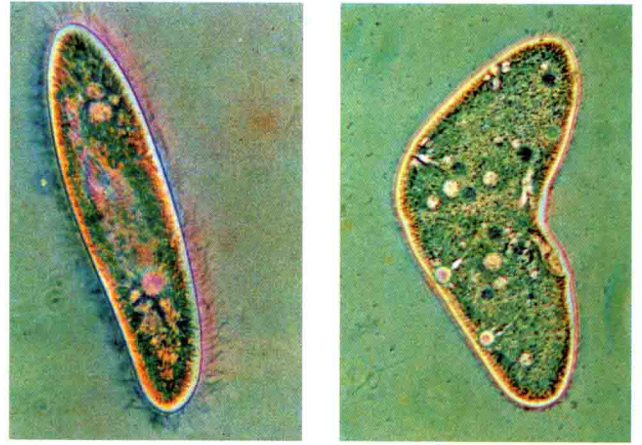
xiē bù néng xiāo huà de shí wù jiù cóng
些不能消化的食物就从

cǎo lǚ chóng wèi bù de yī ge xiǎo kǒng
草履虫尾部的一个小孔

pái chū tǐ wài 。
排出体外。



草履虫的食物

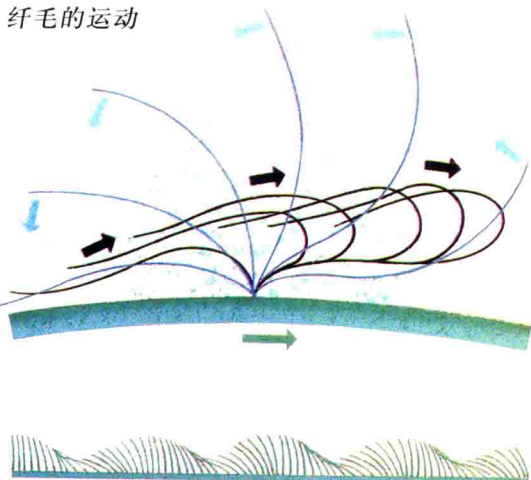


在显微镜下观察，一个草履虫变成了两个。

草履虫游泳

cǎo lǚ chóng shēng huó zài yǒu shuǐ cǎo de chí táng hé shuǐ
 草履虫生活在有水草的池塘和水
 gōu li yáng guāng chōng zú de shí hou tā men xǐ huan zì
 沟里。阳光充足的时候，它们喜欢自
 zài de yóu lái yóu qù yóu yú cǎo lǚ chóng zhěng gè shēn tǐ
 在地游来游去。由于草履虫整个身体
 biǎo miàn zhǎng mǎn le xiān máo suǒ yǐ dāng zhè xiē xiān máo xiàng
 表面长满了纤毛，所以当这些纤毛像
 bō làng yí yàng bù duàn yùn dòng de shí hou tā men jiù néng
 波浪一样不断运动的时候，它们就能
 gòu qīng kuài de zài shuǐ zhōng yóu yǒng le
 够轻快地在水中游泳了。

纤毛的运动



一个变成两个

chéng shú de cǎo lǚ chóng kě yǐ zài liǎng ge xiǎo shí nèi yóu yī
 成熟的草履虫可以在两个小时内，由一
 ge biàn chéng liǎng ge tā men yī kào shēn tǐ de fēn liè wán chéng fán zhí
 个变成两个。它们依靠身体的分裂完成繁殖
 hòu dài de rèn wu qǐ chū cǎo lǚ chóng de liǎng ge xì bāo hé shēn
 后代的任务。起初，草履虫的两个细胞核伸
 cháng rán hòu màn màn de zài shēn tǐ de zhōng yāng bù fēn xiàng lǐ āo jìn
 长，然后慢慢地在身体的中央部分向里凹进
 qù zuì hòu zài āo jìn qù de dì fāng duàn kāi biàn chéng le liǎng ge xīn
 去，最后在凹进去的地方断开，变成了两个新
 de cǎo lǚ chóng
 的草履虫。



奇形怪状的变形虫

yuán shēng dòng wù zhōng chú le cǎo lǚ chóng wài biàn xíng chóng
原生动物中，除了草履虫外，变形虫

yě shì shí fēn yǒu qù de yī lèi yīn wèi tā méi yǒu cǎo
也是十分有趣的一类。因为它没有草

lǚ chóng shēn tǐ biǎo miàn de nà céng bó mó hái kě yǐ
履虫身体表面的那层薄膜，还可以

zì yóu zì zài de gǎi biàn shēn tǐ de xíng zhuàng biàn
自由自在地改变身体的形状。变

xíng chóng tōng cháng zài cháo shī de dì fāng shēng huó
形虫通常在潮湿的地方生活，

dāng tā bǔ shí yùn dòng hé kàng dí shí
当它捕食、运动和抗敌时，

xì bāo zhì biàn shēn chū qù xíng chéng
细胞质便伸出去，形成

wēi zú wēi zú kě yǐ cóng shēn shuō huó
“伪足”。伪足可以从身

tǐ de rèn hé yī ge bù wèi yán shēn chū lái
体的任何一个部位延伸出来，

ér qiě jīng cháng shēn suō yīn cǐ biàn xíng chóng de
而且经常伸缩，因此变形虫的

xíng tài yě jiù jīng cháng biàn huàn bù néng dìng xíng
形态也就经常变换，不能定形。



伸出去的细胞质叫“伪足”。

变形虫在哪里

biàn xíng chóng xǐ huān shēng huó zài qīng shuǐ chí táng huò shuǐ liú huǎn màn de
变形虫喜欢生活在清水池塘或水流缓慢的

qiǎn shuǐ zhōng yě yǒu de shēng huó zài zhǎo zé hé ní tǔ lǐ yǒu shí tā men
浅水中，也有的生活在沼泽和泥土里。有时它们

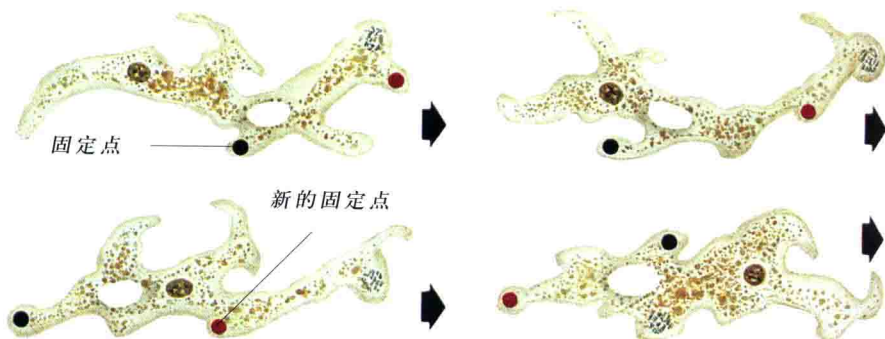
nián zài shuǐ zhōng ní dǐ de fǔ làn zhí wù shàng yǒu shí hái huì piāo fú zài shuǐ
黏在水中泥底的腐烂植物上，有时还会漂浮在水

miàn de pào mò shàng biàn xíng chóng de tǐ xíng zài yuán shēng dòng wù zhōng bǐ jiào
面的泡沫上。变形虫的体型在原生动物中比较

dà rú guǒ wǒ men zǐ xì guān chá jiù huì zài yī xiē shuǐ shēng zhí wù shàng
大，如果我们仔细观察，就会在一些水生植物上

zhǎo dào tā men
找到它们。

“走路”的变形虫



变形虫变形

biàn xíng chóng shēn tǐ lǐ shì yī
变形虫身体里是一

tuán xiàng jiāo shuǐ yī yàng de wù zhì dāng
团像胶水一样的物质。当

biàn xíng chóng kāi shǐ biàn xíng de shí hou
变形虫开始变形的时候，

zhè zhǒng “jiāo shuǐ” jiù huì liú xiàng
这种“胶水”就会流向

tā shēn chū de jiǎo lǐ yú shì biàn
它伸出的脚里。于是，变

xíng chóng jiù cháo zhe jiǎo shēn chū de fāng
形虫就朝着脚伸出的方

xiàng huǎn màn huá xíng zhè xiē jiǎo bù
向缓慢滑行。这些脚不

jīn shǐ biàn xíng chóng néng gòu zǒu lù
仅使变形虫能够走路，

hái kě yǐ bāng zhù tā men chī dōng xī
还可以帮助它们吃东西。

吃东西的变形虫



怎样吃食物

shí wù dài zhe yī xiē shuǐ fēn xíng chéng shí wù pào màn màn jìn rù
 食物带着一些水分，形成食物泡，慢慢进入
 biàn xíng chóng de nèi zhì zhōng suí zhe nèi zhì liú dòng shí wù pào hé biàn xíng
 变形虫的内质中，随着内质流动。食物泡和变形
 chóng tǐ nèi de róng méi tǐ róng hé bìng bèi tā xiāo huà diào zhěng gè xiāo huà
 虫体内的溶酶体融合，并被它消化掉。整个消化
 guò chéng dōu zài shí wù pào nèi jìn xíng yǐ xiāo huà de shí wù jìn rù zhōu wéi
 过程都在食物泡内进行。已消化的食物进入周围
 de xì bāo zhì zhōng bù néng xiāo huà de wù zhì suí zhe biàn xíng chóng de qián
 的细胞质中，不能消化的物质，随着变形虫的前
 jìn zé xiāng duì de yóu yú hòu duān zuì hòu tōng guò zhì mó pái chū tǐ wài
 进，则相对地游于后端，最后通过质膜排出体外，
 zhè zhǒng xiàn xiàng chēng wéi pái yì
 这种现象称为排遗。

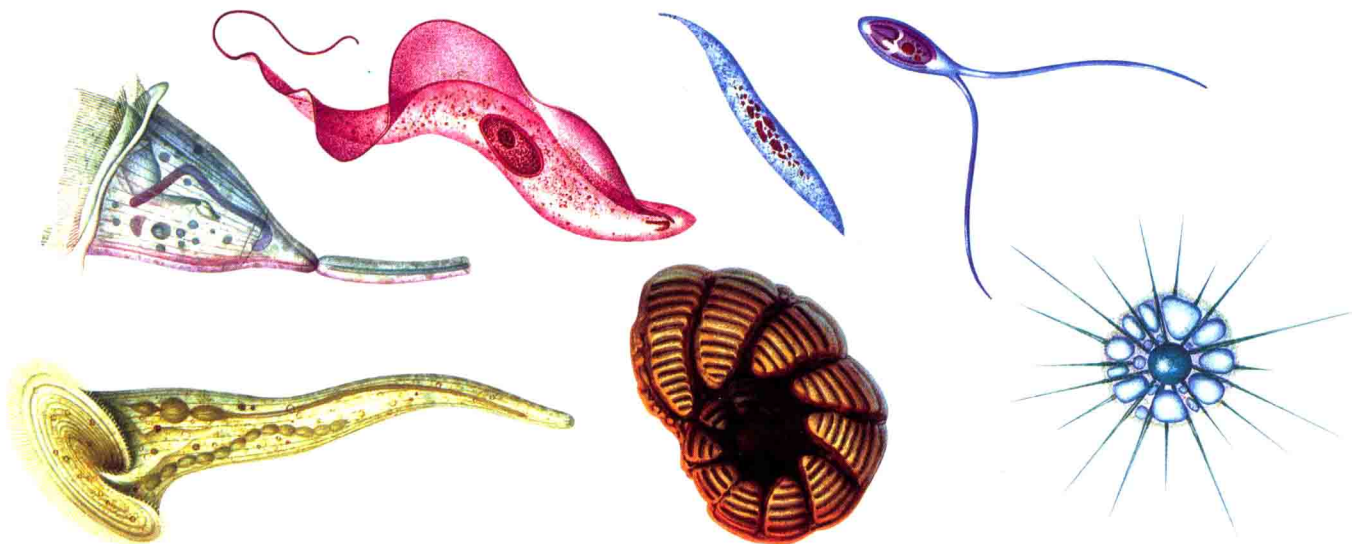
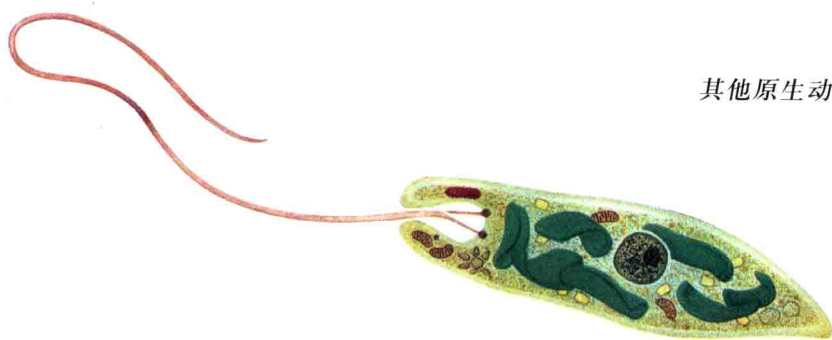
变形虫引起的疾病

wǒ men zài chī yī xiē bù gān
 我们在吃一些不干
 jìng de shí wù de shí hou kě néng
 净的食物的时候，可能
 huì bù xiǎo xīn bǎ biàn xíng chóng chī dào
 会不小心把变形虫吃到
 dù zi li zhè yàng rén jiù róng
 肚子里，这样，人就容
 yì huàn shàng lì jí huò yī xiē qí tā
 易患上痢疾或一些其他
 jí bìng yīn cǐ xiǎo péng yǒu men
 疾病。因此，小朋友们
 yào tí gāo jǐng tì zhù yì yǐn shí
 要提高警惕，注意饮食
 wèi shēng
 卫生。

“永生的虫”

zì gǔ yǐ lái gè zhǒng dòng wù sǐ le zhī hòu dōu huì liú xià zì
 自古以来，各种动物死了之后，都会留下自
 jǐ de shī tǐ rán ér biàn xíng chóng què sǐ bù liú shī yuán lái dāng biàn
 己的尸体，然而变形虫却死不留尸！原来，当变
 xíng chóng zhǎng dà zhī hòu jiù kāi shǐ fán zhí yóu yī ge fēn liè ér biàn chéng liǎng
 形虫长大之后就开始繁殖，由一个分裂而变成两
 ge zhè yàng lǎo de biàn xíng chóng jiù xiāo shī le nán guài kē xué jiā chēng
 个。这样，老的变形虫就消失了。难怪科学家称
 biàn xíng chóng wéi yǒng yuǎn bù sǐ de dòng wù huò zhě chēng zhī wéi yǒng
 变形虫为“永远不死”的动物，或者称之为“永
 shēng de chóng
 生的虫”。

其他原生动动物





千姿百态的海绵

海绵是世界上结构最简单的多细胞

动物，它们生活在海水里。我们日常生活

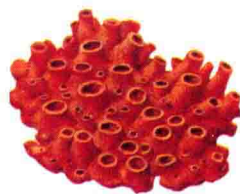
中用的海绵就是模仿它们发明的。

由于它们不会游泳，所以只能像植物那

样固定在原地不动。有时候，人们可

以在海岸边看到这些千姿百态的动物。

形状多样的海绵



花朵一样美丽的海绵



多变的体形

海绵的形状千姿百

态，有的像气球，有的像扇子，有的像茶壶，有的像树

枝……这些不同形状的海绵生长在海中不同的地方。

在靠近海岸处，海绵喜欢包在岩石上，好像薄薄的茄子

皮。在风平浪静的海洋中，海绵又好像高高的烟囱。

海岸上的管状海绵

