

我的第一本 万物科学书

动物 大发现

[英]安妮塔·加纳利/文

[英]史蒂夫·弗里克/图

冯义/译 张劲硕/审



朝華出版社
BLOSSOM PRESS

著作权合同登记号 01-2022-7122

Copyright © 1997 Quarto Publishing plc
Text © Anita Ganeri Illustration © Steve Fricker
This edition © 2023 by Blossom Press Co., Ltd.

Original title: *HOW IT WORKS – Creature Features*
First Published in 1997 by Marshall Children an imprint of The Quarto Group

All rights reserved
Printed in China

图书在版编目 (CIP) 数据

动物大发现 / (英) 安妮塔·加纳利文; (英) 史蒂夫·弗里克图; 冯义译. — 北京: 朝华出版社, 2023.6

(我的第一本万物科学书)
ISBN 978-7-5054-5149-0

I. ①动… II. ①安… ②史… ③冯… III. ①动物—儿童读物 IV. ①Q95-49

中国国家版本馆 CIP 数据核字 (2023) 第 056879 号

动物大发现

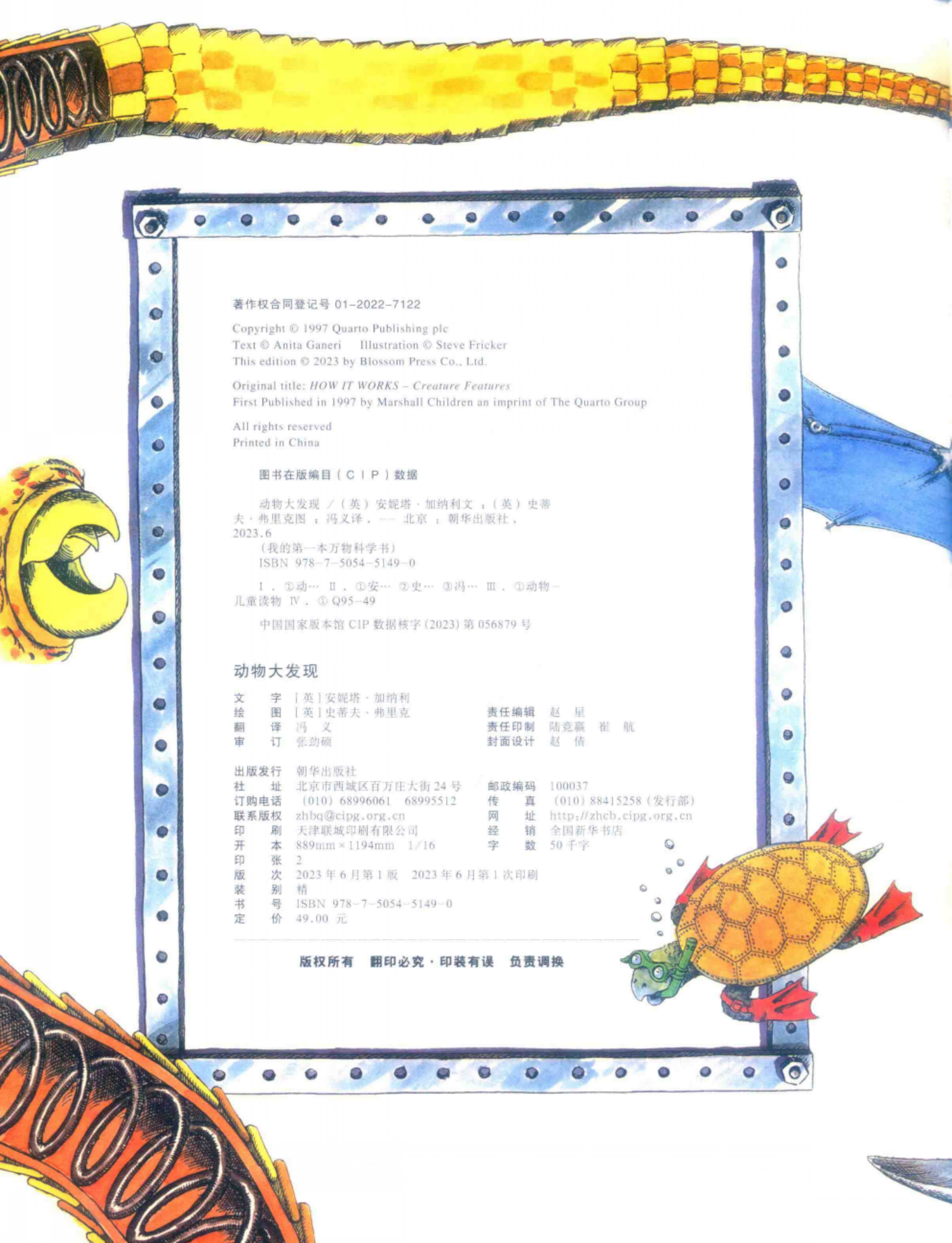
文字 [英] 安妮塔·加纳利
绘图 [英] 史蒂夫·弗里克
翻译 冯义
审订 张劲硕

责任编辑 赵星
责任印制 陆竞赢 崔航
封面设计 赵倩

出版发行 朝华出版社
社址 北京市西城区百万庄大街 24 号
订购电话 (010) 68996061 68995512
联系版权 zhbq@cipg.org.cn
印刷 天津联城印刷有限公司
开本 889mm × 1194mm 1/16
印张 2
版次 2023 年 6 月第 1 版 2023 年 6 月第 1 次印刷
装别 精
书号 ISBN 978-7-5054-5149-0
定价 49.00 元

邮政编码 100037
传真 (010) 88415258 (发行部)
网址 <http://zheb.cipg.org.cn>
经销 全国新华书店
字数 50 千字


版权所有 翻印必究·印装有误 负责调换





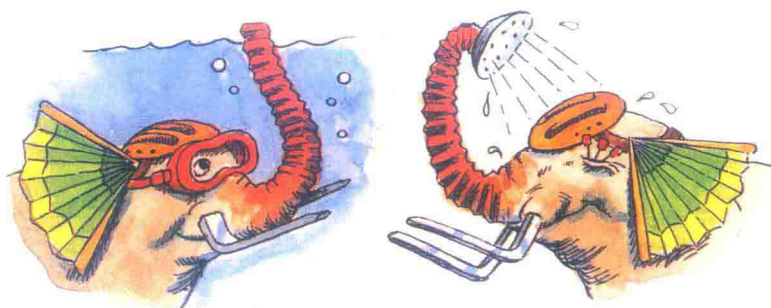
目录

动物世界	2
章鱼的奥秘	4
蜘蛛的奥秘	6
龟的奥秘	8
蛇的奥秘	10
鸡的奥秘	12
蜂鸟的奥秘	14
袋鼠的奥秘	16
蝙蝠的奥秘	18
大象的奥秘	20
牛的奥秘	22
动物之最	24
索引	26



我的第一本万物科学书

动物大发现

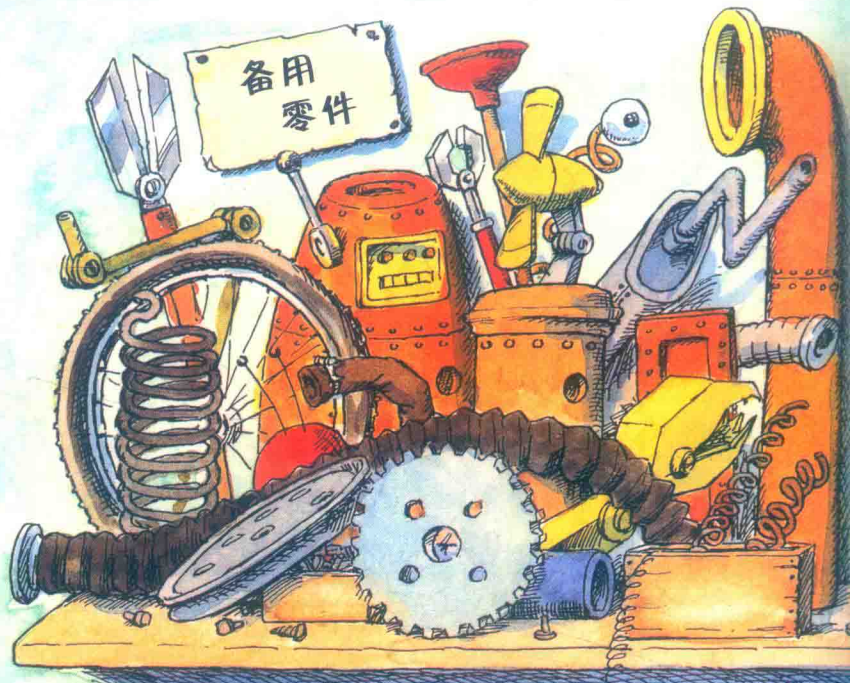


[英] 安妮塔·加纳利 / 文 [英] 史蒂夫·弗里克 / 图
冯 义 / 翻译 张劲硕 / 审订

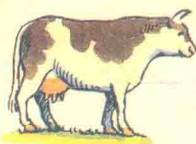
 朝華出版社
BLOSSOM PRESS

动物世界

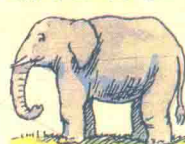
自然界中的动物多得令人难以置信，足有数百万种。人们根据动物的身体特征，把它们分为两大类：身体里有骨头的动物被称为脊椎动物（如鱼类、两栖动物、爬行动物、鸟类和哺乳动物），身体里没有骨头的动物则被称为无脊椎动物（如软体动物、甲壳动物、蛛形动物和昆虫）。像图片展示的那样，这两大类动物又可以分成很多小类。



哺乳动物



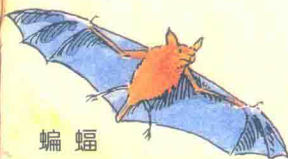
牛



大象



袋鼠



蝙蝠

所有动物里，只有哺乳动物才有毛皮或毛发，它们也是唯一一类用奶水喂养幼崽的动物。

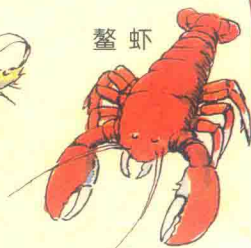
甲壳动物



蟹



虾



螯虾

甲壳动物拥有坚硬牢固的甲壳，以保护自己柔软的身体。它们大都生活在水里，但潮虫是个例外，它生活在陆地上。

蛛形动物

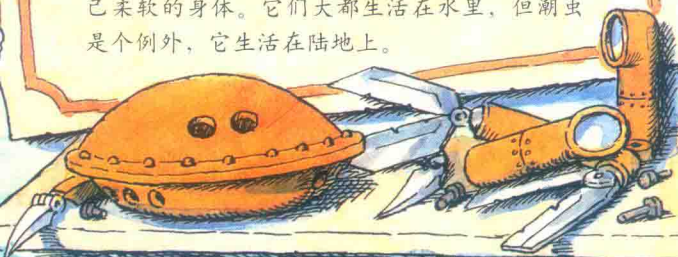


蝎子



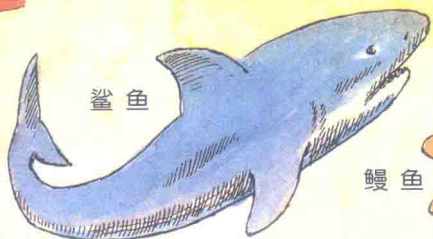
蜘蛛

蛛形动物有两个最好辨认的特征：长着八条腿，身体分为两部分。



鱼类

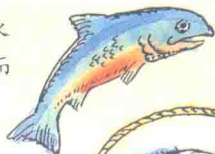
鲨鱼



鳗鱼



鲑鱼



鱼类生活在海水和淡水中，它们用鳍游泳，用鳃而不是肺呼吸。

两栖动物

蟾蜍



大鲵



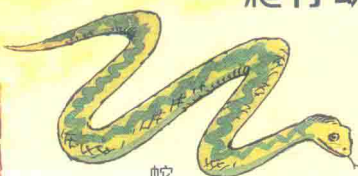
青蛙



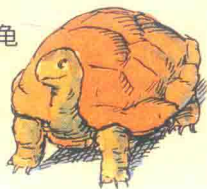
两栖动物既可以生活在水里，也可以生活在陆地上。它们总是回到水里去产卵。

爬行动物

蛇



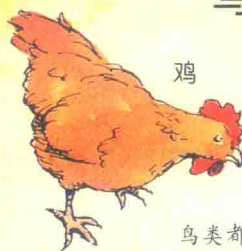
龟



爬行动物的皮肤上长满了鳞片，它们在陆地上产卵。你知道吗，恐龙也是爬行动物。

鸟类

鸡



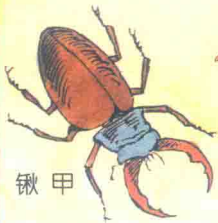
蜂鸟



鸟类都长着羽毛、翅膀和喙。现存的所有动物里，只有鸟类长着羽毛。

昆虫

锹甲



蚂蚁



苍蝇



昆虫有六条腿，身体分为三部分。大部分昆虫生有一对或两对翅膀。

软体动物

章鱼



蛤



蜗牛

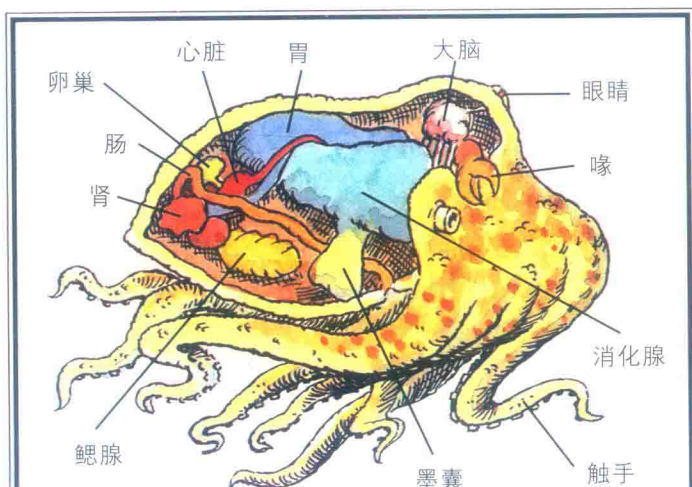


大部分软体动物都长着坚硬的外壳，以保护它们柔软湿滑的身体。有些软体动物生活在陆地上，另一些则居住在海里。

章鱼的奥秘

章鱼长着八条遍布吸盘的触手，“手臂”之间还长着蹼一样的皮肤。这些蹼状皮肤可以帮助章鱼在水中游动，捕猎螃蟹鱼虾。章鱼还有另外一套把戏：它通过改变自己的颜色来表达情感或逃避天敌。

章鱼长着大大的眼睛，视力绝佳，找起食物来毫不费力。



章鱼

章鱼是一种软体动物，与蚌类、牡蛎、蜗牛和乌贼是近亲。与大多数软体动物不同的是，章鱼没有外壳。

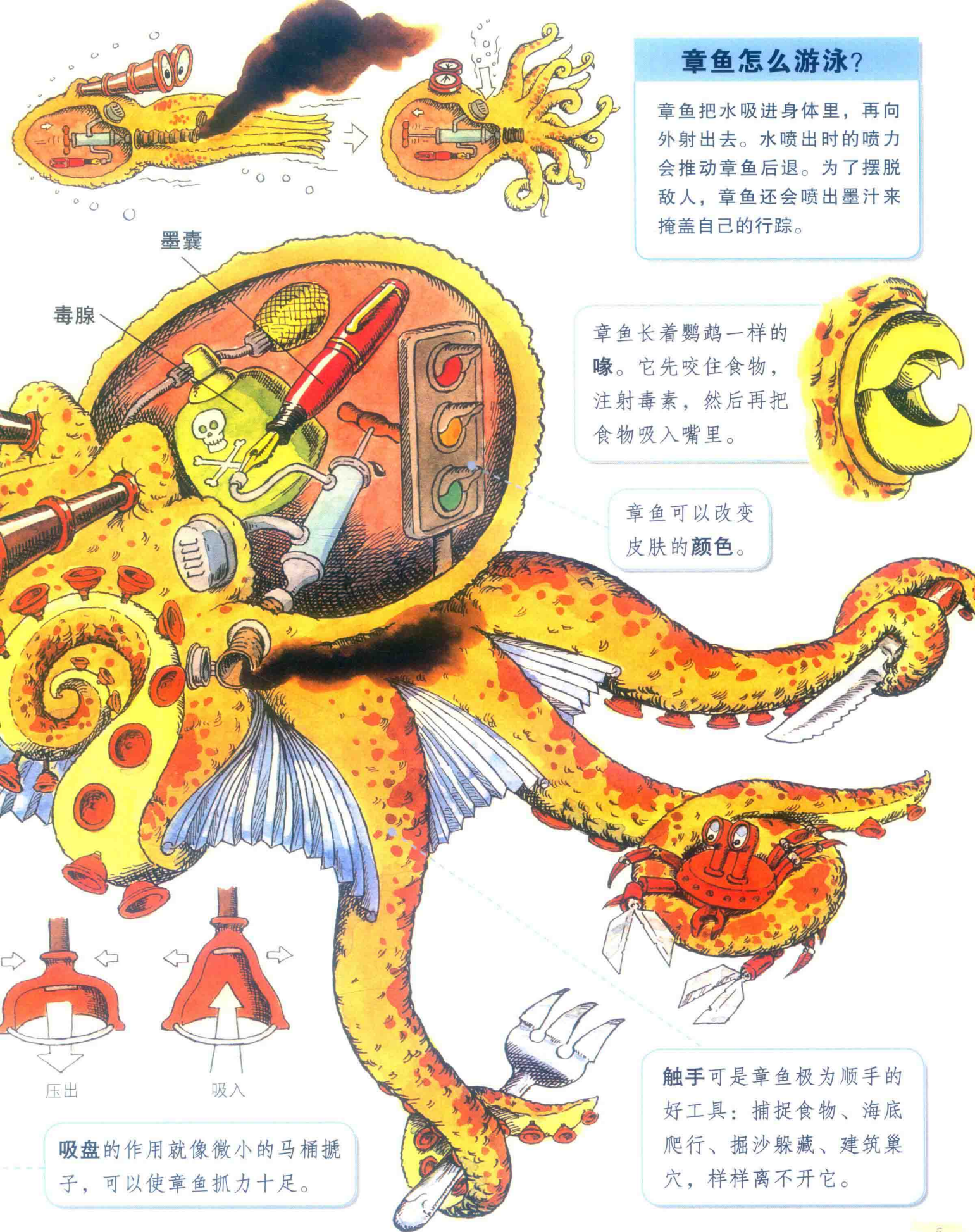
章鱼怎么游泳？

章鱼把水吸进身体里，再向外射出去。水喷出时的喷力会推动章鱼后退。为了摆脱敌人，章鱼还会喷出墨汁来掩盖自己的行踪。

章鱼长着鸚鵡一样的喙。它先咬住食物，注射毒素，然后再把食物吸入嘴里。

章鱼可以改变皮肤的颜色。

触手可是章鱼极为顺手的好工具：捕捉食物、海底爬行、掘沙躲藏、建筑巢穴，样样离不开它。



吸盘的作用就像微小的马桶搋子，可以使章鱼抓力十足。

蜘蛛的奥秘

如果你是只苍蝇，而附近有只蜘蛛在徘徊，你可要小心了！苍蝇是蜘蛛最喜爱的食物，蜘蛛用黏丝织成的蛛网来抓它们。有些

蜘蛛在小树枝间或草叶间织网，另一些则在落满尘埃的房间角落织网。

网织好后，它们就坐等美味的苍蝇嗡嗡

飞来……

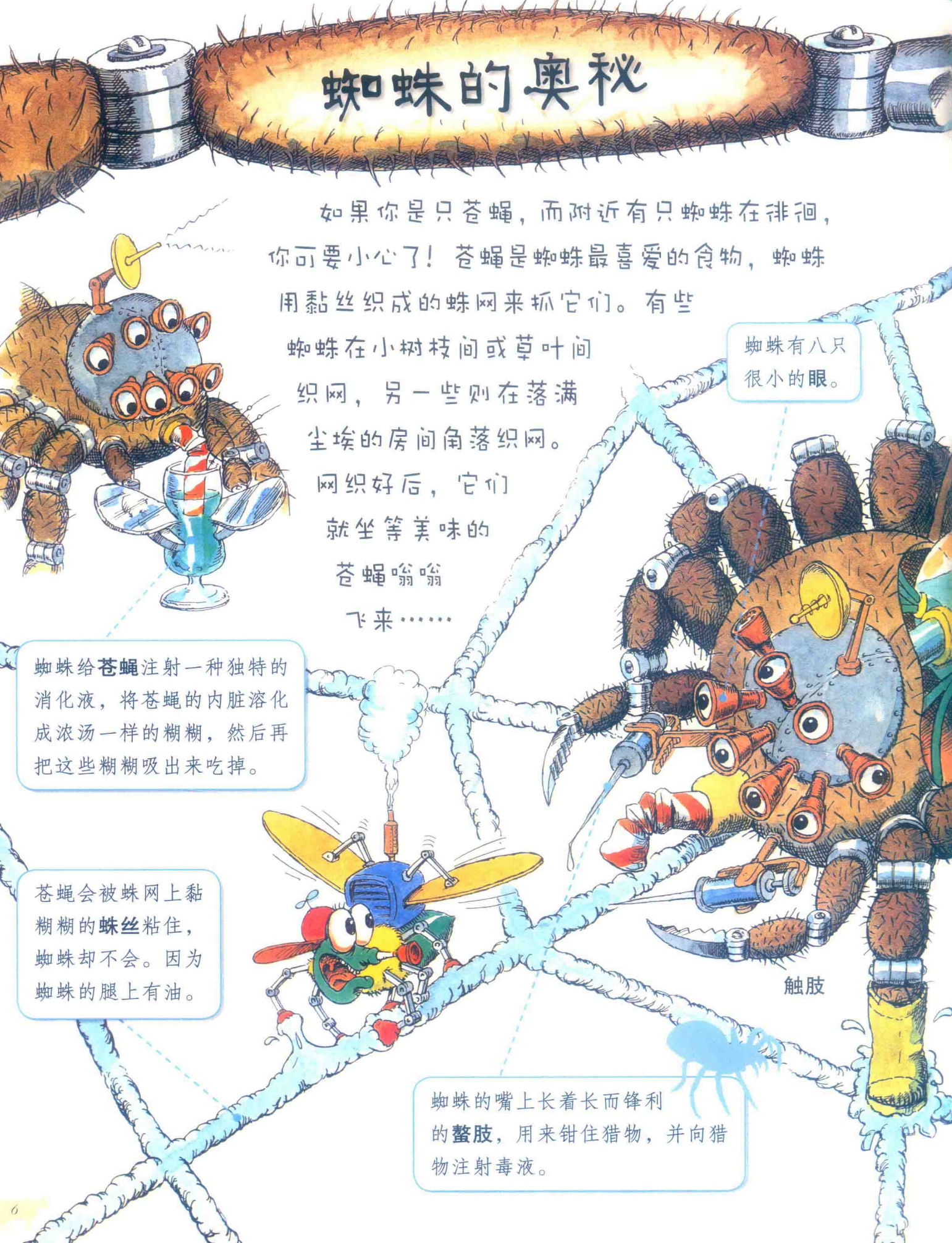
蜘蛛有八只很小的眼。

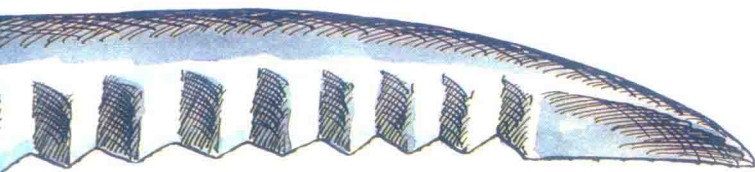
蜘蛛给苍蝇注射一种独特的消化液，将苍蝇的内脏溶化成浓汤一样的糊糊，然后再把这些糊糊吸出来吃掉。

苍蝇会被蛛网上黏糊糊的蛛丝粘住，蜘蛛却不会。因为蜘蛛的腿上有油。

触肢

蜘蛛的嘴上长着长而锋利的螯肢，用来钳住猎物，并向猎物注射毒液。

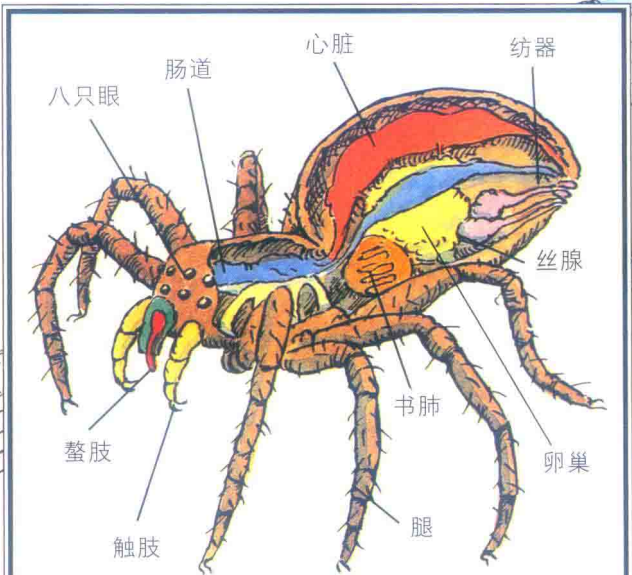




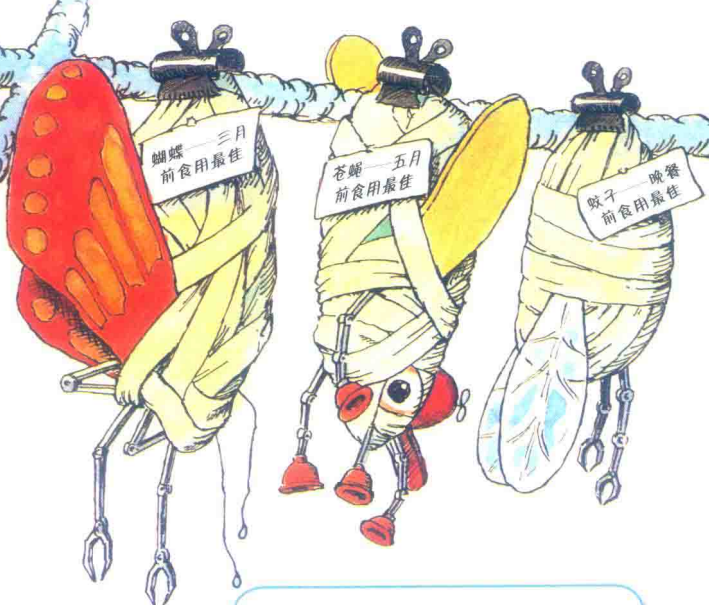
蛛丝从哪儿来？

蛛丝在蜘蛛体内形成，从细小的喷嘴射出。它们非常结实。

蜘蛛可以产数百枚卵，每枚卵里都有一只幼蛛。



尽管看上去很像，但蜘蛛并不是昆虫，它是一种蛛形动物。蜘蛛有八条腿，身体分为两部分；昆虫则有六条腿，身体分为三部分。



蜘蛛依靠体毛来感受蛛网的振动。

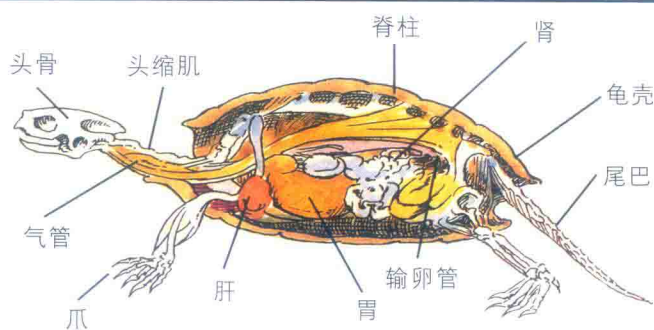
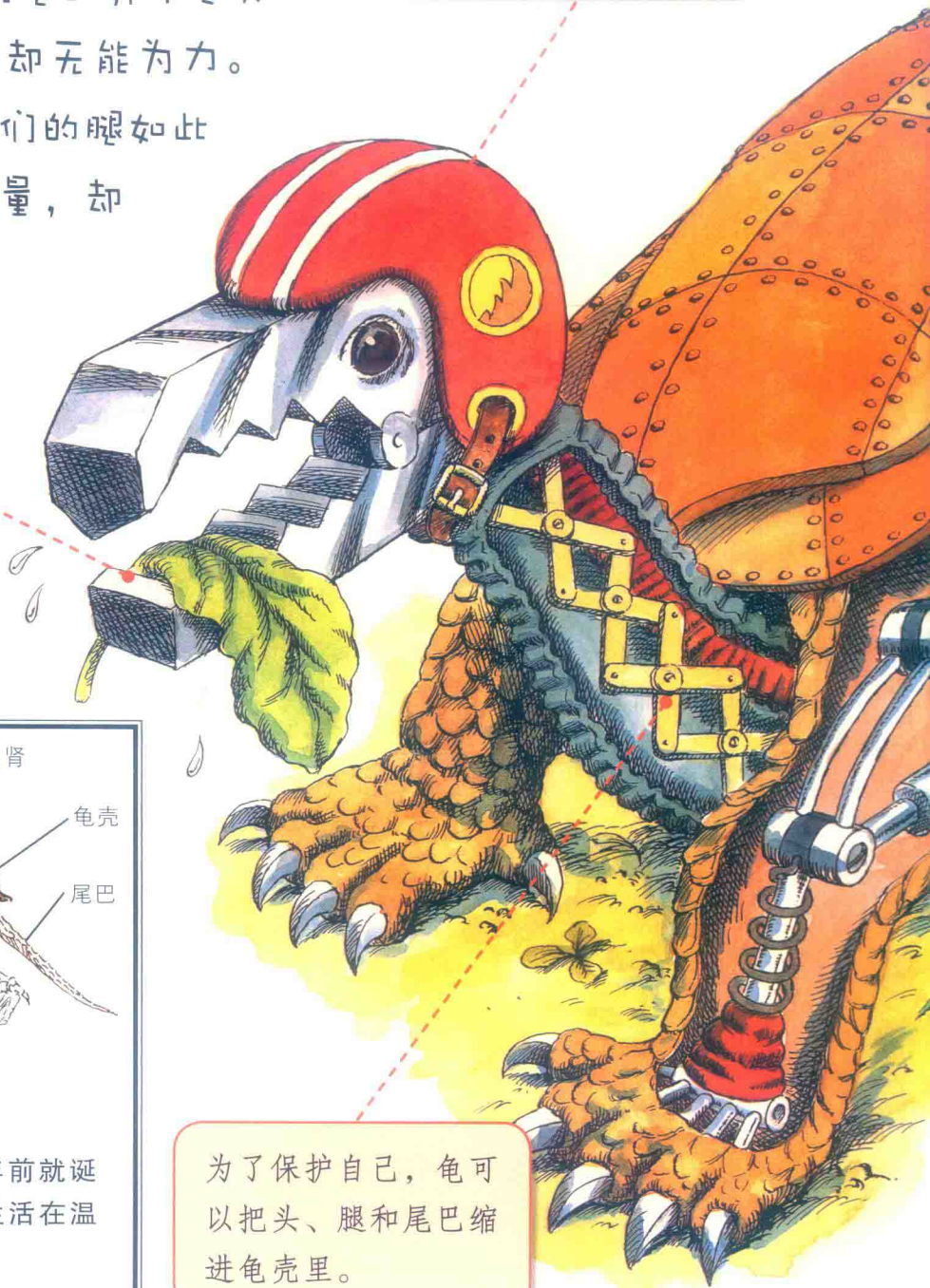
如果蜘蛛不饿，它会用蛛丝把猎物包裹起来，留着以后享用。

电的奥秘

龟身背闪亮的龟壳，看上去就像一辆微型坦克。龟壳虽然可以为龟的身体提供保护，但对提高行动速度却无能为力。龟是非常笨重的家伙，它们的腿如此粗壮，足以撑起龟壳的重量，却无法让身体快速移动。

龟没有牙齿。它们用鸟喙般锋利的嘴咬住并切碎食物，然后囫圇吞下去。大多数陆龟吃叶子和草。

龟的头骨很硬，就像一顶防撞头盔，保护着龟的脑袋。



龟

龟是一类爬行动物，早在2亿年前就诞生在地球上。龟是冷血动物，必须生活在温暖的地方，才能保证身体正常运作。

为了保护自己，龟可以把头、腿和尾巴缩进龟壳里。

龟壳是由成片的坚硬骨头组成的。这些骨头分为三层：最内层由龟的脊椎和肋骨组成，它形成了龟壳的框架。

水龟的奥秘

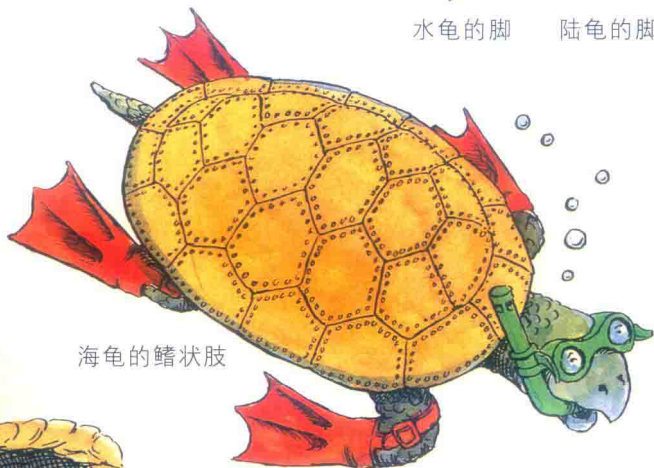
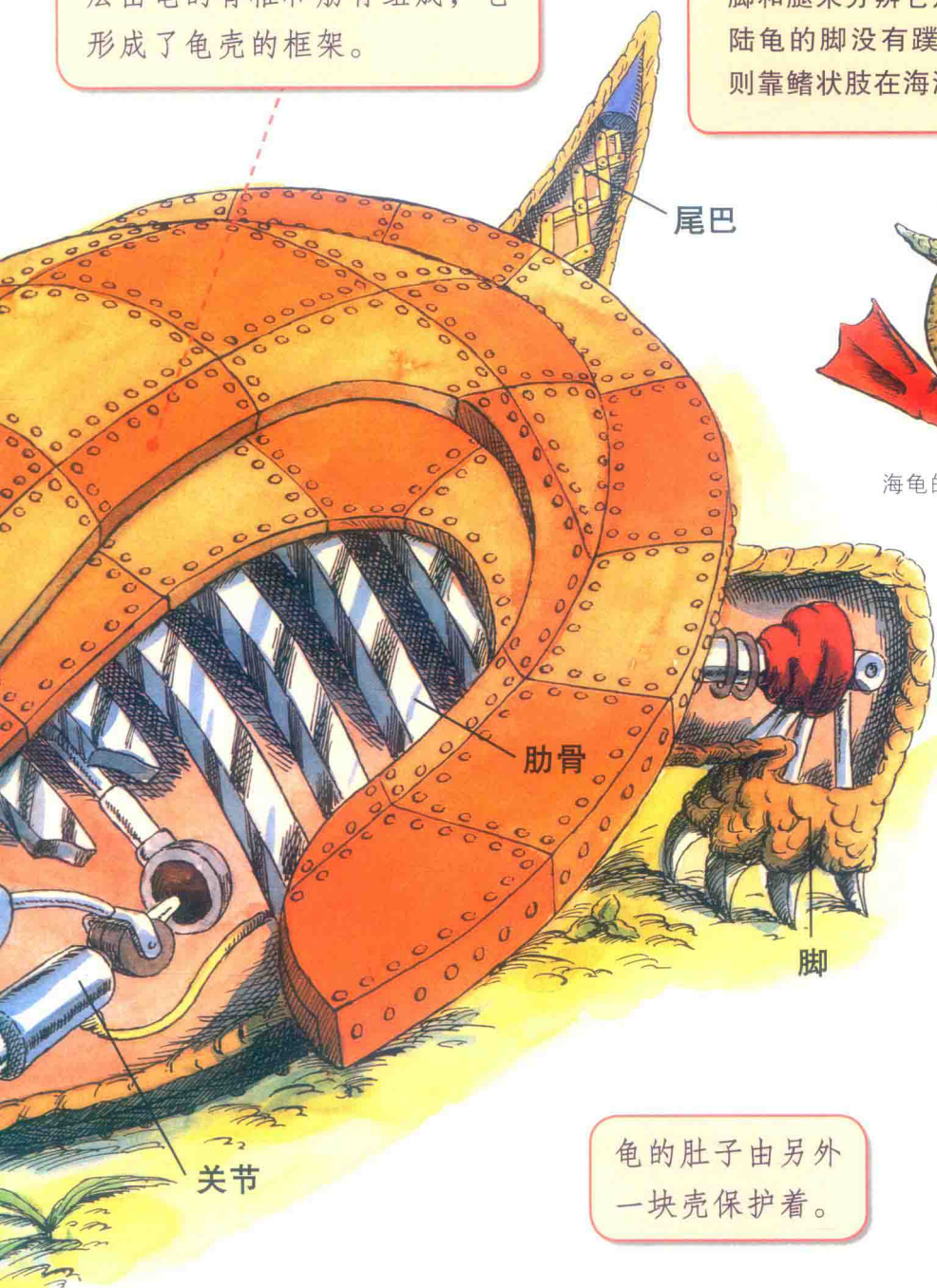
你可以通过一只龟长着什么样的脚和腿来分辨它是陆龟还是水龟。陆龟的脚没有蹼，水龟有；海龟则靠鳍状肢在海洋中游泳。



水龟的脚



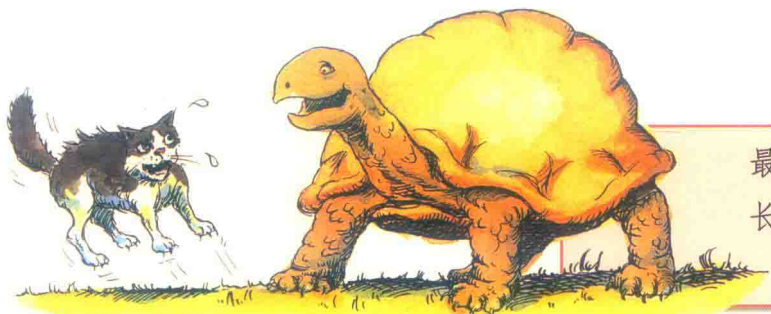
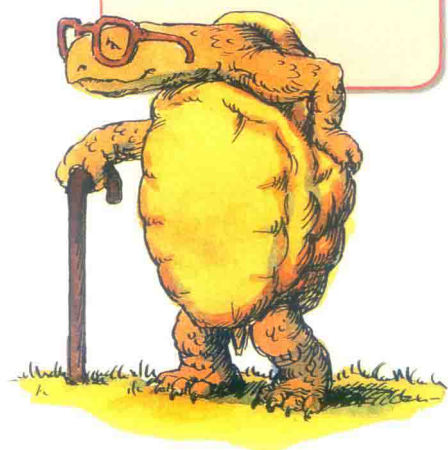
陆龟的脚



海龟的鳍状肢

龟的寿命可以超过70岁，你可以通过龟壳上生长纹的数量来大致判断龟的年龄。

龟的肚子由另外一块壳保护着。



最大的龟是加拉帕戈斯象龟，它可以长到2米长，250千克重，寿命可达100岁以上。

蛇的奥秘

这条蛇正在寻找自己的午餐。很多蛇都是用致命的毒液来杀死它们的猎物的。蛇静静地伏在地上，等猎物经过时，就会抬起头，张大嘴巴，然后……发起突袭！蛇咬住猎物后，便把毒液注射到猎物体内，然后囫囵吞下。

蛇嘴里有微小的**毒囊**，里面存储着毒液，毒液顺着导管缓缓注入蛇的尖牙中。

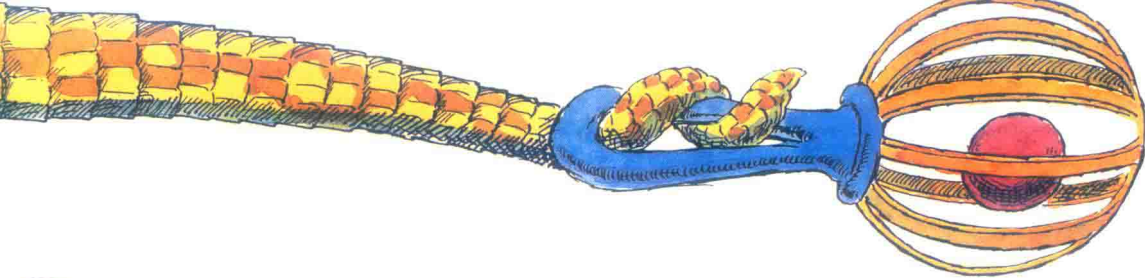
蛇弯弯的**长牙**是中空的牙齿，就像注射器的针头，用来注射毒液。**哎哟！**

蛇的**骨架**主要由脊骨和肋骨组成。这种构造使蛇的身体既长又柔韧，可以做出盘绕、扭曲、蜿蜒而行等动作。

舌头

蛇怎么闻东西？

答案是——用它们的舌头！蛇轻快地吞吐着分叉的舌头，感受空气中的气味。

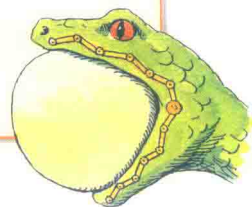
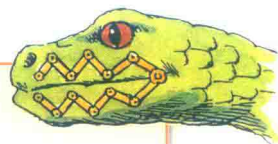


响尾蛇摇动着尾巴的末端，发出警告。如果警告无效，它就要咬啦！

和蛇玩“看谁先眨眼”的游戏，你永远也赢不了！因为蛇没有眼皮，根本不能眨眼。蛇眼上长着一层透明的膜，代替眼皮保护眼睛。



蛇可以把嘴巴张得很大，大得能吞下比自己的头还要大的食物。这全靠它的上下颌间长着又长又有弹性的肌腱。



有些蛇会一圈圈盘绕住自己的晚餐，将猎物活活挤压致死。这种蛇被称为蟒蛇。



蛇

蛇是一种爬行动物。爬行动物的皮肤上都有鳞片，比如蜥蜴和鳄鱼。网纹蟒是世界上最长的蛇，能长到9米长。内陆太攀蛇被认为是世界上最致命的蛇。

鸡的奥秘

你喜欢怎么吃鸡蛋？煮？单面煎？还是炒？
每年，人们会吃掉数千亿枚蛋，其中大部分都是鸡蛋。母鸡们在田间地头刨食，每天可以下一枚鸡蛋。可是，母鸡是如何下出鸡蛋的呢？
是先有鸡，还是先有蛋呢？



小鸡就要孵出来时，蛋壳上会响起轻微的敲击声。小鸡的喙上有一小块坚硬的突起，它的喙就像一把镐头。小鸡就用这把镐头一层层凿开蛋壳，最后破壳而出。



鸡可以用自己短小锋利的喙飞快地啄食谷物、虫子。

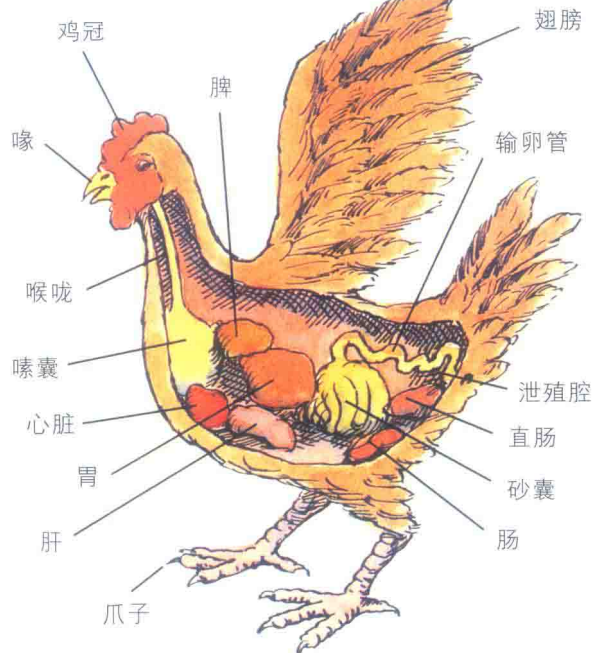
嗒！嗒！嗒！

生成鸡蛋的原材料就来源于鸡吃的谷物和种子等。

鸡的爪子就像挖掘机，可以刨出埋在土下的谷物、种子和小虫。



蛋在鸡的身体中完成一次旅行，一路上从无到有逐渐成形：先是蛋黄，然后是蛋清，最后是蛋壳。



鸡

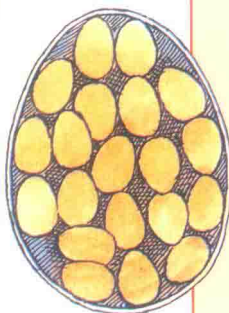
鸡是一种鸟，拥有羽毛、翅膀和喙是鸟类的特征。所有的鸟都能下有硬壳的蛋。在温暖、安全的环境里，蛋就可以孵化。

下蛋啦！母鸡用力从身体里挤出一枚**鸡蛋**，所以蛋是椭圆形的，而不是完美的圆形。

它们打破了纪录！

世界上最大的鸟下了世界上最大的蛋。一枚鸵鸟蛋足有二十枚鸡蛋那么重，它的壳结实得可以让你站在上面。最小最精致的蛋是小小的蜂鸟下的，差不多就像煮黄豆那么大。

鸵鸟蛋



蜂鸟蛋



鸡蛋



蜂鸟的奥秘

蜂鸟好像小小的'宝石'一般，它也是惊人的杂技演员。蜂鸟能向前、向后、向上、向下飞，甚至能像迷你直升机一样在空中保持悬停，这样它们就可以喝到隐藏在花心深处的花蜜了。但是保持静止悬停是非常困难的，蜂鸟不得不快速扇动翅膀，以至于发出嗡嗡的响声。嗡嗡……

为了保持悬停，蜂鸟每秒钟可扇动翅膀近百次。两次悬停之间，通常还要好好休息一番。

悬停会消耗大量的能量。为了获取这些能量，蜂鸟每天喝下的花蜜量相当于一个人吃下 130 块面包！

悬停时，蜂鸟通过调整尾巴的倾斜角度来维持平衡。