

BOX 童书馆

# 看！蜗牛

谁用空蜗牛壳给自己做了一件大衣？

小朋友，  
你知道蜗牛怎么吃  
饭吗？它有没有牙齿？  
(答案在第12~13页。)

[俄] 撒沙 著  
[俄] 撒沙 绘

小朋友，你可以  
找个盒子盛放自己收集的  
空蜗牛壳。注意它们的区别。



你知道这是蜗牛身体的哪一部分吗？



蜗牛的眼睛能看到颜色吗？





# 家门外的自然课系列

[俄] 撒沙 著

何慧颖 绘

[俄] 撒沙 绘



看！蜗牛



山东科学技术出版社

图书在版编目( C I P )数据

看! 蜗牛 / [俄] 撒沙, 何慧颖著 ; [俄] 撒沙绘.  
— 济南 : 山东科学技术出版社, 2016.6  
(家门外的自然课)  
ISBN 978-7-5331-8190-1

I. ①看… II. ①撒… ②何… III. ①蜗牛 - 儿童读物  
IV. ①Q959.212-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第077860号

看! 蜗牛

[俄] 撒沙 著

何慧颖 绘

主管单位:山东出版传媒股份有限公司

出版者:山东科学技术出版社

地址:济南市经一路16号

邮编:250002 电话:(0531)82099003

网址:www.lkj.com.cn

电子邮件:sdkj@sdpress.com.cn

发行者:山东科学技术出版社

地址:济南市经一路16号

邮编:250002 电话:(0531)82099071

印刷者:北京盛通印刷股份有限公司

地址:北京市经济技术开发区经海三路18号

邮编:100176 电话:(010)52249888

开本:787mm×1092mm 1/12

印张:3

版次:2016年6月第1版 2016年6月第2次印刷

ISBN 978-7-5331-8190-1

定价:36.00元

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友:

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程



# 家门外的自然课系列

[俄] 撒沙 著

何慧颖 绘

[俄] 撒沙 绘



看！蜗牛

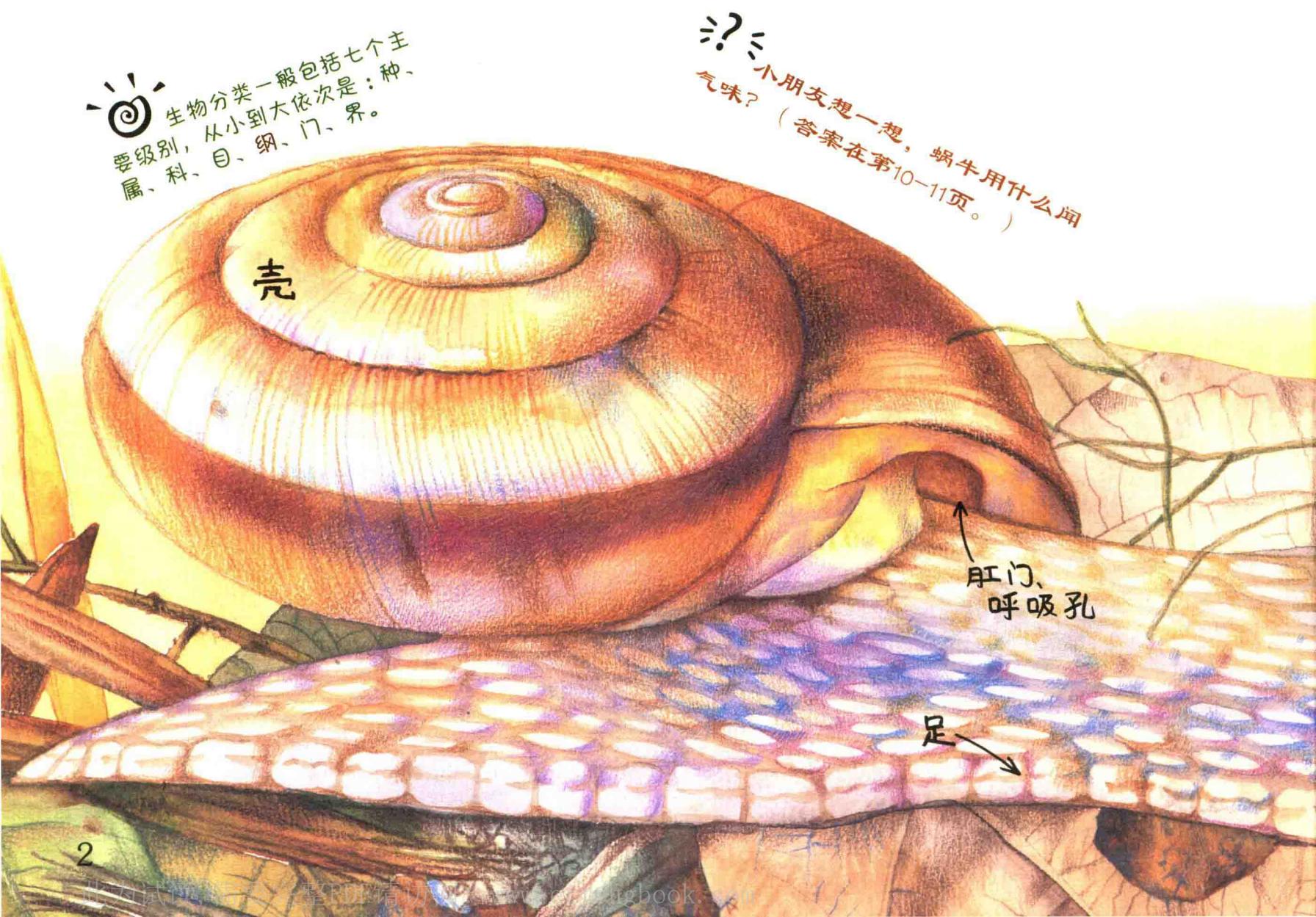


山东科学技术出版社

# 一条腿的动物

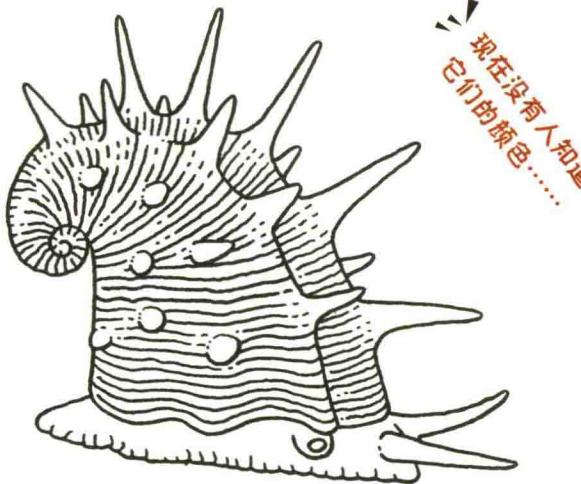
蜗牛，我们经常能见到。它的身体是一个软软的长条，上面还背着漂亮的壳。

它没有骨骼，没有四肢，只是靠着腹部肌肉的蠕动来行走，所以，科学家把它归入“腹足纲”。从这个意义上讲，它是只有一条腿的动物。



腹足纲动物，除了蜗牛，最常见的就是水生的各种螺类。在英语中，所有腹足纲的软体动物都被叫作“snail”，而在汉语中，通常只有一些在陆地生活的腹足纲动物被称作“蜗牛”。

腹足纲动物是地球生物的老前辈了，它们出现得比恐龙还要早。和大部分生物一样，那时候它们在海里生活。



这是较原始的水螺，它的名字叫宽角螺。

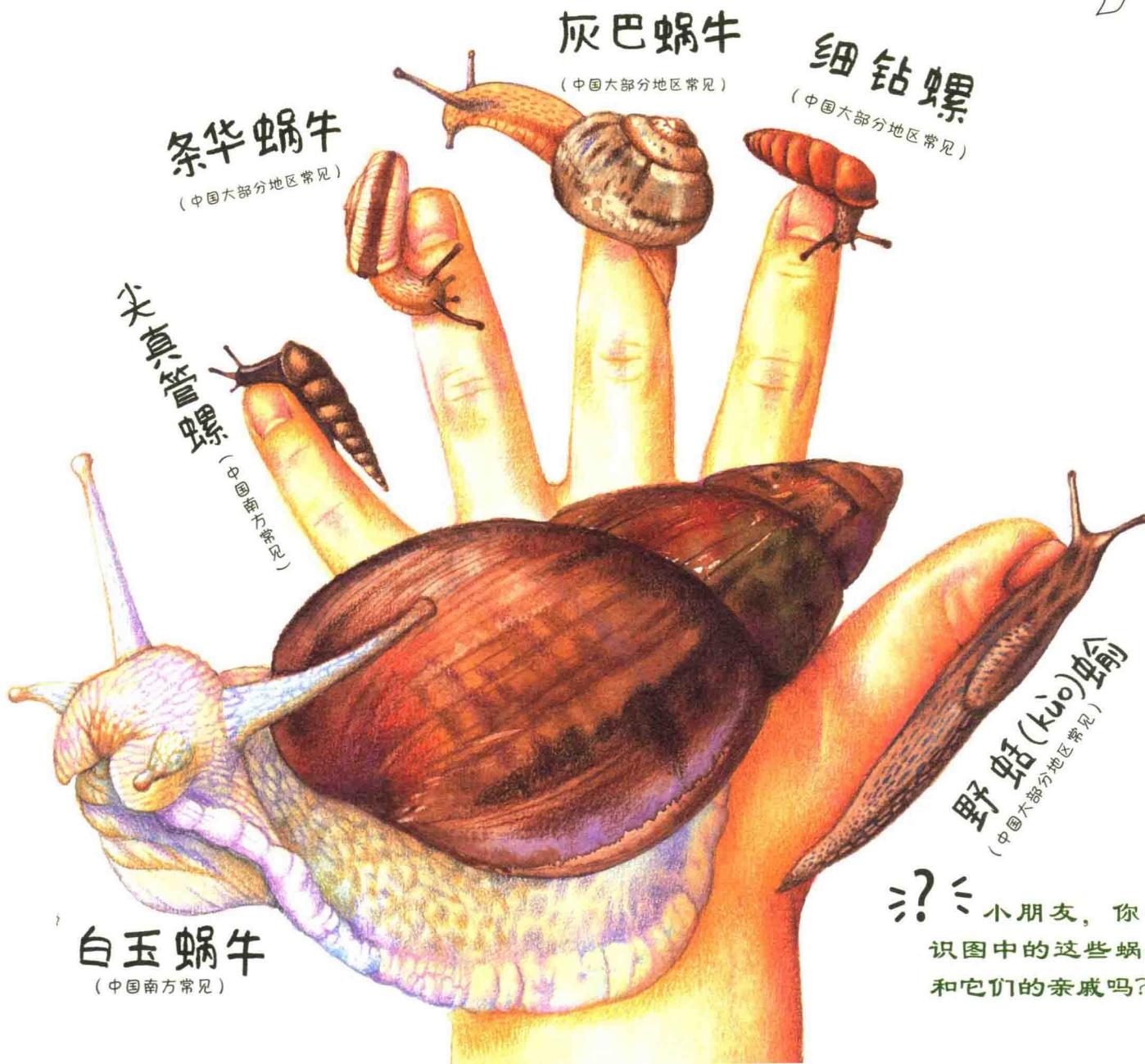


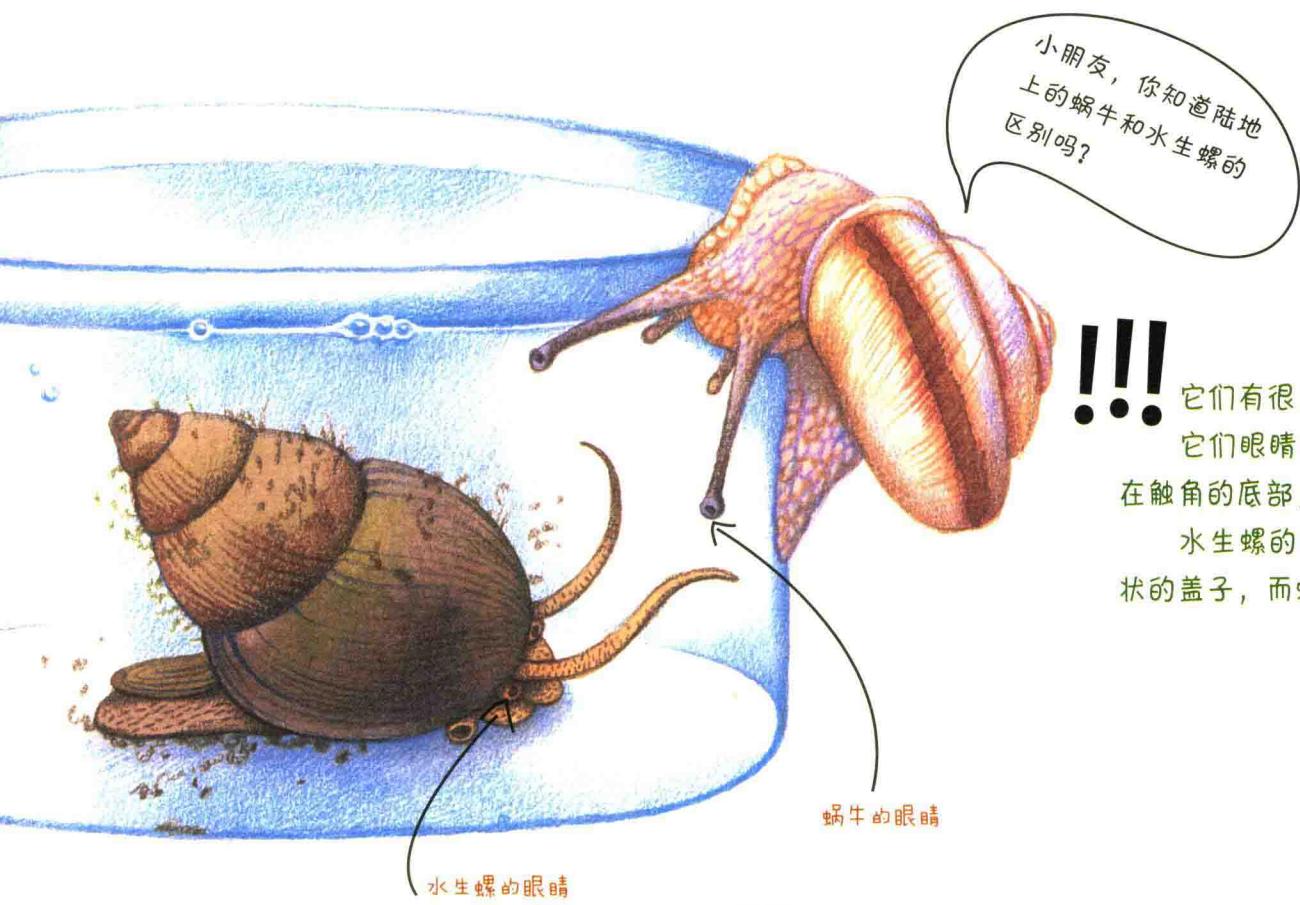
# 蜗牛的大家庭

蜗牛的种类有很多，大约 25 000 种，遍及世界各地，在我国就有几千种。

有些蜗牛长得很像水生螺，连它们的名字里都带着“螺”字。比如，针管螺、细钻螺，但是，它们真的是蜗牛！还有一种我们俗称“鼻涕虫”的动物，学名是蛞蝓。它看起来就像脱了壳的蜗牛。其实，它是有壳的，只是悄悄把壳藏在了外套膜底下。

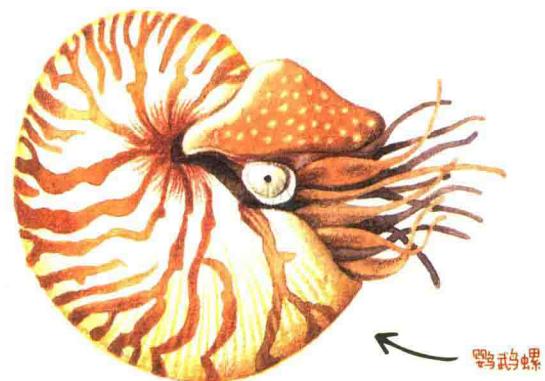
外套膜是什么？  
(答案在第9页。)





!!!

它们有很多不同的地方。  
它们眼睛的位置不同。水生螺的眼睛  
在触角的底部，而蜗牛的眼睛在触角顶部。  
水生螺的身体后面一般会有一个薄片  
状的盖子，而蜗牛通常没有。



大部分水里长得像螺的动物都是蜗牛的**亲戚**，它们同属于**腹足纲**。  
但也有例外，比如鹦鹉螺。别看它长得很像螺，其实，它属于**头足纲**。它  
靠充气的壳室在水中游泳，有时又用漏斗喷水的方式“急流勇退”。要论亲  
缘关系，它和章鱼、乌贼应该更近一些。

# 自然为什么需要蜗牛？

大多数蜗牛喜欢吃植物的茎、叶，这会对植物造成破坏，所以很多人不喜欢蜗牛。可是，你知道吗？在自然界里，蜗牛是一种很重要的生物呢！

可怜的蜗牛也是很多动物的点心。不用说鸡、鸭、鸟、蟾蜍、龟、蛇、刺猬之类的了，就在小小的萤火虫眼里，蜗牛都是不可多得的美食。为了吃着方便，有的萤火虫甚至直接在蜗牛的身体里产卵！

有些蜗牛也成了人类餐桌上的美食。著名的法式焗(jū)蜗牛的主要食材就是白玉蜗牛、葡萄蜗牛、哈利克斯蜗牛等。

蜗牛还是不可多得的药材，有清热、解毒、消肿的功效。

蜗牛的空壳还可以成为很多小动物的家。



哇！！！

地上有好多蜗牛壳！  
你能找出哪只是正在  
活动的蜗牛吗？你能给这  
些空壳画上新的主人吗？



!!!

有时候绿化工人会抽取河水或湖水来浇灌城市中的花草树木。这就是我们能在路边看到水生螺的原因了！

蜗牛的壳很漂亮！  
请你对比一下：  
图中的不同花纹分别是哪一种蜗牛的？

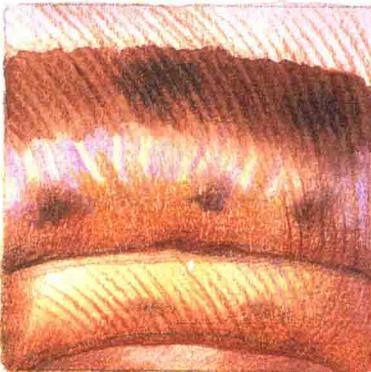
要想让蜗牛的壳长得坚硬漂亮，就要给蜗牛补钙，比如在它的食物中加入蛋壳粉。



灰巴蜗牛



葡萄蜗牛



布氏蜗牛



非洲大蜗牛



大锥蜗牛

豪华蜗牛

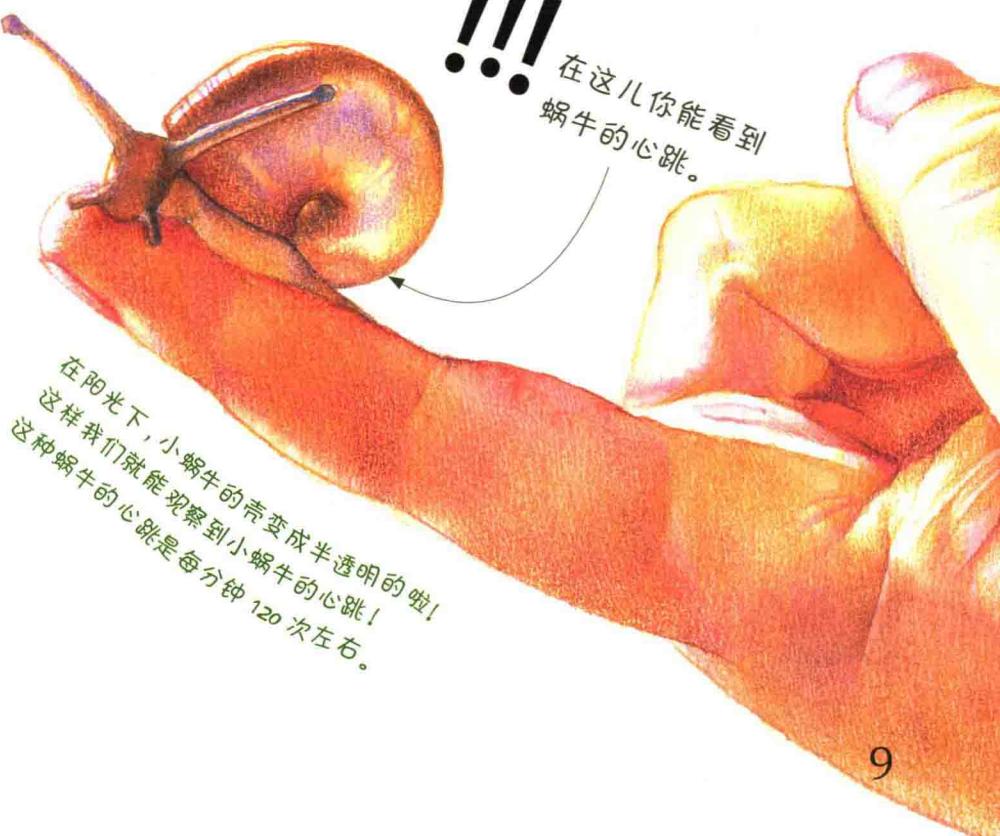


# 背上的小房子

蜗牛一爬出来就有壳，离开壳，蜗牛就没法生存。壳会随着蜗牛一起长大。遇到危险，蜗牛会把身体缩进壳内。冬天的时候，蜗牛也会缩回壳内，用黏液封上出口，这样就能抵御严寒。所以，用手拿蜗牛时你一定要小心，千万不要捏碎它的壳啊！

壳里面有什么呢？主要是内脏团和外套膜。内脏团是什么不用说了，外套膜这层东西对蜗牛来讲可是非常重要。它不仅可以包住蜗牛柔软的身体，起保护作用，而且，蜗牛的壳就是它分泌出来的。这种分泌物不是细胞，你完全可以把它当成一种石头。那这种像石头一样的东西怎么会长大呢？原来，随着蜗牛的身体不断变大，外套膜的分泌物会在壳边缘重新堆积，壳也就一圈一圈变大了。

小朋友，你知道蜗牛怎么吃饭吗？它有没有牙齿？（答案在第12-13页。）



# 蜗牛的感觉器官

蜗牛主要靠两对触角来感知周围的世界。两对触角一对长，一对短。长触角的顶端各长一只眼，虽然视力不太好，但是可以感觉出光线的明暗。蜗牛爬行的时候，两对触角不停地摆动，打探四周的环境，一旦遇到危险，触角就会迅速缩回去。想吃东西的时候，蜗牛也是先用触角来闻味道，辨别是不是它喜欢的食物。



蜗牛眼中的世界是模糊的，它看到的色彩也比较单调，只有黑、黄两种色调。

小朋友，如果这三幅小图是蜗牛眼里的世界，你能分辨出它们分别是下面大图的哪些部分吗？



在长触角的顶端有一个小黑点，这便是蜗牛的眼睛。由于结构简单，它只能感受光线的变化，无法像我们一样看到清晰的物像。

蜗牛用来呼吸的“眼儿”  
是在另一个位置：  
在壳的下面。

(在第2-3页就能看到。)  
当我们观察蜗牛的时候，  
会发现这个“眼儿”  
有时候开，有时候关。

蜗牛可能  
听不到声音！  
目前科学家还  
没有找到它的  
听觉器官。

!!! 快来看，蜗牛的眼睛在这里！

!!! 较短的一对触角可以感知气味，  
因此我们可以把它当作蜗牛的鼻子。

# 牙齿最多的动物

蜗牛是世界上牙齿最多的动物，

虽然嘴巴很小，

却有两万多颗牙齿！

它的牙齿特别小，

密密麻麻地长在舌头上，

可以用来刮取并磨碎食物。



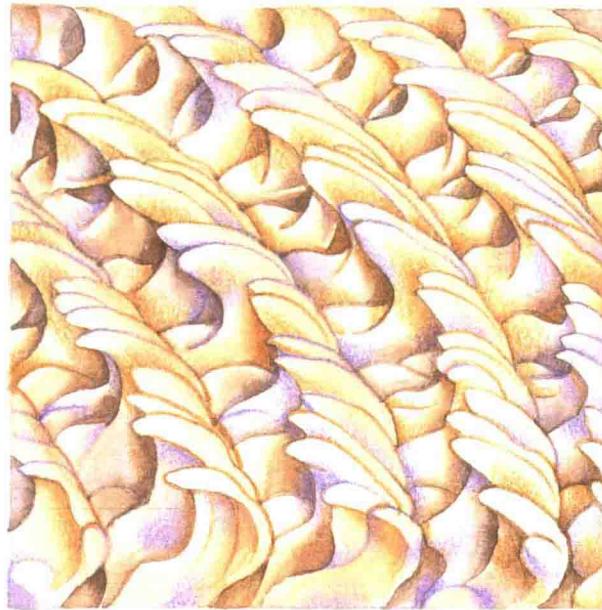
要用显微镜  
才能看清楚蜗牛的小牙齿。

!!!

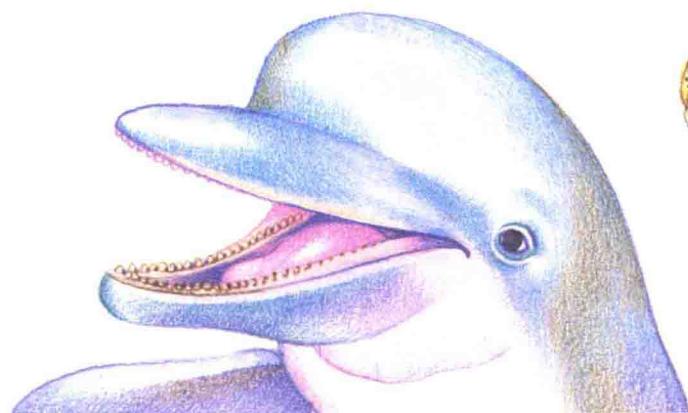
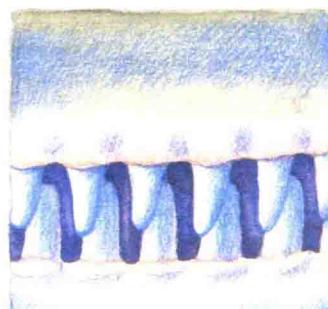
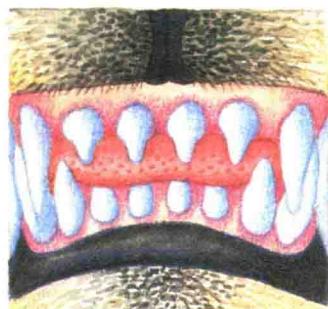
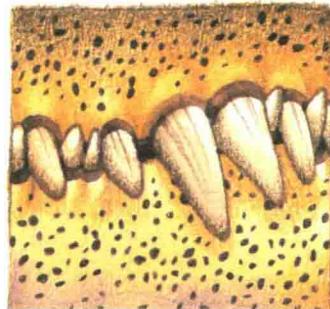
即使是坚硬的蛋壳，蜗牛也可以  
很轻松地吃进去。蜗牛吃饭的时候，  
它的舌头就像厨房用的刨丝工具一样，  
把食物刮碎，但蜗牛一般不会咬人。

放大后的蜗牛牙齿  
就是这个样子啦！它们  
整齐地排成  
一排一排的，  
如果哪颗牙  
齿坏掉了，  
马上会有新  
的长出来。

其他动物有多少颗牙齿呢？  
鳄鱼是牙齿最多的爬行动物，  
大约有 80 颗尖牙。  
海豚是牙齿最多的哺乳动物，  
大约有 200 颗牙齿。  
狗只有 42 颗牙齿。  
小朋友，  
你知道自己有多少颗牙齿吗？



下面的三种牙齿  
分别是狗、海豚和鳄鱼的，  
但是顺序错了。  
你能帮它们找一找、连一连吗？



# 蜗牛能成为你的小宠物

蜗牛很容易饲养。土盆、陶钵、瓷罐、木箱等都可以成为蜗牛的家。但为了方便观赏，你不妨选择一种透明的容器。容器最好大一些，因为底部需要放置6-8厘米厚的饲养土，而且，蜗牛和小朋友一样，也需要散步！不要选择纸质容器哦，那会很快被蜗牛咬成碎屑的！



蜗牛喜欢跟自己的同伴在一起。所以，不妨多养几只。



小朋友，  
你能数一数图中有  
几只蜗牛吗？如果  
数不清，可以数一  
数它们的壳。

