

阿卡狄亚 编著

科学故事丛书

★地球生命大揭秘★

谁在 水边生活

知识出版社

科学故事丛书

★ 地球生命大揭秘 ★

谁在水边生活



阿卡狄亚◎ 编著

知识出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

地球生命大揭秘. 谁在水边生活 / 阿卡狄亚编著. --
北京: 知识出版社, 2014. 12
(科学故事丛书)
ISBN 978-7-5015-8307-2

I. ①地… II. ①阿… III. ①儿童故事—科学故事—作品集—中国—当代
IV. ①I287.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 273223 号

地球生命大揭秘：谁在水边生活

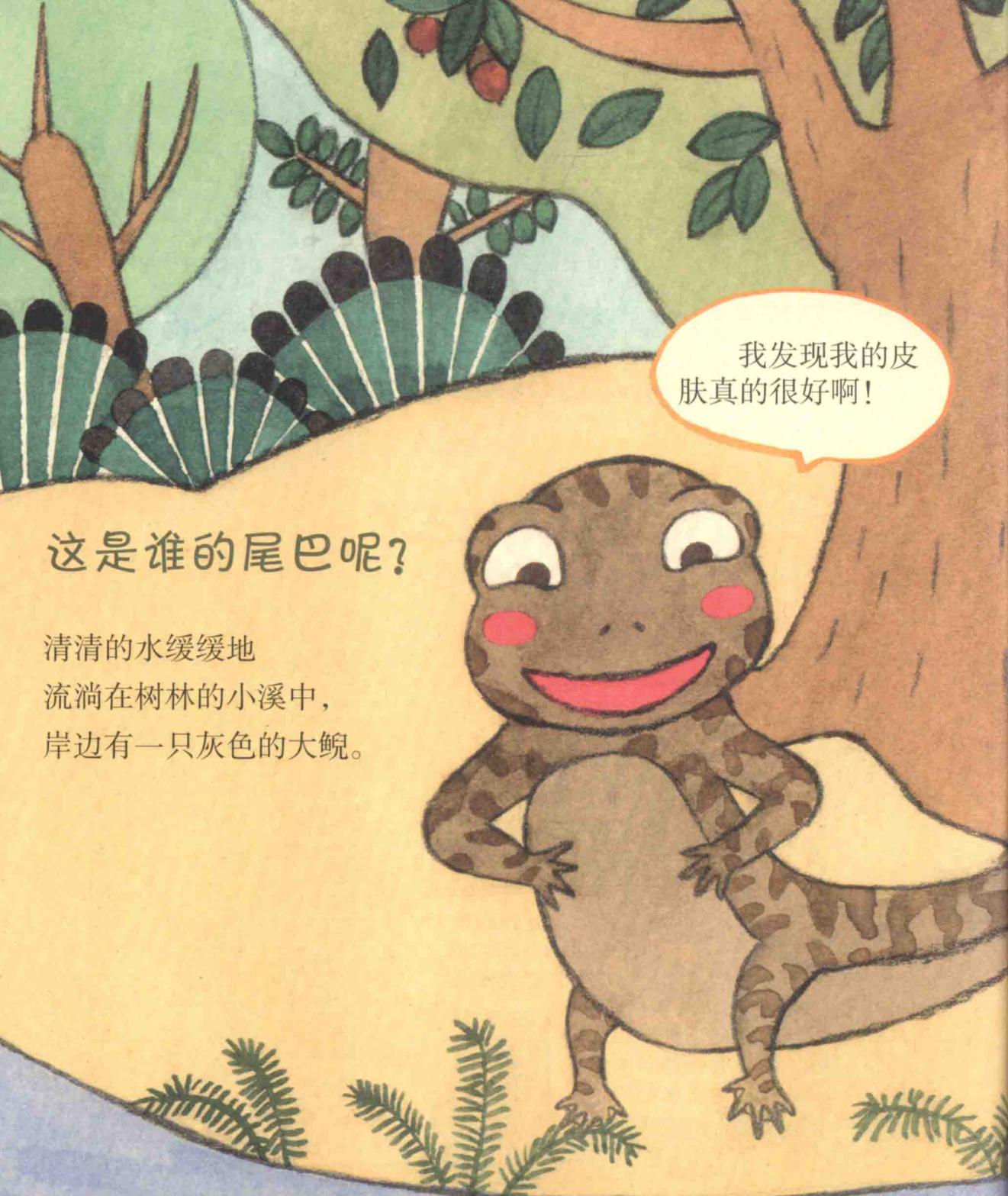
出 版 人 姜钦云
责任编辑 李易飏 万卉
装帧设计 天下华章
出版发行 知识出版社
地 址 北京市西城区阜成门北大街 17 号
邮 编 100037
电 话 010-51516278
印 刷 北京市雅迪彩色印刷有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 2.25
字 数 17 千字
版 次 2014 年 12 月第 1 版
印 次 2015 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5015-8307-2
定 价 14.00 元

版权所有 翻印必究

地球生命大揭秘 -3

谁在水边生活





我发现我的皮肤真的很好啊！

这是谁的尾巴呢？

清清的水缓缓地
流淌在树林的小溪中，
岸边有一只灰色的大鲵。

大鲵是什么动物呢？

大鲵，又叫娃娃鱼，它的体色可随着不同的环境而发生变化，但一般多呈灰褐色。大鲵体表光滑无鳞，但有各种斑纹，身上布满黏液，是一种两栖动物，生活在水质清澈、水温低、深潭较多的溪流中。它长有四只脚，尾巴比身体稍长一些。



这时，
一颗橡子不知怎么的，
从树上掉了下来，
一下子砸在了大鲵的尾巴上。
啊，原来是一只小松鼠从树上爬了下来。

哎呀，我的妈呀！



大鲵吓得赶紧把自己的尾巴弄断了，
头也不回地逃走了。



不一会儿，一只淘气的小青蛙蹦蹦跳跳地来到了这里。它一眼就看见了断尾巴：

“哈哈，那正是我喜欢吃的蚯蚓，我要吃掉它。”

正当青蛙伸出舌头，要吃断尾巴时，

“等一下，你这是要吃什么？”

一只偶然路过此处的蜥蜴问青蛙。

青蛙是什么样的动物呢？

青蛙的眼球向外突出，体型短而宽，拥有强健的后肢，瞳孔是横向的，皮肤光滑，舌尖分两叉，舌根在口的前部，倒着长回口中，能突然翻出捕捉虫子。青蛙有三个眼睑，其中一个是透明的，在水中保护眼睛，另外两个上下眼睑是普通的。雄青蛙头部两侧有两个声囊，可以产生共鸣，放大叫声。

青蛙想了想，假装毫不在意地说：
“吃什么吃？我只是在找蝌蚪的尾巴。”



是刚刚
发生的事。

不用担心，
放在树下晾干，
就能粘上了。

妈妈，刚才
突然出现了一
只鲨鱼，我的尾
巴都吓断了。

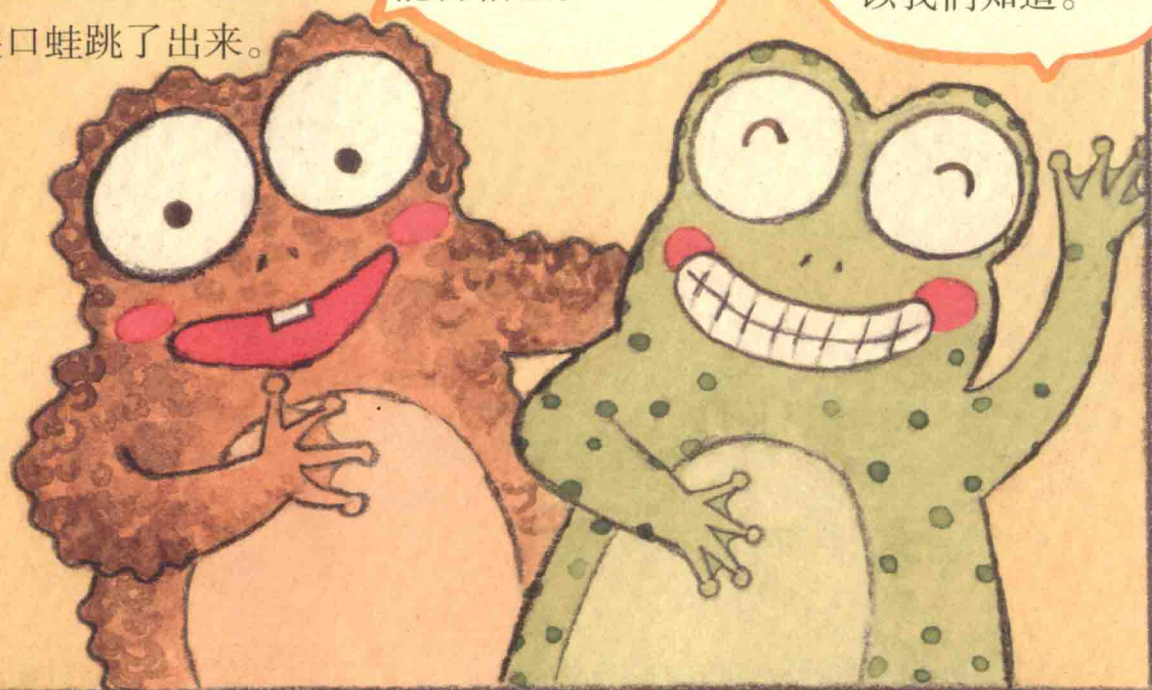
但是，蜥蜴并不相信青蛙的话。



这时，
在草丛中听到蜥蜴和
青蛙谈话的癞蛤蟆和
狭口蛙跳了出来。

青蛙在说谎！
尾巴断了根本不可
能再粘上。

因为我们和
青蛙是亲戚，所
以我们知道。



与青蛙是亲戚的动物有哪些呢？

青蛙小时候只能生活在水中，长大后才可以到陆地上生活，具有这种生活习性的动物被称为两栖动物。属于两栖动物的还有大鲵、癞蛤蟆、狭口蛙等。青蛙是两栖纲无尾目的动物，成体无尾，卵产于水中，孵化成蝌蚪，用鳃呼吸，长大后主要用肺来呼吸，有时也用皮肤呼吸。



大鲵

与青蛙不同，有尾巴。在水中产下近圆形的椭圆形卵。



狭口蛙

皮肤厚、光滑，表面有一些圆形颗粒。白天藏在地底下，晚上出来觅食。



青蛙

体积小，体色随着周围环境的变化而变化。



田鸡（虎纹蛙）

是在我们国家最常见的青蛙种类。



癞蛤蟆（蟾蜍）

体型与青蛙相似，但是比青蛙大很多，遇到敌人时会喷出毒液。

蝌蚪的尾巴会随着蝌蚪渐渐长大而变得越来越短。

蝌蚪的尾巴是不会因为受到惊吓而断掉的。

让我们看一下青蛙的一生吧！

青蛙在水中产卵。卵变成蝌蚪，蝌蚪在水中生长，慢慢变成青蛙，青蛙长大后可以到陆地上生活。蝌蚪和鱼一样，在水中生活时是用鳃来呼吸的。长大后主要用肺呼吸，有时还用皮肤呼吸，多生活在水边的陆地上。



青蛙卵是像小米粒那么大的小黑子儿，外面有一层透明的胶质膜，胶质膜具有保护作用，又能使卵较好地发育。



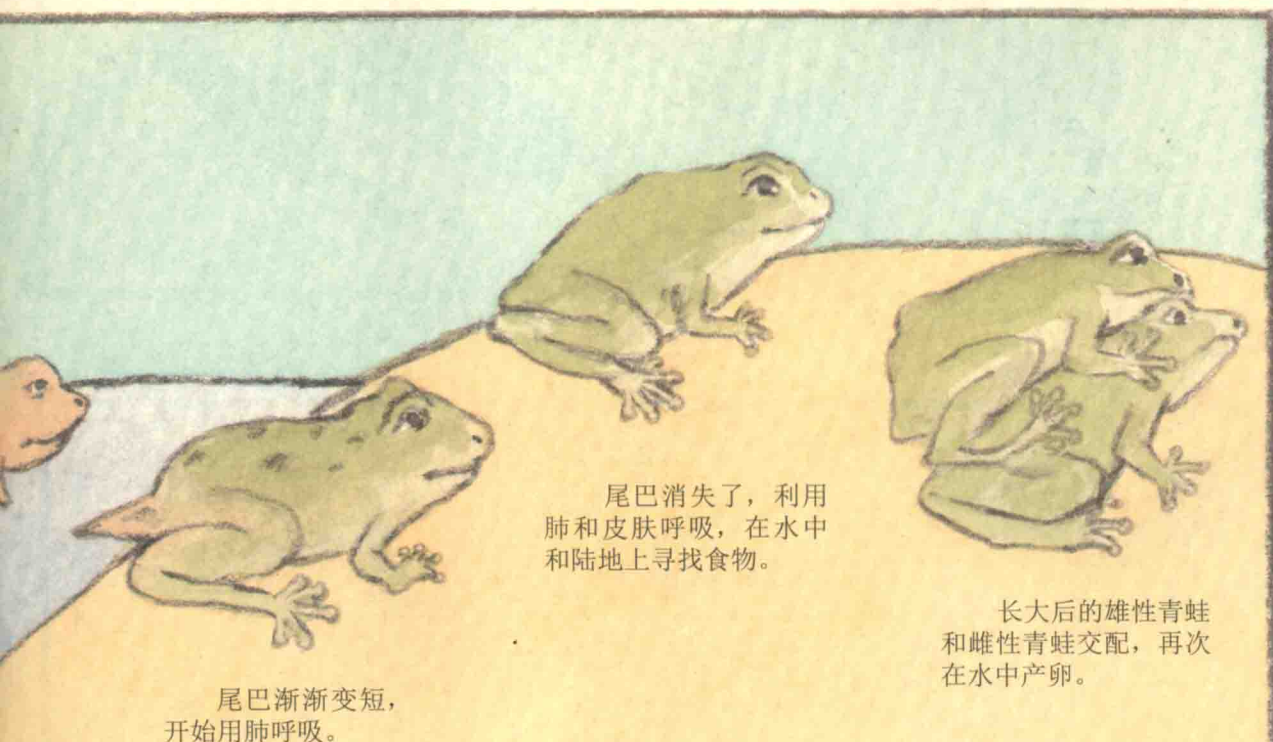
刚孵化出来的蝌蚪呈纺锤形，有侧扁的长尾，头部两侧有外鳃，吸附在水草上，靠体内残存的卵黄供给营养。



先长出后腿。



再长出前腿。



Q 蝌蚪在水里利用什么呼吸？

A 鳃

就在这时，
蜥蜴突然想起了什么。

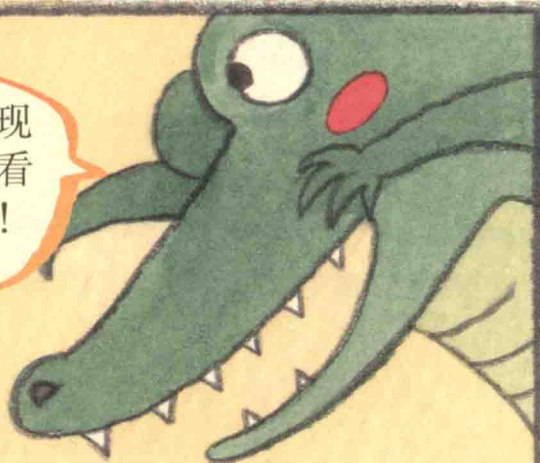
等一下，那条
尾巴好像是我的。



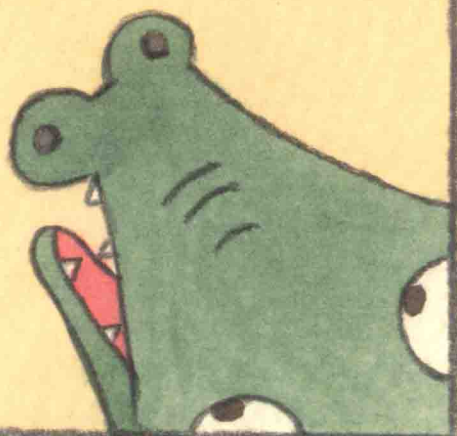
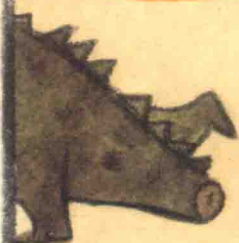
昨天在河边喝水时，
突然出现一只大鳄鱼。

可是，我现
在肚子很饿，看
见什么都想吃！

吓死我了，我
们是亲戚，没有必
要这样吓唬我吧？



就这样，
我吓得弄断了尾巴，
一溜烟儿逃跑了。



与蜥蜴是亲戚的动物都有哪些呢？

像蜥蜴一样全身被鳞片覆盖的动物有鳄鱼、乌龟、蛇等，这种动物叫作爬行动物。爬行动物都是有脊椎、用肺呼吸的变温动物，它们的体温会随周围环境的改变而改变。此外，爬行动物是由两栖动物演化而来的，比起两栖动物，它们更适应陆地上的生活。它们不但可以在水中生活，还可以在干燥的沙漠中生活。



蜥蜴

蜥蜴的全身被有角质状的鳞片覆盖，有四肢，卵胎生。蜥蜴主要以昆虫及小动物为食，大多在白天活动，常需要靠晒太阳来调节体温，在气候温和的地方都能发现它们。



蛇

蛇的身体细长，四肢退化，无可活动的眼睑、无耳孔、无前肢带，身体表面有鳞。部分有毒，但大多数无毒。蛇可以吞下比自己身体大很多倍的动物。



乌龟

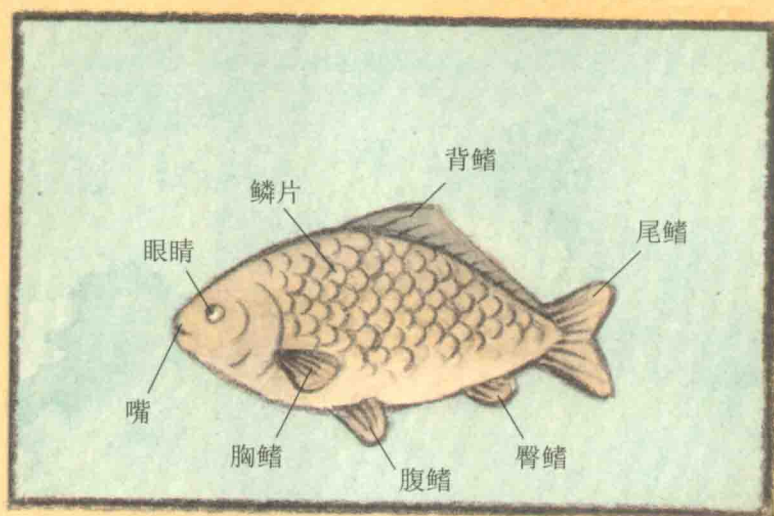
乌龟的特征是身上有非常坚固的甲壳，受袭击时龟可以把头、尾及四肢缩回龟壳内。大多数龟均为肉食性，以蠕虫、螺类、虾及小鱼等为食，亦食植物的茎叶。大多数乌龟都生活在水中。

鳄鱼

与蜥蜴长相相似，但体积比蜥蜴大很多。鳄鱼最大体长达12米，重约10吨。颚强而有力，长有许多锥形齿，腿短有爪，且趾间有蹼，尾长且厚重，皮厚且带有鳞甲。

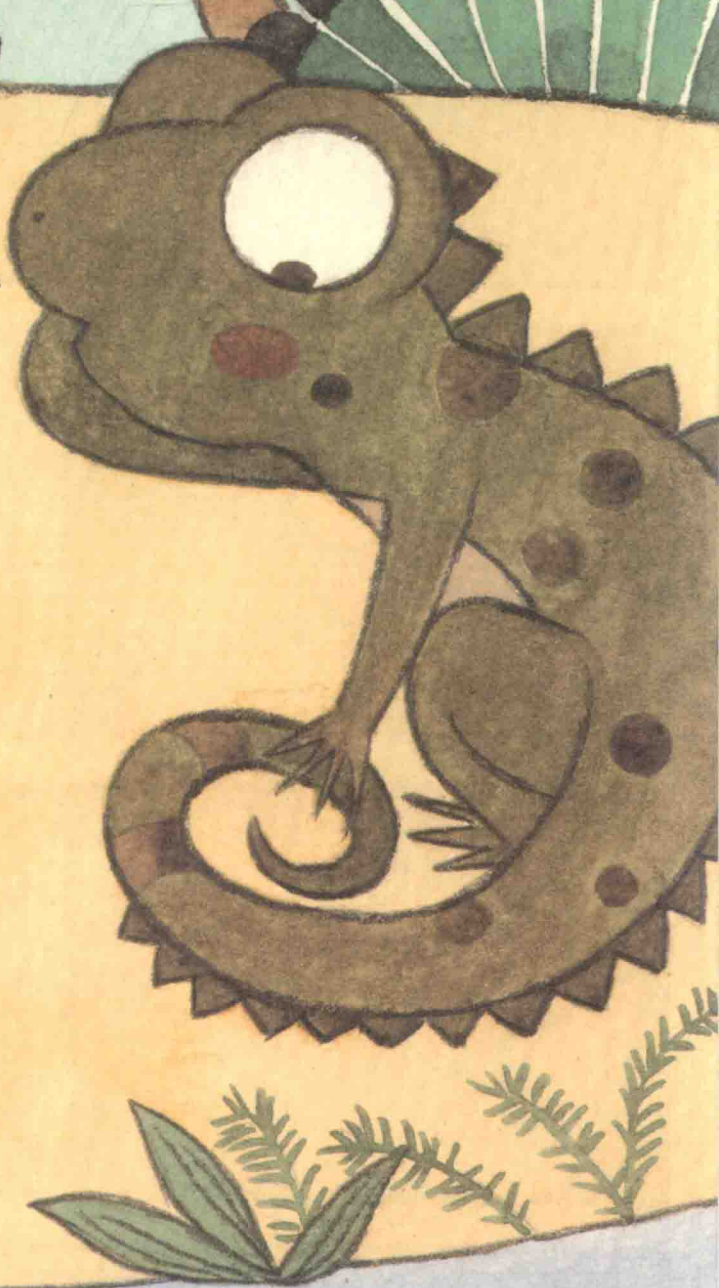


“虽然现在尾巴重新长出来了，
但那个确实是我昨天弄断的尾巴。”
蜥蜴理直气壮地说道。
这时，水下的鲫鱼听到了蜥蜴的话，
从水中探出了脑袋。



蜥蜴，如果真的是你的尾巴，那上面不是应该有鳞片覆盖着吗？

鲫鱼说得对，
蜥蜴的全身都是被鳞片覆盖的，
但是青蛙和蜥蜴争夺的那条尾巴
却是光滑而湿润的。



鲫鱼是什么动物呢？

鲫鱼形体黑胖，肚腹大而脊隆起，体表露鳞片，用鳃呼吸，生活在池塘、湖泊等淡水水域，喜欢群集而行，到水草丰茂的浅滩、河湾、沟汊、芦苇丛中寻食、产卵。

“那是我没吃完的蚯蚓。”

鲫鱼也开始编谎话了：

“我刚才在水里游泳……”

