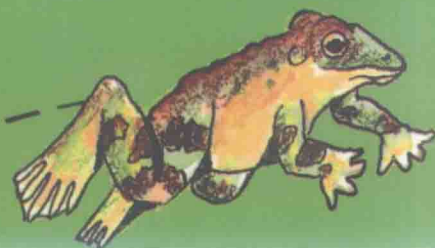


盖尔·吉本斯少儿百科系列

青蛙 FROGS



BY GAIL GIBBONS

〔美国〕盖尔·吉本斯 著 冯军岭 译

译林出版社

青蛙



〔美国〕盖尔·吉本斯 著 冯军岭 译

译林出版社



献给拜特茜和佩琪·布尔

特别感谢费蒙特州圣迈克尔学院生物系系主任丹尼尔·比恩

图书在版编目(CIP)数据

青蛙 / (美) 吉本斯 (Gibbons, G.) 著;
冯军岭译. —南京: 译林出版社, 2014.3

(盖尔·吉本斯少儿百科系列)

书名原文: Frogs

ISBN 978-7-5447-3606-0

I. ①青… II. ①吉… ②冯… III. ①蛙科—少儿
读物 IV. ①Q959.5-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第318356号

书 名 青 蛙

作 者 [美国] 盖尔·吉本斯

译 者 冯军岭

责任编辑 王振华

特约编辑 周婧文 赵丽娟

原文出版 Holiday House · New York, 1993

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

译林出版社

出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009

FROGS

AUTHOR: GAIL GIBBONS

Copyright: © 1993 by GAIL GIBBONS

This edition arranged with HOLIDAY HOUSE, INC.
through BIG APPLE AGENCY, INC., LABUAN, MALAYSIA.
Simplified Chinese edition copyright:

© 2014 by Phoenix-Power Cultural Development Co., Ltd.

All rights reserved.

著作权合同登记号 图字: 10-2012-520号

电子信箱 yilin@yilin.com

出版社网址 <http://www.yilin.com>

印 刷 北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

开 本 787×1092毫米 1/12

印 张 $2\frac{2}{3}$

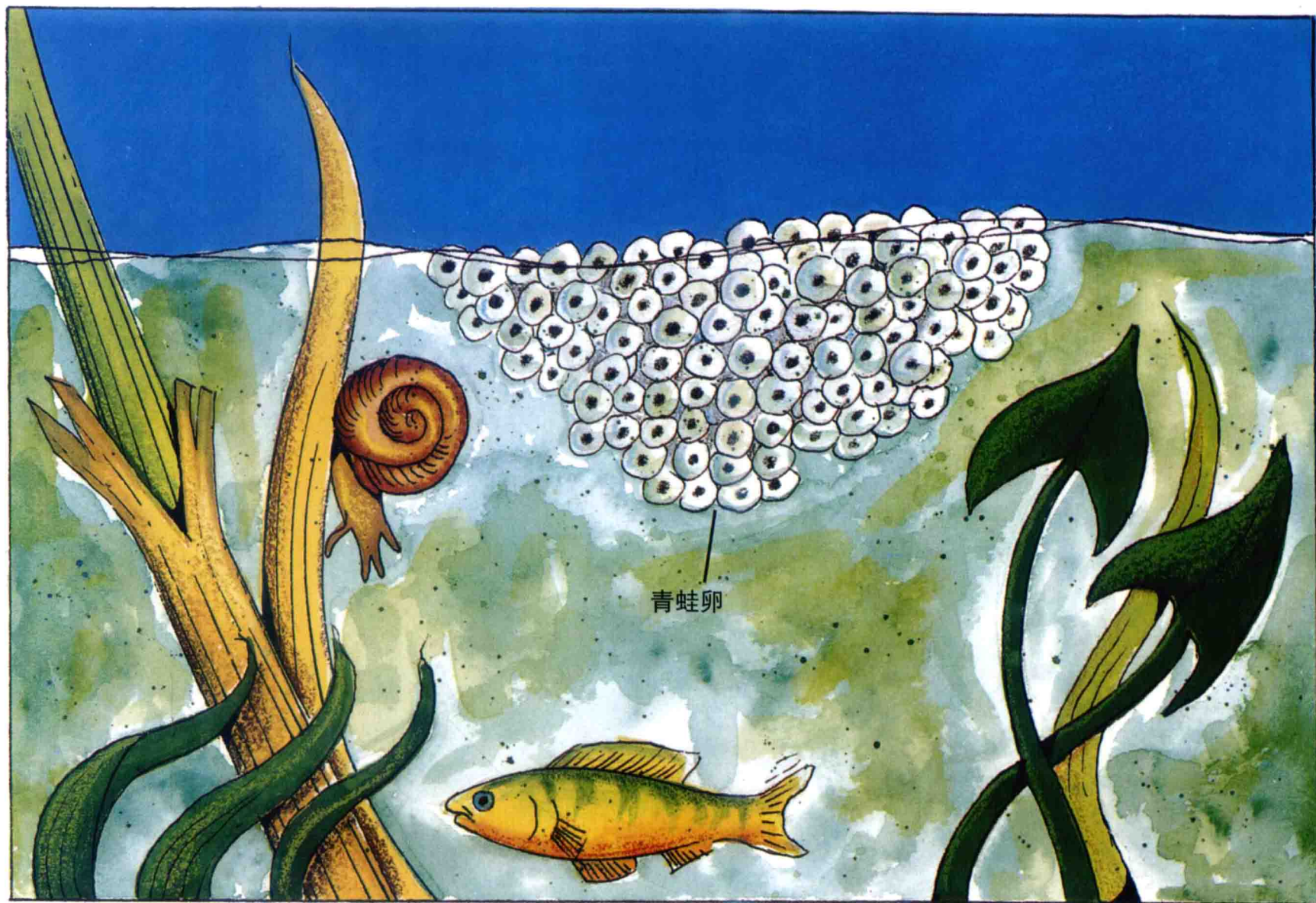
字 数 30千字

版 次 2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

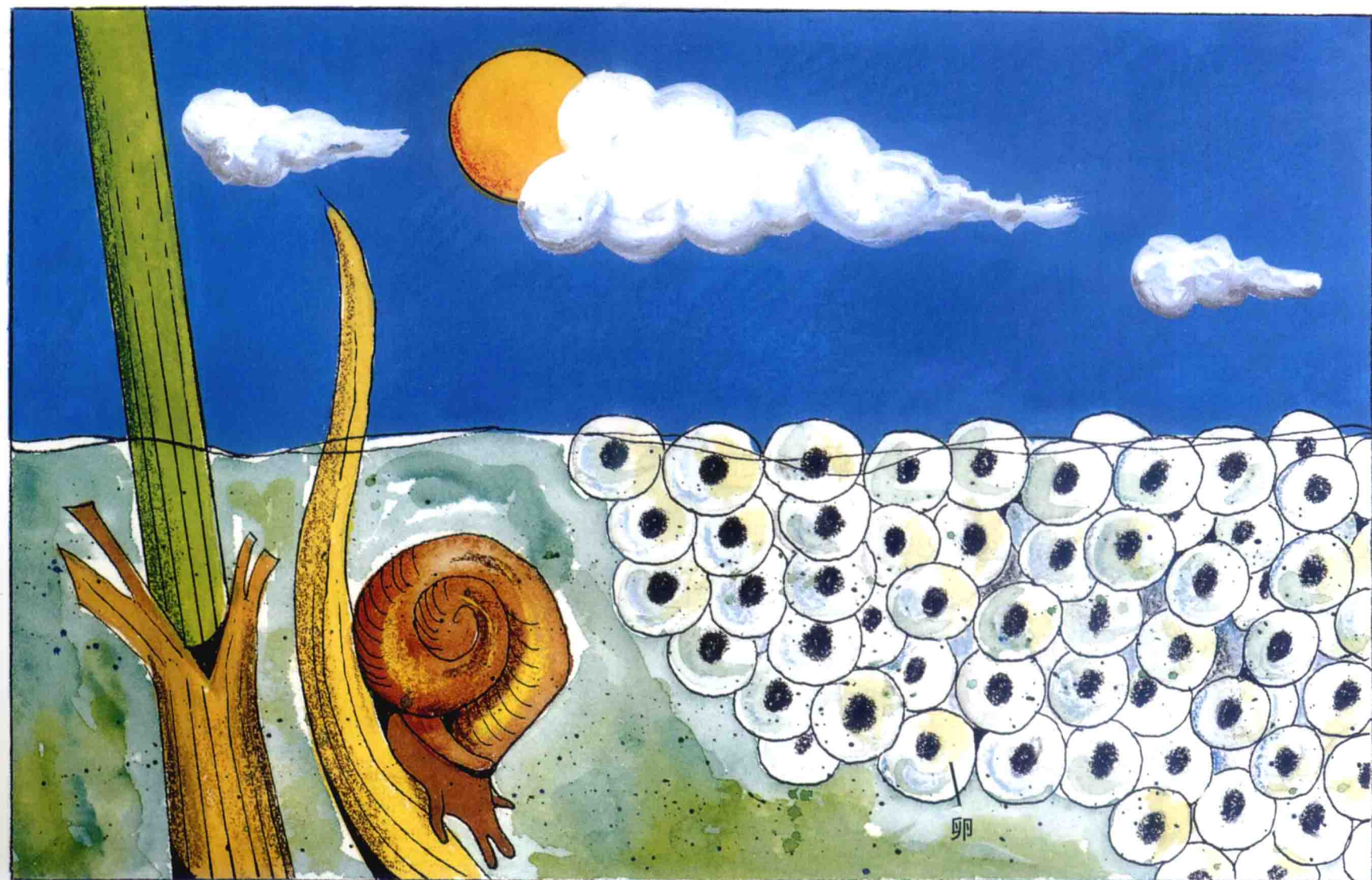
书 号 ISBN 978-7-5447-3606-0

定 价 16.80元

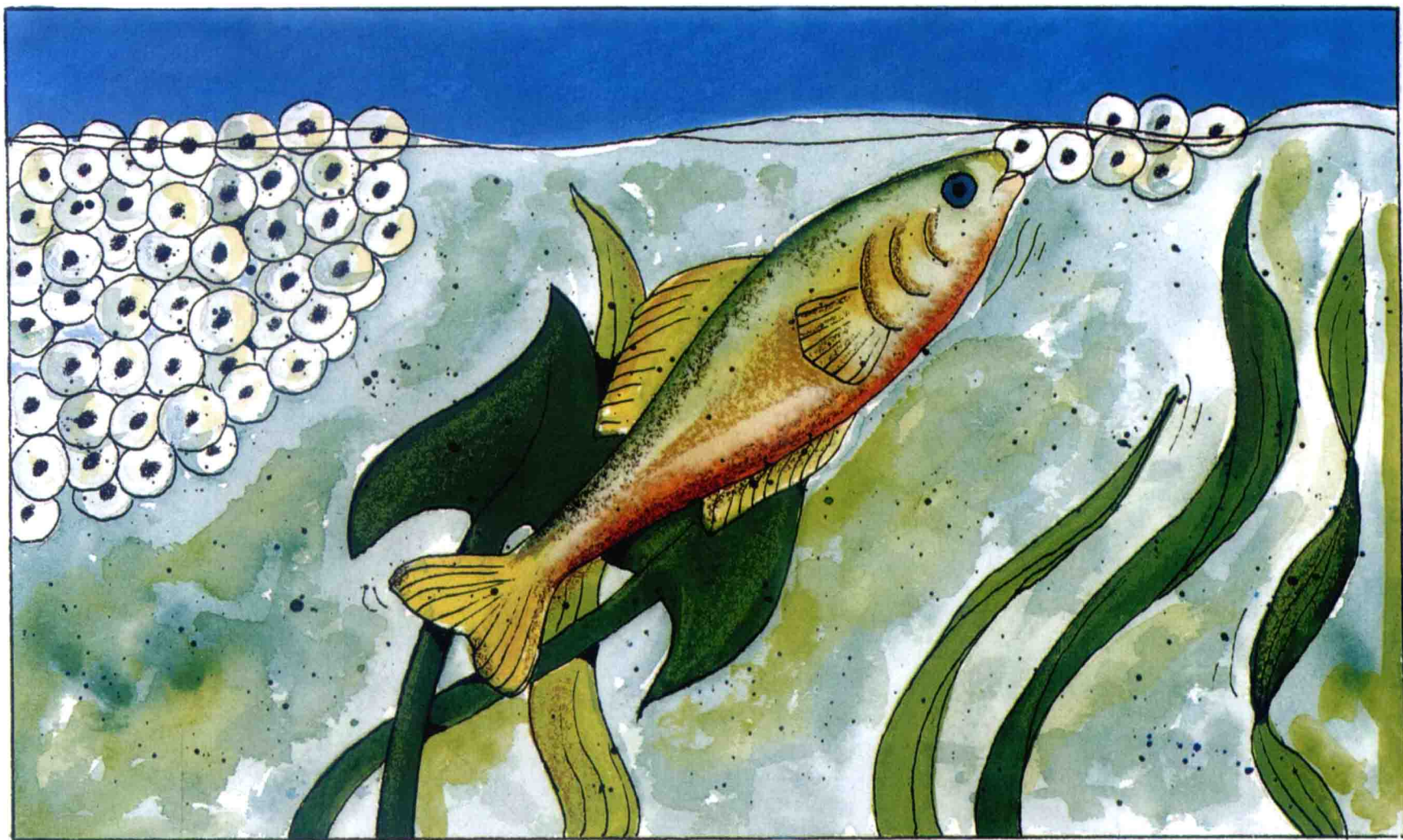
译林版图书若有印装错误可向承印厂调换



微风吹拂，水面荡起涟漪(lián yī)。水面上漂浮的那团卵就是青蛙卵。
青蛙必须将卵产在水里或其他潮湿的地方，否则卵会干死。



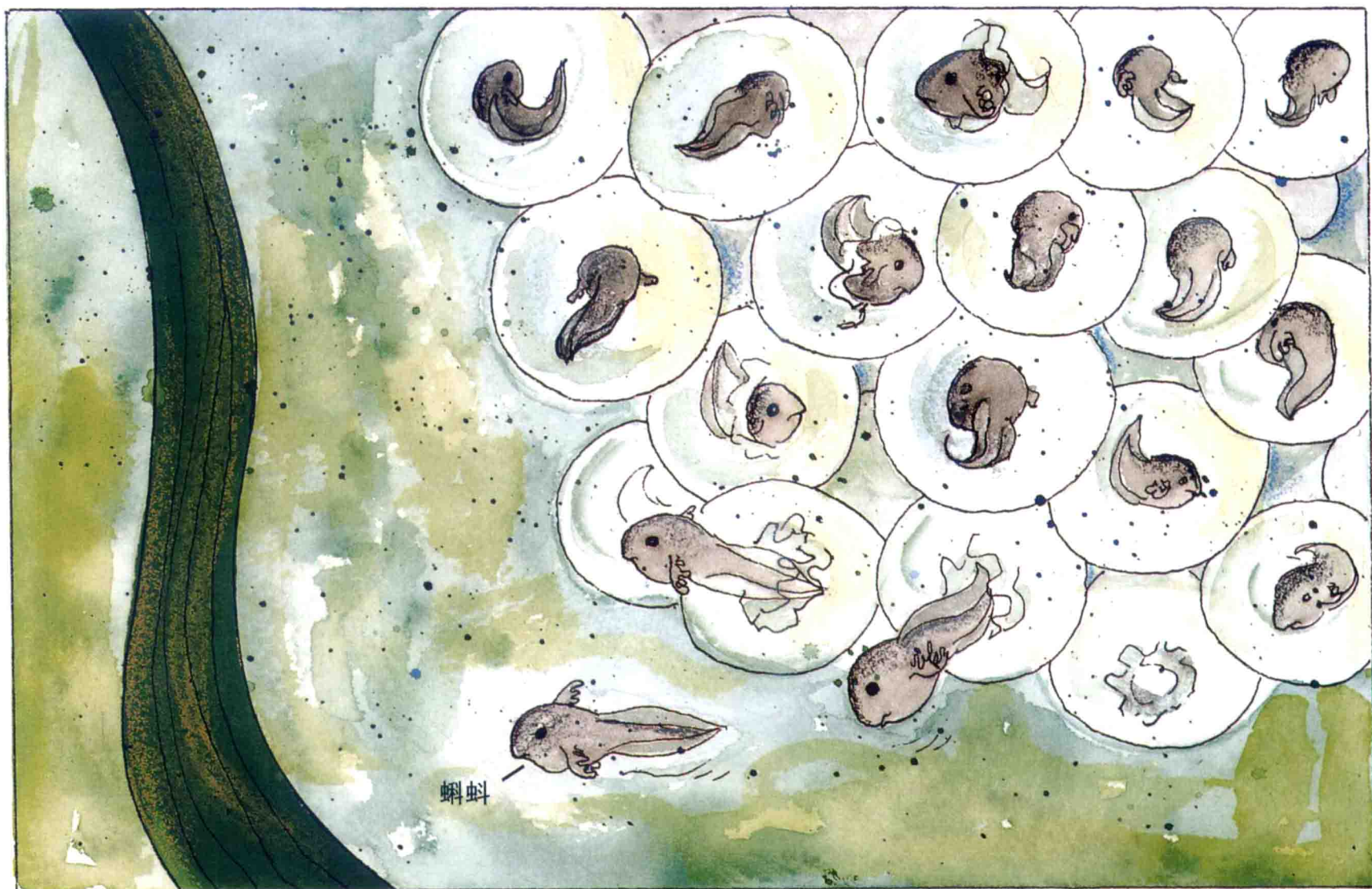
青蛙的卵没有外壳，而是被一层果冻状的外膜(mó)包裹(guǒ)着。卵在水面漂浮时，温暖的阳光透过这层透明的胶质膜照进卵里。并不是所有的卵都能存活下来。



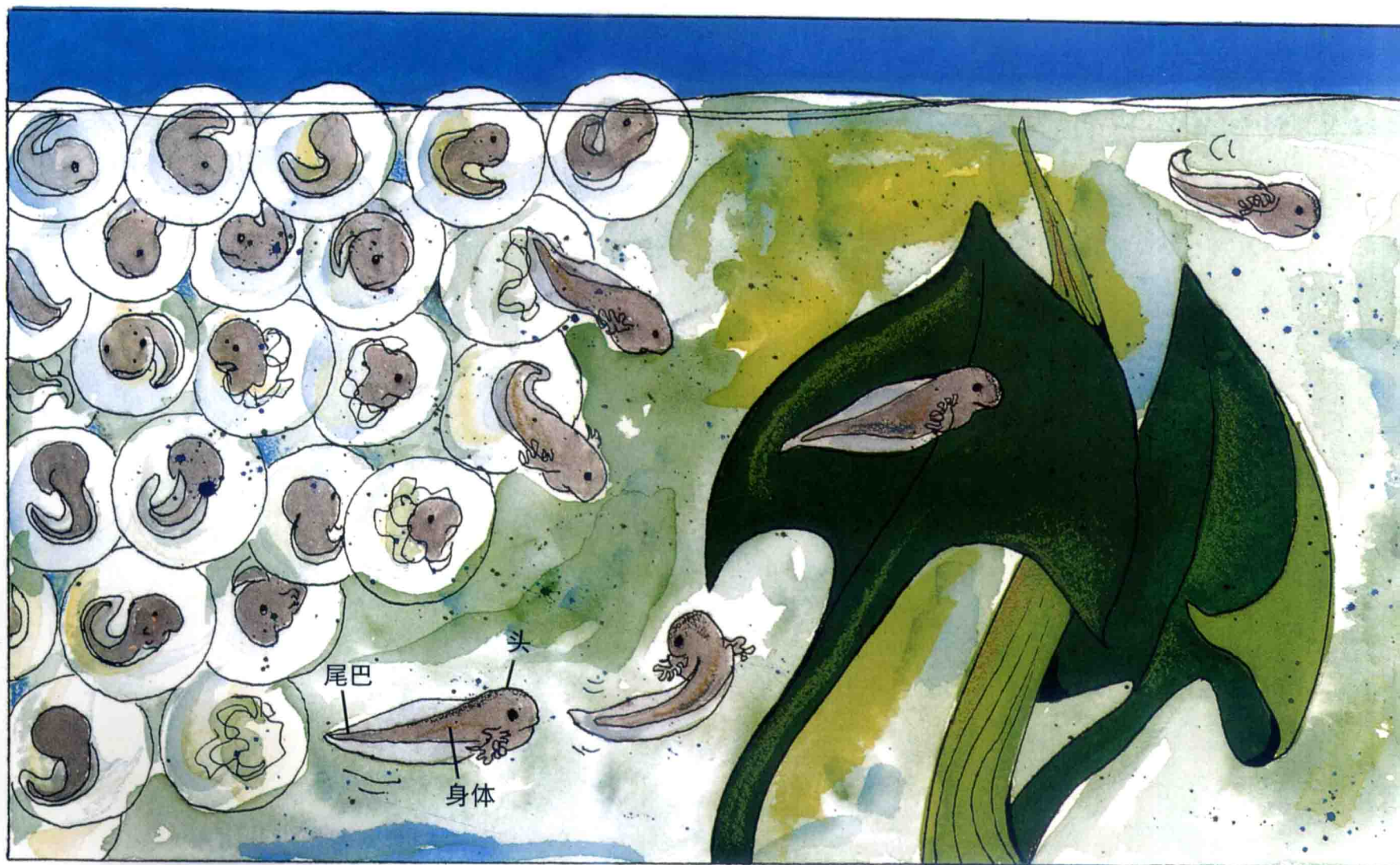
多数情况下，整团黏(nián)糊糊的青蛙卵又大又滑，所以不容易被其他动物吞咽，这就是自然母亲保护它们的方法。但有些体积稍小的卵团会被生活在池塘里或池塘边的动物吃掉。



卵的黑色中心部位逐渐发育成青蛙胚(pēi)胎，胚胎继续生长，直到变成蝌蚪(kē dǒu)。蝌蚪就是青蛙宝宝，它们慢慢长大，并将包裹自己的卵黄吃掉。



蝌蚪继续成长，直到它们大到能够破开卵的外膜游到水里。这一过程需要三天至三周，时间的长短取决于它们长成什么种类的青蛙。



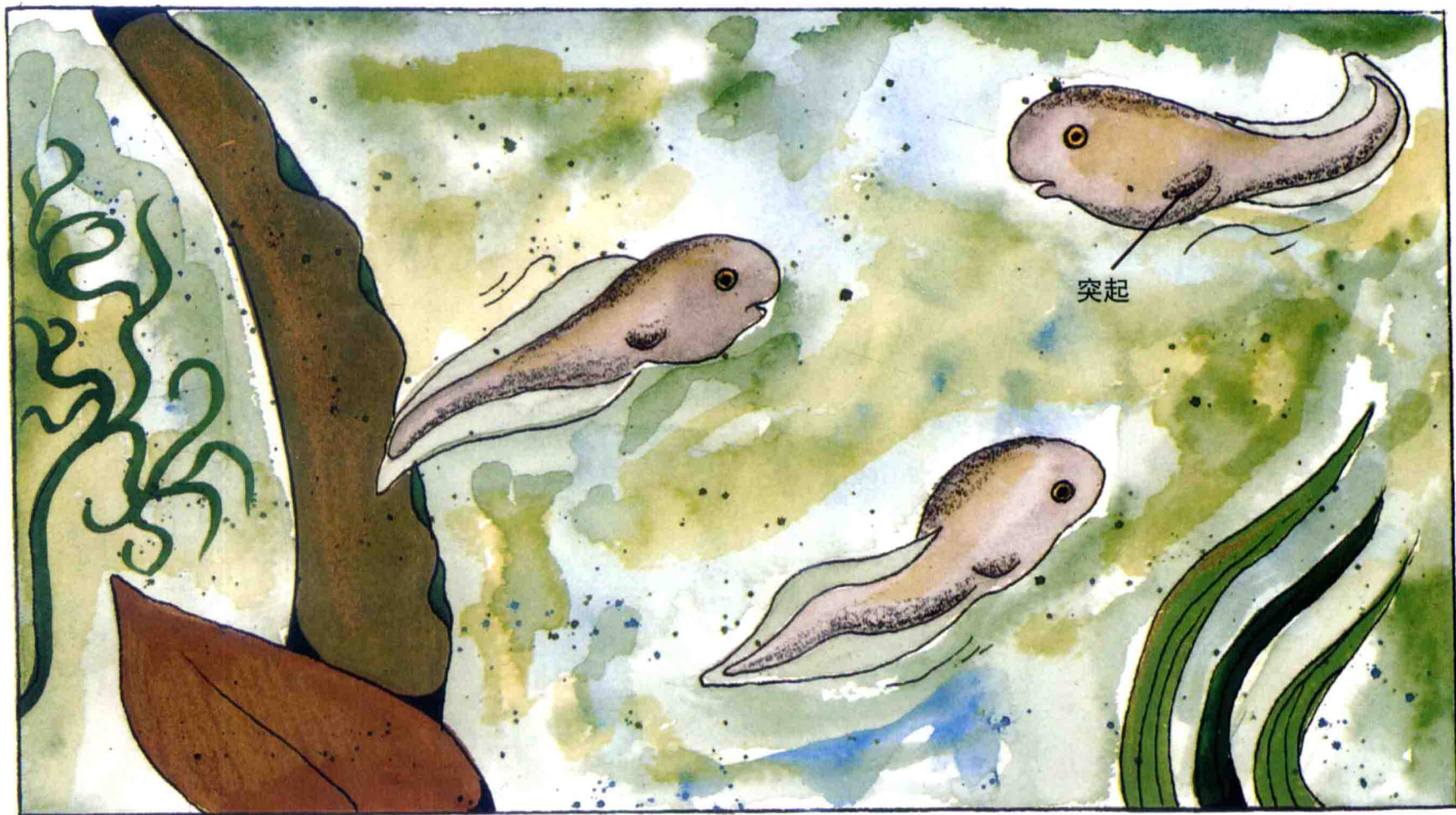
小蝌蚪一个接一个地从卵中孵(fū)化出来。它们都长着大大的头、长长的尾巴和短短的身子。它们摆动着尾巴在水里游来游去。



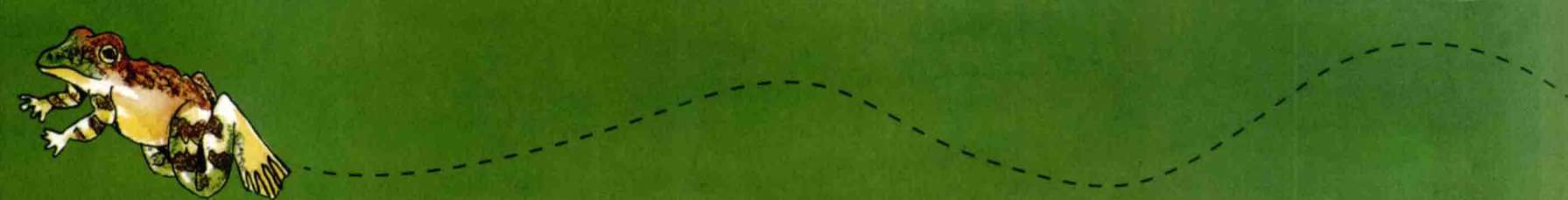
蝌蚪从穿过它羽毛状外鳃(sāi)的水中得到空气，从而进行呼吸。它们一边游动，一边吃那些粘在大棵水生植物上的微小水生植物，这些微小的水生植物就是水藻(zǎo)。



一星期后，蝌蚪发生了一系列的变化。它们长大了不少，鳃开始萎缩(wěi suō)，慢慢长出一层新皮肤，包裹住全身。它们的嘴变硬了，上颌(è)还长出了小牙齿。



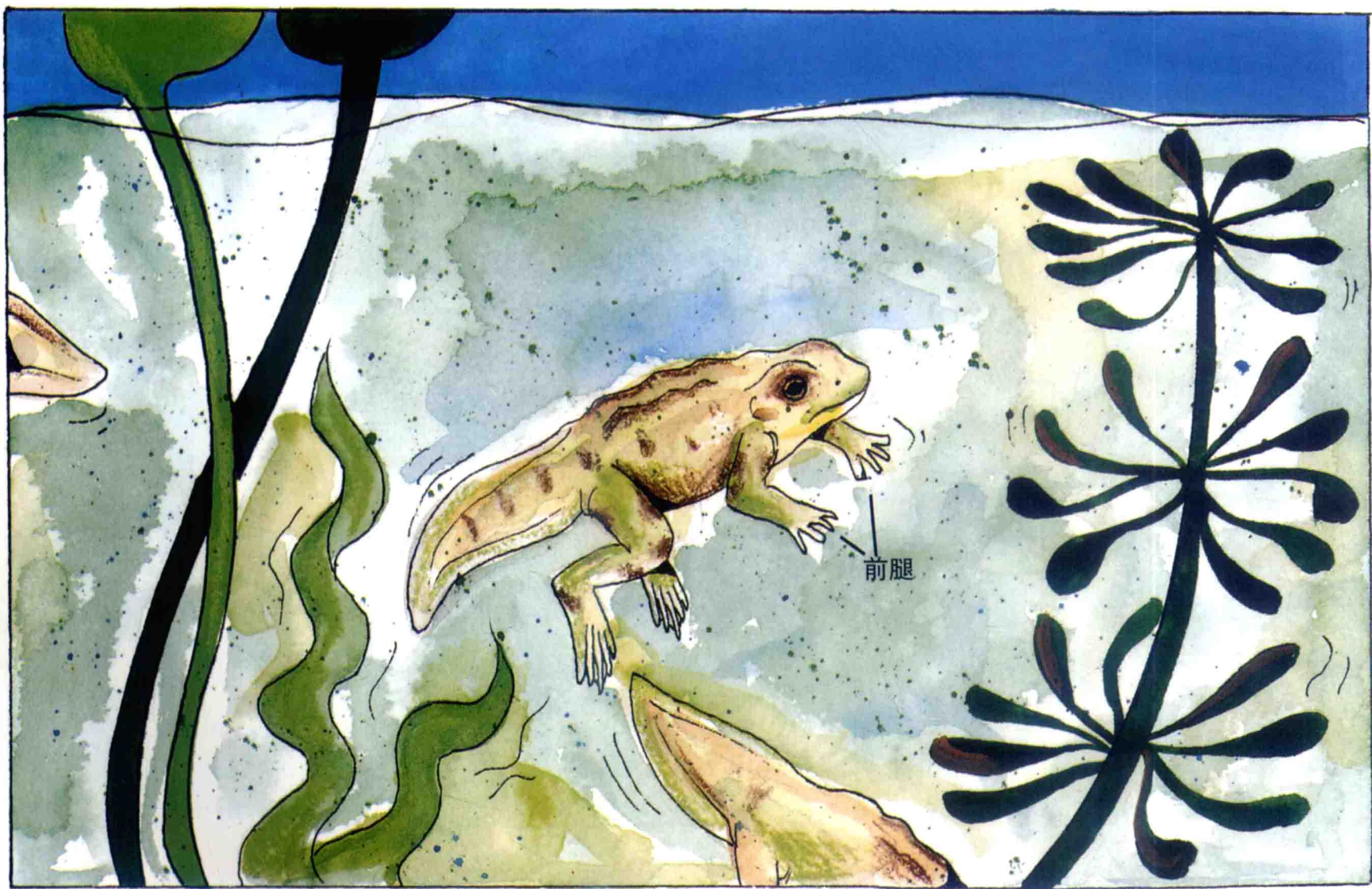
现在，小蝌蚪一个月大了。外鳃已经消失，新长出的内鳃为小蝌蚪从水里获得氧(yǎng)气；尾巴变宽了，游起来更加有力。奇妙的事情开始发生了：它们的尾巴根部长出了突起，以后这会长成青蛙的后腿。



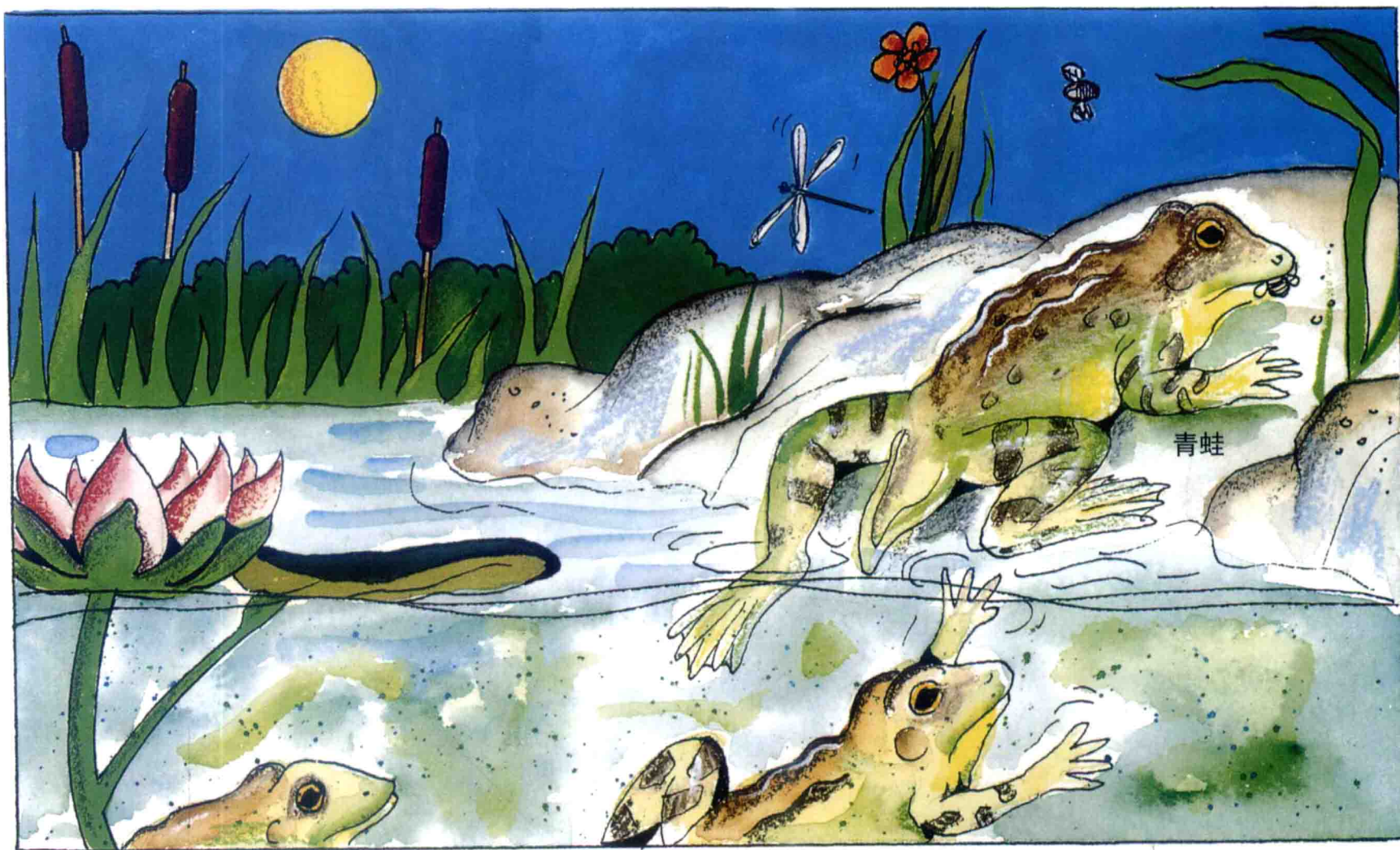
两个月大时，蝌蚪就能在池塘里飞快地游动着捕(bǔ)食了。它们依然是“素食主义者”，只吃植物。蝌蚪越长越大，长出了后腿；它们头部下方也长出了突起，那正是将长出前腿的地方。



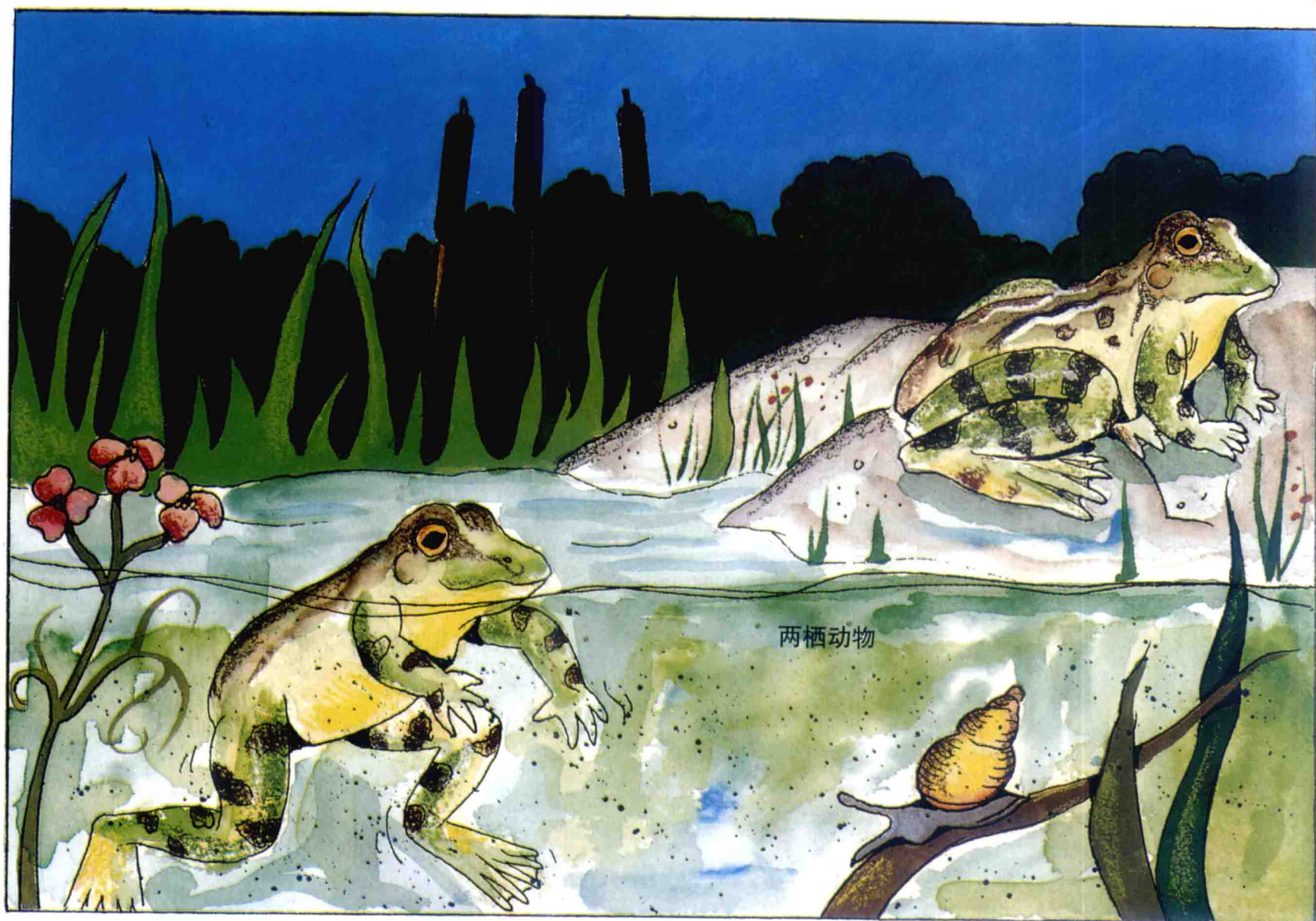
它们的尾巴越来越小。内鳃消失了,蝌蚪用新长出来的肺进行呼吸。
它们偶尔会游到水面上去呼吸。



蝌蚪三个月大时，又发生很多变化：它们长出了前腿，尾巴更小了，并且蜕(tuì)掉了蝌蚪的皮肤和嘴唇(chún)。最后，它们长出了青蛙该有的宽嘴巴。



蝌蚪已经变成了小青蛙。它们爬出池塘来到岸上。它们的尾巴越来越小，最后消失不见了。小青蛙开始吃昆虫和蠕(rú)虫，它们不再是“素食主义者”。



青蛙是两栖(qī)动物。两栖意思是“两种生活方式”。两栖动物既可以在陆地上生活，也可以在水里生活。