

小蝌蚪 变成 青蛙



海涅曼
firSt
童年图书馆

成长记

小蝌蚪 变成 青蛙



[英] 安尼塔·加奈利 著
海曼 译



NLIC2970304362

这是我的第____本“海涅曼”，是_____在我____岁的时候送给我的。



山东教育出版社

Heinemann
LIBRARY

图书在版编目 (CIP) 数据

成长记. 小蝌蚪变成青蛙 / (英) 加奈利著; 海曼译.
济南: 山东教育出版社, 2007
(海涅曼童年图书馆)
ISBN 978-7-5328-5681-7

I. 成… II. ①加…②海… III. ①植物—儿童读物②动物—儿童读物 IV. Q94-49 Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 032465 号

山东省版权局著作权合同登记号 图字: 15-2007-003

©Harcourt Education Limited 2006

The moral right of the proprietor has been asserted.

中文简体字版由 Harcourt Education Ltd. 授权山东教育出版社在中国大陆地区独家出版发行

出版发行 山东教育出版社

<http://www.sjs.com.cn>

地址: 济南市纬一路 321 号 邮编: 250001

电话: 0531-82092663 传真: 0531-82092661

印 刷 山东新华印刷厂临沂厂

版 次 2007 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

规 格 889mm × 1194mm 1/24

印 张 10

书 号 ISBN 978-7-5328-5681-7

定 价 全套 64.00 元

策 划: 刘 辉

责任编辑: 范增民

装帧设计: 革 丽

吴江楠

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 请与印制部门联系调换 0531 - 82092671

目 录

你见过青蛙吗?	4
青蛙的卵	6
卵的孵化	8
小蝌蚪	10
小蝌蚪在长大	12
腿和尾巴	14
幼蛙	16
岸上的生活	18
长成青蛙	20
青蛙的家	22
冬眠	24
寻找配偶	26
青蛙的生命周期	28
蝌蚪和青蛙的身体结构图	29
你知道吗?	30

nǐ jiàn guò qīng wā ma

你见过青蛙吗？

qīng wā shì yì zhǒng hěn cháng jiàn de liǎng qī dòng wù tā men

青蛙是一种很常见的两栖动物，它们

jì néng shēng huó zài àn shàng yě néng shēng huó zài shuǐ

既能生活在岸上，也能生活在水

zhōng shì jiè gè dì dōu yǒu qīng wā

中。世界各地都有青蛙。



青蛙大部分时间
生活在水中。



xiàn zài ràng wǒ men lái rèn shí yí xià qīng wā ba nǐ huì liǎo
现在让我们一起来认识一下青蛙吧。你会了
jiě qīng wā shì zěn yàng chū shēng zhǎng dà shēng yù hòu dài
解青蛙是怎样出生、长大、生育后代、
biàn lǎo zhí dào sǐ qù de zhè jiù shì qīng wā de shēng mìng
变老直到死去的。这就是青蛙的生命
zhōu qī
周期。

青蛙的生命周期是
从哪里开始的？

qīng wā de luǎn

青蛙的卵

chūn tiān lái le cí wā zài shuǐ táng lǐ chǎn xià hěn duō

春天来了，雌蛙在水塘里产下很多

luǎn qīng wā de shēng mìng jiù shì cóng zhè yì kē kē xiǎo

卵，青蛙的生命就是从这一颗颗小

xiǎo de luǎn kāi shǐ de

小的卵开始的。

雌蛙一次能产
几百颗卵。



zhè xiē luǎn guǒ zhe yī céng xiàng guǒ dòng yí yàng tòu míng de jiāo
这些卵裹着一层像果冻一样透明的胶
zhuàng wù zhì zhè xiē jiāo zhuàng wù zhì yù shuǐ jiù huì péng zhàng
状物质,这些胶状物质遇水就会膨胀
qǐ lái zhè yàng zhù zài lǐ miàn de luǎn jiù ān quán duō la
起来。这样,住在里面的卵就安全多啦。

这么多的卵粘在一起像
一个大皮球。

卵里有什么呢?

dà yuē tiān hòu yì zhī zhī xiǎo kē dǒu cóng luǎn zhōng niǔ
大约 30 天后，一只只小蝌蚪从卵中扭
dòng zhe shēn zì yóu le chū lái
动着身子游了出来。



很多卵和小蝌蚪会
被其他青蛙或小鸟
吃掉。

小蝌蚪长得像青蛙吗？

xiǎo kē dǒu

小蝌蚪

xiǎo kē dǒu yáo zhe yì tiáo cháng cháng

小蝌蚪摇着一条长长

de wěi ba yóu lái yóu qù yàng zi yì

的尾巴游来游去，样子一

diǎn er yě bú xiàng qīng wā

点儿也不像青蛙。

这时的小蝌蚪看起来
更像鱼。



qīng wā zài shuǐ xià wú fǎ hū xī ér xiǎo kē dǒu kě yǐ
青蛙在水下无法呼吸，而小蝌蚪可以。

xiǎo kē dǒu zhǎng zhe sāi tā yòng sāi zài shuǐ zhōng hū xī
小蝌蚪长着腮，它用腮在水中呼吸。



小蝌蚪先吃掉自己的卵衣，然后就以水中植物为食。

蝌蚪是怎样变成青蛙的？

xiǎo kē dǒu zài zhǎng dà

小蝌蚪在长大

xiǎo kē dǒu jiàn jiàn zhǎng dà tā de shēn tǐ fā shēng zhe jù dà

小蝌蚪渐渐长大，它的身体发生着巨大

de biàn huà liù gè xīng qī dà shí xiǎo kē dǒu zhǎng chū le

的变化。六个星期大时，小蝌蚪长出了

liǎng tiáo hòu tuǐ

两条后腿。



有了两条后腿，小蝌蚪游得更快了。

jiē zhe xiǎo kē dǒu zhǎng chū le fèi sāi jiù màn màn tuì huà le xiàn
接着，小蝌蚪长出了肺，鳃就慢慢退化了。现
zài xiǎo kē dǒu bù dé bù yóu chū shuǐ miàn lái hū xī
在，小蝌蚪不得不游出水面来呼吸。

这时的蝌蚪用肺呼吸。



tuǐ hé wěi ba

腿和尾巴

yòu guò le sì gè xīng qī xiǎo kē dǒu zhǎng chū le liǎng tiáo qián

又过了四个星期，小蝌蚪长出了两条前

tuǐ xiàn zài tā kàn qǐ lái yǒu diǎn er xiàng qīng wā le

腿。现在它看起来有点儿像青蛙了。

蝌蚪的前腿是从原来腮的部位长出来的。





当蝌蚪长到12个星期
大时，尾巴就不见了。

xiàn zài xiǎo kē dǒu hái xū yào
现在小蝌蚪还需要
zài wěi ba de bāng zhù xià yóu
在尾巴的帮助下游
yǒng dàn tā de wěi ba jiàn
泳，但它的尾巴渐
jiàn biàn duǎn le
渐变短了。

我们把这时的小蝌蚪叫什么呢？

yòu wā

幼蛙

xiàn zài xiǎo kē dǒu de wěi ba wán quán xiāo shī le tā zhǎng

现在小蝌蚪的尾巴完全消失了，它长

chéng le yì zhī yòu wā

成了一只幼蛙。

幼蛙用后腿和
脚来游泳。





yòu wā kāi shǐ zài shuǐ wài shēng huó le tā jīng cháng pá dào shuǐ biān de yè
幼蛙开始在水外生活了，它经常爬到水边的叶
zi shang huò cǎo cóng zhōng
子上或草丛中。

幼蛙什么时候离开水塘？