

# 小豆子 的 生命周期



山东教育出版社



## 爱科学 爱自然

海涅曼童年图书馆

2~4岁儿童在家长指导下阅读，5~7岁儿童独立阅读

- ★ “海涅曼童年图书馆” (Heinemann First Library) 依据英国国家课程标准编写，逐级引入科学概念，逐步完善知识结构，全面提升儿童科学素养。
- ★ “海涅曼童年图书馆” 是哈考特教育出版集团 (Harcourt) 最成功的儿童图书系列之一，旨在培养热爱自然、崇尚科学的孩子。
- ★ 哈考特教育出版集团是目前世界上最大的教育出版集团之一，其出版物在内容和装帧设计上堪称世界一流。
- ★ “海涅曼童年图书馆”中文简体字版由哈考特教育出版集团授权山东教育出版社在中国大陆地区独家出版发行。

让中国的孩子  
享受世界一流品质的图书  
享受世界一流品质的教育资源


本书采用“绿色”印装工艺，避免阅读时对眼睛产生刺激（无光纸印刷），避免图书出现锋利边角。

成长记

# 小豆子 的 生命周期

[英] 安尼塔·加奈利 著  
海曼 译

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. 小豆子的生命周期 / (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 032468 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

你吃过豆子吗? .....	4
蚕豆种子.....	6
蚕豆要发芽了! .....	8
生根发芽.....	10
幼苗慢慢长大.....	12
叶子有什么作用呀? .....	14
蚕豆开花啦! .....	16
来客人啦! .....	18
授粉.....	20
结出种子啦! .....	22
豆荚.....	24
蚕豆成熟了.....	26
蚕豆的生命周期.....	28
蚕豆棵和蚕豆结构图.....	29
你知道吗? .....	30

nǐ chī guò dòu zi ma

# 你吃过豆子吗？

dòu zi shì dòu kē zhí wù de zhǒng zi tā men zài dòu jiá lǐ zhǎng dà  
豆子是豆科植物的种子，它们在豆荚里长大。

dòu zi yǒu hěn duō zhǒng lèi cǎn dòu jiù shì qí zhōng de yì zhǒng  
豆子有很多种类，蚕豆就是其中的一种。

这些煮熟的豆子可以吃。



xiàn zài ràng wǒ men yǐ cán dòu wéi lì lái rèn shi yí xià dòu zi de  
现在让我们以蚕豆为例，来认识一下豆子的  
shēng zhǎng guò chéng nǐ jiāng zhī dào dòu zi shì zěn yàng fā yá  
生长过程。你将知道豆子是怎样发芽、  
zhǎng chéng dòu kē jiē chū xīn de dòu zi zhí dào kū wěi de zhè  
长成豆棵、结出新的豆子直到枯萎的。这  
jiù shì dòu zi de shēng mìng zhōu qī  
就是豆子的生命周期。



这就是蚕豆。

cán dòuzhǒng zǐ

## 蚕豆种子

qiū tiān chéng shú de cán dòu lián tóng dòu jiǎ luò dào dì shàng tā men  
秋天，成熟的蚕豆连同豆荚落到地上，它们

zài ní tǔ lǐ dù guò hán lěng de dōng tiān dì èr nián chūn tiān tā  
在泥土里度过寒冷的冬天。第二年春天，它

men jiù huì shēng gēn fā yá  
们就会生根发芽。



这就是蚕豆种子。





看，一行一行的蚕豆排得多整齐呀！

chūn tiān lái le wǒ men bǎ cán dòu zhòng dào dì lǐ jiāo shàng  
春天来了，我们把蚕豆种到地里，浇上  
shuǐ děng tā men shēng gēn fā yá  
水，等它们生根发芽。

cán dòu yào fā yá le

# 蚕豆要发芽了!

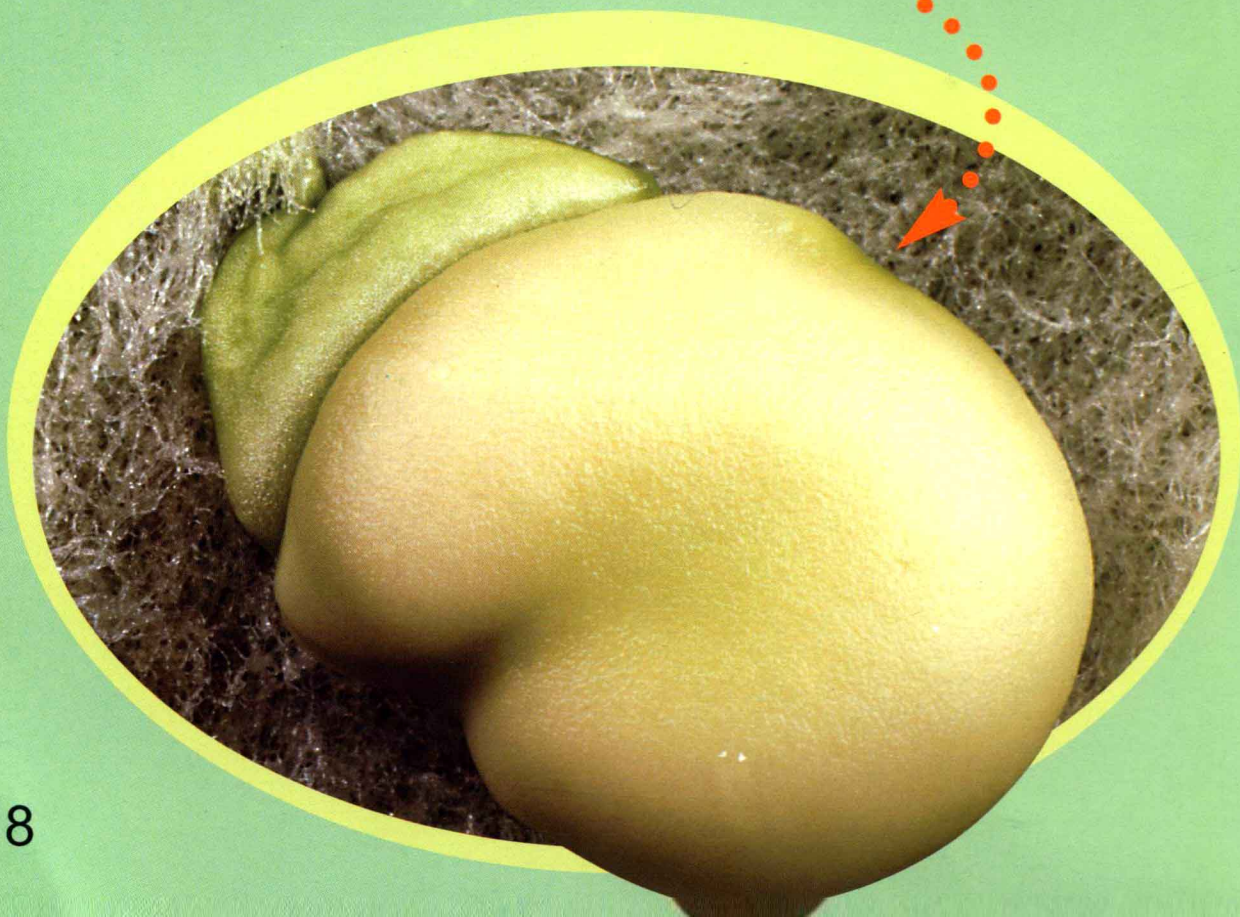
bù jiǔ cán dòu kāi shǐ méng yá zhǒng zi kāi shǐ shēng

不久,蚕豆开始萌芽。种子开始生

zhǎng de guò chéng jiào méng yá

长的过程叫萌芽。

蚕豆胖胖的身体能给新芽的  
生长提供养分。





充足的雨水能使蚕豆  
长得更快。

cán dòu de shēng zhǎng lí bù kāi yáng guāng hé shuǐ fèn yí lì  
蚕豆的生长离不开阳光和水分。一粒

cán dòu kě yǐ zhǎng chéng yì kē cán dòu miáo  
蚕豆可以长成一棵蚕豆苗。

shēngēn fā yá

## 生根发芽

kàn cán dòu jiān yìng de wài pí liè kāi le yì tiáo xì xì  
看！蚕豆坚硬的外皮裂开了，一条细细

de gēn shēn chū lái shēn shēn de zhā jìn ní tǔ lǐ  
的根伸出来，深深地扎进泥土里。

根可以把豆苗固定在  
泥土中。



刚出土的芽弯着腰，  
不久后就会挺直。

jiē zhe nèn yá pò tǔ ér chū tóu  
接着，嫩芽破土而出，头  
dǐngzhe xì xiǎo de nèn yè  
顶着细小的嫩叶。



yòu miáo màn màn zhǎng dà

## 幼苗慢慢长大

jǐ gè xīng qī hòu yòu miáo de gēn yǐ jīng zhǎng de hěn cháng le ,  
几个星期后,幼苗的根已经长得很长了,

zài zhǔ gēn zhōu wéi hái shēng chū le hěn duō xì xì de cè gēn 。  
在主根周围还生出了很多细细的侧根。



根从土壤中吸收  
养料和水分。

cán dòu de yá zhǎng de yuè lái yuè cū  
蚕豆的芽长得越来越粗

zhuàng xiàn zài yīng gāi jiào jīng le zhè  
壮，现在应该叫茎了。这

shí jīng dǐng duān de yè zi yě shēn zhǎn  
时茎顶端的叶子也伸展

kāi le  
开了。



茎支撑着整个蚕豆棵，还负责  
输送养料和水分。

yè zi yǒu shén me zuò yòng ya  
叶子有什么作用呀？

yè zi yuè zhǎng yuè duō yán sè yě màn màn yóu qiǎn lǜ sè biàn chéng  
叶子越长越多，颜色也慢慢由浅绿色变成

shēn lǜ sè  
深绿色。

这些蚕豆长得很茂盛。●●●●●



yè zi néng tōng guò guāng hé zuò yòng zhì zào yǎng fèn  
叶子能通过光合作用制造养分。

zhè zhāng tú piàn xiǎn shì de jiù shì yè zi tōng guò guāng  
这张图片显示的就是叶子通过光

hé zuò yòng zhì zào yǎng fèn de guò chéng  
合作用制造养分的过程。

二氧化碳和水  
在叶子里转化  
成养分。

叶子吸收空气中的  
二氧化碳。



根从土壤里吸取水分。

叶子接受阳  
光照射。