

爱上科学

好孩子

最想知道的问题



植物与饮食

“爱上科学”丛书编委会 编著

浙江摄影出版社

SCIENCE



好孩子

最想知道的问题

植物与饮食

“爱上科学”丛书编委会 编著



浙江摄影出版社

责任编辑 高余朵
装帧设计 巢倩慧
责任校对 王 莉
责任印制 汪立峰

图书在版编目 (C I P) 数据

植物与饮食/“爱上科学”丛书编委会编著. —杭州:
浙江摄影出版社, 2014. 1
(爱上科学·好孩子最想知道的问题)
ISBN 978-7-5514-0554-6

I. ①植… II. ①爱… III. ①植物—儿童读物②饮
食—儿童读物 IV. ①Q94-49②TS971-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第301706号

植物与饮食 (爱上科学·好孩子最想知道的问题)

“爱上科学”丛书编委会 编著

全国百佳图书出版单位

浙江摄影出版社出版发行

地址: 杭州市体育场路347号

邮编: 310006

网址: www.photo.zjcb.com

电话: 0571-85159646 85159574 85170614

经销: 全国新华书店

制版: 浙江新华图文制作有限公司

印刷: 杭州星晨印务有限公司

开本: 710×1000 1/16

印张: 10

2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5514-0554-6

定价: 25.00元

▶ 前言



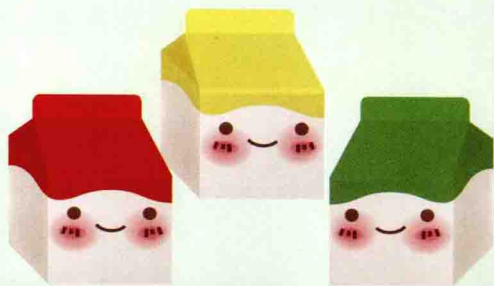
21世纪，科学已成为人类的命脉。诺贝尔奖，奖给那些为人类作出杰出贡献的人，作为一种激励，来激发我们热爱科学，并用科学创造美好的生活。如果你有了科学的种子，精心培育，随着时间的推移，这颗种子就会不断生根、发芽，并结出累累硕果……因此，我们要爱科学，学科学。科学世界就像是一个比宇宙大许许多多倍的海洋，我们是海洋里自由自在的鱼儿，在不断地寻找新的科学。





这套定位于探索科学的系列图书，分为《动物与人体》《植物与饮食》《科学与技术》《地理与人文》4册。全套书精选自然科学、社会科学和人文科学等方面孩子最想知道的问题，采用问答的形式，通过通俗有趣的文字，再配以生动美感的图片，浅显、科学地解答孩子心中的疑惑。在答疑解惑的同时，开阔小朋友的视野，培养他们探索科学的兴趣，塑造他们正确的科学素养，引领更多孩子走向科学，爱上科学。

科学海洋中的神奇奥秘远不止于此，科学探索的征程也极其漫长，但没有起步，何来远航。快快播下科学的种子，跟随我们的好奇心，扬帆起航吧！



目录

植物

为什么煮熟的种子不能发芽？	4
种子去太空旅游后会有什么变化？	6
香蕉的种子躲哪儿去了？	8
蒲公英是怎样生宝宝的？	10
为什么植物的根向下长，茎向上长？	12
为什么斩草要除根？	14
平时吃的洋葱头是洋葱的根吗？	16
树叶为什么是绿色的？	18
为什么有些树的叶子会变颜色？	20



树叶为什么会掉落？	22
仙人掌的叶子失踪了吗？	24
花的香味是从哪里来的？	26
自然界中为什么很少看到黑色的花？	28
夏天中午为什么不能浇花？	30
水果为什么有酸有甜？	32
为什么果实成熟后会掉下来？	34
一株果树上能结出不同的果实吗？	36
为什么说猪笼草是捕虫能手？	38





为什么说水葫芦是生态杀手?	40
为什么水仙只喝水也会开花?	42
向日葵为什么跟着太阳转?	44
麦苗为什么喜欢“雪被子”?	46
玉米为什么长“胡须”?	48
为什么藕断还会丝连?	50
菱角为什么长有尖尖的硬角?	52
为什么说铁树开花真稀奇?	54
冬虫夏草究竟是虫还是草?	56

为什么红豆的别称叫相思豆?	58
为什么红薯储存时间越久会越甜?	60
为什么草原上很少见到树木?	62
为什么胡杨能在沙漠中生长?	64
植物都喜欢晒太阳吗?	66
植物会说话吗?	68
植物也要睡觉吗?	70
植物受伤后会不会求救呢?	72
春天来了, 植物们是怎么知道的?	74
为什么没有植物人类就无法生存?	76



饮食

面包皮是怎么形成的?	80
跳跳糖为什么能在嘴里“跳”?	82
咸鸭蛋的蛋黄为什么会出油?	84
红糖、白糖、冰糖有什么区别?	86
鸡蛋煮熟后蛋清为什么变白变硬了?	88
牛奶变酸就成酸奶了吗?	90
为什么蛤蚌煮熟后会自动张开?	92
罐头里的食物为什么不容易腐烂?	94
为什么不能把香蕉放进电冰箱储藏?	96



为什么说饺子是完美的金字塔食品?	98
为什么吃大蒜能杀菌?	100
为什么说木耳是肠道“清洁工”?	102
禽畜的有些部位为什么不能吃?	104
为什么儿童饮料首选凉白开水?	106
为什么吃了红薯易放屁?	108
夏天喝汽水为什么人会感到清凉?	110
为什么常吃苹果好处多?	112
为什么吃水果时削皮会更好?	114





为什么要常吃粗粮？	116
为什么不要吃隔夜的剩白菜？	118
为什么不能吃发了芽的马铃薯？	120
为什么橘子吃多了易上火？	122
油炸食品为什么不容易消化？	124
盐为什么不能多吃？	126
汗出多了为什么要喝点淡盐水？	128
肚子饿了为什么会咕咕叫？	130
为什么早餐是“天下第一大餐”？	132

为什么吃完午饭后易犯困？	134
晚饭吃得太饱容易生病吗？	136
为什么吃饭时不应看电视？	138
为什么不能暴饮暴食？	140
“红心”鸭蛋是怎么来的？	142
牛奶中加三聚氰胺有什么“好处”？	144
“瘦肉精”猪肉的危害有哪些？	146
“地沟油”是怎样生产出来的？	148
成熟黄瓜带花违背生长规律吗？	150
什么是转基因食品？	152





好孩子

最想知道的问题

植物与饮食

“爱上科学”丛书编委会 编著

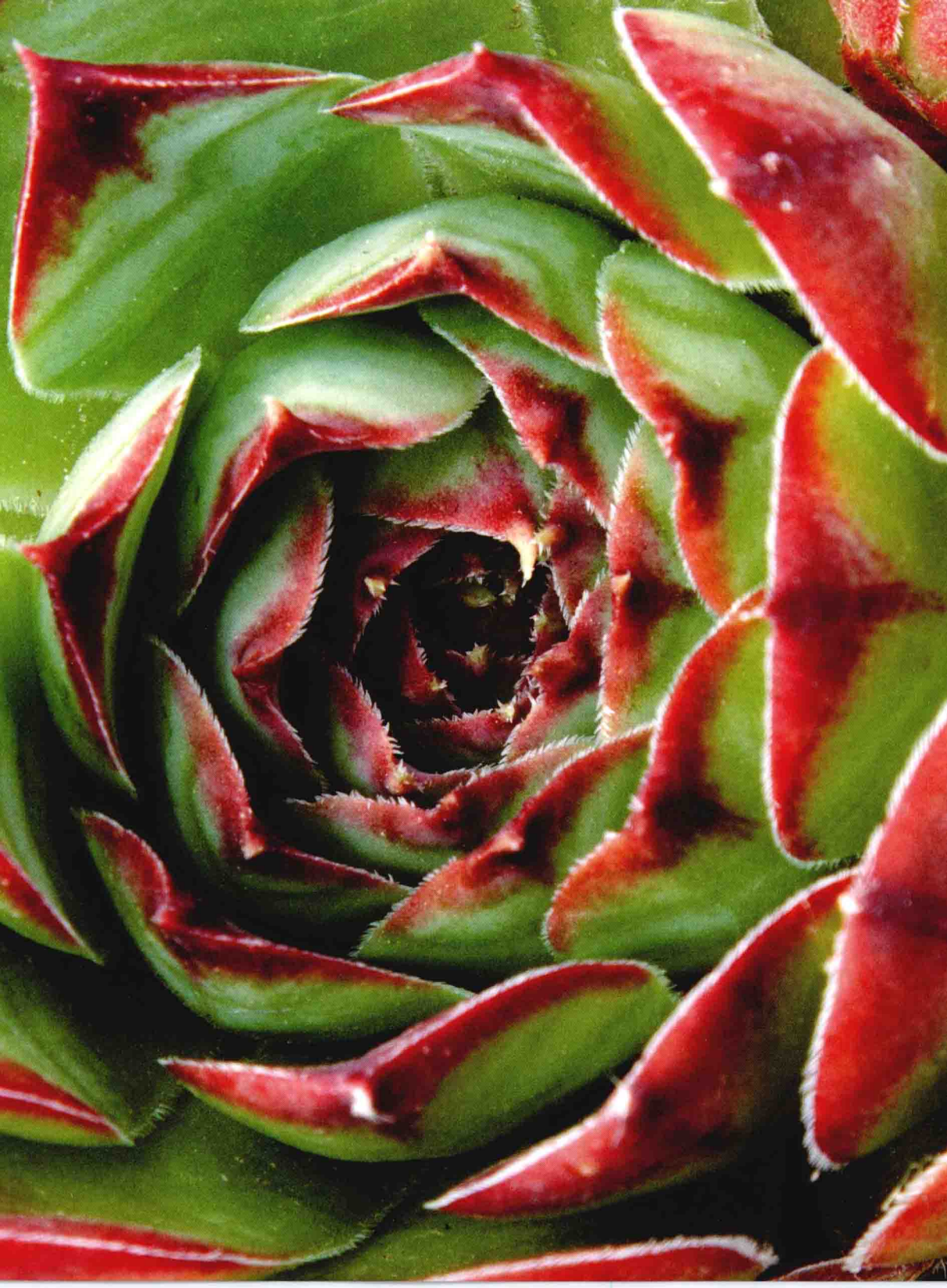


浙江摄影出版社



植 物

植物为我们提供了丰富的食物，比如大米、面粉，还有各种蔬菜水果。所有这些都是取自植物的根、茎、叶、花、果实和种子。没有植物，动物就无法生存。因此我们要从小就树立认识、利用、保护植物的意识，探索研究植物。



为什么煮熟的种子不能发芽？

xǔ duō zhí wù dōu shì yī kào zhǒng zi jìn xíng fán zhí de zhǒng zi yǒu gè
许多植物都是依靠种子进行繁殖的。种子有3个

zhǔ yào bù fēn bāo zài wài miàn de zhǒng pí chǔ cún yǎng fēn de pēi rǔ hé
主要部分：包在外面的种皮、储存养分的胚乳和

yòng lái fā yá de pēi zhǒng zi chéng shú hòu jīng guò yí gè xiū mián jiē duàn
用来发芽的胚。种子成熟后经过一个休眠阶段，

dāng tā yù dào chōng zú de shuǐ fēn shì yí de wēn dù hé zú gòu de kōng qì
当它遇到充足的水分、适宜的温度和足够的空气

shí cái huì màn màn de sū xǐng guò lái rú guǒ bǎ zhǒng zi zhǔ shú le nà kě
时，才会慢慢地苏醒过来。如果把种子煮熟了，那可



jiù bù néng fā yá le zhè shì wèi shén me ne bèi zhǔ shú de zhǒng zǐ jīng guò
就不能发芽了。这是为什么呢？被煮熟的种子，经过

gāo wēn jiā rè tǐ nèi fù zé xī shōu shuǐ fèn hé yǎng fèn de pēi huì sǐ diào
高温加热，体内负责吸收水分和养分的胚会死掉，

yú shì jiù shī qù le shēng mìng lì
于是就失去了生命力。



时空隧道

种皮是种子的“铠甲”，起着保护种子的作用。胚乳是集中养分的地方，不同植物的胚乳中所含的养分也各不相同。胚包括胚芽、胚轴、胚根和子叶，是种子最重要的部分，可以发育成植物的根、茎和叶。



自由畅想

从前，有个国王膝下无子，想挑选一位诚实的孩子做王子。国王给孩子们发了种子，如果谁能用这些种子培育出最美丽的花朵，那么他就是未来的王子。3个月后，无数个孩子捧着盛开着鲜花的花盆涌上街头，只有一个小孩端着空花盆在流泪，结果这个小孩当上了王子。原来，国王给的种子都是炒熟的，根本就发不了芽。



我来试试

什么种子会飞？





种子去太空旅游后会有什么变化?

xiǎo péng yǒu nǐ zhī dào zhǒng zǐ dào tài kōng hòu huì fā shēng zěn yàng shén qí
小朋友,你知道种子到太空后会发 生怎样神奇

de biàn huà ne ràng wǒ men gēn suí tā de bù fá yì qǐ dào tài kōng lǚ xíng ba jīng
的变化呢?让我们跟随它的步伐一起到太空旅行吧!经

guò tài kōng zhōng gāo zhēn kōng wēi zhòng lì jí qiáng fú shè děng dì miàn bù kě mó nǐ
过太空中高真空、微重力及强辐射等地 面不可模拟

de huán jìng biàn huà yì xiē zhǒng zǐ yīn wèi dí bú guò zhè me è liè de huán jìng jiù
的环境变化,一些种子因为敌不过这么恶劣的环境就

zhèn wáng le shèng xià de zhǒng zǐ de shēn tǐ lǐ qiǎo qiǎo de fā shēng le biàn huà
阵亡了,剩下的种子的身体里悄悄地发生了变化,



zhǒng zǐ chǎn shēng jī yīn biàn yì de kě néng xìng xùn sù shàng shēng zhè xiē biàn yì
种子产生基因变异的可能性迅速上升。这些变异

de zhǒng zǐ huí dào dì miàn jīng guò kē xué jiā fán yù sān sì dài kě péi yù chū gāo
的种子回到地面，经过科学家繁育三四代，可培育出高

chǎn wěn chǎn hé shì yīng shì chǎng xū qiú de nóng zuò wù pǐn zhǒng
产、稳产和适应市场需求的农作物品种。



时空隧道

1987年，我国科学家首次将大麦、水稻、黄瓜、蘑菇等25种农作物种子送上太空，开始了太空育种的有益尝试，在外层空间播种了人类的奇思妙想。



自由畅想

经过太空育种，水稻种子获得了植株高、分蘖力强、穗型大、籽粒饱满和生育期短的性状；青椒种子种植后枝叶粗壮，果大肉厚，免疫力强；黄瓜长得像胳膊一样粗壮。是不是种子经过太空漫游，就一定能结出累累硕果呢？



哈哈大笑

一外国游客参观果园，他边走边炫耀说：“我国的橘子看上去像足球，香蕉树就像铁塔……”

正当他一边吹牛，一边装腔作势仰头后退时，突然绊倒在一堆西瓜上。果园里的一位果农见状大声说道：“当心我们的葡萄。”

香蕉的种子躲哪儿去了？

wǒ men chī píng guǒ lí de shí hou kě yǐ kàn dào píng guǒ hé lí hé lí miàn
我们吃苹果、梨的时候，可以看到苹果核、梨核里面

yǒu zhǒng zi kě chī xiāng jiāo shí què kàn bu dào yī lì zhǒng zi nán dào xiāng jiāo de
有种子，可吃香蕉时却看不到一粒种子，难道香蕉的

zhǒng zi shī zōng le gào su nǐ ba xiāng jiāo hé qí tā lǜ sè kāi huā zhí wù yí yàng
种子失踪了？告诉你吧！香蕉和其他绿色开花植物一样，

yě huì kāi huā shēng bǎo bao yě shēng xiāng jiāo de guǒ ròu zhōng yǒu yī lì lì hěn yìng de
也会开花生宝宝。野生香蕉的果肉中有一粒粒很硬的

zhǒng zi chī qǐ lái jí bù fāng biàn jīng
种子，吃起来极不方便。经

guò cháng qī de péi yù hé xuǎn zé yě
过长期的培育和选择，野

shēng xiāng jiāo fā shēng le biàn yì guǒ shí
生香蕉发生了变异，果实

zhōng méi yǒu le zhǒng zi yóu yú xiāng
中没有了种子。由于香

jiāo de zhǒng zi tuì huà le rén men cháng
蕉的种子退化了，人们常

tōng guò xiāng jiāo dì xià de gēn niè yòu yá
通过香蕉地下的根蘖幼芽

lái fán zhí tā de hòu dài
来繁殖它的后代。

