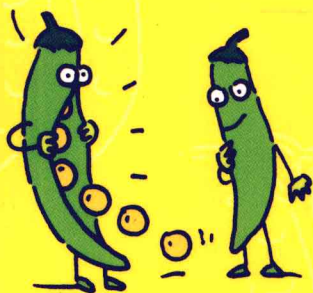


天才小子丛书

TIAN CAI XIAO ZI CONG SHU



孟德尔 和 了不起的豌豆实验

【意】卢卡·诺维利 / 著、绘
吴恩龙 / 译



新蕾出版社

·天才小子丛书·

孟德尔了不起的豌豆实验

[意]卢卡·诺维利 / 著、绘

吴恩龙 / 译



新蕾出版社

图书在版编目(CIP)数据

孟德尔和了不起的豌豆实验/(意)诺维利著、绘;吴恩龙译.

—天津:新蕾出版社,2010.5

(天才小子丛书)

书名原文:Mendel e l'invasione degli ogm

ISBN 978-7-5307-4721-6

I. ①孟…

II. ①诺…②吴…

III. ①孟德尔,G.J.(1822~1884)—生平事迹—少年读物

IV. ①K835.216.15-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 049123 号

AUTHOR: Luca Novelli

Copyright © 2003 by Luca Novelli / Quipos

ORIGINAL TITLE: Mendel e l'invasione degli ogm

ORIGINAL EDITION: published by EDITORIALE SCIENZA S.T.L., TRIESTE

WWW.EDITORIALESCIENZA.IT

Imprint of GIUNTI PUBLISHING GROUP

WWW.GIUNTI.IT

Simplified Chinese Edition: Copyright by New Buds Publishing House 2010

津图登字:02-2010-14

出版发行:新蕾出版社

E-mail:newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地 址:天津市和平区西康路 35 号(300051)

出 版 人:纪秀荣

电 话:总编办 (022)23332422

发行部 (022)23332676 23332677

传 真: (022)23332422

经 销:全国新华书店

印 刷:北京朝阳新艺印刷有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

字 数:19 千字

印 张:7

版 次:2010 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:15.00 元

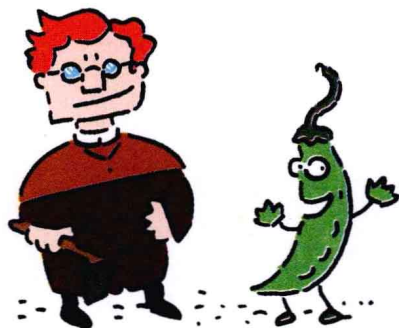
· 著作权所有· 请勿擅用本书制作各类出版物· 违者必究,如发现印、装质量问题,影响阅读,请与本社发行部联系调换。

地址:天津市和平区西康路 35 号

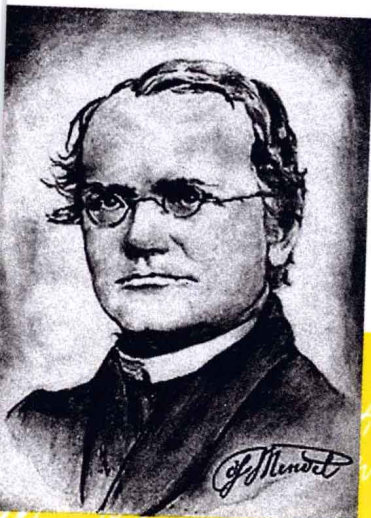
电话:(022)23332677 邮编:300051

目 录

4	前言
6	这本书里有什么
9	19 世纪的科学幻想
11	我是格里哥·孟德尔
15	我会长大的
19	我得了一种怪病
23	抉择的时刻
27	一个好朋友
31	不守秩序的朋友
35	自由,自由
39	没完没了的考试
43	维也纳的修道院生活
47	实验开始啦
51	我又没有及格! 但豌豆长大了
55	孟德尔遗传定律
59	一切照旧
63	大不列颠之行
67	我的发现无人知晓
71	丰富多彩的世界
75	龙卷风
79	大家再见了
82	结束语
85	孟德尔百科小词典



前言



$f = 112$ ~~Reichelt~~ 99
 $f = 200$ ~~Reichelt~~ 250 -50
 $f = 150$ ~~Reichelt~~ 166 +16
 $f = 75$ 6 10 65 -10
 $f = 37$ d. 13 27 -10
 $f = 37$ Viol 99 +56

$6V \pm V$ 351 $7/12$ West
 13 100 $16 \frac{7}{12}$ Lorenz T
 10 150 $4 \frac{2}{12}$ Lorenz
 cross

sehr l
 von durch die Welt mill aus
 Der sich befindet hier

$95 = 39 : 296$
 340
 $95 : 296 = 67$
 150 $1/4$ W
 75 $1/8$ gV
 150 $1/4$ 150
 $1/4$ 150 $1/4$ 150

格里哥·约翰·孟德尔是现代遗传学之父。他通过著名的豌豆杂交实验发现了现代遗传学的基本规律。事实上,他向人们阐明了遗传的机理;或者说,他告诉了我们,为什么我们会和父母一样,有一双黑色的眼睛、一头金发或深色的皮肤,甚至包括脸上的雀斑。孟德尔关于人类生命科学的著作具有极其重要的价值。时至今日,这些著作仍在不断地激励人们进行更深入的研究和探索,并且拓展了人类的想象力,使人感叹自然界的深奥。在本书中,孟德尔将亲自为大家讲述他的种种发现。当然,他会先做一个自我介绍,然后还会告诉我们他是如何进行科学研究的。

孟德尔小时候是一个古怪的孩子。长大后,他为人淳朴,却不乏坚定的意志和丰富的幽默感。

生前,孟德尔始终没有受到应有的关注。但是,他的名字和他的科学成果永远都不会被人们遗忘。



这本书里有什么

由我格里哥·约翰·孟德尔亲自为你讲述。



有我童年时在爸爸安东尼的果园中玩耍的经历。



有我学生时代的痛苦遭遇。

还有我在圣·托马斯修道院度过的时光。

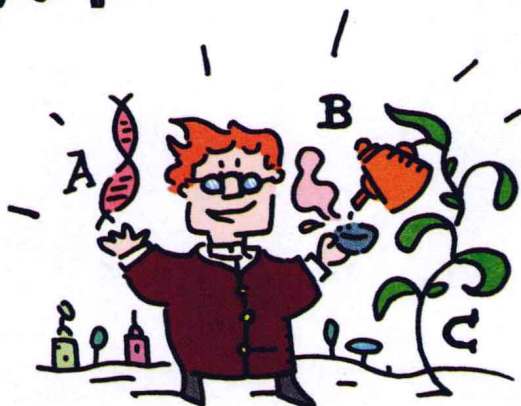


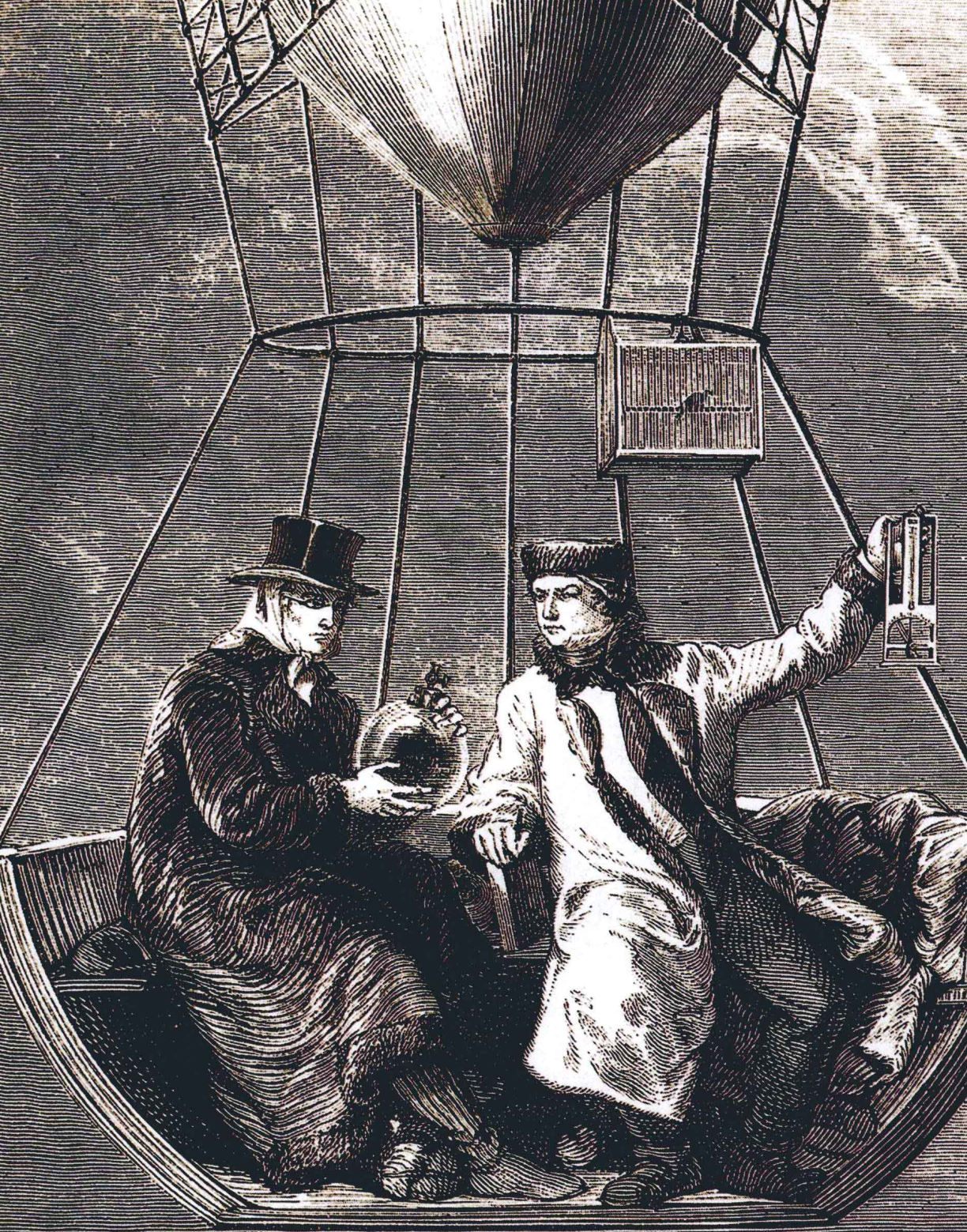
有我的大型温室、
豌豆园,还有我发现的
遗传规律。



有我对于转
基因作物的期望。

最后还有关于基
因学术用语的小词典。



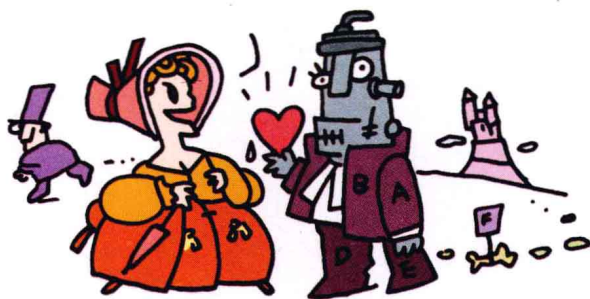


19 世纪的科学幻想

在孟德尔生活的时代,人们对科技进步充满了信心。工业革命正在使古老而陈旧的欧洲焕然一新。随着蒸汽机的问世,人们建起了工厂和铁路;煤气灯在夜里照亮了城市的街道;电报以前所未有的速度传递着信息……但是,人们对于生命和遗传的知识却知之甚少。两个脑袋的公牛和长腮的婴儿使人们既惊讶又恐慌,甚至相信“灵魂附身”。“灵魂附身”,就是死亡的生物又活过来了。

在孟德尔出生 4 年之前,即 1818 年,年轻的英国女作家玛丽·雪莱出版了惊悚小说《弗兰肯斯坦》,并引起了强烈的轰动。书中讲了一位科学家在实验室中尝试用死尸的碎块创造新生命的故事。我们不知道孟德尔是否读过这部小说,但他肯定很喜欢这类小说,估计他看过之后也会禁不住笑起来。

我猜你是弗兰肯斯坦博士。



格里哥·约翰·孟德尔于1822年7月20日出生在奥地利的海因策道夫,海因策道夫如今更为海恩赛斯,属于捷克共和国,是奥德里市政府的一小部分。因为面积太小,所以很难在地图上找到。海因策道夫在苏台德山脉的一个山谷中,在孟德尔生活的时代,它属于奥匈帝国的领土,帝国首都是维也纳。这个地区与波兰接壤,经常是战争和领土争端的中心。拿破仑也在海因策道夫附近的奥斯特里茨打过一次大仗。如今,这个地区的人们过着安宁的生活。



我是格里哥·孟德尔



大家好！我在此向托马斯农场附近的朋友们、我的老师们、斯克莱贝尔和其他神父们问好，向所有热爱自然和动物的人们问好。你们都已经认识我了，大家都会把我和“基因”这个词联系在一起。在你们现在的时代，遗传学尽管前景光明，但也有些令人担忧。

我一出生就整天待
在一群普通的动物中
间，比如母牛、鹅、鸡、
狗、猫，还有绵羊，一大
群绵羊。海因策道夫有
许许多多的绵羊。





我叫约翰·孟德尔,但是后来大家都叫我格里哥。我出生在农民家庭,住在一个两层的房子里,倾斜的房顶是为了使落在上面的雪滑下来,因为这里的冬天经常下雪。我在学习之余,会去奥得河边玩耍。奥得河比一般的小溪大一点,但我知道它是一条长 907 千米的大河的发源地,最后汇入北部的波罗的海。

我的爸爸安东尼是种地的,他花了很大的心血买了一块田地。我经常能看见播种、耕地、修剪植物的情景,在农村总是有农活要干。有几次,我还跟爸爸去地里帮他干活。



我有个姐姐叫维罗妮卡，她总是面带愁容，常以审视的眼神看别人。她早点结婚我还是挺高兴的。

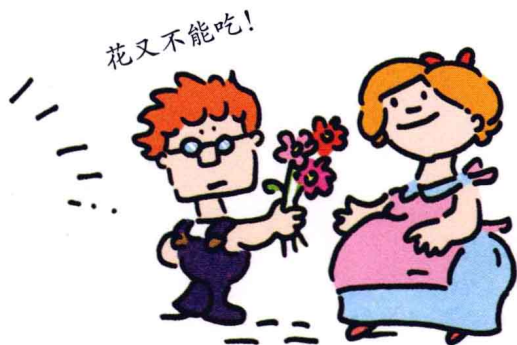
除了吃饭的时候以外，
她不让我吃酸黄瓜！



我还有个妹妹叫特罗西亚，她长得娇小而温柔，我相信她会是我一辈子的朋友。

我时常在夏天和秋天外出散步，一直走到高高的草地，还会摘果子、采蘑菇和核桃。春天，我回家时会带一大束花给妈妈。我妈妈叫
洛斯娜。

收到花她会很高兴，但爸爸总是摇头。“花又不能吃！”他总是这么说。





这个年轻人是查尔斯·达尔文。约翰·孟德尔在镇里上小学时，查尔斯·达尔文在 1831 年 12 月 27 日乘坐双桅帆船开始了激动人心的环球旅行。这场旅行持续了 5 年，最终，年轻的达尔文证实了地球上现存的所有物种都遵循自然选择规律，只有更适应环境的个体才能生存下来。物种就是这样进化的。

孟德尔当时还不知道，但是为了生存，他就要适应很多东西。

世界上所有的物种都在进化。

进化，孩子们，进化！

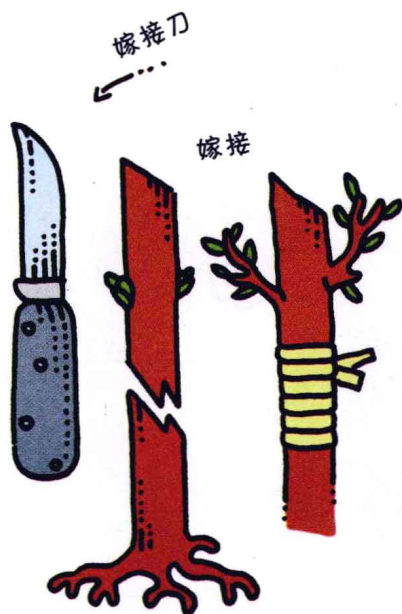


我会长大的

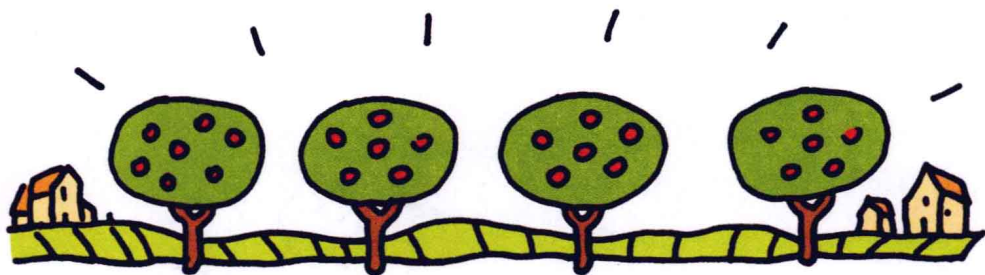
告诉你们,学习总比工作好。我虽然没有和家人说,但是心里已经决定了:我以后不想做农民了。我的爸爸安东尼辛勤奋斗了一辈子,就是为了买一所大房子,如今仍然在劳动,生活对他来说十分艰辛。虽然不想当农民,但是我很喜欢乡村。斯科莱贝尔神父教我如何嫁接植物,爸爸也在我们的园子里嫁接,太有趣啦!

杏、桃子、梨、樱桃……他总是能种出很漂亮的水果。

我不想做
父亲的工作。



人工嫁接很简单。有些植物能结出更好的果实;有些植物的根部更发达,更适应气候环境。因此,嫁接就是把果实好的植物的枝叶插在根部发达的植物的枝干上。



在海因策道夫，人们不仅对种水果很在行，而且也很擅长饲养动物。我们培育出了一种产毛更多的羊。这是怎么做到的呢？我们让那些更健壮、身上有更多毛的羊进行交配。其他的羊就不能进行交配，神父说道。

