

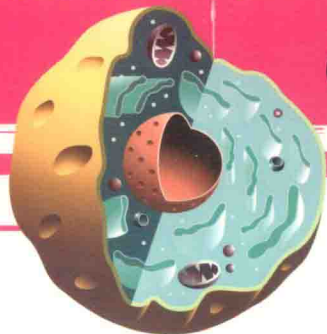
SUPER SCOPE

全国中小学校本课程与教材研究中心 推荐

畅销欧洲几十年的
科普经典
巨眼丛书

[法] 克里斯蒂安·莱乌里耶 等◎撰文 [法] 纳塔利·弗杰 等◎绘图 郭庆岚◎译

从蛋白质到生命、从克隆羊多莉到转基因绿色荧光老鼠……
这些你都知道吗？
让我们一起解读生命的奇迹！



生命的奇迹



北京出版集团公司
北京出版社

图书在版编目(CIP)数据

生命的奇迹 / [法] 莱乌里耶等撰文 ; [法] 弗杰等
绘图 ; 郭庆岚译. — 北京 : 北京出版社, 2013. 3

(巨眼丛书)

ISBN 978 - 7 - 200 - 09490 - 9

I. ①生… II. ①莱… ②弗… ③郭… III. ①生命—
科学—少年读物 IV. ①Q1 - 0

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 253103 号

copyright 2002 by Éditions Nathan/VUEF - Paris, France,
Édition originale: LA GENETIQUE.

著作权合同登记号: 图字: 01 - 2012 - 5961

中文简体字的出版由 © Nathan 出版社授权。

未经北京出版社许可, 任何单位或个人不得对书中
文字、插图等任何部分以任何形式进行复制。

版权所有, 不得翻印。

巨眼丛书

生命的奇迹

SHENGMING DE QIJI

[法] 克里斯蒂安·莱乌里耶 等 撰文

[法] 纳塔利·弗杰 等 绘图

郭庆岚 译

*

北 京 出 版 集 团 公 司
北 京 出 版 社 出 版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100120

网 址: [www. bph. com. cn](http://www.bph.com.cn)

北 京 出 版 集 团 公 司 总 发 行

新 华 书 店 经 销

北京市雅迪彩色印刷有限公司印刷

*

787 毫米×1092 毫米 16 开本 4 印张 80 千字

2013 年 3 月第 1 版 2014 年 12 月第 4 次印刷

ISBN 978 - 7 - 200 - 09490 - 9

定价: 9.80 元

质量监督电话: 010 - 58572393

我们专为您提供
健康时尚、科技新知以及艺术鉴赏
方面的**正版图书**。

入会方式

1. 登录**www.3hbook.net**免费注册会员。

(为保证您在网站各种活动中的利益,请填写真实有效的个人资料)

2. 填写下方的表格并邮寄给我们,即可注册成为会员。(以上注册方式任选一种)

会员登记表

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____

通讯地址: _____

e-mail: _____

电话: _____

希望获取图书目录的方式(任选一种):

邮寄信件 ☐

e-mail ☐

为保证您成为会员之后的利益,请填写真实有效的资料!

会员优待

- 直购图书可享受优惠的折扣价
- 有机会参与三好书友会线上和线下活动
- 不定期接收我们的新书目录

网上活动

请访问我们的网站:

www.3hbook.net

新书热荐



品好书，做好人，享受好生活！

三好图书网

www.3hbook.net

新书热荐



品好书，做好人，享受好生活！

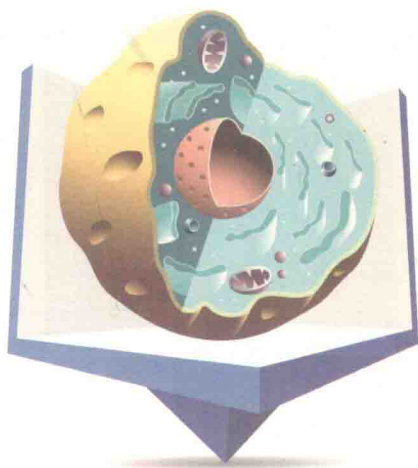
三好图书网
www.3hbook.net

畅销欧洲几十年的
科普经典
巨眼丛书



生命的奇迹

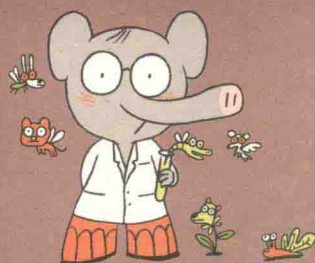
[法] 克里斯蒂安·莱乌里耶 等◎撰文 [法] 纳塔利·弗杰 等◎绘图 郭庆岚◎译



北京出版集团公司
北 京 出 版 社

目录

MU LU



特别为你准备的故事

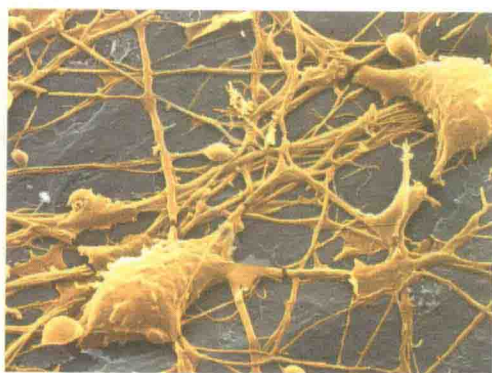
真正的小天使4

加布里埃尔是一个完美到没有任何缺点的孩子，一个真正的小天使，却让爸爸妈妈感觉不到丝毫的骄傲与快乐……



大开眼界

遗传学与生命	18
这就是生命!	20
人体的特写镜头	22
细胞是什么?	24



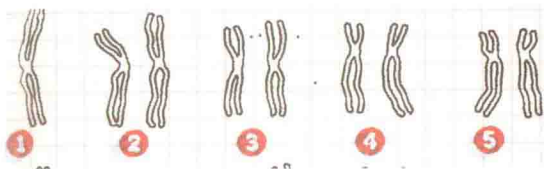
没有蛋白质，就没有生命! ...	26
DNA，细胞的中心	28



蛋白质基因	30
-------------	----

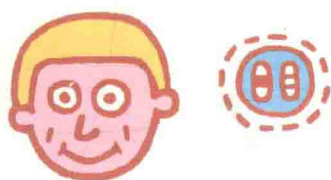
遗传病32

基因从哪里来?34



从受精到出生36

脸颊上的酒窝38



基因和染色体组40

基因工程42



转基因44

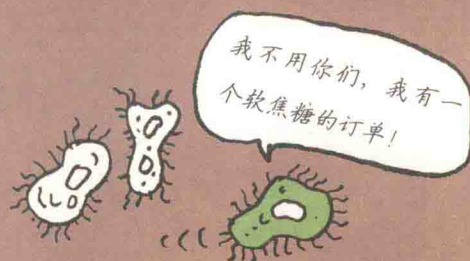
克隆46

将来呢?48

难以置信,却是真的!50



你知道吗?52



基因实验室54

罗密欧与朱丽叶56

答案58



真正的小天使



拜访应用基因学研究所

拉萨尔夫妇走进雅克梅奥教授的办公室，发现这位教授11年来有了少许变化。他两鬓斑白，健康黝黑的脸色愈加显眼了。

他还在原来的办公室。这间办公室很宽敞，位于应用基因学研究所大楼的最高层。办公室家具换了，显得更豪华考究了。四周墙上张挂着名家的画。

相反地，拉萨尔夫妇疲惫的神情、憔悴的脸色却昭示他们老了，苍老了。教授面带微笑热情地接待了他们。

教授的脸色显得更黑了。

“嘿，小加布里埃尔来了！”他一边说，一边凝视着小家伙。这孩子已经10岁了。“多帅气的小家伙！你们一定

感到自豪吧！”

“哦，哦，是的。”拉萨尔先生客气地说，“他……”

“好极了！好极了！”教授高兴地补充道，“我不是答应过你们吗？”

加布里埃尔向他投去不信任的目光，面部没有一丝笑容。教授下意识地转过脸去。

“请坐，请坐。”他指着3把带扶手的皮椅让他们坐下，而他自己坐在办公桌后边，“你们一定有话要跟我说……”

“嗯，是的，其实也没什么。”拉萨尔夫人应声说，“确切地说就是……”

“我们想知道，其他孩子的情况是否也是这样。”

“其他孩子？”





完美无缺的孩子

11年前，拉萨尔夫妇满怀希望地迈进应用基因学研究所的大门。结婚6年来，他们家庭美满，婚姻幸福。为了孩子的未来，他们决定先把家底弄厚实，把生活搞得好点。作为负责任的父母，他们想使自己的孩子在生活中有更好的运气。因此，他们不愿意使孩子的出生听天由命。既然科学发展已经能使未来的婴儿具备所有的优点，拉萨尔夫妇就不愿让他们的孩子失去这些。

那年春天，他们怀着激动的心情拜见了这位教授。拉萨尔先生事先准备好了说辞，设法说服基因学家接受他们的申请。雅克梅奥教授觉得孩子父母希望得到他的帮助完全是理所当然的。这只是个价钱问题，拉萨尔夫妇很乐意花这么多



的钱。

“你们希望要男孩还是要女孩？”

拉萨尔夫妇选择了男孩。

“希望孩子长着爸爸的头发，妈妈的眼睛？还是……”

“我特别希望他身体好。”拉萨尔夫人说。

“这没问题，谁想要一个病歪歪的孩子呢？”

“如果他能成为运动员就好了。”拉萨尔先生大胆地提出来。

“什么运动员？我提这个问题，请不要惊讶。短跑运动员的生理机能和长跑运动员的生理机能是不一样的。您的选择是……”

他们选好了。拉萨尔夫人希望孩子不仅聪明，而且是个艺术天才。

“或许，”她含羞地补充说，“我们的要求太高了吧？”教授向她微微一笑。

“您希望孩子各方面都是最好的，而且要超过常人。我将按您的要求给您创造一个天使。请记住，我们的方法叫完全基因控制法。完全！确切地说，我们将控制一切。我保证你们拥有一个完美无缺的孩子，一个真正的天使！”



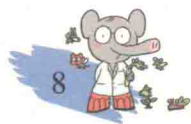
过于完美

加布里埃尔直挺挺地坐在扶手椅上一动不动，睁大蓝色的眼睛盯着教授。他从不眨眼：他的眼睛需要经常补充眼液。他压根儿没笑过。教授原来以为他是胆怯，其实根本不是那么回事。

“这孩子身体非常好。”他说。

“他从来没生过病。”拉萨尔夫人回答说。

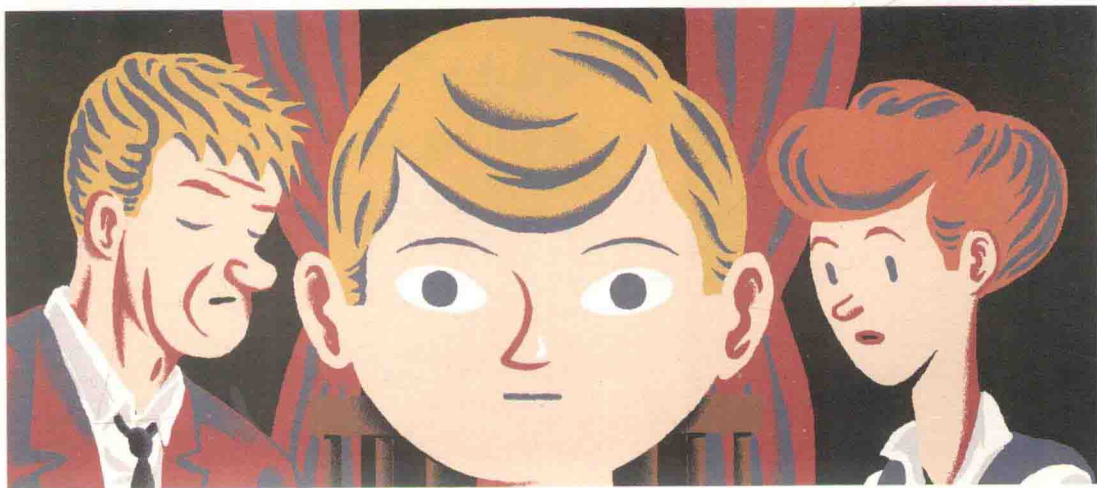
她竭力掩饰失望的眼泪。她多么想像其他母亲一样照顾自己的孩子啊！加布里埃尔从来没为她提供这样的机会。他没有鼻咽炎，哪怕最轻微的耳炎也没有，根本没出过水痘。有时在冬天给儿子穿得很单薄，故意让他着凉，但这是徒劳，他从来不感冒。



“他好像很聪明。”

“是很聪明。”他爸爸用近乎绝望的口吻回答。

起初，儿子的成长使拉萨尔夫妇感到骄傲。小孩8个月



会走，13个月就会说话了。2岁时可以毫不困难地玩复杂的拼图游戏。在儿子过3岁生日的时候，拉萨尔先生送给他一副象棋。加布里埃尔学了几周之后，下棋的时候总是赢爸爸，拉萨尔先生对此感到很不是滋味。

“他很乖！”雅克梅奥继续说。

“太乖了，”失望的拉萨尔夫人叹息说，“儿子从来不干蠢事，从来不耍脾气！不用叮嘱，他迎合父母的意愿。”

邻居家的孩子非常好动爱闹，因此邻居们称赞他们教育



有方。拉萨尔夫妇勉强领受这些恭维。乖巧的儿子让人感到厌倦，使他们的生活单调。他们甚至没有机会对孩子说：“快滚出去，讨厌鬼！”或者：“你快把我气疯了！”假如他们能说这样的话，他们至少觉得自己有点用啊！

“他的学习成绩呢？”

“他9月份该上毕业班啦。”

拉萨尔先生叹息道。他的3位老师都因为这位学生比他们还博学而不幸得了抑郁症。

教授越来越感到不安。

他忍不住想向孩子吐舌头，因为这孩子非常严肃地注视着他，就是为引起他的反应。



雅克梅奥教授的谎言

“这么说，一切都非常好，是吧？”雅克梅奥教授接着说，“既然是这样，我想知道……”

“我们想知道……加布里埃尔不是第一个采用完全基因控制的孩子，对吗？”

“对，”雅克梅奥回答说，他突然警觉起来，“这种方法在应用于临床之前，曾试验过3年。”

“那么，我们想其他人……”

“是不是……”





“完全正常。”

教授不得不侧耳倾听最后这几个字。

“正常？你们是什么意思？”他问道，显得越来越不安了。

“4年前……”拉萨尔先生痛苦地说，“我妻子过生日……我送给她一个小的雕像。”

“这真是个惊喜，我很喜欢。我早就想得到它。”

教授皱皱眉头：

“我为你高兴。那与孩子……有什么关系呢？”

“是这样，”拉萨尔先生解释说，“如果加布里埃尔不