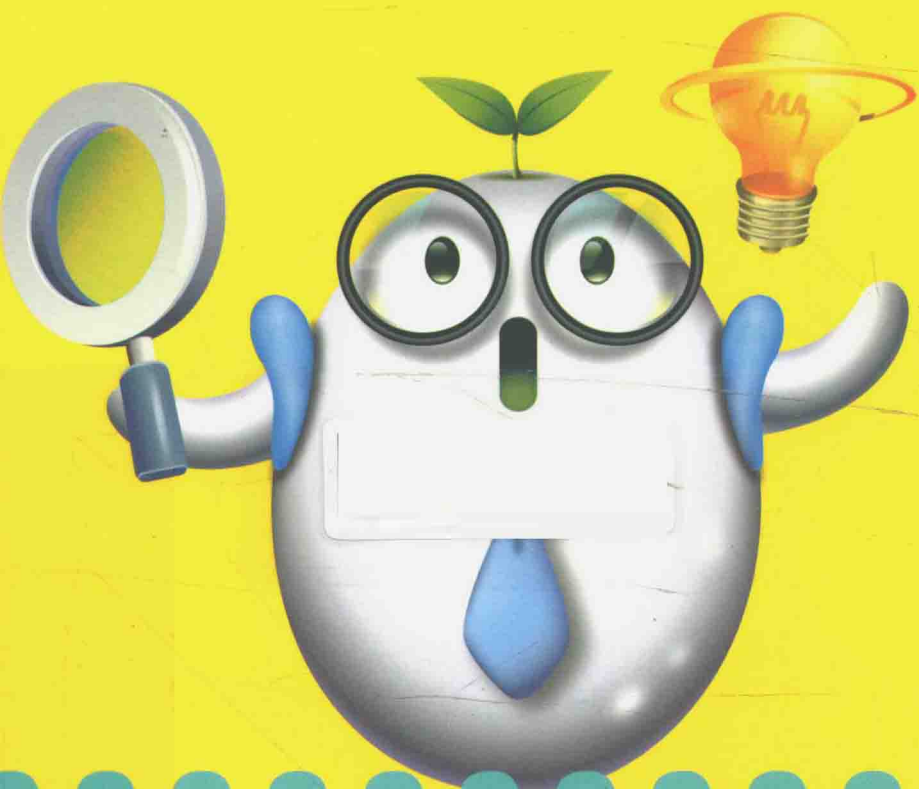


知识的种子

真真假假超自然

〔法〕吉利·布鲁奇 / 文

〔法〕柯乐娜·莫赫勒 / 图 况琳 / 译



为孩子种下知识的种子——一看就懂，一学就会，一读就笑的儿童科普书！

明天出版社



知识的种子

真真假假超自然

【法】吉恩·布伊奇 / 文
【法】夏尔娜·莫赫松 / 图 凡琳 / 译

图书在版编目 (C I P) 数据

真真假假超自然 / (法) 布鲁奇文 ; (法) 莫赫勒绘 ;
况琳译. — 济南 : 明天出版社 , 2013.12

(知识的种子)

ISBN 978-7-5332-7561-7

I . ①真… II . ①布… ②莫… ③况…
III . ①自然科学 - 儿童读物 IV . ① N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 217669 号

Les secrets des sorciers©2009, Editions Milan, 300 rue Léon
Joulin 31101 Toulouse cedex 9 – France www.editionsmilan.com
Chinese language copyright©2013 by Tomorrow Publishing House

特约策划: 陈 丰 李 殷
责任编辑: 孟丽丽
封面设计: 汪佳诗
内文设计: 李艳华 高静芳

真真假假超自然

著 者: [法] 肯利·布鲁奇
绘 者: [法] 柯乐娜·莫赫勒
翻 译: 况琳

出版人: 胡鹏

出版发行: 山东出版传媒股份有限公司
明天出版社

地 址: 山东省济南市胜利大街 39 号

网 址: <http://www.sdpress.com.cn> <http://www.tomorrowpub.com>

经 销: 各地新华书店

印 刷: 山东临沂新华印刷物流集团印刷

版 次: 2013 年 12 月第 1 版

印 次: 2013 年 12 月第 1 次印刷

规 格: 148mm × 210mm

印 张: 1.875

书 号: ISBN 978-7-5332-7561-7

定 价: 12.00 元

山东省著作权合同登记号: 图字 15-2013-94 号

如有印装质量问题, 请直接与出版社联系调换。

目录

动动你的脑筋



4-5

追踪超自然

6-7

玛雅宇航员的秘密

8-9

圣亚努阿里乌斯的血

10-11

古希腊的自动门

12-13

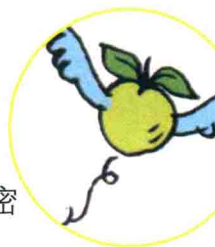
第十三个星座

14-15

巫师巫婆，看你们的

16-17

证据，要有证据



蒙骗人的假象



20-21

眼睛看到的是真相吗

22-23

会动的木棍

24-25

都怪红月亮吗

26-27

预言未来

28-29

你知道“不明飞行物”吗

30-31

中奖彩票的号码





失踪在百慕大三角

34-35

气功大师

36-37

调查神秘事物

灵魂，你在这儿吗

38-39

魔术的威力

40-41

我当巫师？

42-43



苦行者的法力

46-47

在火上行走

48-49

小巫师，小科学家

少林和尚的功夫

50-51

不用动手

52-53

变形的金属

54-55

会动的木头

56-57





知识的种子

真真假假超自然

【法】吉恩·布伊奇 / 文
【法】夏尔娜·莫赫松 / 图 凡琳 / 译

目 录

动动你的脑筋



4-5

追踪超自然

6-7

玛雅宇航员的秘密

8-9

圣亚努阿里乌斯的血

10-11

古希腊的自动门

12-13

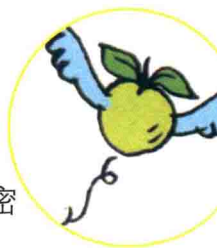
第十三个星座

14-15

巫师巫婆，看你们的

16-17

证据，要有证据



蒙骗人的假象



20-21

眼睛看到的是真相吗

22-23

会动的木棍

24-25

都怪红月亮吗

26-27

预言未来

28-29

你知道“不明飞行物”吗

30-31

中奖彩票的号码





失踪在百慕大三角

34-35

气功大师

36-37

调查神秘事物

灵魂，你在这儿吗

38-39

魔术的威力

40-41

我当巫师？

42-43



苦行者的法力

46-47

在火上行走

48-49

小巫师，小科学家

少林和尚的功夫

50-51

不用动手

52-53

变形的金属

54-55

会动的木头

56-57



追踪超自然

什么是探索研究？这是一种通过科学验证信息来认识真相的方法。

谜团、超自然现象、奇异的事物……

地球是圆的吗？

你完全有理由相信地球是平的，因为你平时根本看不到圆形的地球。但是地球已经被一些简单的实验证实了是圆形的。所以，想要得到真理，不能只看表面现象。

探究工作在很早以前就有了（探究 *zététique* 源于希腊语 *zētēin*，意思是“寻找”）。探究工作可以帮助我们了解世界，并且让我们看清楚身边出现的许多奇怪的现象。探究工作实际上是一门科学，也可以说是一门解开疑问的艺术。



你相信的事

在观察一个现象的时候，你可以相信你看到的是超自然现象，但是你一定要先知道所有的信息：现象产生的原因、时间和在场的人……

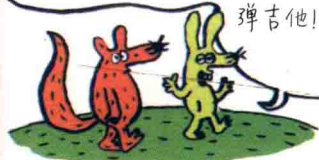
是不是超自然现象，你一定不能凭感觉下结论，而是要用证据来证明。

完整的循环

因此，科学研究工作必须遵守三个准则：

1. 仔细地观察，收集事实并证明事实的存在。
2. 认真地思考。我们将所有的事实联系起来进行分析，查询是不是和已知的真理相符，然后得出一个假设。
3. 精确地实验。我们测试这个假设，推导出结果，用同样的方法继续做新的观察……

当然啦！昨天我还看见了他们：休闲短裤、超级大的鞋子、奇怪的围巾……他们点了篝火……唱歌，还弹吉他！



好了，那是童子军在野营，我们没有必要通知报社吧！



说的也是！

一本关于探索研究的书

本书里说到的每一个“超自然”现象都是非常有名的。关于这些现象产生的原因都得到了科学的证明，从中得到的每一个黄金法则，都能让我们了解到一种科学知识和它的实际应用。

黄金法则

你的大脑是工具，对那些神秘的现象，只要通过大脑的思考，你就能建立自己的观点。

玛雅宇航员的秘密

玛雅人真的见过外星人吗？
他们有没有去过太空呢？

金字塔的中心

经过四次挖掘工作，1952年在墨西哥的帕伦克，考古学家阿尔贝托·鲁斯·吕利耶打开了一座玛雅人的神殿废墟。这个神殿叫“碑铭殿”，是公元683年逝世的国王帕卡尔的陵墓。吕利耶在古墓里发掘出一块石刻浮雕，上面刻的好像是一位古代宇航员驾驶火箭飞行……

驾驶火箭的玛雅人

很快地，一家意大利报社将这件事登上报纸，一篇题为《古代的外星人》的特别报道引发了关注。有些人（自称为科学家）还声称这块浮雕上的图画证明了古代玛雅人见过从太空来的外星人，而且对航天知识有一定了解。



揭开谜底

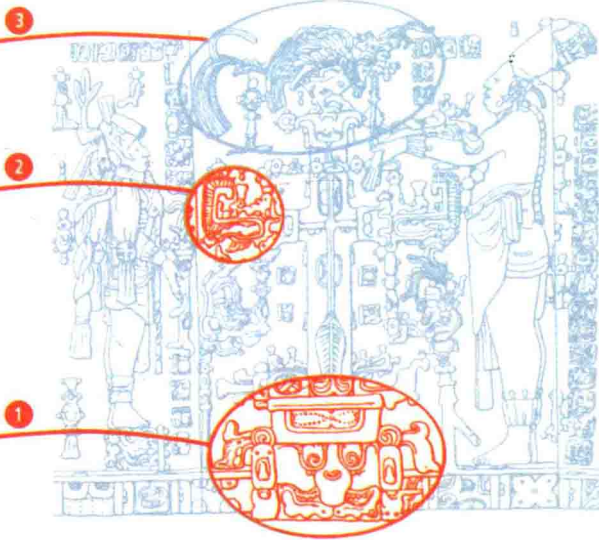
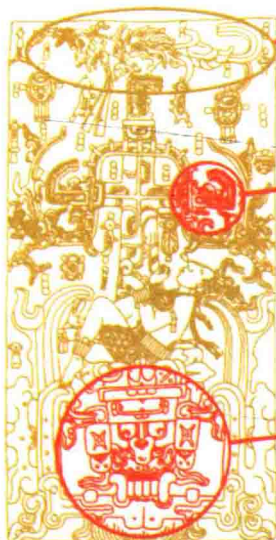
让我们到碑铭殿旁边的十字神庙里去看看怎么样？十字神庙也是玛雅人的神殿，和碑铭殿属于同一个时期的建筑。在十字神庙的祭坛底部，我们可以看到一幅雕刻，和帕伦克浮雕的图形非常相似。只要垂直看图，我们就可以知道“发射的火箭”实际上只是一棵圣树（木棉树），要不就是一棵正在发芽的植物（玉米），所谓的“宇航员”也只不过是一个放在祭坛上用来祭奠天神的供品。

黄金法则

一个可以解开谜底的重要方法，就是要考虑到时代的背景。

碑铭殿浮雕里的“宇航员”

祭坛底部的雕刻



- ① 玛雅人的魔鬼面具，象征死亡。
② 左边的“火箭”和右边的“十字”实际上是玛雅人祭奠时用的圣树和植物。

- ③ 格查尔鸟，象征太阳和生命。

圣亚努 阿里乌斯的血

怎样才能将几百年前的干血重新变成液体呢？

你自己来制造奇迹

你需要：鲸蜡，阿看草，硫黄（药店里可以买到）和一张咖啡滤纸。在大人的帮助下，把晾干的阿看草根研碎，放到咖啡滤纸里，接着把硫黄也倒进咖啡滤纸，硫黄汁会变成红色。最后稍稍地热一热鲸蜡，再放到硫黄汁里搅拌。这个神奇的混合物在 10°C 时是固体，在 20°C 时就变成液体。



一个古老的谜

在意大利的那不勒斯地区，圣亚努阿里乌斯是最有名的圣人，因为有一件神奇的事在他身上发生。

他的血被装在瓶子里有好几百年，早就凝固干涸。可是每年有三次，瓶子里的干血重新变成液体。有些新闻媒体公开断言，至今仍然没有任何科学家能给这个现象做出解释。



神奇的液体

要制造出和圣亚努阿里乌斯的血一样的液体，就需要有硫黄（从 13 世纪开始就被人们使用）、阿看草根（古代人们用来做红色染料）和鲸蜡（一种油脂，也叫作“鲸白”，化工产品）。用这些材料做出来的混合物可以随着气温的变化从固体变成液体。

不要过早下结论

这个实验证明了一件事：制造一种像圣亚努阿里乌斯的血一样的物质很简单。虽然这并不能证明在那不勒斯的瓶子里装的是一种化学物质混合物，但是可以让我们明白圣亚努阿里乌斯的血所出现的神奇现象并不是一种超自然现象。



① 译者注：在天主教里，耶稣能在水上行走。

还能相信吗

要让人们继续相信那不勒斯的奇迹，就得说服主教，允许科学家们对小瓶子里的物质做研究，看看瓶子里装的是不是血。因为我们要说服的不是那些科学家，而是那些坚信这个奇迹的人们。

黄金法则

能用自然的方法制造出的现象就不可能是超自然的奇迹。

古希腊的自动门

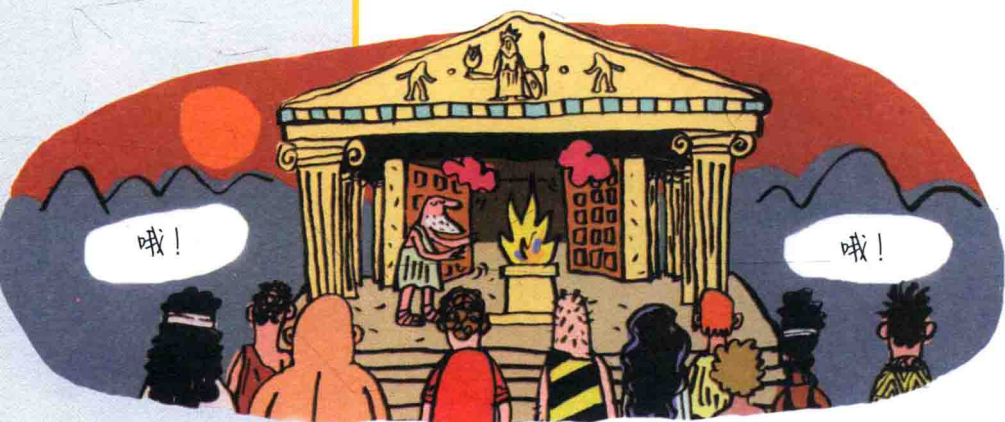
有一座古老的寺庙，里面所有的门会自动打开，这是古希腊人2000年前的发明。

希罗的发明

在工程师希罗的发明中，我们知道的有：蒸汽风琴、自动售卖圣水的机器、一匹会喝水而且头被砍掉后不会落地的铜马和历史上第一台蒸汽机（汽转球）。

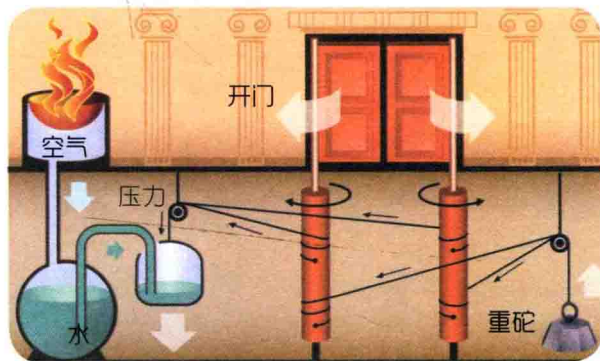
神奇的门

太阳下山时，许多人聚集在这座圣庙紧闭的门前，神父踩着阶梯，点燃祭坛的火，不久后人们听到吱吱嘎嘎的响声，紧闭的门慢慢地自己打开了（虔诚的信徒们以为是神显灵了），宗教仪式就此开始。仪式结束后，圣庙门又会神秘地自己关上。真是奇怪……



藏在地下的秘密

其实，庙的地下有一个管道，在祭坛的下方有一个装有水的金属球，一根弯管把金属球和另外一个带有轴轮的容器连通。祭坛点火使空气受热膨胀，金属球里的水受到压力，经过弯管流到带有轴轮的容器里。水越来越多，容器就越来重，往下沉的同时拉动了轮上的绳索，转动了门下面的两个垂直旋转轴，门就打开了。仪式结束后，祭坛的火熄灭了，失去了压力，门就关上了。



亚历山大里亚的希罗

发明这个“神奇门”的人就是亚历山大里亚的希罗，他生活在两千多年以前。

他写下了关于一些机器的说明，像战争武器、自动化机器和物理机器等。

看过这些说明后我们就能明白古代那些看起来很神奇的现象中的原理了。

黄金法则

科学技术发展史是很有用的，古希腊物理学家为我们解开了自动门的秘密。

神奇自动门的机械原理图

第十三个星座

占星术以一年十二个星座为基础，可这是错误的！

在词典中

变化的天空

天空里的“北极星”千百年来一直在变化中。12000年以后，地轴将对着“天琴座”织女星，而现在的“小熊座”北极星到那时就不再是北极的标志了！

什么是“黄道十二宫”？

在词典中，黄道十二宫的定义是太阳一年中在黄道圈上经过的十二个星座。

可是只要我们问问天文学家或者看看星象图就知道，黄道圈上一共有十三个星座，而不是十二个！

很奇怪，对吗？

黄道圈上的
十三个星座

