

<<如何寻找外星人? >>

图书基本信息

书名：<<如何寻找外星人？>>

13位ISBN编号：9787115270047

10位ISBN编号：711527004X

出版时间：2012-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：[英] Alok Jha

页数：218

字数：263000

译者：何沛怡

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;如何寻找外星人? &gt;&gt;

## 前言

前言 怎样计算容器的一个面上所承受的气压大小？  
首先设想有一个气体分子在容器周围运动，然后计算它撞击容器表面时的力度。  
对于拥有 $10^{24}$ 数量级的分子的气体系统，我们可以将该模型放大，计算出单位面积上的合力或压力。  
这很简单，15岁的孩子就能算出。

你不信吗？

可我15岁时就做到了。

18年前的一个冬日清晨，我终于明白了科学是什么。  
在那之前，科学对于我是一个黑箱子，里面装着复杂的定理和对事物机制的描述。  
我曾以为，自然规律像裹着厚厚泥巴的化石一样被人们从地下挖掘出来。

（但我从不知道是怎么“挖”的。

他们像考古学家一样挖掘吗？

如果是这样，又是从哪里挖出来的呢？

）我还以为自然规律都被挖掘完了，没有更多的活儿要干了，我只需学习罗列出来的那些东西，好让自己能通过考试。

我并非对周围的世界不感兴趣。

像其他好奇的孩子一样，我读了一些关于恒星怎样形成的书，用透镜让报纸烧起来，收集了一些昆虫标本，还试着混合一些家用的化学物品。

但在当时的我看来，这种好奇心与学校里头的学习活动没有任何关联。

每堂物理课、生物课、化学课只是看看黑箱子中掉出的一个又一个方程式、定律或定义而已。

我的高中物理老师成了我的“救星”。

他不放过教学大纲的细枝末节，但也同时向我们展示科学究竟为何物。

他通常会给我们提一个问题（比如，已知地球大气的温度，求出太阳表面的温度），然后带我们走出教室，让我们自己去寻找问题的答案。

他能满足我们的好奇心。

记得有一次，有位同学认为碾碎宝路薄荷糖能散发一种微弱的蓝光，为此，老师领我们到摄影俱乐部的暗室中观察是否存在这一现象。

那天，我们并没有看到蓝光，但它激起了我们对离奇古怪的问题的好奇心，老师也总耐心地为我们解答这些问题。

在那两年间，老师让我们亲自动手重复罗伯特？

玻意耳、约瑟夫？

盖-吕萨克和雅克？

查理于200多年前有关气体基本原理的研究工作——算出气体的压力、温度和体积之间的关系。

我们甚至尝试了再现爱因斯坦发现光电效应的过程，该效应标志着量子理论的诞生。

重要的是，我们也能亲手做到。

这些科学的巨人花了几十年的时间才找到问题的答案，他们的名字随着同名物理常量和自然规律而永载史册。

但我们能理解他们的逻辑。

更好的是，不论是推出这些方程式，还是解答了难解之谜，都能让我们拥有一种主人翁的心态。  
黑箱子开始裂开了，我们放飞自己的想象力，迈出了关键的一步。

科学的本质便是解决问题，在许多情况下，这些问题的核心是正确地提出问题。

也许你想知道为什么核弹威力如此巨大，大爆炸后的一秒内发生了什么事情；也许你花了一两个晚上仰望星空，好奇天上是否有其他生命；也许你只是好奇电流是如何传入到家中的插座里的；或者你想知道是否要担心温室效应，多样的生命是如何在地球45亿年的历史中演化而来的；也许你想知道我们是怎样发现地球的年龄是45亿年的。

## <<如何寻找外星人？>>

这些问题（以及许多其他的问题）已经由人类历史中一个个最为杰出、最富有创造力的集体智慧所解决。

靠着科学所给予的工具，我们得以解开有关宇宙的一些最为深奥的秘密。

15岁时，我已为科学着迷，我发现，科学远不止是数字和规律。

但恐怕许多人已经将这门上学时枯燥、困难的学科抛之脑后，在他们的印象中科学是专为书呆子准备的。

对于任何一位仍然抱着这种看法的人，我希望他能在这本书中瞥见科学的真实面目：科学就是人类想象力的精彩故事。

## <<如何寻找外星人？>>

### 内容概要

《如何寻找外星人？

——35问揭示科学之美》是一本非常有意思的科普书。

作者通过35篇短文，用通俗易懂的语言介绍了生物学、电学、地质学、医学、力学等多方面的知识。内容涵盖科学发展史的方方面面，生动有趣，让读者为其深深吸引。

《如何寻找外星人？

——35问揭示科学之美》适合于对科学感兴趣的各个层次的读者阅读。

## <<如何寻找外星人? >>

### 作者简介

Alok Jha 毕业于帝国理工学院物理系，《卫报》科学及环境方面的记者，专门研究环保科技，除了采编新闻及撰写评论外，他还负责《卫报》的播客Science Weekly，维护《卫报》网站的科学板块

## &lt;&lt;如何寻找外星人? &gt;&gt;

## 书籍目录

## 目 录

- 1 如何克隆一只羊 2
  - 2 瘟疫是如何开始的 8
  - 3 如何永生 14
  - 4 如何治病 20
  - 5 如何构建大脑 26
  - 6 阳光如何变成橡树 32
  - 7 如何隐身 38
  - 8 如何让世界有序 44
  - 9 如何制造人造生命 50
  - 10 如何构建宇宙 56
  - 11 如何寻找外星人 62
  - 12 如何把宇宙连为一体 68
  - 13 如何发电 74
  - 14 如何让世界动起来 80
  - 15 如何分裂原子 86
  - 16 如何知道上帝的心思 92
  - 17 如何比你弟弟老得慢 98
  - 18 生命是如何开始的 104
  - 19 如何预测不可预测之物 110
  - 20 如何为生存而战 116
  - 21 如何“炖”地球 122
  - 22 地球是如何形成的 128
  - 23 如何控制天气 134
  - 24 如何在太空中活下来 140
  - 25 如何寻找宇宙中看不见的部分 146
  - 26 如何编码你的基因 152
  - 27 如何寻找另外的宇宙 158
  - 28 如何破解密码 164
  - 29 如何生活在不确定的世界里 170
  - 30 如何了解你自己 176
  - 31 如何辨别伪科学 182
  - 32 如何变成半机械人 188
  - 33 如何读心 194
  - 34 如何像蚂蚁一样思考 200
  - 35 如何拯救地球 206
- 词汇表 212

## <<如何寻找外星人？>>

### 媒体关注与评论

“本书内容丰富，文字简练，题材广泛，信息量大。能如此受读者欢迎在于它不仅详细得足以吸引想要了解更多实用科学的成年人，而且也是大孩子们的理想读物。从如何把小小光束变成橡树、如何像蚂蚁一样思考到如何构建宇宙，本书以通俗娱乐的方式将复杂的科学知识阐释得清楚明了。”

——读者评论

<<如何寻找外星人? >

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>