

<<猜想>>

图书基本信息

书名：<<猜想>>

13位ISBN编号：9787807402480

10位ISBN编号：7807402482

出版时间：2008-3

出版时间：上海文化出版社

作者：姚晨辉，田廷彦 编著

页数：198

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;猜想&gt;&gt;

## 前言

著名科学家牛顿有句名言：“没有大胆的猜想，便不可能有伟大的发现和发明。

”的确，科学猜想和科学假说是通向真理的桥梁。

纵观古今中外，我们不难发现：任何一个科学学说的提出，任何一个科学理论的产生，都是从一个大胆的猜想开始的。

无数科学发现的历程都证明，科学探索活动常常是人们在已有的科学知识的基础上，提出猜想或假设，最后通过实验予以验证曲。

比方说，数学的德巴赫猜想、四色猜想，费马大定理、庞加莱猜想、黎曼猜想等，就吸引了一代又一代数学家为之不懈努力，其中有的已经获得完全解决，有的则还与终点有一步之遥。

同样，物理学上的中微子假说、反物质假说，化学上的超重元素稳定岛假说，天文学上的星云起源假说，宇宙学上的黑洞假说、大爆炸假说，生物学上的DNA三联密码假说，还有盖娅假说、生命起源假说……也都是科学史上具有深远影响的科学猜想。

即使是被后人否定了的热质说、以太假说，也都对科学发展起到了不可替代的作用。

本书选取科学史上最具有代表性、影响最为深远的20大科学假说，根据它们最初提出的时间顺序，通俗易懂地介绍了它们从出现到被证实(或者否定)的传奇经历，引领读者回顾科学发展的历程，体味科学猜想背后所蕴涵的科学精神。

书中还穿插了二百多幅相关的科学图片，让读者可以目睹科学大师们的传奇色彩，真切感受科学发展的艰难历程。

书中如有不当之处，欢迎读者指正。

## <<猜想>>

### 内容概要

著名科学家牛顿有句名言：“没有大胆的猜想，便不可能有伟大的发现和发明。

”科学探索活动常常是人们在已有的科学知识的基础上，提出猜想或假设，最后通过实验予以验证的。  
科学史上的各种猜想有的已经被完全证实，有点还与终点有一步之遥，有的最终被后人否定，但是这些大胆的猜想都对科学发展起到了不可替代的作用。

## 书籍目录

1.写在页边的猜想——费马大定理2.热究竟靠什么——热质说3.空间里有东西存在吗——以太假说4.统治化学一百年的错误学说——燃素说5.数学皇冠上的明珠——哥德巴赫猜想6.像上帝一样的宣言——星云假说7.计算机完成的证明——四色猜想8.最重要的数学问题——黎曼假设9.一个世纪的艰辛探索——庞加莱猜想10.生命来自何方——生命的化学起源假说11.难以琢磨的宇宙过客——中微子假说12.另一个宇宙——反物质假说13.21世纪最大的科学谜题——暗物质假说14.刻在宇宙学史上的伟大成就——大爆炸假说15.破译“生命的天书”——DNA三联密码假说16.什么是万物之源——夸克假说17.地球本身有生命吗——盖娅假说18.寻找超重元素——元素稳定岛假说19.立占在前人肩膀上的探索——板块构造说20.从奇思异想到科学理论——黑洞假说

## 章节摘录

1 写在页边的猜想——费马大定理大定理前传如果要追溯费马大定理的历史渊源，就非得从两千多年前的古希腊说起。

对毕达哥拉斯定理(勾股定理)以及勾股数的研究，是名副其实的费马大定理之“前传”。

毕达哥拉斯出生于米里都附近的萨摩斯岛，大概是世界上第一位著名数学家和哲学家。

据说，他曾受教于“希腊七贤”之一的泰勒斯，然后四处游历，去过埃及和巴比伦，最终在意大利南部成立了自己的学派——毕达哥拉斯学派。

这是一个兼备宗教、科学和哲学的神秘主义团体，会员人数限定，会员对学派中传授的知识必须保密。

由于这个学派不著书立传，今天已不清楚其成员们的生平和学术活动。

在别人的著作中曾提及他们的贡献，但已无法区分某个发现是属于毕达哥拉斯本人还是他的门人。

据说，该学派曾卷入政治纠葛，为此，毕达哥拉斯逃到米太旁登，因在逃跑途中被一片豆子地拦住去路，而毕达哥拉斯学派的教规是不允许践踏豆子的，于是他在那里被害(另一说法是因病去世)。

毕达哥拉斯学派强调了纯数学的意义，他们最重要的成就无疑是勾股定理。

这个定理在几大文明古国都被发现，但据信是毕达哥拉斯第一个证明了一般性结果，因此这个定理在西方被称为毕达哥拉斯定理，不过他的证明没有流传下来。

<<猜想>>

编辑推荐

《猜想:不循常理的20大科学假说》由上海文化出版社出版。

<<猜想>>

#### 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>