

# 《科学探索之谜》

## 图书基本信息

# 《科学探索之谜》

## 内容概要

本书共选编了100多个科学探索事例。几千年来，科学家得到的探索是那么丰富，我们只能按照数学、物理、化学、天文、气象、地理、地质、生物、生理、医学几大方面，各选了若干科学探索的典型事例。这些事例可以帮助我们进一步理解和记住那些重要的自然规律。是一部不可多得的科学读物。

另外，在类星体与我们之间的漫长距离上，存在着种种非常稀疏又非常暗弱的物质，通常人们是无法观测到它的；但是，这些暗物质会吸收类星体的辐射，使类星体的光谱中出现各种附加的吸收线。研究这些吸收线，就可以反过来推知那些暗物质的情况了。这也是人们对类星体极感兴趣的又一个重要原因。

关于类星体，目前尚有许多争论，焦点就在于其距离究竟是否那么遥远。测定类星体距离的依据正是它们的光谱线红移。星系光谱线红移的原因是它们都在有条不紊地彼此远离而去。换句话说，星系红移的本原乃是光源运动造成的多普勒效应。类星体既是星系级天体，人们便猜想哈勃定律同样也适用于它。于是，只要测出类星体光谱线的红移量，就可以推算出它们的距离。然而问题在于：类星体的红移量异常之大，如果用多普勒效应来解释，则绝大多数类星体必定正在以每秒几万公里、十几万公里，甚至以接近光速的巨大速度退离我们而去。根据哈勃定律算出这类类星体与我们的距离远达数十亿乃至上百亿光年。正是由于类星体既如此遥远又显得相当明亮，才导致了其产能率高得令人吃惊的“能源困难”。这时，有人便转而怀疑：类星体是否果真如此遥远？用多普勒效应来解释类星体的红移是否合理？就这样，“类星体红移本原”便成了当代天文学中的一大疑惑。

# 《科学探索之谜》

## 书籍目录

- 1 似是而非 类星体之谜
- 2 红色星球 火星之谜
- 3 太空“流浪汉” 慧星之谜
- 4 “地狱之神” 冥王星之谜
- 5 奔向沉默的巨人 泰坦星之谜
- 6 关注“地球的影子” 火星“运河”之谜
- 7 “X行星” 太阳系第十大行星之谜
- 8 从“红巨星”到“白矮星” 太阳命运之谜
- 9 万物所依从何来 太阳能量之谜
- 10 天外来客 陨石之谜
- 11 地球的后院 月球开发之谜
- 12 千万别成武器 人造月亮之谜
- 13 爱因斯坦的“错误” 宇宙常数之谜
- 14 挑战伽利略 宇宙“第五种力”之谜
- 15 对称不对称 宇宙反物质之谜

.....

# 《科学探索之谜》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)