

<<李元爷爷带你游星空>>

图书基本信息

书名：<<李元爷爷带你游星空>>

13位ISBN编号：9787564031916

10位ISBN编号：7564031913

出版时间：2010-6

出版时间：北京理工大学

作者：刘茜

页数：134

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>

## <<李元爷爷带你游星空>>

### 前言

回想我10多岁的少年时代，唱的第一首世界名曲就是“ Twinkle , Twinkle Litter Stars ”（一闪一闪小星星），这首歌让我爱上了星星。

在十四五岁的中学时代，爸爸开始教我认星座，后来我自己又看星星画星图，还给别人讲星星的故事……20岁那年我很用心地画了几幅大星图，得到南京紫金山天文台的赏识，招我到天文台去做绘图和用望远镜观测日月星星的工作，从此开始了我的天文生涯。

天文学家们对我的帮助和培养，使我成为一名天文科普工作者。

后来我知道有些发达国家建立了普及天文知识的天文馆（也叫宇宙剧场），在新中国刚刚举行过开国大典之后不久，我就在中国天文学会的《宇宙》杂志上热情地向祖国呼唤，呼唤建立一个天文馆！

这一愿望在1957年实现了，我国第一座也是当时亚洲最大的天文馆——北京天文馆诞生了。

## <<李元爷爷带你游星空>>

### 内容概要

这是一本以虚拟形式展开的天文科普书。

著名天文科普专家、85岁的李元爷爷在北京天文馆成立“到宇宙去”旅行社，亲任导游，在小参观者中选出一些孩子带他们到宇宙去旅行。

他们先是到郊区没有光污染的山上看星空，又到山上的天文台的望远镜中看星星，然后，李元爷爷带着他的小旅行者们飞向了太空。

一路上，他们飞过了金星、水星、太阳、火星、木星、土星……一直飞到了太阳系边缘，又遥望银河系及河外星系。

李元爷爷在这个过程中为小朋友们讲解了星星、星空、星座、星系等等天文学知识。

孩子们在愉快的旅行中尝到了丰富的天文学知识。

<<李元爷爷带你游星空>>

作者简介

刘茜

毕业于北京师范大学天文系，目前担任北京天文馆天象节目编导，助理研究员。撰写各类科普剧本、科幻小说和文章，其编剧的作品常年在北京天文馆剧场上映。有多种天文译著出版，并编写过多种天文科普书籍。

## <<李元爷爷带你游星空>>

### 书籍目录

天文馆里的旅行社第一章 看星星的准备 光污染是什么污染？

星星为什么会眨眼睛？

天文台应该建在哪里？

雾蒙蒙的银河 谁给星星“涂上”了颜色？

天球，把整个星空看作一个大球！

什么是光年？

它究竟是什么“年”？

天上一共有多少颗星星？

星星也分等级 星座是什么？

它能决定我们的命运吗？

黄道十二宫：你生在哪一宫？

黄道是什么？

星星的“大名”和“小名” 希腊字母 怎样找到北极星？

天上的时钟 四季星空的轮换第二章 四季星空第三章 地球在宇宙中第四章 太阳系大家庭第五章 天文学家的眼睛第六章 望向宇宙的深处后记

## <<李元爷爷带你游星空>>

### 章节摘录

插图：什么是光年？

它究竟是什么“年”？

光年是什么？

说起来好像大家都明白。

光在一年里走过的路程嘛！

小胖子倒是问了一个问题：这个一年，按平年算还是按闰年算呢？

李元爷爷被这个问题逗笑了。

天文学上提到的“年”，跟我们日历上的一年不太一样。

日历上的一年总是整日子，要么365天，要么366天，这是因为人们的生活、学习和工作都是以天为单位的，取整数比较方便。

天文学上的一年指的是地球围绕太阳一周所花费的时间，所以数字没那么整齐。

计算光年长度的“年”，是天文学家们使用的“儒略年”，每年365.25天，每天86400秒。

光的速度呢，是每秒钟跑299792458米。

孩子们拿出纸笔，跟李元爷爷一起计算了起来。

$1\text{光年}=299792458\text{米}/\text{秒}\times 86\,400\text{秒}/\text{天}\times 365.25\text{天}=9460730472580800\text{米}$ 好长的数字啊！

大家脑袋挨脑袋地数着位数，好不容易数清楚了。

一共16位数，嗯，个、十、百、千、万、十万、百万、千万、亿、十亿、百亿、千亿、万亿、十万亿、百万亿、千万亿。

一光年等于9千万亿米还要多呐！

“难怪人家形容什么数字特别大，就说是‘天文数字’呢。”

”小羊角辫说，“天文学家天天就跟这么大的数字打交道呀。”

”“还有更大的数字呢。”

”李元爷爷笑呵呵地说，“你们知道全宇宙一共有多少颗星星吗？”

## <<李元爷爷带你游星空>>

### 后记

去年秋天，范春萍女士打电话来，约我写一本名为《李元爷爷带你游星空》的书，并说这书已经折腾了两年多了，书稿始终不能令人满意，她决定约我另起炉灶。

李元老人是我素所敬仰的前辈，中国天文馆事业的开创者之一。

他是北京天文馆建立后的第一任讲解员和编导；我进北京天文馆当编导，第一个拿来当范本揣摩学习的节目就是他编的《到宇宙去旅行》，前后重排过多次，常演常新，观众们都非常喜欢。

后来我终于在编导这一行“入门”，在撰写大象节目的过程中，也多次得到李老的帮助。

可以说，李老对我来说，确有亦师亦长、薪火传承的缘分。

如今有这么一个机会，我当然一口答应下来。

天文科普的图书，既好写，又不好写。

说好写是因为天文学本身丰富多彩、包罗万象，吸引人的地方很多；说不好写是因为天文学涉及的概念多数都很抽象，多数知识与现代人类并非休戚相关，甚至往往与我们生活中的“常识”相左。

特别是向小读者介绍天文学知识的时候，就更有棘手之感。

霍金说放在书中的每一个公式都会使读者数目减半，这未免有些夸大；但每一个艰深的词汇，都有可能让一位读者就此搁卷，这却是毫无疑问的。

我尽量在这本书里减少了天文学专门词汇的使用，让书中的“李元爷爷”用口语化的对白向孩子们介绍相关的天文学知识，希望不会吓跑小读者。

本书承蒙孙鹤、孙鹭两姐妹为李元爷爷和小朋友们绘制了可爱的卡通形象，詹想先生制作了四季星图，希望图文并茂的形式能够增添读者的阅读乐趣。

天文学通常给人的印象是“深奥”和“神秘”，我期待小读者们的好奇心不会被“深奥”吓倒，而是被“神秘”吸引，并最终把好奇心转变为钻研和探索的精神——这也是我自己希望能够做到的一点，与读者共勉。

李元老人热心于天文科普事业，为人厚道热诚，随时不忘奖掖后辈，丝毫不在乎回报。

他在读过本书初稿后打电话给我，对我这个后辈大加鼓励，却已经忘了此前他就曾经多次出借图书和资料给我，至今还有几本宝贵的原版书在我案头。

我接到这样一个电话，既惶恐又高兴，深深觉得能够撰写这样一本书，对一个天文科普的后进来说，是莫大的荣幸。

是为后记。

<<李元爷爷带你游星空>>

编辑推荐

《李元爷爷带你游星空》：参加“到宇宙去旅行社”，到宇宙去旅行！  
中国科协科普专项资助，北京市科普专项资助。

<<李元爷爷带你游星空>>

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>