

<<天文爱好者手册>>

图书基本信息

书名：<<天文爱好者手册>>

13位ISBN编号：9787806821930

10位ISBN编号：7806821937

出版时间：2006-1

出版时间：四川辞书出版社

作者：洪韵芳

页数：513

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>

## <<天文爱好者手册>>

### 前言

《小王子》在西方国家是家喻户晓的书，它的发行量仅次于《圣经》。

很多年以前，我在法国进修数学的时候，买了这本漂亮的小书，书里的彩色插图是作者自己画的。

后来我还买了钱拉·菲利普(我最喜欢的法国男演员)和一个声音银铃般清脆的孩子朗读的录音带。

这是一本非常好的书。

虽然我们把它叫做童话，其实它是给大人看的。

能像《小王子》这么打动人心的童话，并不是很多的。

我印象很深的，还有一本《夏洛的网》，其中的主人公是蜘蛛和猪。

看了书，我非常感动，从此以后觉得这两种动物挺可爱了。

翻译《小王子》，比想象的要难。

这次趁译本再版的机会，我对自己的译文做了修改、打磨。

谢谢张文江和其他朋友，他们给了我很多帮助。

张文江在电话里把他的想法告诉我，帮我一起磨。

我俩煲的电话粥，时间加起来肯定不止10小时。

书中有个词，原文是apprivoiser，相当于英文的。

tame。

我一开始译成“跟……处熟”，重新印刷时改成“跟……要好”。

但这次再版，我又改成了“驯养”。

这样改，我有一个很认真的理由：这个词“确实不是孩子的常用词”--我的一个法国朋友这样告诉我，法语是他的母语。

我还有另外一个理由：“跟……要好”(它比“跟……处熟”自然)虽然明白易懂，但缺乏哲理性，没有力度。

而apprivoiser在原书中是表现出哲。

理性和力度的。

我的第三个理由是：译作“跟……要好”，当时就并不满意。

后来跟许多朋友讨论过。

其中有个大人，叫王安忆，她劝我“两害相权取其轻”。

还有个男孩叫徐振，年纪大概跟小王子差不多，他告诉我“驯养”的意思他懂。

我听了他们的话，又想了半天，最后用了“驯养”。

倘若所有这些理由加在一起还不够，那我愿意把这个词的译法当作一个openquestion(有待解决的问题)，请大家有以教我。

译者 2002年4月

## <<天文爱好者手册>>

### 内容概要

浩瀚无垠的宇宙，为人类提供了一个不断开拓进取、溯源探新的广阔领域。为了让广大读者了解更多的天文知识，这本书按照当今最新的探索，介绍了宇宙的面貌、天文学的新发现、各类天体的特点、自制简易天文望远镜和天文观测的各种方法，还介绍了春、夏、秋、冬四季的星空和星图等，引导人们进入天文学的殿堂。

按照当今最新的探索，宇宙的面貌是怎样的？天文学有哪些新发现？各类天体有些什么特点？如何自制天文望远镜？怎样进行天文观测……本书是中国当前最权威、最实用的天文爱好者工具书。

汇集全国优秀的天文普及作家群，从基础知识讲起，注重实际观测，并详述天文望远镜的使用，爱好者望远镜的自制。

书中还介绍了春、夏、秋、冬四季的星空和星图，37个附录收入大量必备观测数据、天象预报等内容。

容量宏大，资料全面。

## &lt;&lt;天文爱好者手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 天文学概述一、天文学的研究内容二、研究天文学的意义第二章 太阳系、太阳系天体一、太阳系太阳的家族(7) 太阳系新貌(11)二、地球形状和大小(14) 内部结构(16) 地球大气(17)地球辐射带(18)地球磁层(18) 地球在宇宙中(19)三、月球月球概貌(20) 月球的运动(23) 人类登上月球(24)四、太阳空间位置(27) 日地距离(27) 太阳的大小和质量(28)太阳常数(28) 太阳的结构(28) 太阳活动与地球(33)五、日食和月食日食和月食的基本原理(36) 日食和月食的种类(37)日食和月食的规律与周期(39)六、水星和金星运动情况(42) 物理情况(43)七、火星运动情况(48) 物理情况(48) 火星的卫星(53)八、木星运动情况(54) 物理情况(55) 木星的卫星(59)九、土星运动情况(63) 物理情况(63) 土星的卫星(66)十、天王星、海王星和冥王星发现历史(68) 运动情况(69)物理情况(70) 光环和卫星(72)十一、小行星发现和命名(75) 小行星的一般性质(76)轨道分布(78) 小行星的卫星(79)研究小行星的意义(80)十二、彗星运行轨道(81) 命名(82) 形态和结构(83)彗星模型(84) 起源假说(85) 研究进展(86)苏梅克—列维9号彗星(88)十三、流星和陨星流星(90) 流星余迹(91) 流星雨(91)陨星(92) 陨星母体(95)十四、太阳系的起源太阳系的主要特征(96) 康德—拉普拉斯星云说(96)灾变说和俘获说(97) 现代星云说(99)第三章 恒星、星系一、恒星星座和星名(102) 恒星的亮度和视星等(103)恒星的距离(104) 恒星的光度和绝对星等(105)恒星的颜色和表面温度(106)二、恒星世界的形形色色恒星的“指纹”——光谱(107)恒星的大小、质量和密度(109) 恒星的运动(111)三、双星和聚星双星的分类(113) 著名的双星和聚星(114)研究双星的意义(115)四、不稳定的恒星变星(116) 几何变星(116)脉动变星(118)爆发变星(119) 奇异的脉冲星(122)五、恒星的起源和演化恒星的起源(124) 恒星的演化(124)恒星的归宿(126) 研究恒星起源和演化的意义(128)六、星团和星云银河星团(128) 球状星团(129) 星}办(131)行星状星云(133) 弥漫星云(133) 星际物质(135)七、银河系银河和银河系(135) 银河系的结构(138)银河系的运动(141)八、星系和宇宙形形色色的星系(142) 红移和类星体(145)星系团和宇宙(148)九、现代宇宙学概述大爆炸宇宙学(152) 稳恒态宇宙学(154)等级式宇宙模型(155) 正、反物质宇宙模型(156)暴胀宇宙学(157)十、空间天文探测技术的发展早期的空间天文观测(159) 70年代以来的迅速发展(160)90年代空间天文展望(162)第四章 可见光外天文学一、红外天文学发展间观测(168) “红外天文卫星”(IRAS)(169)二、紫外天文学太阳系紫外天文学(171) 太阳系外紫外观测(173)“国际紫外探险者”(IUE)(174)“国际紫外天文—1号”(Astro—1)(175)“极紫外探险者”(EUVE)(175)三、X射线天文学太阳X射线天文学(176) 非太阳X射线研究(177)四、 $\gamma$ 射线天文学太阳 $\gamma$ 射线天文学(182) 银河高能 $\gamma$ 射线(182)超高能 $\gamma$ 射线源(183) 宇宙 $\gamma$ 射线爆发(183) $\gamma$ 射线背景辐射(185) 康普顿 $\gamma$ 射线天文台(185)第五章 普通天文摘要一、天文坐标天球和天球的基本点和基本圈(187)天球坐标系(189) 坐标换算(192)二、天体的周日视运动和太阳的周年视运动天体的周日视运动(195) 天体的中天高度(196)天体的出没(197) 太阳的周年视运动(197)三、时间与历法时间的计量(199) 历法(205)四、月球的运动月球的公转(206) 月球的位相变化(208)月球的自转和天平动(209)五、行星的运动行星运动定律(211) 行星的视运动(211)行星的轨道根数和星历表的计算(214)六、恒星的运动恒星的自行(215) 恒星的视向速度和空间速度(216)太阳的运动(217) 恒星的自转(218)第六章 天文观测入门一、天文望远镜的使用“120”型望远镜的主要性能(219)望远镜的组装与调整(221)使用望远镜观察天体(223)二、流星的观测观测流星前的准备(225) 观测与记录方法(226)观测天区的选择和范围(228)云量的估算和极限星等的计算(230) 观测报表(232)三、彗星的搜寻观测寻彗星的准备工作(236) 观测方法(237)发现彗星以后(239)四、天体摄影指南仅用照相机的天体照相(241)望远镜与照相机的接续摄影(243)目镜后天体摄影(245) 注意事项(246)第七章 业余天文望远镜的制作简论(248) 必备的知识(249)简易折射式望远镜的制作(251)牛顿式反射望远镜的制作(254)磨制物镜的材料和工具的准备(255)磨制镜面的过程(256) 化学镀银的方法(268)平面镜的加工(273) 日镜的选择(277)寻星镜的制作(280) 反射式望远镜的组装(281)寻星镜的安装(286) 望远镜全面组装前的校准(287)望远镜架装置(288) 自制简易的赤道装置(290)第八章 星空和星图星空的变化(298) 春季星空(300)夏季星空(307) 秋季星空(313)冬季星空(318) 星图(323)附录 附录1 天文大事年表附录2 主要天文机构、天文刊物、星表、人造天体的缩写词附录3 主要天文符号附录4 希腊字母表附录5 天文学常用数据附录6 地球常用数据附录7 月球常用数据附录8 月面图附录9 太阳常用数据附录10 行星轨

<<天文爱好者手册>>

道的基本数据附录11 大行星、太阳、月球的物理要素表附录12 太阳系的卫星附录13 小行星表附录14 紫金山天文台发现的,已获得国际正式编号和命名的小行星轨道参数附录15 周期彗星表附录16 主要流星群附录17 月食表(1822年~2020年)附录18 1995年~2020年我国32个城市见日食情况表附录19 日食(中心食)表(1821年~2028年)附录20 21颗最亮的恒星附录21 银河系数据附录22 星座表附录23 较亮的星云附录24 较亮的星系附录25 较亮的球状星团附录26 较亮的疏散星团附录27 梅氏星云星团表附录28 变星附录29 星际分子附录30 人造天体名称附录31 中国天文台一览表附录32 国外主要天文台简表附录33 世界主要天文馆简表附录34 世界大型天文望远镜简表附录35 国际天文学联合会(IAU)专业委员会附录36 中国主要城市经纬度表附录37 世界主要城市经纬度表后记

## &lt;&lt;天文爱好者手册&gt;&gt;

## 章节摘录

彗星太阳系中比较特殊的成员。

环绕太阳运行或行经太阳附近的云雾状天体。

绝大部分彗星都沿着很扁的椭圆轨道绕太阳运行。

彗星的结构比较复杂，一般来说，中央密集而明亮的固体部分叫彗核，由一些“冰块”（冰冻的水、甲烷、氨等）、石头和尘埃组成。

核的四周被一种云雾状的物质包围着，叫做彗发。

彗核和彗发合成彗头。

1970年，人造卫星在地球大气层外观测两颗明亮的彗星，发现彗头周围还有一层直径达1000万公里的氢云。

当彗星逐渐接近太阳时，太阳辐射压力和太阳风把彗星蒸发出来的气体物质推向和太阳相反的方向，形成了彗尾。

彗星绕太阳运动的轨道一般分为三类：抛物线、双曲线和椭圆。

在抛物线或双曲线轨道上运行的彗星叫做“非周期彗星”，它们接近太阳一次就一去不复返了。

在椭圆轨道上运动的彗星称为“周期彗星”，周期最短的三年多；最长的可以到1000多年。

现在发现的彗星有1600多颗。

流星体和行星际物质 流星体是太阳系内更小的天体，也绕太阳运动，但轨道千差万别。

有些流星体是成群的，称为流星群，已证实的流星群是彗星瓦解的产物。

当流星体进入地球大气层时，由于速度很高，与地球大气分子碰撞而生热发光，形成明亮的光迹，称为流星现象。

大流星体降落在地面称为陨石。

陨石中含有许多种矿物岩石，近年来还发现在陨石中存在有机物。

在行星际空间还存在着稀疏的尘埃和气体。

行星际尘埃是些极小的微流星体，大量集中在黄道面附近，黄道光和对日照都是这些尘埃反射太阳光形成的。

行星际气体主要是指离子和电子等，它们主要来自太阳的连续微粒辐射——太阳风。

P10

<<天文爱好者手册>>

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>