

<<天文·时间·历法>>

图书基本信息

书名：<<天文·时间·历法>>

13位ISBN编号：9787502952181

10位ISBN编号：7502952187

出版时间：2011-6

出版时间：气象出版社

作者：李芝萍,贾焕阁

页数：382

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>

内容概要

感受太阳的东升西落，看着钟表上的指针嘀嗒运转，在日历上查看年月日时--时间虽然看不见、摸不着，但是我们却能够真切地感受到它。

准确地度量、充分地利用和科学地管理时间是人类社会生活和研究自然现象所必不可少的。

其实，从远古时代至今，人类一直在孜孜不倦地探索时间的奥秘，随着对自然界观察的深入和计时工具的产生和进步，时间的概念和知识越来越丰富，时间的度量也越来越细致、复杂和精确。

《天文·时间·历法（第2版）》从天文、时间、历法三个方面全面介绍了与时间相关的知识常识，天文篇介绍了天球、星座、星等等天文基础知识，太阳系主要星体以及与时间相关的一些天文现象；时间篇介绍了时差、时区、日界线，计时系统和工具的发展和使用，时间的传送和应用以及与时间相关的一些自然现象等；历法篇介绍了世界上几种典型历法的发展、沿革和应用、我国农历和一些少数民族历法，并且解答了黄道吉日、黑色星期五、2012世界末日说等人们普遍关心的问题。

《天文·时间·历法（第2版）》图文并茂、语言生动，通过对百余个问题的解答，使我们更深入、全面地了解与时间相关的自然知识、奇闻趣事和人文风情，可以说是一本关于时间的百科全书！

书籍目录

天文篇什么是天球什么是星座黄道十二宫和黄道十二星座什么是岁差和章动三垣二十八宿星名是怎样确定的星等是怎样划分的用什么尺子测量天体距离时间计量与恒星的赤经为什么要编星表和星图太阳系头号天体--太阳离太阳最近的行星--水星最明亮的行星--金星人类共同的家园--地球地球的卫星--月亮地球红色的近邻--火星太阳系最大的行星--木星带着美丽光环的土星躺着公转的行星--天王星太阳系最远的行星--海王星太阳系有哪些小天体恒星是不动的星星吗怎样寻找行星怎样寻找北极星为什么星空会随季节变化昼夜和四季是怎样形成的漂移的北回归线什么是极移怎样确定极移时纬残差异常与地震预测一年有多长什么是月相月有多长日有多长什么是极昼和白夜为什么有黎明和黄昏为什么看“三星”可以定时间地球上只能看到月球的一面吗为什么大白天也能看见月亮什么是蓝月亮为什么会出现日月食什么是沙罗周期为什么要观测日食时间篇什么是时间为什么各地使用不同的时间如何划分时区总是东边日出最早吗什么叫等日出线为什么会“丢”一天，“捡”一天……历法篇2011-2020年历表附录

章节摘录

色球之上是日冕，它是太阳最外层的大气。

日冕由质子、高度电离的离子和高速运动的自由电子组成，密度极为稀薄，亮度约为光球的百万分之一，地面大气的散射光超过日冕本身的亮度而将它淹没，因此和色球一样要等日全食才能看到。

日冕蔚为壮观，发出羽毛状的银白色光芒。

20世纪80年代，天文学家用射电望远镜发现日冕延伸到光球外面大约15个太阳半径，比光学望远镜看到的日冕大多了，称为超冕。

在超冕外面就是行星际空间了。用肉眼观察或拍摄日冕照片，日冕各处的亮度比较均匀，但在空间拍摄的日冕X射线照片上，会发现日冕中有大片不规则的暗黑区域，这就是“冕洞”。

其实称它们为冕洞并不恰当，因为它们基本上是长条形的，往往从太阳的南极或北极一直延伸到赤道附近。

冕洞就像喷气发动机的喷管，不断向外喷射高温磁化的离子，这种带电粒子就是太阳风。

在太阳黑子活动剧烈和耀斑爆发时，太阳风非常强劲。

太阳风对稀薄的行星际物质的影响很大，当太阳风到达地球附近时，它与地球磁场发生作用，把地球磁场压缩在一个固定区域，形成磁层。

当太阳风向地球极区吹来时，地球的两极会出现绚丽的极光。

太阳风能吹多远？

美国宇航局发射的旅行者1号和2号行星际探测器1977年发现太阳风与木星磁场相互作用形成的辐射带的密度比地球辐射带高100万倍。

太阳风还使天王星磁层向外延伸了600万千米。

如今旅行者号探测器已经飞到海王星和冥王星轨道之外，朝着不同的方向背离太阳飞行，预计它们将于2015年到达太阳风层顶，也就是太阳影响所及最远的边界。

天文学家估计太阳风层顶到太阳的距离大约是日地距离的150倍。

总体而言，太阳是一个稳定、平衡、发光的气体球，但它的大气层常处于局部的激烈运动之中，譬如，标志太阳活动区的生长和衰变的黑子群的出没、日珥的变化和耀斑的爆发等。

此外，还有不断运动和变化着的米粒组织、谱斑、暗条等，它们随着太阳活动的总趋势而共同涨落。在太阳活动（11年为一周期）峰年，所有活动现象都达到高潮，既大且多；在谷年，它们都处于低潮，既小且少。

另外，它们的位置也经常是互相邻近的。

譬如，黑子附近有光斑，耀斑通常出现在黑子旁边或上空。

天文学家把~大群活动现象所占有的范围称为太阳活动区。

编辑推荐

一本关于时间的百科全书 用什么尺子测量天体的距离？
恒星是不动的星星吗？
地球上只能看到月球的一面吗？
什么是蓝月亮？
总是东边的日出最早吗？
古时候人们是怎样计时的？
航海为什么需要准确的时钟？
准确的时间是从哪里来的？
宇宙的年龄有多大？
星期和礼拜是一回事吗？
扑克牌与公历有什么关系？
我国纪元始自哪年？
什么叫中气？
为什么没有闰月？
中秋月最明吗？
实岁和虚岁相关几岁？
日历是怎样编出来的？
2012是世界末日吗？
..... 解答关于天文、时间、历法的疑惑

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>