

<<认识时间>>

图书基本信息

书名：<<认识时间>>

13位ISBN编号：9787535154972

10位ISBN编号：7535154972

出版时间：1970-1

出版时间：湖北教育出版社

作者：埃里希·于波拉克

页数：48

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>

<<认识时间>>

前言

时间对于我们每个人而言都很重要。

我们经常接触到一些关于时间的概念，如工作时间、时代、夏季或现代史等等，但是没有人能够准确说出，时间究竟是什么。

有史以来，那些伟大的科学家和哲学家们一直都在思考这个问题。

相对论的创始人爱因斯坦认为：时间就是一种标准。

根据这一标准我们可以把发生的事情按照先后顺序进行整理。

另外，神学家奥古斯汀讲得也很精辟：“时间是什么？”

当我被问及这个问题时，我当然知道。

可当我准备解释这个概念时，却无从说起。

”时间是如此地难以界定，而它对于我们日常生活的安排又是如此重要。

本书将介绍：我们生活中那些有规律地反复出现的天文现象，以及我们的祖先为了制定历法付出了多少努力。

近年来，人类对时间的测定取得了巨大的进步。

以前人们依赖太阳钟和摆钟，现在我们有精确的原子钟，原子钟几千万年才会出现一秒的误差。

原子物理学家能够测量到短得不可想象的时段，而天文学家却用百万年作单位来计算时间。

生物学家发现，人类和动物都有调控他们生活规律的生物钟，但是人们对于以前和以后岁月的长短却会有不同的感觉。

人类在20世纪最重要的发现是：没有不受观察者影响的绝对时间。

当一名宇航员驾驶着太空飞船以一个人们能想象到的极速在宇宙中飞行两年后，那么他会比他在地球上的孪生兄弟年轻30岁。

在强大的重力场作用下，如在神秘的黑洞附近，时间就过得很缓慢。

对于光粒子来说则没有时间可言。

许多科学家认为，时间有起点也有终点。

据说，在宇宙的产生之前，即所谓的宇宙大爆炸之前根本就没有时间。

虽然本书直到结束也没法对这些边界问题进行定论，但本书中会涉及到这些问题，并和小读者们一起探讨。

<<认识时间>>

内容概要

时间对于我们每个人来说都是非常重要的，可是没有谁能讲清楚，时间究竟是什么。

德国著名科学家埃里希·于波拉克博士用浅显生动的语言，向我们解释了时间这个概念。

在本书中，他向我们介绍了计时器的历史，创建历法存在的困难；阐明了个人的时间感觉受哪些因素的影响，这些因素是如何对人、动物和植物的生物钟产生作用的。

作者认为，时间是有起点和终点的。

埃里希·于波拉克博士曾担任过德国汉堡天文馆的馆长，除本册之他还编写了《什么是什么》系列丛书他一些分册。

<<认识时间>>

作者简介

作者：(德国)埃里希·于波拉克 译者：王勋华 插图作者：(德国)约翰·布勒丁格等

<<认识时间>>

书籍目录

- 时间的概念 我们为什么需要时间的概念？
 - 时间是什么？
- 天上的“钟表” 哪些自然现象与时间有关？
 - 白天和黑夜是怎样产生的？
 - 什么是一年？
 - 季节是怎样产生的？
 - 什么是一个月？
 - 七天的一周是怎样形成的？
 - 为什么一天有24小时？
- 自然界中的时间 什么是生物钟？
 - 哪些因素影响动物的生物钟？
 - 人类也有生物钟吗？
 - 我们对于植物的生物钟有哪些了解？
- 从普朗克时间到秒 分钟、天、百万年变迁中的历法 为什么将一年分为若干部分如此重要？
 - 第一部历法是什么时候制定的？
 - 为什么创建一种历法那么艰难呢？
- 不同文化的历法 今天的历法很快得到承认吗？
 - 耶稣真正在何时出生？
 - 为什么千年转折点本应该从2001年开始？
- 过去和现在的测时法 一千年以前是怎样测定时间的？
 - 沙漏时钟怎样运转？
 - 太阳时钟是什么样的？
 - 机械钟是怎样运转的？
 - 如何增强时钟的导航作用？
 - 现代时期的钟如何走向精确？
 - 时间的比较人类对时间的感觉 哪些因素影响我们对时间的感觉？
 - 我们生命的中点在哪里？
 - 为什么有时时间显得比实际上更长一些？
- 时代精神 经典的含义空间、时间和相对论 爱因斯坦怎样改变了人们对时间的看法 我们可以活到4000年吗？
 - 黑洞可以让我们长生不老吗？
 - 时间的起点和终点名词索引

<<认识时间>>

章节摘录

插图：我们每个人都有这样的经历，一分钟或者一秒钟，有时候很快就过去，有时候却很难熬，简直像是要无止境地延续下去。

当我们在完成一项很吸引我们注意力的任务时，时间就过得很快。

比如，一个医生在危急状况下做了整整24小时的手术，可他事后却感觉像只过了几个小时。

当我们在生气或恐慌时，时间就会过得很慢。

其实，这种对时间的“错觉”有时候也是很有好处的呢！

一个船舶驾驶员在危机时刻只有8秒钟的时间可供他考虑对策。

这8秒钟对于此时的他而言，却像32秒钟那么漫长。

这样，他就有足够的时间来思考逃生的策略了。

很多因素都可以改变我们对时间的感觉。

所以当我们做很无聊的事情时，时间过得就很慢；而在做很有趣的工作，或是看引人入胜的电视节目时，时间就过得很快。

研究表明：我们每分钟接受的信息越多，时间就显得过得越快。

囚犯的时间过得比普通人要慢一些。

一天、一星期、一年，对于他们都像是永无止境的煎熬。

因为囚犯们总是期盼着重获自由的那一天的到来，所以他们总是把注意力集中在时间上。

他们总会想，还有多久可以出狱，离减刑那一天还有多长时间？

他们有一句俗话：“时间由宝贵的财富变成了难熬的惩罚。

”

<<认识时间>>

编辑推荐

<<认识时间>>

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>