

<<时间奥秘>>

图书基本信息

书名：<<时间奥秘>>

13位ISBN编号：9787502954819

10位ISBN编号：7502954813

出版时间：2012-6

出版时间：气象出版社

作者：李芝萍，贾焕阁 编

页数：103

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>

<<时间奥秘>>

内容概要

《时间科普知识必读丛书：时间奥秘》回答了“什么是时间”、“为什么各地使用不同的时间”、“准确的时间是从哪里来的”等与时间科学密切相关的一系列问题，并附有世界各时区的标准时间与北京时间对照表、世界87个城市标准时间对照表和中国主要城市经纬度。

<<时间奥秘>>

书籍目录

《时间科普知识必读丛书》前言什么是时间为什么各地使用不同的时间如何划分时区一年有多长月有多长日有多长昼夜和四季是怎样形成的四季从哪一天开始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”一天日界线在哪里恒星时和平太阳时能换算吗什么是世界时什么是历书时什么是原子时什么叫协调时和闰秒古时候人们是怎样计时的您知道十二时辰吗摆钟是怎样制造出来的天文摆钟为什么需要两个钟面什么是石英钟什么是原子钟有比原子钟更好的标准钟吗为什么时间要精确到百万分之一秒您听说过阿托秒吗航海为什么需要准确的时钟时间是怎样传送的北京时间源自哪里准确的时间是从哪里来的什么叫时间同步什么是夏令时什么是全球定位系统什么是脉；中星自主导航什么是生物钟潮汐是怎样产生的时间推动了科技进步世界各时区的标准时间与北京时间对照表世界87个城市标准时间对照表中国主要城市经纬度

<<时间奥秘>>

章节摘录

什么是时间 对人们来说,最难捉摸的一个实体恐怕就是和物质一起构成宇宙的时间了。虽然看不见,摸不着,但时间却如同一条永不枯竭的漫漫长河。

人类在这条长河中演出了一幕幕惊心动魄的历史剧。

恩格斯曾经说过:“时间和空间一样,都是物质存在的形式,时间也像空间一样,没有物质,也就失去它的意义。

”“时间”包含着既有区别又有联系的两种含义:时刻和时距。

前者是时间长河里的某一瞬间,对另一瞬间来说,含有早或迟之意。

后者表示两个瞬时之间的间距,含有久或暂之意。

时间表达了事物出现的先后、事物发展变化过程的快慢,因此,准确地量度时间是人类社会生活和研究自然现象所必不可少的。

量度时间,不能用尺,不能用秤,要根据物体的匀速运动,就是要用以等速进行的物体的运动来量度。

钟、表等所以能够计时,就是因为钟的摆、表的游丝的运动是一种匀速运动,具有等时性。

人们制造用来计时的“時計”,已有数千年的历史,它是人类社会生产相当发展以后的产物。

远古时代,人们从地球上,看天球上的天体“东起西落”,有规律地周而复始,速度又相当均匀,渐渐产生了“日”的概念。

当时人们还不能制造最简单的“時計”,“日”就成为量度时间的天然单位。

随着人们对自然界观察的深化,随着计时工具的产生和进步,时间的概念也越来越丰富,时间的量度也越来越细致、复杂和精确。

人们已经处理了各种小而又小的时间单位,一天的“自然”单位被分成时、分、秒,秒再分为毫秒、微秒、毫微秒(纳秒)、微微秒(皮秒)。

时间度量的历史并没有随着时间的标准化而结束。

今天,人们已进入太空和原子分裂时代,需要对时间进行更为细致的划分,如果说这些在过去还只是一个梦想,那么随着科学技术的飞速发展,人类诸如此类的幻想正在逐步变为现实。

人们在研究这些“微小时间”的同时,也加强了对“大时间”的关注。

“大时间”是专门用来估量很久以前发生的事件的,谈论它们,不要说时、分、秒,就是以年为单位来衡量,都像是在“斗量海水”。

古人类学家以千年或万年为单位,考察史前人类活动;古生物学家研究始祖鱼化石,地质学家估计山脉的形成都是以几亿年为单位计算的。

而天文学家研究天体的诞生和演化所用的时间单位则常常是几十亿年,上百亿年。

“大时间”的量度,已成为更广泛的科学思想革命的一部分,有人将这种科学思想称为“时间的发现”。

在现实生活中,时间是一个伟大的立法人兼平等论者,它对任何人都是均等的。

古今中外多少人为人生苦短而感慨,而更多的人则在思考如何在有限的时间里做出更多的有益于人类的业绩,创造出生命的最高价值。

您知道明代诗人文嘉的《明日歌》吧,诗中写道:“明日复明日,明日何其多,我生待明日,万事成蹉跎。

”今天,我们将它的姐妹篇《今日歌》抄录下来,与您共勉:今日复今日,今日何其少,今日又不为,此事何时了?

人生百年几今日。

今日不为真可惜!

若言姑待明朝至,明朝又有明朝事。

为君聊赋今日诗,努力请从今日始。

为什么各地使用不同的时间 足球是当今世界最为关注的一个体育项目,每次举行世界杯足球赛时我们都要进行实况转播,但有时是在深夜。

<<时间奥秘>>

比如2010年6月11日在南非开幕的 第19届世界杯足球赛首场比赛是当地16时，可是我们在北京收看现场转播却是6月11日22时，这是为什么呢？

P1-3

<<时间奥秘>>

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>