第一图书网, tushu007.com

<<奇妙的时间>>

图书基本信息

书名：<<奇妙的时间>>

13位ISBN编号：9787564016784

10位ISBN编号：7564016787

出版时间：2009-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张九庆　主编

页数：193

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

第一图书网, tushu007.com

前言

从很小的时候，我们就习惯于通过数量来认识和比较身边的事物，如几辆玩具车的大小和它们运动的快慢；我们几岁了？
热不热、冷不冷？
等等。
我们甚至不曾设想过离开数量的世界会是个什么样子。
其实，世界就是世界，它客观地存在着，数量是自我们的祖先起始的人类为了认识、比较和描述世界、为了交流，而采用的方法。
然而。
数量却真的很神奇，没有数量的世界连在一起，难解难拆；一用上数量，世界便清晰起来了。
好像我们学会使用的数量越多，世界便越清晰了。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

“ 数量中的科学 ”这套丛书，以与我们普通人关系密切、在日常生活中常用到和体会到，或靠日常经验能够比较好地理解为标准，选择四个基本量——长度、质量、时间、温度为主题，通过对自然科学中大到宇宙星系、小到亚原子粒子的各种事物所涉及到的数量及其相关知识进行描述，形成了《奇妙的长度》、《奇妙的质量》、《奇妙的时间》、《奇妙的温度》这样4本书。
本书为其中之一的《奇妙的时间》分册，讲述了时间的故事。

<<奇妙的时间>>

书籍目录

141亿年 钍232的半衰期137亿年 宇宙的年龄50亿年 太阳系的年龄46亿年 地球的年龄38.7亿年 地球有水的历史30亿年 地球生命诞生至今的时间15亿年 有核细胞出现至今的时间6亿年 地球大气中氧含量从1/10增到1/5的时间5.64亿年 寒武纪距今时间3.7亿年 陆地生命出现至今的时间2.5亿年 太阳围绕银河系运转一周的时间2.5亿年 恐龙出现距今时间1.8亿年 哺乳动物出现距今时间170万年 元谋猿人出现5.9万年 人类祖先“科学亚当”诞辰距今时间7000年 地球磁场两极翻转过程所需的时间5730年 碳14的半衰期2850年 1g质量所具有的能量可供一盏千瓦电灯点燃的时长76年 哈雷彗星轨道周期40年 全球石油尚可供开采的时间7年 “卡西尼号”飞船飞往土星所花的时间5年 理论上太阳帆飞船到达冥王星所花时间13个月 欧洲月球探测器“智慧1号”飞往月球所花时间366天 航天员在空间站上最长的飞行时间280天 母亲怀孕时间120天 红血球平均寿命60天 美国新型核动力飞船从地球抵达火星56天 男性婴儿睾丸形成10天 美军在任务下达后将兵力投送部署到全球任一地点做好战斗准备所需的时间4.5天 英国许多植物物种开花时间比过去40年间平均提前时间，102小时 45分43秒 美国“阿波罗号”飞船航天员从地球到达月球所花时间72小时 秀丽线虫的寿命40小时 第一只碳丝白炽灯寿命1天 地球自转1周的时间21小时 “神舟5号”载人飞船飞行时间8小时 人的工作与睡眠时间4小时 首批战场机器人士兵最长运转时间3小时 “惠更斯号”着陆器降落在土卫六上所花的时间127分钟 “嫦娥1号”卫星绕月周期96.2分钟 世界第一颗人造地球卫星的运行周期90分钟 “鹦鹉螺号”度假太空舱环绕地球一圈的时间1小时 一天中太阳经过地球一个时区的时间60分钟 “未来作战系统”排级无人机的续航时间45分钟 美军在伊拉克战争中协同定位目标所需时间23分钟 A-Tmin卫星编队首尾卫星相隔时间17分钟 中子的平均寿命2.5分钟 放射性同位素磷30的半衰期2.5分钟 铀原子核的裂变碎片钡137的半衰期12秒 赖特兄弟飞机首次飞行时长10秒 美国导弹防御系统热成像卫星扫描地球表面的时间间隔2.5秒 第一枚液体火箭飞行时长2秒 第一部电影放映时长1秒 铯133原子基态两个能级间跃迁所对应辐射的919263l770个周期的持续时间0.5秒 疼痛传到大脑的时间0.2秒 最早电视机荧光屏显示一幅画面的时间20毫秒 蚊子振动翅膀1次90毫秒 人工合成的118号超重元素的寿命……

章节摘录

插图：火星无线电通信站、近地轨道小行星计划、金星轨道器、天体物理学计划和火星探测计划上。
例如，2008年发射升空的“火星科学实验室”是一个大型火星漫游车，它不仅重量远远超过“勇气号”与“机遇号”火星车，而且执行使命的时间也超过了它的前辈，这就需要它具有超常的能量系统，美国航空航天局为该火星车设计了核动力系统作为能源。
分子出现数百万年之后，原始的单细胞体诞生了，后来又慢慢地出现了越来越复杂的水生生物，它们最终登上陆地，从此以后各种生物在地球上就大规模地繁衍并蔓延开来。
今天，地球上大约存在200万种不同种类的生物，包括植物、动物、微生物、人类等。
但所有种类的生物都来源于同一种物质——一种到某种程度时能启动生命历程的物质。
这是一种什么物质呢？
一种有关地球生命的最新理论和最新研究成果是这样描述的：在太空中游弋的一些天体的碎片犹如宇宙中的一伙“强盗”，迟早要冲撞某个天体。
但是与地球发生碰撞的一些彗星和小行星，也许因此而成为地球生命的创造者。
很有可能是一颗彗星把大量的水带到地球，假若没有水，地球可能永远是一颗干燥的行星。
有科学家认为，无论是生命的诞生还是进化，彗星和小行星肯定发挥了至关重要的作用。
最近在小行星中发现了有机分子，也就是构成生物的分子。
这些最新发现使人不得不再次重新考虑阿恒尼斯于1907年提出的胚种假说，这种假说认为，正是彗星和小行星这样的天体在地球上播撒下了生命的种子。
这些天体有点像公共汽车，把有机物质，有时甚至是很复杂的物质，从太阳系的一颗行星运送到另一颗行星上，而且有人认为它们同时还带来了细菌。
但是，巨大无比的陨星也造成了真正的自然灾难，真正是祸从天降。
一方面，这些现象导致许多生物物种比如恐龙的灭绝，但恰恰也因此同时促进了生命形态的发展。

编辑推荐

《奇妙的时间》由北京理工大学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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