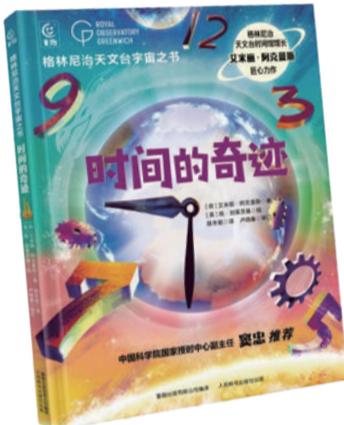


《时间的奇迹》

●作者: [荷]艾米丽·阿克曼斯 ●插画师: [英]扬·别莱茨基 ●译者: 陈冬妮 ●出版方: 人民邮电出版社 童趣出版有限公司



内容简介:

这是一本少儿科普图书。本书从宇宙维度、地球维度、生物维度等不同维度,带孩子系统了解时间的历史,描绘了时间与宇宙、日月星辰、自然现象的关系,回顾了人类认识时间、测量时间和掌握时间的历程,并为我们展示了因时间而塑造的诸多世间神奇。本书把时间放在整个宇宙的宏大背景下,人类漫长的历史长河中讲时间,引导孩子建构系统性的知识体系,帮助孩子获得宏观看世界的能力。全书内容丰富有趣,手绘插图精致、准确,科学示意图、历史照片贯穿全书,让孩子们获得知识、审美双重享受。

太阳和月球的运动规律是人类制定历法的基础。但无论是阴历还是阳历都不像我们以为的那样简单和精确。让我们更仔细地看看这两种时间。

阴历

阴历是世界上最古老的历法。它们大多开始于一次新月或蛾眉月,但古印度历法和藏历则以一次满月为起点。目前阴历主要在伊斯兰国家使用。

阳历

阳历基于农耕社会的需要,历经多个世纪演变而来。在古玛雅和古埃及,人们利用季节变化来制订耕种和收获的计划。

很多文明都根据太阳来安排社会生活,但使用日历时都遇到了一些问题。这是因为一个太阳年的长度是365.2425天,如果不能恰当地处理这0.2425天(约1/4天),就会不可避免

划分一年

地遇到“日历漂移”的问题。日历漂移指的是日期逐渐和季节不对应的现

象。在早期历法中,这是个常见的问

题。

用置闰法来拯救

今天,世界各国使用最多的是格里高利历。为了解决一个太阳年多出来的1/4天,格里高利历采用年份是4的倍数(但年份是100的倍数时,必须是400的倍数)置一个闰年的办法,使历法与天体循环的周期同步。这人为增加的一天就是2月29日,被称为“闰日”。如果有人恰好在2月29日出生,那就有趣了,他(她)每四年才能过上一次生日!

各式各样的历法

虽然今天广泛使用的是格里高利历,但并不是每个国家都用它来纪年。埃塞俄比亚和尼泊尔使用的是自己独特的历法。伊朗和阿富汗则使用伊斯兰历。沙特阿拉伯同时使用

伊斯兰历和格里高利历。很多国家同时采用两种或两种以上的历法,一种用于日常生活,另一种则用于宗教活动或传统节日活动,如孟加拉国、埃及、印度、伊拉克、以色列、利比亚、缅甸、巴基斯坦、索马里、阿拉伯联合酋长国和也门都是采用这种方式来安排社会生活的。

穆斯林的斋月是理解阴历和阳历区别的最好范例。一个太阴年有354.3671天,而一个太阳年则有365.2425天。所以从格里高利历看,每年的斋月都会提前大约11天到来。

混合历法最妙

阴阳合历是兼具阳历和阴历两种历法特点的混合历法,兼顾了太阳和月亮的运动规律。犹太人是最早通过计算成功采用阴阳合历的民族。佛教徒和印度教徒都使用阴阳合历。中国的农历也是阴阳合历。



■其他精品书

《星际穿越》



【美】基普·S·索恩

前几年有部超火的电影《星际穿越》,就

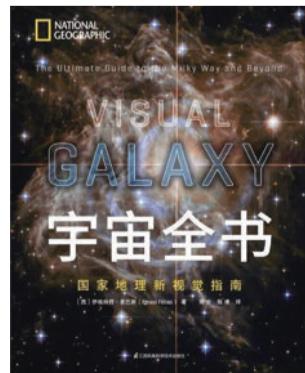
用了时空穿越的科学背景。

而这本同名的科普书,更是把“时空穿越”这个近乎梦幻的概念,拉近到了我们每一个人都能理解的程度。

作者为我们展示了一个逆向的过程,把《星际穿越》电影中出现的黑洞、虫洞、奇点、高维空间等物理概念,耐心地逐一进行科普解释,把玄奥的科幻概念,转变为贴近生活的现代科学。



《宇宙全书》



【西】伊格纳西·里巴斯

壮观的星空图片,结合专业的图文解说,在《宇宙全书》的带领下:我们纵览银河系的过去、现在和未来;见证恒星(包括我们的太阳和太阳系)的诞生、演化和死亡的惊奇的一生;在已知的宇宙中通过对系外行星的惊鸿一瞥,来继续探索我们的星系,寻找生命的新疆域。从最近的太空任务中获得的各种详尽的地图和引人入胜的照片,并辅以著名宇航员克里斯·哈德菲尔德的前言,为我们阐明了丰富的科学信息。