

<<简明世界科技名人百科事典>>

图书基本信息

书名：<<简明世界科技名人百科事典>>

13位ISBN编号：9787504626028

10位ISBN编号：7504626023

出版时间：1999-1

出版时间：朱根逸、中国科学技术出版社、《简明世界科技名人百科事典》编委会 中国科学技术出版社 (1999-01出版)

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>

<<简明世界科技名人百科事典>>

内容概要

《简明世界科技名人百科事典》按学科分成26章，收集了从古至今中外科学家、发明家、技术家和重大科技活动的主要参与者共1800余人，设立条目1722条。

《简明世界科技名人百科事典》是历史和智慧的这里凝聚。

<<简明世界科技名人百科事典>>

书籍目录

章节摘录

插图：A13 卫朴（盲人天文学家）卫朴（生卒年代不详，活动期公元11世纪中叶）中国北宋天文学家、数学家。

安徽淮南人，平民出身。

从小酷爱天文和数学，每当借到这方面的书籍，总是爱不释手，倾注全部心力去阅读。

由于家境贫寒，白天只得从事劳动以维持家庭生计，晚上读书。

久而久之，昏暗的油灯严重地损害了他的视力，致使卫朴在30多岁时就双目失明（与英国天文学家、反射望远镜的发明者——格雷果里有着相似的命运）。

从此以占卜为生。

与此同时，他以顽强的毅力磨练自己的记忆力。

终于能做到过耳不忘，精算法，尤善心算的学者。

当时使用的历法是《崇天历》，曾预报1608年7月15日将发生月食。

卫朴经验算发现此历误差太大，月食不可能发生在预期的时间。

他写信给朝廷负责古典天象的司天监，时至7月15日果然未发生月食。

卫朴的才学曾得到沈括的赞赏，于神宗五年（1072年）被推荐入司天监主持修订《奉元历》。

于神宗八年（1074年）成历并颁行，施行达18年。

A14 杨忠辅（创造回归年长度测量精度世界之最）杨忠辅（生卒年代不详）中国宋代天文学家。

约在1185~1206年任职于太史局，于宁宗庆元五年（公元1199年）作《统天历》。

在该历中使用了有史以来最精确的回归年长度——365.2425日。

这个长度，不仅取代了在中国使用了长达七百年之久的，祖冲之测量的回归年长度——365.2428日，而这个数值正是400年后（1582）欧洲格里历——也就是今天全世界通用的公历中所采用的回归年数值。

在杨忠辅以前，人们以为回归年长度是一个亘古不变的恒定值，只要尽量测量准确就可以了。

杨忠辅的工作不仅在数值的精确性上给人以深刻印象，而且他还发现回归年长度在逐渐变化。

尽管他定出的变化率比用现代理论推出的大了许多，但现代理论是在杨忠辅之后六、七百年，在天体力学、高等数学、天文望远镜等已高度发展的情况下提出的。

按照现代理论表达的回归年长度为： $365.242198781 - 0.000006138t$ 式中t的单位是百年。

即每过一百年，回归年的长度减少0.000006138天或半秒多一点。

杨忠辅能在1199年时就指出回归年长度在变化，这和中国古代不断重测、修订回归年长度的长期努力是分不开的，这种努力则是中国古代历法的基本结构所要求的。

正因为如此，在杨忠辅之后，中国天文学家仍然继续追求更精确的回归年长度数值，明末邢云路测定为365.242190日，用上式推算，当时的误差仅为0.000027日。

比第谷在1588年测得的365.2421875日更准确。

古代中国和欧洲对回归年的测量是在不同的天文体系之中进行的。

现在，世界各国的天文学都已纳入统一的轨道，但今天世界通用的公历中的回归年长度值，杨忠辅早在八百年前就得到，这一点是值得纪念的。

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>