

<<2011年中国天文年历>>

图书基本信息

书名：<<2011年中国天文年历>>

13位ISBN编号：9787030281777

10位ISBN编号：7030281772

出版时间：2010-7

出版时间：科学出版社

作者：中国科学院紫金山天文台 编

页数：597

字数：876000

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>

<<2011年中国天文年历>>

前言

《中国天文年历》主要包括太阳、月亮和大行星历表、恒星视位置表和天象预告等内容，供天文工作者和有关科研人员使用，天文年历从1969年起由本台历算研究室编算。

此外，该室还编算《航海天文历》供航海部门使用。

迄今为止，天文年历的编算经历了两次较大的改进，第一次是1984年，第二次是2005年，请参看书后的“说明”部分。

在1984年以前，天文年历采用IAU1964天文常数系统，天文参考系由FK4基本星的位置和自行定义，太阳系历表主要依据纽康（S.Newcomb）、布朗（E.W.BrOwn）和埃克特（W.J.Eckert）等人的理论计算。

从1984年起，天文年历采用IAU1976天文常数系统，并遵循IAU1976、IAU1979和IAU1982的各项决议。太阳系历表根据美国喷气推进实验室（JPL）的DE200 / LE200数值历表计算。恒星视位置表本应采用FK5系统，但是当时FK5星表尚未完成，因此只能根据IAU决议对基本历元、时间单位、分点改正、分点运动、岁差常数和光行差E项等因素给予改正，但没有包含星表系统差改正和个别改正。

在FK5星表完成以后，从1993年起，天文年历恒星视位置表完全采用FK5系统，其中1125颗原FK4星的平位置和自行取自：FK5星表，92颗FK3、GC和。

N30星则应用海德堡天文计算研究所提供的计算系统差程序归算到FK5系统。我们还另行计算了1984~1992年《中国天文年历》的恒星视位置改正表，刊登在《紫金山天文台台刊》第11卷第3、4期（1992）上，供读者使用，以使1984~1992年间出版的《中国天文年历》中的恒星视位置和1993年以后出版的保持系统一致。

根据IAU2000年第24届大会的有关决议，从2005年起，天文参考系采用由河外射电源实现的国际天球参考系（IDRS），太阳系大天体基本历表采用美国喷气推进实验室编制的数值历表DE405 / LE405，天文常数采用IERS规范（2003）和DE405 / LE405中的数值，岁差一章动模型采用IAU2000B，天球参考系和地球参考系之间采用基于春分点的系统进行变换，世界时（UT1）采用新的基于无旋转原点（NRO）的定义，恒星星表数据主要取自依巴谷星表，部分自行取自第谷2星表，部分视向速度取自依巴谷输入星表。天文年历从2009年开始，岁差模型采用IAU2006年第26届大会决议推荐的P03模型。

<<2011年中国天文年历>>

内容概要

本书的主要内容包括太阳表、月亮表、大行星表、天象及日月食等，可供一般天文和测量人员使用。大地测量、航海、航空等工作部门用的历书可以采用基本数据编算。

<<2011年中国天文年历>>

书籍目录

序言天文常数 天文常数 行星轨道根数 日历 日历 节气 太阳 太阳 世界时和恒星时 太阳直角坐标 太阳球面位置 日出日没 晨昏蒙影 月亮 月亮(黄经黄纬) 月亮(赤经赤纬) 月相 月亮平均轨道根数 月出月没 行星 水星 金星 火星 木星 土星 天王星 海王星 恒星 地球质心位置和速度(J2000.0平春分点)以及岁差章动旋转矩阵元素(J2000.0平春分点至当天真春分点) 贝塞尔日数和独立日数(以世界时0为准) 二阶项订正系数 恒星视位置 北极星视位置 从北极星高度求纬度 北极星高度和方位角 天象 天象 行星的星等和离太阳的距角 天然卫星 火卫的大距和星等 木卫的天象和动态 土卫的大距和星等 天卫的大距和星等 日月食 日月食附表 表1.儒略日 表2.化恒星时为平太阳时 表3.化平太阳时为恒星时 表4.贝塞尔内插系数 表5.二次差订正 表6.拉格朗日三点内插系数 表7.蒙气差 表8.地心坐标计算 表9.陕西天文台短波授时程序 表10.电磁波传播时间改正说明

<<2011年中国天文年历>>

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>