第一图书网, tushu007.com

<<地球概论>>

图书基本信息

书名：<<地球概论>>

13位ISBN编号：9787040058994

10位ISBN编号：7040058995

出版时间：1997-7

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：金祖孟

页数：208

字数：330000

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

内容概要

《地球概论》是高等师范院校地理系的一门先行的基础课程。
它的内容是关于行星地球的基础知识。
它与相关后续课程不同的是：《地球概论）讲述的是地球的整体；而其它课程所讲的是关于地球的某一圈层，如地球的大气圈、水圈、岩石圈和生物圈。
《地球概论》的内容分为两个方面，即地球的天文学和地球的物理学。
前者主要讲述地球的运动（自转和公转）及其地理意义（四季五带、历法和时间），以及地球和月球的关系（日月食与天文潮汐），这是本课程的重点所在；后者简要讲述地球的形状大小，内外结构以及它的物理性质。
地球的天文学还包括地球的宇宙环境。
从远到近，由大及小，这部分普通天文学知识，被概括为恒星和星系，太阳和太阳系，月球和地月系。
此外，为了地理定位和表示天体——特别是太阳和月球的视运动，《地球概论》首先要讲述的是地理坐标和天球坐标。

<<地球概论>>

书籍目录

第一章　地理坐标与天球坐标　第一节　地理坐标　101　经线和纬线　102　经度和纬度　第二节　天球坐标　103　天球　104　天球坐标第二章　地球的宇宙环境　第三节 恒星和星系　201　恒星　202　星系　第四节　太阳和太阳系　203　太阳　204　太阳系　第五节 月球和地月系　205　月球　206　地月系第三章　地球的运动　第六节　地球的自转　301　地球自转及其证明　302　地球自转的规律性　303　地球自转的后果　第七节　地球的公转　304　地球公转及其证明　305　地球公转的规律性　306　地球公转的后果第四章　地球运动的地理意义 第八节 四季和五带　401　太阳的回归运动　402　昼夜长短　403　太阳高度　404　地球上的四季　405　地球上的五带　第九节　历法　406　历法概说　407　阴历　408　阴阳历　409　阳历 第十节 时间　410　时间和时间单位　411　钟表时刻与量时天体　412　钟表时刻与地方经度第五章　地球和月球　第十一节 日食和月食　501　日月食现象　502　日月食的规律性　第十二节　海洋天文潮汐　503　潮汐现象　504　引潮力　505　海洋潮汐的规律性　506　潮汐作用第六章　地球的结构和物理性质　第十三节　地球的形状和大小　601　地球是一个球体　602　地球是一个扁球体　603　地球是一个不规则的扁球体　第十四节　地球的结构　604　地球的圈层结构　605　地球的表面结构　第十五节　地球内部的物理性质　606　地球的磁性　607　地球的质量和密度　608　地球的重力和压力　609　地球内部的温度和热源附录 [一]识星 [二]牛顿修正开普勒第三定律 [三]球面三角法简介 表一　天文数据 表二　经线和纬线的弧长　表三　冬夏二至的昼夜长短　表四　我国主要城市的经纬度表主要参考书修订后记

章节摘录

插图：（1）用途：第一赤道坐标系也称时角坐标系。
顾名思义，这种坐标系的设置，是用于时间度量。
我们知道，时间的度量总是与事物的均匀运动过程相联系。
在天地间，最理想的均匀运动，莫过于天球周日运动。
“日出而作，日人而息”，钟表的设计，事实上就是太阳（严格地说应是平太阳）周日运动的翻版。
天球周日运动本身是均匀的。
但是，反映在地平坐标系中方位的变化是非均匀的。
这是因为，天球的旋转轴——天轴通常并不垂直于地平圈。
所以，地平坐标系不能用于度量时间。
要使经度随时间而均匀变化，只需把天球坐标系的基圈，由地平圈改为天赤道即可（因为天轴垂直于天赤道）；与此同时，坐标系的原点也由地平圈上的南点，改为天赤道上的上点，保留始圈（午圈）不变。
坐标系的名称随之改称赤道坐标系。
（2）圆圈系统：天赤道为基圈。
它的两极是地轴向南北两个方向无限延伸与天球的两个交点，称天北极和天南极。
通过南、北天极，垂直于天赤道的一切天球大圆，是天球的赤道经圈，简称赤经圈；一切与天赤道平行的圆，是天球的赤纬圈。
天赤道与地平圈相交，从而得东点、西点（交点）和上点、下点（远距点）。
通过上点和下点（也必通过天顶、天底和南点、北点）的赤经圈，就是前述的子午圈。
所不同的是，赤道子午圈是以南、北天极来划分子圈和午圈。
通过东点和西点的赤经圈，航海天文学上称为六时圈，必要时以南、北天极为界，分为东六时圈和西六时圈。
天赤道、子午圈和六时圈，是相互垂直和等分的三个大圆，它们把天球分成8个相等的球面三角形。

编辑推荐

《地球概论(第3版)》：普通高等教育“ 九五 ”国家级重点教材。

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