

<<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>

<<地球概论>>

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

<<地球概论>>

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，日入而息”，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。

<<地球概论>>

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。

<<地球概论>>

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>