

地球与地球仪ppt

xx年xx月xx日

| CATALOGUE |

目录

- 地球的形状和大小
- 地球的物理性质
- 地球仪的使用
- 地球仪的历史
- 地球仪的应用
- 结语

01

地球的形状和大小



地球的形状

1

近似球体

地球的形状由于自转和静止状态，呈现出近似球体的形状。

2

赤道半径

地球的赤道半径为6371千米，是指地球表面离赤道面最近的半径。

3

两极半径

地球的两极半径为6357千米，是指地球表面离两极最近的半径。





地球的大小



平均半径

地球的平均半径为6371千米，是计算出来的地球三个半径的平均值。

表面积

地球的表面积约为5.1亿平方千米，是一个球面，分为陆地和海洋两种地形。

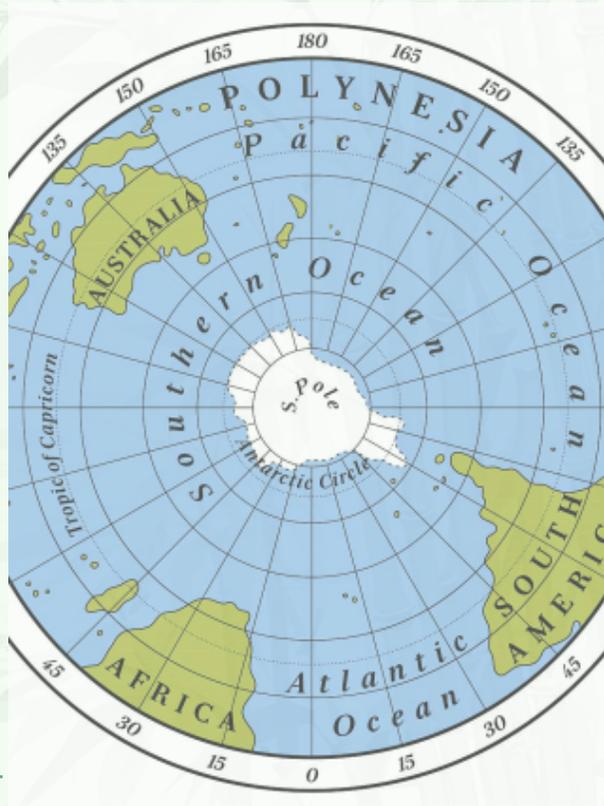
地球的极半径和赤道半径

极半径

地球的极半径是指从北极点或南极点沿地轴方向到地面的垂线距离，约为6357千米。

赤道半径

地球的赤道半径是指从赤道面到地面的垂线距离，约为6371千米。

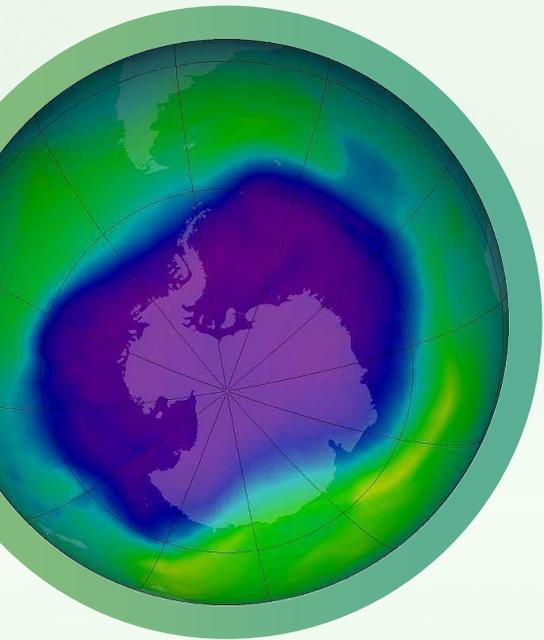


02

地球的物理性质



地球的表面温度



地球表面温度变化

地球的表面温度在赤道和极地之间有显著差异。由于地球自转和公转，不同地区的日照时间和强度会有所不同，导致地球表面的温度也随之变化。

纬度因素

纬度是影响地表温度的重要因素之一。赤道附近地区由于接收到的太阳辐射量较大，因此温度较高；而极地地区由于日照时间短且太阳辐射量小，所以温度较低。

地球的热量分布

地球上的热量分布取决于纬度、地形、海洋和大气等因素。赤道和低纬度地区通常较暖，而极地和高纬度地区则较冷。



地球的内部结构

01

地壳

地壳是地球表面的最外层，主要由岩石构成。地壳厚度在海洋和陆地之间有所不同，海洋地壳较薄，而大陆地壳较厚。

02

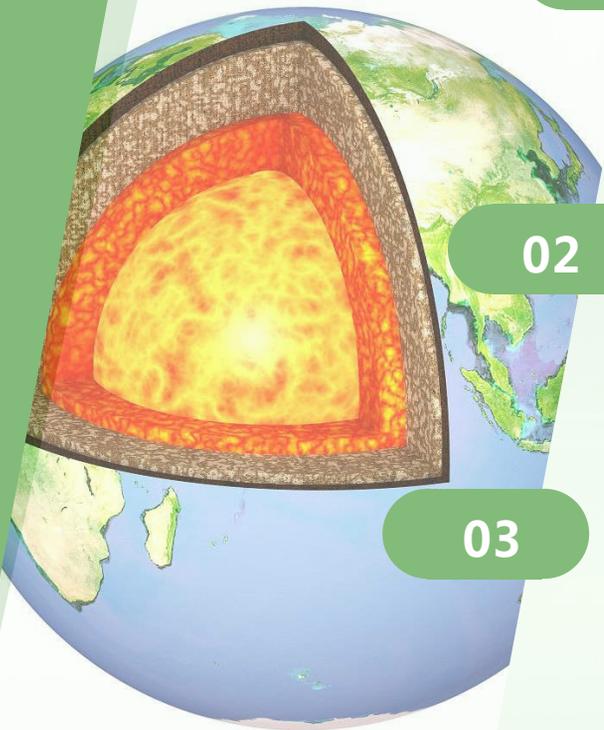
地幔

地壳下面是地幔，它占据了地球体积的约84%。地幔主要由硅酸盐矿物组成，并可分为上地幔和下地幔两个层次。

03

外核和内核

地幔下面是外核和内核。外核主要由液态铁和镍组成，而内核则主要由固态铁和镍组成。





地球的磁场



地球磁场的基本特征

地球磁场由地核产生，其强度和方向在空间中不断变化。地球磁场主要由南极和北极两个磁极构成，并存在磁力线从南极流向北极。

地球磁场对人类的影响

地球磁场对人类和其他生物有许多影响。例如，某些鸟类和鱼类利用地球磁场来辨别方向；同时，地球磁场还能保护地球大气层免受太阳风等宇宙射线的侵害。



03

地球仪的使用



地球仪的用途



直观展示地球的形状和构造

地球仪可以清晰地展示地球的形状和构造，帮助人们更好地理解地球各个方面。

用于地理研究

地球仪可以帮助地质学家、地理学家等更好地研究地球的地质、气候、水文等方面的特征。

辅助教学

在学校和培训机构中，地球仪常常被用来辅助地理、历史、政治等学科的教学。



经纬线的定义与作用

经线的定义

经线是指连接南北两极的线，也称为子午线。它们在地球仪上将地球分成了东半球和西半球。

经线的作用

经线的作用主要是确定地球上的经度和方向。因为所有的经线都交汇于南北两极，所以它们是测量纬度的基准线。

纬线的定义

纬线是指垂直于地轴并环绕地球一周的圆圈。

纬线的作用

纬线的作用主要是确定地球上的纬度和方位。不同纬度的地区在地球上的位置和特点也有所不同。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/168021026100007002>