

The background is a traditional Chinese ink wash painting style illustration. It features a landscape with mountains, a pavilion, and a sun. The mountains are rendered in shades of blue and green, with stylized, flowing lines representing mist or clouds. A prominent pavilion with a red structure and a dark, ornate roof is situated on the left. In the center, a bright orange sun is partially obscured by a white cloud. Several white birds are shown in flight across the sky. The overall composition is balanced and aesthetically pleasing, typical of traditional Chinese art.

《气象简单学习》PPT课件

制作人：制作者ppt
时间：2024年X月



目录

- 第1章 气象简介
- 第2章 气象要素
- 第3章 大气环流
- 第4章 气象灾害
- 第5章 气象预警
- 第6章 气象应用
- 第7章 总结与展望
- 第8章 附录

• 01

第1章 气象简介





气象学的定义

气象学是研究大气现象的科学，包括天气、气候、降水、气压等。与气象相关的专业有气象学、气候学、气象工程等。在气象学中，人们通过观测、分析气象现象来预测未来的天气情况，为社会生产、生活提供重要参考。



气象学的历史

古代开始对天气现象进行认识，古希腊哲学家对气象的思考启发了现代气象学的发展与进步。随着科技的进步，气象观测仪器不断升级，为气象研究和预测提供了更加准确的数据支持。

01 晴天

阳光明媚，天空湛蓝



02 阴天

多云，阳光较少

中

03 下雨

天空阴沉，降水持续

风



气象仪器

气温计

测量环境温度

气压计

测量大气压强

风速计

测量风的速度

气象卫星

观测大气情况

气象观测

气象预报

根据数据分析提前
预测天气情况

气象灾害预警

根据气象条件发布
预警信息

气候变化研究

观测气候长期变化
趋势

气候研究

长期气象数据分析
与整理

• 02

第2章 气象要素





温度

温度是衡量空气热度的重要要素。不同季节、不同地区的温度差异较大，温度的高低直接影响人们的生活和生产活动。

气压

气压是大气对地球表面施加的压力

重要指标

气压计是测量气压的主要仪器之一

测量工具

气压的变化会引发天气的变化

影响天气预测



01 湿度是空气中水汽含量的指标

水汽浓度指示



02 湿度高低影响着人体的舒适度

舒适度影响

中

03

风

湿度也是预测降水和露点温度的重要参数之一

天气预报关键



风

风是空气流动产生的自然现象

气流运动

环境变化

风的方向、速度会对气象条件产生重要影响

气候变化

利用风力发电是一种清洁能源

可持续发展

能源利用

总结

气象要素包括温度、气压、湿度和风，它们相互作用影响着我们的生活和环境。了解这些要素有助于更好地理解天气现象，预测天气变化，以及利用气象条件进行相关工作和活动。




• 03

第3章 大气环流




赤道气流



赤道附近的气流热量充沛，对全球气候具有重要影响。赤道气流会影响热带气旋的生成和发展，研究赤道气流有助于更好地理解 and 预测气候变化。

赤道气流



热量充沛

影响热带气旋

影响全球气候

01 位于赤道附近

02 影响亚洲气候

中
03 影响欧洲气候



极地气流

来源地区

极地

影响地区

高纬度地区

气候影响

寒冷天气





季风

季风是一种季节性的风，影响着南亚、东亚等地区的降水 and 气温变化。季风会带来大量降水，对农业生产和水资源管理具有重要影响。研究季风有助于提高气象灾害的防范和救灾能力。

● 04

第4章 气象灾害



01 预警机制

及时发布雷暴预警信息

02 防范措施

避免在露天场所停留

03 安全建议

寻找安全避雷点

中

03

风



龙卷风

龙卷风是一种短时、猛烈的气象现象，风力极大，预警和避难是防范龙卷风的有效手段

暴雨

影响范围

城市排水系统压力
大

准备工作

清理堵塞排水口

防范措施

加强地质灾害监测

干旱

影响因素

气候变化
土地过度开垦

应对策略

实施水资源调度
推进节水灌溉技术

社会影响

粮食供应不足
生态环境恶化

总结

气象灾害如雷暴、龙卷风、暴雨和干旱都对人类造成严重威胁，科学预警和有效防范措施是保护生命和财产的关键



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/778035063112006050>