

The background is a traditional Chinese ink wash landscape painting. It features a prominent pavilion with a multi-tiered, dark green roof and red pillars on the left. The landscape is composed of various shades of blue and green mountains, some with white mist or clouds. A bright orange sun is visible in the upper center, partially obscured by a white cloud. Two white birds are flying in the sky. The overall style is soft and artistic, typical of modern Chinese ink wash art.

《看云识天气》 13-PPT课 件

制作人：制作者ppt
时间：2024年X月



目录

- 第1章 看云识天气的重要性
- 第2章 高空云的特征及预测方法
- 第3章 低空云的特征及预测方法
- 第4章 积雨云和雷暴云的特征及预测方法
- 第5章 云的颜色及与天气的关系
- 第6章 总结与展望

• 01

第一章 看云识天气的重要性



什么是“看云识天气”？

看云识天气是一种利用云的形状、颜色、运动等特征来预测未来天气的方法。云的变化可以反映出大气的变化，是一种自然的气象预测方式。通过观察云的变化，人们可以更好地了解未来的天气情况。

为什么需要学习“看云识天气”？

影响生活

天气对我们的日常生活、农业生产、交通运输等方面都有重要影响

感知能力

通过“看云识天气”可以提高我们对天气的感知能力，更好地适应气候变化

防范措施

了解天气的变化可以帮助我们做好防范措施，避免自然灾害的发生

云的分类及其与天气的关系

卷云

预示天气变坏
可能有降雨或雷暴

层积云和层云

伴随较稳定天气
可能出现小雨或阴天

积雨云和雷暴云

预示极端天气
如大风暴、暴雨或雷电

01 形状

关注云的形状特征

02 颜色

注意云的颜色变化

03 高度

观察云的高度位置

中

风



The background is a traditional Chinese ink wash painting. It depicts a misty mountain landscape with several sharp, dark peaks rising from a body of water. In the foreground, a small boat with a fisherman is visible on the water. Several white birds are shown in flight, and there are some reeds or grasses in the lower left corner. The overall color palette is monochromatic, using various shades of blue and grey.

结合当地气象资料

结合当地的气象资料 and 自然规律，可以更准确地判断未来的天气情况。了解云的特征和相关气象知识，有助于提高“看云识天气”的准确性和实用性。

• 02

第二章 高空云的特征及预测方法

The background is a traditional Chinese ink wash painting. It depicts a misty landscape with layered mountains in shades of green and blue. A bright orange sun is positioned in the upper center. Several birds are scattered across the sky. In the middle ground, a small boat with a person is on the water. The foreground features a pond with several pink lotus flowers and green lily pads. The overall style is soft and atmospheric.

卷云的形态特征

卷云是高空云中的一种，常呈现卷曲状，连续的卷层颜色较深。其出现通常是暴雨、冰雹等极端天气的前兆。观察卷云的形态特征可以预测天气变化。

高空云的运动规律

卷云移动速度

迅速移动

卷云形态变化

形态变化快速



预测高空云带来的天气变化

观察卷云特征

密度、高度、颜色

卷云运动监测

速度和方向

卷云变化预测

浓密形成卷层



实例分析：卷云 预示的暴雨天气

通过实例展示卷云出现后，随着云层的增厚和快速移动，降雨越来越大，形成了暴雨天气的过程。及时准确观察云的变化可以有效预警灾害，采取相应措施。

卷云特征分析

密度

观察卷云的密度变化

高度

测量卷云的高度

颜色

判断卷云颜色的深浅

形态

卷曲状的特点



• 03

第三章 低空云的特征及预测方法

层积云的形态特征

层积云呈现出水平层叠的特点，颜色较浅。层积云出现时，一般预示着天气将会转阴，可能小雨或阵雨出现。



低空云的运动规律

层积云稳定性

层积云通常稳定在一定高度，移动速度较慢

运动方向影响

低空云的运动方向及与地面的关系对天气的发展有一定影响

01 观察层积云特征

判断天气将会转阴或有小雨



02 监测云的运动

预测未来天气发展趋势

中

03

风



实例分析：层积云转阴天

云量增加

层积云逐渐增多
云层加厚

气温变化

气温下降

天空状况

天空被云层覆盖



观察低空云变化的重要性

强调观察低空云的运动速度和高度等特征，可以帮助我们做出正确的天气判断。这对于预测未来天气变化至关重要。



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/597124165033006066>