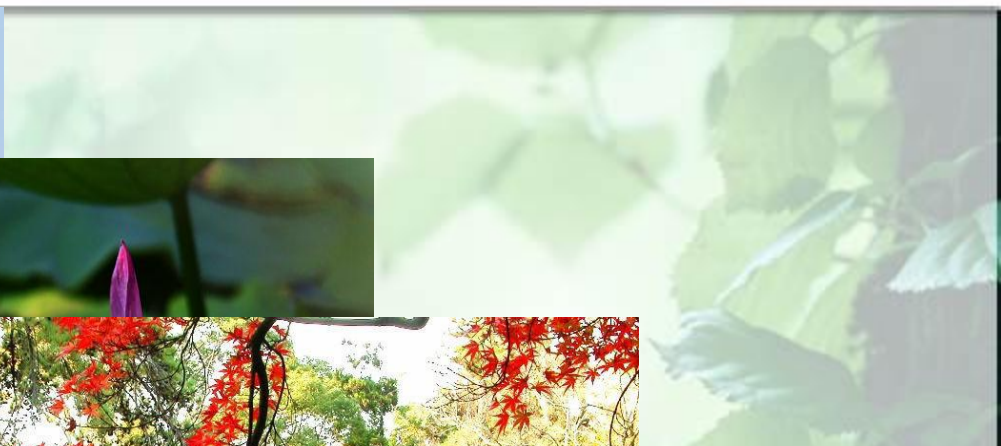


# 大自然的語言

竺可楨

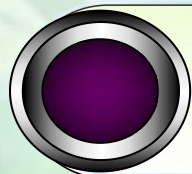
# 四季更替



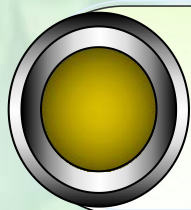
# 目 录



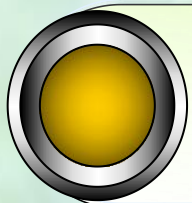
物候学定义



影响物候现象的因素



经纬度对物候的影响



高下古今对物候的影响

# (一) 朗读课文，整体感知

载途 zài      连翘 qiáo      衰草连天 shuāi      簌簌 sù

孕育: yùn      比喻酝酿着新事物。

翩然: piān      动作轻快的样子。

销声匿迹: nì      原意是不公开讲话，不公开露面。这里指昆虫都无声无息、无影无踪了。

周而复始: fù      一次又一次的循环。



## (二) 用简洁的语言概述段落大意：

- 1-3段：简介物候学定义
- 4-5段：对农业的重要性
- 6-10段：四个影响因素（**重点掌握**）
- 11-12段：作用及意义



## (三) 合作探究，研讨课文

1. 举例说明的多少要按需要而定，本文在多数情况下举一个例子，为什么在说明经度差异对物候的影响时却举两个例子？

2. 决定物候现象来临的四个因素的说明顺序是怎样安排的？这样安排有什么好处？



# 纬 度

南京三月桃花 早开20天 → 北京三月桃花



By XF

# 纬 度

- 1. 冬冷夏热，冬季南北温差大。
- 2. 物候现象南北差异的日数，因季节的差别而不同。



# 经 度

■  
大连的三月初春

内陆比沿海春天来得早

北京的三月初春



# 经 度

- 近海的地区，比同纬度的内陆，冬季温和，春天反而寒冷且春天来的迟。
- 例如：济南苹果开花在四月中或谷雨时，烟台要到立夏。

# 高 下

## 大林寺桃花

白居易

人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开。  
长恨春归无觅处，不知转入此中来。

# 古 今

- 物候现象的来临还有古今的差异。
- 例如：英国春初七种乔木抽青和开花记录。



下面古诗中的物候现象是由哪个因素决定的？

《白雪歌送武判官归京》

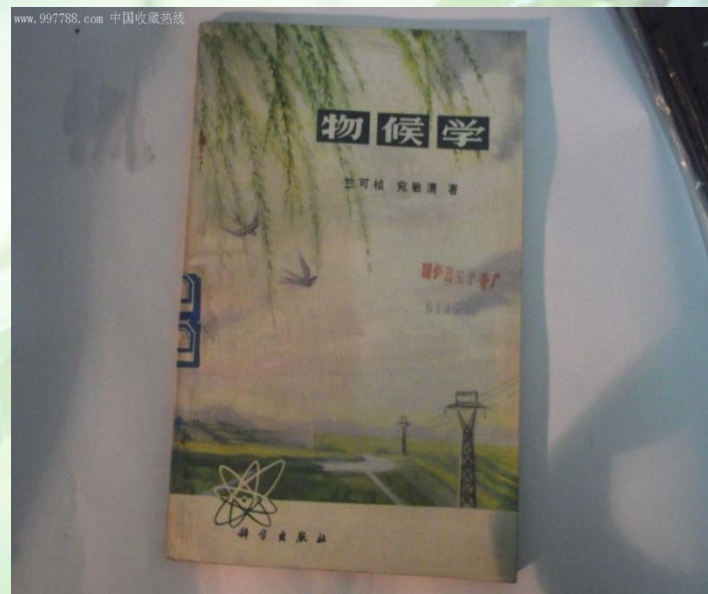
岑参

北风卷地白草折，胡天八月即飞雪。

忽如一夜春风来，千树万树梨花开。

# 【作业布置】

1. 熟读课文，深刻体会本文语言的生动性和严谨性。
2. 利用课余时间阅读本文作者竺可桢的《物候学》。



谢谢指导！