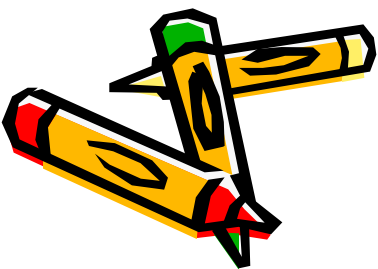


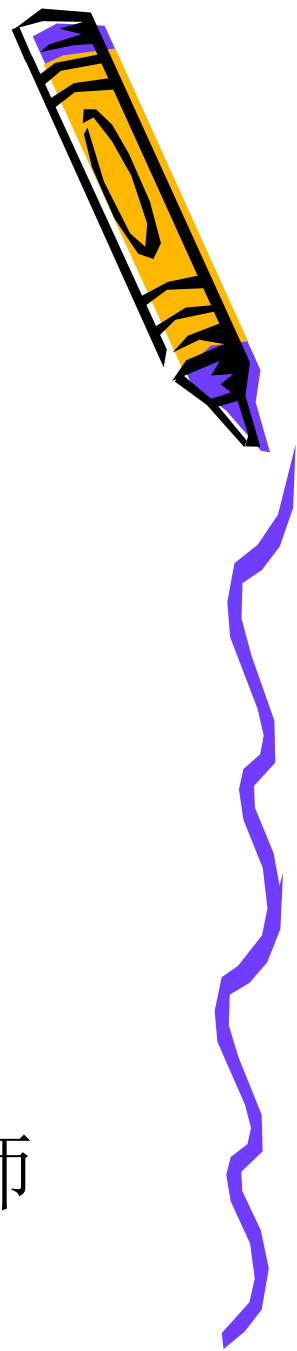
极端天气和物候景观

- 极端和特殊气候显示地
- 物候景观



授课老师

李志鹏



极端与特殊气候显示地



- **中文名称：**极端与特殊气候显示地
- **英文名称：**place with uttermost and special climate
- **定义：**易出现极端与特殊气候的地区或地点，如风区、雨区、热区、寒区、旱区等典型地点。
- **应用学科：**
 - 资源科技（一级学科）；旅游资源学（二级学科）



极端与特殊气候显示地



- 我国著名的**风区**有新疆的达坂城、小草湖以及内蒙古辉腾锡勒、克什克腾等；
- 我国年**雨量最大**的地方在台湾基隆火烧寮，四川雅安（古称雅州）则有“雅州天漏”之称；
- 我国的**最干旱地区**在吐鲁番盆地、塔里木盆地和柴达木盆地。
- 素有“**火洲**”之称的吐鲁番被公认为我国气温最高的地方。
- **最冷的地方**在中国最北部的黑龙江漠河。

风区

热区

等等。。。

旱区

The Vision

雨区

寒区



热区——火洲吐鲁番



- 有名的“火洲”酷热和干燥是吐鲁番地区又一引人注目的气候特点。盆地中心的7月份平均气温达 40°C ，曾出现过 49.6°C 的极端气温，沙表气温记录最高达 82.3°C ，为全国之冠。吐鲁番市平均年降雨量仅16.6毫米，托克逊县只有3.9毫米，降雨量最多的鄯善县也不过25.5毫米。而蒸发量极大，有时雨滴在降落过程中即被蒸发，地面不见滴水，因而有“干雨”的现象。









雨区——“雅安天漏”

位于青藏高原东麓，四川盆地西部的雅安市，因为多雨而被称为“雅安天漏”。雅安雨多，可追溯到远古。自古以来，雅安便有“华西雨屏”、“雅州天漏”之称。

雅安多雨的天气，**主要是由它本身的地形造成的**，她的西面是高大雄峻的二郎山，西北方是险峻的夹金山，南部又有大相岭横亘相向，只有东面一个出口。这样的地形组成喇叭形状，东来的暖湿气流只能进不能出，一到夜间，四周山上的冷气流下沉，冷暖气流一经交汇，就会形成降雨。



北纬网

www.beiww.com

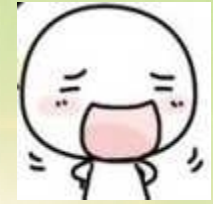




北纬网

www.beiww.com





雨区——“雅安天漏”

- 雅安的西侧，是号称世界屋脊的青藏高原，而东面则是平畴千里的四川盆地。这样的地理环境，使得雅安常受高原下沉气流和盆地暖湿气流的交互影响，再加上从印度洋来的南支西风挟带大量暖湿气流，常被迫绕高原东移进入雅安境内，这几种气流相互作用，致使雅安不但雨日多、雨时长，而且雨量大。

[返回](#)

寒区——寒极漠河

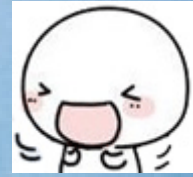


- 我国气温最低的地方在黑龙江的漠河县，曾出现过零下五十多度的极端寒冷天气，有“中国寒极”之称。

漠河天气实况

日期时间	天气	气压 (hPa)	气温 (℃)	风向	风速 (m/s)	相对湿度 (%)	视程 (km)
07日02时	晴	1025.7	-16.6	西	4	65	20
07日05时	晴	1028.2	-18.4	西	2	69	20
07日08时	晴	1030.6	-17.5	西	1	62	20
07日11时	晴	1030.9	-12.1	西	3	39	20
07日14时	晴	1031.5	-10.1	西	4	34	20
07日17时	晴	1034.5	-20.6	西	1	67	20
07日20时	晴	1035.6	-24.3	南	1	79	20
07日23时	晴	1036.0	-27.1	东南	1	76	20
08日02时	晴	1036.9	-30.4	南	1	76	20

寒区——寒极漠河



- 漠河属于寒温带大陆性季风气候。由于大陆及海洋季风交替影响，小气候变化多端，局部气候差异显著。冬季在极地大陆气团控制下，气候寒冷、干燥而漫长。漠河县年平均气温在 -5.5°C 。各月平均气温在 0°C 以下的月份长达8个月之久。
- 由于纬度高，冬季太阳光斜射，地面获热很少；漠河地区又是发源于俄罗斯鄂霍茨克海一带强冷空气南侵的必经之路，冬季一直处于东亚冷空气控制之下；而且漠河位于河谷低地之中，夜间高山上的寒冷空气下沉，造成了“冷库”效应。纬度位置与地形的影响，是漠河地区成为我国寒的主要原因。





寒区——寒极漠河



- 漠河还是观测**北极光**的最佳观测地，这是大自然恩赐给漠河人的眼福。北极光虽然一年四季都出现，而在漠河唯有在**每年的夏至前后9天左右时间**内容易看到。因夏至前后在漠河常出现万里晴空的天气，当北极与漠河之间没有云层阻隔，人们就可以看到壮观至极的北极光了。

极光记录.flv



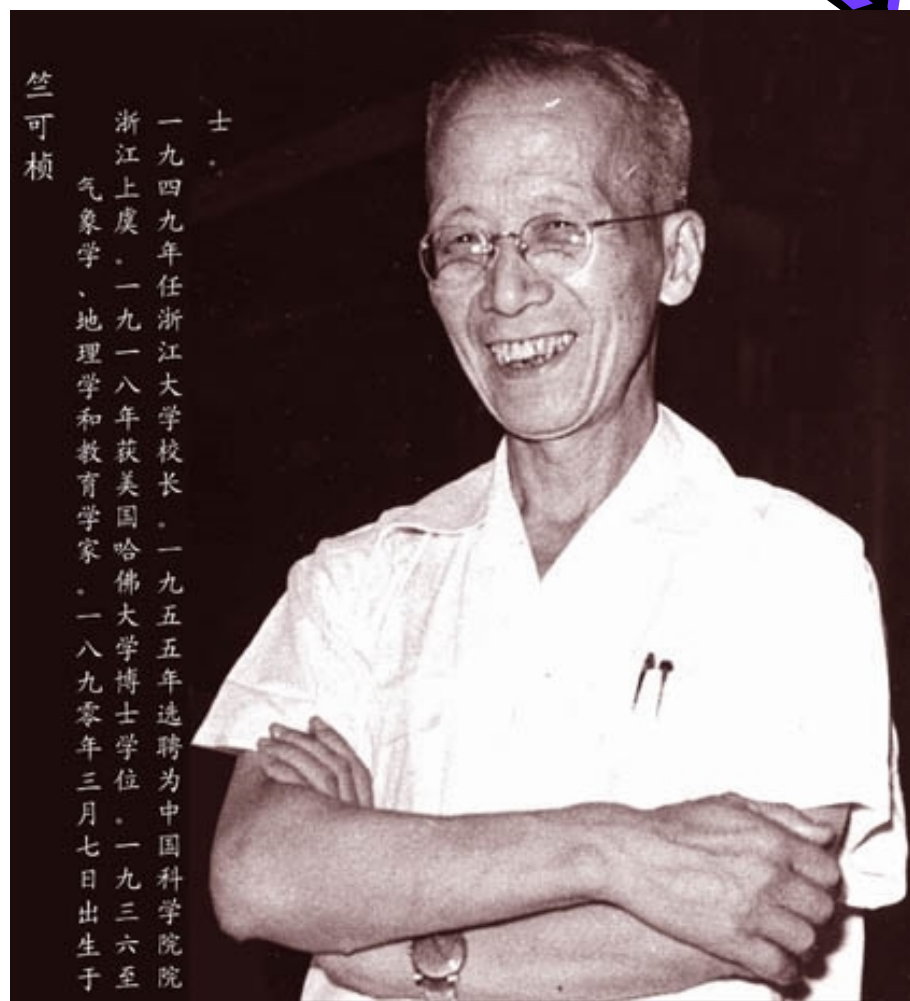
物候景观



- 中文名称：
 - 物候景观
- 英文名称：
 - phonological landscape
- 定义：
 - 各种植物、动物、水文、气象的季变现象或其形成的景观。
- 应用学科：
 - 资源科技（一级学科）；旅游资源学（二级学科）



竺可桢



《大自然的的语言》

可桢



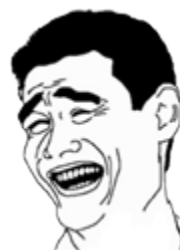
—竺



- 几千年来，劳动人民注意了草木荣枯、候鸟去来等自然现象同气候的关系，据以安排农事。杏花开了，就好像大自然在传语要赶快耕地；桃花开了，又好像在暗示要赶快种谷子。布谷鸟开始唱歌，劳动人民懂得它在唱什么：“阿公阿婆，割麦插禾。”这样看来，花香鸟语，草长莺飞，都是大自然的语言。
- 这些自然现象，我国古代劳动人民称它为物候。物候知识在我国起源很早。古代流传下来的许多农谚就包含了丰富的物候知识。到了近代，利用物候知识来研究农业生产，已经发展为一门科学，就是物候学。物候学记录植物的生长荣枯，动物的养育往来，如桃花开、燕子来等自然现象，从而了解随着时节推移的气候变化和这种变化对动植物的影响。



物候景观



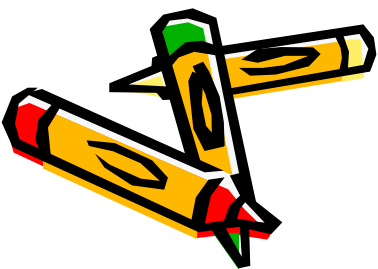
- 概述

主要指动植物的生长、发育、活动规律与非生物的变化对节候的反应。例如，植物的冬芽萌动、抽叶、开花、结果、落叶；动物的蛰眠、复苏、始鸣、交配、繁育、换毛、迁徙等，均与节候有密切关系。非生物现象，例如始霜、始雪、结冻、解冻等，也称物候现象。



物候现象的来临四个因素

- 纬度
- 经度
- 海拔
- 古今

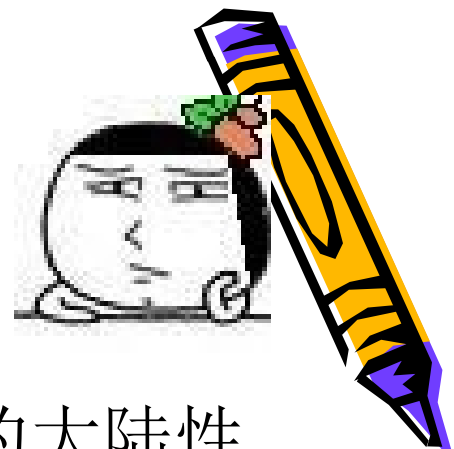


纬度

- 在不同的纬度上，物候来临的迟早是不同的。例如，越往北桃花开得就越迟，候鸟来得也越晚。值得指出的是物候现象不仅有南北的差异，而且因季节、月份的不同而异。



经度



- 经度的差异，在欧洲主要决定于气候的大陆性强弱不同。凡是大陆性强的地方，冬季严寒而夏季酷暑（中国温带地区就是如此）。反之，大陆性弱（即海洋性气候地区），则冬季既不太冷，夏季也不太热。在欧洲如德国，从西到东，离海渐远，气候的海洋性逐渐减弱，大陆性逐渐增强，所以德国同一纬度的地带，春初东面比西面冷，而到夏季就形成东面比西面热。



海拔



- 植物的抽青、开花等物候现象在春夏两季越往高处越迟，但到了秋季，如乔木的落叶等现象则越往高处越早。不过在研究这一因素时，也应该考虑到会有例外的情况。例如秋冬之交，在天气晴朗的空中，常会出现一种特殊的现象：在一定高度上，气温不但不比低处低，反而更高。



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/055311243234011214>