

大气降尘量为什么冬季比夏季高为什么冬天的大气压比夏天高 晴天的大气压比阴天的高？-股识吧

一、为什么冬天的大气压比夏天高 晴天的大气压比阴天的高？

通常情况下，地面不断地向大气中进行长波有效辐射，同时大气也在不断地向地面进行逆辐射。

晴天，地面的热量可以较为通畅地通过有效辐射和对流气层的向上辐散运动向外输运。

阴天时，云层减少了对流层大气向外的辐散运动。

云层这种保存地表和对液层热量的作用称为“温室效应”。

这样，阴天地区的大气膨胀就比较厉害，从而导致阴天地区的大气横向向外扩散，使空气的密度减小，同时阴天地区大气的湿度比较大，也使大气的密度减小。

因这两个因素的影响，从而导致阴天的大气压比晴天的大气压低。

同一地区，在一年之中的不同时间其大气压的值也有所不同。

这叫大气压的年变化。

大气压的年变化，具体又分为三种类型，即大陆型、海洋型和高山型。

其中海洋型大气压的年变化刚好与大陆型的相反。

通常所说的“冬天的大气压比夏天高”，指的就是大陆型大气压的年变化规律。

下面对此略做分析(另外两种情况不做讨论)。

由于大气处于地球周围一个开放没有具体疆界的空间之内，这就使它与密闭容器中的气体有着很多区别。

夏天，大陆中的气温比海洋上高，大气的湿度也比较大(相对冬天而言)，这样大陆上的空气不断向海洋上扩散，导致其压强减小。

到了冬天，大陆上气温比海洋上低，大陆上的空气湿度也较夏天小，这样海洋上的空气就向大陆上扩散，使大陆上的气压升高。

这就是大陆上冬天的大气压比夏天高的原因(大气温度也是影响大气压的一个因素，但在这里决定大气压变化的因素不是气温，而是大气的流动及大气的密度)。

麻烦采纳，谢谢！

二、冬季暖流上空多大雾 夏季寒流上空多雾的原因 要专业的回答 要参加高考的

冬季，空气温度低，暖流蒸发的温度高而湿的空气遇到冷空气容易凝结，形成蒸发雾。

夏季，空气温度高，海上空气湿润，当暖而湿的空气流经寒流上空时，遇到冷的下垫面，就容易形成平流雾。

注意，这两种雾的性质不同，前者是蒸发雾，后者是平流雾。

三、为什么冬天空气污染物含量明显高于其他季节

原因：1.冬季天气寒冷，以下沉气流为主，污染物不易扩散。

2.冬季取暖燃烧大量能源，废气排放较多。

减少的办法 取暖方式采取集中供暖方式，减少废气排放

使用脱硫煤等较环保的燃料。

四、天然气月使用量相比，冬季比夏季会高出很多吗？注：是南方，不用天然气取暖

好像是的

五、为什么冬季在亚洲大陆的蒙古形成高压，夏季形成低压？

因为海水的比热容比岩石和土壤大...所以海上气温冬夏交替时温差较小，蒙古夏天炎热冬天严寒，温差大...由于热空气上升冷空气下降，所以夏天炎热时大陆上的空气会上升，从而引起内陆的底气压...冬天内陆温度低冷空气下降所以气压高，从而引起在我国很典型的“西北风”，因为高压把空气从西北压向沿海时行成了风...

六、请用比热容解释为什么内陆地区的夏季比沿海地区炎热，冬季比沿海地区寒冷。

——海洋与陆地的比热容不同 因为水的比热容最大，所以升温所需的热量最多，

降温释放的热量也最多，自然就最慢。

海水（就是水）的比热是最大的（至少目前为止学的是）

而沙石（陆地）的比热相对来说比较小

这个概念就是说消耗同等的能量，陆地比海洋降温慢

换句话说就是海洋降温慢升温慢 陆地降温快升温快 在冬季

海洋降温慢陆地降温快 海洋温度相对比陆地高 在夏季 海洋升温慢陆地升温快

海洋温度相对比陆地低

七、为什么冬天空气污染比夏天的严重那么多啊？

冬天烧煤烧炭取暖，产生的污染多，秋季焚烧农作物，产生烟尘多，而且风比夏天少，灰尘不容易被吹走。

植物因为掉了叶子，吸附和净化的能力也下降。

八、为什么冬天的气压比夏天高

空气受热膨胀，密度变小时，单位面积上承受的空气柱重量就减轻，于是气压降低，气压升高，因此冬天的气压比夏天高。

你也许会问：夏季各地空气都在膨胀，那么膨胀出来的多余空气到哪儿去了？原来，地球南北半球的季节是相反的。

所以夏季半球上被膨胀出来的空气正好到冬季半球上去补充了。

九、造成冬季空气污染物含量明显高于其他季节的主要原因是什么？

1.冬季天气寒冷，我国大部受蒙古西伯利亚高压控制，以下沉气流为主，且冬季易发生逆温，污染物不易扩散。

我国目前能源结构仍以煤炭为主，燃烧煤炭污染较大。

冬季我国北方寒冷，取暖燃烧大量能源，如煤炭等。

大多数煤炭使用前没有经过脱硫处理和气化反应，燃烧不充分，烟尘和二氧化硫废气排放较多，加重污染。

参考文档

[#!NwLI#下载：大气降尘量为什么冬季比夏季高.pdf](#)

[《挂单多久可以挂股票》](#)

[《股票订单多久能成交》](#)

[《股票放多久才能过期》](#)

[《股票亏钱多久能结束》](#)

[《股票流通股多久可以卖》](#)

[下载：大气降尘量为什么冬季比夏季高.doc](#)

[更多关于《大气降尘量为什么冬季比夏季高》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/subject/18450485.html>