

海水为什么比空气热量大-因为水的比热容大，所以它能吸热，但为什么海南岛四面环海还那么热-股识吧

一、为什么海水和海边沙滩的温度不一样?

沙滩上主要是硅，比较容易受周边温度的影响。
而海水热容量大，温度变化小。

二、海洋热量的收入主要来自什么

海洋热量收入指的只是来自太阳辐射的能量。

海洋热量支出主要用于蒸发。

其实，海洋热量收入与支出还与洋流有关，暖流可以从出发海区带走相对较多的能量，同时增加到达海区的能量；

寒流从出发海区带走的能量则相对较少，同时降低到达海区的温度。

这样对高纬度海区来说，其热量收入还有来自低纬的暖流提供的。

这就保证了高纬度海区不会年复一年地进行热量的纯支出。

而是若从太阳辐射能角度看，高纬海区的太阳能收入小于海水热量的支出，而从总能量收支角度看，加上暖流带来的能量，高纬海区的热量收支基本平衡，这样高纬海区就常年保持低温状态了（而不是年复一年的降温）。

顺便说一下低纬度海区，低纬海区太阳辐射收入较多，但一方面用于海水大量的蒸发，一方面通过暖流将部分能量带到高纬海区，也能保持海水热量的收支平衡，就常年保持高温状态了（而不是年复一年的升温）。

三、因为水的比热容大，所以它能吸热，但为什么海南岛四面环海还那么热

这个和水的比热容无关，因为海南处于热带，一年四季太阳都是直射，所以接收到的热量也就大

四、海水的热量主要来源于哪？

太阳

五、夏天的海滩沙子烫脚，海水却是凉凉的，这是为什么（比热容）在线等

水的比热容较大，对于气候的变化有显著的影响。

在同样受热或冷却的情况下，水的温度变化小一些，水的这个特征对气候影响很大，白天沿海地区比内陆地区温升慢，夜晚沿海温度降低少，为此一天中沿海地区温度变化小，内陆温度变化大，一年之中夏季内陆比沿海炎热，冬季内陆比沿海寒冷

六、请说一下为什么海洋是地球气候的调解器

地球上气候千变万化，其最主要的原因是大气受热的状况和大气中所含水汽的多与少。

我们说地球上的热量来自太阳，从根本上来说是对的。

但是，它必须要经过海洋这个“调节器”才能影响地球气温。

太阳光辐射是一种短波辐射，当它通过大气时，只有很少一部分被大气直接吸收，大部分则照射在地球表面，使地球表面增温。

地球表面增温后，它会不断向外发出辐射，这种辐射和太阳的短波辐射不同，不发光，只发热，属于长波辐射，也叫热辐射。

这种辐射热正是大气容易吸收的，为此大气温度提高。

可见，大气增温是从底部开始的。

海洋占地球表面71%，它是大气热量的主要供应者；

同时，海水的热容量比空气大得多，1立方厘米的海水温度降低1℃放出的热量，可使3000多立方厘米的空气温度升高1℃。

海水是透明的流体，太阳辐射可以传至较深的地方，使相当厚的水层贮存着热量。

如果全球100米厚的表层海水降温1℃，放出的热量就可以使全球大气增温60℃。

所以，海洋长期积蓄着的大量热能是一个巨大的“锅炉”，通过能量的传递，就能不断地影响着天气与气候的变化。

大气中的水汽，主要也是来自海洋。

这是因为海水蒸发时，会把大量的水汽从海洋带入大气，海洋的蒸发量大约占地表总蒸发量的84%。

海洋每年约有100厘米的水层转化为蒸汽，也就是说，海洋每年把36000亿立方米的

水化为水蒸汽。

如上所述，不难看出，海洋是地球大气热量和水汽的主要供应者。

海洋的热状况和蒸发情况，直接左右着大气的热量和水汽的含量与分布。

所以说海洋是地球气候的“调节器”。

七、请说一下为什么海洋是地球气候的调解器

地球上气候千变万化，其最主要的原因是大气受热的状况和大气中所含水汽的多与少。

我们说地球上的热量来自太阳，从根本上来说是对的。

但是，它必须要经过海洋这个“调节器”才能影响地球气温。

太阳光辐射是一种短波辐射，当它通过大气时，只有很少一部分被大气直接吸收，大部分则照射在地球表面，使地球表面增温。

地球表面增温后，它会不断向外发出辐射，这种辐射和太阳的短波辐射不同，不发光，只发热，属于长波辐射，也叫热辐射。

这种辐射热正是大气容易吸收的，为此大气温度提高。

可见，大气增温是从底部开始的。

海洋占地球表面71%，它是大气热量的主要供应者；

同时，海水的热容量比空气大得多，1立方厘米的海水温度降低1℃放出的热量，可使3000多立方厘米的空气温度升高1℃。

海水是透明的流体，太阳辐射可以传至较深的地方，使相当厚的水层贮存着热量。

如果全球100米厚的表层海水降温1℃，放出的热量就可以使全球大气增温60℃。

所以，海洋长期积蓄着的大量热能是一个巨大的“锅炉”，通过能量的传递，就能不断地影响着天气与气候的变化。

大气中的水汽，主要也是来自海洋。

这是因为海水蒸发时，会把大量的水汽从海洋带入大气，海洋的蒸发量大约占地表总蒸发量的84%。

海洋每年约有100厘米的水层转化为蒸汽，也就是说，海洋每年把36000亿立方米的水化为水蒸汽。

如上所述，不难看出，海洋是地球大气热量和水汽的主要供应者。

海洋的热状况和蒸发情况，直接左右着大气的热量和水汽的含量与分布。

所以说海洋是地球气候的“调节器”。

八、海水对大气温度有调节作用，其原因是 A.海水的比热大 B.海水的比热小 C.海水的温度变化不大.

这个和水的比热容无关，因为海南处于热带，一年四季太阳都是直射，所以接收到的热量也就大

九、为什么在海边，中午的时候沙滩是滚烫的，而海水是凉爽的；到了晚上，沙滩变凉了，海水却变热了？？？

海水和沙子的比热不一样。

比热是这样一个物理量，它衡量物体吸热（或放热）后温度的变化大小，换句话说，物体温度升高（降低）一度所要吸收（放出）的热量就是它的比热。

海水的比热比沙子大，白天的时候阳光的照射使海水和沙子都在吸热，温度都在升高。

单位面积接受的阳光带来的热量相等，而沙子的比热低，所以温度升高比海水快，温度也就比海水高。

沙子比热比海水低，所以白天时候太阳晒的使沙子温度比海水温度升高的快，所以白天沙子温度高。夜间海水和沙子都不在吸收能量，但沙子比热低，所以降温快，温度比海水低到了晚间，没有了太阳的照射，海水和沙子都在散热。

他们散热的速度大致是相同的，就是说单位时间内，单位面积的海水和沙子散热量是一样的。

这时候沙子降温的速度比海水快，结果也就比海水温度低了。

海水和沙子的比热不一样。

比热是表示物质吸热能力的一个物理量.它是指物体吸热（或放热）后温度的变化大小，换句话说，物体温度升高（降低）一度所要吸收（放出）的热量就是它的比热。

通俗的讲就是当海水和沙子吸收相同的热量时，由于水的比热比沙子大，所以水温上升的慢，沙子温度上升的快；

同理当海水和沙子放出相同的热量时，由于水的比热比沙子大，所以水温下降的慢

参考文档

[下载：海水为什么比空气热量大.pdf](#)

[《当股票出现仙人指路后多久会拉升》](#)

[《定增股票一般需多久》](#)

[《股票跌了多久会回来》](#)

[下载：海水为什么比空气热量大.doc](#)

[更多关于《海水为什么比空气热量大》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/article/18762877.html>