

植物蒸腾量占比多少！植物的蒸腾压力是多少?-股识吧

一、植物有百分之多少以上的水蒸腾了？

百分之95以上

二、草本阳生植物叶的总蒸腾量与草本阴生植物的总蒸腾量的关系是怎样的？两者叶的角质层蒸腾量的关系是怎样的

植物蒸腾作用有两种方式：皮孔蒸腾和叶片蒸腾木本植物具有皮孔蒸腾的能力。但是占蒸腾作用的比例仅有0.1%叶片蒸腾又存在两种方式：角质蒸腾和气孔蒸腾。角质蒸腾和气孔蒸腾在叶片蒸腾中所占的比重，与植物生态条件和叶片老嫩有关，实质上就是与角质层的薄厚有关。

一般成熟植物叶片的角质蒸腾，仅占总蒸腾量的5~10%。

阳生植物的叶片，常有较厚的角质层覆盖。

阴生植物的叶片，角质层较薄。

三、植物蒸腾与气孔多少或温度大小有啥关系

气孔张的越大 蒸腾越厉害温度较高气孔越扩张

蒸腾越厉害但温度到达一定高度的时候。

植物会保护水分。

闭合气孔

四、植物的蒸腾作用

无机盐的吸收与蒸腾作用无关—渗透，由于蒸腾作用植物体内水分多浓度底，外界浓度促进无机盐的吸收

五、怎么进行蒸腾作用

蒸腾作用有多种方式。

幼小的植物，暴露在地上部分的全部表面都能蒸腾。

植物长大后，茎枝表面形成木栓，未木栓化的部位有皮孔，可以进行皮孔蒸腾(lenticular transpiration)。

但皮孔蒸腾的量甚微，仅占全部蒸腾量的0.1%左右，植物的茎、花、果实等部位的蒸腾量也很有限，因此，植物蒸腾作用绝大部分是靠叶片进行的。

叶片的蒸腾作用方式有两种，一是通过角质层的蒸腾，称为角质蒸腾(cuticular transpiration)；

二是通过气孔的蒸腾，称为气孔蒸腾(stomatal transpiration)。

角质层本身不易让水通过，但角质层中间含有吸水能力强的果胶质，同时角质层也有孔隙，可让水分自由通过。

角质层蒸腾和气孔蒸腾在叶片蒸腾中所占的比重，与植物的生态条件和叶片年龄有关，实质上也就是和角质层厚薄有关。

例如：阴生和湿生植物的角质蒸腾往往超过气孔蒸腾。

幼嫩叶子的角质蒸腾可达总蒸腾量的1/3到1/2。

一般植物成熟叶片的角质蒸腾，仅占总蒸腾量的3%~5%。

因此，气孔蒸腾是中生和旱生植物蒸腾作用的主要方式。

六、植物的蒸腾压力是多少？

植物的蒸腾作用应该说的是压强。

它来源于水分蒸发时所具有的一种提力。

可以说，植物的蒸腾压强是很大的。

比如说，世界上最高的树木有100米以上，即使算作150米。

它的压强可以使根部的水分运输到顶部，那么其压强 $p = \rho gh = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{m/s}^2 \times 150 \text{m} = 1500000 \text{Pa}$ ，由此可见，这种蒸腾作用的压力是很大的。

像这种压强应该具体植物具体分析，不可一概而论。

七、植物蒸腾作用最强时，蒸腾的水分量多还是吸收的水分量多？

不同植物蒸腾量不同，一般来说植物蒸腾作用失去的水分可以达到吸收的99%

参考文档

[下载：植物蒸腾量占比多少.pdf](#)

[《巴奴火锅多久股票上市》](#)

[《股票打折的大宗交易多久能卖》](#)

[《股票变st多久能退市》](#)

[《股票abc调整一般调整多久》](#)

[下载：植物蒸腾量占比多少.doc](#)

[更多关于《植物蒸腾量占比多少》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/45549952.html>