

# 勒纳德效应

## 概述：

勒纳德(Lenard) 1915 年发现：当水变成雾状（例如水滴的碰撞）时，就会分割出正负电荷。

从水的表面分离出的水分子带负电荷（阴离子），而水滴整体带正电荷。这给予我们一个出乎意料的解释人在瀑布和喷泉边，甚至在雨后所感受到清新的、使人振奋感觉的原因。

水滴飞散时，会产生负离子，细微的水滴带正电，周围的空气便会带负电，发现此现象的是获得诺贝尔物理奖的德国物理学家勒纳德，于是以发现者命名，将其称为勒纳德现象。



## 应用：

莲蓬头前部之出水片上出水孔，当水柱从出水孔流出时，因为水流高速且经直径非常细小的出水孔时，水滴被出水孔切割成正负电荷，而负电荷也就是负离子会因此产生，并充满整个浴室内，而这负离子会增加人体内血液循环，这也就是为甚麽人经过洗澡后精神会饱满的原因。



## 负离子对人体健康的影响：

正离子会引起头痛，不舒服血压亢进，而负离子则会有降低血压等良好的影响。人越多负离子越少，人群拥挤之处会产生不舒服的心情，负离子不足是其原因。在医学上能够加快呼吸道纤毛组织，增加血液中血红蛋白的含量，降低血糖；对神经系统有镇静作用，可以预防神经衰弱；并提高肌体免疫系统的免疫功能。随着我们的呼吸，空气中之离子也会被吸入人体内，当吸入的正离子数量较负离子多时，体内多余的电子将会形成一股细微的电流，这股电流会改变人体正常电位造成生化反应的改变，当生化平衡被改变时我们的血液将释放出多余的复合氨(神经传导介质)，并导致身体容易感觉疼痛、过敏、疲劳、燥鬱等症状。

## 负离子的优点：

可除塵，负离子与空气中烟塵、灰塵顆粒結合，使其帶電，由于靜電的

作用，帶靜電的煙塵、灰塵顆粒被地面吸引，產生沉降。根據專家指出，空氣中的負離子含量達到每 C.C.有 1,000~2,000 個時，對人體健康有益，每 C.C.負離子含量達到 5,000~50,000 個時，將會增加免疫能力及抵抗力；當每 C.C.負離子含量高達 100,000~500,000 個時，可有助於疾病的康復與治療作用。

### 負離子濃度對人體健康影響：

- 濃度 50 以下 Ions/cc 誘發生理障礙。
- 1,000~2,000 Ions/cc 提供維護健康基本需求量。
- 5,000~50,000 Ions/cc 強化人體免疫力增加抵抗力。
- 50,000~100,000 Ions/cc 殺菌作用、脫臭、解毒功能。
- 100,000~500,000 Ions/cc 具有自然療效。

### 負離子各區域含量比較表：

- 天然森林瀑布區 50,000 Ions/cc 。
- 高山及海邊 5,000 Ions/cc 。
- 郊外、田野 700~1,500 Ions/cc。
- 都市公園裡 400~600 Ions/cc 。
- 街道綠化地區 100~200 Ions/cc 。
- 都市住宅房間 40~50 Ions/cc 。
- 冷氣空調密閉空間 0~25 Ions/cc。

電子-結構圖

