



# 人在吃惊时

## 为何会抬起眉毛?



在许多作品中,“吃惊”的表现形式都离不开三个特征:眉毛抬起、眼睛睁大、嘴巴张开。许多人在感到吃惊时,都会产生这几种反应。但科学家针对这种现象开展调查时却发现,这种规律并非放之四海而皆准。那么,为何“吃惊”这种情绪往往会与“高高抬起眉毛”联系在一起呢?



### 吃惊的原理

吃惊恰好位于“惊奇”和“好奇”两种情绪正中间。从幼年时期开始,我们就会对新奇的、意想不到的事物产生反应,这种反应就叫做“吃惊”。

我们的个人经历会影响我们对世界的认知以及自身在世界中所处地位的认知。心理学家将这些认知称作“基模”。我们会根据过去及当前的经历,建立起自身的“基模”,并在此基础上对接下来可能发生的事情开展预测。

例如,如果之前从未有人给你举办过生日惊喜派对,或者从未给过你这种暗示,你的大脑就会排除这种可能性。因此,当你回到家推开门,发现亲朋好友捧着蛋糕为你庆生时,你就会大吃一惊,因为你的“基模”完全没有预测到这一点。

你感到吃惊的程度取决于事件的意外程度。事情的发生越是在你预料之外,你就越会感到吃惊。



### 吃惊时的面部表情

根据达尔文的理论,我们之所以会抬高眉毛、瞪大眼睛,是为了获得更好的视野,从而看清令我们感到吃惊的事物。达尔文和许多后辈科学家猜测,这种做法可以令我们的祖先更好地感知到危险来源,从而增加生存概率。

在此之后,一些进化生物学家和心理学家对达尔文的假说开展了调查,最终结果却是五花八门、众说纷纭。

研究发现,大多数人在感到吃惊时,面部表情其实并不会发生太大变化。只有10%至30%的人才会做出抬起眉毛、睁大眼睛、张大嘴巴这一系列标志性举动。快乐和悲伤等其他情绪也是如此。

这并不意味着身体在我们感到吃惊时不会做出任何反应。事实上,研究发现,在我们感到吃惊时,汗腺活动会增加、心率会放缓。这样一来,达尔文的假说也就不成立了。那么,究竟为何有些人会出现这些特殊表情呢?

这个问题或许可以从社交沟通的角度来回答。如果某人露出愤怒的表情,就显示了他/她对他人的不认同;如果某人露出恐惧的表情,则说明附近有危险。同理,我们经常会通过说“哦”来表示自己感到很吃惊。

不过要说明的是,这些理论都还是假说而已,真相究竟如何,还需开展进一步调查。

### 结语

无论你在感到吃惊时会不会抬起眉毛,你的好奇心都会被其激起,并且想要与他人分享这起事件。一个令人惊讶的事实会让你对这个话题以及身边的世界

感到好奇。不仅如此,惊奇还会给人带来快乐。正如普利策奖得主爱丽丝·沃克所说的那样:“降低期望,靠惊奇度日。”

据“新浪探索”

## 原来如此

01

### 既然能人工降雨,能不能人工消雨?

人工降雨我们做到了,人工消雨比较靠谱的方法其实也有,原理和人工降雨相似。

人工消雨有两种基本操作:让云提前哭个够,或者让云欲哭无泪。第一种好理解,趁云还没飘到预计要下雨的地方就对它实施人工降雨,云哭着哭着,后面就哭不出来了。

第二种则是向云中播撒过量的人工冰核,让它们“争食”云中的水分,增多冰晶,水滴不够大,雨就降不下来,或者只下小雨。

然而,人工消雨是个大工程,需要动用很多飞机,地面火箭,北京奥运会那次就发射了1110枚火箭弹来阻截暴雨。如果动不动就消个雨,消耗人力物力不说,效果和人工降雨一样存在诸多不确定性。

02

### 心跳和脉搏始终同步吗?

心跳是心脏泵血时的搏动,血液从心脏涌入动脉,富有弹性的动脉壁跟着扩张,于是我们就在体表浅层感受到了脉搏。所以正常情况下,一下心跳,一下脉搏,节奏是一致的。

心脏如果泵血不足,不能及时输送到心脏远端,那么脉搏就可能变弱,甚至弱到感觉不出。假使心脏没问题,但局部动脉血管变狭窄(比如动脉硬化)或者堵塞,血液输送传递也会受阻,致使脉搏异常。还有一种可能是血管壁松弛,血液泵到了,但血压不足,也无法产生足够强的脉搏。

03

### 饮水机的制冷原理和冰箱一样吗?

冰箱和空调靠的是压缩机制冷,饮水机也有使用压缩机制冷的,但这种制冷设备体积大、噪音大,所以现在的饮水机普遍使用半导体制冷。

它巧妙地利用了佩尔捷效应:当两种导体通电时,它们的接头处会发生吸热或放热现象。效应的强弱取决于导体本身的性质和接触面温度。纯金属导体的佩尔捷效应很弱,而用N型半导体和P型半导体的效果好得多。用许多对这样的半导体组成热电堆,便可制造出几十摄氏度的温差。

由于半导体制冷设备轻巧、安静,也被用于车载冰箱,但对家用冰箱和空调这样的大家电而言成本就太高了。

据“把科学带回家”

## 分类广告

电话:13931760178(微信同号)

招聘广告专栏

### 帮你找员工 代理员工招聘 招聘资源置换

电话:13931760178(微信同号)  
抖音:658502136



### 商贸有限公司 诚招

◆电三轮配送工,工资3600-4000元;  
◆司机三名,工资4000-5000元;  
◆微机员两名,工资2700-3000元。  
电话:13930790072  
13166565766张经理  
以上职务要求年龄50岁以下,有公休。  
地址:沧州市新华区物华市场

### 荣万家沧州公司 诚聘

保洁员:63周岁以下,干净利索,吃苦耐劳,2300元/月;洗车工:40周岁以下,无经验可培养,3000元/月+提成;绿化工:55周岁以下,负责园区绿化养护工作,2500-3000元/月;监控员:50周岁以下,适应倒班,2500元/月;秩序员:35周岁以下,身高175cm以上,精神面貌良好,4500-5000元/月。  
工作地点:沧州市区及周边项目  
联系电话:5304777

### 康腾电子技术有限公司 销售10名,女,3000元-无上限;男操作工和送货司机各5名(40岁以下)4000元以上;仓库管理员1名3500元;视频制作岗3000-6000元,详情面议。

以上人员单位可住,管中餐,月休四天,8小时,上五险。  
电话:18031762033

### 食品商贸公司招聘

1.冷库库管:有夜班,年薪6-8万;2.操作工:有夜班,限男性;3.司机:4000-10000元/月,C本即可,有开过厢式货车经验的优先;4.票据员:3000-4000元/月,负责订单收集,打印;政策监督执行,数据统计等工作;5.业务员:3000元+提成工资,上不封顶,男女不限,区域:市区;6.业务主管:年薪8万起;以上人员三个月后上五险,年龄要求40岁以下;7.仓库拣货员,要求:年龄45岁以下,会操作智能手机,吃苦耐劳,待遇4000-8000元。以上人员可提供全部包吃住。  
工作地点:沧县纸房头工业园区  
电话:13931760178(微信同号)

### 沧州兴浩化工产品有限公司招聘

公司因业务快速发展需要,现诚聘业务员20名,要求男性,有驾照,高中以上,能吃苦耐劳,有上进心。公司采用结构工资制,底薪+提成+油补+饭补+电话费+保险,公司保护能力者和高收入业务人员,注重实效,工作时间弹性化,实行阶梯激励政策,工资8000-30000元之间。公司生产蓝博车用尿素,市场空间巨大,公司有良好的晋升发展空间和通道。  
工作地点:沧县姚官屯104路  
平安检测站  
求才热线:18232758800  
张经理

### 教育中心 高薪诚聘

1.英语老师:专科以上学历,有教师资格证,要求2年以上教学经验,5000-10000元;2.运营经理:专科,有运营销售经验优先,5000-10000元;3.幼儿园优秀教师:要求:专科,有教师资格证,有三年以上工作经验,有幼小衔接经验优先,3500-5500元;4.行政人力资源1名,有行政办公室经验三年以上,有丰富的招聘经验,3500-5500元,以上岗位一经录用,交纳五险,40岁以下,每天工作7个半小时,全职工作,高端校区面积800平米。  
地址:沧州市运河区  
13931760178(微信同号)