



马赛克

为啥经常打在眼部

眼部打上马赛克难道就不能辨认了吗？

马赛克经常打在什么部位呢？

马赛克自从发明以来给我们的生活带来了极大的方便，可以说是，无论上到九十九还是下到刚会走，都见过马赛克。

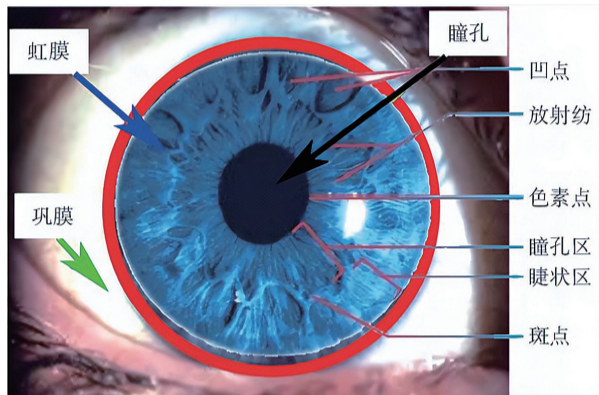
马赛克使用得如此之广，不知道你有没有留意过，马

赛克经常打在什么部位呢？仔细想一想，你会发现，马赛克基本上打在两个部位：

敏感部位 这种一般是涉及到生理方面。

眼睛 这是更常见的一种马赛克打码方式，就是打在人

脸上，确切地说是打在眼上。打在脸上我们可以理解，毕竟人的面部是人体差异化主要特征，去掉面部，基本上难以辨别具体个人。但是为什么选择打在面部的眼睛位置，而不是其他位置呢？



为什么马赛克要打在眼睛上？

马赛克之所以要打在眼睛上，这是有一定道理的。

首先，眼睛是面部的关键性特征部位。我们的面部有几个结构，从上到下依次是额头、眼睛、鼻子、嘴唇和脸。而这些结构里，眼睛是最关键的特征部位，因为眼睛本身多变，不仅是瞳孔颜色的差异，还包括眼的形状，以及最最关键的眼神。

就像大家说的“给你一个眼神自己去体会”一样，眼睛的动作可以传递人体诸多的想法，比如喜悦和悲伤，比如指令信息等。所以有人说，眼睛是心灵的窗户。

其次，眼睛大小保持相对恒定。

相信你一定对小孩子的大眼睛记忆深刻吧！然而随着年

龄的增加，似乎眼睛越来越小了，要是到了成年还拥有一双“美丽的大眼睛”，那可真的是极大的外貌优势了。不过这个观察其实是错误的。因为，眼睛是我们人体非常奇怪的一个器官，那就是，它的大小变化较小。婴儿的眼球有16毫米—17毫米，到了成年也不过22.5毫米—23毫米，而且过了13岁就

发育完成维持不变了，变化才三分之一左右。反观我们的身体其他部分，比如身高，从婴儿到成年增加了好几倍。所以小孩子的眼睛，相对于小孩子幼小的身体就显得特别大，而相对于成年人，眼睛则会显得小。

正是因为眼睛既具有明显的多样信息，又可以维持相对

稳定，所以人们在判断他人的时候会选择用眼睛作为一个判断的标准。而一旦把眼睛遮住了，那么我们就很难认出这个人了，这也是马赛克打在眼睛上的道理。

当然了，那些明星们外出的时候，戴上墨镜也是一样的道理，遮住了眼睛，除了骨灰级粉丝，其他人基本上认不出来。

马赛克和虹膜识别有关吗？

不过，一定会有好奇宝宝会联想到另外一个重要的内容，就是虹膜识别。在各种影视剧里，经常看人们把眼睛靠近一个装置，然后才可以开启开关或者解锁相关的设备，这就是虹膜识别。

什么是虹膜识别呢？人的眼睛外观主要由巩膜、虹膜和瞳孔3部分构成。虹膜是位于

巩膜和瞳孔之间的环形区域，约占眼睛总面积的65%，虹膜包含了丰富的生物学特征信息，而且在幼年固定下来后维持终身不变，可以说是一个人的终身“身份证”。

正因为如此，所以虹膜被作为人体生物识别的重要指标之一。比起DNA识别取样难度高、识别慢，虹膜识别具有快速

准确等诸多优势，成为了个体识别的重要手段。

那么，马赛克和虹膜识别有关吗？答案是否定的。

我们用一个简单的例子就可以否定掉这一点，比如很多人喜欢用美瞳，但是并没有影响别人对她的识别。事实上，我们的人脸识别对眼球本身要求都没那么高，最直观的就

是，假如一个人闭上了眼睛，我们可以认出来他吗？答案是肯定的。

马赛克之所以打在眼睛上，是因为人的眼睛是人面部上具有分辨作用的重要部位，模糊掉这个部位就会让人们难以识别对方。但是，这个识别主要是眼睛这个总体部位，而非眼珠。

当然了，必须指出，这个识别指人对于他人的识别，要是换作机器去识别的话，那就是另一码事情了。毕竟对于机器来说，判断人的眼睛是一个重要的步骤，一旦人闭眼了，机器就容易抓瞎了。

据《科普中国》

原
来
如
此

01 火星上的火山为什么比地球上的高？

这与两个星球的环境有关。火星的表面重力只有地球的2/5，同样高度，在火星上的火山比在地球上的火山所承受的重力更小，这使它们不容易崩塌。有科学家曾作过计算，当地球上的火山超过1.5万米时，山体可能会因为无法承受压力而崩塌；而火星上的火山理论上可以增长到3.75万米以上。

而且，火星上没有板块运动，这意味着火星内部的热量只能集中从以热点分布的火山释放，熔岩的不断堆积使火山越来越高。高度超过两万米的奥林帕斯山就是由于大量熔岩喷发和熔岩层堆积而形成的。而地球上的火山通过以火山带的形式分布，这些火山带覆盖面积广，地球内部的热量可以从任何火山释放，熔岩也就不会只集中在某些火山周围了。

此外，火星上大气稀薄，风化率很低，高山的体积不会因为风化作用而变小。地球上风化作用严重，高山会逐渐被风雨“削矮”。

02 为什么一种气味在你习惯后会消失？

当气味分子刺激我们鼻子中的感觉细胞嗅觉神经元时，我们就能闻到气味。通常我们对气味非常敏感，仅仅几个气味分子就足以刺激一个嗅觉神经元，嗅觉神经元快速向大脑发出神经脉冲，从而使大脑处理这些信号并识别气味，使我们闻到气味。

但是大脑会出现一种感觉适应现象。当同一种气味持续刺激时，大脑会有“疲劳”感，适应这种气味，认为它没有危险，并停止对它的识别，减少或停止接收这种气味刺激所产生的重复的信息。而嗅觉神经元也会通过降低放电速率来适应持续存在的气味的刺激。因此，我们感觉气味正在消失。这样做的好处是，嗅觉神经元和大脑可以不做重复的无用功，投入对环境其他气味的识别工作中。感觉适应现象不只存在于嗅觉中，在触觉、视觉、听觉和味觉中也存在。

03 为什么蚂蚁不会长胖？

其实有一些蚂蚁是会变胖的。比如蜜罐蚁中一种被称为“贮蜜蚁”的成员，它们每天吸收大量的含糖液体，并储存在身体中。当蚁群中的其他成员需要时，它们就会把这些糖液分给大家。没有储存糖液时，贮蜜蚁的身体较小，当身体中装满糖液后，它们就会变得圆滚滚的，比其他成员大好几倍。

而一般的蚂蚁通常一生都能保持身材不变，这与它们进食有度有关。蚂蚁有两个胃，在进食时，一个胃装保证自身的营养需求的食物，另一个胃则用于储存剩下的食物，以备饥饿时享用。如果同伴向它们索要食物时，它们也会无私地把自己储存的食物吐出来一些给对方吃。而更重要的，蚂蚁没有肺，只能通过一种细小的管子“呼吸”，如果长胖了，个头变大了，那么它们将需要消耗更多的氧气，这是得不偿失的。 宗合