



科普进行时

KE PU JING XING SHI

白色衣服因其清爽、干净、精神的外观，常常成为人们的首选。然而，许多人却面临一个常见的困扰：穿一段时间后，白色衣物容易发黄，甚至伴随异味，这不仅影响美观，还影响穿衣心情。那么，为什么白色衣服会发黄？这个问题背后到底隐藏着怎样的原因呢？

为什么白衣服放久了会变黄？

在存放一段时间后，更易出现泛黄现象。

2. 洗涤剂残留

在洗涤白色衣物时，人们常使用含漂白剂的洗涤剂来去除污渍，恢复其原有的洁白，但也可能带来一些副作用。在清洗不彻底的情况下，漂白剂中的化学成分会在衣物上残留，其残留物在阳光照射下发生光化学反应，生成黄色的有机物质。这些物质逐渐积累，导致衣物颜色变黄，影响外观。

为增强衣物的白净效果，一些商家在洗涤剂中添加荧光增白剂。荧光增白剂能够吸收紫外线并发射蓝光，使衣物看起来更白更亮。但随着时间的推移，荧光增白剂会逐渐失效或被洗涤过程中的化学物质分解，使衣物的白色效果减弱，更易呈现泛黄的现象。因此，长时间穿着或频繁清洗的白色衣物，往往由于漂白剂残留和荧光增白剂失效而逐渐变黄。

3. 人体油脂污染

由于人体油脂分泌旺盛且容易出汗，许多人常常面临衣物出现顽固污渍

的问题。油脂和汗液中含有多种有机化合物（如脂肪、尿素）等，这些物质在与衣物纤维接触后，可能会发生化学反应，导致污渍难以清除。此外，油脂和汗液中还含有大量的酸性物质，这些酸性成分与空气中的氧气接触后，会发生氧化反应，生成黄色或棕色的有机物质，逐渐渗透到纤维内部，形成持久的污渍。

一般情况下，这些污渍容易出现在衣物高温、潮湿部位，如衣领、腋下和后背等位置，因为这些部位的油脂和汗液分泌更为集中。随着时间的流逝，汗液里的酸性物质与纤维相互作用，产生不可逆的反应，造成衣物的颜色变化或出现泛黄现象。

◎外部环境因素的影响

1. 空气中的污染物

空气中的颗粒污染物，如烟草烟雾、汽车尾气等，易粘附在衣物表面，尤其是白色衣物上。这些污染物不仅包括可见的灰尘和颗粒，还含有大量的有

害化学物质和油脂类物质。如果衣物长时间暴露在污染环境中，这些污染物会逐渐吸附到衣物纤维上，尤其是油脂类物质，更易与纤维表面发生亲和作用。特别是在高污染的环境中，如城市交通密集区或烟雾弥漫的室内，衣物变黄的速度可能会加快。

2. 紫外线照射

紫外线作为一种高能量电磁波，其波长较短，足以穿透物质并对分子结构造成破坏。当白色衣物长时间暴露在阳光下，紫外线的辐射会引发衣物纤维的光氧化反应。光氧化反应是指紫外线和空气中的氧气共同作用，导致纤维分子中的化学键断裂，生成具有黄色或棕色的氧化产物的反应。这些生成的物质逐渐积累，会导致白色衣物的颜色逐渐变黄，影响衣物美观和质量。

3. 储存方式不当

不当的储存方式不仅会影响白衣的外观，还可能加速其变黄过程。如，将白色衣物存放在潮湿、密闭或不透气的环境中，容易导致霉菌的滋生。霉菌

在潮湿环境中繁殖时，会产生有机酸和发酵产物，这些物质与衣物纤维接触后，可能发生化学反应，形成黄色或棕色的污渍，从而使衣物变黄。此外，使用劣质的衣架、塑料袋等储存工具，也可能加速白色衣物变黄。这些低质量的塑料袋或衣架中也可能含有有害化学物质，如PVC或其他挥发性物质，长时间接触衣物时，可能与纤维发生反应，导致颜色改变，尤其是在高温或潮湿环境下，这些化学成分会加速反应，促使衣物发黄。

◎防止衣物发黄的措施

为防止衣服变黄，可采取以下几个措施：

1. 正确的洗涤方法。在清洗白衣服时，应选择温和的洗涤剂，避免洗涤剂加入越多越好的错误观念，并彻底漂洗干净，避免洗涤剂残留。洗涤剂不宜与肥皂混用，洗涤剂呈酸性，肥皂是碱性物质，二者酸碱中和会削弱洗涤效果。

同时，尽量避免使用含有漂白剂的洗涤剂，防止衣物因光化学反应而变黄。

2. 正确的储存方法。洗涤白衣服后，应选择干燥、阴凉、通风的地方晾干，避免阳光直射；使用清洁性好的衣物袋进行晾晒，但是避免使用塑料袋；定期检查衣物情况，及时清理衣物的污垢和污渍。

3. 衣服发黄后清洁方法。发现白色衣物发黄后，可用小苏打与清水按照1:4的比例兑混合溶液，将衣物浸泡30分钟后正常洗涤，可洗去发黄的物质；用牙膏加食盐混合后涂抹在衣物发黄处搓洗；用高锰酸钾溶液浸泡衣物后，用维生素C溶液对衣物进行还原，使衣物亮白如新。

提醒：白衣服变黄是由多种因素共同作用的复杂现象，既包括化学反应，也与环境污染等因素密切相关。值得一提的是，通过科学的清洗方法、正确的储存技巧以及细心的日常护理，可有效减缓衣物的变黄过程，帮助长时间保持洁白。（据力学科普）



生活提示

SHENG HUO TI SHI

秋冬季节，甘蔗以其独特的甘甜成为许多人的心头好。然而，甘蔗虽好吃，但食用不当也可能会引发一定风险。

冬天吃甘蔗

警惕清甜背后的风

甘蔗是药食同源的食材具有清热生津、解毒、润燥等作用

新鲜甘蔗具有多种健康功效，其价值不仅限于清甜的口感，还是一种药食同源的食材，具有清热生津、润燥和中、解毒等作用。因此，民间流传着“一根甘蔗五服药”的说法，形容甘蔗在某些特定情境下，能发挥出类似药物的治疗作用。

甘蔗性味甘寒，能清热生津，对于因热病而伤津、心烦口渴的人来说，犹如一剂清凉的良药。同时，甘蔗具有润燥和中的功效，对于肺部干燥引发的咳嗽、胃热呕吐等症状，能够带来显著的缓解。另外，甘蔗中含有的某些成分，还具有一定的解毒作用，能够辅助人体排出有害物质，维护身体健康。

然而，所谓的“一根甘蔗五服药”并非意味着甘蔗能直接替代五种药物，而是强调其在某些方面的药用价值。在食用甘蔗时，应理性看待其药用效果，不可盲目夸大。

霉变后即使加热处理毒性依然存在

实际上，甘蔗在霉变过程中会产生一种名为3-硝基丙酸的剧毒物质，这种毒素在高温下也难以被破坏。

一旦甘蔗霉变，即使经过加热处理，其毒性依然存在。

霉变的原理在于甘蔗含糖量高、水分充足，在收获、运输和储存过程中极易受损，为霉菌生长提供了肥沃的土壤。一旦甘蔗发生霉变，就会产生包括甘蔗单胞菌、串珠镰刀菌、节菱孢霉等在内的多种霉菌。这些霉菌在生长繁殖过程中会大量产生毒素，其中节菱孢霉产生的3-硝基丙酸毒素，具有强烈的神经毒性，能够对人体的中枢神经系统造成损害。

警惕红心、带酒味或酸味的甘蔗

一般情况下，甘蔗中毒表现可分为三个阶段：早期、中期和晚期。早期阶段，患者通常出现消化系统不适，如恶心、呕吐、腹痛和腹泻；中期可能出现神经系统受损的迹象，如头痛、眩晕、视力模糊及重影；晚期症状则可能发展为剧烈的抽搐、昏迷和呼吸衰竭，甚至可能危及生命。对于轻微中毒的情况，若能及时治疗，通常恢复情况较好。

然而，重度中毒患者可能会出现多器官功能衰竭等严重并发症，甚至死亡。因此，一旦出现甘蔗中毒症状时，应立即就医，以减少并发症的发生和提高治愈率。

为避免购买到不新鲜的甘蔗，导致中毒，以下购买、储存甘蔗方法应注意：

1. 购买时仔细检查。在购买甘蔗时，要仔细检查甘蔗的外观、质地和味道。新鲜甘蔗色泽鲜亮，质地脆嫩，甜味浓郁。避免购买色泽灰暗、质地变软、带有酒味或酸味的甘蔗。

2. 注意储存条件。甘蔗应储存在阴凉干燥处，避免潮湿和高温环境。储存时间不宜过长，最好尽快食用。

3. 避免食用红心甘蔗。红心甘蔗是甘蔗霉变的典型特征之一。如果发现甘蔗内部呈淡褐色或红色，应立即丢弃，切勿食用。

糖尿病、脾胃虚寒等人群不宜食用甘蔗

基于甘蔗的质地和性质等特点，以下这些人群应尽量避免食用：

1. 糖尿病患者。甘蔗富含糖分，且主要为天然蔗糖，升糖指数高。糖尿病患者食用后，可能会导致血糖急剧升高，加重病情。

2. 脾胃虚寒者。甘蔗性味甘寒，脾胃虚寒者食用后可能加重脾胃虚寒症状，如腹痛、腹泻等，导致脾胃功能下降。

3. 牙齿敏感者。甘蔗质地较硬，咀嚼过程中可能对牙齿造成损伤。牙齿敏感者食用甘蔗后，可能会出现牙痛、牙酸等症状。（莫鹏）



我的健康我做主

撸猫一时爽 当心猫抓病

此，在与流浪猫接触时要注意安全，防止被其抓咬、咬伤。

小猫爪带来麻烦

猫抓病的临床表现多变，以轻症居多。

红斑性丘疹。被猫抓、咬后局部出现一个至数个红斑性丘疹，疼痛不明显；少数丘疹会变为水疱或脓疱，偶可穿破形成小溃疡，1~3周后留下短暂色素沉着或结痂而愈合；皮损多见于手、前臂、足、小腿、颜面、眼部等，因其症状较轻，易被忽视。

局部淋巴结肿大。抓伤感染后1~2周，淋巴结呈现肿大，常见于头颈部、腋窝、腹股沟等部位；初期，触摸时较硬，有轻微触痛，大小1~8厘米，部分患者淋巴结化脓，偶尔破裂；肿大淋巴结一般在2~4个

月内自行消退，少数持续数月；邻近甚至全身淋巴结也会出现肿大。

全身症状。大多有轻微发热、疲乏；厌食、恶心、呕吐、腹痛等胃肠道症状，伴随体重减轻；出现头痛、脾肿大、咽喉痛及结膜炎。结膜炎伴耳前淋巴结肿大是猫抓病的重要特征之一。

少见表现和并发症。脑病、严重的慢性脏器损害、关节病等；其他偶尔可见：短暂性斑丘疹、多形红斑、血小板减少性紫癜、腮腺肿大、多发性血管瘤和内脏紫癜等。

猫抓病大多可自愈。如何判断自己是否感染了猫抓病？若有过被猫、狗抓咬的经历，应在就医

时通过皮肤试验和血清检测等方法检测汉赛巴尔通体病毒是否存在。

猫抓病多为自限性，一般2~4个月内可自愈，治疗以对症治疗为主。若出现淋巴结化脓时，可由医生穿刺吸脓以减轻症状，可在2~3日后重复进行。淋巴结肿大1年以上未见缩小者，可考虑手术摘除。

对于重症患者，如高热者、伴发脑炎者及免疫缺陷者，宜及时采用抗生素联合治疗，临床治疗周期通常在2周以上。

多数患者预后良好（除并发严重脑病者），病死率<1%。淋巴结肿大>5厘米时，肿大常可持续1~2年。（张岑 白卉 刘亚 张超凡）

科学辟谣

吃金桔可以治咳嗽？

真相：不准确

金桔是一种营养丰富的水果，它富含维生素C、类黄酮等抗氧化物质以及膳食纤维等成分。

咳嗽是身体的一种防御反射机制，可能由多种原因引起，如呼吸道感染、过敏、气道异物等。虽然某些食物，如蜂蜜能在一定程度上缓解咳嗽症状，有效减轻夜间咳嗽的频率和严重程度，但目前尚无确凿证据表明金桔具有类似的功效。

面对咳嗽，首先应明确具体病因，并遵循医生建议进行治疗，而不是依赖某种食物来达到治疗目的。

审核：张宇 中国疾病预防控制中心研究员 国家健康科普专家

科学辟谣平台（本报合作平台）

本版图片来自网络，请图片作者与本报联系，以付稿酬。