

## 科学辟谣

## 低温会让新冠肺炎病毒更容易传播?

■ 张宇

**流言:**新冠肺炎病毒喜寒,气温越低,存活时间就越长,寒冷的冬天就是新冠肺炎病毒的“温床”。

**真相:**低温确实能让病毒存活更久,但其传染和繁殖能力也会下降,所以不等同于“温床”。

新冠肺炎病毒的最外面有一层蛋白质壳,蛋白质在高温、酒精、乙醚、强酸环境下会发生变性,从而阻止病毒膜蛋白与细胞膜发生融合的可能性,使病毒很快就会处于完全失去生物活性的状态。

反过来,低温并不能使病毒结构中的蛋白质变性,而只是根据温度降低的程度,起到一定抑制病毒活性的作用。中国疾控中心流行病学首席专家吴尊友研究员曾表示,新冠肺炎病毒在冷冻环境的存活时间取决于污染量多少和温度高低。

但是,任何生命体都有自己的耐受温度,尽管病毒能够耐受低温,但复制和繁衍能力也会逐渐下降,也就是其感染性也势必会有所降低,所以不必过于担心。



协办 重庆市科学技术协会  
重庆市全民科学素质纲要实施工作办公室

绿色物流  
减碳1.8万吨

据菜鸟碳测算信息系统显示,自11月1日以来,绿色物流已产生了1095亿次绿色行为,其中包括使用电子面单、原箱发货、装箱算法、驿站绿色回收和寄件等,实现了碳减排1.8万吨。

其中,使用菜鸟电子面单和智能装箱的包裹截至目前已经超过12亿件,相较于传统纸质五联单减少使用的纸张,相当于保护了2780平方米植被,总共从菜鸟仓发出的绿色包裹超过1500万件。(本报综合)

你的眼镜  
能反射什么颜色的光?

“咔嚓”一声,快门记录了我们生活中的每一个精彩瞬间,然而,只需一句“你的眼镜怎么反光了”就能让这份愉悦的心情瞬间跌落谷底……

目前,我国青少年近视发病率为50%-60%,高居世界第一位,佩戴眼镜的人群总数则高达8亿人。眼镜能让我们的视野重新变得清晰明亮,但不论是能让学生们看清黑板的近视眼镜,还是帮助老大爷阅读报纸的老花眼镜,它们都有一个共同的特点:在日光灯或者是太阳光下会反射出特定的颜色,比如翡翠一样的绿色,或是天空一样的蓝色……那么,为什么不同的眼镜会反射出不同的颜色呢?不同颜色的眼镜有什么区别?我们该怎么挑选和保养眼镜呢?

## 眼镜反光为何有颜色

树脂镜片由于具有重量轻、不易碎等特点,目前正逐渐替代玻璃镜片,被越来越多的人所选用。尽管如此,树脂镜片依旧存在缺点,即透光性较玻璃镜片差,这就会使得我们通过眼镜所看到的事物会较实际的样子偏暗。在光照下,当别人看

到戴眼镜的人时,就只能看到镜片上强烈的反射亮光,完全看不清眼镜后的双眼,并且在拍照时,这种反光将会导致戴眼镜的人要么无限重新找角度拍摄,要么只得取下眼镜……

为了解决这一问题,人们将镀膜技术应用在镜片上,以减小镜片对光线的反射。这种叫作增透膜(或减反射膜)的物质,可以使反射光强度降至最低,但单一的增透膜无法实现对所有颜色的光线进行全部等量的增透,所以在太阳光或者日光灯这种由红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种颜色的光所形成的白光的照射下,就会有部分光线因为没有增透或者增透不够而被反射出来,所以我们就会看到眼镜反射出了不同的颜色。

## 常见膜层颜色

## 绿膜

绿膜是目前最标准的增透膜,也是最直观用于区分镀膜镜片和非镀膜镜片的膜层颜色。相对来说,绿膜层在缓解眼睛疲劳的效果上较好,而且淡淡的绿色在镜片上不易被发现,是最常见的镜片镀膜层颜色。

## 蓝膜

在研究中,人们发现短波可见光即紫光和蓝光对眼底视网膜有一定程度的破坏性。所以,利用蓝膜镜片反射蓝紫光的特点,能够为戴镜者反射掉99%以上的蓝紫光与辐

射,为戴镜者营造一个安全的用眼环境。但是蓝膜也存在一定的不足之处:蓝光的光能量反射较大,从光学角度而言,它在防蓝光的同时也会降低一定的透光率。

## 眼镜的选择

一般来说,我们在挑选镜片时,应该选择反射出的光颜色越淡的越好。目前并没有依据表明哪种颜色的镜片更好,所以,我们可以根据自己的喜好和需求选择不同增透膜的镜片。

## 眼镜的保养

很多戴镜者在清洁眼镜时,往往会用衣服或者纸张直接擦镜片。其实,这对增透膜是有损伤风险的。因为镜片表面的灰尘汗渍等污垢干燥之后会吸附在镜片上形成很硬的块状颗粒,这个时候直接擦拭镜面,这些颗粒就会裹挟在衣服或者纸张里面跟着来回蹭镜片,容易划伤增透膜。

正确的做法应该是先用清水充分冲洗润湿镜片,再在镜片表面涂抹有去油效果的表面活性剂,之后用眼镜布把水吸干即可。

(来源:中科院大连化学物理研究所)

欢迎订阅 2022年《重庆科技报》

四开16版 全彩印刷  
每周二、四出版

全年198元  
半年99元

邮局订阅代号:77-9



《重庆科技报》是全国公开发行的报纸,国内统一连续出版物号:CN50-0033。

办报宗旨:宣传科技创新成就和科技工作典型经验,传播前沿科技资讯,培养创新文化,助推科技发展,提高全民科学素质。

主要栏目:《科技要闻》《科技创新》《科技服务》《科技生活》等。

咨询电话:023-63659853 传真:023-63658857

地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦11楼