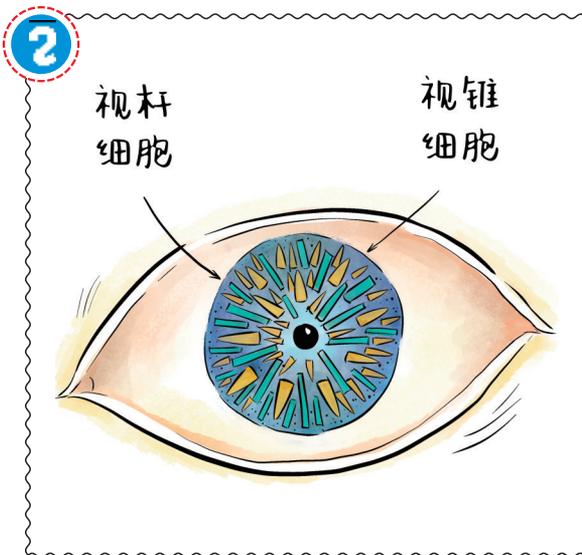


2025年2月24日 星期一 编辑 张海 版式 罗梅 校对 汪智博

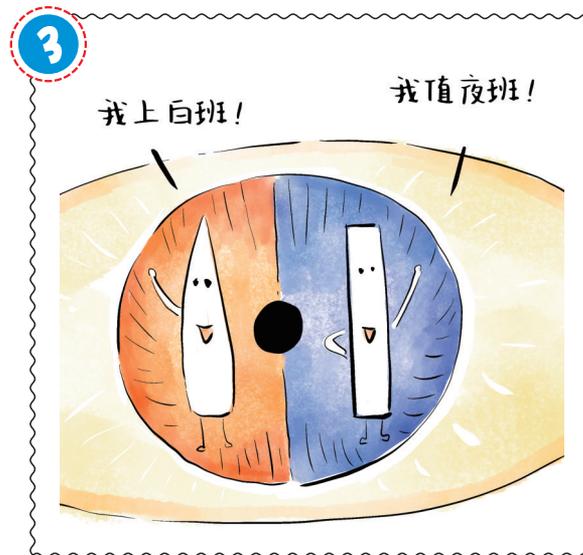
为什么电影院座椅普遍是红色？



看电影时，你有没有注意过电影院椅子的颜色？很多电影院的座椅都是红色的，而这个颜色并不是随意挑选的，选择红色座椅有视觉感知的科学依据。



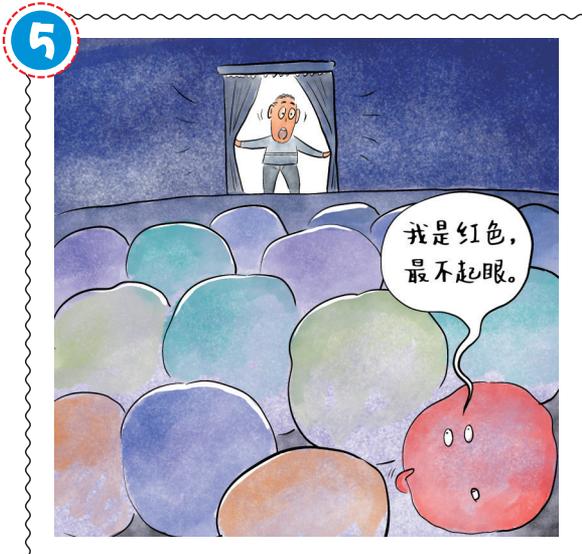
人类眼睛有两种负责感光的细胞：视锥细胞和视杆细胞。视锥细胞又分为三种，分别对蓝紫光、绿光和红黄光最敏感，它们相互配合组成了人类的彩色视觉。



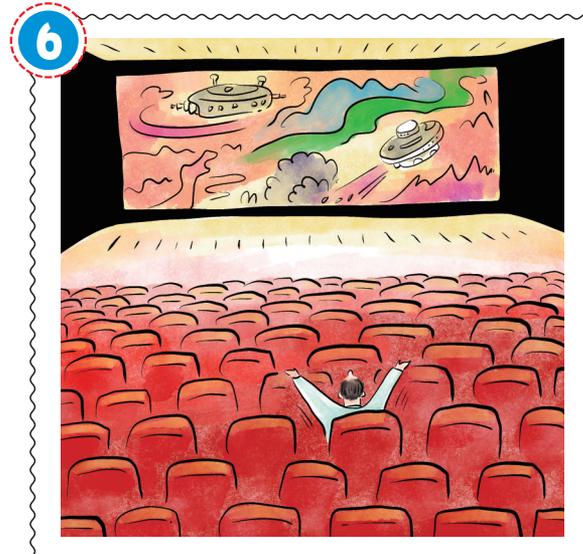
视锥细胞需要在光线充足的情况下才能更好地发挥作用，所以它们主要负责明视力。视杆细胞则主要负责暗视力，能在夜间以及光线昏暗时，帮助人们看清东西。



研究发现，黎明太阳升起之前光线非常暗，人们看到的東西主要是黑白色的。随着太阳升起，亮度越来越高，人们会最先分辨出蓝色，然后是绿色，最后才是红色。



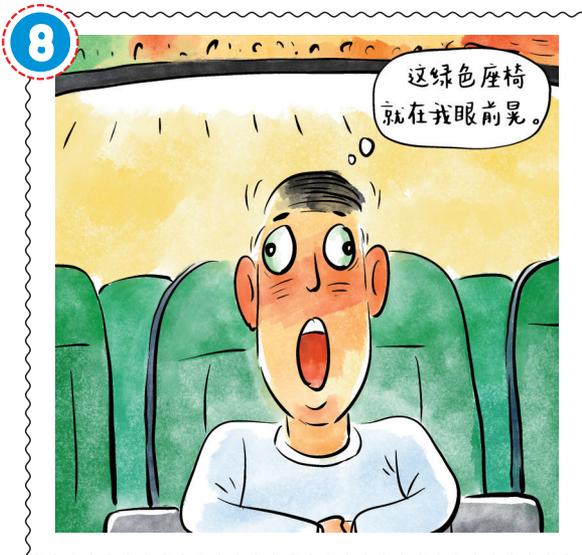
在暗光下，人眼对红色最不敏感，这一点也在后来的研究中被科学家所证实。在光线昏暗的情况下，视锥细胞对红色，特别是深红色的敏感度非常低。



电影院在放电影时，会熄灭大部分灯光，座椅所在的区域几乎一片漆黑，几乎不会引起视锥细胞的注意，而视杆细胞是有可能感受到这些微弱光线的。



如果座椅的颜色是红色的，视杆细胞对红色光线并不敏感，所以这样的座椅不容易引起我们的注意，不会影响观影体验。



而如果座椅是绿色的，视杆细胞对这个波段下的光线非常敏感，我们视线里就可能总是出现座椅的轮廓，从而影响观影体验。



当然，无论是视锥细胞还是视杆细胞，在昏暗光线下对深紫色和黑色敏感度都不是很高，理论上这两个颜色也可作为电影院座椅“候选色”，只是不太美观。

◎文/科普中国 漫画/杨仕成

◎ 华西都市报副刊《少年派》定位于亲子共读刊物，设有作文版、少儿新闻版、科普读物版、漫画版，每周星期一至星期五，都有精彩好看的内容呈现。
◎ 让有温度的纸质阅读，助力孩子养成良好阅读习惯，提升核心素养。

订阅读热线：028-86969110
大家也可以通过微信小程序中国邮政微商城搜索《华西都市报》，即可订阅。
欢迎小朋友向我们投稿！投稿邮箱：shaonianpai@thecover.cn
你投来的每一篇文章，都有机会被大家看到！快来投稿吧！