

色彩趣谈

翻阅旧报，发现一段国外轶闻：“有一座蓝色的桥，每年总有一些人在这自杀。后来把这座蓝色的桥漆成了天蓝色，结果在这自杀的人大大减少了。当人们把这座天蓝色的桥漆成粉红色时，在这几投水寻死的绝迹了。”

你说邪不邪，不同的色彩，有的把人推向死亡，有的把人引向光明。怪不得人常说，颜色有冷暖之分，红的颜色使人兴奋；蓝的颜色使人感到冷静；黄颜色又使人欢乐愉快；黑的颜色则让人觉得沉重郁闷。是的，由于不同的颜色产生不同的心理效应和生理效果，于是科学家就利用这个原理对住宅、学校、饭馆、交通工具、生产场所等进行科学合理的着色，使之符合人的生理、心理特点。就拿住宅来说，家庭人口比较少，屋里显得冷静的，最好刷成淡淡的红色或黄色，这样，屋子里就会感到暖和一些，墙上刷一点黄的颜色或者桔黄色，产生一种愉快感。

家里有老人，精神不太好，那么在屋里刷点绿的颜色，绿色当中再加一点黄，可以起振奋精神、促进新陈代谢的作用。假若觉得房子太小，想让它看上去大一点，天花板太低，想让它觉得高一些，那可以在天花板上刷一点淡蓝色和天蓝色。家里有小孩比较淘气，那么弄点嫩绿色可以起到精神松弛的作用。要是家里有病人，比如心脏病，高血压等，这些病人的房间里最好刷点淡蓝的颜色，这样会影响人的体温，使血压下降。

不仅如此，医学家们还发现房间的颜色与食欲也有很大的关系。难怪国外有许多饭馆里都是漆成黄色或橙黄色，来刺激顾客的胃口。房间的颜色还能影响到人们的睡眠，一般来说，紫色有利于人们的镇静、安定，这种颜色能加快人们的入睡。

看来，大自然万紫千红的色彩，与人的衣食住行的确息息相关。给环境适宜的色彩，能使人精神爽快，生活更加富有朝气，各位读者，您不想试一试吗？

井下瓦斯爆炸及防范

陈永斌

在煤矿生产中，人们一谈到瓦斯爆炸，便不寒而栗，它是煤矿井下生产的主要灾害之一。所谓瓦斯爆炸，就是一定浓度的甲烷和空气中的氧在引火源的作用下产生激烈的氧化反应。近年来，很多人认为瓦斯爆炸是一种链锁反应，当爆炸混合物吸收一定能量后，反应分子键即行断裂，离解成两个游离基。两个游离基进一步反应就会再产生四个游离基，这种迅速反应的结果，即酿成爆炸。

瓦斯爆炸必须具备三个条



刊头设计 董凤山
本版责编 薛瑞阳

和足够的氧。1、瓦斯浓度。当新鲜空气中含有9.5%的瓦斯时，只要遇到火源，混合气体中的全部氧和瓦斯都将参加化学反应。瓦斯浓度低于9.5%时会出现过剩的氧，而高于9.5%时又会出现过剩的甲烷。由实验可知，瓦斯爆炸具有的一定浓度范围。在新鲜空气中，瓦斯爆炸浓度界限一般为5~16%。当瓦斯浓度低于5%时，遇到火源不会爆炸，但能在火焰外围形成燃烧层；当瓦斯浓度高于16%时，在混合气体内遇到火源时既不会爆炸也不会燃烧。2、引火温度。瓦斯需要的引火温度一般为650~750℃。明火、暗火、煤炭自然、电弧火花、机械设备撞击或摩擦等产生的火花，都能引燃瓦斯。3、氧气浓度。当含

件：一定的甲烷，一定温度的引火源。瓦斯的混合气体中的氧气浓度低于12%时，瓦斯浓度无论高低，即使遇到火源也不会爆炸。但是，为避免窒息，井下风中的含氧量不能低于20%。

为了预防瓦斯爆炸，我国煤炭战线工程技术人员在井下大巷、采区和采煤工作面进风、回风巷道设置了岩粉棚、水幕、隔爆水槽棚和其它技术措施，对瓦斯含量较高的煤层采用抽放或注浆。另外，为了防止井下因停电而断电造成的瓦斯爆炸，井下又采用了风机电源闭锁装置，掘进和回采工作面瓦斯浓度达到1%时即能报警；瓦斯浓度达到1.5%时，即能自动切断电源，大大提高了井下生产的安全程度。

随着社会的发展和科学技术的进步，人类对瓦斯爆炸事故一定能够防范和根除。

不能用水扑救的火灾

细雨

钾、钠等碱性金属引起的火灾不能用水扑救。因为水遇碱性金属后，马上分解出氢气，并放出大量的热，会增加燃烧或引起爆炸。硫酸、硝酸、盐酸引起的火灾不能用水扑救。因为酸类物质与水接触后会起反应，而酸、流的酸类物质有可能引起燃烧，或者损伤人和物。

不溶解于水而比重又轻于水的液体，如煤油、汽油等起火

也不能用水扑救。因为浮在水面的燃烧液体会随水流动，从而扩大了燃烧面积，加重灾情。

熔化的钢水、铁水的火灾更不能用水扑救。因为熔化的钢、铁水温度一般都超过1600℃，而水在100℃就变成了蒸汽。在蒸汽1000℃时能分解出氢气和氧气，这样就会助燃和爆炸。

高压电气的火灾也不能用水扑救，因为一般的水能导电。用水扑救电气火灾很容易造成触电事故。

最大的知识宝库

矗立在美国首都华盛顿国会附近的美国国会图书馆，是世界上最大的图书馆，建于1800年，现有五千多名工作人员，馆藏总数超过八千一百万件，其中图书二千五百万册，更多的则是其它形式的资料。在这知识和信息爆炸的时代，

于五百三十二英里长的书架上，它们全面地记载了美国二百年来所创造的文化成就，也集中地反映了全人类的历史和文明的进程。

(熊德荣)



见钱眼开 吕化成

钱学森谈UFO

UFO是英语“不明飞行物”——Unidentified Flying Object的缩写，俗称飞碟，是当今科学昌明时代最困惑人心的一个谜，国内外均有大量目击UFO的报道。近年来，国家气象局卫星气象中心工程师王永宽十分关注此事，于去年七月十二日投书中国科学技术协会主席、著名科学家钱学森求教。钱学森在回信中指出：“UFO是一种客观存在的自然现象，我们当然应该研究它”，“我倾向于把它看作是地球及大气本身所产生的一种现象，应作为地学问题来研究”。目前，我国一些UFO研究者正按照钱学森的意见，积极选择课题进行研究，力争早日揭开UFO之谜。



印度生物化学家普拉卡什·钱德勒博士领导的科学家小组研制成功治疗爱滋病的“强效”物。这种药物称为

爱滋病有了克星

D青霉素，接受这种药物试验的五名患者已经没有了这种病毒了。(吴正祥)

“笑啥？这可不是瞎编！虽说我后来考上了医学专科，世面见得大了，也嫌乎她过，但细想想这个家没她还真不行哩。人嘛，只能图一头。俺班上也有一个同学，饥荒时老婆要饭供他上学，可他后来把她扔了，从县城调到省里大医院来，人家虽然背了个‘陈世美’的骂名，可现在又有技术，又有识字断文的年轻老婆，也算图了一头。俺班一共八十多个学生，现在屈指数数，只剩下两个人没离婚；我算一个，同他们比起来，我现在也算没出息，家里有拖累，离不开那个又穷又破的小县城，麦秋两季还得回家种地，大学里喝的那点墨水快倒光了。我就是落了个好名声，没让人家戳脊梁。”

老丁说完，神色慨然。大学生没有一个再笑得出来。这故事使我想到在全国妇联权益部了解到的一些情况。那里的一位负责人告诉我，现在喜新厌旧的现象非常普遍，在知

识分子当中还有一种怪现象，夫妇俩当年在大学里同窗，文化程度一般齐，结婚十几年来都挺平静，一到四十几岁就闹离婚。全国妇联在北京的一些高校和科研单位搞过调查，许多案例都是这个规律。她还向我举了一例。

她说，这是公安部的一对夫妻，大学里同学，男方当年主动追求，女方因为哥哥是右派，不想连累他，男的海誓山盟，非结不可。结婚十几年，女方为了男方事业上的进步当了家庭主妇，两人出现差距了，男方就喜新厌旧，在外面追求第三者，提出要离婚。女方坚

决不同意，官司打了好几年，男方为了离婚而加入九三学社，还积极活动司法界。这个案子，妇联坚决支持女方，判离也是可以的，但必须分清是非，谴责男方的喜新厌旧行为。

这该是一种什么样的谴责呢？我当时心里还在琢磨。这的确是一场旷日持久，叫人精疲力竭的“马拉松”官司。第一次审理（1982年7月）法院经调查核实，认为女方指控男方搞第三者证据不足，无法认定。对夫妻双方感情纠纷历时较长，有所查证，女方也不否认感情确

已破裂。但当法庭准备传唤人出庭时，单位领导出面阻挠，声称谁支持离婚，谁就别要党籍。法院只好判驳。

第二次审理（1982年10月）男方不服上诉，二审法院经长时间调解，女方坚持既不好，也不肯离，正当此时，单位责令男方到外地长期出差，不去就给处分。男方只得撤诉。

第三次审理（1983年6月）男方重新起诉。此次审理长达七个月之久，法院调解无效，动员男方在经济上多做让步，但就在判决下达之前，区妇联出面挡驾，再次要求以不判离处罚男方，并向报纸投稿，要求保护妇女儿童权益。法院只好再次判驳。

第四次审理（1984年1月至6月）男方再次上诉。二审法庭庭庭反复查证，仍认为第三者问题无法认定，双方均已无和好愿望，决定调解无效。在财产划分的基础上，法庭组成合议庭准备宣判，此时单位领导又出面干涉，声称“这样判离女方出事我们不管！”法院经过再三考虑，只好以调解方式撤诉。男方则表示决不撤诉。（十三）

阴阳大裂变

——关于现代婚姻的痛苦思考

·苏晓康·

