

## · 知识介绍 ·

## 国旗颜色标准浅谈

林志定

中国科学院心理研究所

大家都知道，我国国旗的颜色是红色的，五角星是黄色的。若要进一步描述，就会有人说红色既然代表烈士的鲜血，当然应是血那样的鲜红色；也有人会说应是最最红的红色才可作为国旗红；但在公共场所见到的，却是各色各样的红颜色，多数不够红，甚至还有橙黄色的、紫红色的，极不统一。至于五角星的黄色，有的认为应是金黄色的，甚至摆出古代黄帝用的黄色；有的坚持最最黄的正黄、大黄……这五花八门的见解正说明了大家对颜色，对国旗颜色在认识上的混乱。确实应该有一个统一的描述颜色的尺度——用色度学中描述颜色的三属性，即色调（色相）、明度、彩度（饱和度）来表示。这也就是颜色科学从定性说明到定量描述的质的重要转变。

但国旗的颜色究竟应怎样统一，怎样测定一个标准的颜色。

对同一面国旗，每个人的颜色感觉肯定会不一样，比如你站在天安门广场仰望这中国第一旗，都会提出心目中理想的国旗应是什么颜色，有的认为或许还要红一点，有的认为还应深一点，还会有人说还要加点黄。这种要偏点色的心理感受就是属于心理学科研究的范畴。

众所周知，限于各种历史原因和科技发展的水平，致使四十多年来我国在各种场合悬挂的国旗颜色很不统一，颜色问题没法提

到日程上来研究。

随着改革开放的深入，我国国际交往的日益增多，重大国际活动，国际会议，国际经济贸易、科技文化的国际交流、国际体育活动中，悬挂国旗以代表国家形象的场合频繁出现，严肃标准的国旗的制作问题已迫在眉睫。特别是这几年我国颜色科学水平的迅速提高，为国旗颜色的标准化，提供了科学技术的保证。

为配合“国旗法”，经著名科学家王大衍、荆其诚主持下，全国颜色标准化技术委员会开展并已完成了“国旗”和“国旗颜色标准样品”两项强制性国家标准，现正在全国全面宣传贯彻执行。

从我国目前所能查到的世界各国国旗资料数据来看，只有美国给定具体国旗颜色色度值，但究竟是多少，各种面料有无标准样品都无法查到。显然我们不可能参照外国的模式，但我们却要用我国先进的颜色科学技术水平与我国现有的生产工艺水平经过努力应能达到的国际先进水平相结合的原则，来独立制定中国国旗的颜色标准。这种颜色标准的选择绝不能是随意的，它应符合我国国情，又必须具有广泛的群众性，能被我国各族各阶层人民所接受所喜爱的，为此就要在详尽充分的调查基础上，再进行大量的心理、物理学实验研究。

首先从代表国家的重要使用单位和大的

制作厂家以及市场和库存收集到各式各样的国旗样品中,选出50多种。每种之间都有明显色差,然后逐一用物理光学仪器进行分光曲线测试,从而得到我国现存国旗颜色的各种基础色度数据。

其次因存在色度值完全一样,但旗面料质地不同时,人眼视觉会产生明显的差异问题,所以按纺织行业的要求,把50多种样品分成三大类:棉布、丝绸、化纤。(纸质及塑料的另行考虑)。

然后请工、农、兵、干部科技人员、学生和少数民族共计3000多人次的被试者,作目视评价实验。在标准照明条件下,请被试逐一详细评价每一块样品,再将结果作适当数学统计处理,计算出国旗红与黄的最优色度值。

因从现有的国旗中选样,从而保证我国是能够再生产出来的,其标准值的选取可以认为代表我国各阶层人民的选择。

最后将结果提交全国颜色标准化技术委员会全体委员及各方面专家(包括纺织部门,法制部门)详尽讨论严格评审,确定了中国国旗颜色标准色度值及允许色差范围,

中国国旗颜色标准终于诞生了。

这就意味着“国旗法”中所说的国旗有了确定的色度标准值和标准样品,可统一要求制作和使用单位,真正做到有法可依。这样不但维护了国旗的尊严,也必将提高我国的国际形象。

这标准的制定,还意味着我国颜色科学技术水平已进入精确化科学现代化的国际先进水平,因为它是这门科学从定性描述发展到定量描述,这个以心理生理实验为基础,用物理光学的测量手段及数字的颜色立体空间及色差计算的边缘学科,一旦实现定量描述,就标志着此门颜色学科开始成熟,我国的颜色科学必将在国际贸易和科技交流及各重要领域发挥积极作用。

1991年9月我国举行了“国旗颜色标准”的国家标准新闻发布会,立即引起海内外强烈反响。这意味着,我国成为极少数的敢于对外公布作为国家象征——国旗标准的国家。这也标志着我国的颜色科学和工业已经达到颜色产品标准化的国际先进水平,为1993年我国正式加入关贸总协定做出应有的重要贡献。

## 从做个坦然的父亲谈起——关于儿童的SES概念

周林

中国科学院心理研究所

近来读到几篇幼教方面的文章,特别谈及父亲教导儿童的方式。有的说父亲要给儿童树立严格公正的形象,不宜与儿童做较多的情感沟通;有的认为,良好的父亲应该成为儿童的知心朋友,使儿童每每遇到疑难问题都能从父亲那里得到满意的解决;也有的建议父亲不要过早教给儿童对待不同事物的行

为态度,只需对儿童的操作结果作出评价,以培养儿童独立解决问题的能力。然而,我认为父亲培养自己在儿童心中形象时做个“坦然的父亲”即可,下面向大家介绍一个儿童发展中的SES概念。

何谓坦然的父亲?这里是指父亲对待自己的孩童——无论是儿子还是女儿——直爽