



2 科普中国 钱江晚报 中国新闻周刊

10月4日,4岁半的芯芯穿着蓝色艾莎公主连衣裙,在上海浦东南汇新城海滩失去踪影,多方寻找均无果。15天后,芯芯的遗体在宁波某滩涂被发现。

牵动全社会的上海女孩失踪事件,至此画上一个哀伤的句号。由此引发的讨论,除了父母的监护失责,还有芯芯的蓝色穿着是否适合在海边游玩。

有实验证明,蓝色泳衣/衣物在水中能见度欠佳,一旦出现意外难以被及时发现。

事实上,在许多常见的生活场景中,若从安全角度考虑,衣物颜色的选择也相当有“门道”。

大海蓝与泳衣蓝 其实真不搭

测试

蓝白黑这三色泳衣 在水中均难以辨识

到海边时,不少人的泳衣/衣物颜色会选择蓝色、白色或黑色,特别是蓝色泳衣/衣物,似乎与水天一色的环境更“搭”。

不过,从安全角度考虑,两者其实并不“搭”。有

专业机构曾对14种不同颜色的泳衣开展一项实验,实验在室内泳池和户外湖泊进行,观察不同颜色的泳衣在平静水面、有波浪水面的可见性,以研究泳衣颜色对安全的影响。

第一组测试: 一般泳池

平静水面:浅蓝色泳衣与白色泳衣的辨识度都不明显。
波动水面:浅蓝色、白色、湖蓝色、深蓝色泳衣都难以被发现。

第二组测试: 深色泳池

平静水面:湖蓝色泳衣几乎在视线中消失。
波动水面:蓝色系泳衣均难以让人察觉。

第三组测试: 户外湖泊

实验者从“海岸水平视角”观察泳衣浮于水面和沉入水面的效果,以及从略高视角观察泳衣在水中的效果。实验表明,除了亮度及饱和度较高的橙色、黄色、浅绿色,其他颜色沉入水面后都无法进行辨认。

实验证明,蓝色、白色和黑色的泳衣在水中均难以辨识,蓝色的辨识度最差,而橙色泳衣在不同实验条件下均最为显眼。

这也解释了为什么救生圈、救生衣的主流颜色都是橙色。

人在溺水时,因极易发生呛水,无法将头抬出水面呼救。儿童还可能发生更为隐秘的“沉默溺水”,即既没有呼救,也没有引起人注意的扑腾动作。此时,仅凭救生员肉眼观察人群中的溺水者,若泳衣/衣物不易辨认,溺水者被发现的几率就会大大降低。

因此从安全角度考量,儿童、成人选择泳衣颜色时,都应避免选择蓝色泳衣。然而社交平台及网购平台推荐及售卖蓝色泳衣的不在少数,且不乏长袖蓝色泳衣,这种泳衣的“隐形功能”更强。

小贴士

不同场景中 什么颜色最安全?

因为眼睛和大脑会“撒谎”,导致了你看到的颜色并不一定是物体本身的颜色。那么,我们在生活常见场景中,什么颜色的穿搭是最安全的? 怎么样尽量避免因“危险色”穿搭,在意外发生时增加搜寻或搜救的难度?

跑步与骑行 选这些颜色的衣服

进行户外跑步和自行车运动的人越来越多,在城市道路进行跑步或者骑自行车,在服装颜色的选择上应该尽量鲜艳醒目。

有研究表明,在白天的光线下,荧光黄绿色是最佳的选择,此时人的眼睛对这一颜色的波长最为敏感。

到了夜晚光线昏暗的时候,橙红色和红色则表现更优。夜间运动最好还要选择有反光材料的服装或者在合适的部位配上专业的户外反光带,增加自己的可见性,防止发生碰撞,提高安全性。

徒步探险 这些颜色更安全

户外探险也成为越来越流行的运动,不同的探险场景下,对服装的颜色会有不同的需求。例如,丛林探险从安全角度考虑,应该穿着与环境颜色反差较大的颜色,提高自己的可见性,避免绿色、浅黄色等,这样便于得到同行人员关注。

但是从生态保护的角度来考虑,最好采用与环境色相仿的迷彩色,以免惊扰到在丛林里生活的动物,所以,丛林探险的着装颜色要根据具体情况,在外层服装和内层服装之间做好合理安排。

而洞穴探险的环境一般较为黑暗,应该选择跟夜跑环境下相似的高亮度颜色服装,并配有反光材料。沙漠探险则需要避免选择与沙漠颜色相同的色系,而要选择红色、橙色等亮色。

释疑

女童遗体为何 会从上海漂到宁波?

发现女童遗体的滩涂位于杭州湾南岸,与失踪地上海浦东南汇滩涂相距近100公里,有网友惊叹,短短十多天为何能漂出这么远?

对此,参与救援的上海海洋大学教授林军解释称,潮汐是海洋中的一个重要动力源。随着水位升降,在水平方向会产生潮流。在潮流的作用下,所有在水里的物体,只要是悬浮的,或者漂浮在水面上,它就会跟着水流运动。与此同时,漂浮在海面上的物体,会受到海面风的作用,且运动方向更多取决于风,这就叫做风生流。

杭州湾区域10月上旬多东北风,本月中旬又刮了西北风,在研判时,专家认为女孩遗体大概率会漂往杭州湾南岸。18日在宁波镇海沿岸找到遗体,印证了专家的推测。

林教授表示,他们曾用数字模型进行过测算,而发现遗体的位置,与数模的推演结果基本符合。

目前,相关善后工作正在进一步开展中。

父亲要担责吗?

此次事件,女童父亲是否要对女儿的死亡负法律责任?

华东政法大学刑法学教授沈亮表示,本案中父亲监护不力的行为,要加以训诫,但父亲不承担民事或刑事责任。

另外,有律师也表示,本案中溺亡女童的父母未尽到相应的监护职责,尤其是父亲。《未成年人保护法》规定,父母和监护人不得使未成年满8周岁的未成年人处于无人看管的状态,同时又规定了父母和监护人应当提高户外安全的保护意识,避免未成年人出现溺水的事故。

女童的离去令人痛心,父母作为孩子的监护人,负有全面的监护义务,切勿掉以轻心。