

分析探讨

天然染料紫草染色织物的迷彩伪装防护性能

冯新星¹,陈建勇¹,陈子毫¹,郭玉海¹,张建春^{1,2}

1.浙江理工大学先进纺织材料与制备技术教育部重点实验室 浙江杭州310018;2.浙江理工大学先进纺织材料与制备技术教育部重点实验室 北京100088

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用传统的染色方法,用天然染料紫草对蚕丝和纯棉织物进行染色实验,研究了染色后这些织物的迷彩伪装性能。实验发现,用紫草染色的天然纤维织物不仅有很好的紫外防护性能,而且对可见近红外迷彩伪装也有很好的防护,其防护指标能达到军队的防护标准。紫草迷彩伪装性能可能是它的主要成分 α 萘醌的共轭电子跃迁的结果。

关键词 [天然染料](#) [紫草](#) [迷彩伪装](#) [电子跃迁](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 冯新星¹;陈建勇¹;陈子毫¹;郭玉海¹;张建春^{1,2}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (128KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“天然染料”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [冯新星](#)

· [陈建勇](#)

· [陈子毫](#)

· [郭玉海](#)

· [张建春](#)