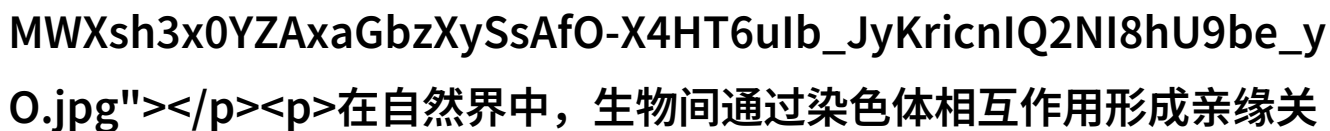


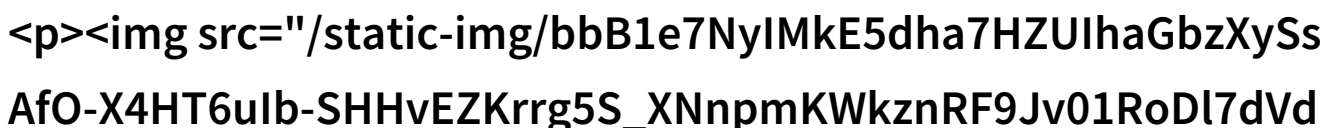
染指之旅揭秘人与自然的共生

生物多样性与染指



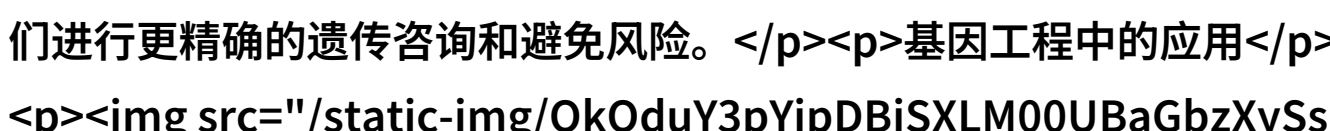
在自然界中，生物间通过染色体相互作用形成亲缘关系，这种现象被称为“染指”。研究表明，染指不仅是植物和动物进化过程中的重要因素，也直接影响着生物多样性的维持。例如，在某些情况下，父母携带相同的致病基因，但由于这些基因位于不同染色体上，因此子女可能不会表现出遗传疾病。这一机制保障了基因多样性，使得有害突变得以在群体中逐渐消失。

遗传疾病的发生与染指



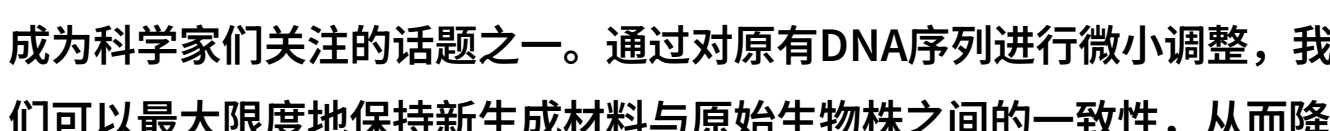
遗传疾病往往是由单个或多个突变引起，而这些突变可能会因为父母之间的血缘关系而增加其出现概率。当两个携带同一致病基因的人结婚生子时，如果这两个基因在分裂过程中重新组合，就有可能导致孩子患上该遗传疾病。理解并利用这种现象，可以帮助我们进行更精确的遗传咨询和避免风险。

基因工程中的应用



随着现代科技的发展，人类开始尝试通过精准编辑技术如CRISPR-Cas9来干预和改善我们的DNA。在这一背景下，对于如何有效地利用“染指”效应来提高实验室操作效率、减少错误发生成为科学家们关注的话题之一。通过对原有DNA序列进行微小调整，我们可以最大限度地保持新生成材料与原始生物株之间的一致性，从而降低潜在风险。

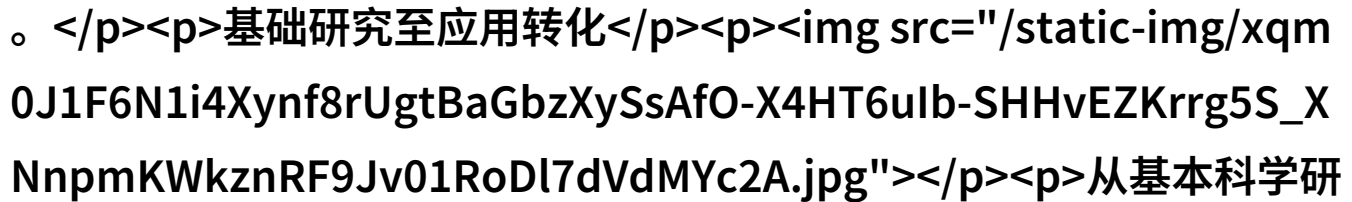
生物资源保护与管理



当我们谈论到野生动植物资源保护时，“染指”的概念就显得尤为重要。在野生动植物繁衍后代时，其遗传信息会随着种群扩散而流入不同的

环境适应区。这意味着，即使某些特征或特定基因对于一个地区来说并不理想，它们也能被保留下来，因为它们提供了其他环境下的适应优势。

基础研究至应用转化



从基本科学研究到实用产品开发，“染色体交换”这一概念贯穿始终。在基础研究阶段，我们通过观察细胞核内各种复杂交替模式来深入理解生命奥秘。而将这样的知识转化成实际应用，如药物研发、农业育种等领域，则需要充分考虑如何有效利用“颜色涂抹”的效果，以期达到最佳结果。

人类社会学上的探讨

最后，让我们将目光投向人类社会学领域。虽然人们通常认为自己没有直接参与到自然界中的“颜料游戏”，但事实上，无数历史事件都离不开家族血统、文化交流等方面所涉及的“印记”。因此，当我们谈论人类文明演进时，不妨细心考察那些看似无关紧要的小细节，它们或许正隐藏着解释复杂历史事件背后的关键线索。

[下载本文pdf文件](/pdf/526399-染指之旅揭秘人与自然的共生.pdf)