

细胞融合

郑国倡

兰州大学生物学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 早在本世纪初,核穿壁或染色质穿壁运动已先后在植物体细胞[21, 54]和生殖细胞[50]中发现了。但都认为受机械损伤或在固定时受了不正常的生理条件所引起的。其后不久,在豆科[44]、百合科[35]菊科[61]、茅膏菜种间杂种[62]、和小黑麦杂种[56]等植物中也都看到了这种现象,有的认为是正常的,有的仍然认为是不正常现象。到1911年有人对月见草属的植物花粉母细胞间染色质的穿壁运动作了较为深入的研究,并把染色质从一个细胞的核中穿壁转移到另一个相邻细胞的细胞质中的现象叫做细胞融合(cytomizis)[41]。此后到1931年有人[85]写的综述中就提到已有三十多位植物学工作者重复看到了这种现象,但问题的讨论,始终围绕着正常与不正常之争,没有进展。到五十年代初,又有些人在写书时作专题加以评述[52, 80],看到的植物更为广泛。就在这个时期前后,已经肯定穿出的物质含有DNA,并讨论了它们与蛋白质合成的关系[31, 71]。自1959,年起陆续有人用电子显微镜来观察[27, 45, 81],一直持续到现在。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(705KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [郑国倡](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者