

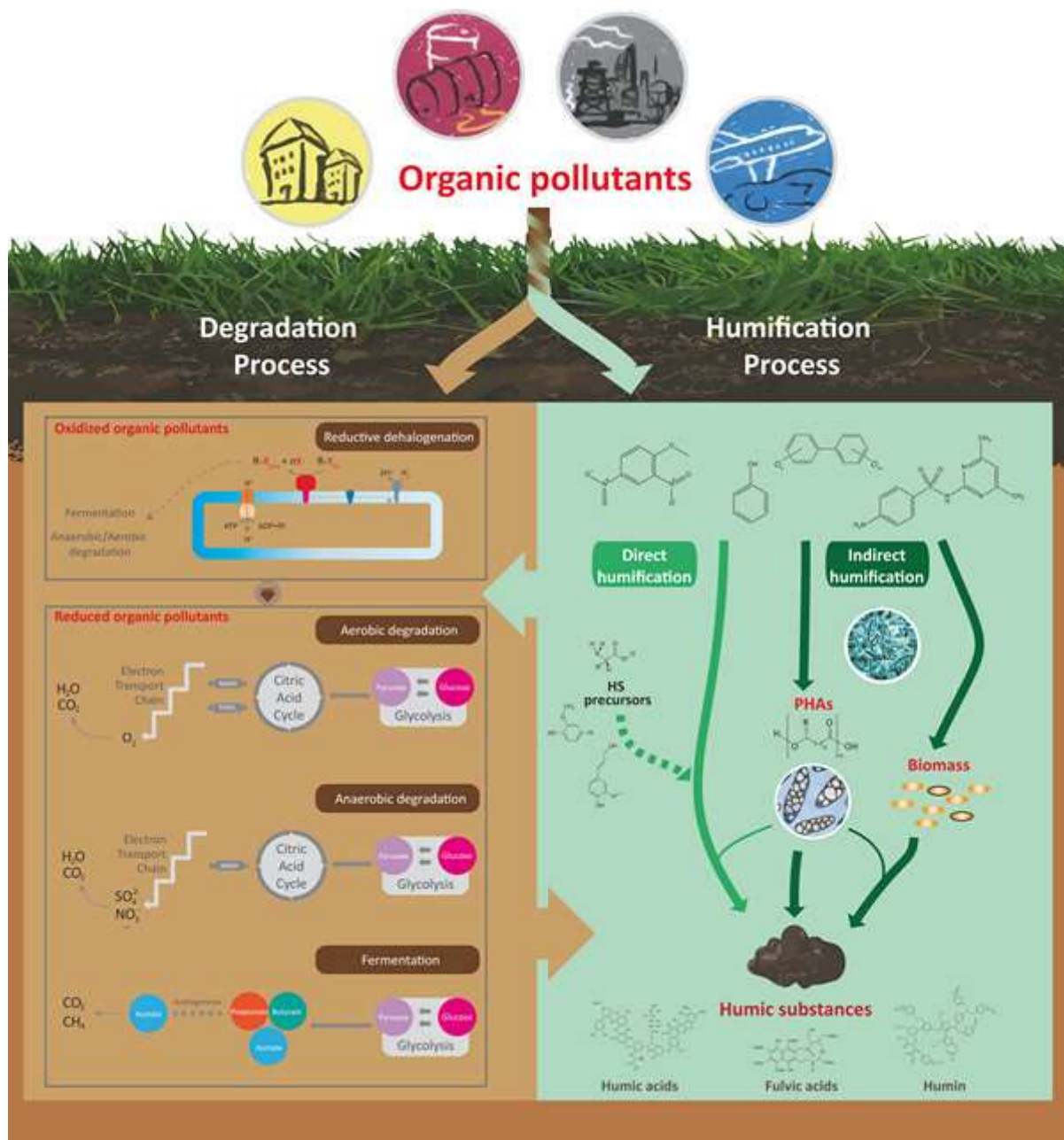


中山大学环境科学与工程学院 > 学术科研 > 科研成果 > 我院汪善全团队在Trends in Biotechnology期刊发表关于土壤中有机污染物修复重要综述文章

## 我院汪善全团队在Trends in Biotechnology期刊发表关于土壤中有机污染物修复重要综述文章

发布人：陈英敏 | 发布日期：2022-03-30 | 阅读次数：454

近日，我院汪善全团队在环境领域重要学术期刊Trends in Biotechnology上发表了关于土壤中有机污染物修复的前瞻性综述论文：Degradation or humification: rethinking strategies to attenuate organic pollutants (DOI: 10.1016/j.tibtech.2022.02.007) (论文链接：[https://www.cell.com/trends/biotechnology/fulltext/S0167-7799\(22\)00062-2](https://www.cell.com/trends/biotechnology/fulltext/S0167-7799(22)00062-2))，讨论了被低估的腐殖化过程在有机污染物消除中的作用及应用前景。该论文的第一作者是汪善全教授，通讯作者是汪善全教授与鲁祺鸿副教授。



自然环境中有机污染物降解与腐殖化过程示意图

在自然环境中，有机污染物可以通过降解和腐殖化过程实现转化。与已得到充分研究的降解过程相比，不太受关注的腐殖化过程代表了一种去除难降解有机污染物的重要消减策略。近年来，大分子合成和复杂有机物分析方法的发展使自下向上的合成人工腐殖质成为一种很有前景的去除难降解有机污染物的策略。腐殖化过程研究虽取得一定进展，但还需进一步深入了解腐殖质的分子结构和通过人工合成实现有机物定向腐殖化，使腐殖化成为一种减少难降解有机污染物的环境友好型生物技术。该论文介绍了有机污染物在环境中的生物转化过程，讨论了有机污染物腐殖化过程在去除有机污染物中的贡献，并进一步提出了深入研究该过程面临的挑战，为有机物污染修复开辟了新的途径。

Trends in Biotechnology是由Cell Press出版，主要发表生物技术相关的前瞻性论文，最新影响因子19.536。

## 常用链接

中山大学

中山大学教务处

中山大学学生处

中山大学研究生院

中山大学图书馆

中山大学就业指导中心

## 院内单位

广东省环境污染控制与修复技术重点实验室

中山大学环境科学研究所

清洁生产与循环经济研究中心

环境科学与工程学院实验教学中心

环境科学与工程虚拟仿真实验教学中心

## 版权信息

© 中山大学环境科学与工程学院

地址：广州大学城外环东路132号中山大学东校区

邮编：510006

电话：020-39332758

传真：020-39332742

邮箱：[hjxy@mail.sysu.edu.cn](mailto:hjxy@mail.sysu.edu.cn)

技术支持：中山大学网络与信息技术中心

总访问量：1702336 次 (2015.10起)