



[北林焦点](#) [绿色要闻](#) [专题报道](#) [宣传橱窗](#) [校园动态](#) [教学科研](#) [微媒体](#) [媒体北林](#) [党建思政](#) [绿色人物](#) [观点言论](#) [绿色视野](#) [一周排行](#) [北林报](#) [校园掠影](#) [视频新闻](#)

2021年5月30日 星期日

包头 17°C~29°C



来稿信箱: [bjfunews@163.com](mailto:bjfunews@163.com)

输入搜索内容后按回车键

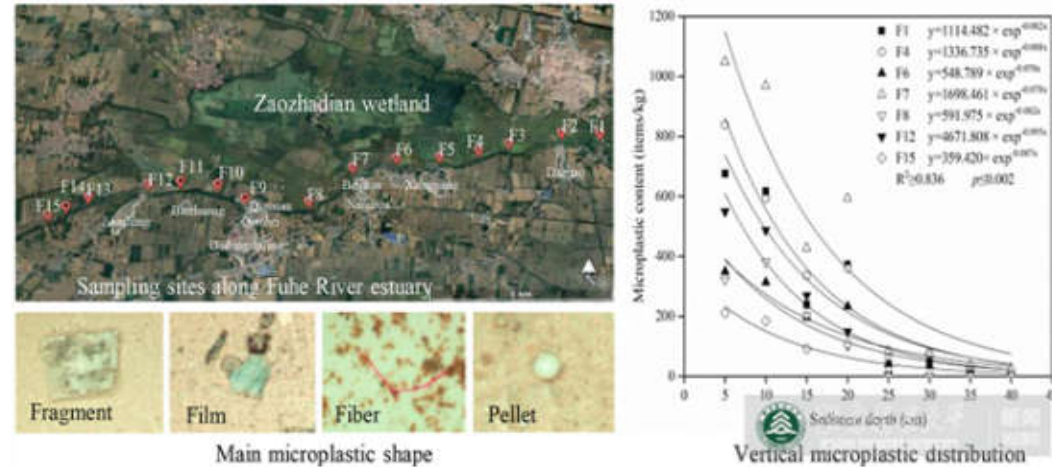
提交查询内容

[您现在的位置](#) >> [新闻首页](#) >> [教学科研](#)

## 环境学院课题组发表微塑料污染控制相关成果

来源: 环境学院 发表时间: 2021/05/11 浏览次数: 155

环境科学与工程学院张盼月教授课题组在《Chemosphere》(影响因子: 5.778) 上刊出了题为“Vertical microplastic distribution in sediments of Fuhe River estuary to Baiyangdian Wetland in northern China”的学术论文, 该论文第一作者为环境科学与工程学院2018级硕士生周泽妍, 北京林业大学为文章第一完成单位。



微塑料广泛存在于水环境中。与河水相比，沉积物中微塑料垂直分布可以更好地反映微塑料长期污染情况。然而，关于河流沉积物中微塑料垂直分布的研究还很少。本研究首次分析了我国白洋淀重要上游河流府河沉积物中微塑料垂直分布特征，探讨了微塑料分布的影响因素。府河是我国北方典型以污水处理厂尾水为主要补给的河流。本研究检测了15个取样点不同深度沉积物（0-50 cm）中微塑料丰度、形状、粒径、颜色及类型，结果表明随着沉积物深度增加，微塑料丰度和粒径均呈下降趋势。最顶层沉积物（0-5 cm）中微塑料丰度最大，为 $1049 \pm 46$  n/kg。深层沉积物中彩色微塑料占比大于浅层沉积物。府河沉积物中微塑料类型以聚乙烯和聚丙烯为主。沉积物中微塑料的空间分布特征与人类活动密切相关，人类活动越强烈的地区，微塑料丰度越大。本研究有助于了解我国北方典型河流中微塑料分布特征，为微塑料污染控制提供指导。

该研究得到国家水体污染控制与治理科技重大专项项目（2018ZX07110003）资助。

文章链接：<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130800>

作者：周泽妍；审稿：郭世怀 | 编辑：宗子哲；审核：杨金融

[关于我们](#) | [新闻投稿](#) | [管理员登陆](#)

Copyright © 2005- 2018 北京林业大学新闻办公室 地址：北京市海淀区清华东路35号 邮政编码:100083