



面向世界科技前沿,面向国家重大需求,面向国民经济主战场,率先实现科学技术跨越发展,率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

### 武汉植物园发表水环境中微塑料的调查方法综述

文章来源: 武汉植物园 发布时间: 2018-09-17 【字号: 小 中 大】

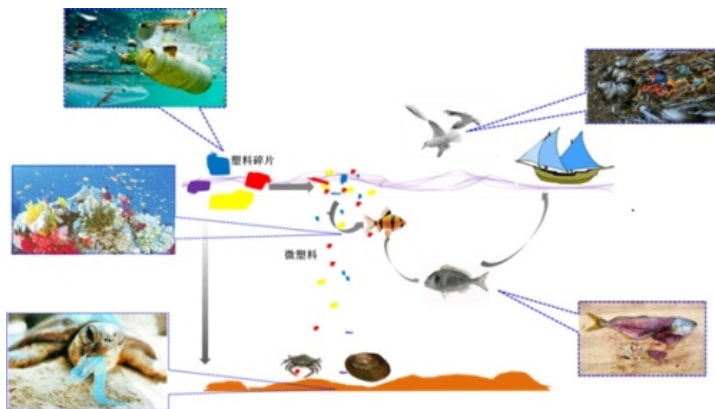
我要分享

全球塑料产量持续增长,到2016年时已达到3.35亿吨。塑料材料的广泛应用以及塑料废弃物的不合理处置,导致大量的塑料垃圾进入环境。进入环境中的塑料垃圾,能够在环境理化及生物因素的综合作用下,降解成无数微小的塑料颗粒,当其直径小于5 mm时,即可被定义为微塑料。水环境中微塑料污染已成为全球性环境问题。目前,尽管国内外对水环境微塑料的研究已经广泛开展,但仍没有形成统一的分析检测方法。

中国科学院武汉植物园污染生态学学科组博士生王文锋在研究员王俊的指导下,综述了国内外水环境中微塑料的调查方法。论文对水体、沉积物和水生生物中微塑料样品的野外采集、实验室处理、仪器分析等方面进行了概述,并对各种方法的优缺点进行了深入讨论。

该论文得到中科院百人计划项目(Y329671K01)、中科院中-非联合研究中心项目(Y623321K01)以及湖北省自然科学基金项目(No. 2016CFB284)的支持,文章以Investigation of microplastics in aquatic environments: An overview of the methods used, from field sampling to laboratory analysis 为题,发表在国际分析化学期刊Trends in Analytical Chemistry上。

论文链接



微塑料的环境行为

(责任编辑:叶瑞优)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们 地址:北京市三里河路52号 邮编:100864

### 热点新闻

#### 2018年诺贝尔生理学或医学奖、...

- “时代楷模”天眼巨匠南仁东事迹展暨...
中科院A类先导专项“泛第三极环境变化与...
中国科大建校60周年纪念大会举行
中科院召开党建工作推进会
中科院党组学习贯彻习近平总书记在全国...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】物种演化新发现 软舌螺与腕足动物有亲缘关系

### 专题推荐

