

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 无脊椎动物金属硫蛋白(MTs)多样性及其生态服务功能

作者: 叶属峰 陆健健

华东师范大学河口海岸国家重点实验室, 上海

摘要: 金属硫蛋白(MTs)是一类低分子量、半胱氨酸含量异常丰富的金属结合多肽, 自从20世纪70年代中期发现海洋无脊椎动物MTs以来, MTs已被证明广泛存在于无脊椎动物的各个类群之中。无脊椎动物物种间的金属硫蛋白存在着显著差异, 研究无脊椎动物MTs多样性并揭示其生态服务功能, 在理论与实践上都至关重要。本文分析了无脊椎动物MTs的多样性: 结合金属元素多样性、同形体及其变体的蛋白质遗传多样性和生态服务功能多样性, 并讨论了 MTs的三个生态服务功能: MTs对重金属解毒和调节作用、MTs作为环境监测的生物标志物、MTs的环境重金属污染净化功能及其在环境污染治理中的作用。

关键词: 无脊椎动物, 金属硫蛋白, 多样性, 生态服务功能

这篇文章摘要已经被浏览 897 次, 全文被下载 543 次。

[下载PDF文件 \(286146 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>