

钒的生物效应及其环境地球化学行为

曾英,倪师军,张成江

成都理工大学, 四川 成都 610059

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 微量元素与人体健康间的关系,近年来日益受到重视。钒是动物和人体所必需的微量元素,适量有益,过量则有毒。钒的毒性大小取决于钒的总量、钒的赋存价态和赋存形态。本文综述了近年来国内外科研工作者在钒的生物效应、环境中钒的来源及环境介质中钒的赋存状况等方面所做的工作。

**关键词** [钒](#); [生物效应](#); [环境](#); [赋存状况](#)

分类号 [X142](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [曾英](#); [倪师军](#); [张成江](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(75KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“钒; 生物效应; 环境; 赋存状况”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [曾英](#)
- [倪师军](#)
- [张成江](#)