

溪流两边的湿地对其含氮量的贡献 (英)

黄建辉, 吉尔, 伯龙丹, 蓬克莱

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对美国科罗拉多洛基山国家公园内Loch Vale小流域溪流两边的湿地土壤水溶液中的含氮量进行了研究, 并比较了与其相邻的溪流中的含氮量。结果发现, 溪流中的硝态氮含量显著高于3个湿地土壤水溶液中的, 而氨态氮则并没有显著差异; 溪流水中的pH值要显著高于土壤水溶液中的, 而电导率又显著低于后者。同时, 还发现取自不同地点的溪流水分的化学性质也显著的不同, 采自溪流支流水分的pH, 电导率和硝态氮都要显著高于取自主溪流中的水分的。另外, 还分析比较了3个湿地样地的地上部分生产力以及土壤和生物量中的碳和全氮含量。最后, 我们认为溪流两边的湿地对溪流中的氮的含量并没有显著的影响。

关键词 [N含量](#) [溪流](#) [湿地](#) [LVWS](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s20-4-1](#)

通讯作者:

黄建辉

作者个人主页: [黄建辉](#); [吉尔](#); [伯龙丹](#); [蓬克莱](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(650KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“N含量”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [黄建辉](#)
- [吉尔](#)
- [伯龙丹](#)
- [蓬克莱](#)