

研究论文

北京地区典型土壤剖面分子标志物分布特征

彭旭阳,张枝焕,何奉朋,高丹丹,卢松

中国石油大学油气资源与探测国家重点实验室, 北京 102249

收稿日期 2007-11-20 修回日期 2008-4-29 网络版发布日期 2008-6-5 接受日期

摘要

对北京地区具代表性的环境功能区土壤剖面中的藿烷、甾烷、芳香甾烷类分子标志物含量及组成变化进行了分析。在10个土壤剖面中都检测到了不同浓度的藿烷与甾烷系列化合物, 其中水稻田(B9)和城区绿地(B7)这些化合物的含量最高, 在农田(B6、B9)和城区绿地(B7)表层土壤中还检测到了少量的三芳甾烷。土壤剖面中藿烷和甾烷含量随深度的增大而降低, 在表层30 cm深度范围内的变化较大, 30 cm以下其含量波动甚微, 但不同深度土层中藿烷和甾烷化合物的指纹特征相近。表明表层土壤均不同程度受到了化石燃料及其衍生物的影响, 并且土壤剖面不同深度土壤中藿烷和甾烷具有相关性, 受石油类燃烧污染源的影响较大, 煤燃烧污染影响的比重相对较小, 而且深部土壤的藿烷与甾烷主要来源于表层土壤。

关键词 [土壤剖面](#) [藿烷](#) [甾烷](#) [芳香甾烷](#) [北京](#)

分类号 [S153.16](#)

DOI:

通讯作者:

彭旭阳 qingqing.peng@163.com

作者个人主页: 彭旭阳;张枝焕;何奉朋;高丹丹;卢松

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(3970KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“土壤剖面”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [彭旭阳](#)

· [张枝焕](#)

· [何奉朋](#)

· [高丹丹](#)

· [卢松](#)