

论文

中国北方黄土区C<sub>4</sub>植物稳定碳同位素组成的研究

王国安(1,2,3);韩家懋(2);周力平(3);熊小刚(4);谭明(2);吴振海(5);彭隽(6)

(1)中国农业大学资源与环境学院,北京 100094,中国;(2)中国科学院地质与地球物理研究所,北京 100029,中国;(3)北京大学环境学院 地表过程分析与模拟教育部重点实验室,北京 100871,中国;(4)中国科学院植物研究所,北京 100093,中国;(5)西北农林科技大学生命科学学院,杨凌 712100,中国;(6)中国农业大学网络中心,北京 100029,中国

摘要:

通过对中国北方黄土区C<sub>4</sub>植物稳定碳同位素( $\delta^{13}C$ )的系统分析,发现C<sub>4</sub>植物 $\delta^{13}C$ 值分布区间为-10.5‰ ~ -14.6‰,其平均值为-12.6‰ ± 0.82‰;C<sub>4</sub>植物 $\delta^{13}C$ 组成有随年降雨量减少,即从半湿润区到半干旱区,再到干旱区微微变轻的趋势;C<sub>4</sub>植物的稳定碳同位素组成雨季比旱季偏重.以上变化趋势都与C<sub>3</sub>植物稳定碳同位素变化趋势相反.

关键词: C<sub>4</sub>植物 稳定碳同位素 中国北方黄土区

收稿日期 2004-07-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-12-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王国安 Email:gawang@cau.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(437KB)

[HTML全文](OKB)

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

本文关键词相关文章

▶ C<sub>4</sub>植物

▶ 稳定碳同位素

▶ 中国北方黄土区

本文作者相关文章

▶ 王国安

▶ 韩家懋

▶ 周力平

▶ 熊小刚

▶ 谭明

▶ 吴振海

▶ 彭隽

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6697"/>

