



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اکسیداسیون آمونیاک و باکتری های اکسید کننده آمونیاک و آراکیا از ورودی آبراهه با تاریخچه های مختلفی از هیپوکسی (کمبود اکسیژن)

عنوان انگلیسی مقاله :

Ammonia oxidation and ammonia-oxidizing bacteria and archaea from estuaries with differing histories of hypoxia



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Both phytoplankton and microphytobenthos can contribute to sediment chlorophyll *a* concentrations in shallow, photic estuarine sediments. It represents a labile source of organic nitrogen, which is then mineralized to NH_4^+ . Alternatively, the relationship between chlorophyll *a* and potential nitrification may result from microphytobenthos and nitrifiers, both responding to the same environmental conditions, such as the supply of NH_4^+ . Our results suggest that nitrification may be maximized when DO is present and labile organic matter is high, but pore water sulfide is low, similar to results found in experimental microcosms (Caffrey *et al.*, 1993). Furthermore, our findings suggest that AOA rather than AOB are responsible for much of the nitrification in estuarine sediments as has also been observed in the Black Sea (Lam *et al.*, 2007).

هم فیتوپلانکتون و هم میکروفیتوبنتوز قادر به شرکت در رسوب توده کلروفیل *a* در رسوبات کم عمق ساحلی هستند. این نشان دهنده منبعی ناپایدار از نیترژن آلی است که در ادامه به NH_4^+ تبدیل می شود. متناوباً رابطه میان کلروفیل *a* و نیتریفیکاسیون بالقوه می تواند نتیجه میکروفیتوبنتوز و تبدیل کننده های نیترژنی باشد، که هر دو به شرایط محیطی یکسانی مثل منبع NH_4^+ پاسخ می دهند. نتایج ما نشان می دهند که نیتریفیکاسیون می تواند زمانی که DO موجود است و ماده آلی ناپایدار زیاد است، اما سولفید آب منفذ کم است، به حداکثر برسد (Caffery et al 1993). علاوه بر این، یافته های ما نشان می دهند همان طور که در دریای سیاه مشاهده شده است، نسبت به AOB برای نیتریفیکاسیون در رسوبات آبراهه نقش بیشتری دارند (Lam et al 2007).



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.