

VU Research Portal

Lines of Time

Kaandorp, R.J.G.

2007

document version

Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link to publication in VU Research Portal](#)

citation for published version (APA)

Kaandorp, R. J. G. (2007). *Lines of Time: Seasonality, climate and environments of the Miocene Pebas Formation in western Amazonia derived from chemical records in molluscan growth-bands.*

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

E-mail address:

vuresearchportal.ub@vu.nl

Uitstekend gepreserveerde fossiele bivalven uit de Miocene Pebas Formatie (noordoost Peru en zuid Colombia) zijn bestudeerd om vast te leggen in welke mate ze geschikt zijn om seizoensveranderingen in neerslag vast te leggen.

De isotopensamenstelling van groei-incrementen van moderne bivalven die een jaar lang zijn geobserveerd, blijken de seizoensgebonden verandering van de chemische samenstelling van het water waarin zij leven nauwkeurig vast te leggen. De resultaten extrapolierend naar Miocene fossielen laat zien dat de regenval patronen destijds een opvallende overeenkomst met de huidige patronen laat zien en dat de endemische fauna van de Pebas Formatie uit (bijna) alleen zoetwater schelpen bestaat. De isotopenmetingen duiden op een (Mioceen) landschap bestaande uit wetland systeem van met elkaar verbonden meren en overstromingsgebieden.