

Angela A. Bruch, Torsten Utescher, Volker Mosbrugger  
Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt am Main

Konferenz Klima im System Erde  
Berlin 2. - 3. November 2009

Seit 1999 ist NECLIME ein internationales offenes Netzwerk von Wissenschaftlern, die sich mit der Klimaentwicklung im Neogen Eurasiens beschäftigen. Grundsätzliches Ziel von NECLIME ist ein besseres Verständnis paläoklimatischer Langzeitprozesse insbesondere der mittleren Breiten, wobei vor allem die Rekonstruktion der terrestrischen Klimaentwicklung im Neogen in hoher zeitlicher und räumlicher Auflösung im Vordergrund steht.

Hauptziele von NECLIME sind

- die quantitative Rekonstruktion der neogenen Klimageschichte Eurasiens und ihre zeitlichen und räumlichen Muster.
- Die Rekonstruktion der regionalen und globalen atmosphärischen Zirkulation im Neogen auf der Basis vom Klimamodellierungen.
- Die Analyse neogener eurasischer Ökosysteme und ihrer Klimaabhängigkeit.
- Die Untersuchung bzw. das Erkennen von Wechselwirkungen zwischen Klima, Fauna, Vegetation und Paläogeographie.

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.neclime.de](http://www.neclime.de)

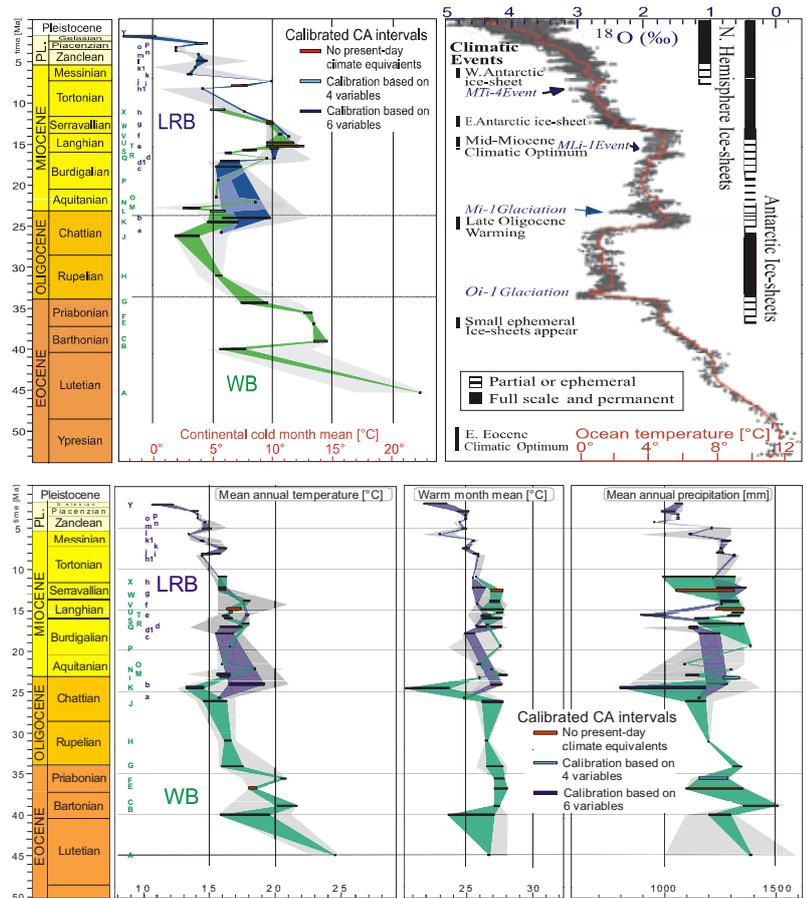


Abb 1

Die Geschichte des Klimas während der letzten 45 Millionen Jahre

im globalen Mittel, basierend auf ozeanischen Wassertemperaturen, (oben rechts)

und in Europa, rekonstruiert mit Hilfe von Pflanzenfossilien

- Wintertemperaturen (oben links)
- Mittlere Jahrestemperatur (unten links)
- Sommertemperatur (unten mitte)
- Jahresniederschlag (unten rechts)

aus: Utescher, T., Mosbrugger, V., Ivanov, D., Dilcher, D.L., 2009. Present-day climatic equivalents of European Cenozoic climates. *Earth and Planetary Science Letters*, 284: 544-552.

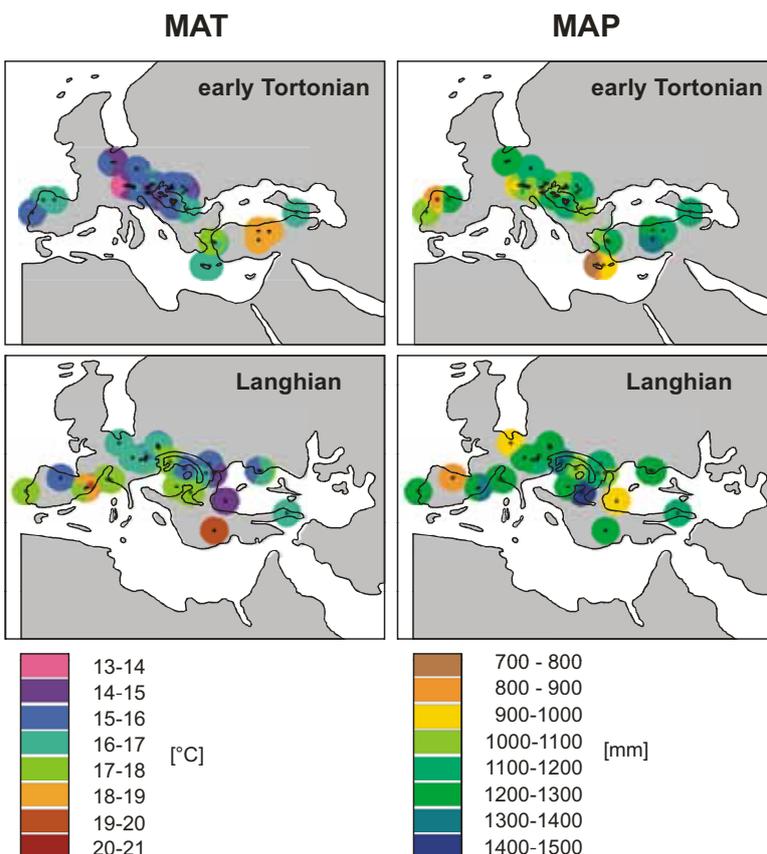


Abb 2

Klimamuster in Europa im frühen Ober-Miozän (frühes Torton) und frühen Mittel-Miozän (Langhium)

MAT - Mittlere Jahrestemperatur

MAP- Jahresniederschlag

aus: A.A. Bruch, D. Uhl & V. Mosbrugger (Eds.), 2007. *Miocene Climate in Europe - Patterns and Evolution*. Sonderband in PALAEO3, vol. 253.