



Universiteit
Leiden
The Netherlands

A continent-wide framework for local and regional stratigraphies

Gijssels, K. van

Citation

Gijssels, K. van. (2006, November 22). *A continent-wide framework for local and regional stratigraphies*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4985>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/4985>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Stellingen

1. De belangrijkste tijd-stratigrafische eenheden in een terrestrische sedimentopeenvolging blijken de hiaten te zijn (dit proefschrift).
2. De stratigrafische betekenis van discontinuïteiten in de Kwartaire sedimentopeenvolgingen is jarenlang onderschat, terwijl juist hun karakter, hoewel diachroon, vaak de intensiteit van belangrijke geologische gebeurtenissen weergeeft (dit proefschrift).
3. Op basis van het 'event'-stratigrafische raamwerk (dit proefschrift) is de ouderdom van de speren van Schöningen waarschijnlijk 100.000 jaar jonger dan verondersteld in Thieme (Nature, vol. 385, 1997, pp. 807-810).
4. In het megacyclus-concept van Kukla en Cilek (1996), gebaseerd op de correlatie van de löss-eenheden in China en Midden-Europa, de klassieke glaciaties in Europa en de amplitudes in de zuurstofisotopenstratigrafie, zouden de Weichselien-glaciatie, de L1-lösssequentie en de zuurstofisotopenstadia 1 en 2 beter ondergebracht kunnen worden in een aparte megacyclus (0) en niet inbegrepen in megacyclus 1 (dit proefschrift).
5. De meest omvangrijke Pleistocene sequenties op het Europese continent zijn tijdens de koude klimaatperiodes afgezet en vormen de bouwstenen van de lokale en regionale stratigrafieën.
6. George Kukla was in 1975 de eerste die de 'marklines' in de löss-paleosolsequenties als terrestrische equivalenten van de terminaties in de mariene zuurstofisotopenstratigrafie zag.
7. Als men de mens beschouwt als behorend tot de fauna zou de (Paleolithische) archeologie gezien kunnen worden als een bijzondere tak van de paleontologie.
8. De 56 jaren na Heden (1950) zijn slechts een fractie van de geschatte ouderdom van de aarde: 4,5 miljard jaren.
9. Als gevolg van de voortdurende ontwikkelingen in de informatietechnologie hoeven grootschalige compilaties van gegevens en informatie geen levenswerken meer te zijn.
10. Randvoorwaarden bij modelleringen moeten verplicht in vette letters en in kapitalen worden afgedrukt teneinde misinterpretaties van modeluitkomsten te voorkomen.
11. Gedegen aardwetenschappelijk onderzoek op basis van kennis en ervaring staat op gespannen voet met de tegenwoordige druk van tijd en geld, waarin vooral snelle resultaten verlangd worden.
12. Kennis is geen macht meer wanneer wetenschappers deze macht door geld (moeten) laten overschaduwen.
13. Het toenemend aantal publicaties met meer dan vijf auteurs is waarschijnlijk eerder een gevolg van het toenemend belang van de citatie-index dan van meer interdisciplinair onderzoek.

Stellingen behorende bij:

VAN GIJSSEL, K. (2006): A continent-wide framework for local and regional stratigraphies; application of genetic sequence and event stratigraphy to the Middle Pleistocene terrestrial succession of Northwest and Central Europe. PhD-thesis, Leiden University, 119 p.