

# “GLOBAL WARMING” - KLIMATIKENS SIDSTE VARME FASE CYKLUS FOR “MINI-GLACIATIONS” (MED CA 1.000 ÅRS PERIODE)

Dr. Mircea Ticleanu(1) , Radu Nicolescu(1) , Konf. Dr. Razvan Damian(2), Teofil Gridan(3), Stefan Grigoriu(4), Adriana Ion(1), Ion Gheuca(1)

1. Rumæniens geologiske institut, 1 Caransebes street, Rumænien
2. Fakultet for geologi og geofysik, Bukarest Universitet, Rumænien
3. Ex-Prospectiuni S.A., 1Romanien
4. Uafhængig forsker, Campina, Rumænien

## ABSTRAKT

For en bedre definition af det faktiske klimatiske optimum (den såkaldte "globale opvarmning"), er en detaljeret analyse af Holocene-klimaet bydende nødvendigt.

Dette papir bryder denne analyse ud fra perspektivet med "mini-glaciations" klimacyklus med en ~ 1.000 år periode, som en række forfattere tog i betragtning.

Årsagerne til disse cyklusser er repræsenteret ved periodiske variationer af solaktiviteten. Men vores analyse har dækket en større stratigrafisk interval (23.000 år) inklusive [Würm III stadial](#). Vores cyklostratigrafisk perspektiv gav os mulighed for at skelne mellem 3 adskilte intervaller ved de særlige øjeblikke 10.500 og 4.700 år BP.

Det første interval inkluderer en periode, hvor [Würm III stadial](#) synes at være sammensat af fire 1.000 års cyklusser, [Lascaux interstadial](#) på 2,5 cykler og ældre Dryas også på 2,5 cykler.

En anden periode af dette interval kan betragtes som reference. Den indeholder en referencecyklus (13.000 -12.000 år BP) som har sin sidste del [Bølling interstadial](#). Mellem denne cyklus og den [ældre Dryas](#) kan en anden cyklus lokaliseres (tiden før [Windermere](#), 14.000 – 13.000 år BP). Efter dette referencecyklus en anden 1.000 års cyklus starter med en kold fase (Middle Dryas) og slutter med [Allerød interstadial](#) (11.700-11.000 år BP). Denne referenceperiode slutter med en anden cyklus, den [yngre Dryas](#) (11.000 til 10.000 år BP). Denne inkluderer [Heinrich hændelse 0](#) (10.500 år BP), et faseskift, der erstattede cyklussens varme fase med en kold del. Efter denne cyklus begynder alle 1.000 års cyklusser med varme faser og slutter med "[Mini-glaciationer](#)".

For tidsintervallet 10.000 – 5.000 år BP er de kolde faser: Schlaten, Venediger, CE-3, Frosnitz-Larstig og Piora I (Rotmoos I).

Efter 5.000 år BP blev den næste varme fase reduceret til et minimum med et usædvanligt øjeblik placeret på 4.700 år BP. Den kolde fase, der starter her, varer højst indtil 2.300 år BP og svarer til [Piora II-oscillation](#) (eller kold fase Rotmoos II). Dette førte til en forstyrret cyklus af kun 700 års varighed.

De næste kolde faser er: [Löbben \(~ CE-7\)](#), [Göschenen I \(~ CE8\)](#), [Göschenen II \(400-750 e.Kr.\)](#) og den sidste, [lille istid \(LIA\)](#). De sidste tre kolde faser adskilles af varme faser, "romertiden" og [middelalderens varme Periode \(MWP\)](#).

### **Den forventede udvikling**

Den sidste varme fase i denne cyklus ("global opvarmning") er begyndt i 1.850 e.Kr. og varer ~ 400 år (med et højdepunkt på omkring 2.050 e.Kr.).

Efter forstyrret cyklus, synes cyklussens periode at have varieret mellem 900 og 1.150 år (middelværdi ~ 1.040 år). Den sidste fulde cyklus, inklusive MWP og LIA, mellem 750 og 1.850 e.Kr., havde ~ 1.100 år.

I fremtiden, med den precessionelle vinter, der nærmer sig, forventer vi, at kolde faser bliver længere og tydelige.

### **Under alle omstændigheder er hovedårsagen til "Global opvarmning" naturlig.**

Detekteringen af den faktiske menneskeskabte indflydelse er kun muligt med et godt kendskab til de fysiske parametre for denne sidste varme fase.

---

### **Original script:**

<https://www.proquest.com/openview/56badaf698f2d9f3e2e32d0151a9f750/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1536338>

Oversat af Palle A. Andersen, AUG. 2021