

Iskerneboringer på Antarktis

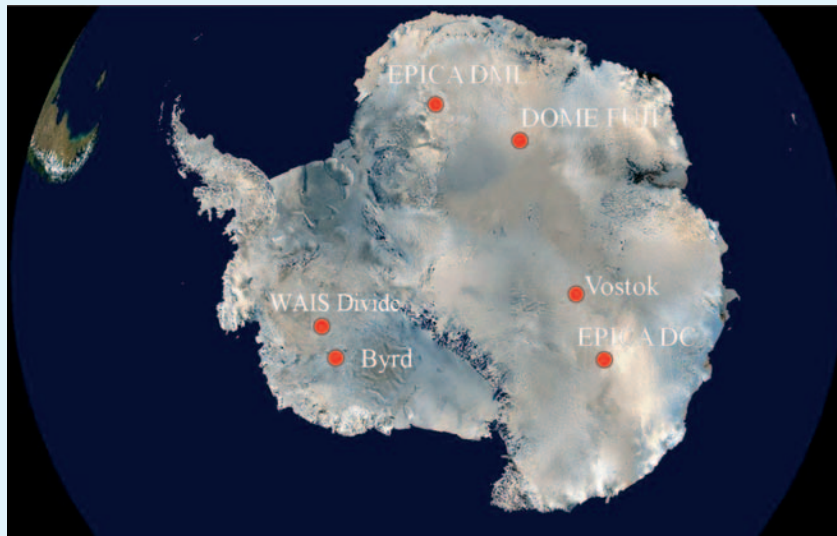
EPICA (*European Project for Ice Coring in Antarctica*) er et fælleseuropæisk iskerneprojekt, der har gennemført iskerneboringer to steder på Antarktis: ved Dome C (DC) og i Dronning Maud Land (DML).

EPICA Dome C-iskernen er boret på et højdedrag, hvor isen er meget tyk, og den årlige nedbør samtidig er meget lav (2–3 centimeter pr. år under dagens forhold). Dette betyder, at islagene er meget tynde og derfor er

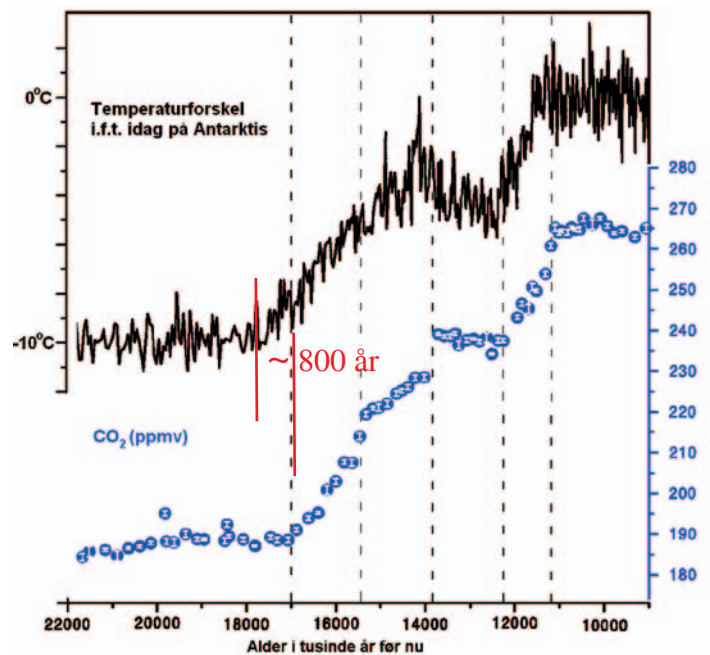
meget gamle nær bunden. Iskernen indeholder 800.000 år gammel is, hvilket er det ældste uforstyrrede is, der hidtil er fundet noget sted i verdens iskapper.

Kortet viser desuden placeringen af udvalgte andre boreprojekter:

- Byrd (amerikansk, 1968)
- Vostok (russisk, 1996)
- Dome Fuji (japansk, 2007)
- WAIS Divide projekt, USA
- startet i 2007



dernes begyndelse, men det betyder på ingen måde at CO_2 er uvæsentlig. Som beskrevet på side 12 mener klimaforskerne, at det er ændringer i mængden og fordelingen af solstråling på Jorden – Milankovitch-effekten – der starter skiftet mellem istid og mellemistid, men ændringerne er for små til i sig selv at forklare temperaturforskellen mellem en istid og en mellemistid. Her kommer CO_2 og CH_4 ind i billedet, for når temperaturen begynder at stige på grund af øget solstråling, begynder CO_2 - og CH_4 -indholdet i atmosfæren at stige, hvilket medfører en forstærket opvarmning, der igen medfører et øget CO_2 - og CH_4 -indhold i atmosfæren og så videre. Denne slags forstærkende mekanismer kaldes *tilbagekoblings-* eller *feedback-mekanismer*, og er afgørende for forståelsen af klimasystemets dynamik.



Detaljerede undersøgelser viser, at temperaturen begynder at ændre sig ca. 800 år før CO_2 -indholdet ved overgangen mellem istid og mellemistid.