

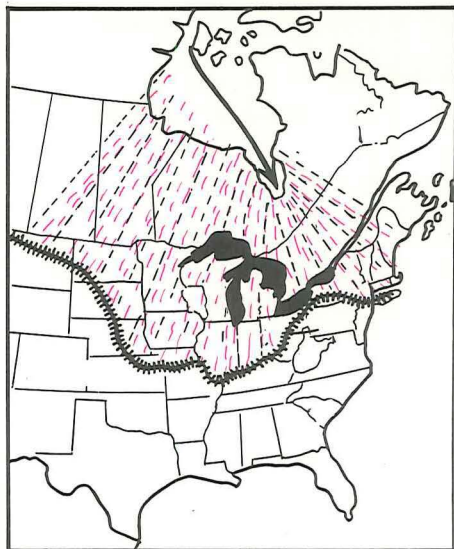
# En Senglacial Komet?

af Steen Sjørring

Inden for de seneste år har VARV flere gange behandlet katastrofeteorier, specielt i forbindelse med Kridt/Tertiær-grænsen. Katastrofeteorier er altid interessante, og de taler til fantasien.

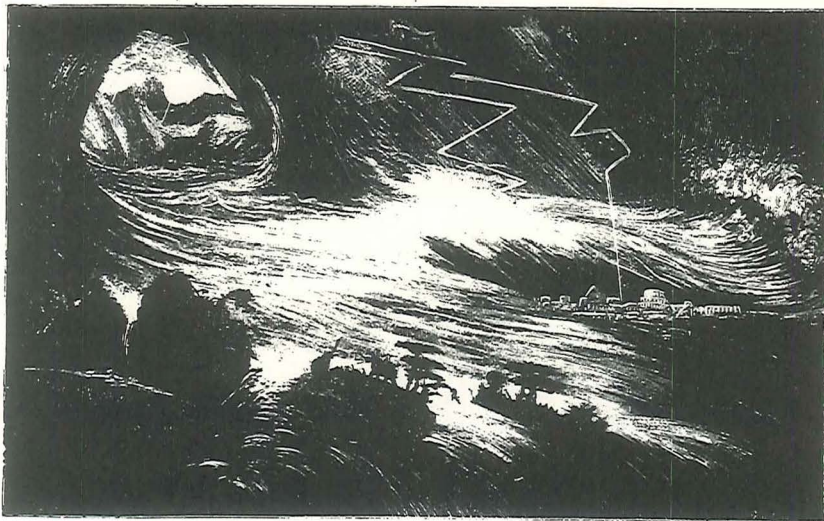
Et af de seneste skud på stammen er at finde i et amerikansk "tidsskrift" (på eget forlag), hvor *Chester A. Davis* fra Ohio giver en ny forklaring på udbredelsen af de glacialle aflejringer i Nordamerika. Efter Davis' opfattelse og udsagn, er de glacialle dannelser ikke glacialle, men dannet i forbindelse med en kollision mellem Jorden og en komet, "the Noramcan Comet". Davis har beregnet, at kometen har haft en diameter på ca. 30 km, hvilket skulle give den et rumfang på ca. 14.000 km<sup>3</sup>, den skulle have nærmet sig Jorden med en hastighed på 42 km/sek, og tidspunktet skulle være omkring kl. 6 om aftenen.

Efter først at have været i kontakt med ismasserne i det arktiske område, fortsatte kometen ned gennem Hudson Bay. Her har trykbølgen presset de mange løse sedimenter op foran sig og "pustet" dem ud i en spredningsvifte foran sig, fig. 1. Det omtales også, at større stykker af "jord" kunne flyttes ved processen, således finder Davis, at formen af Florida og formen af James Bay i den sydlige del af Hudson Bay er så ens, at det kan anses for sandsynligt, at Florida netop er et stykke "jord", der er kastet fra nord mod syd. Davis har ganske vist ikke set nærmere efter, om bjergarterne i James Bay - og i Florida er de samme, men han anser det for sandsynligt.



*Figur 1. Davis' kort (lettere omredigeret) viser udbredelsen af de sedimenter, der blev "sprøjtet" mod syd ved meteorkollisionen. Det er omtrent det samme kort, der bruges til at vise den maksimale isudbredelse i Kvartærtid.*

Bortset fra, at Davis kan opgive sammenstødstidspunktet til omkring kl. 6 om aftenen, kan han også tidsfæste det nærmere i år, idet der ved Two-Creeks i Wisconsin er fundet en række væltede træstammer, der netop kunne være væltet af trykbølgen. De væltede træer er kulstof-14 dateret til omkring 11.200 før nu, så derfor mener Davis, at kollisionen fandt sted på dette tidspunkt !



Figur 2. "Den asiatiske Syndflod" efter Figuier (1867).

I forbindelse med de glaciale aflejrings dannelse og landskabsformer kunne man også tænke tilbage på en anden, men tidligere katastrofeteori, nemlig den såkaldte "Syndflodsteori", der er arvet fra Det Gamle Testamente. På fig. 2 er vist et billede fra Figuier's bog: *Jordkloden førend Syndfloden* (1867), der netop viser den Asiatiske Syndflod, datidens mest troværdige katastrofeteori.