

Glacialgeologiske noter fra Østgrønland

SVEND FUNDER OG KAJ STRAND PETERSEN

Dislocerede serier af Kvartære sedimenter er iagttaget på tre lokaliteter i den østgrønlandske fjordzone:

Vestersletten (mundingen af Kejser Franz Joseph Fjord)

Inden for et område på 5 km i øst-vestlig udstrækning er påvist dislocerede, rytmisk aflejrede silt/ler sedimenter. Man finder overkipede folder og reversforkastninger visende ispres fra syd. Sammenholdt med skuringsmærker på det stigende terræn mod Bennett Bjerg giver det en overskridende is på mere end 300 m tykkelse, som bevægede sig fra Kejser Franz Joseph Fjord. Kulstof-14 dateringer fra området giver en alder på ca. 10.000 år for isfremstødet.

Geologfjord

I den inderste del af fjorden findes dislocerede marine aflejringer med skaller in situ. Lagene er oppresset og danner koncentriske volde omkring fronten af en lille stengletscher, der bevæger sig fra højlandet ned mod fjorden. Aldersbestemmelse af skallerne giver 4240 ± 100 år BP (prøve K-2417).

Kap Herschell, Wollaston Forland

Langs en kyststrækning på 5 km forekommer Kvartære silt/sand aflejringer af stor mægtighed. I de få blotninger ses ofte stejlt stillede og foldede lag. Foldeakserne er i almindelighed parallelle med højdekurverne, og forstyrrelserne antages at skyldes udglidninger i aflejringerne, muligvis på en hård permafrostoverflade. En datering af skalfragmenter fra aflejringerne har givet en alder over 38.000 år BP (prøve I-9134).

(Foredrag i Kvartærgeologisk Klub 27. januar)

S. Funder, Geologisk Museum, Østervoldgade 5-7,
1350 København K.

K. S. Petersen, Danmarks Geologiske Undersøgelse,
Thoravej 31, 2400 København NV.