

gere anmeldte udgave. Opgavesamlingen er dog udvidet, og der er tilføjet et enkelt nyt kapitel, omhandlende "catastrophe theory and bifurcation", som fokuserer dels på analyse af systemer med springvise ændringer og dels på særlige egenskaber ved løsning af differentialligninger. Denne matematisk avancerede nyttilføjelse vil sikkert kun være til glæde for en meget begrænset skare af geografer.

Anette Reenberg

**STUDIES IN THE LATEGLACIAL OF NORTH-WEST EUROPE:**

Including papers presented at a symposium of the Quaternary Research Association held at University College London, January 1979.

Ed. by J.J. Lowe, J.M. Gray, J.E. Robinson.

Oxford 1980, 205 s., ill., 1 t. i lomme, 26 cm, £ 38,-. Pergamon Press.

Bogen indeholder 13 artikler præsenteret ved et Quaternary Research Association symposium, afholdt ved University College, London, januar 1979, omhandlende forskellige aspekter vedr. klimaændringer i perioden 14000-10000 år B.P. Vigtige europæiske klimaændringer udspejledes i dette tidsrum, tilsyneladende styret af ændrede oceanografiske forhold. Nordvesteuropa er i denne henseende et særligt udsat område, da klimaet her er stærkt følsomt for ændringer i Golfstrømmens beliggenhed. Klimaændringerne 14000-10000 år B.P. medførte forskellige konsekvenser for det europæiske landområde. En vigtig konsekvens behandles af Mangerud, der redegør for Weichsel-isskjoldets varierende størrelse og forsøger at adskille klimatiske og topografiske årsager hertil. En anden vigtig artikel præsenteres af Watt, der diskuterer Europas vegetationshistorie i seneglacial. Klimaændringernes forskellige natur som funktion af geografisk beliggenhed eksemplificeres bl.a. ved yngre dryas,

der dels vises at være et specifikt europæisk fænomen, dels vises at være mest markant i Nordvesteuropa. Symposiebåndet indeholder desuden artikler spændende fra problemer vedr. tolkningen af pollen-observationer, C-14 datering, til diskussion af stratigrafisk inddeling. Bogens titel er måske lidt misvisende, idet 6 ud af 13 artikler drejer sig om Skotland og kun én, af Mangerud, om Skandinavien. Bogen præsenterer dog på udmærket vis en række vigtige problemstillinger vedr. perioden 14000-10000 og er en god inspirationskilde for både kvartærgeologisk, kvartærbiologisk, glacialmorfologisk og palaeoklimatologisk forskning.

Ole Humlum

Michael E. Vigdorichik:

**SUBMARINE PERMAFROST ON THE ALASKAN CONTINENTAL SHELF**

Boulder Colo. 1980, XIX 118 s., ill., 27 cm, \$ 24.50. Westview Press.

Forekomsten af permafrost under havbunden er fortrinsvis blevet kendt gennem prospektering efter olie og gas ud for arktiske kyster. Den ofte mere end 100 m dybe permafrost kan give store teknisk/praktiske problemer for olieudvindingen, men desuden er dens dannelse, alder og udbredelse blevet diskuteret ud fra paleogeografisk synspunkt. Dr. Vigdorichik har behandlet sidstnævnte problemer i et arbejde fra 1979, men uddyber nu i denne anden bog diskussionen om de paleogeografiske aspekter på shelfområdernes eksponering og niveauforhold under den seneste nedisning. Hovedopgaven er dog at opstille et computerbaseret system til bedømmelse af evt. forekomst og materialesammensætning af havbundspermafrost på shelfen ud for Alaskas nutidige kyst. Udgangsmaterialet er data om geologisk sammensætning af havbunden, saltholdighed, vandtemperatur og dybdeforhold, som

dokumenteres i et antal "source maps". Computerbearbejdningen leder via "derived maps" frem til prognoser om forekomster af havbundspermafrost, som forfatteren med tilfredsstillende resultater kontrollerer med kendte oplysninger om permafrost i Beaufort-havet. Forfatteren præsenterer sine resultater i kort samt i en overskuelig og udførlig tabel med en inddeling af Beauforthavets shelf med hensyn til de parametre, som er af betydning for dannelse og udbredelse af permafrost i shelfområdet. En udførlig bibliografi med bl.a. mange sovjetiske referencer afslutter bogen.

Harald Svensson

Brian D. Clark, Ronald Bisset & Peter Wathern:

**ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT**  
A bibliography with abstracts.

London 1980, VI, 516 s., ill., 23 cm, £ 23.50. Mansell Publishing.

Måling af miljøpåvirkning er så aktuelt og omfatter så mange problemer, at en håndbog som den foreliggende må være nyttig. Der gives en fylldig annoteret bibliografi delt op på hjælpemidler ved bestemmelsen, kriterier for og oversigt over metoder, og endelig afsnit der beskriver relationen til planlægning og praksis i udvalgte lande. En meget nyttig bog for fagfolk, der arbejder i dette nye felt.

Sofus Christiansen

C. C. Webster & P. N. Wilson:

**AGRICULTURE IN THE TROPICS - 2.ed.**  
London 1980, VIII, 640 s., ill., 23 cm, £ 12.95. Longman Group Ltd.

Denne kendte lærebog er i den foreliggende 2. udgave revideret og udvidet med godt 100 sider, hvorved den fortsat fremtræder som en af de bedste på området. Bogens styrke ligger i den omfattende indsigt i tekniske forhold, altså i dens udgangspunkt i den moderne