

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 udsplittedes 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

sektor. De traditionelle og mere lokale systemer er mindre indgående behandlet. Den kan bruges alene eller som et godt supplement til fx Ruthenbergs og Manshards arbejder.

Sofus Christiansen

Wolfgang Böhm:

METHODS OF STUDYING ROOT SYSTEMS (Ecological studies, vol. 33). Berlin 1979, XIII, 188 s., ill. 25 cm, DM 69,-. Springer-Verlag.

Bogen omhandler metoder til bestemmelse af rodprofiler hos forskellige planter, buske og træer. Redegørelsen giver et grundigt indblik i metodernes historiske udvikling, deres fordele og ulemper, samt hvilke væsentlige værker der er publiceret. Bogen er veldisponeret, let læselig og rigt illustreret samt med en meget omfattende litteraturliste.

Henrik Breuning Madsen

GEOGRAPHY YESTERDAY AND TOMORROW Ed. by E.H. Brown. Oxford 1980, X, 302 s., 24 cm, £ 10.00. Oxford University Press.

Bogen giver en lille status for godt et dusin geografiske felter - biogeografi, social geografi etc. De enkelte kapitler svarer til artikler, som man fandt, især i de første årgange af "Progress in Geography". De giver en udmærket lille introduktion til systematisk geografi, der fx i dansk geografi er noget stedmoderligt behandlet i disse år. Ikke mindst ved de mange litteraturhenvisninger kan man finde god hjælp til at tage hul på de behandlede emner. Hovedvægten ligger på den historiske oversigt - som titlen lover. Hvad angår fremtidsperspektivet - som titlen også lover - er det jo svært at spå. Man kan finde adskillige felter, som ikke bliver behandlet, økonomisk og økologisk geografi for at give et par eksem-

pler. Et stikordsregister kunne have øget anvendeligheden.

Henning Mørch

Paul M. White:

SOVIET URBAN AND REGIONAL PLANNING. A bibliography with abstracts. London 1979, 276 s., 23 cm, £ 12.95. Mansell publishing.

Denne bog ligger i fortsættelse af og er den første af samme art siden M. F. Parkin: Soviet City Planning - with an interpretative bibliography. (Chicago Univ. Press 1953). I 17 kapitler med en lille kommenterende indledning bringes abstracts for knapt 400 titler. Kapitlerne har overordnet emne - planlægningssystem, bytransport, social service etc. Langt hovedparten af de refererede titler er på engelsk. Sovietunionen er på mange måder et ukendt land, og bogen vil blive hilst velkommen af de, der interesserer sig for planlægningen i, hvad mange opfatter som den centrale planlægnings fædreland.

Henning Mørch

REMOTE SENSING APPLICATION IN AGRICULTURE AND HYDROLOGY

Ed. by Georges Fraysse.

Rotterdam 1980, IX, 502 s., ill., 26 cm, Hfl. 142,-. A.A. Balkema.

Remote sensing er et felt i voldsom udvikling, ikke mindst på grund af de betydelige økonomiske, politiske og militære interesser i teknikken. Blandt de mere fredele anvendelsesmuligheder er undersøgelser med tilknytning til landbrugsproduktion og hydrologi. Amerikansk teknologi på dette område overføres i disse år i stort omfang til Europa, og denne bog dokumenterer, at en selvstændig europæisk udvikling på feltet er i gang. Dette gælder såvel satellitter og sensorer som anvendelsesområder og tolkningsmetoder. Bogen indeholder ca. 30 indlæg, hovedsagelig af europæiske eksper-

ter, fra et seminar afholdt ved EF-forskningscentret Ispra i Italien i efteråret 1977. Indlægge- ne dækker et bredt spektrum af remote sensing-teknologier og -anvendelsesmuligheder. Redaktionen har tydeligvis ikke været for stram, hverken hvad angår indholdet eller formen. Resultatet er højst inhomogent, spændende fra det letlæste til det svært tilgængelige matematisk prægede, fra det helt centrale til det ret perifere og fra det velskrevne og korrekte til det sprogligt ubehjælpsomme. Det sidste skyldes specielt manglende sproglig revision af især franske bidragyderes engelsksprogede indlæg. Alt i alt giver bogen imidlertid et rimeligt dækkende billede af den europæiske standard på feltet i 1977 og af fremtidsmulighederne, som de tegner sig for de næste 10 år.

Kjeld Rasmussen

E. A. FitzPatrick:

SOILS: THEIR FORMATION, CLASSIFICATION AND DISTRIBUTION

London 1980, XIX, 353 s., ill., 25 cm, £ 25.-. Longman Group Ltd.

Denne bog er en videreudvikling og udbygning af forfatterens tidligere værk, Pedology, der blev udgivet i 1971. Bogen er traditionelt bygget op med først en gennemgang af den almindelige pedologiske grundviden, hvorefter forskellige klassifikationssystemer omtales. Endelig omtales forskellige jordbundsfølger i relation til de jordbundsgivende faktorer. Det er især i gennemgangen af de forskellige klassifikationssystemer, at bogen har sin styrke, og forfatteren gør særdeles meget ud af FAO's system. Bogen er velskrevet, let læselig og særdeles velillustreret. Den vil være særdeles velegnet for folk, der vil have en generel introduktion i jordbundsudvikling og -klassificering.

Henrik Breuning Madsen