

*Land reclamation - an end to dereliction?* M.C.R. Davies (ed.).

Elsevier, London 1991. XI, 422 s., ill., 25 cm. GBP 60,-.

Artiklerne i denne bog er præsenterede ved "The Third International Conference on Land Reclamation: An End to Dereliction", der afholdtes ved University of Wales College of Cardiff i 1991. Tilgangen til emnet, forbedring og genindvinding af jord, multidisciplinær. Baggrunden er den, at analysen af ødelæggelsernes opståen, og dermed også planlægningen af de bestræbelser, der vil kunne føre til en forbedring, kræver både planlægningsmæssige, ingeniørmæssige og geo/biovidenskabelige indsigter. Bogen er langt fra dækkende i sit indhold, men indeholder dog en række interessante artikler vedrørende emnerne: Planlægning, management og land use, ingeniørmæssige teknikker, forurennet jord og bioteknologiske metoder.

Bjarne Holm Jakobsen

*Arctic ecosystems in a changing climate - an ecophysiological perspective.* F. Stewart Chapin et al. (eds.).

Academic Press, London 1992. XVII, 469 s., ill., 24 cm. GBP 68,-.

Bogen gennemgår de arktiske planters fysiologiske økologi og foreslår, at dette emne får en ny og betydende rolle i studierne af de styrende processer i det arktiske økosystem. Det arktiske område har altid fascineret økologerne, da det voldsomme klima og miljø udsætter de arktiske organismer for ekstreme påvirkninger. Der fokuseres specielt på de arktiske planter og deres nuværende livsbetingelser, samt de ændringer, som vil forekomme ved eventuelle ændringer i det arktiske områdes klima, hydrologi og pedologi. Med sin fysiologiske basisviden og den grundige gennemgang af samspillet mellem de arktiske planter og deres omgivelser henvender bogen sig specielt til studenter, forskere og politiske beslutningstagere, som interesserer sig for eventuelle globale klimaændringer og deres indflydelse på det sårbare arktiske økosystem. Bogen er skrevet af førende eksperter inden for arktisk økologi og er den første i en serie om globale klimaændringers indflydelse på jordens forskellige økosystemer.

Birger Ulf Hansen

*M.I. Budyko, G.S. Golitsyn & Y.A. Izrael: Global climatic catastrophes.*

Springer, Berlin 1988. VI, 99 s., ill., 24 cm. DEM 38,-.

Denne lille bog giver en god gennemgang af tidligere globale klimatiske katastrofer baseret på ikke tidligere publiceret materiale fra østbloklændene; resultaterne anvendes til en gennemgang af mulige fremtidige klimatiske katastrofer. Der fokuseres specielt på konsekvenserne af en 'atomvinter' efter en større atomkrig på den nordlige halvkugle, og forfatterne fremhæver behovet for en global kontrol af atomvåben og for internationalt samarbejde, således at man kan undgå den næste og måske endelige globale klimatiske katastrofe. Bogen er skrevet af fremtrædende sovjetiske forskere i 1988 og med kendskab til den mellemliggende nedrustning er bogen meget spændende læsning.

Birger Ulf Hansen

*H. Malberg: Bauernregeln - ihre Deutung aus meteorologischer Sicht.*

Springer, Berlin 1989. VIII, 141 s., ill., 19 cm. DEM 19.80.

Bogen giver en detaljeret gennemgang af de gamle tyske ordsprog og mundheld, som er forbundet med vejret. De relateres til nyere tids meteorologiske observationer, og derefter anvendes de til at forlænge og forbedre de paleoklimatiske arkiver ved at føre tidsserier med temperatur og nedbør tilbage i tiden. Historie- og landbrugsinteresserede med tyskkundskab vil få et par timers underholdende læsning. Af eksempler kan nævnes "Ist's im Januar nur warm, wird der reichste Bauer arm", og så må man håbe, at "Ist an Vinzenz (22. januar) Sonnenschein gibt es viel und guten Wein".

Birger Ulf Hansen

*Applications of remote sensing to agrometeorology.* F. Toselli (ed.). - (Proceedings of a course held at the Joint Research Centre of the Commission of the European Communities in a framework of the Ispra Courses, Ispra, Italy 1987).

Kluwer, Dordrecht 1989. VIII, 326 s., ill., 24 cm. GBP 64,-.

Agrometeorologi har haft stor nytte af satellitdata, ikke kun fra satellitter med højopløselige sensorer (LANDSAT og SPOT), men også fra vejsatellitter med lavopløselige sensorer (METEOSAT og NOAA-

TIROS). Brugen af denne type data giver mulighed for en bedre registrering af globale vegetationsmønstre og deres samspil med klimaet, og desuden giver satellitdata mulighed for en hurtig registrering af eventuelle ændringer i mønstre eller samspil. Bogen opsummerer i tre afsnit de nuværende og kommende muligheder for anvendelse af satellitdata. Første afsnit omhandler de grundlæggende principper inden for remote sensing med en detaljeret gennemgang af de vigtigste strålingslove og af de mange satellit-, sensor- og datatyper, som man i dag råder over. Andet afsnit omhandler databehandling og er specielt henvendt til nuværende og kommende brugere, som har et begrænset kendskab til digital databehandling. Der gives en detaljeret gennemgang af opbygningen af det digitale billede og af de forskellige lagringsmediers opbygning og format. De principielle metoder inden for billedbehandling gennemgås med eksempler på histogrammanipulation, kontraststrækning, mønstergenkendelse og filtrering. I tredje afsnit gives en grundig gennemgang af de forskellige metoder, hvor remote sensing kan anvendes til bestemmelse af vigtige agrometeorologiske parametre som f.eks. albedo, solar indstråling, overfladetemperaturer, evapotranspiration og vigtige vegetations karakteristika som f.eks. biomasseproduktion og længde af vækstsæsonen. Bogen er meget kritisk i sin gennemgang af de remote sensing baserede metoders fordele og ulemper i forhold til tidligere anvendte metoder, og der gives mange gode eksempler på metodernes anvendelse fra lokalt til globalt plan.

Birger Ulf Hansen

*J. Lozet & C. Mathieu: Dictionary of soil science.*

Balkema, Rotterdam 1991 (2. ed.). X, 348 s., ill., 24 cm. NLG 145,-.

Hvis man nu lige, tilfældigvis, har glemt hvor en Kanhaplaquilt eller en Sombri-tropept hører hjemme i Soil Taxonomy, eller om de overhovedet gør, eller om det bare drejer sig om stavfejl, eller hvis en kulturgeograf skal have opfrisket, hvad clay-humus-complex er for noget, så er "Dictionary of Soil Science" god at have ved hånden. Bogen, som er en oversættelse af den franske "Dictionnaire de Science du sol", indeholder ca. 2800 definitioner på ord relateret til jordbundslære, mineral-