

24 cm GBP 80.-

British Geomorphological Research Group udsender i sin symposieserie denne meget aktuelle bog om vegetationens store betydning for de geomorfologiske processer. "Biogeomorfologien" har ofte (sin betydning til trods) været et hurtigt oversået emne i den geomorfologiske videnskaber, begrænset til svagt dokumenterede spekulationer om sammenhænge mellem vegetation og landskab. Bogen er således en start, idet den forsøger at præsentere en række eksempler fra forskellige landskaber på, hvad vi konkret ved om processammenhænge. Bogen indeholder 29 spændende bidrag, der fører læseren fra den tropiske regnskov i Sydøstasien til ørknerne klitlandskaber og videre til intensivt dyrkede landbrugsområder. I en tid, hvor "global change" er på dagsordenen i mange videnskabelige miljøer, ønsker denne bog at skabe et udgangspunkt for en intensiveret indsats inden for dette tværvidenskabelige forskningsområde, idet klimændringers influens på vegetationen menes at få stor geomorfologisk effekt.

Bjarne Holm Jakobsen

*Remote sensing and geographical information systems for resource management in developing countries.* Eds. Alan S. Belward & Carlos R. Valenzuela. (Euro courses: Remote sensing, vol. 1.

Kluwer, Dordrecht, 1991. XII, 50 s., ill., 25 cm. GBP 84.-.

Bogen indeholder et kursusmateriale i anvendelsen af remote sensing og geografiske informationssystemer til brug for arealplanlægningen i udviklingslande. Materialet er samlet og anvendt ved EF's forskningscenter ISPRA i Italien, og bidragyderne kommer primært herfra samt fra ITC i Enschede, Holland, og universiteter som har deltaget i EF-projekter i Den tredje Verden. Materialet er meget pædagogisk opbygget og homogent trods de mange bidragydere. Der indledes med en basal introduktion til remote sensing og passive såvel som aktive sensorers potentialer. De typiske faser i bearbejdningen af rådata opsummeres, og der redegøres kort, men passende for en introduktion til et så bredt emne som signalkorrektion af forskellige sensortyper og korrektion af signaler fra vegetationsdækkede overflader. Der gives en indsigt i forskellige traditionelle klassifikationsmetoder og eksempler på metoder under udvikling. Praktiske anvendelser af remote sensing og dig-

itale billedbehandlingsmetoder hentes fra forskningsprojekter i Afrika. Her kan nævnes estimering af biomasse på regionale og kontinentale niveauer set i relation til nedbørsmonitoring også skønnet ud fra digitale satellitbilleder. Endvidere illustreres overvågninger af den tropiske regnskov. Herefter følger en introduktion til principper og anvendelser af geografiske informationssystemer (GIS) i tilknytning til remote sensing og landovervågning. Der gives en briefing i opbygningen af et GIS og inddatering, lagring og vedligeholdelse af data. Potentialet i et GIS med henblik på landovervågninger og den vigtige kobling med satellitbilleder for hurtigt at overvåge ændringer i landskabet illustreres ved en række eksempler bl.a. fra Indonesien. Det anvendte GIS er her det PC-baserede system ILWIS, som er udviklet ved ITC i Holland. Dette system er primært udviklet til analyse af nedbørsområder og modellering af afstrømning og erosion. Bogen giver en professionel introduktion til remote sensing og GIS og kan anbefales til akademikere, som ønsker at få en bred introduktion til anvendelser af disse værktøjer i projektsammenhænge i udviklingslande.

Thomas Balstrøm

*R. Webster & M.A. Oliver.: Statistical Methods in Soil and Land Resource Survey.*

Oxford University Press, Oxford, 1990. 316 s., ill., 24 cm. Hardback: GBP 40.-, paperback: 20.-.

Denne bog er en modificeret udgave af Websters fremragende bog fra 1977 i brugen af kvantitative og numeriske metoder i jordbundsundersøgelser og klassifikationer. Bogen henvender sig til jordbundsforskere, som vil tilstræbe en optimal indsamling og analyse af datamateriale til vurdering af jordbundsmæssige forhold. Der forudsættes naturligt nok en basal matematisk fundering og indsigt i statistiske metoder for at få glæde af bogen. Forskellige former for samplingsteknik beskrives og efter analysearbejdet i laboratoriet anvises en række kvantitative metoder til standardiseringer og vurderinger af tendenser i det indsamlede og analyserede materiale. Gruppering af data ved hjælp af ikke-hierarkiske eller hierarkiske klassifikationsmetoder diskuteres, og der afsluttes med en beskrivelse af rumlig interpolation af data ved brug af kriging. Bogen er simpelthen et must for forskere, som

vil foretage statistiske analyser af variationer i jordbunden. Anbefales varmt!

Thomas Balstrøm

*Information Sources in Cartography.* Eds. C.R. Perkins & R.B. Parry.

Bowker-Sauer, London, 1990. XIII, 540 s., 23 cm. DEM 160.-.

Bogen dokumenterer forskellige sider af kortproduktionsfasen, og state-of-the-art beskrives i enkeltstående kapitler udarbejdet af eksperter inden for hver sin kartografiske deldisciplin. Bogen dækker bredt og er ment som en indgang til dyberegående specifikke studier af kartografiske enkeltdiscipliner. Værket introducerer såvel gamle som nye metoder og kilder til kortlægning og fokuserer specielt på anvendelsen af computer-baserede kartografiske teknikker og de farer, der lurar ved at samkøre information af forskellig observans og datakvalitet. For hvert af de 30 bidrag er der omfattende henvisninger til litteratur, som uddyber de enkelte emneområder, som f.eks. kortdesign, korttyper og kortprojektioner.

Thomas Balstrøm

*Beng Chin Ooi: Efficient Query Processing in Geographic Information Systems.* - (Lecture notes in Computer Science 471).

Springer, Berlin, 1990. VIII, 208 s., ill., 25 cm. DEM 37,50.

Bogen er resultatet af et Ph.D. studie i det delområde inden for geografiske informationssystemer, som er centreret omkring forespørgsler til databasesystemet. Her beskrives specielt, hvorledes man kan forbedre indekseringen af data i en relationsdatabase, så den kan udvides til at omfatte søgning efter data, som er relaterede til hinanden og forudsætter etablering af topologiske sammenhænge mellem individuelle objekter.

Thomas Balstrøm

*C. J. Barrow: Land Degradation: development and breakdown of terrestrial environments.*

Cambridge University Press, Cambridge 1991. XVII, 295s., ill., 26 cm, GBP 45.-.

Det erklærede mål med bogen er at præsentere en status for "hvorfor, hvor og i hvilken udstrækning degradering forekommer". Og man når virkelig langt omkring i bogens 260 tætskrevne sider. Fremstillingen er meget bred og oversigtlig. Det er ikke kun presset på jordoverfladen, som er i fokus. Også drivhuseffekten, ozonhuller