

cesser og terrænformer for land use i de tropiske områder.

Teknisk ser et bogen af tilfredsstillende kvalitet. Skriftbilledet er vel nok noget komprimeret, men sproget er gennemgående letlæst på trods heraf. Illustrationsmaterialet er tilstrækkeligt snarere end overdådigt. Enkelte af figurernes tekniske kvalitet er ikke stor, men gennemgående er tegninger og diagrammer let forståelige. Den valgte papirkvalitet gør desværre, at de relativt få fotografiske illustrationer ikke kommer til deres ret. Dette må naturligvis ses i relation til bogens pris. Alt i alt er det alligevel en bog, der kan anbefales til alle interesserede i tropeområdernes naturforhold.

Ole Humlum

*Environmental change and tropical geomorphology. Eds. I. Douglas & T. Spencer. Allen & Unwin, London 1985. XIX, 378 s., ill. 24 cm. GBP 35.-.*

Bogen er en lærebog i tropisk geomorfologi med hovedvægt på påvisningen af terrænmæssige spor efter tidligere tiders klimatiske ændringer i denne klimazone. Bogens kapitler er forfattet af en række forskere med klimatisk eller tropisk geomorfologi som deres specialområde.

Indledningsvis gennemgås den tropiske geomorfologis forskningshistorie, og ved en række eksempler introduceres læseren til betydningen af ændringer i tropiske økosystemer for landskabsudviklingen. De tre følgende afsnit udgør bogens centrale del: Environment and process, environmental change og landform evolution. Der gennemgås med udgangspunkt i forskningsprojekter en række problemstillinger, der er centrale for den aktuelle tropiske geomorfologi. I bogens afsluttende del sammenfattes hovedtræk af den nuværende forskningssituation inden for tropisk geomorfologi, og der udpeges områder, som bør være objekt for kommende undersøgelser.

Teknisk er bogen af god kvalitet. Solid indbinding og god papirkvalitet. Skriftbilledet er klart og letlæst, ligesom det i høj grad er lykkedes redaktørerne at sikre et ensartet sprog hele bogen igennem. Bogen er illustreret med et rimeligt antal diagrammer og kort, der hovedsagelig er af udmærket kvalitet. Derimod forefindes kun et meget beskedent antal fotografier, som ikke er særligt godt reproduceret. Adskillige af de enkelte bidrag havde vundet ved mere effektiv udnyttelse af fotografier i god kvalitet. Sammenfattende kan bogen

imidlertid anbefales til alle interesserede i klimatisk geomorfologi samt de tropiske områder generelt.

Ole Humlum

*W. A. Clark, P. L. Hosking: Statistical methods for geographers.*

Wiley, New York 1986. X, 518 s., fig. 24 cm. GBP 27.-.

Bogen er tilrettelagt som en lærebog i statistik for geografistuderende på universitetsniveau. Bogen fordrer intet forudgående kendskab til statistik, ligesom den ikke kræver nogen videregående kendskab til matematik. I bogen lægges overalt vægt på en verbal fortolkning af anvendte matematiske udtryk.

I de første tre kapitler gennemgås den anvendte terminologi, samt måder hvorpå forskellige fordelingstyper af data kan beskrives og gengives. De næste to kapitler handler om sampling og sandsynligheder og efterfølges af tre kapitler vedrørende testning af hypoteser. Kapitel 9 til 13 omhandler regression, fra simpel regression til multipel regression og diskriminant analyse.

Bogen er indholdsmæssigt struktureret med en vis hensyntagen til gængse statistiske programpakker til computere (specielt SPSS og SAS-software), således at der i teksten er hyppige henvisninger til statistiske procedurer tilgængelige via disse typer software.

Den tekniske kvalitet er god. Papir og indbinding (hard cover) er af udmærket kvalitet, og den anvendte typografi sikrer et behageligt og klart skriftbillede. Sproget er gennemgående letlæst, og gennemgangen af den behandlede statistiske teori er grundig nok til at sikre begynderen rimelig indsigt. Bogen kan absolut anbefales til den statistisk interesserede geograf.

Ole Humlum

*Kolumban Hutter: Theoretical glaciology: material science of ice and the mechanics of glaciers and ice sheets.*

Reidel, Dordrecht 1983. XI, 510 s., ill. 25 cm. NLG. 240.-.

Bogen er en håndbog i teoretisk dynamisk glaciologi. I bogen gennemgås matematiske løsninger på en række generelle og specielle glaciologiske problemstillinger vedrørende gletscherbevægelse og gletscheres reaktion på klimaændringer.

Indledningsvis gennemgås fundamentale karakteristika vedrørende gletscherens fysiske egenskaber efterfulgt af en gennemgang af resultater af deformations-

forsøg udført i laboratoriet. Efterfølgende behandles betingelserne for deformation af reale gletschere, idet der dog af matematiske hensyn må gøres en række simplificerende antagelser. Et helt kapitel er afsat til en analyse af problemer knyttet til basal glidning. Sammenhængen klima-gletscherrespons analyseres i et efterfølgende kapitel, og bogen afsluttes med formulering af en tredimensionel deformationsmodel for gletschere og isskjolde.

I geografisk sammenhæng vil bogen næppe få anvendelse i den almindelige uddannelse, men den vil derimod på god vis kunne tjene som håndbog på et mere specialiseret niveau.

Bogens tekniske kvalitet er høj. Solid indbinding (hard cover), og der er benyttet papir af god kvalitet. Sproget er godt og klart og, i betragtning af emnet, også ganske letlæst. Den er velillustreret med mange gode og klare diagrammer, men betegnende nok indeholder den kun et eneste fotografi på sine godt og vel 500 sider.

Ole Humlum

*Michael A. Wilson: N.M.R. techniques and applications in geochemistry and soil chemistry.*

Pergamon Books Ltd., Oxford 1987. XI, 353 s., ill. 24 cm. GBP 32.50.

Denne bog, der udelukkende henvender sig til geokemikere, giver et dybtgående review vedrørende n.m.r. spektroskopis anvendelse til løsning af geokemiske problemer. Stort set alle områder inden for organisk og uorganisk geokemi, hvor n.m.r. spektroskopi har haft betydning, er diskuteret.

Henrik Breuning Madsen

*Minoru Ozima: Geohistory: global evolution of the Earth.*

Springer, Berlin 1987. VIII, 165 s., ill. 24 cm. DEM 48.-.

Denne bog forsøger at beskrive jordens dannelse, opbygning og udvikling, hovedsageligt på basis af radioaktive stoffer med lang halveringstid. Bogen er inddelt i følgende fem afsnit: geohistorie som disciplin, jorden som planet i solsystemet, jordens udvikling under sin dannelse af atmosfære og hav, ændringer i jordskorpen herunder pladetektonik og endelig mennesket og geohistorien. Bogen er beregnet for studerende med særlig interesse for geologi.

Henrik Breuning Madsen