

E. C. Barrett and L. F. Curtis: Introduction to environmental remote sensing. 2. ed. Chapman & Hall, London 1982. X, 352 s. ill. 25 cm. Paperback: £9.50. Hardbound: £25.-.

Seks år efter førsteudgivelsen foreligger hermed de to foretagsomme herrers andenudgave, der er næsten helt omarbejdet og ganske ajourført. Det er imponerende, at de har magtet at fremkomme med en ny udgave, der stadig vil være markedets bedste introducerende lærebog, når de samtidig med organisatorisk arbejde også er flittigt producerende med hensyn til anden litteratur.

Bogen giver en udmærket introduktion til principper og basis for Remote Sensing og bringer mange eksempler på anvendelsesmuligheder, både gennemførte og kommende.

Sten Folving

Remote sensing for resource management. Ed. by Chris J. Johannsen and James L. Sanders.

Soil Conservation Society of America, Ankeny 1982. XX, 665 s. ill. 26 cm. \$45.-.

En bog det er lidt vanskeligt at forholde sig til. Flot udstyret, med spredte guldkorn. Der er tale om en proceedings, men ifølge forordet må den ikke betragtes som en sådan. Alle indlæg er forensurerede og homogeniserede. Man aner en udstrakt hånd fra et reklamebureau – forresten også i markedsføringen.

Sten Folving

Jörg Barner: Landschaftstechnik.

Stuttgart: Enke, 1981. 173 s.: ill. 23 cm. Pris ikke oplyst.

Håndbogen er for planlæggere, ikke for videnskabsmænd. Ingen videnskabelig behandling gives, men i stedet generelle retningslinier for behandlingen og beskyttelsen af by, land, skov og fredede områder. Bogen henvender sig i højere grad til offentlige planlæggere uden kendskab til naturen, og i den forbindelse kan den være af en vis værdi.

Peter Frederiksen

Frank Press, Raymond Siever: Earth. 3. ed. Freeman, San Francisco 1982. XV, 613 s. ill. 28 cm. Board: £18.50. Paper: £9.95.

Mt. St. Helens' udbrud i 1980 danner passende forsideillustration til denne introduktion i geovidenskab. Nye indslag er i denne 3. udgave medtaget vedr. pladetektonik, marin geologi, geokemi, geofysik og lunar geologi samtidig med mere traditio-

nelle behandlinger af geomorfologi, sedimentologi, petrografi og strukturgeologi. Bogen er inddelt i 3 dele efter dynamiske principper: 1. Jorden og de materialer, den består af. 2. Overfladeprocesser i relation til solens energitilskud og 3. Jordens indre og konsekvenser af de indre termale processer.

N. Kingo Jacobsen

Adrian E. Scheidegger: Principles of geodynamics. 3. completely rev. ed.

Springer, Berlin 1982. XVII, 395 s. ill. 24 cm. DM 165.-.

Tekstbogen behandler jordens endogenetiske processer. Physiografiske, geologiske og geofysiske data i relation til Jorden præsenteres, og emner som deformationsmekanik, geodynamiske effekter af Jordens rotation, orogenese og geotektonik behandles generelt. En mere systematisk indgangsvinkel, med mere tryk på forklaringen af kausalsammenhænge er nødvendig for at gøre det til en god introduktion til læsere med et grundlæggende kendskab til geologi og geofysik. En indfaldsvinkel i retning af system analyse til de endogene processer ville lette forståelsen.

Peter Frederiksen

Wolfgang Boenigk: Schwermineralanalyse.

Enke, Stuttgart 1983. VIII, 158 s. ill. 23 cm. DM 29.-.

Håndbogen om tungmineralanalyser er meget udmærket og særdeles praktisk, og anbefales som bogen på området, for dem som ønsker at vide mere om eller arbejder dagligt med tungmineralanalyse. Fortolkningsproblemer af analyseresultater gennemgås summarisk, idet læseren henvises til andre tekstbøger. Præsentationen er logisk, først metoder: 1) sampling, 2) adskillelse af tungminerale, 3) præparation af tyndslib, 4) optiske identifikations-principper, og 5) præsentation af data. Derpå følger en mineralogisk beskrivelse af de almindeligst forekommende tungminerale, herunder illustrativ sort/hvide fotografier. Sluttelig gives en kort liste i form af tabeller og diagrammer (inklusive Michel-Lévy chart) som underinddeler mineralerne på grundlag af farve, tykkelse, magnetisme og dobbeltbrydning.

Peter Frederiksen

International Symposium on Stratified Flows, 2, 1980: the Norwegian Institute of Technology Trondheim 24-27 June, 1980. Eds.: Torkild Carstens, Thomas McClellans.

Tapir Publishers, Trondheim 1981. 2 bd. 1095 s., ill. 25 cm. Nkr. 400.-.

Denne imponerende samling artikler er resultatet af det andet symposium om lagdelt strømning holdt i Trondheim i 1980 organiseret af International Association for Hydraulic Research (Committee on Fundamentals). De 2 bind indeholder bidrag til de samme emner, blot organiseret således, at bd. 1 er bidrag, der er afleveret færdige ved symposiet, og bd. 2 er bidrag, hvor forfatterne først har ønsket at færdiggøre manuskriptet efter symposiets afslutning.

Der er behandlet 7 emner: 1) kræfter, fronter og former, 2) vertikal udveksling, 3) selektiv udtræden, 4) stråler og »plumes«, 5) oceaner og estuarier, 6) floder og søer og 7) generelle modeller.

Som det fremgår er der tale om behandling af meget specielle emner inden for de uhyre komplicerede hydrauliske problemstillinger, der har med inhomogene væsker at gøre. Af den grund henvender bøgerne sig nok i højere grad til hydraulikere med speciel interesse for geo-synspunkt end til læsere af dette tidsskrift. Er man imidlertid, set fra et geo-synspunkt, interesseret i forhold, der har med forskellige væske-/luftartstypers indbyrdes bevægelser at gøre, vil det kunne betale sig at se denne artikelsamling igennem. Der vil ganske givet være en eller flere artikler, hvor beslægtede problemer er behandlet, og hvor hydraulikerens opfattelse af problemet er beskrevet. Som eksempler kan nævnes den konvektive »plume«, der opstår over byer, hvor disse optræder som såkaldte »varme åer«, en blanding af vandmasser i delvist opblandede estuarier og turbiditetens bevægelser.

En vigtig betingelse for at kunne opnå resultater inden for et videnskabeligt område er, at de videnskabsfolk, der beskæftiger sig med området, kan tale sammen. Denne bog er, ud over at være direkte brugbar som eksempelsamling, en udmærket demonstration af, hvilket sprog geovidenskabsmanden må kunne tale for at forstå de for hans eget felt ofte meget centrale forskningsresultater, som hydraulikeren kan præstere.

Jesper Bartholdy

A. J. Raudkivi: Grundlagen des Sediment-transport.

Springer Verlag, Berlin 1982. 255 s. fig. 25 cm. DM 44.-.

Bogen omhandler egenskaber ved kohæsionsløst og kohæsivt sediment i strøm-