

fornia 1974. IX + 518 s., 461 ill. 23 × 26 cm. 13.95.

Instructor's guide to Physical geography today. Contributing consultants: R.K. Julian.

Det er tydeligt, at der er et behov for en ny type lærebøger i fysisk geografi, hvor de dynamiske aspekter sættes i centrum, især strømme af stof og energi, og hvor menneskets relation til de fysiske systemer indgår som et betydningsfuldt faktum. En sådan bog foreligger her, med en fast pædagogisk opbygning og et fortrinligt og inspirerende illustrationsmateriale, hvis reproduktion, der ofret både tid og penge på. Hvert kapitel afsluttes med et resume, og det tilhørende lærehefte indeholder, ligeledes kapitelvis, forslag til opgaver, diskussionsemner, korte spørgsmål af forskellige typer og opstiller de indlæringsmål, der kan nås afh. af timetal. Det er en meget smuk bog, som blot for illustrationernes skyld — mange er farvefotos — er værd at eje.

Ruth Helkier Jensen

D.K. Fellows: The Environment of Mankind.

An Introduction to Physical Geography. Hamilton Publishing Company, California 1975. 484 s., talr. fig. og fotos. 19 × 23.5 cm. Pund 6.80.

En lærebog i fysisk geografi med afsnit af geologien, som trods sin traditionelt opbyggede, systematiske gennemgang i flere henseender repræsenterer en fornyelse f.eks. afsnittet om den vegetative cyklus og om udviklingen af jordbundstyper. Den er ikke åndløs som så mange bøger af denne art, og dens illustrationsmateriale er fortrinligt, på en gang sagligt og fantasifuldt.

Ruth Helkier Jensen

B.A. Bolt, W.L. Horn, G.A. MacDonald & R.F. Scott: Geological hazards.

Springer-Verlag, Berlin 1975. VIII + 328 s., 116 figs. 17 × 25 cm. DM 60.00.

Bogen handler om de katastrofedannende geologiske foreteelser som jordskælv, vulkanudbrud, tsunamis, laviner, bjerg- og jordskred og oversvømmelser.

Det er en meget dramatisk bog, der beskriver flere sådanne katastrofer, men hvad der er vigtigt er, at den også gennemgår en række af forudsætningerne og mulighederne for forudsigelser for katastrofer og for at stoppe dem eller i

hvert fald mildne virkningerne af dem.

Kaj Hansen

H. Pape: Leitfaden zur Gesteinbestimmung.

Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1975. VIII + 152 s., 65 Abb., 9 tabeller. 12 × 19 cm. DM 11.80.

Det er en af de mange små, kortfattede Taschenbücher, som tyskerne altid har udsendt til brug for studerende og andre på ekskursioner. Det meste af den er en kortfattet petrografi, der behandler såvel eruptivbjergarter som sedimentar og metamorfe bjergarter samt de vigtigste bjergartdannende mineraler. Sidst i bogen findes så en bestemmelsesnøgle, med hvilken man forholdsvis let kan bestemme en bjergartsprøve, hvis den da ikke hører til de mere sjældent forekommende.

Kaj Hansen

R. Brinkmann: Abriss der Geologie. Bd. 1. Allgemeine Geologie. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1975. VIII + 226 s., 228 Abb. 28 tabeller. 17 × 24 cm. DM 42.00.

Det er den korte udgave af Brinkmanns Geologi, og da emnerne i vore dage er betydelig flere end for blot 10 år siden, bliver det hele jo en meget sammentrængt fremstilling. Alligevel er det forbavsende, så meget Zeil har fået med og fået behandlet på en moderne og fuldt udtømmende måde. Særlig de exogene processer er behandlet på en anden måde, end man er vant til, idet klimatiske forhold spiller en rolle for ikke blot forvittringsprocesserne, men også for andre af de exogene processer. Bogen slutter med, at forfatteren gennemgår de forskellige teorier for bjergkæde-dannelser deriblandt også den moderne pladetektonik, til hvilket han som adskillige andre geologer stiller sig kritisk. Der er stadig ikke fundet nogen forklaring på hvad der sætter bjergkædefoldningerne i gang.

Kaj Hansen

Y. Herman (ed.): Marine Geology and Oceanography of the Arctic Seas.

Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York 1974. 397 s., talr. fig. og tavler. 29 × 22 cm. DM 90.50.

I sit forord skriver Yvonne Herman, at da der stadig er mange uløste problemer og stærkt modsættende meninger inden for udforskningen af Polhavet, og da de

indtil nu foreliggende data findes spredt i den nordamerikanske, sovjetiske og europæiske litteratur, finder hun det nyttigt at få en samlet oversigt over de mange forskellige forskningsresultater og deres udtydning. Bogens 15 kapitler er derfor skrevet af en eller flere forfattere fra henholdsvis USA, Canada, Rusland, Belgien og England.

De mere geologiske kapitler søger at forklare Polhavets topografi, og tektoniske udvikling ud fra de moderne pladetektoniske teorier. Derved bliver man nødt til at udvide emnet til også at omfatte Beringshavet og Nordatlanten ned til Færøerne. Andre kapitler handler om sedimentar i Polhavets forskellige bassiner andre den fysiske oceanografi og faunaen. De sidste to omhandler den atmosfæriske cirkulation under begyndelsen og maksimum udviklingen af sidste nedsmeltning og de mulige årsager til glaciationen.

Det er en overordentlig nyttig og interessant oversigt over de arktiske egens natur og geologiske udvikling set i belysning af de moderne teorier.

Kaj Hansen

Cr.A. Burk & Ch.L. Drake (eds.): The Geology of continental margins. Berlin 1974. XIII + 1009 s., 730 fig. 22 × 28.5 cm. DM 85.30.

Helt ind i et godt stykke af dette århundrede var kendskabet til oceanernes bund i væsentlig grad baseret på spredte lodskud og bundprøver frembragt af de store engelske og tyske oceanografiske ekspeditioner i sidste halvdel af forrige århundrede. Opfindelsen af ekkolodet forøgede i hvert fald kendskabet til havbundens relief også på lavere vand betydeligt; men det er først de sidste 20 års anvendelse af elektroniske og akustiske instrumenter, der har ført til en indgående viden ikke blot om havbundens overfladeforhold, men sammen med de efterhånden talrige borer selv på dybt vand har givet et helt anderledes indgående kendskab til strukturen selv i betydelig dybde under havbunden.

Det er alle disse nye oplysninger, man her har samlet særlig i området mellem kontinentalsoklen og den egentlige dybhavsbund. Det drejer sig om 72 afhandlinger skrevet af mere end hundrede geologer og geofysikere. Det er en overvejende geofysisk bog, men tillige af stor interesse for både geologer og geografer og velskrevet og let læselig for disse.