

## NY LITTERATUR - REVIEWS

G. MÜLLER & G. M. FRIEDMAN (Editors): *Recent Developments in Carbonate Sedimentology in Central Europe*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York. 1968. With 168 figures, 225 pages 8vo. Price DM 58; \$ 14.50.

The title of this book is the same as that given to a seminar held in July 1967 at the Laboratorium für Sedimentforschung, Heidelberg University. This seminar arose out of the visit to Heidelberg of one of the editors (Friedman) from America, and in all, 90 persons involved in carbonate research took part and 35 lectures were given. Of the 30 papers published, 24 are by workers from West German institutes, 3 from Austria and one each from Switzerland, U.S.A. and Great Britain. All contributions are written in English (even though in places the English is peculiar), which is most welcome to those of us who find German difficult. The book is divided into five sections: (A) Processes of Carbonate Formation and Diagenesis; (B) Microtexture and Microporosity of Carbonate Rocks; (C) Geochemistry of Carbonates and Carbonate Rocks; (D) Regional Carbonate Petrology (I. Freshwater Carbonates and Carbonate Rocks. II. Marine Carbonate Rocks), and (E) Applied Carbonate Petrology. The papers are short and concise, and present in summary form a fairly well-balanced cross section of carbonate research in Central Europe. For those at Oslo who have been following the recent series of carbonate lectures given by Professor Don Winston, this book is to be strongly recommended, and for a non-expert like myself, several papers provide fascinating general reading.

I am thinking in particular of those by Bathurst, 'Precipitation of Ooids and Other Aragonite Fabrics in Warm Seas', Seilacher, 'Origin and Diagenesis of the Oriskany Sandstone (Lower Devonian, Appalachians) as Reflected in Its Shell Fossils', and Fabricius, 'Calcareous Sea Bottoms of the Raetian [sic.] and Lower Jurassic Sea from the West Part of the Northern Calcareous Alps'. The short paper by Matter, 'Tidal Flat Deposits in the Ordovician of Western Maryland' (published in extended form in *Journ. Sed. Pet.* 37, (2) 1967), gives food for thought to those of us who try to find an answer to some of the sedimentological features in the Ordovician and Silurian limestones of the Oslo Region.

D. L. Bruton

QUIDO ZARUBA & VOJTECH MENCL: *Landslides and Their Control*. – Elsevier og Academia Publishing House, Prag 1969. 205 s.

Begge forfattere er velkjent i Norge på grunn av langvarig samarbeid med de norske geoteknikere og ingeniørgeologer. Det er således ikke et rent tilfelle at allerede den annen figur i boken stammer fra Gunnar Holmsens avhandling om Verdalskredet. På tallrike steder finner man henvisning til norske forhold.

Men i det vesentlige behandler denne bok glidninger og skred av typer som er ukjent i vårt land. Om ikke av andre årsaker så anbefales boken på grunn av dette. Vi har så lett for å tro at de skredtyper vi kjenner hjemmefra representerer de vanlige skredmekanismer og er de generelt gyldige. I virkeligheten representerer de norske skred typiske spesialtilfeller.

Záruba og Mencl's bok utmerker seg ved sin klare tekst, gode illustrasjoner og lite av den matematiske formelmagi som av og til forekommer i bøker om slike emner. Den er utpreget skrevet av og for folk som har en geologisk forståelse, og viser hvorledes

## NY LITTERATUR

sundt geologisk omdømme sammen med en god forståelse av mekanikk er viktige forutsetninger for behandling av glidninger og skred. Allerede den moderne geoteknikks grunnlegger, Karl Terzaghi, var fullt klar over dette, og påpekte i stadig stigende grad i løpet av sin produksjon betydningen av at man forstod geologi. Likevel har det vært en tendens til å undervurdere dette punkt og overvurdere den matematiske mekanikk.

*I. Th. Rosenqvist*

HANDBOOK OF GEOCHEMISTRY, vol. I and vol. II/1. Redaktør: K. H. Wedepohl. Redaksjonskomité: C. W. Correns, D. M. Shaw, K. K. Turekian og J. Zemann. Springer-Verlag, Berlin – Heidelberg – New York 1969. Vol. I: 442 sider, 60 figurer. Vol. II/1: 586 sider, 172 figurer, løs-ark system. Begge bind når komplett DM 224.00. Abonnementspris DM 179.20.

Denne «Handbook of Geochemistry» vil bli basert på bidrag fra ca. 70 forfattere med K. H. Wedepohl, professor ved Geokjemisk Institutt, Universitetet i Göttingen, som redaktør. For å kunne gjennomføre en slik omfattende datakompilasjon som en her tar sikte på innen en rimelig tid, er dette kanskje den eneste realistiske fremgangsmåte.

Det er uten tvil av stor betydning å få de viktigste geokjemiske data samlet og ordnet på en oversiktlig måte fra den stadig økende litteratur. Rankama og Sahama's og Goldschmidt's velkjente bøker «Geochemistry» ble utgitt henholdsvis i 1950 og 1954. I de etterfølgende år har det vært en sterk utvikling i analytisk geokjemi. Forbedrede og nye metoder som aktiveringsanalyse, atomabsorpsjon, røntgenfluorescens- og massepektrometri og elektronmikrosondeanalyse har gitt en mengde data på forskjellige typer geologisk materiale. Parallelt har det vært fremgang i eksperimentelle geokjemiske arbeider; mange kjemiske reaksjoner tilsvarende de prosesser som skjer innen jordens skorpe og mantel er studert under kontrollerte betingelser i laboratoriet. Isotopgeokjemi og oragnisk geokjemi foruten kosmokjemi er blitt stadig mer aktuelle disipliner.

Volum I inneholder grunnleggende kunnskapsstoff i geokjemi, geofysikk, kosmokjemi; foruten definisjoner, evaluering af data etc. Dette volum kan med fordel studeres inngående og vil samtidig være et verdifullt oppslagsverk.

Volum II vil nu bli publisert i tre, muligen fire deler etter et løsbladsystem og skal, når alle kapitler og seksjoner er skrevet sammen, kunne settes inn i en spesiell perm laget for det formålet. Hvis det skulle være behov for en revisjon, kan hvilken som helst side skiftes ut. Hvert kapittel behandler et element eller en samhörig elementgruppe og blir skrevet etter det samme mønster (krystallkjemi, isotoper i naturen, hyppighet i kosmos, meteoritter og tektitter, hyppighet i bergartsdannede mineraler osv.). I vol II/1 som er utkommet, er 21 elementer behandlet hittil. De neste deler af vol. II vil bli utgitt regelmessig over en 3-års periode.

Det er all grunn til å tro at når denne håndbok er komplett, vil den representere en verdifull standard referansebok i geokjemi.

*A. O. Brunfelt*



NORSK GEOLOGISK FORENING  
NORWEGIAN GEOLOGICAL SOCIETY

MØTE NR. 443, torsdag den 9. oktober 1969.

Tilstede var 24 medlemmer og 7 gjester.

Medlemmene mintes direktør Vladi Marmo og professor Harry von Eckermann som var avgått ved døden.

Referat fra møte nr. 442 ble opplest og godkjent.

Følgende ble valgt inn som nye medlemmer av foreningen:

669. Dosent NR Dr. *Ferry Fediuk*, Katedra Petrografie, University Karlovy, Albertof 6, Praha 2, Tsjekkoslovakia. – Foreslått av Harald Carstens og Fredrik Chr. Wolff.
670. Cand. real. *Ole Fridtjof Frigstad*, Mineralogisk-Geologisk Museum, Sars gate 1, Oslo 5. – Foreslått av Henrich Neumann og Johannes A. Dons.
671. Dr. *Peter R. Hooper*, Department of Geology, University College of Swansea, Singleton Park, Swansea SA2 8PP, Glam., G.B. – Foreslått av Gunnar Henningsmoen og Boye Flood.
672. Dozent Dr. *Georg Müller*, Mineralogisch-petrographisches Institut der Universität, Kiel, Olshausenstrasse 40–60, 2300 Kiel, Vest-Tyskland. – Foreslått av T. F. W. Barth og Henrich Neumann.
673. Cand. real. *Ole Petter Wangen*, Veglaboratoriet, Gaustadalleén 25, Blindern, Oslo 3. – Foreslått av Ottar Jøsang og Arne Grønhaug.
674. Cand. real. *Odd Øvereng*, Norges geologiske undersøkelse, Geologisk avdeling, Postboks 3006, 7001 Trondheim. – Foreslått av Thor L. Sverdrup og Chr. Dick Thorkildsen.

Foredrag av professor *Hans Ramberg*: «Eksperimentell og teoretisk tektonikk».

I diskusjonen etter foredraget deltok Tom. F. W. Barth, Trygve Strand, Per Holmsen, Sven Føyen, Tore Gjelsvik og foredragsholderen.

*Boye Flood*

MØTE NR. 444, torsdag den 6. november 1969.

Tilstede var 56 medlemmer og 31 gjester.

Referat fra møte nr. 443 ble opplest og godkjent.

Følgende ble valgt inn som nye medlemmer av foreningen:

675. Dr. *Ananda Deb Mukherjee*, Institutt for Geologi, Universitetet i Oslo, Blindern, Oslo 3. – Foreslått av Jens A. W. Bugge og Ingolf Rui.
676. Cand. real. *Odd Nilsen*, Institutt for Geologi, Universitetet i Oslo, Blindern, Oslo 3. – Foreslått av Jens W. A. Bugge og Ingolf Rui.
677. Dr. *Heikki Wennervirta*, Outokumpu Oy, Outokumpu, Finland. – Foreslått av Harald Carstens og Inge Aalstad.

Foredrag av professor *Hans Holtedahl*, dosent *Markvard Sellevoll* og direktør *Inge Aalstad*: *Nyere undersøkelser angående kontinentalsokkelen*.

I diskusjonen etter foredraget deltok Hans-Peter Geis, Olav Albert Christophersen, Jens A. W. Bugge, Leif Størmer, Olaf Holtedahl, Tore Gjelsvik, Brynjulf Dietrichson og foredragsholderne.

*Boye Flood*