

NORSK GEOLOGISK FORENING

Møte nr. 412, torsdag den 9. april 1964

i Videnskapsakademiet, Drammensveien 78, Oslo.

Til stede var 25 medlemmer og 9 gjester.

Referat fra møte nr. 411 ble lest opp og godkjent.

Et nytt medlem ble valgt inn i foreningen:

Medlem nr. 542. Cand. real. Jorunn Os Vigran, Inst. for Geologi, Blindern. Foreslått av Kari Henningsmoen og Svein Manum.

Foredrag:

Dr. *Fred Broadhurst*:

«Fossilized shell assemblages, trees and rates of sedimentation from the upper Carboniferous of England.»

Univ. lektor *Inge Bryhni*:

«Sedimentære strukturer fra Hornelens devonfelt.»

I diskusjonen etter foredragene deltok: Nils Spjeldnæs, Leif Størmer, Ottar Jøsang, Johannes A. Dons, Brynjulf Dietrichson og Olaf Holtedahl.

Ettermiddagsekskursjon til Grefsenåsen

Ekskursjonen ble avholdt 28. mai med prof. Holtedahl og førstekons. Dons som ledere. Det var ca. 30 deltagere. Man besøkte stenbruddene ved Stig og Storhaug i Alnsjøfeltet.

Møte nr. 413, torsdag den 1. oktober 1964.

i Videnskapsakademiet, Drammensveien 78, Oslo.

Tilstede var 25 medlemmer og 16 gjester.

Forsamlingen mintes 2 medlemmer av foreningen som var avgått ved døden:

Professor Karl Hermann Scheumann

W. T. Harry B. Sc.

Referat fra møte nr. 412 ble lest opp og godkjent.

9 nye medlemmer ble innvalgt i foreningen:

543. Geolog Henri Barkey, Norges geologiske undersøkelse, Geofysisk avdeling, postboks 3006, Trondheim.

Foreslått av H. Bjørlykke og S. Svinndal.

544. Professor Leonard H. Larsen, Department of Geology, Old Tech Building, University of Cincinnati, Cincinnati 21, Ohio, U.S.A.
Foreslått av T. Barth og T. Falkum.
545. Geolog Rudolf Saager, c/o Eidg. Technische Hochschule, Sonneggstrasse 5, Zürich, Schweiz.
Foreslått av I. Ramberg og A. Kruse.
546. Förste statsgeolog Arne Strömberg, SGU, Stockholm 50.
Foreslått av O. Kulling og J. A. Dons.
447. Docent, fil. dr. Martin Markgren, Rotorvägen 14, Skellefteå, Sverige.
Foreslått av S. Hjelmquist og G. Regnéll.
458. Dr. Dirk de Waard, Department of Geology, Syracuse University, Syracuse 10, N.Y. U.S.A.
Foreslått av Chr. Oftedahl og T. Barth.
549. Mr. Brian White, Department of Geology, University College, Cathays Park, Cardiff, Wales.
Foreslått av I. Bryhni og K. Bjørlykke.
550. Geolog Fredrik Pipping, Geologiska Forskningsanstalten, Otnäs, Finland.
Foreslått av H. Skålvoll og F. Hagemann.
551. Dr. J. Ávila Martins, Faculta de Ciencias, Lisboa, Portugal.
Foreslått av J. A. Dons og H. Neumann.

Prof. Holtedahl uttrykte ønskeligheten av å frede Bigganjargga, og rektor Føyn forklarte hvordan saken skulle fremmes, og dens videre behandlingsmåte.

Foredrag av statsgeolog Harald Skålvoll:

«Foreløpige meddelelser om Finnmarksviddas prekambriske geologi.»

I diskusjonen etter foredraget deltok:

Tore Gjelsvik, Per Holmsen, Olaf Holtedahl, Trygve Strand og Torgeir Falkum.

Fossilized shell assemblages, trees and rates of sedimentation from the Upper Carboniferous of England.

(Summary of paper read before Norsk Geologisk Forening, April 9th, 1964.)

BY

FRED BROADHURST

Many assemblages of non-marine pelecypods from the British Upper Carboniferous rocks are apparently still associated with the sediments in which they once lived. Such assemblages collected from fossiliferous rocks (shales) reveal a wide size range including small forms, but assemblages from non-fossiliferous rocks (mudstones) do not, apparently, include such small shells. Selective predator action or the interaction of growth and mortality rates, possibly combined with spat failure are considered to be responsible for the apparent absence of these small shells. Evidence of fossilized trees in position of growth suggests that the non-fossiliferous rocks accumulated more rapidly than the fossiliferous. Such differences in rate of sedimentation and associated degree of bottom turbulence are considered the most likely factors to control the degree of activity of predators, the growth and mortality rates of the pelecypods and spat failure.

Sediment structures in the Hornelen series.

(Summary of paper read before Norsk Geologisk Forening, April 9th, 1964.)

BY

INGE BRYHNI

(Institutt for geologi, Blindern, Oslo)

The Hornelen series contains two formations: a breccia on the basin border and a sandstone which occupies the major part of the basin. A recent account (BRYHNI, 1964) gives reference to previous work on the general geology of the series.

Bedding in the breccia is indicated by layers of sandstone which display a break downwards and an erosional contact upwards towards the succeeding breccia bed. The combined thickness of the breccia and the sandstone beds is from a few decimetres to several metres. The breccia layer occasionally displays graded bedding and imbrication of fragments. The sandstone layer has parallel lamination or occasionally cross bedding, transverse mega ripple or current ripple lamination and infrequently calcareous concretions. (Terms are used according to definitions in BOUMA, 1962).

Bedding is indistinct in areas of very coarse breccia (fragment sections up to 1 m²). This is due to complete removal of the sandstone at the top of the individual breccia layer by erosion during deposition of the succeeding bed.

The sandstone formation contain cycles of lower green or grey sandstone with conglomeratic intercalations and an upper, more fine-grained, green sandstone or red-brown siltstone. Both parts of the cycles contain many individual beds and the combined thickness is commonly between 1 and 30 metres. The lower sandstone displays erosional contact against the underlying more fine-grained sandstone or siltstone part of the succession, and local erosional contacts are present beneath several of the beds. Characteristic primary sediment structures in the lower sandstone are cross bedding, and mega ripple lamination where the foresets often are partially deformed. Massive beds below more coarse-grained and cross bedded units locally behave in a diapir-like fasion. Pebbles in intraformational conglomerates are often imbricated. Calcareous concretions are very frequent in some sections in the lower sandstone part of the cycle.

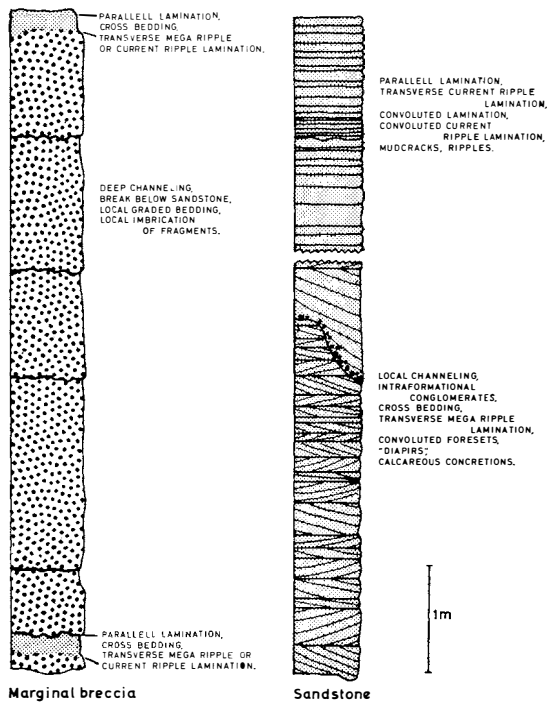
The upper, fine-grained sandstone or siltstone is more thin-bedded and contain a very fine-grained layer at the top of each bed. Parallel lamination, transverse current ripple lamination, convolute lamination, and convolute current ripple lamination are distinguishing structures. Mudracks, rain-drop impressions, ripples of symmetric, asymmetric and linguoid type and current lineations are occasionally found on parting surfaces. Calcareous concretions are present, but not as frequent as in the lower sandstone.

The cycles of sandstone with different grain-size and sediment structures in the Hornelen series appear to be similar to the cyclothems which have been reported from the Old Red deposits of the Anglo-Welsh area (ALLEN, 1962) and Spitsbergen (DINELEY, 1960, FRIEND, 1961). The cyclisity of the sandstone might be explained by wandering of the river channels over the floodplain and by pulsatory tectonic activity on the basin border. The latter mechanism probably was important for the Hornelen basin because there are indications that the basin moved laterally during deposition by fault movements on the borders.

The breccia on the borders grades basinwards into sandstone and probably accumulated by piling up of subaquatic talusflows in front of the fault scarps on the basin border. The sandstone intercalations in the breccia represent intervals with normal fluviatile sedimentation.

REFERENCES

- ALLEN, J. R. L., 1962: Petrology, origin and deposition of the highest lower Old Red Sandstone of Shropshire, England. *Jourl. Sed. Petrology*, 32, 657—697.
- BOUMA, A. H., 1962: Sedimentology of some flysh deposits. A graphic approach to facies interpretation. Elsevier publ. comp. Amsterdam/New York, 168 p.
- BRYHNI, I., 1964: Relasjonen mellom senkaledonsk tektonikk og sedimentasjon ved Hornelens og Håsteinens devon. (With an English summary: Relation between late Caledonian tectonics and Devonian sedimentation in the Hornelen and Håsteinen districts). *Norges geol. unders. Årbok* 1962, 223, pp. 10—25.
- DINELEY, D. L., 1960: The Old Red Sandstone of eastern Ekmanfjorden, Vest-spitsbergen. *Geol. Mag.* 97, pp. 18—32.
- FRIEND, P. F., 1961: The Devonian strathigraphy of north and central Vest-spitsbergen. *Proc. Yorkshire Geol. Soc.* 33, 77—118.



Bedding and sediment structures at Nibbevatn near the northern border of the Hornelen series.

Preliminary results from the Pre-Cambrian of Finnmarksvidda.

*(Summary of paper read before Norsk Geologisk Forening
October 1st, 1964)*

By

HARALD SKÅLVOLL

The investigated region covers large parts of the plateau of inner Finnmark, west of the granulite zone. It consists of two areas of supracrustal rocks, the Karasjok area to the east and the Kautokeino area to the west, separated by a central zone of granitic gneiss. Granitic gneisses are also found in the extreme western part of the region.

The problem, which I especially would like to comment upon is the age relation between the supracrustals and the central granitic gneiss. During the initial stages of the recent geological mapping of the region no definite proof for the age relationship was found (see Norges Geologiske Undersøkelse, No. 201, 1957).

In 1962 and 1964 I succeeded in locating two exposures, which definitely demonstrate that the granitic gneiss is older than the supracrustals.

The localities are situated 10 km south of Skoganvarre and 20 km southwest of Skoganvarre, respectively. At both places a conglomerate, 2 m in thickness and containing pebbles of granitic gneiss, rests with a marked angular unconformity upon the granitic gneiss. The size of the largest pebbles are about 50 cm in diameter. Above the conglomerate an arkose occurs. Included in the arkose are thin layers of conglomerate and dolomite. On the first locality (10 km south of Skoganvarre) a quartz-muscovite schist is the next member of the sequence, then follows an amygdale bearing chlorite-amphibole-rock, presumable of volcanic origin.

The top of the sequence consists of an extensive sheet of amphibolite, the main constituents of which are green hornblende and plagioclase (An₃₀). Diopside and garnet occur in minor amounts. At several places thin layers of dolomite are found in the amphibolite.

At the other locality (20 km southwest of Skoganvarre) the series above the arkose is not exposed. It appears, however, that the arkose grades upwards into a fine grained orthoquartzite.

Arkose and orthoquartzite occupy large areas along the boundary of the central granitic gneiss. At Masi and several other places on the west side of the central granitic gneiss layers of conglomerate, containing pebbles of granitic gneiss, occur in the arkose and ortho-

quartzite. The arkose and the orthoquartzite are often characterized by the presence of fuchsite.

A correlation with the geology of Finish Lapland indicates that the supracrustals of inner Finnmark belong to the Lapponian formation of the Karelidic belt, and that the central granitic gneiss is of Pre-Karelidic age, and probably belongs to the Belemorides.

GEOLOGNYTT

Norges geologiske undersøkelse

Geologisk avdeling

Cand. real. HARALD ØYEN SKÅLVOLL er ansatt som statsgeolog II fra 1. mars 1964.

Cand. real AUGUST NISSEN er ansatt som vitenskapelig assistent I fra 1. januar 1964.

Som et ledd i intensiveringen av den geologiske kartlegging ved NGU er det innledet et omfattende samarbeid med Universitetet i Bergen. Til hjelp i dette arbeidet har NGU engasjert cand. real. ELLEN SIGMOND KILDAL som vitenskapelig assistent med arbeidsplass ved Geologisk institutt i Bergen. NGU's store kartleggingsplan, som omfatter ansettelse av 16 nye kartleggende geologer, er for tiden under behandling av Stortingets industrikomité og skal forelegges Stortinget over nyttår.

Universitetet i Oslo

Institutt for geologi

Professor IVAR OFTEDAL nådde aldersgrensen våren 1964 og fikk avskjed fra 1. august, men utfører professoratets plikter også i høstsemesteret 1964. Cand. real. JOHAN NATERSTAD er ansatt som amanuensis ved avd. A. fra 1. april 1964.

SVERRE TEIGEN er midertidig ansatt som kjemitekniker ved instituttets kjemiske laboratorium.

Mineralogisk-geologisk museum

Cand. real. SVEINUNG BERGSTØL vikarierer som amanuensis for dr. F. M. Vokes, som har permisjon (UNESCO-oppdrag, Kypros).

Stud. real. EMIL GYÖRY vikarierer som vitenskapelig assistent for Bergstøl.

Cand. mag. IVAR RAMBERG og cand. mag. KARI THORESEN deler en stilling som vitenskapelig assistent.

BRENDA B. JENSEN, B. Sc. fortsetter ved museet, nå med lønn fra Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Forskningsråd.

ROYSTON FILBY, B. Sc., som arbeidet med bevilgning fra N.A.V.F., sluttet 31. august 1964.

Cand. real. OLAV H. J. CHRISTIE forsvarte i oktober 1964 sin avhandling «A contribution to the mineralogy of the melilite group». (Skr. utg. av Det

Norske Vid. Akad. i Oslo, I Mat. Natv. kl. Ny ser. No. 15, 77 p.) for den filosofiske doktorgrad ved Universitetet i Oslo.

Museet har i vinterhalvåret 1964/65 følgende gjestende forskere:

R. MITCHEL, Storbritannia,

H. DAY, U.S.A.,

R. OLIVER, Australia,

Y. OTHA, Japan.

Paleontologisk museum

Cand. real. HELEN SOOT-RYEN ble ansatt som konservator (ny stilling) 1. januar 1964.

Stud. real. FRANK NIKOLAISEN gikk over fra halvtids til heltids vitenskapelig assistent 1. januar 1964.

Førstekonservator ROLF W. FEYLING-HANSEN forsvarte sin avhandling «Foraminifera in Late Quaternary deposits from the Oslofjord area» (N.G.U. nr. 225, pp. 1—383, pls. 1—21, Oslo 1964) for den filosofiske doktorgrad ved Universitetet i Oslo den 9. juni 1964.

Universitetet i Bergen

Geologisk institutt

Cand. real. TORE TORSKE er ansatt som universitetslektor fra 1. januar 1964.

Cand. real. JAN MANGERUD er ansatt som universitetsstipendiat fra 1. mars 1964.

Cand. real. ARNE J. REITE er ansatt som vitenskapelig assistent fra 1. mars 1964.

Cand. mag. HELGE ASKVIK er ansatt som vitenskapelig assistent fra 15. mai 1964.

Jordskjelvstasjonen

Dosent MARKVARD A. SELLEVOLL har fått permisjon for året 1965 for å arbeide ved Lamont Geological Observatory, Columbia University.

Amanuensis ANDERS SØRNES ble permittert fra sin stilling 1. oktober 1964 for 3 måneders opphold ved Royal Observatory i Edinburgh. Under Sellevolls fravær i 1965 vil han forestå den daglige ledelse av Jordskjelvstasjonen.

Cand. real. EYSTEIN HUSEBYE ble ansatt som universitetsstipendiat 1. mars 1964. Han arbeider for tiden ved det seismologiske institutt i Uppsala.

Cand. real. SVEIN HALLE ble ansatt som vitenskapelig assistent 1. mars 1964 og har fra 1. oktober vikariert som amanuensis.

Cand. mag. ANDERS FARESTVEIT har vikariert som vit. ass. fra samme dato.

Norges tekniske høgskole

Geologisk institutt

Siv.ing. lic.techn. TOR L. BREKKE er fra 1. juni 1964 ansatt som høgskole-

lektor i ingeniørgeologi. Han har fra 1. januar 1963 fungert i midlertidig stilling som høyskolelektor i ingeniørgeologi.

Eksamen

Universitetet i Oslo

Matematisk-naturvitenskapelig embetseksamen med hovedfag *mineralogi-petrografi* er i 1964 fullført av:

KNUT OLAV BJØRLYKKE: Sedimentologi og tektonikk i sparagmittbergartene i Rena-området.

JENS-OLAF HERMANN ENGLUND: Sedimentologiske og tektoniske undersøkelser av bergartene i Fåvang-området.

ØIVIND GVEIN: Geologiske undersøkelser av et grunnfjellsområde syd og vest for Kongsvinger.

GUNNAR JUVE: Sink- og blyforekomstene i Djupvik-Skårnesdalen, Håfjellsmulden, Ofoten.

BJARNE LINDGAARD: En undersøkelse av en del sulfidmalmer i området ved Mo i Rana.

AUGUST LEONARD NISSEN: En geologisk undersøkelse i området syd for Majavann.

IVAR RAMBERG: En strukturell og petrografisk undersøkelse av berggrunnen omkring Bleikvassli gruve, kartbladet Røssvatn.

Universitetet i Bergen

Matematisk-naturvitenskapelig embetseksamen med hovedfag *kvartærgeologi* er fullført høsten 1964 av

KARL ANUNDSEN: Kvartærgeologiske og geomorfologiske undersøkelser i Simadalen, Eidfjord, Måbødalen, Hjølmødalen og tilstøtende fjellområder.

Embetseksamen med *seismologi* som hovedfag er fullført høsten 1964 av SVEIN HALLE: Magnitude-beregninger på grunnlag av registreringer ved de seismiske stasjoner KONGSBERG og TROMSØ.

MAGNE LUNDE: En analyse av mikroseismikken i Bergen og sjøgangen på kysten.

MEDLEMSLISTE

à jour desember 1964.

1: korresponderende medlem.

*: livsvarig medlem.

Tallet i parentes er innvalgsåret.

(S), stifter (18. februar 1905).

- *Adamson, Olge J., dr. c/o Geologisk Museum Sarsgt. 1, Oslo 5. (1945).
 Ahlmann, Hans W:son, professor. Fregattvägen 6, Stockholm S. V., Sverige. (1916).
 Andersen, Bjørn, dosent. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1953).
 Angus, N. S., dr. Dept. of Geology, The University, Hull, Yorkshire, England. (1962).
 Antun, Paul, professor. Géologie — Faculté des Sciences, Université Lovanium, Leopoldville, Congo. (1962).
 Asklund, Bror, professor. Sveriges geologiska undersökning, Stockholm 50, Sverige. (1938).
 Askvik, Helge, cand. mag. Geologisk institutt, Universitetet, Bergen. (1963).
 Ball, T. K. dr. «Bronderi». Peniel Green, L. Lansamlet Swansea, Wales, Storbritannia (1963).
 Banham, P. H., dr. Bedford College, University of London, Regent's Park, London N. W. I., England (1961).
 Barkey, Henri, Norges geologiske undersøkelse, Geof. avd. Postboks 3006, Trondheim (1964).
 *Barth, Tom F. W., professor. Geologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1921).
 Bergersen, Ole F., cand. real. Geografisk institutt, Blindern, Oslo 3. (1963).
 Bergstøl, Sveinung, vit. assistent. Geologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1959).
 *Berry, William B. N., professor. Dept. of Paleontology, University of California, Berkeley 4, Cal., U.S.A. (1960).
 Bertheau-Hansen, Chr., bergingeniør. Holmenveien 52a, Smestad, Oslo 3. (1941).
 Birkeland, Tor, lektor. Avalsnesgt. 36, Stavanger. (1946).
 *Birkenmajer, Krzysztof, dr. Laboratory of Geology, Polish Academy of Science, Slawkowska 17, Krakow, Polen. (1960).
 Bjerrum, Laurits, direktør. Norges geotekniske institutt, Blindern, Oslo 3. (1952).

- *Bjørlykke, Harald, direktør. Norges geologiske undersøkelse, geologisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1923).
Bjørlykke, Knut O. Cand. real. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1963).
Bollingberg, Haldis, cand. real. Mineralogisk Museum, Østervoldgade 7, København K., Danmark. (1960).
Brekke, Tor, sivilingeniør. Geologisk institutt, N.T.H., Trondheim. (1962).
- *Broch, Olaf Anton, statsgeolog. Carl Kjelsens vei 25b, Oslo 8. (1920).
- *Bruun, Brynjolf, sivilingeniør. Geologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1938).
Bryhni, Inge, universitetslektor. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1955).
- *Bryn, Knut Ørn, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, Oslokontoret, Eilerts Sundts gate 32, Oslo 2. (1956).
Brøndbo, Knut, bergingeniør. Orkla gruber, Løkken Verk. (1955).
- *Braastad, Johan, dr. Postboks 808, Oslo 1. (1913).
Bugge, Arne, dr. Postboks 234, Stabekk. (1914).
- *Bugge, Carl, direktør. Håkon den gode's vei 12, Vindern, Oslo 3. (S).
- *Bugge, Jens A. W., professor. Geologisk institutt, N.T.H., Trondheim. (1940).
- *Bulman, O. M. B., professor. Sedgwick Museum, Cambridge, England. (1951).
Burrell, D. C., B. Sc. Dept. of Geology, The University, Nottingham, England. (1962).
- *Busé, M. L., Av. de las Americas 6—19, Zona 14, Guatemala City, Guatemala. (1960).
Bølviken, Bjørn, sivilingeniør. Norges geologiske undersøkelse, kjemisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1958).
Cabouret, Michel M., 28 rue Saint-Exupéry, Building de L'Air, Montigny-les Metz, (Moselle), France. (1961).
- *Callisen, Karen, dr. Mineralogisk og Geologisk Museum, Østervoldgade 7, København K, Danmark. (1917).
- *Carstens, Harald, dr. Saxenborg, Rønningsbakken 4, Trondheim. (1949).
Caster, Kenneth, professor. Dept. of Geology and Geography, University of Cincinnati, Cincinnati (21), Ohio, U.S.A. (1953).
- *Chalaupsky, Josef. Ustredné ustav geologicky, Praha 1, Czeckoslovakia. (1962).
- *Chapman, Charleton A., professor. University of Illinois, Urbana, 111., U.S.A. (1949).
- *Chen, Kwan Yuan, B. Sc. Geological Institute, National Peking University, Peking, Kina. (1951).
Christensen, A. H., sivilingeniør. Lauritz Sands vei 14c, Eiksmarka, Oslo 7. (1961).
Christie, Olav, dr. Geologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1959).
Collini, Bengt, laborator. Mineralogisk-geologiska Institutionen, Uppsala 8, Sverige. (1949).
- *Crowder, Dwight, dr. U.S. Geological Survey, 345 Middlefield Road, Menlo Park, Cal., U.S.A. (1958).
- *Dahl, Eilif, dosent. Botanisk institutt, Norges Landbrukshøgskole, Vollebakk. (1946).
Dahl, Erling, sivilingeniør. Skogveien 1, Notodden. (1945).
Dahlström, Elis, dr. St. Eriksgatan 112, 5 tr. Stockholm Va. Sverige (1945).

- *Danielsen, Anders, konservator. Botanisk museum, Bergen. (1949).
- *Davidson, Charles F., professor. Department of Geology, St. Andrew University, Fife, Skotland. (1960).
- *Devore, George W., dr. Dept. of Geology, Florida State University, Tallahassee, Florida, U.S.A. (1948).
- Dickson, Frank, professor. Department of Geology, University of California, Riverside, Cal., U.S.A. (1962).
- *Dietrich, R. V., professor. Dept. of Geological Sciences, Virginia Polytechnic Institute, Blacksburg, Virginia, U.S.A. (1959).
- Dietrichson, Brynjulf, bergingeniør. Fjordveien 51, Høvik. (1917).
- Divljan, Stevan, dr. Federal Geol. Institute ul. Rovinjskaja 12, Beograd, Jugoslavia. (1959).
- Dodge, Frank C. W., Ph. D. U. S. Geological Survey, 345 Middlesfield Road, Menlo Park, Cal., U.S.A. (1963).
- Donnay, J. D. H., professor. Johns Hopkins University, Baltimore 18, Maryland, U.S.A. (1937).
- *Dons, Johannes A., førstekonservator. Geologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1941).
- Dugstad, Per, vit. ass. Geologisk institutt, N.T.H. Trondheim (1964).
- Dybdahl, Ivar, bergingeniør. A/S Titania, Hauge i Dalane. (1958).
- *Eckermann, Harry von, professor. Edeby pr. Ripsa, Sverige. (1937).
- *Edelman, Nils, fil. dr. Geologisk-mineralogiska Institutet, Åbo Akademi, Åbo, Finland (1956).
- Eggen, Johan, lektor. Kristiansand Katedralskole, Kristiansand S. (1961).
- Einevoll, Ola, landbrukskandidat. Norges Landbrukshøgskole, Vollebakk. (1957).
- Elder, T. G., dr. Geology Dept. Science Laboratories, Durham City, England (1960).
- *Elders, Wilfred Allan, professor. Dept. of Geology, University of Chicago, Chicago 37, Illinois, U.S.A. (1959).
- Elliott, Robert B., dr. Department of Geology, The University Nottingham, England. (1954).
- Englund, Jens O., cand. real. Norges geologiske undersøkelse, Oslokontoret, Eilert Sundts gate 32, Oslo 2. (1961).
- Enkovaara, Antti, magister. Oulainen, Finnland. (1947).
- Eriksen, Edv. Andreas, bergingeniør. Munkedamsveien 81c, Oslo 2. (1945).
- Eriksson, Tryggve, chefsgeolog. c/o A. Johnson & Co., Stureplan 3, Stockholm, Sverige. (1959).
- *Eskola, Pentti, professor. Min.-geol. Inst., Universitetet, Helsingfors, Finnland. (1919).
- Espeland, Margaret, B. Sc. Bregneveien 9, Oslo 8. (1950).
- Evans, W. D., professor. Dept. of Geology, University of Nottingham, University Park, Nottingham, England. (1962).
- *Falkenberg, Otto, dr. ing. Priorveien 7, Smestad, Oslo 3. (1914).
- *Falkum, Torgeir, cand. real. Geologisk museum, Sarsgate 1, Oslo 5. (1961).
- Faust, G. T., dr. U.S. Geological Survey, Washington 25 D.C., U.S.A. (1956).

- *Feyling-Hanssen, Rolf W., førstekonservator. Geologisk museum, Sarsgate 1, Oslo 5. (1950).
- Filby, R. H., M. Sc. Geologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1960).
- Flood, Boye, cand. real. Norges geologiske undersøkelse, geol. avd. postboks 3006, Trondheim. (1960).
- *Fuster, José M., professor. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Spania. (1957).
- *Fægri, Knut, professor. Botanisk museum, Bergen. (1935).
- Færden, Johannes, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, geologisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1948).
- *Føyn, Sven, rektor. Sørkedalsveien 93d, Smestad, Oslo 3. (1932).
- *Gammon, John B., B. Sc. Geological Dept., University of Durham, Durham, England. (1961).
- Gavelin, Sven, professor. Mineralogiska Institutet, Stockholms Universitet, Stockholm, Sverige. (1954).
- Geis, Hans-Peter, dr. Rødsand gruber A/S, Rausand i Romsdal, (1958).
- Gillberg, Gunnar, lektor. Hornsgatan 33b, Stockholm Sö, Sverige. (1952).
- *Gjelsvik, Tore, direktør. Norsk Polarinstitut, Middelthunsgt. 27B, Oslo 3. (1945).
- *Gjems, Odd, amanuensis. Norges Landbrukshøgskole, Vollebekk. (1958).
- Gjessing, Just, professor. Geografisk institutt, Blindern, Oslo 3. (1953).
- Gjessing, Leiv, lege. Engelsrud, Asker. (1945).
- *Gléditsch, Chr. overlærer. Kløftaveien 15b, Gjettum, Sandvika. (1941).
- Graff-Petersen, Poul, lektor. Mineralogisk Museum, Østervoldgade 7, København K, Danmark. (1957).
- *Green, John C., dr. Department of Geology, University of Minnesota, Duluth 11, Minn., U.S.A. (1954).
- Grenness, Johannes, sivilingeniør. Norges geologiske undersøkelse, kjemisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1945).
- *Grip, Erland, överingeniör. Bolidens Gruv AB, Boliden, Sverige. (1938).
- *Grønhaug, Arne W., geolog. Veglaboratoriet, Gaustadalléen 25, Blindern Oslo 3. (1960).
- *Grønlie, Arne, rektor. Mo komm. høgre almenkskole, Mo i Rana. (1943).
- Gustavson, Magne, vit. assistent. Norges geologiske undersøkelse, geologisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1961).
- Gvein, Øyvind, cand. real. Norges geologiske undersøkelse, postboks 3006, Trondheim. (1963).
- Hafsten, Ulf, dosent. Botanisk museum, Bergen. (1957).
- *Hagemann, Fredrik, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, Oslokontoret, Eilert Sundts gate 32, Oslo 2. (1951).
- *Hagner, A. F., professor. Dept. of Geology, University of Illinois, Urbana, Ill., U.S.A. (1947).
- Halfdansen, Olaf M., tegner. A/S Grønseth & Co., Skøyen, Oslo 2. (1958).
- *Hamar, Georg, cand. real. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1958).
- *Hansen, Sigurd, statsgeolog. Danmarks geologiske undersøkelse, Charlottenlund, Danmark. (1960).

- *Hartley, Jack, B. Sc. Department of Geology, University, Leeds 2, England. (1949).
- *Hawkes, Leonard, professor, D. Sc., 26 Moore Lane, Rickmansworth, Herts., England. (1915).
- *Heber, Gustav, bygningsingeniør. Eikskollen 11, Eiksmarka, Oslo 7. (1942).
- *Heier, Knut S., dr. Dept. of Geophysics, The Australian University, Box 4, G.P.O. Canberra, A.C.T., Australia. (1952).
- *Heintz, Anatol, professor. Paleontologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1926).
- *Heintz, Natascha, konsulent. Norsk Polarinstitut, Middelthunsgt. 27B, Oslo 3. (1951).
- Heltzen, Anders M., bergingeniør. Fjellsprenningsutvalget, Løkkeveien 11, Oslo. (1941).
- *Helveschou, Kaare, disponent. Ullernveien 20, Bestun, Oslo 2. (1943).
- *Henderson, Donald M., professor. Dept. of Geology, University of Illinois, Urbana, Ill., U.S.A. (1949).
- *Henningsmoen, Gunnar, førstekonservator. Paleontologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1941).
- *Henningsmoen, Kari Egede, univ. lektor. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1955).
- Henrique, Åke, fil. lic. Kungl. Tekniska Högskola, Stockholm, Sverige. (1961).
- *Hernes, Ivar, førstekonservator. Geologisk institutt, Bergen. (1947).
- *Hesse, P. A. Jürgen, bergingeniør. Björkhagsvägen, Ormsta, Vallentuna, Sverige. (1935).
- *Hessland, Ivar, professor. Stockholms Universitet, Stockholm Va., Sverige. (1947).
- *Hjelle, Audun, geolog. Norsk Polarinstitut, Middelthunsgt. 27B, Oslo 3. (1958).
- Hjelmqvist, Sven, professor. Geologiska Institutet, Lund, Sverige. (1949).
- Hofseth, Arne, professor. Norges tekniske høgskole, Trondheim. (1952)
- Holmesland, P. B., overingeniør. Herøya pr. Porsgrunn. (1954).
- Holmsen, Bjarne, sivilingeniør. Charlotte Andersens vei 28, Smestad, Oslo 3. (1941).
- *Holmsen, Gunnar, dr. Skådalsveien 32, Vettakollen. (1908).
- *Holmsen, Per, statsgeolog. Østhornveien 7, Oslo 8. (1940).
- Holtedahl, Hans, dosent. Geologisk institutt, Bergen. (1948).
- *Holtedahl, Olaf, professor. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1908).
- *Hopgood, Alaric M. dr. Dept. of Geology, The University, St. Andrews, Fife, Scotland. (1961).
- *Howe, Henry V., professor. School of Geology, Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana, U.S.A. (1953).
- Huseby, Fredrik, jernbanegeolog. Norges Statsbaner, Storgaten 33, Oslo 1. (1951).
- *Huseby, Sigurd, cand. mag. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3 (1964).
- Hvatum, O. Ø., geokjemiker. Norges geologiske undersøkelse, kjemisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1961).
- Hysingjord, Jens, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, geologisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1959).

- *Høeg, Ove Arbo, professor. Farmasøytisk institutt, Blindern, Oslo 3. (1924).
Høegh-Omdahl, S. K., byråsjef. Utgarveien 12, Stabekk. (1945).
Ingvaldsen, Karl, direktør. Norges geologiske undersøkelse, postboks 3006, Trondheim. (1956).
- *Isachsen, Fridtjov, professor. Geografisk institutt, Blindern, Oslo 3. (1929).
Iversen, Anker, førstesteparant. Geologisk institutt, N.T.H., Trondheim. (1953).
- *Jakhelln, Johanne Hødal, cand. real. Solbakkevej 35, Gentofte, Danmark. (1943).
- *Jakhelln, Kirsten, fru. Irisveien 18, Oslo 8. (1953).
Jensen, Brenda Blanche, B. Sc. Geologisk museum, Sarsgate 1, Oslo 5. (1964).
Johannesen, Brynhild Steinvik, cand. mag. Bygdøy alle 8, Oslo 2. (1959).
Johansen, Erling, stipendiat. Kråkerøy, Fredrikstad. (1952).
Jones, Kenneth Arthur, dr. Dept. of Geology, Queen's University, Belfast, Nord-Irland. (1963).
Juve, Gunnar, cand. real. Geologisk institutt N.T.H., Trondheim. (1963).
- *Jørgensen, Per, cand. real. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1961).
Jørstad, Finn, geolog. Norges geotekniske institutt, Blindern, Oslo 3. (1957).
- *Jøsang, Ottar, geolog. Veglaboratoriet, Gaustadalléen 25, Blindern, Oslo 3. (1955).
Karlsen, J. M., verksmester. A/S Grønseth & Co., Skøyen, Oslo 2. (1960).
- *Kautsky, Gunnar, byråchef, docent. Sveriges geologiska undersökning, Stockholm 50, Sverige. (1952).
Kayode, Abiodun A., M. S. Dept. of Geophysical Sciences, Rosenwald Hall, University of Chicago, Chicago, Ill. 60637, U.S.A. (1964).
- *Kennedy, W. Q., professor. University of Leeds, Leeds 2, England. (1947).
- *Kiil, Erling, bergingeniør. Skodsborgparken 40, Skodsborg, Danmark. (1922).
Kildal, Ellen S., cand. real. Geologisk institutt, Bergen. (1961).
Kirkhusmo, Lars A., cand. mag. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1963).
Klette, Edmund, bergingeniør. Søftestad gruber, Nissedal, Telemark. (1962).
Klüver, Emil S., sivilingeniør. Terrasseveien 38, Høvik. (1926).
- *Kolderup, Niels-Henr., professor. Geologisk institutt, Bergen. (1919).
- *Kollerud, Marta, cand. mag. Trondheimsveien 10, Oslo 5. (1929).
Kollung, Sigbjørn, cand. real. Norges geologiske undersøkelse, geol. avd., postboks 3006, Trondheim. (1962).
Kraft Johansen, J., direktør. A/S Sydvaranger, Kongens gate 11, Oslo 1. (1955).
- *Krauskopf, K. B., professor. Geol. Dept., Stanford University, Stanford, Cal., U.S.A. (1953).
- *Kristoffersen, Kristoffer, dr. Rektorhaugen 5, Tåsen, Oslo 8. (1941).
Kruse, Aart., geolog. A/S Bergverkselskapet Nord-Norge, Mo i Rana. (1963).
- *Kullerud, Gunnar, dr. Geophysical Laboratory, 2801 Upton Street, Washington 8, D.C., U.S.A. (1948).
- *Kulling, Oskar, statsgeolog, docent. Sveriges geologiska undersökning, Stockholm 50, Sverige. (1953).
Kvale, Anders, professor. Geologisk institutt, Bergen. (1936).

- Kvalheim, Aslak, direktør. Norges geologiske undersøkelse, kjemisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1944).
- Landergren, Sture, dr. The Marine Laboratory, University of Miami, 1 Rickenbacker Causeway, Miami 49, Florida, U.S.A. (1943).
- Landmark, Einar, direktør. Tidemands gate 4, Oslo 2. (1941).
- Landmark, Kåre, direktør. Tromsø museum, Tromsø. (1943).
- Larsen, Leonard, professor, Dept. of Geology, Old tech. Building, Univ. of Cincinnati, Cincinnati 21, Ohio, U.S.A. (1964).
- *Larsson, Tollef, cand. real. Nitroglyserin Compagniet, Sætre i Hurum. (1945).
- Laursen, Dan., professor. Jackson Jr. College, Jackson, Mich., U.S.A. (1947).
- *Lien, Håkon, geolog. Div. of Algona Steel Corporation Ltd. Ore Properties 503 Queen Street East. Sault Ste. Marie, Ontario, Canada. (1955).
- Lien, Josef, cand. real. Bjørnsons gate 16, Bergen. (1959).
- *Liestøl, Gerd Brevig, studiekonsulent. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1958).
- *Liestøl, Olav, glasiolog. Norsk Polarinstitut, Middelthunsgate 27B, Oslo 3. (1947).
- *Lindley, Henry W., dr. Die techn. Hochschule, Wullner Str. 2, Aachen, Tyskland. (1928).
- *Ljunggren, Pontus, docent. Naciones Unidas, Casilla 686, La Paz, Bolivia. (1952).
- Logn, Ørnulf, lic. techn. Fosdalens Bergverks A/S, Malm. (1953).
- *Lund, Lars, mag. sc. Forsvarets forskningsinstitut, Kjeller pr. Lillestrøm. (1943).
- Lund, Worm, direktør. A/S Sydvaranger, Kongens gate 11, Oslo 1. (1941).
- *Lundby, Sven Erik, arkitekt. N.T.N.F. Utvalg for byplanforskning, Kjelsåsavn. 160, Oslo 4. (1937).
- Løddesøl, Aasulv, direktør. Det norske myrselskap, Rosenkrantz gate 8, Oslo 1. (1938).
- Løkås, Bjarne, lektor. Harry Borthens vei 8, Østmarkneset, Trondheim. (1960).
- Løvaas, Gunnar, bergingeniør. Skorovas Gruber, Skorovatn p. a. (1949).
- *Låg, J., professor. Norges landbrukshøgskole, Vollebakk. (1943).
- Mackenzie Scott, Wm. Dept. of Geology, Manchester 13, England. (1955).
- Magnusson, N. H., professor. Valhallavägen 46, Stockholm Ö, Sverige. (1937).
- *Major, Harald, geolog. Norsk Polarinstitut, Middelthunsgt. 27B, Oslo 3. (1944).
- Mangerud, Jan, cand. real. Geologisk Institutt, Bergen. (1962).
- Manum, Svein, førsteamanuensis. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1962).
- Markgren, Martin, docent, Rotorvägen 14, Skellefteå, Sverige (1964).
- *Marmo, Vladi, direktør. Geologiska Forskningsanstalten, Otaniemi, Finland. (1949).
- *Marthinussen, Marius, lektor. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1931).
- Martins, J. A. dr. Faculdade de Ciencias, Lisboa, Portugal. (1964).
- *Mason, Brian, dr. The American Mus. of Nat. History, Central Park West at 79th Street, New York 24, N.Y., U.S.A. (1953).
- *Mathias, Morna, dr. Senior Lecturer in Geology. Dept. of Geology, Union of Cape Town, Rondebosch, South Africa. (1963).

- McCulloh, Thane H., Professor. Division of Geological Technology, Pasadena, Cal., U.S.A. (1951).
- Meier, Otto, chefsgeolog. Svenska Diamantborrnings A/B, Fack, Stockholm 1, Sverige. (1959).
- Mellingen, Thorvald, bergingeniør, A/S Sydvaranger, Bjørnevatn. (1962).
- Mellis, Otto, professor. Min. inst., Stockholms Universitet, Stockholm Va., Sverige. (1951).
- Meriläinen, Kauto, dr. Geologiska Forskningsanstalten, Otaniemi, Finland. (1964).
- ¹Michot, Paul, professor. Inst. de Géologie, Université de Liège, Belgia. (1951).
- Mortensen, Odd, direktør. Postboks 744, Bergen. (1938).
- Mortenson, Magne, professor. Norges tekniske høgskole, Trondheim. (1948).
- Morton, Roger D., dr. Dept. of Geology, University of Nottingham, England. (1959).
- Mundal, Einar, lektor. Voss Lands gymnas, Voss. (1962).
- *Murray, Grover, E., professor. School of Geology, Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana, U.S.A. (1953).
- Musæus, H. B., lektor. Bogerudvn. 66, Bøler, Oslo (1964).
- *Naterstad, Johan, amanuensis, Institutt for geologi, Blindern. Oslo 3. (1959).
- *Neumann, Henrich, førstekonservator. Geologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1940).
- Neuvonen, K. professor. Turku Universitet, Turku, Finland. (1964).
- Nikolaisen, Frank, stud. real. Paleontologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1961)
- *Nilssen, Borghild, cand. real. Geologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1955).
- Nissen, August, cand. real. Norges geologiske undersøkelse, Postboks 3006, Trondheim. (1961).
- *Noe-Nygaard, Arne, professor. Østervoldgade 7, København K, Danmark. (1934).
- Norin, Erik, professor. Mineralogisk-geologisk Institution, Uppsala, Sverige. (1947).
- *Nosov, Edmund, dr. Box 282, Kentucky Geological Survey, Hopkinsville, Kentucky, U.S.A. (1953).
- *Oftedal, Christoffer, professor. Geologisk institutt, N.T.H., Trondheim. (1941).
- *Oftedal, Ivar, professor. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1918).
- *Ormestad, Solveig Bonde, cand. jur. Bernhard Herres vei 19, Smestad, Oslo 3. (1959)
- *Orvin, A. K., direktør. Håkon den godes vei 21, Vindern, Oslo 3. (1913).
- *Padget, Erna, kjemiker. Stallvägen 26, Roslags-Näsby, Sverige. (1955).
- *Padget, Peter, statsgeolog. Sveriges geologiska undersökning, Stockholm 50, Sverige. (1954).
- *Page, Lincoln R., dr. Melvin village, New Hampshire, U.S.A. (1960).
- Paulsen, Nils, bergingeniør. Berg, Maridalen, Oslo. (1947).
- Pehkonen, Eero, geolog. Outokumpu Oy, Pyhäkumpu, Finnland. (1955).

- Pipping, Fredrik, geolog. Geologiska Forskningsanstalten. Otnäs, Finland. (1964).
- *Poulsen, Arthur O., statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, geologisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1941).
- Prost, André. Laboratoire de Géologie du S.P.C.N., 12 Rue Cuvier, Paris 5 e, Frankrike. (1959).
- *Quensel, Percy, professor. Stockholms Universitet, Stockholm, Sverige. (1916).
- *Ramberg, Hans, professor. Mineralogisk-geologisk Institution, Uppsala, Sverige. (1941).
- *Ramberg, Ivar B., cand. real. Geologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1963).
- Ramsli, Gunnar, universitetslektor. Geografisk institutt, Blindern, Oslo 3. (1948).
- *Randall, B. A. O. Department of Geology, Kings College, Newcastle, England. (1958).
- Rankama, Kalervo, professor. Geologisk institut, Universitetet, Helsingfors, Finland. (1948).
- Rao, S. V. L., ass. lecturer in Mineralogy. Indian Institute of Technology, Kharagpur, India. (1956).
- Regnéll, Gerhard, professor. Geologisk-paleontologiska Inst., Lund, Sverige. (1947).
- *Reitan, Paul H., professor. Dept. of Geology, Stanford University, Stanford, Cal., U.S.A. (1956).
- *Robertson, Forbes S., professor. Dept. of Geology, Principia College, Elsa, Ill., U.S.A. (1964).
- *Rosenlund, A. L., jernbanegeolog. Drammensveien 103, Oslo 2. (1912).
- Rosenqvist, Annemor, førstekonservator. Oldsaksamlingen, Historisk museum, Oslo 1. (1946).
- Rosenqvist, Ivan Th., professor. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1941).
- Rothé, Bruno, geolog. A/S Sydvaranger, Kongens gate 11, Oslo 1. (1963).
- Rowell, A. J., dr. Dept. of Geology, The University, Nottingham, England. (1959).
- *Rønning, Ole, bergingeniør. Konvallveien 52, Oslo 8. (1938).
- Rønstad, Rolv, geofysiker. A/S Sydvaranger, Kongens gate 11, Oslo 1. (1963).
- Sahlin, Anders, ingeniør. L.M.E., Stockholm 32, Sverige. (1953).
- Samuelsen, Andreas, lektor. Lerkeveien 30, Bergen. (1929).
- *Sandvik, Per Munthe-Kaas, bergingeniør. Orkla gruber, Løkken Verk. (1958).
- *Savolahti, Antti, fil. dr. Jääkärintäti 10 a, Helsingfors, Finland. (1956).
- Sellevoll, M. A., dosent. Jordskjelvstasjonen, Villaveien 9, Bergen. (1954).
- Selmer-Olsen, Rolf S., professor. Geologisk institutt, N.T.H., Trondheim. (1948).
- Siedner, Gerard, dr. Dept. of Geology, University of Rhodesia og Nyasaland, Salisbury, S. Rhodesia. (1964).
- Simonen, Ahti, professor. Geologiska Forskningsanstalten, Otaniemi, Finland. (1964).
- *Siggerud, Thor, geolog. Norsk Polarinstitut, Middelthunsgt. 27B, Oslo 3. (1951).

- *Simpson, E. S. W., professor. Dept. of Geology, University of Cape Town, Rondebosch, South Africa. (1960).
- Singsaas, Per, geofysiker. Norges geologiske undersøkelse, geofysisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1961).
- Skjerlie, Finn, amanuensis. Geologisk institutt, Bergen. (1951).
- *Skjeseth, Steinar, professor. Geologisk institutt, Norges Landbrukshøgskole, Vollebekk. (1949).
- Skordal, Asbjørn, geolog. Solhøgdsvegen 30, Trondheim. (1946).
- Skålvoll, Harald, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, geologisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1956).
- Sletthaug, Mikal, bergingeniør. Seterveien 14, Nordstrandshøgda. (1960).
- *Smithson, S. B., dr. Geological Dept. University of Wyoming, Laramie, Wyo., U.S.A. (1959).
- Sollid, Johan L., amanuensis Geografisk institutt, Blindern, Oslo 3. (1961).
- *Soot-Ryen, Helen, konservator. Paleontologisk museum, Sarsgt. 1, Oslo 5. (1964).
- *Spjeldnæs, Nils, professor. Århus Universitet, Danmark. (1946).
- *Steinsvoll, Søren, overgartner. Landingsvn. 35^{IX}, Oslo 3. (1942).
- Strand, Geir, bergingeniør. Fjellstrand p.å. Nesodden. (1958).
- *Strand, O. P., sivilingeniør. Chr. Portland Sementfabrik, Slemmestad. (1959).
- *Strand, Trygve, professor. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1927).
- *Strøm, Kaare, professor. Limnologisk institutt, Blindern, Oslo 3. (1932).
- Strömberg, Arne, förstestatsgeolog. Sveriges geologiska undersökelse, Stockholm 50, Sverige. (1964).
- *Sturt, Brian A., Ph. D. Geology Department, Bedford College, Regent's Park, London N.W. 1, England. (1960).
- *Størmer, Leif, professor. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1925).
- Sund, Tore, professor, Norges Handelshøgskole, Bergen. (1943).
- *Sverdrup, Thor Lorck, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, geologisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1955).
- *Sverre, Erik, jr., disponent. Drammensveien 44b, Oslo 2. (1945).
- Svinndal, Sverre, geolog. Norges geologiske undersøkelse, geofysisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1953).
- *Sweet, Walter dr. Department of Geology, The Ohio State University, Columbus 10, Ohio, U.S.A. (1956).
- Sylvester, Arthur G., geologist. Dept. of Geology, University of California, Los Angeles, Cal., U.S.A. (1962).
- Sæbø, Per Chr., vit. assistent. Institutt for geologi, Blindern, Oslo 3. (1955).
- Sæther, Egil, dr. Buskerud Vanføreheim, Geithus. (1943).
- *Sørbye, Ruth C., cand. real. Skogfaret, Skedsmokorset. (1941).
- *Sørensen, Henning, professor. Mineralogisk Museum, Østervoldgade 7, København K, Danmark. (1952).
- Saager, Rudolf, c/o Eidg. Technische Hochschule, Sonneggstrasse 5, Zürich, Schweiz. (1964).
- Tan, Tek Hong, geolog. Norges geologiske undersøkelse, geofysisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1961).

- Taylor, Stuart Ross, dr. Dept. of Geophysics, The Australian University, Box 4, G.P.O. Canberra, A.C.T., Australia. (1963).
- Thoresen, Kari, cand. mag. Geologisk museum, Sarsgate 1, Oslo 5. (1964).
- *Thorkildsen, Chr. Dick, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, geologisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1956).
- Thorslund, Per, professor. Paleontologiska Institutionen, Uppsala 8, Sverige. (1950).
- Tjølsen, Kjell, lektor. Eiganes skole, Stavanger. (1959).
- Tollan, Arne, cand. real. Vassdragsvesenet, Den Hydrologiske avd., Meltzers gate 4, Oslo 2. (1963).
- Tomasson, Jens, cand. real. Náttúrugripasafnid, P. Box 532, Reykjavik, Island. (1963).
- Torske, Tore, universitetslektor. Geologisk institutt, Bergen. (1959).
- Toulemont, Yver, Licencia. Laboratoire de Geologie Applique, Université de Paris, 191 rue Saint Jaques, Paris V, Frankrike. (1964).
- Touret, Jaques. Laboratoire de Petrographie E.N.S. Géologie, 94, Avenue de Lettre de Tassigny, Nancy. (M.M.), Frankrike. (1962).
- *Trøften, Per-Fredrik, bergingeniør. Norges geologiske undersøkelse, geofysisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1955).
- *Undås, Isak, lektor. Fløenbakken 8b, Bergen. (1931).
- *Uytenbogaardt, W., professor. Geologisch Institut, Vrije Universiteit, De Lairessestraat 142, Amsterdam, Nederland. (1960).
- Vigran, Jorun Os, cand. real. Institutt for Geologi, Blindern, Oslo 3. (1964).
- Viluksela, Erkki, fil. kand. Outokumpu Oy, Outokumpu, Finland. (1956).
- Vokes, Frank Marcus, dr. Geologisk museum, Sars gate 1, Oslo 5. (1954).
- *Wager, L. R., professor. The University Museum, Oxford, England. (1949)
- ¹Wegmann, C. E., professor. Fgb. de l'hôpital 43, Neuchâtel, Schweiz. (1952).
- *Whitaker, J. H. Macdonald, Mr. Department of Geology, Leicester University, Leicester, England. (1961).
- White, Brian, Dept. of Geology, University College, Cathays Park, Cardiff, Wales, Storbritannia. (1964).
- *Wickmann, Frans E., professor. Riksmuseet, Stockholm 50, Sverige. (1945).
- *Wiik, Viggo, cand. real. Geologisk institutt, N.T.H., Trondheim. (1962).
- Wilhelmsen, John, laboratorieingeniør. Teglverkenes Forskningsinstitutt, Forskningsvn. 1, Blindern, Oslo 3. (1956).
- *Winsnes, Thore, geolog. Norsk Polarinstitutt, Middelthunsgate 27B, Oslo 3. (1947).
- Wolff, Fredrik Chr., statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, geologisk avdeling, postboks 3006, Trondheim. (1958).
- *Wright, Anthony D., dr. Department of Geology, Queen's University, Belfast, Nord-Irland. (1960).
- Wärn, Bertil, fil. lic., bibliotekarie. S:t Johannesg. 22, Uppsala, Sverige. (1947).
- Waard, Dirk de, dr. Dept. of Geology, Syracuse University, Syracuse 10, N.Y., U.S.A. (1964).

- *Zachariasen, William, professor. Ryerson Physical Laboratory, University, Chicago 37, Ill., U.S.A. (1929).
- *Zachrisson, Ebbe, fil. lic. Sveriges geologiske undersökning, Stockholm 50, Sverige. (1958).
- Ødegård, Magne, bergingeniør. Norges geologiske undersøkelse, kjemisk afdeling, postboks 3006, Trondheim. (1960).
- Ödman, Olof H. R., professor. Inst. för mineralogi och geologi, Kungl. Tekn. Högskolan, Stockholm 70, Sverige. (1953).
- *Øien, Fritz, bergingeniør. Midtåsen 50, Ljan. (1945).
- *Örving, Tor, dr. Paleozoologiska Avd., Riksmuseet, Stockholm 50, Sverige. (1941).
- *Øverlie, Olav, direktør. Rødsand gruber, Rausand i Romsdal. (1949).
- Aalstad, Inge, direktør. Norges geologiske undersøkelse, geofysisk avd., postboks 3006, Trondheim. (1961).
- *Aanerud, Kaare, rektor. Mosseveien 220, Nordstrand. (1931).
- Aas, Børre, cand. mag. Geografisk institutt, Blindern, Oslo 3. (1963).
- Aasgaard, Gunnar, bergmester. Breiens vei 30, Nordstrandshøgda. (1921).

2 korresponderende medlemmer.

152 livsvarige medlemmer.

179 årsbetalende medlemmer.

333 medlemmer.