

## MINDRE MEDDELELSER

NOGEN BEMERKNINGER OM HOVINGRUPPENS INDELING

AV

C. W. CARSTENS.

I alle mine arbeider over Trondhjemfeltets geologi har jeg benyttet Hovingruppen som fællesnavn for alle de bergarter, der er yngre end den store diskordans ved Bymarkgruppens avslutning. Samtidig har jeg i mit arbeide over feltets bergbygning av 1919 markeret, at KJERULFS Gulagruppe (formationsgruppen i Guldalen syd for Støren) for den væsentligste del er identisk med Rørosgruppen og at Guldalens profil mellem Gulset og Rognes kun fremviser en vulkansk horizont Bymarkgruppen. Hovingruppen kommer saaledes i det saakaldte reviderte lagsystem til at omfatte bl. a. fossilførende lerskifre, sandstene og konglomerater i Guldalsmulden, endvidere den gamle Høilandsgruppe (Høilandsavdeling), Kjølhaugegens rastrites-skifre samt Eknegruppen.

Til dette lagsystem har professor KJÆR i et foredrag i Norsk geologisk forening d. 7 mai d. a. sluttet sig helt ut. Kun har han bemerket, at en revision av hans fossilstudier fremtvinger en omordning av Hovingrupsens underavdelinger. Jeg har i mine arbeider over Trondhjemfeltet altid fremhævet, at Høilandsavdelingen (eller Høilandsgruppen) repræsenterer en høiere horizont i Hovingruppen. Den palæontologiske literatur, hvorav fremgik, at Høilandets og Meldalens fossiler tilhørte etage 5 b, mens Guldalens tilhørte etage 5 a eller 4, har altid tvunget mig dertil. Men stratigrafisk var der intet som talte derfor. Tvertimot. Saavel paa Høilandet som i Meldalen og Guldalen ligger Hovingrupsens bergarter direkte paa det samme underlag, nemlig Bymarkgruppens grønstenskonglomerat ( jaspiskonglomerat). Og naar KJÆR i sit foredrag oplyser, at hans seneste studier av de fossilførende horionter i Trondhjemfeltet viser, at Høilandets, Meldalens og Guldalens skifre og kalkstene synes at være jevnaldrende, er der al grund til at hilse denne meddelelse med glæde. Vi faar da fuld overensstemmelse mellem stratigrafi og palæontologi. Imidlertid er kanske endnu ikke alle

spørsmål tilfredsstillende utredet. Den store faciesforskjel i petrografisk henseende mellom Høilandets og Guldalens bergarter gir i hvert fald stof til fortsat diskussion.

KLÆR antyder i sit foredrag, at den yngste del av Hovin-gruppen (den del, der ligger over de store konglomerater) etter bør tildeles navn av Eknegruppen, saaledes som allerede av TÖRNÉBOHM foreslaat. Hertil slutter sig statsgeolog VOGT i et foredrag samme aften over et nærbesleget tema. Da Eknetrakten sandstene og lerskifre i geologisk henseende likesom de øvrige Hovingruppebergarter er en typisk flyschdannelse og da de i petrografisk henseende er identisk med disse, fandt jeg i 1919, at det foreløbig var naturligst at henføre ogsaa Eknetrakten bergarter direkte til Hovinggruppen, saa meget mere som TÖRNÉBOHM vel i almindelighet forutsatte en devonisk alder for Eknegruppen.

Siden den tid er ingen nye resultater frembragt fra Eknetrakten. Fossilfund foreligger heller ikke. Kjølhaugenes bergarter, Eknetrakten bergarter og Guldalens kalkstenskonglomerat tilhører imidlertid med sikkerhet feltets yngre dannelser. Efter al sandsynlighet er disse horzionter av undersilurisk alder. Men helt sikkert er det vel ikke.

Imidlertid er der i sommer i svensk Västerbotten av amanuensis KULLING (etter anvisning av professor QUENSEL) fundet en række vakre fossiler i skifre og kalkstene, som efter en foreløbig bestemmelse synes at være av undersilurisk alder. Kanske kan Kjølhaugenes fossiler paralleliseres med Västerbottens. Omkring det nye fossilfund i Västerbotten optrær en egte „wildflysch“, et forhold som viser, at ogsaa bergartene fra disse trakter tilhører fjeldkjedens flyschformation. Hr. amanuensis KULLING har i Stockholm velvilligst vist mig de omgivende bergarter. De minder i det store og hele om Hovinggruppens forskjellige bergartstyper.

Som følge av vor mangelfulde viden om alderen av fjeldkjedens forskjellige formationsled vilde jeg derfor anse det naturligst, at man foreløbig benyttet Hovinggruppen som fællesnavn for alle de av fjeldkjedens bergarter, der er yngre end grønstenskonglomeratet. Med betegnelsen *avdeling* (Høilandsavdeling, Ekneavdeling) vilde man da samtidig kunne betegne ældre og yngre led inden denne gruppe. Inden Trondhjemfeltet er samtlige Hovinggruppens bergarter baade i geologisk og petrografisk henseende av overordentlig stor likhet. Endvidere viser disse bergarter de fleste steder en betydelig svakere dislokationsmetamorfose end bergarterne i feltets ældre formationsgrupper. Feltgeologen vil derfor som regel raskt og uten vanskelighet kunne adskille Hovinggruppens bergarter fra feltets øvrige bergarter av høiere alder.

Som jeg ogsaa har fremhævet i et tidligere arbeide omspænder Hovinggruppen ifølge sin natur som flyschformation et forholdsvis længere tidsrum. Den ligger i alder mellem mellemordovicium (underordovicium) og „kaledonisk“ tid (oversilur eller undersilur). Jeg er selvfolgelig helt klar over, at fremtidige detaljundersøkelser i Trondhjemfeltet vil frembringe en videregaaende inddeling av vore formationsgrupper. Men jeg tror, at det i hvert fald for feltgeologen foreløbig er en fordel at arbeide med bare en flyschformation.

Trondhjem i oktober 1925.

---

# NORSK GEOLOGISK FORENINGS VIRKSOMHET

Ved sekretæren.

## **Ekstraordinært møte tirsdag 6te oktober 1925.**

Til møtet, som blev holdt på Universitetets auditorium 13, var innbudt Det biologiske selskaps medlemmer samt professorer og andre universitetslærere ved Det matematisk-naturvidenskapelige og Det medisinske fakultet; det var dessuten fri adgang for alle interesserte.

Professor C. WIMAN: *Om flygödlor.*

Foredragsholderen gav en oversikt over sine senere undersøkelser av denne dyregruppe, for en stor del på grunnlag av originalmateriale i Upsala. En rekke avhandlinger om dette emne er trykt i Bulletin of the Geological Institution of Upsala.

**Møte torsdag 5te november 1925.** Tilstede 14 medlemmer og 1 gjest.

### *Innvalg:*

C. E. WEGMANN, dr. sc. Norges tekniske høiskole Trondhjem.

Efter forslag av C. W. Carstens og V. M. Goldschmidt.

OSCAR LARGE, ingeniør. Øvre Slottsgate 15. Oslo.

Efter forslag av G. Holmsen og J. Schetelig.

GUNNAR HOLMSEN: *Innsjøreguleringers geologiske følger.*

Efterat det ved flere anledninger har vist sig, at innsjøreguleringer kan medføre skade av forskjellig slag (således ved Laugen i Børsekogn, omtalt av foredragsholderen på møte 15de oktober 1921), lar det offentlige nu ved enhver planlagt større regulering foreta en geologisk undersøkelse. Foredragsholderen har utført flere slike undersøkelser og omtalte særlig Tesse i Lom og Osen i Åmot, hvor det begge steder er planlagt uttapning.

Undersøkelsene vil senere bli publisert.

I diskusjonen etter foredraget deltok C. Bugge, Br. Dietrichson, T. O. Klingenberg, A. L. Rosenlund, J. Schetelig og foredragsholderen.

J. SCHETELIG: *Theodor Kjerulf og Tellef Dahl.*

Det er i år 100 år siden disse to forskere blev født. I den anledning gav professor Schetelig en oversikt over deres virksomhet og den betydning de har hatt for norsk geologi.

Efter foredraget uttalte sig G. Holmsen, C. Bugge, A. Holmsen,

- Large og foredragsholderen.

**Møte torsdag 3dje desember 1925.** Møtet holdtes for første gang i Videnskapsakademiets hus, Drammensveien 78, hvor møtene for fremtiden vil bli holdt. Tilstede 16 medlemmer og 1 gjest.

Til revisorer blev gjenvalgt ROLF FALCK-MUUS og WOLMER MARLOW.

STEINAR FOSLIE: *Det sydlige Norges malmforekomster.*

Foredragsholderen har utarbeidet et kart over Syd Norges gruber og malmforekomster; dette er nu under trykning og blev forevist i korrekturtrykk. Det vil med tekst utkomme som nr. 126 av Norges geologiske undersøkelses skrifter.

Efter foredraget uttalte sig A. L. Rosenlund, C. C. Riiber, C. Bugge og foredragsholderen.

---

## LOV FOR NORSK GEOLOGISK FORENING

§ 1. Norsk geologisk forenings opgave er å bidra til utvikling av geologisk kunnskap i teoretisk og praktisk retning. Foreningen vil arbeide for dette ved møter med diskusjon og om mulig også på andre måter. Foreningen utgir et geologisk tidsskrift.

§ 2. Foreningen har et styre bestående av formann, sekretær, redaktør og to andre medlemmer samt en varamann.

§ 3. Formannen sammenkaller og leder foreningens møter. I tilfelle av forfall fungerer som stedfortreder et av styrets øvrige medlemmer.

§ 4. Formannen og sekretæren forvalter foreningens midler.

§ 5. Foreningens tidsskrift, Norsk geologisk tidsskrift, redigeres av styret med den valgte redaktør som hovedredaktør.

§ 6. Foreningen holder generalforsamling hvert år innen utgangen av februar måned. Det holdes hvert år 6 ordinære møter på en av styret fastsatt dag i månedene februar, mars, april, mai, november og desember.

§ 7. Sekretæren har i generalforsamlingen å fremlegge betringning for det foregående år og regnskapet, revidert av to på det nærmest foregående møte valgte revisorer.

Ved generalforsamlingen foretas valg av formann og det øvrige styre for det kommende år. Ved dette valg kan ikke formannen gjenvelges som sådan.

Valget foregår saaledes: Først velges formann, sekretær og redaktør særskilt. Derefter velges 3 andre medlemmer; de to, som har flest stemmer, blir styremedlemmer, den tredje blir varamann.

Skriftlig avstemning anvendes ved valg av styret og, hvis noget medlem fremsetter krav derom, også ved andre avgjørelser. I tilfelle av stemmelikhet avgjøres valget ved loddtrekning.

§ 8. Medlemskontingenten er 10 kr. pr. år. Man kan bli medlem for livstid ved å innbetalte 100 kr. en gang for alle. Kontingenget for de livsvarige medlemmer opbevares som et fond. Styret treffer bestemmelse om bruken av fondets renter.

§ 9. Forslag om å opta nye medlemmer innsendes til styret og må være undertegnet av 2 medlemmer. Innvalget foregår i styremøte og kunngjøres for foreningen på førstkommende ordinære møte. I styremøtet, hvor minst 3 medlemmer av styret må være tilstede, gjelder almindelig stemmeflerhet; i tvilsmål er formannens stemme avgjørende. Efter forslag av styret kan geologer utenfor Skandinavia innvelges som foreningens korresponderende medlemmer.

§ 10. Forslag om forandring i foreningens lover behandles og avgjøres i generalforsamling, når forslaget er kunngjort for medlemmene minst 10 dager forut. Ved avstemming utkreves  $\frac{2}{3}$  av de avgivne stemmer for at beslutningen kan være lov. Forslagene vedtas eller forkastes punktvist.

---



STATUTTER  
FOR  
NORSK GEOLOGISK FORENINGS  
REUSCH-MEDALJE.

1. Reusch-medaljen er oprettet av Norsk geologisk forening til minne om dr. Hans Reusch. Dr. Reusch tok initiativet til å stifte foreningen, var dens første formann og viste den siden en stadig varm interesse. Han grunnla også foreningens tidsskrift og støttet det på mange måter.
2. Medaljen har en klasse og preges i bronse.
3. Medaljen utdeles til yngre forfattere som påskjønnelse for en avhandling. Den kan bare utdeles en gang til samme person.  
En avhandling må for å komme i betrakting opfylle følgende betingelser :
  - a) Den må behandle emner innen geologien eller dens forskjellige hjelpevidenskaper og må angå norske forhold.
  - b) Den må være bygget på omhyggelige iakttagelser eller grundige teoretiske betrakninger og må inneholde nye og verdifulle bidrag til de emner, som behandles. Dessuten må den være fremstillet i en klar og konsis form.
  - c) Den må ha ligget ferdigtrykt i minst et år og ikke over 3 år regnet fra datoен for utdelingen.
4. Medaljen utdeles av foreningens styre etter forslag av en komité bestående av foreningens formann og to medlemmer utenfor styret; de velges hvert år på generalforsamlingen og kan ikke velges to år i trekk.  
Forslaget skal innsendes skriftlig og må være styret i hende senest tre måneder før utdelingen. Hvis et forslag forkastes, skal grunnen til forkastningen meddeles forslagskomitéen i en skrivelse undertegnet av alle styremedlemmene. En besluttet utdeling skal foregå på første årlige generalforsamling etter

beslutningen. Det kan ikke utdeles mere enn en medalje hver gang undtagen i tilfelle av, at dén belønnede avhandllng har to eller flere forfattere, da hver av forfatterne får en medalje. Medaljevinneren får foruten medaljen også et enkelt utstyret diplom undertegnet av alle styremedlemmene.

Styrets motivering for en utdeling skal refereres på generalforsamlingen.

5. Såfremt de fornødne midler kan skaffes tilveie uten innskrenking av foreningens almindelige virksomhet, kan medaljen ledsages av en pengebelønning, hvis størrelse fastsettes av styret for hver gang.
- 

#### MEDLEMSFORTEGNELSE

ved generalforsamlingen 4de februar 1926.

\* Livsvarig medlem.

Tallet i parentes er innvalgsåret.

(S) Stifter (18de februar 1905).

Ahlmann, Hans W:son, docent. Slottsgatan 14 A. Upsala. (1916).

\*Andersen, Olaf, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse. Oslo. (1911).

Andresen, J. C., direktør. Principe de Vergara, 7. Madrid. (1908).

Askeland, Johan, bergingeniør. Voss. (1921).

\*Backlund, Helge, professor. Universitetet. Upsala. (1918).

Barth, Tom, assistent. Universitetets mineralogiske institut. Oslo. (1921).

\*Becke, Friedrich, professor. Universität. Wien. (1920).

Bergersen, Birger, dosent. Statens tannlægeinstitut. Oslo. (1921).

Bjørlykke, Harald, stud. real.. Norges landbrukshøiskole. Ås. (1923).

Bjørlykke, K. O., professor. Norges landbrukshøiskole. Ås. (S).

Blekum, Sverre, bergingeniør. Knaben molybdengruber. Netlandsneset pr. Flekkefjord. (1918).

Borchgrevink, H. K., direktør. Keysers gate 8. Oslo. (1914).

Broch, Olaf Anton, cand. real.. Dybwads gate 8. Oslo. (1920).

Bråstad, Johan, bergingeniør. Svalbardekspedisjonenes kontor. Universitetet. Oslo. (1913).

Brøgger, W. C., professor. Bekkelaget pr. Oslo. (S).

Bugge, Arne, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse. Oslo. (1914).

Bugge, Carl, direktør. Norges geologiske undersøkelse. Oslo. (S).

Bugge, M., overlærer. Horten. (1905).

- Callisen, Karen, assistent. Mineralogisk og geologisk Museum. Øster voldgade 7. København K. (1917).
- \*Cappelen, D. A., verkseier. Ulefoss. (1905).
- Carlson, Fredrik, overingeniør. Sulitjelma. (1919).
- \*Carstens, C. W., dosent. Norges tekniske høiskole. Trondhjem. (1911).
- Christiansen, Alex., direktør. Tostrups terrasse 9. Oslo. (1914).
- \*Clement, A., direktør. Ceres Vej 2. København. (1916).
- Dal, Adolf, lektor. Drammen. (1905).
- Dalset, E. A., direktør. Kongsberg sølvverk. Kongsberg. (1915).
- Damm, C. O. B., bergmester. Trondhjem. (1905).
- Danielsen, D. A., rektor. Hornnes i Setesdal. (1905).
- Dietrichson, Brynjulf, bergingeniør. Moss. (1917).
- Eskola, Pentti, professor. Bulevardinkatu 29. Helsinki. (1919).
- \*Falck-Muus, Rolf, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse. Oslo. (1913).
- \*Falkenberg, Otto, direktør. Stortingsgaten 8. Oslo. (1914).
- \*Foslie, Steinar, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse. Oslo. (1911).
- Gavelin, Axel, överdirektör. Sveriges geologiska undersökning. Stockholm 50. (1920).
- Gleditsch, Ellen, dosent. Incognito terasse 3 b. Oslo. (1923).
- Glømme, Hans, dosent. Norges landbruks høiskole. Ås. (1923).
- Goldschmidt, V. M., professor. Universitetets mineralogiske institut. Trondhjemsveien 23. Oslo. (1906).
- Grønlie, O. T., lektor. Tromsø. (1909).
- Grönwall, K. A., professor. Lunds universitets geologisk mineralogiska institution. Lund. (1919).
- Gurholt, A., disponent. Karl Johans gate 43. Oslo. (1918).
- Gørbitz, Carl, cand. real.. Huitfeldts gate 29. Oslo. (1919).
- \*Hansen, Andr. M., dr.. Hvalstad pr. Oslo. (1909).
- Harder, Paul, docent. Gl. Kongevej 157<sup>3</sup>. København V. (1916).
- Haslum, Kr., bergingeniør. Eilert Sundts gate 50. Oslo. (1916).
- \*Hawkes, Leonard. Bedford College. Regents Park. London N. W. 1. (1915).
- \*Helverschou, Julius, disponent. Stortorvet 13. Oslo. (1918).
- Hoel, Adolf, dosent. Universitetet. Oslo. (1905).
- Holmboe, Jens, professor. Botanisk museum. Oslo. (1905).
- Holmsen, Andreas, direktør. Handelsdepartementet. Oslo. (S).
- Holmsen, Gunnar, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse. Oslo. (1908).
- \*Holtdahl, Olaf, professor. Universitetets geologisk-paleontologiske institut. Trondhjemsveien 23. Oslo. (1908).
- Homan, Chr., bergingeniør og overrettssakfører. Sjøgaten 12. Oslo. (1905).
- \*Horn, Gunnar, bergingeniør. Anton Schjøths gate 13. Oslo. (1917).

- Horneman, H. H., bergingeniør. Bygdø allé 64<sup>2</sup>. Oslo. (1925).  
Høeg, Ove, konservator. Trondhjems museum. Trondhjem. (1924).  
Jensen, L. D., professor. Norges tekniske høiskole. Trondhjem. (1914).  
Johns, John, bergingeniør. John Colletts allé 65. Ullevål haveby pr. Oslo. (1912).  
Johnson Høst, Mimi, fru. Colletts gate 31<sup>3</sup>. Oslo. (1913).  
Kaldhol, H., landbrukslærer. Vikebukt. Romsdal. (1905).  
Kiil, Erling, bergingeniør. Skjærvøy. (1922).  
Kiær, Johan, professor. Geologisk museum. Oslo. (S).  
Klingenbergs, T. O., generalmajor. Blommenholm pr. Oslo. (1912).  
Koch, Lauge, magister. Mariendals Vej 34. København. (1919).  
Kolderup, C. F., professor. Bergens museum. Bergen. (1905).  
\*Kolderup, N. H., amanuensis. Bergens museum. Bergen. (1919).  
Koren, Vilh., direktør. Beni. Coups belge. Via Mombassa. Kenya. East Africa. (1916).  
Kvalheim, A., bergingeniør. Porsa i Alta. (1913).  
\*Large, Oscar, ingeniør. Øvre Slottsgate 15 b. Oslo. (1925).  
Lenander, N. E., direktør. Løkken verk. Reitan. (1914).  
\*Madsen, Victor, direktør. Danmarks geologiske Undersøgelse. Gammel Mønt 14. København. (1906).  
Malling, C., læge. Mineralogisk og geologisk Museum. Østervoldsgade 7. København K. (1922).  
Marlow, Wolmer, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse. Oslo. (1919).  
Marstrander, Henning, bergingeniør. Camilla Colletts vei 13<sup>4</sup>. Oslo. (1917).  
Melkild, Olav, skuleinspektør. Nesttun pr. Bergen. (1915).  
Meyer, S. Smith, bergingeniør. Tyrihansveien 6<sup>2</sup>. Ullevål haveby pr. Oslo. (1924). P. t. Kingsbay. Svalbard.  
Mortenson, Per, direktør. Kongsberg. (1915).  
Münster, Th., bergmester. Hansteens gate 22. Oslo. (1914).  
Nannestad, Fr., direktør. Patentstyret. Drammensveien 4. Oslo. (1912).  
Nansen, Fridtjof, professor. Lysaker pr. Oslo. (1921).  
Natrud, Thorfinn, bergingeniør. Røros. (1913).  
Nordgård, O. museumsdirektør. Trondhjem. (1910).  
Nordmann, V., statsgeolog. Gammel Mønt 14. København. (1910).  
Nummedal, A. J., konservator. Universitetets oldsaksamling. Oslo. (1912).  
Nørregaard, E. M., cand. mag.. Mineralogisk og geologisk Museum. Østervoldsgade 7. København. (1917).  
Oftedal, Ivar, konservator. Geologisk museum. Oslo. (1918).  
Orvin, A. K., bergingeniør. Håkon den godes gate 21. Postboks 155. Vindern pr. Oslo. (1913).  
Ottesen, P. O., lensmann. Manger pr. Bergen. (1915).

- \*Oxaal, John. Electric Furnace Prod. Co.. Sauda. Ryfylke. (1909).  
 Parmann, Birgit. Fjellstrand. Nesodden pr. Oslo. (1918).  
 Petterson, Adam, bergingeniør. Lysaker pr. Oslo. (1918).  
 \*Popoff, Boris, professor. Universität. Riga. Lettland. (1918).  
 Post, Lennart von, statsgeolog. Sveriges geologiska undersökning. Stockholm 50. (1916).  
 \*Quensel, Percy, professor. Stockholms högskola. Stockholm. (1916).  
 Rekstad, John, statsgeolog. Steinvoll. Strømmen pr. Oslo. (S).  
 Riiber, C. C., borgmester. Store ringgate 12. Sogn haveby pr. Oslo. (1920).  
 \*Rinne, Friedrich, professor. Talstrasse 35. Leipzig. (1923).  
 Rode, Arne, bergingeniør. Concepcion del Oro. Zachatecas, Mexico. (1922).  
 \*Rosendahl, Halvor, konservator. Geologisk museum. Oslo. (1918).  
 Rosenlund, A. L., jernbanegeolog. Jacob Ålls gate 25. Oslo. (1912).  
 Rove, Olaf N., mining geologist. Science Hall. Madison. Wisconsin. U. S. A. (1923).  
 Schetelig, Jakob, professor. Geologisk museum. Oslo. (1905).  
 Schjølberg, R. M. B., overrettssakfører. Bodø. (1915).  
 Schøyen, Niels, bergingeniør. Nedre Moilenberg 60. Trondhjem. (1920).  
 \*Skappel, H., bergingeniør. Villa Dagali. Skar. Maridalen pr. Oslo. (1916).  
 Skarsteen, Fr., bergingeniør. Kongsberg. (1920).  
 Smith, S. O., direktør. Østensjø pr. Oslo. (1912).  
 Stadheim, J. Fr., bergingeniør. Bodø. (1918).  
 Størmer, Carl, professor. Huk aveny 23. Bygdø pr. Oslo. (1919).  
 Størmer, Leif, stud. real.. Huk aveny 23. Bygdø pr. Oslo. (1925).  
 \*Sundt, Lars, direktør. Calle compagnia 3098. Santiago. Chile. (1917).  
 Thorkildsen, Birger, overingeniør. Evje nikkelverk. Evje pr. Kristiansand S. (1915).  
 Trøften, Einar, bergingeniør. Sulitjelma. (1921).  
 Ulrich, F., R. N. Dr.. Albertov 6. Praha II. Czechoslovakia. (1924).  
 Watnelie, G. A., lektor. Sarpsborg. (1913).  
 Wegmann, C. E., dr. sc.. Schaffhausen. Schweiz. (1925). P. t.  
     Norges tekniske høiskoles geologiske institut. Trondhjem.  
 Werenskiold, W., professor. Universitetet. Oslo. (1909).  
 Wiman, Carl, professor. Upsala universitet. Upsala. (1923).  
 Vogt, J. H. L., professor. Norges tekniske høiskole. Trondhjem. (S).  
 \*Vogt, Thorolf, statsgeolog. Geologisk museum. Oslo. (1908).  
 Åsgård, Gunnar, bergingeniør. Eidsvoll. (1921).  
 Øyen, P. A., konservator. Geologisk museum. Oslo. (S).

25 livsvarige medlemmer

96 årsbetalende —

121 medlemmer.

---