

# NORSK GEOLOGISK FORENING'S VIRKSOMHET

Ved sekretæren.

**Møte torsdag 14. mars 1935.**

Tilstede 19 medlemmer.

Den nye formann, K. O. BJØRLYKKE, som ikke hadde været tilstede under styrevalget, rettet en takk til den avgåtte formann, S. FOSLIE, for det arbeide han hadde gjort for foreningen i det forløpne år.

Til bergmester T. MUNSTER var blitt sendt et telegram på hans 80-årsdag. Der er mottatt takkekort.

*Innvalg:*

Dr. phil. KNUT FÆGRI, Bergens Museum, etter forslag av Niels-Henr. Kolderup og H. Rosendahl.

Der var kommet innbydelse, ledsaget av cirkulære 1 og 2, til deltagelse i den 7de internasjonale kongress for gruber, metallurgi og anvendt geologi, som skal holdes i Paris 20.—26. oktober 1935.

I forbindelse med oplesningen og vedtagelsen av referatet fra forrige møte fremsatte K. O. BJØRLYKKE følgende forslag:

„Foreningen vil anmode Reuschmedaljekomitéen om hvert år innen utgangen av oktober måned å avgi til styret en uttalelse eller innstilling om nogen av de tre siste års geologiske avhandlinger av yngre forfattere egner sig til spesiell påskjønnelse ved utdeling av medaljen. Som „yngre forfattere“ ansees alle hvis alder er under 40 år.“

Forslaget fremkalte bemerkninger, dels kritiske, dels bifallende, av G. Holmsen, C. Bugge og O. Holtedahl. Efter C. Bugges forslag blev behandlingen av spørsmålet utsatt til et senere møte.

I anledning av foreningens 30-års jubileum var der kommet lykkeskningstelegram fra direktør VICTOR MADSEN, Danmarks Geologiske Undersøgelse, København.

*Aftenens foredrag:*

T. STRAND: *Geologiske undersøkelser i fjelltraktene Gausdal—Valdres.* Foredragets innhold blir trykt i Norges Geologiske Undersøkelses skrifter. I anledning av foredraget fremkom uttalelser av O. Holtedahl, C. Bugge, K. O. Bjørlykke og foredragsholderen.

Ved aftensbordet, som i anledning av 30-års jubileet var holdt festligere enn vanlig, holdt K. O. BJØRLYKKE et kåseri: *Tilbakeblikk på foreningens stiftelse og virksomhet i de forløpne 30 år.*

Det første møte i „Norsk geologisk forening“ blev holdt den 25. mars 1905 efterat man i møte den 18. februar 1905 hadde besluttet at den geologiske klubb skulde omdannes til *Norsk geologisk forening*.

Den mere private geologiske klubb skrev sig fra et møte den 2. mars 1893, hvor der kun blev valgt en sekretær, men intet styre og ingen kontingent.

I 1888 var den første bestyrer og grunnleggeren av Norges Geologiske Undersøkelse, professor THEODOR KJERULF, avgått ved døden. Han hadde oprinnelig to assistenter, W. C. BRØGGER og HANS REUSCH. Brøgger var i 1888 professor ved Stockholms Högskola og Reusch universitetsstipendiat i Oslo. I det interregnum som opstod ved Kjerulfs død ble forelesningene i mineralogi og geologi ved universitetet besørget av dr. REUSCH og professor HELLAND.

I 1889 blev dr. REUSCH ansatt som bestyrer av den geologiske undersøkelse og til professor ved universitetet var utsett professor BRØGGER i Stockholm.

Som foreleser i geologi fikk Reusch i stand et *geologisk seminar*, hvori en del av oss yngre realstuderende deltok.

Allerede i 1890 sammenkalte Reusch et møte til dannelse av en geologisk forening, men dette forslag møtte motstand og saken blev derfor utsatt til den geologiske klubb som nevnt blev stiftet i 1893, etter initiativ av 6 yngre geolistuderende. I den geologiske klubb holdtes i årene fra 1893 til 1905 35 møter. I disse møter holdtes foredrag av Brøgger (6), Reusch (13), Vogt (4), Bjørlykke (11), O. E. Schiøtz (3), Andr. Hansen (3), Helland (2) og en del andre med 1 foredrag. Foredragsemnene den gang var mest om „fjellproblemet“ eller overskyvningssteorien, som var blitt aktuelt ved Törnebohms store arbeide: „Grunddraget af det centrale Skandinaviens bergbygnad“, som utkom i 1896. Dernæst kvartære problemer, delvis i forbindelse med Brøggers grunnleggende verk: „Om de senglaciale og postglaciale nivåforandringer i Kristianiafeltet“, som utkom i 1901. Naturligvis var også andre geologiske emner behandlet dels i foredrag og dels i diskusjoner. Et kort referat fra disse møter finnes i Norsk geologisk tidsskrifts 1ste bind, som for resten også gir referat fra møtene i Norsk geologisk forening inntil utgangen av året 1909. Senere har man referater fra møtene i de følgende bind av Norsk geologisk tidsskrift.

Medlemstallet var ved stiftelsen av den geologiske klubb i 1893 oprinnelig 17, men steg senere ved tilkalte medlemmer til 41. Den geologiske forening hadde ved stiftelsen i 1905 kun 18 medlemmer, men medlemstallet steg årlig, så den i 1909 hadde 38 medlemmer, i 1912 49, i 1913 60, i 1915 84, i 1916 92, i 1919 119, i 1921—1924 125, i 1926 121, i 1929 120, og i 1933 115, hvorav 30 livsvarige. Efter 1924 har altså medlemstallet gått en smule tilbake, fra 125 til 115. For-

eningen har hatt 2 utenlandske korresponderende medlemmer, men hittil ingen æresmedlemmer.

Møtene har været holdt dels på Universitetet og dels på den Geologiske undersøkelses lokaler og et par ganger også på Geologisk museum på Tøyen inntil man i 1925 fikk møtelokale i Det Norske Videnskaps-Akademis bygning, Drammensveien 78, hvor møtene senere har været holdt.

Vi kan således også i år feire 10-års jubileum her i dette hus. I den anledning vil styret foreslå at foreningen utnevner vår nestor, professor dr. W. C. BRØGGER, som har den vesentligste fortjeneste av å ha erhvervet dette hus for Videnskaps-akademiet, til æresmedlem av vår forening.

Medlemsantallet gir jo et begrep om foreningens utvikling gjennem årene og dertil kommer de trykte publikasjoner i „Norsk geologisk tidskrift“, som blev besluttet opprettet etter forslag av dr. H. Reusch i foreningens møte den 28. oktober 1905 og som nu i 1935 utgjør 14 middels-store bind. Den eldste nulevende av foreningens tidligere sekretærer er professor JAKOB SCHETELIG, som i de senere år har fungert som tidskriftets hovedredaktør og derved innlagt sig stor fortjeneste av foreningen for tidsskriftets vekst og utstyr.

I dette vårt tidsskrift vil man finne både avhandlinger, en del av foredragene og de ledsagende diskusjoner, så man kan danne sig et godt billede av foreningens utvikling og de emner som har været behandlet i foreningen. Dette skal jeg ikke gå nærmere inn på, men kun påpeke enkelte spredte trekk av foreningens virksomhet — dels utad og dels innad — som kan være verd å minnes ved denne anledning. Utad kan nevnes, at vår forening i 1909 fikk besøk av Dansk geologisk forenings ekskursjon til Oslotrakten, hvor der blev foretatt ekskursjoner til dels sammen med medlemmer av vår forening i 3—4 dager fra 30. mai til 4. juni.

I 1912 holdt Brøgger en ekskursjon i Oslofeltet for svenske geologer med avslutning i en festlig sammenkomst som vår forening holdt på Holmenkollen.

På Naturforskermøtet i Oslo i 1916 ble der valgt en komité „for å befordre det felles geologiske arbeide i de skandinaviske land“. Som resultat av denne beslutning innbød den danske geologiske forening til en „skandinavisk ekskursjon til kritt-, tertiær- og kvartæravleiringene i Jylland 23.—28. mai 1918“, hvori flere medlemmer av vår forening deltok.

Flere utenlandske geologer har holdt foredrag i vår forening — således kan nevnes professor SERNANDER fra Uppsala (1913), KNUD RASMUSSEN og LAUGE KOCH fra Danmark (1919), dr. PERCY QUENSEL fra Stockholm, dr. PENTTI ESKOLA fra Finnland (1919), professor BECKE fra Wien (1920), professor FR. RINNE fra Leipzig, professor H. SCHNEIDER-HÖHN fra Giesen (1923), professor WIMAN fra Uppsala (1925), statsgeolog R. SANDEGREN fra Stockholm (1932), statsgeolog ÅSKLUND og amanuensis THORSLUND fra Uppsala (1933) og statsgeolog N. H. MAGNUSSON fra Stockholm (1935).

Av beslutninger som angår foreningens indre virksomhet kan nevnes:

I møtet den 5. september 1913 ble det besluttet, „at inntil videre skal foreningens medlemmer ha anledning til å erholde de før deres innvalg utkomne hefter av tidsskriftet for halv pris, forutsatt at hele serien bestilles“.

Ved generalforsamlingen i 1922 besluttedes at referat av uttalelser i foreningens møter skulde leveres av vedkommende til sekretæren enten i møtet eller senest inntil en uke etter møtet.

I generalforsamlingen for 1924 bifaltes et forslag om opprettelse av en medalje for videnskapelige arbeider til minne om dr. H. Reusch. Denne beslutning blev nærmere utformet i styremøte den 2. april 1925 og godkjent på generalforsamlingen den 4. februar 1926.

Reuschmedaljen for 1926 blev tildelt daværende universitetsstipendiat OLAF ANTON BROCH for hans arbeide over fjellgrunnen på Nesodden.

Reuschmedaljen for 1929 blev på generalforsamlingen i 1930 tildelt dr. TOM BARTH for hans arbeide om pegmatittgangene på Seiland.

Reuschmedaljen for 1930 blev på generalforsamlingen i 1931 tildelt statsgeolog OLAF ANDERSEN for hans avhandling om typer av feltspat i granitiske pegmatittganger.

I de siste år er medaljen ikke blitt utdelt.

Geologiske ekskursjoner har foreningen foretatt de forskjellige år i forskjellig antall.

Eksempelvis kan nevnes at der i 1911 blev foretatt tre ekskursjoner i Oslo omegn, i 1912 to sådanne og i 1913 en til Vansjø ved Moss og en til Fornebolandet. I 1932 blev der foretatt en ekskursjon til Semsvik i Asker.

I 1933 kom der en henvendelse fra høiesterettsadvokat F. MACK om dannelse av en geologisk amatørklubb i samarbeide med Norsk geologisk forening. Et sådant samarbeide kom også i stand og der har været foretatt flere ekskursjoner under ledelse av faggeologene ved det Geologiske museum.

Det kan ennvidere nevnes, at i 1909 nedsatte foreningen et utvalg av tre av foreningens medlemmer for å planlegge og forberede geologiske utferder, men denne komité har nu naturligvis ophört å virke. Der kunde da kanskje bli tale om å få en sådan komité til live igjen. Dette særlig til observasjon for foreningens yngre medlemmer.

Om foreningens regnskaper og status har man fått oplysning ved hvert års generalforsamling.

Derefter fulgte foreningens skål, og videre en rekke korte taler av Andr. Holmsen, G. Holmsen, S. Foslie, K. O. Bjørlykke, C. Bugge, D. Cappelen og O. Holtedahl.

Efter formannens forslag, tiltrådt av det øvrige styre, blev W. C. BRØGGER enstemmig utnevnt til foreningens æresmedlem.

Til J. SCHETELIG blev sendt en hilser undertegnet av samtlige tilstedevarende.

**Møte torsdag 4. april 1935.**

Tilstede 26 medlemmer og 2 gjester.

Foreningens nyutnevnte æresmedlem W. C. BRØGGER var tilstede, og formannen uttrykte forsamlings glede over dette. BRØGGER takket for den opmerksomhet som var vist ham.

Fra Handelsdepartementet var kommet skrivelse angående den før omtalte VII. internasjonale kongress for gruber, metallurgi og anvendt geologi i Paris 20.—26. oktober 1935. Der antydes muligheten av å la interesserte medlemmer av Norsk geologisk forening, som vilde reise på egen bekostning, opnevne som Regjeringens representanter ved kongressen.

Der var kommet innbydelse til å la foreningen representere ved åpningen av den nye bygning for Geological Survey and Museum i London den 3. juli 1935 og ved festligholdelsen av Geological Survey of Great Britains 100-års jubileum i de følgende dager.

ASBJØRN ORDING: *Klimahistorisk myrforskning.*

Foredragets vesentlige innhold finnes i en artikkel i Meddelelser fra Det Norske Skogforsksvesen nr. 18, 1934.

I diskusjonen etter foredraget deltok K. Münster Strøm, G. Holmsen, R. Falck-Muus og foredragsholderen.

C. BUGGE: *Bly-vismut-ertser i Bleka i Telemark.*

Foredragets innhold blir offentliggjort i Economic Geology.

Efter foredraget fulgte uttalelser av H. H. Smith, W. Marlow og foredragsholderen.

**Møte torsdag 9. mai 1935.**

Tilstede 24 medlemmer og 6 gjester.

Formannen meddelte at foreningens medlem siden 1905, kammerherre D. CAPPELEN, var avgått ved døden 7. mai, og knyttet hertil nogen minneord som blev påhört stående.

Som nytt medlem av foreningen ble innvalgt:

Konservator frk. ASTRID MONSEN, Bergens Museum, etter forslag av Knut Fægri og Niels-Henr. Kolderup.

Da den norske representant i Association internationale pour l'étude quaternaire, professor C. F. Kolderup, hadde trukket sig tilbake fra dette hverv foretok foreningen valg på en ny representant. Valgt blev H. ROENDAHL.

Der blev valgt en ekskursjonskomité bestående av H. ROENDAHL, I. OFTEDAL og L. STØRMER.

Aftenens foredrag:

SVEN FØYN: *Stratigrafiske og tektoniske undersøkelser over eokambrium i Øst-Finnmark.*

Et arbeide om emnet blir trykt i tidsskriftet.

Efter foredraget fulgte uttalelser av O. Holtedahl, C. Bugge og foredragsholderen.

A. SAMUELSEN: *Foreløpig meddelelse om dreneringssystemene under avsmeltingstiden fra strøket syd for Tanafjord.*

Efter foredraget fulgte uttalelser av O. Holtedahl, H. Rosendahl, S. Foslie, W. Werenskiold, C. Bugge, S. Føyen, G. Henriksen, M. Marthinussen og foredragsholderen.

### Møte torsdag 7. november 1935.

Tilstede 18 medlemmer og 3 gjester.

Formannen meddelte at foreningens tidligere medlem lektor T. N. HOLME var avgått ved døden 17. september, og knyttet hertil nogen minneord.

Videre meddeltes at professor JAKOB SCHETELIG var avgått ved døden 17. oktober. Ved bisettelsen 21. oktober nedla formannen krans fra foreningen. Familiens takk er mottatt. Minnetale over professor Schetelig vil bli holdt på næste møte.

Aftenens foredrag:

K. O. BJØRLYKKE: *Oversikt over pedologiens nuværende stilling og dens forhold til geologien.*

Foredragsholderen berørte en del punkter til belysning av pedologiens stilling i nutiden. For det første omtaltes navnet *pedologi*, som ofte erstattes av *agrogeologi* og de nasjonale betegnelser „Bodenkunde“, „Soil science“, „Marklära“ og hos oss „Jordbunnsläre“. Dette fag hviler særlig på to videnskaper *geologi* og *kjemi*, og har tidligere ofte vært forbundet med *agrikulturkjemi*. I nutiden regnes det som eget fag, men dog med to forskjellige retninger, den *geologiske* og den *kjemiske*. Egentlig er pedologien eller jordbunnslären lärén om *jordsmonnet* eller den øvre forvitrede og omvandlede del av de løse jordlag. Det studeres best ved *jordprofiler*. Matjordens anvendelse i praksis benevnes hos oss for *jordkultur*, men innbefattes i „Soil science“, som har videre grenser enn jordbunnsläre hos oss.

Den moderne jordbunnsläre grunner sig særlig på HILGARDS undersøkelser i Amerika og DOKUCHAJEVS i Russland, som begge påviste klimaets innflytelse på jordsmonnet — samt de senere internasjonale drøftelser ved de agrogeologiske konferansene i Budapest (1909), Stockholm (1910), Prag (1922) og i Rom 1924, hvor der blev stiftet et

*internasjonalt jordbunnsselskap*, som har holdt tre kongresser: i Washington 1927, Russland 1930 og i Oxford i 1935. Dette selskap er delt i 6 kommisjoner: I for jordens fysikk, II for jordens kjemi, III for jordens mikrobiologi, IV for jordens fruktbarhet, V for jordens oprinnelse, morfologi og kartlegning, VI for jordbunnslærers anvendelse på jordkulturen.

Derefter omtalte foredragsholderen jordbunnslærers stilling for tiden ved *de høiere læreanstalter* i de nordiske land og ved *de forskjellige lands geologiske undersøkelser*, hvor man gjerne — undtagen hos oss — har en egen avdeling for jordbunnsundersøkelser og jordbunnskartlegning. Disse undersøkelser har man funnet nødvendige av flere grunner, men særlig for jordbruks forsøksvesen, for bureisningen eller kolonisasjonen og for granskningen av den nasjonale jord, som oftest viser sig særpreget etter fjellgrunn og klima på de forskjellige steder.

I vårt land blev „Norges Geologiske Undersøkelse“ startet i 1858 av TH. KJERULF med utgivelse av en del jordbunnskarter over Romerike og Aker, Ringerike, Hadeland og en del av Mjøsas omegn (Toten og Hedmark). Senere gikk Undersøkelsen over til utgivelse av oversiktskarter og geologiske rektangelkarter. Kjerulfs etterfølger, dr. H. REUSCH, gjorde også et forsøk med utgivelse av agronomiske jordbunnskarter over Kristianias og Trondheims omegn samt Jæren, men riktignok uten nogen bestemt plan og uten utdannede spesialister til dette arbeide. Derfor blev heller ikke resultatet lovende, og snart oppgitt. Men i andre land går utviklingen tydelig i retning av et utvidet jordbunnsstudium og jordbunnskartlegning ved utdannede spesialister, som er tilknyttet i fast stilling vedkommende lands geologiske undersøkelse. Det ansees overalt som et nødvendig arbeide for å opnå kjennskap til landets viktigste naturherlighet, de løse jordlag og jordsmonnet.

For fullstendighets skyld nevnte foredragsholderen også det arbeide på jordforskningens område som Det Kgl. Selskap for Norges Vel satte igang i 1908 og i 1921 overdrog til Staten, knyttet til det geologiske institutt ved Norges Landbrukshøiskole. I den tid foredragsholderen hadde ledet disse undersøkelser — fra begynnelsen til han falt for aldersgrensen i 1930 — blev der utgitt 26 jordbunnsbeskrivelser med kartskisser, og 18 småskrifter om forskjellige jordbunnsspørsmål. Av de planlagte fylkesbeskrivelser blev kun én ferdig fra foredragsholderens hånd, nemlig „Jordarter og jordsmon i Østfold fylke“, utgitt av Det Norske Videnskaps-Akademi i 1933. Og så trykkes for tiden i Norsk geologisk tidsskrift foredragsholderens siste arbeide om „Jordbunnen på Norges forsøks- og landbruksskolegårder“. Dette er langsiktige arbeider, hvis resultater først kommer til nytte etter hvert, først i lærebøkene og senere i landbrukets praksis. Arbeidet må fortsettes — ikke av tilfeldige medarbeidere, men ved *utdannede spesialister* i fast stilling ved en statsinstitusjon. Som sådan har man i andre land vedkommende lands geologiske undersøkelse, og det er da et spørsmål om man ikke også bør innrette sig på lignende vis hos oss.

I den påfølgende diskusjon deltok W. Werenskiold, C. Bugge, G. Holmsen, O. Holtedahl, A. L. Rosenlund og foredragsholderen.

W. WERENSKIOLD: *Bremålinger i Jotunheimen.*

Foredragsholderen gav en oversikt over det arbeide som hittil var gjort, såvel av tidligere forskere som av ham selv og medarbeidere, og meddelte også en del resultater. Til slutt fremviste han en rekke vakre og instruktive lysbilleder.

Efter foredraget fulgte uttalelser av H. Rosendahl, O. Large, G. Holmsen og foredragsholderen.

## LCV 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 beretning 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. Den samme formann kan ikke velges mer enn 2 år på rad.

Valget foregår således: 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 brukes 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 innbetale 100 kr. en gang for alle. Kontingenten 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. Styret foregger på førstkommande ordinære møte forslaget for foreningen, som treffer avgjørelse om innvalget. For innvalg kreves minst  $\frac{2}{3}$  av de avgitte stemmer. Efter forslag av

styret kan geologer utenfor Skandinavia innvelges som foreningens korrespondenterende medlemmer.

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

STATUTTER  
FOR  
NORSK GEOLOGISK FORENINGS  
REUSCH-MEDALJE

1. Reusch-medaljen er opprettet 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 hjelpevitenskaper og må angå norske forhold.
  - b) Den må være bygget på omhyggelige iakttagelser eller grundige teoretiske betraktninger 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 1 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.  
Motivert forslag skal innsendes skriftlig og må være styret i hende senest tre måneder før utdelingen. Hvis et forslag forkastes skal grunnen til forkastelsen meddeles forslagskomitéen i en skrivelse undertegnet av alle styremedlemmene. En besluttet utdeling skal foregå på første årlige generalforsamling etter beslutningen, og motiveringen skal refereres på generalforsamlingen. Det kan ikke utdeles mere enn en medalje hver gang undtagen i tilfelle av, at den belønnede avhandling har to eller flere forfattere, da hver av forfatterne får en medalje. Medaljevinneren får foruten medaljen også et enkelt utstyrt diplom undertegnet av alle styremedlemmene.
  6. Såfremt de fornødne midler kan skaffes til veie uten innskrenkning av foreningens almindelige virksomhet, kan medaljen ledsages av en pengebelønning, hvis størrelse fastsettes av styret for hver gang.

## STATUTTER FOR SULITELMAFONDET TIL FREMME AV NORSK GEOLOGISK FORSKING

(Stadfestet av Sosialdepartementet 7/11 1930.)

§ 1. „Sulitelmafondet“ er stiftet av Sulitelma Aktiebolag den 30. mai 1916 til minne om Sulitelma-grubenes grunnleggelse ved konsul N. Persson og i anledning av bolagets 25-årige virksomhet.

Fondets grunnkapital utgjøres av nevnte bolags gave, i 1916 nominelt kr. 20 000,00 av bolagets 5½ % obligasjoner (av dets obligasjonslån av 1. juni 1915 på 3 000 000 kroner), i 1917 10 000 og i 1918 20 000 svenske kroner, samt gave i 1918 fra konsul Ivar Persson Henning, stor 5 000 svenske kroner.

I året 1930 blev fondet sluttet sammen med det med Fridtjof Nansens fond forbundne „Fond til fremme av norsk geologisk forsking“ („Det geologiske fond“), stiftet i 1916 ved en gave av kr. 10 000,00 fra dr. H. H. Reusch og en rekke mindre gaver, mest fra forskjellige norske gruber og verk.

I året 1932 blev fondet videre sluttet sammen med det med Fridtjof Nansens fond forbundne „Det amerikanske fond“, stiftet i 1904 ved en gave av dr. H. H. Reusch, stor kr. 6 000,00, representerende hans honorar for en rekke geologiske forelesninger holdt i 1898 ved Harvard-universitetet i Cambridge i De Forente Stater.

Fondenes kapital ved sammenslutningen var: Sulitelmafondet kr. 63 206,66. Det geologiske fond kr. 41 570,63 og det amerikanske fond kr. 6 878,41.

§ 2. Fondet skal danne et eget, selvstendig fond, ved felles styre forbundet med „Fridtjof Nansens fond til videnskapens fremme“, og forvaltes og bestyres etter samme regler som for dette fond bestemt.

§ 3. Fondets kapital må ikke røres og skal anbringes således som for offentlige stiftelsers og legaters midler til enhver tid bestemt; den skal økes ved avsetning av minst  $\frac{1}{10}$  av den årlige renteavkastning og kan for øvrig økes ved gaver og eventuelle innkomster på annen måte.

§ 4. Fondets renter for øvrig skal brukes til fremme av norsk geologisk forsking på alle måter, som fondets styre til enhver tid finner best.

Inntil halvdelen av den disponibele renteavkastning kan brukes til å utgi geologiske publikasjoner.

§ 5. Fondets styre fatter hvert år beslutning om bruken av den disponibele renteavkastning etter innstilling av et sakkyndig råd, bestående av 4 medlemmer, 2 valgt av Det norske videnskapsakademi i Oslo og 2 valgt av Norsk geologisk forening.

Rådets medlemmer velges av de nevnte institusjoner i desember måned for de 3 næstfølgende kalenderår.

Styret kan ikke fravike det sakkyndige råds innstilling, men kan sende den tilbake til rådet til fornyet behandling, om det finner noget å bemerke.

§ 6. Når fondets styre ved den årlige utdeling måtte finne avgjørende grunner til enten delvis eller i sin helhet ikke å bruke den disponibele del av renten, kan denne helt eller delvis opspares for bruk et senere år.

§ 7. Efterat fondets statutter er stadfestet av Sosialdepartementet skal disse ikke kunne forandres uten samtykke av Det norske videnskapsakademi i Oslo, Norsk geologisk forening og vedkommende departement.

§ 8. Særskilt beretning om fondets virksomhet skal hvert år offentliggjøres i forbindelse med offentliggjørelsen av beretningen om Nansenfondets virksomhet. For øvrig er fondet undergitt samme kontroll og regnskapsrevisjon som „Fridtjof Nansens fond“.

### MEDLEMSLISTE

desember 1935.

\*: livsvarig medlem

Tallet i parentes er innvalgsåret

(S): stifter (18. februar 1905)

#### Æresmedlem:

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

- 
- Ahlmann, Hans W:son, professor. Stockholms högskola. (1919).
  - \* Andersen, Olaf, dr. 231 Walnut Street, Westfield, New Jersey. (1911).
  - Bache, Laura, lektor. Ullevålsveien 105, Oslo (1931).
  - \* Backlund, Helge, professor. Universitetet, Uppsala. (1918).
  - Balk, Robert, dr. Department of Geology, Mount Holyoke College, South Hadley, Massachusetts. (1933)
  - \* Barth, Tom., dr. Geophysical Laboratory, Washington D. C. (1921).
  - Bergersen, Birger, professor. Tannlægehøiskolen, Oslo. (1921).
  - \* Bjørlykke, Harald, konservator. Geologisk museum, Oslo. (1923).
  - Bjørlykke. K. O., professor. Norges landbrukshøiskole, Ås. (S).
  - Blekum, Sverre, bergingeniør. Knaben molybdengruber pr. Flekkefjord. (1918).
  - Boughton, Eric, Esq. Merok, Hill View Rd., Hatch End, Middlesex, England. (1932).
  - \* Broch, Olaf Anton, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, Oslo. (1920).
  - Bugge, Arne, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, Oslo. (1914).
  - Bugge, Carl, direktør. Norges geologiske undersøkelse, Oslo. (S).
  - Callisen, Karen, museumsinspektør. Mineralogisk og geologisk Museum, Østervoldsgade 7, København K. (1917).
  - Carlson, Fredrik, overingeniør. Pontonjärgatan 21 II, Stockholm. (1919).
  - \* Carstens, C. W., dosent. Norges tekniske høiskole, Trondheim. (1911).

- Christiansen, Alex., direktør. Karl Johans gate 16, Oslo. (1914).  
Dal, Adolf, lektor. Middelthuns gate 14, Oslo. (1905).  
Damm, C. O. B., bergmester. Trondheim. (1905).  
Danielsen, D. A., rektor. Hornnes, Setesdal. (1905).  
Dietrichson, Brynjulf, beringeniør. Moss. (1917).  
\* Egge, A., driftsstyrer. Glærem, Surnadal. (1930).  
Eskola, Pentti, professor. Min. Inst., Universitetet, Helsingfors. (1919).  
\* Falck-Muus, Rolf, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, Oslo. (1913).  
\* Falkenberg, Otto, dr. ing. Tordenskjolds plass 3, Oslo. (1914).  
\* Foslie, Steinar, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, Oslo. (1911).  
\* Fægri, Knut, dr. Bergens Museum, Bergen. (1935).  
Føyen, Sven, cand. real. Åsdalsveien 10, Nordstrandshøgda. (1932).  
Gavelin, Axel, overdirektør. Sveriges geologiska undersökning, Stockholm 50. (1920).  
Glømme, Hans, dosent. Norges landbrukskole, Ås. (1923).  
Goldschmidt, V. M., dr. Trondhjemsveien 23, Oslo. (1906).  
Grønlie, O. T., rektor. Bodø. (1909).  
Grönwall, K. A., professor. Lunds Universitets Geol.-Min. Institution. (1919).  
Gørbitz, Carl, overlærer. Stensgaten 40 b, Oslo. (1919).  
\* Hawkes, Leonard, geologist. Bedford College, Regent's Park, London N. W. 1. (1915).  
\* Heintz, Anatol, konservator. Geologisk museum, Oslo. (1926).  
\* Helverschou, Julius, disponent. Dronningens gate 2, Oslo. (1918).  
Henriksen, G., bergmester. Slemdal hotel, Slemdal pr. Oslo. (1931).  
Hoel, Adolf, dosent. Svalbardkontoret, Observatoriegaten 1, Oslo. (1905).  
Holmboe, Jens, professor. Botanisk museum, Oslo. (1905).  
Holmsen, Andreas, bergmester. Bestun. (S).  
Holmsen, Gunnar, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, Oslo. (1908).  
\* Holtedahl, Olaf, professor. Geologisk institutt, Blindern pr. Oslo. (1908).  
\* Horn, Gunnar, dr. Svalbardkontoret, Observatoriegaten 1, Oslo. (1917).  
Hornemann, H. H., beringeniør. Bestunveien 14, V. Aker. (1925).  
Hvoslef, R., major. Akershus Festning, Oslo. (1934).  
Høeg, Ove, konservator. Trondheims museum, Trondheim. (1924).  
\* Isachsen, Fridtjov, dosent. Geografisk institutt, Blindern pr. Oslo. (1929).  
Jenssen, L. D., beringeniør. Løkken verk, Meldalen. (1914).  
Johns, C. T., lektor. Kragerø. (1931).  
Johnson Høst, Mimi, fru. Kirkeveien 90, Oslo. (1913).  
Kaldhol, H., landbrukslærer. Stranda i Sunnmøre. (1905).  
Kiil, Erling, beringeniør. Tennisveien 11, Slemdal pr. Oslo. (1922).  
Klüver, Emil, ingenør. Statens toll-laboratorium, Oslo. (1926).  
Kolderup, Carl Fred., professor. Bergens museum, Bergen. (1905).  
\* Kolderup, Niels-Henr., amanuensis. Bergens museum, Bergen. (1919).  
Kollerud, Marta, cand. mag. Trondhjemsveien 10, Oslo. (1919).

- \*Koren, Vilhelm, bergingeniør. Buhemba Mines, P. O. Musoma, Tanganyika Territory, East Afrlca. (1916).
- \*Large, Oscar, ingeniør. Kronprinsensgt. 17, Oslo. (1925).
- Lenander, N. E., direktør. Løkken verk, Meldalen. (1914).
- \*Lindley, Henry W., dr. Berlin-Lichterfelde, Weddingen Weg 56. (1928).
- Lunde, Gulbrand, direktør. Hermetikkindustriens laboratorium, Stavanger. (1926).
- Luzanski, N., cand. real. Gabels gate 16, Oslo. (1930).
- \*Madsen, Victor, direktør. Danmarks geologiske Undersøgelse, Gammel Mønt 14, København. (1906).
- Marlow, Wolmer, sysselmann. Longyearbyen, Svalbard. (1919).
- Marstrander, Henning, bergingeniør. Nemacolin. Pa., U. S. A. (1917).
- Marthinussen, Marius, lektor. Bergens Katedralskole, Bergen. (1931).
- Melkild, Olav, skuleinspektør. Nesttun pr. Bergen. (1915).
- Meyer, S. Smith, bergingeniør. Evje, Setesdal. (1924).
- Monsen, Astrid, konservator. Bergens museum, Bergen. (1935).
- Munster, Th., bergmester. Villa Bugten, Bygdøy pr. Oslo. (1914).
- Natrud, Thorfinn, bergingeniør. Orkla Metal-A/S, Thamshavn. (1913).
- \*Noe-Nygaard, Arne, mag. scient. Hvidkildevej 7 <sup>III</sup>, København F. (1934).
- Nordmann, V., statsgeolog. Danmarks geologiske Undersøgelse, 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 K. (1917).
- \*Oftedal, Ivar, konservator. Geologisk museum, Oslo. (1918).
- Orvin, A. K., bergingeniør. Håkon den godes vei 21, Vindern pr. Oslo. (1913).
- Ottesen, P. O., lensmann. Manger pr. Bergen. (1915).
- \*Oxaal, John, direktør. Electr. Furnace Prod. Co., Sauda, Ryfylke. (1909).
- \*Pettersson, Adam, bergingeniør. Lysaker pr. Oslo. (1918).
- \*Popoff, Boris, professor. Universität, Riga, Lettland. (1918).
- Post, Lennart von, professor. Stockholms högskola, Stockholm. (1916).
- \*Quensel, Percy, professor. Stockholms högskola, Stockholm. (1916).
- Riiber, C. C., bergmester. Store Ringvei 12, Sogn Haveby pr. Oslo. (1920).
- \*Rosendahl, Halvor, konservator. Geologisk museum, Oslo. (1918).
- Rosenlund, A. L., jernbanegeolog. Jacob Aalls gate 25, Oslo. (1912).
- Rove, Olaf N., mining geologist. The New Jersey Zinc Co., Franklin, New Jersey, U. S. A. (1923).
- Samuelson, Andreas, cand. real. Hasleveien 64, Østre Aker. (1929).
- \*Scheumann, K. H., professor. Min. Inst. Universität Leipzig. (1928).
- Schøyen, Niels, bergingeniør. Skolegaten 2a, Trondheim. (1920).
- Smith, H. H., bergingeniør. Camilla Colletts vei 6, Oslo. (1926).
- Smith, S. O., direktør. Bogen, Ofoten. (1912).
- \*Sobral, José M., dr. Avenida de Los Incas 3020, Buenos Aires. (1931).
- Stadheim, J. Fr., bergingeniør. Schleppegrells gate 14, Oslo. (1918).
- \*Strand, Trygve, dr. Geologisk museum, Oslo. (1927).

- \*Strøm, Kaare Münster, universitetsstipendiat. Hjørungavåggaten 3, Oslo. (1932).
- \*Størmer, Leif, universitetsstipendiat. Geologisk museum, Oslo. (1925). Thesen, Gudbrand, direktør. Drammensveien 72 c, Oslo. (1934). Thorkildsen, Birger, overingeniør. Evje nikkelverk pr. Kristiansand S. (1915).
- \*Trøften, Einar, bergingeniør. Sulitjelma. (1921).
- Ulrich, Frantisek, professor. Albertov 6, Praha II, Tschekoslovakia. (1924). Undås, Isak, lektor. Landsgymnaset, Steinkjer. (1931).
- Villars-Dahl, Sara Marie, fru. Schønings gate 43, Oslo. (1933).
- \*Vogt, Thorolf, professor. Norges tekniske høiskole, Trondheim. (1908). Watnelie, G. A., lektor. Sarpsborg. (1913).
- Wegmann, C. E., dr. Zur Hagar, Schaffhausen, Schweitz. (1925).
- Werenskiold, Werner, professor. Geografisk institutt, Blindern pr. Oslo. (1909).
- Weymarn, Paul von, kommandørkaptein. Jacob Aalls gate 57, Oslo. (1932).
- Willoch, Knut, stud. real. Sofies gate 60, Oslo. (1930).
- Wiman, C., professor. Universitetet, Uppsala. (1923).
- Zachariassen, William, professor. Ryerson Physical Laboratory, Chicago, Ill., U. S. A. (1929).
- Aanerud, Kaare, lektor. Ridehusgt. 1, Fredrikstad. (1931).
- Aasgaard, Gunnar, direktør. Foldals verk pr. Alvdal. (1921).

1 æresmedlem  
36 livsvarige medlemmer  
79 årsbetalende medlemmer  

---

116 medlemmer.

=====