

## NORSK GEOLOGISK FORENING

**Møte nr. 409 (Julemøte) torsdag den 12. desember 1963 kl. 1900**

i Videnskapsakademiet, Drammenveien 78, Oslo.

Tilstede var 28 medlemmer og 15 gjester.

Referat fra møte nr. 408 ble lest opp og godkjent.

Forsamlingen mintes foreningens medlem, direktør Adam Pettersson, som var avgått ved døden.

Professor *Fridtjof Isachsen* viste noen lysbilder fra raset ved Vaiont i Nord Italia.Universitetslektor *Inge Bryhni* kåserte om og viste lysbilder fra ørkener og nasjonalparker i U.S.A.**Generalforsamling torsdag den 6. februar kl. 1900**

i Videnskapsakademiet, Drammensveien 78, Oslo

Til stede var 32 medlemmer.

Årsmelding og regnskap for 1963 fremlagt og godkjent.

Formannen refererte en meddelelse fra prof. N.-H. Kolderup hvor han frasa seg gjenvalg som redaktør av NGT.

Dons redegjorde for forslaget til avtale mellom Norsk Geologisk Forening og Universitetsforlaget om overtagelse av trykning og distribuering av Norsk Geologisk Tidsskrift.

Reusch-medaljen ble tildelt førsteamanuensis dr. Nils Spjeldnæs for hans avhandling: «Ordovician Climatic Zones.» trykt i N.G.T. b. 41, h.1, 1961.

*Valg:*Formann: *T. Gjelsvik.*Viseformann: *K. Henningsmoen.*Sekretær: *T. Falkum.*Redaktør: *J. A. Dons.*Styremedlemmer: *I. Bryhni.**B. Andersen.**M. Sellevoll* (Bergens Geologiske Klubb).*T. L. Sverdrup* (Trondheims Geologiske Klubb).Revisorer: *K. Bryn* og *S. Bergstøl* med *F. Hagemann* og *A. Hjelle* som varamenn.

Red.-komite: *T. F. W. Barth, J. A. W. Bugge, A. Heintz, C. Holtedahl og T. Strand.*

Reuschmedalje-komite: *T. Gjelsvik, O. A. Eroch og G. Henningsmoen.*

Komite for Berg og steinindustriens fond (for 3 år): *A. Eriksen, P. Holmsen og T. Gjelsvik.*

Foreningens representanter til Sulitjelmafondets råd (for 3 år): *J. Bugge og S. Skjeseth. Varamann: G. Henningsmoen.*

*A. Granli* ble oppfordret til å fortsette som foreningens forretningsfører.

Under posten «eventuelt» fremmet Dietrichson forslag om at diskusjonsinnlegg i forbindelse med foredrag bør trykkes i tidsskriftet. Generalforsamlingen fattet ikke noe vedtak om denne sak.

### *Årsmelding for 1963*

Det er i løpet av året innvalgt 19 nye medlemmer.

4 medlemmer er avgått ved døden.

Konservator Halvor Rosendahl, bergingeniør Einar Trøften, Professor Theo Klompé og direktør Adam Pettersson.

I samme tidsrom er 3 medlemmer utmeldt av foreningen.

Foreningen har nå 322 medlemmer hvorav 2 korresponderende, 151 livsvarige og 169 årsbetalende.

Det er siste år avholdt 6 ordinære møter med et samlet fremmøte av 182 medlemmer og 52 gjester.

Det er avholdt en ekskursjon til A/S Grønseth Steinindustri, Skøyen, med 28 deltagere.

Av Norsk Geologisk Tidsskrift er utkommet bind 42, hefte 4, annet halvbind 42, bind 43, hefte 1—3 og et forfatterregister utarbeidet av Alf Granli utkom i desember. Dette store trykningsprogram er gjennomført dels ved egeninnsats og ekstra tilskudd fra NAVF.

Styret har i 1963 bestått av:

T. Gjelsvik, formann.

J. A. Dons, viseformann.

S. Bergstøl, sekretær.

N.-H. Kolderup, redaktør.

K. Henningsmoen, styremedlem.

I. Bryhni, styremedlem.

H. Bjørlykke, formann i Trondheims Geologiske Klubb.

M. Sellevoll, formann i Bergens Geologiske Klubb.

Revisorer: G. Henningsmoen og K. Bryn med F. Hagemann og A. Hjelle som varamenn.

Redaksjonskomite: T. F. W. Barth, J. A. Bugge, A. Heintz, O. Holtedahl og T. Strand.

Reuschmedalje-komite: T. Gjelsvik, L. Størmer og T. Strand.

A. Granli har virket som foreningens forretningsfører.

Det er mottatt årsmelding fra Bergens Geologiske Klubb, Trondheims Geologiske Klubb, Stratigrafisk gruppe og Mineralogisk gruppe.

Styret har bedt Bergens og Trondheims Geologiske Klubber om å forandre på klubbens lover, slik at disse blir i overensstemmelse med foreningens nye lover av 7-2-63, og etter de informasjonen som styret har mottatt synes dette arbeid å være igang.

### Møte nr. 410 torsdag den 6. februar 1964

i Videnskapsakademiet, Drammensveien 78, Oslo.

Tilstede var 32 medlemmer og 15 gjester.

Referat fra møte nr. 409 ble lest opp og godkjent.

10 nye medlemmer ble valgt inn i foreningen:

530. Professor Forbes S. Robertson, Dept. of Geology, Principia College, Elmhurst, Illinois, USA. Foreslått av Barth og Dons.
531. Brenda Blanche Jensen, B. Sc. Geologisk Museum, Sarsgt. 1, Oslo. Foreslått av Barth og Neumann.
532. Vit. ass. Per Dugstad, Geologisk Institutt, NTH, Trondheim. Foreslått av Selmer-Olsen og Chr. Gleditsch.
533. Lektor Hans Bjarne Musæus, Bogerudveien 66, Bøler. Foreslått av Rosenqvist og Jørgensen.
534. Konservator Helen Soot-Ryen, Paleontologisk Museum, Sarsgt. 1, Oslo. Foreslått av Heintz og Henningsmoen.
535. Dr. Gerard Siedner, Dept. of Geology, University of Rhodesia & Nyasaland, Salisbury, S. Rhodesia. Foreslått av Barth og Dons.
536. Professor K. Neuvonen, Turku Universitetet, Turku, Finland. Foreslått av H. Bjørlykke og Wolff.
537. Licencié Yves Toulement, Laboratoire de Géologie appliquée, Université de Paris, 191 rue Saint Jacques, Paris, France. Foreslått av H. Bjørlykke og Wolff.
538. Cand. mag. Kari Thoresen, Geologisk Museum, Sarsgt. 1, Oslo. Foreslått av Christie og Bergstøl.
539. Professor Ahti Simonen, Geologinen Tutkimuslaitos, Otaniemi, Finland. Foreslått av Skålvoll og Sverdrup.

Etter spørsmål fra formannen sa professor Holtedahl seg villig til å lede en ekskursjon til Grefsenåsen—Østre skytterlag området til våren.

Dr. *Scott B. Smithson*, prof. *Trygve Strand* og prof. *Chr. Oftedal* holdt hvert sitt korte foredrag om: Geologiske og geofysiske undersøkelser av jotundekkenene. I diskusjonen etter foredragene deltok:

Dietrichson, Spjeldnæs, O. Holtedahl, T. Strand, Chr. Oftedahl, Gjelsvik, Størmer, Eriksen, Bryhni og Smithson.

Formannen opplyste at det går noe tregt med å få inn kontingenten, særlig fra en del utenlandske medlemmer, og nevnte at en kanskje burde sende henvendelse til disse gjennom «fadderene.»

### Møte nr. 411 torsdag den 5. mars 1964

i Videnskapsakademiet, Drammensveien 78, Oslo.

Tilstede var 18 medlemmer og 3 gjester.

Referat fra generalforsamlingen og møte nr. 410 ble lest opp og godkjent.

2 nye medlemmer ble valgt inn i foreningen:

540. Abiodun Kayode M.S. Univ. of Chicago, U.S.A. Foreslått av Tom. F. W. Barth og Wilfred A. Elders.  
541. Cand. mag. Sigurd Huseby, Inst. for Geologi, Blindern. Foreslått av Sveinung Bergstøl og Torgeir Falkum.

Formannen meddelte at foredragsholdere i foreningen fra nå av må levere et sammendrag (abstract) av foredraget sitt til sekretæren senest den aften foredraget holdes. Dette vil bli trykt i tidsskriftet, mens diskusjonsinnlegg vanligvis ikke vil bli trykt.

Formannen introduserte så aftenens foredragsholder: Dr. *Janet S. Peacey* som holdt foredrag om: «Tømmeråsantiklinalen».

I diskusjonen etter foredraget deltok:

Olaf Holtedahl, Tore Gjelsvik, Trygve Strand, Brynjulf Dietrichson, Harald Major og Johannes A. Dons.

### J. S. PEACEY: **The Tømmerås Anticline.**

*Abstract from paper read in N.G.T. March 5th 1964.*

The Tømmerås anticline is a dome of granitic rocks, lying at the northern end of the Trondheim region. Geologically it is interesting firstly, because Eocambrian rocks are apparently missing from the stratigraphy, and secondly, because of its position; it lies close to the Caledonian basement gneisses on the west, and on the north and east to the complex thrust terranes of Grong and the Swedish border. These facts and the concordant boundary relations shown on the current 1:million geological map would be reasonably explained if the massif were either a mantled gneiss dome or a tectonic window.

Recent mapping at a scale of 1:50,000 has made it obvious that the first hypothesis cannot be true; on the western flank of the massif the lithological units of the Palaeozoic, and a group of felspathic sandstones and siltstones which lies beneath them, lie discordantly

upon the 'leptites' and granite-gneisses of the basement, and thin against them. The Palaeozoic rocks can be correlated with the standard Hølanda-Horg sequence farther south, and are found to lie in a normal stratigraphic position; the evidence of grading and cross-bedding shows the same is true for the felspathic sandstones below. These two groups of sedimentary rocks pass into one another without a break; the sandstones are therefore tentatively correlated with the Eocambrian.

The boundary relations between the sedimentary rocks and the basement might be explained as (a) a primary unconformity or (b) a tectonic discontinuity. The junction between the two shows no signs of crushing; locally there is developed a basal conglomerate containing leptite fragments; in the Eocambrian rocks primary variations of thickness, composition and grain size seem related to their position along this junction, suggesting that it represents an original shore-line. These facts make it more reasonable that the boundary be interpreted as a sedimentary unconformity.

The 'leptites' of the basement, equivalent to the 'porphyries' in the Grong area, are fine-grained well-banded felspar-quartz rocks. They are interbanded with sedimentary horizons of limestone, graphite- and mica-schist and pure quartzite, which can be used to establish a rough lithological succession. The primary banding of the units is almost perfectly concordant with the erosion surface that delimits the basement rocks; they can, therefore, only have been gently warped before the beginning of Caledonian sedimentation. The outcrop pattern of the overlying sedimentary rocks suggests that the basement formed a shallow north-south trending ridge, against which the later rocks were deposited.

The Palaeozoic rocks on the eastern flank of the Tømmerås massif rest upon a thrust plane, which brings them to lie successively above the basement and then above the Palaeozoic of the western sequence. The continuation of this plane can be inferred from Foslie's map sheet 'Jævsjø'; it has been folded across the Verdal synclinal axis, and runs in a broad arc east and finally south-westwards. Above it, a major recumbent fold, earlier than the Verdal syncline, causes the Hegsjøfjell quartzite conglomerate to be repeated across the strike.

Structurally the Tømmerås massif is a domed anticline, plunging north-east and south-west; it can be followed north-east until it disappears against the ridge of the Grong culmination. The complementary structures, the Snåsa and Verdal synclines, show a similar pattern. Three major tectonic units can be distinguished: the uppermost one comprises the rocks of the eastern Palaeozoic; below this are the western Palaeozoic and Eocambrian rocks and the leptites, which together form part of the Seve nappe; at the core of the Grong culmination is exposed the Olden nappe. These units have all been folded by the main Caledonian deformation, and must therefore have been emplaced before it.

### Mineralogisk Gruppe av Norsk Geologisk Forening.

*Årsmelding for 1963.*

Gruppen er opprettet som kontaktorgan for International Mineralogical Association.

De norske medlemmer av kommisjonen under I.M.A. har i løpet av året besvart og ekspedert løpende henvendelser og korrespondanse vedrørende kommisjonens administrative og vitenskapelige arbeide.

*H. Neumann* sekretær.

### Stratigrafisk Gruppe av Norsk Geologisk Forening.

*Årsmelding for 1963.*

Stratigrafisk Gruppe har 17 medlemmer og har to faste komitéer, Komitéen for Stratigrafisk Nomenklatur og Komitéen for Stratigrafisk Terminologi.

Komitéen for Stratigrafisk Nomenklatur har utarbeidet en liste over nye stratigrafiske navn for Norge som er publisert etter at Norge-delen av det internasjonale stratigrafiske leksikon-utkom i 1956. Dessuten er det tatt med noen eldre stratigrafiske navn som ikke var med i dette leksikon, slik at listen omfatter 53 navn.

Listen er sendt til medlemmene av nomenklatur-komitéen og til forfattere av stratigrafiske navn som er med i listen. Når disse navn blir endelig godkjent av Stratigrafisk Gruppe vil de (med beskrivelsen) bli oppbevart for senere å bli trykt i neste utgave av Norge-delen av det internasjonale stratigrafiske leksikon.

Stratigrafisk Gruppe avholdt årsmøte torsdag den 6. februar 1964 kl. 18.15 — i Drammensveien 78, Oslo.

Resultatene av valgene ble: Gjenvalg.

Formann: G. Henningsmoen.

Sekretær: N. Spjeldnæs.

Styremedlem: F. Hagemann.

Leder av Nomenklatur-komitéen: F. Hagemann.

Leder av Terminologi-komitéen: G. Henningsmoen.

Oslo 6. 2. 1964

*G. Henningsmoen*  
Formann.

*F. Hagemann.*

*N. Spjeldnæs*  
Sekretær.

## BERGENS GEOLOGISKE KLUBB

## Årsmelding for 1963

*Møte nr. 103, 16. januar.*

Professor dr. *Niels-Henr. Kolderup*: Skred og skredundersøkelser. 29 tilhørere.

*Møte nr. 104, 21. februar.*

Cand. mag. *Noralf Rye*: Isavsmeltingen i området Breim-Sandane. Nordfjord. 26 tilhørere.

*Møte nr. 105, 4. mars.*

Cand. mag. *Ellen S. Kildal*: Geologiske undersøkelser i området Suldal—Hylsfjord, Ryfylke. 21 tilhørere.

*Møte nr. 106, 1. april.*

Dosent *Markvard Sellevoll*: Registrering og indentifikasjon av jernefysiske våpenprøver ved seismiske metoder. 15 tilhørere.

*Møte nr. 107, 22. april.*

Cand. mag. *Asbjørn Simonsen*: Kvartærgeologiske undersøkelser i Ulvik. 23 tilhørere.

*Møte nr. 108, 9. mai.*

Statsgeolog *Steinar Skjeseth*: Sparagmittgruppens stratigrafi og tektonikk. 33 tilhørere.

*Møte nr. 109, 20. mai.*

1. Cand. mag. *Per Jan Mæland*: Litt om isavsmeltingen i området mellom Granvin og Voss.

2. Cand. mag. *Ivar Klovning*: Korte trekk fra isavsmeltingen i Flåmsdalestrakten. 29 tilhørere.

*Møte nr. 110, 21. oktober.*

1. Førstekonservator *Ivar Hernes*: Nye aldersbestemmelser av norske bergarter.

2. Vit. ass. *Tore Torske*: Feltspat 1962. 23 tilhørere.

*Møte nr. 111, 28. november.*

Direktør *L. Bjerrum*: Fra Assuan til Abu Simbel. 39 tilhørere.

*Møte nr. 112, 14. desember. Julemøte.*

Cand. mag. *Lars S. Wilhelmsen*: På FN-oppdrag i Kongo. Etter foredraget festlig samvær i Sjøfartsmuseet. 85 deltakere.

Styret var i 1963:

Formann: Dosent Markvard Sellevoll.  
 Varaformann: Direktør Odd Mortensen.  
 Sekretær: Amanuensis Finn J. Skjerlie.

Varamann for Sellevoll i styret for N.G.F.: Professor dr. Anders Kvale. Styret fortsetter uforandret i 1964.

*F. J. Skjerlie, sekretær.*

## TRONDHEIMS GEOLOGISKE KLUBB

### Årsmelding for 1963

*Møte nr. 36 6. februar* på Geologisk Institutt N.T.H.

1. Referat fra forrige møte.
2. Valg av nytt styre.
3. Foredrag av cand. real. *Harald Skålvoll*: «Noen meddelelser fra grunnfjellet i indre Finnmark».
4. Foredrag av professor *Chr. Oftedahl*: «Nye trekk fra Horgsynklinalen».

I diskusjonen etter Skålvolls foredrag deltok: Bjørlykke, Sverdrup, Flood, Oftedahl, Svinndal, Selmer-Olsen og foredragsholderen. I diskusjonen etter Oftedahls foredrag deltok: Bjørlykke, Wolff, Selmer-Olsen, Carstens, Svinndal, Skålvoll og foredragsholderen. 25 tilhørere.

*Møte nr. 37, 14. mars* i N.G.U.'s nye institutt på Østmarkneset.

1. Referat fra forrige møte.
2. Foredrag av statsgeolog *Magne Gustavson*: «Geologiske undersøkelser i det sydlige Troms».

I diskusjonen etter foredraget deltok: Oftedahl, Svinndal, Trøften, Løkås, Rønning, Bjørlykke og foredragsholderen. 17 tilhørere.

*Møte nr. 38, 9. mai* på Geologisk Institutt, N.T.H.

1. Referat fra forrige møte.
  2. Foredrag av dr. *Harald Carstens*: «Om meteorittletning».
- I diskusjonen etter foredraget deltok: Hysingjord, Aalstad, Rønning, Hvatum, Kvien, Overwien, Bjerkan, Skålvoll og foredragsholderen. 14 tilhørere.

*Ekskursjon, 23. mai til Oppdal.*

Ekskursjonsledere: professor *Chr. Oftedahl* og statsgeolog *Per Holmsen*.

Ekskursjonen ble gjennomført med private biler. 27 deltakere.



*Møte nr. 39, 10. oktober på Geologisk institutt, N.T.H.*

1. Referat fra forrige møte.
2. Foredrag av professor *Chr. Oftedahl*: «Den unge vulkanisme i U.S.A.'s vestlige stater».

I diskusjonen etter foredraget deltok: Bjørlykke, Wolff, Mathiesen, Nergaard og foredragsholderen. 24 tilhørere.

*Møte nr. 40, 12. desember på Geologisk institutt, N.T.H.*

1. Referat fra forrige møte.
2. Foredrag av statsgeolog *Fr. Chr. Wolff*: «En geologisk ekskursjon fra Mainz til Meggen».

I diskusjonen etter foredraget deltok: Oftedahl, Wiik, Carstens og Overwien. 11 tilhørere.

Styret var i 1963:

Formann:	Harald Bjørlykke.
Styremedlem:	Chr. Oftedahl.
Sekretær:	Harald Skålvoll.

Nytt styre for 1964:

Formann:	Thor L. Sverdrup.
Styremedlem:	Chr. Oftedahl.
Sekretær:	Harald Skålvoll.

Trondheim 2. februar 1964.

*Harald Skålvoll.*