

NORSK GEOLOGISK FORENING VIRKSOMHET

Ved sekretæren.

Møte torsdag 26de mai 1932.

Tilstede 18 medlemmer og 6 gjester.

Formannen uttrykte forsamlingens glede over å se statsgeolog R. SANDEGREN fra Stockholm som gjest og foredragsholder i foreningen.

Innvalg:

PAUL VON WEYMARN, kommandørkaptein, Jacob Ållsgate 57, Oslo.
Foreslått av O. Holtedahl og A. Heintz.

W. WERENSKIOLD: *Minnetale over dr. Andr. M. Hansen.* Se side 302.

R. SANDEGREN: *Aktuelle problem i nordisk kvartärgeologi.*

Foredragets innhold finnes i flere avhandlinger fra de siste år i G. F. F. og Sveriges Geol. Unders. Skr. Innledningsvis fremholdt foredragsholderen sterkt ønskeligheten av kvartærgeologisk samarbeide mellom Norge og Sverige.

I diskusjonen etter foredraget deltok K. O. Bjørlykke, O. Holtedahl, Fr. Isachsen, H. Rosendahl, A. L. Rosenlund, A. Samuelson, J. Sobral, W. Werenskiold og foredragsholderen.

Ekskursjon søndag 29de mai

19 deltagere, hvorav 15 medlemmer.

O. HOLTEDAHL ledet en ekskursjon til fossilfinnstedet ved Semsvik i Asker (se bind XII, s. 323). Derefter besteg man Skaugumsåsen.

Ved konservator P. A. Øyens bisettelse den 3dje juni var Foreningen representert. Krans blev nedlagt ved H. Rosendahl.

Møte torsdag 10de november 1932 kl. 19.

Tilstede 28 medlemmer og 3 gjester.

Formannen ønsket forsamlingen velkommen til den nye møtesesong. Derefter holdt G. HOLMSEN en *Minnetales* over P. A. Øyen. Se side 304.

I anledning av besettelsen av lærerstillingen i mineralogi og geologi ved Norges landbrukshøiskole fremla O. HOLTEDAHL forslag til en resolusjon til Landbruksdepartementet sålydende:

„Til Landbruksdepartementet.

Norsk geologisk forening, samlet til møte, tillater sig å uttale sin dypeste beklagelse over Landbrukshøiskolens behandling av saken: besettelsen av lærerstillingen i mineralogi og geologi ved Høiskolen.

Ved ikke å la dosent Glømmes kvalifikasjoner for stillingen underkastes nogen sakkyndig bedømmelse og i det hele ikke å stille ham på linje med de øvrige ansøkere har Høiskolen i realiteten satt sig ut over den av Departementet trufne bestemmelse om konkurranse og derved gjort brudd på den forutsetning som var cand. real. Bjørlykkes betingelse for å overta undervisningen i forrige termin.

Foreningen tillater sig derfor ærbødigst å henstille til det ærede Departement å foranledige saken tatt op til ny behandling.“

Efter uttalelser av C. Bugge og K. O. Bjørlykke m. fl. gav Foreningen dette forslag sin tilslutning. Det blev renskrevet og avsendt allerede samme aften undertegnet av Holtedahl som formann samt av Schetelig, Falck-Muus og Oftedal som medlemmer av styret.

Innvalg:

Stud. real. SVEN FØYN, Åsdalsveien 10, Nordstrandshøgda, efter forslag av Holtedahl og Rosendahl.

Formannen gjorde opmerksom på en mangel ved lovenes § 9, om optagelse av nye medlemmer, og foreslo den optatt til behandling på neste generalforsamling. J. Schetelig forklarte hvordan paragrafen i sin tid hadde fått sin form.

J. SCHETELIG: „*Forsøk på en tolkning av skuringsmerkenes retning i Asker*“. Vil bli trykt senere.

I anledning av foredraget fremkom uttalelser av Holtedahl, Falck-Muus, som omtalte kryssende skuringsmerker han hadde iaktatt ved Storsjøen i Odalen, samt av Isachsen.

O. A. HØEG: *Assosiasjonen for studiet av Europas kvartær. Fra møtet og ekskursjonen i Russland 1932.*

Den sammenslutning som blev dannet i Kjøbenhavn 1928 (se N. G. T. Bd. X p. 468) holdt sitt annet møte i Leningrad 1ste til 7de september 1932. Der møtte 21 utenlandske deltagere, deriblandt professor dr. V. Tanner, Helsingfors, og foredragsholderen som eneste skandinaviske deltagere; forøvrig var Frankrike, Holland, Tyskland, Østerrike, Tsjekkoslovakia og Polen representert. — Der var tre seksjoner, for stratigrafi, for geomorfologi, og paleontologi; den siste blev omdøpt til seksjonen for studiet av det fossile menneske.

I anledning konferansen var der ferdigtrykt et storartet kvartærgeologisk kart (i 1 : 2 500 000) over Sovjetunionens europeiske del og nærmest tilgrensende strøk; fremstillingen av de russiske forhold grunnet sig i stor utstrekning på nye undersøkelser. Om utgivelsen av det tilsvarende blad over Vest-Europa blev der forhandlet på møtet, og den vil nu bli besørget av russerne og tyskerne i fellesskap under samarbeide med spesialister i de forskjellige land. — Videre var der anordnet en kvartærgeologisk utstilling i Geologisk museum. Ikke minst rent museums-teknisk var den av interesse. Alle gjenstander fra glacialtider var omgitt av blå rammer eller hadde blå bakgrunn, og for interglacial og postglacial var fargene brunt resp. grønt. Utstillingen var så vidt mulig ordnet både geografisk og kronologisk, så at man langs den ene vegg hadde de eldste avsetninger fra resp. Nord, Mellem- og Syd-Russland, og i retning mot den motsatte vegg stadig yngre saker i tilsvarende orden.

Under opholdet i Leningrad blev der foretatt ekskursionser i omegnen. Etterpå, den 7de, startet en lang ekskursion til Kiew, Assowske Hav, Kaukasus, Volga og Moskva; under de tre uker reisen varte bodde deltagerne i et eget jernbanetog. Alt var ypperlig tilrettelagt, og der var truffet store forberedelser på flere av de steder som blev besøkt.

Første stans var ved Rudnia nær Smolensk, hvor isranddannelser, innsjøer og interglacial torv (i Mikulino) blev demonstrert. Under påfølgende ophold i Kiew og andre steder i Ukraine og Syd-Russland fikk man et grundig innblikk i løss-terrassene, spesielt deres stratigrafi, med begravde interglaciale jordlag, tildels også med fossiler, muslinger og mammalia. Flere steder (langs Dnjepr ved Kanev, og ved Pivitscha nær Kremenshug, likesom senere ved Volga) fikk man se tildels storslagne kvartære dislokasjoner, som dog forøvrig blev gjenstand for forskjellige avvikende tydinger fra flere deltageres side. — Etter å ha besett det store kraftverk i Dnjeprostroi fortsatte man til Kaukasus, hvor moréner og deres tilknytning til terrasser blev demonstrert. En planlagt tur til Teberda måtte oppgis på grunn av snefall i fjellene, og i stedet fikk man en biltur sydover fra Vladikaukas til Kazbek; foruten imponerende landskaper og eiendommelig folkeliv interesserte det særlig å få se moréner overdekket av lava. Under et ophold i Kislovodsk blev mineralvannene besett, likeså lakkolitene ved Piatigorsk. — Fra Kaukasus drog man atter nordover, så på avsetningene i den gamle forbindelse mellom Det Kaspiske Hav og Svartehavet ved elven Manytsch, og gjorde stans ved Stalingrad; herfra bl. a. blev der gjort en tur 110 km opover elven for å bese en større dislokasjon i høire bredd ved Proleika.

Den 25de ankom ekskursjonen til Moskva, og bodde her i tre dager. I denne tid besøkte man bl. a. forekomsten av interglacial torv ved Potylikha. Dette torvprofil, næsten 4 m mektig, viser en næsten fullstendig serie fra Riss til Würm, med et maksimum av varmekjære planter (*Trapa*, *Brasenia*, *Aldrovanda vesiculosa*, *Stratiotes*, *Najas marina*, *Ceratophyllum demersum* o. fl.) i den øvre halvdel.

Den 28de september ankom man til Leningrad.

I løpet av konferansen blev der vedtatt forskjellige resolusjoner. Det blev besluttet at man efterhvert skulde søke samarbeide med kvartærgeologer også utenfor Europa, først med de nordamerikanske. På Geologkongressen i Washington vil der bli avlagt rapport om konferansen; dette hverv blev overdradd presidenten, akademiker I. M. Gubkin.

Der vil bli utgitt en beretning om forhandlingene; den vil komme i en russisk utgave og en med innleggene trykt på det sprog de blev fremført i. Første fascikel forelå ferdigtrykt allerede da man kom tilbake fra ekskursjonen. Den var dessverre på sine steder skjemmet av adskillige trykkfeil.

Gjennem dr. G. Götzingen fremkom forslag om at Assosiasjonen skulde holde sin næste konferanse i Østerrike 1935, og denne invitasjon blev mottatt med takk.

Foredraget var illustrert ved et rikt billedmateriale

Efter foredraget uttalte sig HOLTEDAHL, ROSEND AHL og C. Bugge.

Det tillyste foredrag av O. HOLTEDAHL blev på grunn av den fremskredne tid utsatt til næste møte.

Møte torsdag den 1. desember 1932 kl. 19.

Tilstede 26 medlemmer og 1 gjest.

Til revisorer blev gjenvalgt J. HELVERSC HOU og H. H. SMITH.

Innvalg:

ERIC BOUGHTON, Esq. Middlesex, England.

Efter forslag av H. Rosendahl og I. Oftedal.

KAARE MÜNSTER STRØM, universitetsstipendiat, Oslo.

Efter forslag av O. Holtedahl og I. Oftedal.

STEINAR FOSLIE: *Platina i sulfidisk nikkelmalm.*

Foredraget er trykt som publikasjon nr. 137 fra Norges geologiske undersøkelse, en avhandling av foredragsholderen sammen med MIMI JOHNSON HØST. I diskusjonen efter foredraget deltok Dietrichson, A. Bugge, Rosenlund, C. Bugge og foredragsholderen.

OLAF HOLTEDAHL: *Kvartærstudier fra Møre og den tilgrensende del av kontinentalhyllen.*

Foredraget vil bli trykt senere.

I diskusjonen etter foredraget deltok A. Bugge, K. O. Bjørlykke, Nummedal og foredragsholderen.

Generalforsamling og møte torsdag den 2nen februar 1933 kl. 19.

Tilstede 20 medlemmer.

Formannen meddelte at foreningens medlem generalmajor T. O. KLINGENBERG, siden forrige møte var avgått ved døden og holdt en kort minnetale over ham.

Fra Landbruksdepartementet var der kommet svar på foreningens skrivelse av 10de november 1932. Svaret, som er avsendt den 6te desember 1932, lyder:

Norsk geologisk forening.

Herr professor Olaf Holtedahl. Oslo.

Herved meddeles at den ærede forenings skrivelse av 10de november 1932 om besettelsen av ekstralærerstillingen i mineralogi og geologi ved Norges landbrukshøiskole har vært forelagt Landbrukshøiskolens professorråd, som i møte den 25de november d. å. vedtok enstemmig følgende uttalelse i sakens anledning: „Skjønt der er sterk meningsforskjell innen rådet såvel om den formelle behandling av saken som om hvorvidt det ved besettelsen av stillingen kan sies å være tatt tilbørlig hensyn til det tilsagn som Landbruksdepartementet i skrivelse av 8de oktober ifjor gav om geologers adgang til å konkurrere, så finner rådet at den trufne ordning som i henhold til departementets skrivelse av 18de september 1931 er gjort gjeldende inntil videre, ikke bør optas til fornyet behandling.“

Heller ikke departementet finner å burde ta saken op til ny behandling:

(sign.) J. Hundseid.

(sign.) S. Smitt

Der var kommet innbydelse til å delta i geologkongressen 1933 i U. S. A. (International Geological Congress, 16th session.)

Foreningen fikk innbydelse til å være representert ved Dansk geologisk Forenings 40-årsdag den 16de januar 1933.

Styret fant ingen anledning til å sende en representant, men sendte et lykkønskningstelegram på selve jubileumsdagen. Der er innløpet takkeskrivelse for dette.

Innvalg:

SARA MARIE VILLARS-DAHL, frue, Schönings gate 43, Oslo, efter forslag av O. Holtedahl og A. Heintz.

Årsberetning for 1932.

Siden forrige generalforsamling er utgått 3 medlemmer:

ANDR. M. HANSEN død 31te mars 1932.

P. A. ØYEN død 30te mai 1932.

T. O. KLINGENBERG død 14de desember 1932.

I samme tidsrum er innvalgt 5 nye medlemmer:

PAUL VON WEYMARN, kommandørkaptein. Jacob Ålls gate 57, Oslo.
26/5 1932.

SVEN FØYN, stud. real. Åsdalsveien 10, Nordstrandshøgda. 10/11 1932.

ERIC BOUGHTON, Esq. Middlesex 1/12 1932.

KAARE MÜNSTER STRØM, universitetsstipendiat. Hjørungavågg. 3,
Oslo, 1/12 1932. Livsvarig.

SARA MARIE VILLARS-DAHL, frue, Schöningsgt. 43, Oslo. 2/2 1933.

Medlemsantallet er nu 124, hvorav 94 årsbetalende, 29 livsvarige betalende og 1 korresponderende medlem. Der er holdt 6 ordinære møter og 1 ekskursjon med samlet medlemsfremmøte av 152. Av tidsskriftet er trykt og sendt ut bind XI, hefte 3—4. Der er trykt det vanlige oplag 300 samt 140 eksemplarer til Geologisk museums bibliotek.

Geologisk museums bibliotek har sendt tidsskriftet til 126 bytteforbindelser.

Foruten til medlemmer sendes tidsskriftet til 10 forbindelser som gave og til 24 abonnenter, hvorav 8 gjennom bokhandelen.

Regnskap for 1932.

Inntekt.

Overført fra 1931	{ I bank	kr.	7 241,39	
	{ I kasse	„	78,27	
				kr. 7 319,66
Medlemskontingent for 1931	kr.	210,00		
— „ 1932	„	900,00		
— „ 1933	„	20,00		
				„ 1 130,00
Statstilskudd for 1932—33				„ 400,00
Nansenfondets tilskudd 1932:				
Nansenfondet	kr.	3 000,00		
Det amerikanske fond	„	305,00		
				„ 3 305,00
Ekstraordinært tilskudd fra Nansenfondet til Bd. XII				„ 4 500,00
Abonnement og salg av tidsskriftet				„ 21,25
Renter av bankinnskudd i 1932				„ 237,32
				kr. 16 913,23

Utgift.

Tidsskriftet.			
Bd. XI, h. 3—4, klisjéer	kr.	273,83	
Bd. XII, trykning, restbeløp, inklusive særtrykk	„	6 835,00	
		<hr/>	kr. 7 108,83
Møter og ekskursionsjoner	„	219,66	
Ekspedisjon, opkrav av kontingent	„	114,92	
Salgsmkostninger for tidsskriftet, rabatt	„	4,31	
Skrivematerialer, porto	„	9,60	
Representasjonsutgifter	„	40,00	
Overført til 1933	{	I bank kr. 9 347,71	
	{	I kasse „ 68,20	„ 9 415,91
		<hr/>	kr. 16 913,23

Livsvarige medlemmers fond.

Overført fra 1931.	Inntekt.	Utgift.
Fondets kapital:		
Statsoblig. kr. 2 000,00		
Bankinnsk. „ 115,00		
<hr/>	kr. 2 115,00	
Tilkomne renter	„ 249,54	
	<hr/>	kr. 2 364,54
Renter av statsoblig. i 1932	kr. 102,50	
„ „ bankinnsk. „ „	„ 13,46	
	<hr/>	kr. 115,96
Innbetalt livsvarig kontingent fra Kaare Münster Strøm	„ 100,00	
Overført til 1933		
Fondets kapital	kr. 2 215,00	
Tilkomne renter	„ 365,50	kr. 2 580,50
	<hr/>	kr. 2 580,50
	kr. 2 580,50	kr. 2 580,50

Status.

Livsvarige medlemmers fond:		
5 ⁰ / ₀ n. statsobl. 1927	kr.	1 000,00
5 ¹ / ₂ „ „ „ 1926	„	500,00
5 „ „ „ 1922	„	500,00
Bankinnskudd	„	215,00
	<hr/>	kr. 2 215,00

Renter av livsvarige medl. fond	kr.	365,50
Utestående medlemskontingent for 1931	„	20,00
Utestående medlemskontingent for 1932	„	40,00
Beholdning.	{ I bank kr. 9 347,71 { I kasse „ 68,20	
		„
		kr. 9 841,41

Regnskapet er revidert av J. HELVERSCHOU og H. H. SMITH
og funnet riktig.

I anledning av det opleste regnskap fremkom foreningens revisor J. HELVERSCHOU med følgende forslag: 1. Da det er meget vanskelig for tilhørerne å følge med i oplesningen av regnskapsutdraget bør dette før generalforsamlingen mangfoldiggjøres og sendes ut ialfall til de medlemmer som kan tenkes å møte op på generalforsamlingen. Kun på denne måte vil medlemmene få anledning til å gjøre eventuelle bemerkninger ved regnskapet. — 2. Da foreningens årsregnsap viser et såvidt stort overskudd som henimot 10000 kroner bør man ved begynnelsen av hvert år sette op et foreløpig budgett, så at man på forhånd kan få et begrep om årsoverskuddets omtrentlige størrelse. Et herefter avpasset beløp kunde så anbringes på en mere rentebærende måte enn som bankinnskudd. — Formannen fant begge forslagene utmerkede og takket forslagstilleren. Sekretæren vil i fremtiden søke å gjennomføre dem.

Valg av styre for 1933.

Formann	G. HORN.
Sekretær	I. OFTEDAL.
Redaktør	J. SCHETELIG.
Styremedlemmer	O. HOLTEDAHL.
	H. ROSENDAHL.
Varamann	A. BUGGE.

I anledning av valget foreslog J. Helverschou støttet av A. Bugge en lovforandring så at der kunde bli adgang til å gjenvelge formannen. Forslagstillerne blev opfordret til å utforme forslaget skriftlig i god tid før neste generalforsamling.

Reuschmedaljen.

Der var ikke innkommet noget forslag til utdeling av medaljen. Til medlemmer av komitéen for 1933 blev valgt G. HOLMSEN og H. H. SMITH.

Lovforandring.

10 dager før generalforsamlingen var følgende forslag til forandring i foreningens lover kunngjort for medlemmene.

I § 9 strykes annet og tredje punktum og erstattes med følgende:

„Styret forelegger på førstkomende ordinære møte forslaget for foreningen, som treffer avgjørelse om innvalget. For innvalg kreves minst $\frac{2}{3}$ av de avgitte stemmer.“

Efter uttalelser av J. Helverschou og A. Bugge, som ikke fant denne forandring ubetinget heldig, samt av H. Rosendahl, som oplyste at forandringen i realiteten var i overensstemmelse med de senere års praksis i foreningen, blev forslaget enstemmig vedtatt.

Ordet blev derefter gitt til A. HEINTZ som fremkom med forslag om å omregulere medlemskontingentene, slik at det misforhold som nu synes å bestå mellom de årsbetalende medlemmers kontingent og de livsvarige medlemmers kontingent kunde bli utjevnet. Hensikten var å få uttalelser fra medlemmer. Der fremkom uttalelser i forskjellige retninger av J. Helverschou, O. Holtedahl, H. Rosendahl, G. Horn, F. Isachsen. Men da saken ikke er så enkel blev den foreløpig henlagt, og det blev overlatt det nye styre å ta sig av den.

A. J. NUMMEDAL: *Kvartærgeologiske spørsmål i Østfold og i Møre.*
Vil utkomme som publikasjon fra Inst. sam.-l. kulturforsk.

I diskusjonen efter foredraget deltok G. Holmsen, W. Werenskiold, K. O. Bjørlykke, A. L. Rosenlund, O. Holtedahl og foredragsholderen.

Det som „eventuelt“ opførte foredrag av H. ROSENDAHL måtte sløifes på grunn av den fremskredne tid.

Møte torsdag den 2nen mars 1933 kl. 19.

Tilstede 18 medlemmer og 1 gjest.

Det blev meddelt at 2 av foreningens medlemmer var avgått ved døden, nemlig direktør LARS SUNDT, Santiago de Chile, innvalgt 24de mars 1917 som livsvarig medlem, død 18de januar 1933, — og overlærer M. BUGGE, Horten, innvalgt 18de februar 1905, død 20de februar 1933. Formannen omtalte kort begge de avdøde.

H. ROSENDAHL: *Nye geologiske undersøkelser i Østfinnmark.*
Vil bli trykt i neste bind.

I diskusjonen efter foredraget deltok G. Horn, O. Holtedahl, K. O. Bjørlykke, B. Dietrichson og foredragsholderen.

K. MÜNSTER STRØM: *Recente bunnaveiringer i norske innsjøer.*
Trykt i dette bind p. 73—78.

I diskusjonen efter foredraget deltok G. Horn, B. Dietrichson, G. Holmsen og foredragsholderen.

Møte torsdag den 6te april 1933 kl. 19.

Tilstede 20 medlemmer og 2 gjester.

Det blev meddelt at 2 av foreningens medlemmer siden siste møte var avgått ved døden, nemlig professor dr. FRIEDRICH RINNE, Leipzig, innvalgt 12te mars 1923 som korresponderende medlem, død 12te mars 1933, og professor GUDMUNDUR BARDARSON, Reykjavik, innvalgt 31te oktober 1929, død 14de mars 1933. Formannen omtalte kort begge de avdøde.

Der var kommet innbydelse til å delta i Oberrheinischer geologischer Vereins 61de møte i Tübingen fra 18de til 22de april 1933.

TH. VOGT holdt et foredrag om *Sen-kvartære nivåforandringer på Sydøst-Grønland*.

Foredraget blir trykt i serien „Skrifter om Svalbard og Ishavet“.

I diskusjonen etter foredraget deltok K. O. Bjørlykke, H. Rosendahl, W. Werenskiold, L. Størmer og foredragsholderen.

W. WERENSKIOLD gav en forløpig meddelelse om *Fluvioglaciale terrasser i Heidal skogbygd*.

En avhandling om emnet vil bli trykt i tidsskriftet. I diskusjonen etter foredraget deltok K. O. Bjørlykke, S. Foslie, H. Rosendahl, Th. Vogt, F. Isachsen og foredragsholderen.

Møte Torsdag den 4 mai 1933 kl. 19.

Tilstede 22 medlemmer og 3 gjester.

Der blev referert skrivelse fra høisterettsadvokat F. MACK angående dannelse av en geologisk amatørklubb i samarbeide med Norsk geologisk forening. Likeså blev referert styrets svar, redigert i styremøte den 25de april og avsendt den 26de april. Styret lover heri efter evne å støtte en slik klubb ved å skaffe den sakkyndig ledelse til planlagte møter og ekskursioner o. l., og at foreningens sekretær allerede fra nu av skal motta henvendelser om slike spørsmål. Styret har gått ut fra at foreningens medlemmer vil gi tanken sin varme tilslutning. I tilknytning til de refererte skrivelser uttalte formannen at et slikt tiltak fra privat hold måtte hilses med glede av faggeologene og anbefalte saken på det beste. Da ingen av de tilstedeværende ønsket å gjøre bemerkninger anser styret sig berettiget til å handle i denne sak efter de optrukne linjer.

K. O. BJØRLYKKE ga en kort meddelelse om en temmelig stor skjæring i tomten til studenthuset i Bjerkelunden på Ås. Denne skjæring vilde være synlig på førstkommende søndag om noen av Norsk geologisk

forenings medlemmer hadde lyst til å ta den i øiesyn. (Tog fra Oslo kl. 9,35, tilbake fra Ås kl. 13,48.) Skjæringen viste en opstikkende morénekupe dekket på sidene av havler (marint moréneler) og derover utvasket sand og grus. Det er et sedvanlig og karakteristisk profil, som viser at overflaten av de løse jordlag (moréner) har været noget kupert ved isens bortsmeltning og havlerens overlagering, men er blitt jevnet betydelig ved havets virksomhet under landets stigning. Derunder er lerlagene bortført fra forhøininger, og de opstikkende deler av moréne er vasket ut over lerlagene. Professoren henviste i denne forbindelse til sin avhandling „Havler og moréne“ i N. g. t. bd. III, nr. 2, 1914. — Av spesiell interesse ved den nevnte skjæring er hvorledes man skal forklare dannelsen av den temmelig steile morénekupe der som en kegle stikker op i det for øvrig flate landskap i syd for den egentlige morénerygge som har opdemmet Åsmyren og som strekker sig omtrent fra Ås stasjon til Ås kirke, 93—110 m. o. h.

Statsgeolog B. ASKLUND fra Stockholm holdt derefter et foredrag „Kvartsitformationerna i södra Jämtland“.

Foredraget er trykt under titelen „Vemdalskvartsitens ålder“ i Sveriges geologiska undersöknings årsbok 27 for 1933, no. 2.

I tilslutning hertil holdt amanuensis P. THORSLUND fra Uppsala et foredrag „Studier över kambrium och ordovicium i Jämtland“. Se „Bidrag til kännedomen om kambrium och ceraptopygregionen inom Storsjöområdet i Jämtland“. Sveriges geol. unders. årsb. 27, 1933, no. 3.

I diskusjonen efter foredragene deltok O. Holtedahl, T. Strand, S. Foslie, L. Størmer og foredragsholderne.

Møte torsdag den 9de november 1933 kl. 19.

Tilstede 20 medlemmer og 1 gjest.

Formannen uttalte nogen minneord over bergingeniør og overrettssakfører CHR. H. HOMAN, som hadde været foreningens medlem siden 1905 og var avgått ved døden den 8de juni i år.

Efter forslag av Tom. Barth, Th. Vogt og Olaf Andersen blev innvalgt som medlem av foreningen.

Dr. ROBERT BALK, 540 West 123 Street, New York.

Om den i forrige møtereferat omtalte geologiske amatørklubb meddeltes følgende: Klubben blev startet i et møte hos h. r. adv. Mack den 24de mai. Der møtte 19 personer. Av Norsk geologisk forenings medlemmer var tilstede dr. G. Horn, konservator Rosendahl og konservator Oftedal. Klubbens formann blev adv. Mack, sekretær blev sakfører Johannessen. Søndagsekskursjoner har været holdt den 28de mai, den

11te juni, den 17de september, den 8de oktober og den 22de oktober. 3 av disse blev ledet av konservator Rosendahl, 1 av konservator Heintz og 1 av konservator Oftedal. Dessuten har der været holdt møter på Geologisk museum den 11te september og 1ste november med foredrag av Rosendahl og Oftedal. Fremmøtet til ekskursioner og møter har været jevnt og dreiet sig om 15—20 personer. Klubben har nu ca. 25 medlemmer. Klubbens virksomhet er således i god gjenge.

Formannen gav derefter ordet til statsgeolog G. HOLMSEN, som holdt aftenens første foredrag: *Mikvollmelen, et elvebrudd i labil likevekt i Verdalen.*

Foredragsholderen har levert følgende referat:

Mikvollmelen er et gammelt brudd i Verdalselvens høire bredd mellem Verdalsøren og Ysseelevens utløp. Det har i lengere tid været på tale å styrke elvebredden ved forbygning i elvens hele lengde, ca. 1600 meter, og denne plan fikk i sommer fornyet aktualitet ved at der et stykke innenfor melkanten blev påtruffet bløtt ler under nedlegning av en vannledning nær gården Næstvold.

I nærheten av Næstvold ligger et av de dybporhuller, som blev utført i 90-årene efter ulykken med lerfallet på Stiklestad. Det viser at dybden til fjell er 88 meter, og at der finnes bløtler fra nogen få meters høide over elvens nivå til 45 meter under denne.

Lagfølgen i elvemelen er sådan, at der ligger en sandavsetning over marin ler. Melens høide er over 20 m. Grensen mellem leret og sanden stiger nedover langs elven fra ca. 3 m over lavvannstand nærmest Verdalsøren til ca. 10 m over lavvannstand nær Ysseelevens utløp. Dette medfører, at det sandholdige ler øverst i leravsetningen, kvikleret, ligger på et høiere nivå i bruddets nordre del, hvor der fra tid til annen går store lerfall i elvemelen, enn i dets søndre del.

Det viser sig, at når bølgeslaget har tæret en stund på det finkornige materiale i elvekanten og utarbeidet en steilskrent, stabiliserer lerveggen sig ved at større eller mindre lerflak løsner efter næsten loddrettgående sprekker og glir ned. Lerfallene antas å fremkalles av den eltning av undergrunnen som finner sted under stabilitetsforandringen.

Der blev av foredragsholderen siste høst på to steder i melen tatt op prøver av leravsetningen. Ved prøvenes laboratoriemessige undersøkelse for det prøvehulls vedkommende som ligger midt i bruddet er det godtgjort, at lerets finhetstall så vel som dets fasthet tiltar med dybden.

Foredragsholderen antok, at en forbygning som hindrer bølgeslagets erosjon i elvebredden vil være en effektiv foranstaltning også til å beskytte bredden mot lerfallene, idet det nemlig er erosjonen ved bølgeslag og strøm som fremkaller de stabilitetsforandringer, som trekker lerfall efter sig.

Efter foredraget fremvistes en del lysbilleder efter fotografier fra Mikvollmelen på hvilke demonstrertes utbredelsen og dimensjonene av den slags dislokerte lerflak, som antas å utløse lerfallene i bruddets nordre ende.

I diskusjonen efter foredraget deltok W. Werenskiold, H. Rosendahl, G. Horn og foredragsholderen.

Dosent F. ISACHSEN holdt foredrag om: *Terrassemålinger i Nord-Odal*. Foredraget blir trykt senere. I diskusjonen etter foredraget deltok G. Holmsen, K. O. Bjørlykke, W. Werenskiold, K. Münster Strøm og foredragsholderen.

Universitetsstipendiat L. STØRMER holdt derefter foredrag: *Spor av kaledonisk overskyvning i Nordmarka*.

Trykt i dette bind p. 116—128.

I anledning av foredraget fremkom uttalelser av A. Bugge og H. Rosendahl.

LOV FOR NORSK GEOLOGISK FORENING

§ 1. Norsk geologisk forenings oppgave 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. Ved dette valg kan ikke formannen gjenvelges som sådan.

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 loddrekning.

§ 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 forelegger på førstkommende ordinære møte forslaget for foreningen, som treffer avgjørelse om innvalget. For innvalg kreves minst $\frac{2}{3}$ av de avgitte stemmer. Etter 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 avstemningen utkreves $\frac{2}{3}$ av de avgitte stemmer for at beslutningen kan være lov. Forslagene vedtas eller forkastes punktvis.

STATUTTER

FOR

NORSK GEOLOGISK FORENING 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 betraktning 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 iakttakelser 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 et år og ikke over 3 år regnet fra datoen 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 forkastingen meddeles forslagskomitéen i en skrivelse undertegnet av alle styremedlemmene. En besluttet utdeling skal foregå på første årlige generalforsamling etter beslutningen, og motivering skal refereres på generalforsamlingen. Det kan ikke utdeles

- mere enn en medalje hver gang undtaket 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.
5. Såfremt de fornødne midler kan skaffes tilveie 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 30te 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 5^{1/2}0/0 obligasjoner (av dets obligasjonslån av 1ste 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 forskning“ („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. 6000,00, 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. 6878,41.

§ 2. Fondet skal danne et eget, selvstendig fond, ved felles styre forbundet med „Fridtjof Nansens fond til videnskapens fremme“, og forvaltes og bestyres efter 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 forøvrig økes ved gaver og eventuelle inntømster på annen måte.

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

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

§ 5. Fondets styre fatter hvert år beslutning om bruken av den disponible renteavkastning efter 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 disponible del av renten, kan denne helt eller delvis opspares for bruk et senere år.

§ 7. Etterat 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

ved utgangen av 1933.

*: livsvarig medlem

Tallet i parentes er innvalgsåret

(S): stifter (18de februar 1905)

- Ahlmann, Hans W:son, professor. Stockholms högskola. (1916).
- * 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. 540 West 123 Street, New York. (1933).
- * Barth, Tom., professor. 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).
- Brøgger, W. C., professor. Bekkelaget pr. Oslo. (S).

- Bugge, Arne, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, Oslo. (1914).
 Bugge, Carl, direktør. Norges geologiske undersøkelse, Oslo. (S).
 Callisen, Karen, museumsinspektør. Mineralogisk og geologisk Museum, Østervoldgade 7, København K. (1917).
- * Cappelen, D. A., verkseier. Ulefoss. (1905).
 Carlson, Fredrik, overingeniør. Sulitjelma. (1919).
- * Carstens, C. W., dosent. Norges tekniske høiskole, Trondheim. (1911)
 Christiansen, Alex., direktør. Karl Johans gate 16, Oslo. (1914).
 Dal, Adolf, lektor. Drammen. (1905).
 Damm, C. O. B., bergmester. Trondheim. (1905).
 Danielsen, D. A., rektor. Hornnes, Setesdal. (1905).
 Dietrichson, Brynjulf, bergingeniør. Moss. (1917).
- * Egge, A., driftsstyrer. Glærem, Surndalen. (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).
 Føyn, Sven, stud. real. Ådsalsveien 10, Nordstrandshøgda. (1932).
 Gavelin, Axel, overdirektør. Sveriges geologiska undersökning, Stockholm 50. (1920).
 Glømme, Hans, dosent. Norges landbrukshøiskole, Ås. (1923).
 Goldschmidt, V. M., professor. Min.-petr. Inst. Universität, Göttingen. (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. Skippergaten 22, Oslo. (1918).
 Henriksen, G., bergmester. Slemdal hotel, Slemdal pr. Oslo. (1931).
 Hoel, Adolf, dosent. Svalbardkontoret, Bygdøy allé 34, Oslo. (1905).
 Holmboe, Jens, professor. Botanisk museum, Oslo. (1905).
 Holme, T. N., lektor. Lillehammer. (1931).
 Holmsen, Andreas, bergmester. Bestun. (S).
 Holmsen, Gunnar, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, Oslo. (1908).
- * Holtedahl, Olaf, professor. Geologisk museum, Oslo. (1908).
 * Horn, Gunnar, dr. Svalbardkontoret, Bygdøy allé 34, Oslo. (1917).
 Horneman, H. H., bergingeniør. Bygdøy allé 64, Oslo. (1925).
 Høeg, Ove, konservator. Trondheims museum, Trondheim. (1924).
- * Isachsen, Fridtjov, dosent. John Colletts allé 61, Ullevål Haveby. (1929).
 Jenssen, L. D., bergingeniør. Løkken verk, Meldalen. (1914).
 Johné, C. T., lektor. Kragerø. (1931).

- Johnson Høst, Mimi, fru. Stensvoll, Tanum pr. Sandvika. (1913).
Kaldhol, H., landbrukslærer. Stranda i Sunnmøre. (1905).
Kiil, Erling, bergingeniør. Stensbygaard pr. Stensved, Danmark. (1922).
Klüver, Emil, ingeniør. 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. Toten skolehjem, Kraby st. (1919).
Koren, Vilhelm, bergingeniør. Box 25, Mdamza, Tanganika Territory. (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, statsgeolog. Norges geologiske undersøkelse, Oslo. (1919).
Marstrander, Henning, bergingeniør. Nemaocolin, Pa. U. S. A. (1917).
Marthinussen, Marius, cand. mag. Geografisk inst. Universitetet, Oslo. (1931).
Melkild, Olav, skuleinspektør. Nesttun pr. Bergen. (1915).
Meyer, S. Smith, bergingeniør. Evje, Setesdal. (1924).
Münster, Th., bergmester. Villa Bugten, Bygdøy pr. Oslo. (1914).
Natrud, Thorfinn, bergingeniør. Orkla Metal-A/S, Thamshavn. (1913).
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, Østervoldgade 7, København K. (1917).
Ofteidal, 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. Universitât, Riga, Lettland. (1918).
Post, Lennart von, professor. Stockholms högskola, Stockholm. (1916).
* Quensel, Percy, professor. Stockholms högskola, Stockholm. (1916).
Rekstad, John, statsgeolog. Steinvoll, Strømmen pr. Oslo. (S).
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).

- Schetelig, Jakob, professor. Geologisk museum, Oslo. (1905).
- *Scheumann, K. H., professor. Min. Inst. Universität Leipzig. (1928).
- Schøyen, Niels, bergingeniør. Trudvang, Dyrborgvn., Trondheim. (1920).
- Smith, H. H., bergingeniør. Camilla Colletts vei 6, Oslo. (1926).
- Smith, S. O., direktør. Bogen, Ofoten. (1912).
- Sobral, José M., dr.. Auvede 2341, Buenos Aires. (1931).
- Stadheim, J. Fr., bergingeniør. Schleppegrells gate 14, Oslo. (1918).
- *Strand, Trygve, cand. real. Geologisk museum, Oslo. (1927).
- *Strøm, Kaare Münster, universitetsstipendiat. Hjørungavåggaten 3, Oslo. (1932).
- Størmer, Leif, universitetsstipendiat. Geologisk museum, Oslo. (1925).
- Thorkildsen, Birger, overingeniør. Evje nikkelverk pr. Kristiansand S. (1915).
- *Trøften, Einar, bergingeniør. Sulitjelma. (1921).
- Ulrich, Frantisek, dr. Albertov 6, Praha II, Tsjekkoslovakia. (1924).
- Undås, Isak, cand. real. Landsgymnaset, Steinkjer. (1931).
- Villars-Dahl, Sara Marie, fru. Schönings 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, Schweiz. (1925).
- Werenskiold, Werner, professor. Universitetet, 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).
- Zachariasen, 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).

30 livsvarige medlemmer
 85 årsbetalende medlemmer
 115 medlemmer.