BLYTTIA

NORSK BOTANISK FORENINGS TIDSSKRIFT



1952 NR. 1

OSLO

Bind 10 **Hefte 1**

Innhold.

Side

Eckblad, F-E.: Oversikt over Norges Geastrum-arter. (An Account of the Geastrum-species in Norway; Summary.) 1

Småstykker:

Møller, H.: To nye funn av Juncus macer i Vestfold. (New Finds of Juncus macer in Vestfold Fylke; Summary.) 10

Størmer, P.: Trifolium montanum adventiv i Eidanger. (Trifolium montanum Introduced in Eidanger, SE Norway; Summary) 10

Norsk Botanisk Forening.

Årsmelding for 1951 11

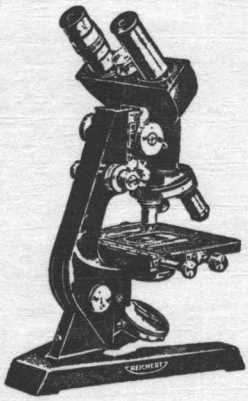
Medlemmer i april 1952 20

Norsk Botanisk Forening.

Styret for 1952: Professor dr. Georg Hygen, formann; dosent Oddvin Reisæter, viseformann; førstebibliotekar Peter Kleppa, sekretær; cand. real. Birger Grenager, kasserer; lektor Halvor Vegard Hauge; lektor fru Ragna Søetorp.

Nye medlemmer tegner seg hos sekretæren, adresse Universitetsbiblioteket, Oslo, eller for Trøndelags vedkommende hos sekretæren i lokalforeningen, konservator Olav Gjærevoll, Vitenskapsselskapets museum, Trondheim. Kontingenten er kr. 10,00 pr. år, for husstandsmedlemmer og studenter kr. 2,50; disse får ikke tidsskriftet.

Kassererens adresse er: Norsk institutt for tang- og tareforskning, Blindern, Oslo.



Enerepresentant for Norge:

REICHERT

Mikroskoper

ME CO

ROSENKRANTZGATEN 4

MEDICINSK INSTRUMENT COMPANI A/S

Oversikt over Norges Geastrum-arter.

Av

F-E. Eckblad.

Geastrum-slekten tilhører Gasteromycetene. Hit hører også de vanlige røyksoppene. I et seinere arbeid vil jeg behandle samtlige norske representanter for denne interessante gruppen. Men da *Geastrum*-artene, eller jordstjerner som de kalles på norsk, er såvidt merkverdige i sitt utseende at de vil kunne påregne en viss interesse også utenfor mykologenes krets, har jeg gitt en liten oversikt over dem her.

Slekten *Geastrum* er en av de mest karakteristiske og lettest kjennelige innen Gasteromycetene. Den tilhører familien *Geastraceae,* som foruten *Geastrum* omfatter noen få andre, artsfattige slekter, som ikke er representert i vår flora. Slekten er utbredt over hele jordkloden, og mange arter er kosmopolitter. Ved bestemmelsen av det norske materialet har det derfor vært mulig å benytte avhandlinger fra vidt forskjellige deler av verden: Fra Nordamerika (Coker and Couch 1928), Sydafrika (Bottomley 1948) og Australia (Cunningham 1926). Et meget viktig verk ved bestemmelsen av europeiske Gasteromyceter i det hele tatt er Hollós (1904) »Die Gasteromyceten Ungarns«, med praktfulle fargeillustrasjoner.

Av de 7 artene som er kjent fra Norge er bare 3 tidligere omtalt i litteraturen. Den første angivelse av funn av jordstjerner i Norge, finner en alt hos biskop Gunnerus (1772) som i sin »Flora Norvegica« omtaler en *Lycoperdon stellatum.* Etter beskrivelsen å dømme er dette utvilsomt en *Geastrum,* muligens *G. pectinatum* (»... ore acuminato, plicato.«). Om lokaliteten skriver han »Habitat in sylvis ad radices arborum, e. gr. sylva dragaasensi«. Finnestedet er derfor trolig Dragåsen i Singsås herred, Sør-Trøndelag. Noe materiale fra dette funn er ikke oppbevart. Denne angivelse er meget interessant fordi det seinere ikke er funnet en eneste *Geastrum* i hele Trøndelag. Videre angir Sommerfelt (1826) *G. quadrifidum* som sjelden fra Saltdalen i Nordland. Det oppbevarte materiale fra dette funn viser imidlertid at det her er tale om *G. fimbriatum.* Fra de seinere år finnes angitt to funn av *G. pectinatum* (Lid 1938, Eckblad 1950), og helt nylig har O. Andersson (1950) i sin behandling av storsopper på

sanddyner og sandmoer omtalt norske finnesteder for *G. minimum* og *G. nanum.*

Av de øvrige tre arter som er kjent fra Norge, nemlig *G.Bryantii, G. limbatum* og *G. quadrifidum,* kjenner en tildels meget gamle funn, men disse har aldri vært publisert. Til sammenlikning kan nevnes at Th. C. E. Fries (1921) angir 11 arter fra Sverige, og Rydberg (1949) mener å ha funnet ytterligere 3. Fra Danmark angir Ferdinandsen (1915) 10 arter, mens siste utgave av »Mykologisk Ekskursionsflora« (Ferdinandsen og Winge 1943) har 11 arter. Fra Finnland kjennes ingen nyere samlet oversikt over slekten *Geastrum,* men Malmström (1950) kan føye ytterligere en art, *G. floriforme,* til Fennoskandias *Geastrum*-flora. Da Rydberg (1949) ikke har angitt hvilke arter han har funnet, kan en ikke angi det nøyaktige antall som hittil er funnet i Fennoskandia, men trolig dreier det seg om 15 à 16 arter. Vel de fleste av disse bør kunne finnes i Norge.

Det foreliggende herbariemateriale må sies å være ganske rikholdig sett i forhold til det vi har av våre øvrige Gasteromyceter. Dette skyldes nok for en vesentlig del at interesserte botanikere og andre har sendt materiale til våre museer når de har støtt på disse soppene, mens de vanlige røyksoppene har samlet mindre interesse. Som helhet betraktet må en kunne si at slekten er sjelden i Norge, omenn *G. quadrifidum, G. pectinatum* og *G. fimbriatum* er langt vanligere enn de øvrige, som alle kun er funnet ganske få ganger. Den reelle utbredelse av *Geastrum*-artene i Norge er det imidlertid på dette tidspunkt ikke mulig å bedømme, dertil er det innsamlete materiale for lite. Den overveiende mengde av de funn som hittil er gjort ligger på Østlandet og hovedsakelig i kalkrike strøk. Spredte funn fra andre landsdeler tyder imidlertid på at flere arter har en betydelig større utbredelse i vårt land enn den vi nå kjenner.

Nomenklaturen for Gasteromycetene skal føres tilbake til Persoon (1801). Dennes slektsnavn *Geastrum* har derfor prioritet fremfor det hyppigere brukte *Geaster,* som stammer fra Elias Fries (1832). I den seinere tid er det korrekte navn tatt opp igjen av forskjellige forskere: (Fischer 1933, Kambly and Lee 1936, Eyndhoven 1937, Bottomley 1948).

For de nedenfor behandlete arter har jeg bare i liten grad angitt synonymer, da de fleste av disse er meget gamle og aldri har vært i bruk i Norge. For de tre vanligste artene har jeg bare angitt de herreder de er funnet i, — for de øvrige er det en fullstendig liste over kjente finnesteder.

De mikroskopiske karakterer er bare anført i den utstrekning de kan være til noen hjelp ved bestemmelsen. Karakterer for de underjordiske, uutviklete fruktlegemer er heller ikke tatt med, da en bare hos en art, *G. Bryantii,* har funnet slike fruktlegemer i Norge.

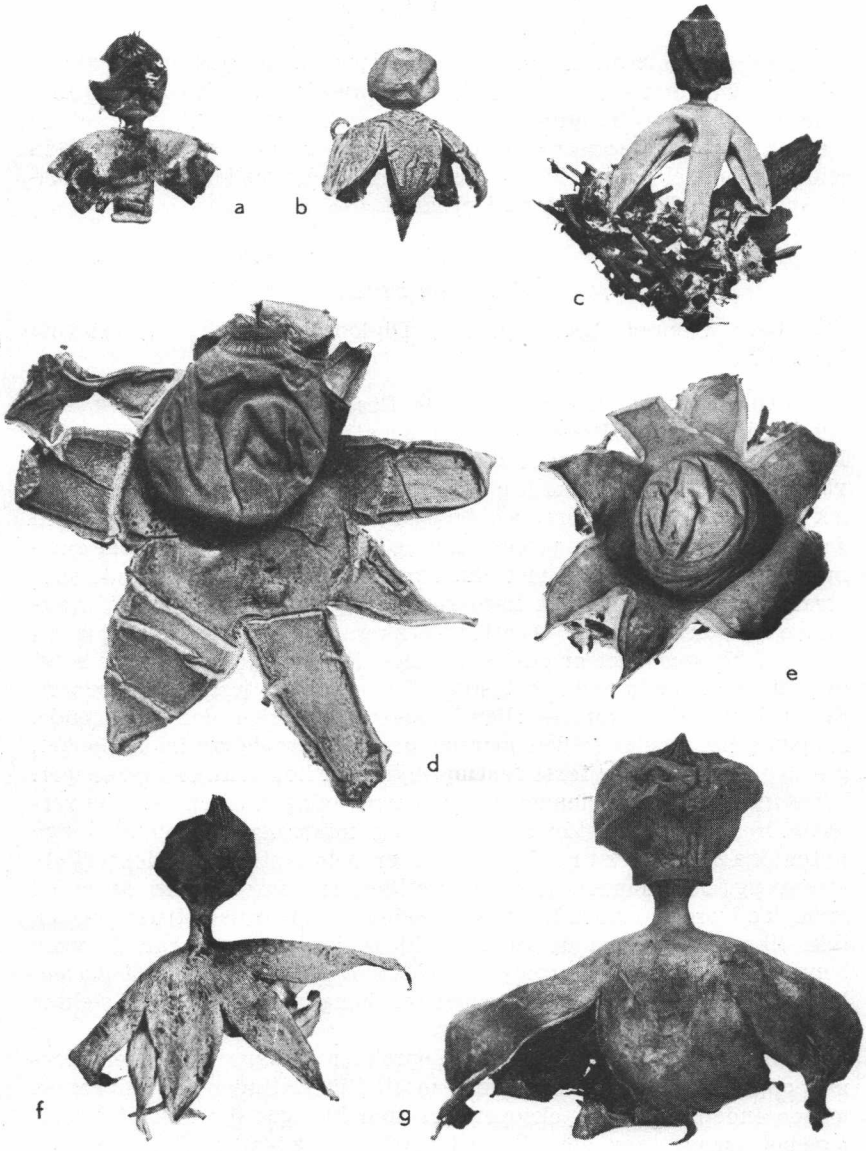


Fig. 1. a. *Geastrum nanum,* Klepp: Borseim 16/6—1923, Johannes Lid. — b. *G. minimum,* Aker: Ulvøya /9 1932, Asbjørn Hagen. — c. *G. quadrifidum,* Bærum: Fleskum gård 11/6 1950, F-E. Eckblad. — d. *G. limbatum,* Aker: Bygdøy, M. N. Blytt. — e. *G. fimbriatum,* Sem: Ringshaug i Slagen 18/9 1934, Solveig Aasheim. — f. *G. pectinatum,* Brandbu: Kløvstad 2/6 1947, Trygve Braarud. — g. *G. Bryantii,* Aker: Bygdøy 20/9 1950, Gunnar Soot og F-E. Eckblad. a, b, c $^1/_1$, resten $^3/_4$. Fot. B. Mauritz.

Praktisk talt alt norsk herbariemateriale av slekten *Geastrum* tilhører Universitetets Botaniske Museum i Oslo. En enkelt innsamling av *G. quadrifidum* ligger i Botanisk Museum, Universitetet i Bergen, og en innsamling av *G. minimum* tilhører gravør Halfdan Rui. Sommerfelts materiale av denne art fra Bagnslien tilhører Botaniska Museet, Universitetet i Uppsala.

Geastrum Pers.

Syn.: Geaster Mich. ex Fr., Diploderma Link., Cycloderma Klotzsch.).

Fruktlegemene utvikles hos de fleste arter underjordisk som rundaktige knoller. Flere arter har oventil en tydelig utdradd spiss. Lager en et tverrsnitt av et slikt fruktlegeme like før det er modent, vil en ytterst finne et skall, peridiet, som er delt i to lag, ytterst eksoperidiet, innerst endoperidiet. Eksoperidiet er igjen sammensatt av tre lag, ytterst mycellaget, dannet av løst sammenvevde hyfer, og ofte med innleirete deler av det omgivende substrat. Dernest kommer et hardere og meget resistent lag, fiberlaget. Innerst ligger et oftest tykkere og bløtere lag, kjøttlaget. Endoperidiet er en-laget, kule- til tønneformet. Det er seigt og blir etter modningen fort stivt. Det er enten festet til eksoperidiet nedtil ved et kortere eller lengere skaft, eller det er sittende. Endoperidiet omslutter den sporedannende, indre del av fruktlegemet, glebaen. Denne er først fast og myk som hos vanlige røyksopper. Likesom hos disse omdannes den under modningen til en tørr, pulveraktig masse som består av sporer og mikroskopisk tynne, lange hyfer, kapillitietråder. Disse er dels festet til endoperidiets innervegg, dels danner de en midtstillet, frittstående, løs og steril søyle, kolumellaen. Da disse umodne, underjordiske fruktlegemer ikke likner meget på de fullt utviklede jordstjerner, har de vært henregnet til egne Gasteromycet-slekter, *Diploderma* og *Cycloderma*. Først Hollós (1904) oppklarte sammenhengen mellom disse slekter og *Geastrum* og andre Geastraceer.

Når fruktlegemet er modent sprekker eksoperidiet stjerneformig opp fra toppen av i et visst antall fliker. Under denne prosess løsner endoperidiet fra eksoperidiet som krenges om slik at fruktlegemet trenger seg opp til jordoverflaten og endoperidiet heves i været. Samtidig vil mycellaget hos noen arter, de såkalte fornicate typer, (f. eks. *G. quadrifidum*) løsne fra fiberlaget og bli liggende som en skål oppå substratet. Eksoperidiets fliker blir derved bare festet til mycellaget i ytterspissene. Samtidig bøyes flikene sterkt om så endeperiodiet synes å stå på stylter (fig. 1 c). Hos de andre

artene forblir mycellaget hele tiden festet til det øvrige eksoperidiet og løftes opp med dette. På gamle eksemplarer vil både mycellaget og kjøttlaget etterhvert forsvinne, — slike eksemplarer vil ofte være forvirrende forskjellige fra nyutviklete. Endoperiodiet åpner sg ved modningen i spissen med en liten pore som ofte er dradd ut til en tube, peristomet. Dette kan være omgitt av et mer eller mindre tydelig avgrenset felt ved basis, peristomfeltet. Sporene er lyse- til mørkebrune, kuleformete og mer eller mindre grovt vortete. Sporer og kapillitium er nokså likt formet hos de fleste av våre arter og de mikroskopiske karakterer gir derfor oftest liten støtte ved bestemmelsen. — Alle våre arter kan bestemmes makroskopisk.

Nøkkel til de norske artene.

A. Eksoperidiet tydelig fornicat, oftest 4-fliket.	1. *G. quadrifidum*
A. Eksoperidiet ikke fornicat, flere enn fire fliker.	
B. Peristom tubeformet utdradd, med langsgående furer.	
C. Endoperidiet nederst med en skarpkantet, nedadrettet krage.	2. *G. Bryantii*
C. Endoperiodiet uten slik krage.	
D. Skaft langt, stor art.	3. *G. pectinatum*
D. Skaft kort, liten art.	4. *G. nanum*
B. Uten peristom, eller peristomet glatt eller fibrøst.	
E. Peristomfelt tydelig avgrenset.	
F. Endoperiodiet rutt av fastsittende, små krystaller, liten art.	5. *G. minimum*
F. Endoperidiet ikke rutt, stor art.	6. *G. limbatum*
E. Peristomfelt ikke tydelig avgrenset.	7. *G. fimbriatum*

1. *Geastrum quadrifidum* Pers. — Styltjordstjerne (fig. 1 c). (Syn: *Geaster coronatus* (Schroet.).

Eksoperidiet er fornicat og oftest 4-fliket. Eksoperidiets kjøttlag er brunt og skaller tidlig av. Det fibrøse lag er først lysebrunt, som eldre hvitaktig. Endoperidiet er ovalt til tønneformet, kortskaftet, 0,6—1,3 cm bredt og 0,8—1,7 cm høyt. Fargen er først fiolett, seinere brun, grå eller brunsvart. På unge eksemplarer er endoperidiet tett besatt med små krystaller, mens gamle eksemplarer er helt glatte. Peristomfeltet er skarpt avgrenset, ofte av en annen og lysere farge enn det øvrige endoperidium. Peristom noe tubeformet utdradd, dannet av fine tråder, men ikke furet.

G. quadrifidum er mest lik *G. minimum,* men denne har flere enn fire fliker og er ikke fornicat. *G. quadrifidum* har også ofte vært forvekslet med *G. fornicatum* (funnet i Danmark, Ferdinandsen 1915.) som imidlertid er større og mangler det tydelige peristomfeltet.

G. quadrifidum er en av de vanligste jordstjernene i Norge. Den vokser oftest under gran og furu.

Østfold. Torsnes. Akershus. Frogn, Nesodden, Aker, Bærum, Asker. Oppland. Gran, Søndre Land, Ringsaker. Buskerud. Røyken, Hole. Vestfold. Sande. Telemark. Eidanger. Bergen.

2. *Geastrum Bryantii* Berk. — Kragejordstjerne (fig. 1 g).

Eksoperidiet tilbakebøyd, delt i 6—10 fliker, 3—10 cm bredt. På unge, friske eksemplarer er kjøttlaget tykt, mer eller mindre oppsprukket, som tørt tynnere, mørkebrunt, og danner da ofte en oppstående krage rundt endoperidiets skaft. Kjøttlaget faller tilslutt av, og det brune fiberlaget kommer tilsyne. Endoperidiet er kuleformet, eller noe nedtrykt, langt skaftet, 1,0—2,7 cm bredt, på unge eksemplarer dekket av et lysebrunt, melaktig pulver. Fargen er brun til gråsvart. Nedtil er endoperidiet forsynt med en skarpkantet, nedadrettet krage. Peristomfeltet er mer eller mindre tydelig. Peristomet er langt tubeformig utdradd og dypt furet, brunt til svart.

Denne art står meget nær *G. pectinatum,* som den bare skiller seg fra ved endoperidiets krage. *G. Bryantii* er meget sjelden i hele Fennoskandia. Den vokser trolig fortrinnsvis under gran og furu.

Oslo. Tøyenhagen 25/9 1940, 11/9 1944, leg. F. Roll-Hansen. Akershus. Aker: Bygdøy, i granskog nær badet 24/10 1886, leg. A Blytt, ved Rodeløkken 8/11 1934, leg. J. Egeland, nær kapellet under gran 20/9 1950, leg. Gunnar Soot og F-E. Eckblad. Bærum: Nær Avløs stasjon under gran 20/8 1951, leg. F-E. Eckblad.

3. *Geastrum pectinatum* Pers. — Skaftjordstjerne (fig. 1 f).

Meget lik foregående. Den skilles fra denne ved å mangle kragen på endoperidiet, hvis nedre del er jevnt avrundet, eller undertiden langsetter stripet. Særlig unge, inntørkete eksemplarer forveksles ofte med *G. Bryantii* fordi kjøttlaget ved sammenskrumpningen ofte danner en krage rundt peridiets skaft. Denne krage er imidlertid rettet oppad. På meget gamle eksemplarer hvor både kjøttlaget og mycellaget er forsvunnet, vil fiberlaget ofte få en nesten hvit farge.

G. pectinatum er en av våre vanligste arter, og vokser under gran og furu, ofte på utdødde maurtuer.

Akershus. Oppegård, Nesodden, Eidsvoll, Nittedal, Aker, Bærum, Asker. Hedmark. Nord-Odal. Oppland. Lunner, Brandbu, Nord-Aurdal, Ringebu. Buskerud. Røyken, Øvre Eiker.

4. *Geastrum nanum* Pers. — Dvergjordstjerne (fig. 1 a).

Bare ett eksemplar er kjent av denne art fra Norge. Eksoperidiet er delt til henimot midten i ca. 8 ulike store fliker. Bare fiberlaget er igjen, dette er hvitaktig, ca. 2 cm bredt. Endoperidiet er tønneformet,

1 cm bredt og 1,1 cm høyt, grågrønt. Peristomfeltet er skarpt avgrenset, noe lysere enn det øvrige endoperidium. Peristomet er tubeformet utdradd, bredt riflet.

O. Andersson (1950) regner den for å være en obligat sandsopp.

Rogaland. Klepp: Borseim ved Orrevatnet 16/6 1923, leg. Johannes Lid.

5. *Geastrum minimum* Schw. — Småjordstjerne (fig. 1 b).

Eksoperidiet er tilbakebøyd, delt i 5—10 ulike store fliker, 1,0—2,5 cm bredt. Kjøttlaget er tynt, brunt til grått, og snart avfallende. Fiberlaget er brunt til gråbrunt, som eldre hvitaktig, tynt. Mycellaget faller etterhvert av. Endoperidiet er kortskaftet, ofte noe utbulet ved basis, ovalt til tønneformet, 0,5—1,0 cm bredt og 0,8—1,2 cm høyt, lysebrunt til gråbrunt. På unge eksemplarer er endoperidiet dekket av små, fastsittende krystaller. Peristomfeltet er skarpt avgrenset, av samme farge som det øvrige endoperidium eller lysere. Peristom svakt utdradd, ikke furet, men dannet av fine tråder.

Artens avgrensning synes ennå ikke helt klar. Visse forskere (Coker and Couch 1928, Cunningham 1926) mener at *G. minimum* ikke er artsforskjellig fra *G. quadrifidum*. Dette er imidlertid blitt kraftig motsagt av andre (Bottomley 1948, Lange 1948, Andersson 1950). Heller ikke det norske materiale gir grunnlag for en sammenslåing av de to arter. O. Andersson (1950) regner *G. minimum* til de obligate sandsopper. I Norge er denne art oftest funnet på kalkklipper nær sjøen.

I tillegg til de norske finnesteder som er nevnt hos O. Andersson (1950), kommer Blytt's funn i Ringebu, og et nylig gjort funn på Bygdøy. De hittil kjente norske lokaliteter er følgende:

Akershus. Nesodden: Langøya 13/9 1937, leg. F. Arwidsson og I. Jørstad. Aker: Ulvøya, stranden på sydsiden /9 1932, leg. Asbjørn Hagen, Bygdøy, Hukodden på kalkskifer med sand 31/10 1950, leg. F-E. Eckblad. Bærum: Snarøya, ytterst på Langodden, kalkberg, ca. 1 m o. h. 31/7 1946, leg. H. Rui (Herb. Rui), 2/9 1950, leg. H. Rui og F-E. Eckblad.

Oppland. Sør-Aurdal: Bangslien 1869, leg. Chr. Sommerfelt (Herb. Uppsala). Ringebu: Bakkejordet i Fåvang (Fodvang) 17/7 1892, leg. A. Blytt.

Vestfold. Sande: Kommersøya 22/6 1879, leg. Helliesen.

6. *Geastrum limbatum* Fr. — Stor jordstjerne (fig. 1 d.).

Eksoperidiet er delt til midten i 6—9 fliker, ca. 9 cm bredt. Kjøttlaget har en brungrå, læraktig farge, er relativt tykt som tørt og lenge vedvarende. Fiberlagets underside er lyst gulbrunt. Endo-

peridiet er nærmest kuleformet, 2,5—3,0 cm bredt, gråbrunt til mørkebrunt, glatt og kort skaftet. Peristomfeltet er mer eller mindre tydelig avgrenset. Peristomet bredt og lavt kjegleformet, dannet av silkeaktige tråder, ikke furet.

Denne art forveksles lett med *G. rufescens,* som imidlertid ikke er funnet i Norge. Mens *G. rufescens* har et rødbrunt kjøttlag, og dessuten lysebrune sporer med små, tilspissete vorter, har *G. limbatum* mørkebrune sporer med færre og grovere vorter. *G. limbatum* er sjelden i hele Fennoskandia. Den vokser trolig helst under gran og furu.

O s l o. (Christiania) 1898, leg. A. Blytt.
A k e r s h u s. Aker: Bygdøy, leg. M. N. Blytt.

7. *Geastrum fimbriatum* Fr. — Brun jordstjerne (fig. 1 e).

Eksoperidiet tilbakebøyd, 4—8 cm bredt, delt til midten i 5—7 ulike store fliker som er bøyd inn under fruktlegemet. Eksoperidiet har i midten en skålformet fordypning. I denne sitter endoperidiet noe nedsenket. Eksoperidiets kjøttlag er som friskt tykt, hvitbrunt, som tørt kanelbrunt, undertiden noe oppsprukket. Det faller snart av og det papirtynne fiberlaget kommer tilsyne. Dette er gulbrunt av farge. Det sittende endoperidiet er kuleformet, kanelbrunt. Peristomfeltet er ikke skarpt avgrenset, men den lille åpningen, som ikke er tubeformet utdradd, er omgitt av silkeaktige fibre som ofte er noe lysere farget enn det øvrige endoperidium. Gamle eksemplarer skilles fra nærstående arter ved sine meget små sporer, 2,5—3,5 μ i diam.

Denne art synes å være en av de vanligste i Norge. Den vokser gjerne under gran og furu, ofte på utdødde maurtuer.

Ø s t f o l d. Kråkerøy, Onsøy. O s l o. A k e r s h u s. Aker, Bærum, Asker. H e d m a r k Hamar. O p p l a n d. Brandbu, Fåberg. B u s k e r u d. Nedre Eiker, Hole. V e s t f o l d. Sem. N o r d l a n d. Saltdal.

SUMMARY

An Account of the Geastrum-species in Norway.

The author gives a short description of the species of *Geastrum* found in Norway, with a key to the species. Hitherto the following 7 species have been recorded from Norway: *G. Bryantii, G. nanum, G. minimum, G. limbatum, G. quadrifidum, G. pectinatum,* and *G. fimbriatum,* of which the three last-mentioned are the more common species. *G. quadrifidum, G. limbatum, G. Bryantii* and *G. fimbriatum* have not been reported from Norway before.

Litteratur.

Andersson, O., 1950: Larger fungi on sandy grass heaths and sand dunes in Scandinavia. — Bot. Not. Suppl. 2:2. Lund.

Bottomley, A. M., 1948: Gasteromycetes of South Africa. — Bothalia 4. Pretoria.

Coker, W. C. and Couch, J. N., 1928: The Gasteromycetes of the Eastern United States and Canada. — Chapel Hill.

Cunningham, G. H., 1926: Gasteromycetes of Australasia 4. Species of the Genus Geaster. — Proc. Linn. Soc. New South Wales 51. Sidney.

Eckblad, F-E., 1950: Oslo Helseråds Soppkontroll 1950. —Våre Nyttevekster 45. Heggedal.

Eyndhoven, G. L. van, 1937: Übersicht über die Verbreitung der Genera Geastrum, Myriostoma und Astraeus in den Niederlanden. — Med. Nederl. Myc. Vereen. 24. Wageningen.

Ferdinandsen, C., 1915: Oversigt over de hittil kendte danske Geaster-Arter. — Medd. Foren. Svampekundsk. Fremme 1915. København.

— og Winge, Ø., 1934: Mykologisk Ekskursionsflora. 2. Udg. — København.

Fischer, Ed., 1933: Reihe Gastromyceteae. — In Engler und Prantl: Die natürlichen Pflanzenfamilien. 2 Aufl. 7 a. Leipzig.

Fries, E., 1829: Systema Mycologicum Pars III. — Lundæ.

Fries, Th. C. E., 1921: Sveriges Gasteromyceter. — Ark. f. Bot. 17:9. Uppsala.

Gunnerus, J. E., 1772: Flora Norvegica. Pars posterior. — Hafniæ.

Hollós, L., 1904: Die Gasteromyceten Ungarns. — Leipzig.

Kambly, P. E. and Lee, R. E., 1936: The Gasteromycetes of Iowa. — Univ. of Iowa Studies Nat. History 17. Iowa.

Lange, M., 1948: Macromycetes Part I. The Gasteromycetes of Greenland. — Medd. om Grønland 147:4. København.

Lid, Johs., 1938: Norsk Botanisk Forenings ekskursjoner og utferder i 1937. — Norsk Bot. For. Medd. 1937. Oslo.

Malmström, Nicken, 1950: Tre finländska svampraritetер. Marasmiopsis subannulata (Trog.) Henn., Geaster floriformis Vitt. och Geaster Bryantii Berk. — Karstenia 1. Helsingfors.

Persoon, C. H., 1801: Synopsis methodica fungorum. — Göttingæ.

Rydberg, R., 1949: Notes on the Gasteromycetes in Sweden I. — Sv. Bot. Tidsskr. 43. Stockholm.

Sommerfelt, S. Chr., 1826: Supplementum Florae Lapponicae. — Christianiæ.

Småstykker.

To nye funn av Juncus macer i Vestfold.

Da jeg sommeren 1951 bodde på Hudøy i Tjøme herad, fant jeg en dag en sivart som jeg 10. juli bestemte til *Juncus macer*. Det var noen tuster som vokste i en gangveg mellom brygga og husene på Østråt. Leiting etter andre eksemplarer i nærheten ga negativt resultat.

Nylig fant jeg i mitt herbarium et ark med samme planten. Dette eksemplaret hadde jeg funnet i juli 1946 i en gardsveg på Marum i Sandar nær Sandefjord. Konservator Lid har vært så vennlig å kontrollere bestemmelsene for meg.

Summary: New Finds of Juncus macer in Vestfold Fylke. Two new finds of *Juncus macer* in Vestfold fylke are reported.

Halfdan Møller.

Trifolium montanum adventiv i Eidanger.

20. august 1951 fikk Botanisk Museum i Oslo tilsendt et eksemplar av *Trifolium montanum,* samlet 4. august i Eidanger av ingeniør Nils Eriksen, Porsgrunn. Under et besøk på voksestedet i august samme år fikk jeg høve til å studere forekomsten nærmere. Bakkekløveren vokser i kanten av riksvegen ved Eidanger stasjon. På en strekning av ca. 30 meter talte vi 4 eksemplarer. På den andre siden av vegen ligger Eidanger mølle og lenger borte noen tyskerbrakker. Det kan ikke være tvil om at her foreligger en tilfeldig forekomst, men det har likevel sin interesse å slå fast at arten kan opptre som adventivplante her i landet.

Summary: Trifolium montanum Introduced in Eidanger, SE Norway. The plant, which grows spontaneously in Hovedøya at Oslo, was found in 1951 at Eidanger railway station in Telemark fylke. It is, however, obviously introduced there.

Per Størmer.

Norsk Botanisk Forening.

Hovedforeningens årsmelding for 1951.

Foreningens medlemstall er gått tilbake fra 476 pr. 31 desember 1950 til 443 pr. 31 desember 1951. Hovedforeningen hadde ved årsskiftet 366 medlemmer. Av disse var 3 innbudte, 50 livsvarige og 40 husstands- og studentmedlemmer. 2 av foreningens medlemmer er døde i løpet av året. Hovedforeningen har fått 16 nye medlemmer mens 9 har meldt seg ut. Dessuten er i alt 37 medlemmer strøket av medlemslisten da de gjennom flere år ikke har betalt kontingent på tross av gjentatte purringer.

Styret har hatt følgende sammensetning: Professor dr. Trygve Braarud (formann), dosent Oddvin Reisæter (viseformann), førstebibliotekar Peter Kleppa (sekretær), cand. real. Birger Grenager (kasserer), lektor fru Ragna Søetorp og lektor Halvor Vegard Hauge. Styret har hatt et samlet møte.

Ekskursjonsnemnda har bestått av førstekonservator Johannes Lid (formann), konservator Per Størmer og sekretæren. Det ble arrangert 3 ekskursjoner i Oslo omegn og en sommerekskursjon til Eide og Ulvik i Hardanger. Desuten forestod foreningen arrangementet her i landet av Dansk Botanisk Forenings ekskursjon til Finse 7—10 august.

Det har vært holdt 4 medlemsmøter:

29 mars. Årsmøte ledet av formannen. Det ble holdt korte foredrag med demonstrasjoner av Birger Grenager: Algefloraen i den forurensete del av Oslofjorden. Grethe Rytter Hasle: Døgnvandringer hos planktonflagellater i Oslofjorden, og Knut B. Jørgensen: »Rødmidd«-bakterier på klippfisk. Årsmelding og regnskap ble opplest og vedtatt. Til ny kasserer etter Rui som ønsket å fratre, ble valgt cand. real. Birger Grenager. Til nytt styremedlem etter Eilif Dahl ble valgt lektor Halvor Vegard Hauge. Dosent Reisæter og sekretæren ble gjenvalgt. Det samme ble revisorene statskonsulent T. Christensen og cand. real. Klykken. Formannen ga melding om prisoppaver for gymnasiaster. Professor O. A. Høeg ga en orientering om dr. Thekla R. Resvolls fond. En utloddning av Norman: Norges arktiske flora innbragte 115,50 kr. til inntekt for Blyttia.

Regnskap for 1951.

Taps- og Vinningskonto.

Blyttia, trykn.utg.	kr. 6 660,49	Kontingent:			
Møter	» 177,50	Hovedavdelingen	kr. 2 603,00		
Ekskursjoner	» 424,39	Trøndelagavdelingen	» 350,00	kr. 2 953,00	
Porto	» 194,50	Blyttia:			
Diverse	» 128,17	Nansenfondet	» 1 500,00		
		Statsstøtte	» 1 000,00		
		Abonnement, Særtrykk, Salg	» 831,50		
		Annonser, Klisjeer	» 1 951,25	» 5 282,75	
		Forskudd på klisjéer		» 450,00	
Overskudd	» 1 163,80	Renter		» 63,10	
	Kr. 8 748,85			Kr. 8 748,85	

Livsvarige medlemmers fond.

Beholdning 1 januar 1951	kr. 5 349,56	Beholdning 1 januar 1952	
4 nye medlemmer	» 400,00	Oslo Sparebank	kr. 5 862,18
Renter	» 112,62		
	Kr. 5 862,18		Kr. 5 862,18

Gavefondet til Blyttia

Beholdning 1 januar 1951	kr. 1 986,84	Porto	kr. 0,80
Utlodning i Oslo	» 115,50	Beholdning 1 januar 1952,	
Renter	» 30,78	Oslo Sparebank	» 2 132,32
	Kr. 2 133,12		Kr. 2 133,12

Nansenfondets bidrag til trykning av hovedfagsoppgaver.

Mottatt 4 juni 1951	kr.	600,00	Benyttet til to hovedoppg.	kr.	335,95
			Beholdning 1 januar 1952	»	264,05
	Kr.	600,00		Kr.	600,00

Status pr. 1 januar 1952.

Aktiva:				Passiva:		
Kontanter:				Livsvarige medl. fond	kr.	5 862,18
Driftskonto	kr.	153,76		Gavefond til Blyttia	»	2 132,32
Nansenfondet	»	264,05	kr. 417,81	Nansenfondets bidrag til trykn. av hovedoppg.	»	264,05
Innestående Oslo Sparebank:				Driftskonto:		
konto 230 591	»	3 856,22		Kassabeholdning ..... kr. 153,76		
» 75 792	»	5 862,18		Postgirobeholdning ..... » 2 932,83		
» 233 680	»	2 132,32	» 11 850,72	Bankinnskudd » 3 856,22		
Innestående postgirokonto ..	»	131,28	» 2 932,83			
Gamle skrifter	»	1,00	» 1,00	Gamle skrifter	»	1,00
			Kr. 15 202,36			Kr. 15 202,36

Blindern 1 januar 1952.

Birger Grenager.
(sign.)

Revidert og funnet i orden. Oslo 2 april 1952.

Torstein Christensen. *Odd Klykken.*

9 mai holdt Per Wendelbo foredrag om Tirich Mir's flora med fargelysbilder og demonstrasjon av herbariemateriale.

24 oktober holdt ammanuensis Thoralv Ramstad foredrag med lysbilder om »Virussjukdommer på hagebruksplanter«. Professor dr. Georg Hygen fortalte fra studenterekskursjonen til Jotunheimen og om oppdagelsen av en rekke nye høgdegrenser for karplanter i dette område.

30 november holdt dr. Tore Levring foredrag: »Från en botanisk forskningsresa till Australien 1947—48«. Fargelysbider. Tilslutt meddelelser om nye plantefunn. Alle møter har vært holdt på Universitetsbiblioteket. Det har vært 30—60 medlemmer tilstede og møtene har sluttet med aftensmat i U. B.'s kafé.

Styret har besluttet å overføre et beløp fra »Livsvarige medlemmers fond« til »Dr. Thekla R. Resvolls fond« slik at dette får en kapital på 10 000 kroner. Det vil bli søkt om offentlig stadfesting på fondet.

Som redaktør av »Blyttia« etter at professor Høeg reiste til India fungerte først Georg Hygen for ett hefte. Senere har konservator Per Størmer påtatt seg redaksjonen inntil professor Høeg kommer tilbake. Styret har oppnevnt cand. real. Håkon Røed som nytt medlem av redaksjonsnemnda under professor Høegs fravær.

Hovedforeningens ekskursjoner 1951.

27 mai. Tur fra G r i n i til V a l l e r i Bærum. Fra Grini st. gikk turen over til Fossum, hvorfra vi fulgte den gamle Ankervegen vestover. Ved Nordby studerte vi den rike lauvengvegetasjonen, med blomstrende *Draba verna, Primula veris, Ranunculus ficaria* og *Veronica verna.* Ved Øverland var skogbunnen dekket av *Anemone hepatica* og innimellom vokste *Corydalis fabacea, Daphne mezereum, Lathraea squamaria* og *Polystichum lonchitis.* En liten forekomst av *Gagea minima* ble funnet ved vegen. På en bergvegg ble forskjellige kalkmoser demonstrert. Ved vegen mellom Godthåb og Valler kom vi over en maurtue tett kranset av *Viola odorata,* hvis frø spres ved maur. Det var den 8de *Viola*-art som ble funnet i blomst på turen.

Per Størmer.

30 juni til 6 juli sumarutferd til H a r d a n g e r. Desse var med: Miranda Bødtker, Soffi Bødtker, Nils Hauge, Gunnar Hofstad, Dagny Tande Lid, Johannes Lid, Arne Lundstad, Kristi Refsdal, Ellen Rossavik, Anton Røstad, Karl Sivertzen, Jens Stordal, Ragna Søetorp, Svend E. Thuesen og Gjert Vallevik. Dessutan var Carl August Alm med ein dag. Dei fyrste dagane budde vi på Mælands Hotell på Eide. Eit par av dei som kom fyrst gjorde 30 juni ein tur gjennom urdene i

Kattadalen, 1 km vest for Eide, der det er rik og frodig flora med store bregner, almeskog og mange sjeldne varmekjære plantar. 1 juli med buss til Kvanndal i Kinsarvik og fottur innover dalen der vi såg etter *Cinna latifolia* som viste seg å vera svært lite framkomen så tidlig på sumaren. Stordal kom over ein sjelden sopp, *Schizophyllum commune,* som berre er funnen ein gong før på Vestlandet, av Johan Havås i Granvin 1896. På tilbaketuren fann han ein annan sjeldsynt sopp, *Pholiota praecox,* ved bryggja i Kvanndal. Ved hovudvegen *Festuca altissima.* 2 juli tur til Kollenes, Nestås og Ådnagavlen. Demonstrasjon av myrplantar og av varmekjære plantar i berg og urd. Ved ei utløe på Nestås *Phallus impudicus.* Om ettermiddagen såg vi på strandplantar på Eide og Røynstrand. Så tidleg på året var det noko uventa å finna den eittårige *Centunculus minimus* som her var endå meir puslut enn den plar vera. Stordal samla *Panaeolus semiovatus* i ein potetåker på Eide. Om kvelden med bussar til Brakanes i Ulvik, der vi budde på Ulvik Pensjonat. Turen med buss til Osa 3 juli var av dei mest våtsame på heile utferda. Steinane rapa i berget og skodda dreiv mellom dei svarte bergveggene og blanda seg med govet frå fossen inne i Galden. Men vi fann då mange fine fjellplantar, og øvst i Galden *Dryas*-bakkar, *Saxifraga cotyledon, Leucorchis albida* og *Dactylorchis Fuchsii.* Også her, inne i Osadalen, fann Stordal *Pholiota praecox.* På tilbaketuren i det same kalde og våte veret var det gildt å få koma inn i den unelege heimen til Anna og Lars E. Osa. Dei heldt gjestfritt hus og diska opp med varm suppe, smørbrød, kaffi og kringle. 4 juli leigde vi ei skøyte som tok oss ut til Djønne i Kinsarvik. Etter ein kortare botanisertur kom vi til Ytretunet på Dønne. Det var midt i morelltida og vi sparde ikkje bæra som Kristen så gjestmildt sette fram for oss. Dei som meinte dei kunne greia meir, kom i aldehagen hans Samson Haugse og fekk der fritt eta av alle trea i hagen. På tilbaketuren var vi innom Nesheimssanden i Ulvik og samle *Torilis, Aquilegia, Alchemilla vestita, Elymus* og *Dryopteris oreopteris* ved stranda. 5 juli i regnver til Hydle og berget under Bergo. Demonstrasjon av statistikk på homogene prøveflater. I berget *Origanum, Polygonatum odoratum, Linum catharticum, Asplenium viride, septentrionale* og *trichomanes,* og hybriden mellom dei to siste. I myra under berget *Eriophorum latifolium, Scirpus hudsonianus, Myosotis palustris* og *Carex microstachya.* Om ettermiddagen båttur over fjorden til Hjeltnes hagebruksskule. Styraren, Olav Aarekol, tok imot oss med kaffi og nysteikte wienerbrød og viste oss sidan ikring både inne og ute. 6 juli tur til indre Ulvikfjorden under Lekve. Her rik og frodig strandvegetasjon med *Scirpus Tabernaemontani* ute i sjøen og *Scirpus-* og *Carex*-arter inne på stranda. Om kvelden slutta vi av i fint ver, og reiste frå Ulvik, sume til Granvin, sume til Odda og andre til Eidfjord.

Johannes Lid.

16 september. Tur til F o r n e b u l a n d e t i Bærum. Fra krysset Snarøvegen—Oksenøyvegen dro vi ned til Kilen hvor forskjellige kravfulle sumpplanter ble demonstrert, bl. a. *Carex pseudocyperus, Catabrosa aquatica, Dryopteris thelypteris* og mosene *Helodium lanatum, Mnium cinclidioides, Sphagnum teres.* Fra Kilen fulgte vi landevegen vestover for siden å ta av en vei rundt sørsida av flyplassen fram til Langodden-vegen som vi fulgte tilbake til Snarøyvegen. Undervegs undersøkte vi den rike floraen på kalkbakkene, i krattene og på myrlendte steder. Noen mindre vanlige ugras ble funnet, som *Lactuca seriola, Lepidium densiflorum* og *Potentilla thuringiaca.* Størst interesse vakte den vakre forekomsten av *Impatiens parviflora,* som ble oppdaget derute for noen år siden.

Per Størmer.

23 september. Sopptur til Bygdøy. 11 var med. Vi gikk fra Skøyen ut langs Frognerkilen til gartneriet ved Oscarshall og derfra over til kapellet. Et par underjordiske gasteromyceter (*Hymenogaster* — og *Hysterangium-arter*) ble funnet under hassel. På kalkklippene ved stranden vokste »verdens minste røyksopp«, *Bovistella echinella.* Like ved kapellet ble demonstrert en kjent lokalitet for den sjeldne jordstjerna *Geastrum Bryantii.* Forekomsten var svært rikelig og vi så både fullt utviklete og umodne, underjordiske eksemplarer. Storsoppfloraen for øvrig var dårlig utviklet, som ellers i denne sesongen.

F-E. Eckblad.

På den botaniske studentekskursjon til T o m b i Råde 22—26 juni deltok 10 av Botanisk Forenings medlemmer. Ekskursjonen ble ledet av lektor Ove Sundene og undertegnede. Deltagerne bodde på Tomb Jordbruksskole hvor styreren I Lyche la alt til rette for oss på beste måte, assistert av hagebrukslærer O. Ausland som var cicerone på turene. I Tomb-parken var *Fragaria moschata* og *Lamium galeobdolon* fullstendig naturalisert. På trestammer vokste *Tortula papillosa,* en sjelden sørlig mose som ikke før var kjent så langt nord på Østlandet. Ute på Store Sletter var vegetasjonen sterkt avbeitet, men vi fikk da se *Anemone pratensis, Cardamne impatiens, Cochlearia danica, Draba incana, Glaucium flavum, Salsola kali,* og *Veronica longifolia.* På Åven vokste flere interessante *Carex*-arter, som *C. Mackenziei, C. pseudocyperus* og *C. Otrubae.* Den siste var ikke kjent så langt nord på Østlandet før. *Camelina sativa, Crambe maritima* og *Lathyrus maritimus* blomstret langs stranden. På hjemveien gjorde vi flere interessante funn mellom Fuglevik og Holter, bl. a. *Filago arvensis* og *Teesdalia nudicaulis* (ny norsk nordgrense) og ugrasene *Anthemis ruthenica* og *Sisymbrium Loeselii.*

Per Størmer.

Dansk Botanisk Forenings ekskursjon til Norge 1951.

Under ledelse av assistent, cand. real. Kjeld Holmen foretok 12 medlemmer av Dansk Botanisk Forening en ekskursjon til Norge i tiden 7—10 august.

Fra Oslo Østbanestasjon, hvor førstebibliotekar P. Kleppa og undertegnede var møtt opp, gikk turen med buss opp Sørkedalen til Kringla øst for Oppkuven i Norderhov. Det mannshøye, fargerike høgstaudesamfunnet der vakte danskenes begeistring. De fikk se *Aconitum septentrionale, Campanula latifolia, Cirsium heterophyllum, Festuca altissima, Lactuca alpina, Matteuccia struthiopteris, Milium effusum, Poa remota, Polygonatum verticillatum* og *Ranunculus platanifolius*. Fra Kringla kjørte vi ut til Storøen på Fornebulandet i Bærum, hvor vi undersøkte de artsrike strandpartiene, kalkbakkene og krattene langs fjorden. Her vokste bl. a. *Androsace septentrionalis, Artemisia absinthium, Avena pratensis, Centaurium vulgare, Euphorbia palustris, Filipendula vulgaris, Inula salicina, Phleum phleoides, Poa alpina, Salicornia europaea, Seseli libanotis, Valeriana officinalis, Veronica spicata* og *Viola collina*. Etter en hyggelig middag på restaurant Blom i Oslo skilte vi lag idet danskene dro videre med natttoget til Finse. 8 august møtte professor Knut Fægri dem på Finsehytta og førte dem til gneisområdet sør for Finsevatnet hvor vegetasjonen på snøleier, grasmyrer, i kjelder og på risheier ble demonstrert. 9 august viste Fægri dem kalkområdet oppover mot Finsehøgda, hvor de artsrike klippesamfunnene, reinroseheiene og grasmyrene ble undersøkt. Her fantes bl. a. *Arenaria norvegica, Carex adelostoma, Draba hirta, Kobresia simpliciuscula, Minuartia rubella, Oxytropis lapponica* og *Veronica fruticans*. På Finsehøgda ble en rekke sildre- og soleiarter demonstrert. Deretter ble Lille Finsenut besøkt og deltakerne fikk høve til å se *Pedicularis Oederi, Sagina caespitosa* og »rød snø« forårsaket av algen *Clamydomonas nivalis*. Turen ned fra Finsenuten gikk gjennom frodige vidjekratt og rik subalpin urtevegetasjon i de bratte skråningene. 10 august foretok danskene en kortere tur til Finsehøgda; ut på dagen ble så ekskursjonen oppløst. Trass i det vedvarende regnvær ble Finse-oppholdet meget vellykket.

Assistent Kjeld Holmen har i »Botanisk Tidsskrift« Bd. 49 side 98, Kbh. 1951) gitt en utførlig beretning om ekskursjonen.

Per Størmer.

Trøndelagsavdelinga, årsmelding for 1951.

Ved årsskiftet 1951—52 hadde lokalforeningen 77 medlemmer, av disse var 5 livsvarige, 53 årsbetalende og 19 husstandsmedlemmer. 2 medlemmer har meldt seg ut, mens 5 nye har kommet til, slik at medlemstallet har økt med 3. Styret i 1951 var lærer Einar Fondal

(formann), lektor Arvid Heimdal (kasserer) og konservator Olav Gjærevoll (sekretær). Revisor: Petter Green. Ekskursjonsnemnd: Konservator Olav Gjærevoll, gartner Martin Opland og frk. Maria Svenningson.

I løpet av året er det arrangert 5 ekskursjoner med i alt 61 deltakere. Det er holdt 5 møter, alle på Vitenskapsselskapets Museum. Det gjennomsnittlige oppmøte har vært 31. Møtene var:

7 februar. Årsmøte med meldinger og valg. — Stud. real. Per Wendelbo fortalte om sine botaniske opplevelser på Tirich Mir og viste en rekke praktfulle fargelysbilder, likeså demonstrerte han en del av plantene. Møtet var det største i foreningens historie.

12 mars. Ingeniør A. Stabursvik: Lysaktiverte plantestoffer som årsak til sjukdommer hos dyr. Foredragsholderen behandlet særlig sauesjukdommen alvella. — Konservator Olav Gjærevoll: Botanisk assistanse ved vegbygging.

4 mai. Konservator Anders Danielsen: Selsnepa. — Hagebrukslærer Olaf Krokan: Hardføre trær og busker.

6 november. Lektor Signe Fransrud: *Astragalus glycyphyllus* i Skandinavia. — For øvrig var det demonstrasjon av sommerens fine plantefunn.

14 desember. Fulbrightstipendiat Stanton A. Cook: På botaniseringstur til Baffin-øya og Nord-Grønland. Med fargelysbilder.

Etter alle møtene har det vært selskapelig samvær.

Trøndelagsavdelinga, ekskursjoner i 1951.

14 mai. Tur til B y n e s e t. 18 deltakere. Vi undersøkte de sørvendte liene ved Hanger og Persberget. På grunn av den sene våren var vegetasjonen lite utviklet. Av funn kan nevnes *Draba verna, Lathyrus niger, L. vernus, Polygonatum odoratum* og *Viburnum opulus*

10 juni. Tur til K l æ b u. 6 deltakere. Først avla vi et besøk i Rasvætan der vi så på voksestedene for *Carex elongata, Eriophorum gracile, Juncus stygius* og *Schoenus ferrugineus.* Derfra gikk vi til Våttååsen ovenfor Ler st. Her vokste atskillig hassel og alm, og ellers fant vi *Campanula latifolia, Corydalis fabacea, Impatiens noli-tangere* og *Satureja vulgaris.*

16—17 juni. Helgatur til Y t t e r ø y. 8 deltakere. Særlig på sørsida av øya er det en rik flora, både i almeliene og på tørre knauser. Her ble funnet både *Myosotis hispida* og *M. stricta,* ellers kan nevnes *Bromus mollis, Saxifraga tridactylites* og *Sorbus aria.*

19—22 juli. Hovedekskursjon til G j ø r a i Sunndalen. 14 deltakere: Soffi Bødtker, Stanton A. Cook, Einar Fondal, Kristian Grøttum, Olav Gjærevoll, Randi Haukebø, Anders Haukebø, Olaug Hoff-

lund, Marie Opland, Martin Opland, Arnulv Stabursvik, Maria Svenningson, Jørgine Sørensen og N. A. Sørensen. — Første dag ble brukt til en undersøkelse av grusøyrene langs Jenstadelva ved Gjøra. En rekke representanter for Sunndalsfjellenes interessante flora har slått seg ned der, bl. a. *Arabis petraea, Artemisisa norvegica* og *Papaver radicatum.* I alt ble notert 40 fjellplanter. Den 20 juli dro vi i Ove Dahls fotspor fra Havsås opp i Geitådalen der vi fant igjen *Saxifraga hieraciifolia* på mange steder helt opp til 1250 m på Nåsabruna. Som nye for Sunndalsfjella ble funnet *Carex glacialis* og *Draba fladnizensis.* Fra Nåsabruna gikk vi ned i Gruvedalen og tilbake til Havsås. — Den tredje dagen ble brukt i de bratte sørvendte rasmarkene mellom Klingøyen og Gravem, også omtalt av Ove Dahl. Mens fjellartene *Astragalus alpinus, A. frigidus* og *A. norvegicus* vokser på grusøyrene på sørsida av Sunndalselva, finner en *Astragalus glycyphyllus* på nordsida helt nede ved vegen opp til selve bergrota. *Lathyrus silvestris, Origanum vulgare* og *Viscaria vulgaris* ble funnet flere steder.

En mere »alpin« gruppe blant deltakerne, under ledelse av professor Sørensen, tok turen opp Ottdalen over Græslihø og Ekrestind. — Siste dagen undersøktes de sørøstvendte liene mellom Gjøra og Svorundøyen langs Jenstadelva. Vegetasjonen var den typiske for sørberg, nemlig en blanding av varmekjære arter og fjellplanter. Fra dette stedet kan nevnes *Satureja acinos, Origanum vulgare, Humulus lupulus* (de to siste i veldige mengder), *Hypericum hirsutum, Daphne mezereum* og *Asperula odorata.*

2 september. Soppekskursjon til Ramdalsområdet i Strinda under ledelse av lektor Jens Stordal. 17 deltakere. Det ble notert i alt om lag 90 arter, flere av disse er ikke notert fra Trøndelag tidligere, f. eks. *Amanita virosa, Cortinarius vibratilis, Flammula astragalina, Gomphidius roseus, Clavaria gracilis* og *C. rugosa.*

Olav Gjærevoll.

Norsk Botanisk Forening.

Medlemmer i april 1952.

* livsvarige medlemmer.

Tallene i kursiv angir innmeldingsåret.

Aksnes, Alv, lektor, *36,* Den høgre skole, Ski.
Alstadsæter, Ingrid, cand. mag. *48,* Botanisk Lab. Blindern.
Amdahl, Erling, parkarbeider, *50,* Tormods gate 3, Trondheim.
Anderssen, Gudny Normann, lærerinne, *39,* Klæbuveien 55, Trondheim.
Andreassen, Kr., *40,* Elverhøy, Rakkestad st.
Apold, Wilhelm, lærer, *51,* Tranøy.
Arntzen, Karsten, lektor, *46,* Svolvær.
Aspesæter, Olav, bygartner, *43,* Bergens parkvesen, Bergen.
Aure, Jens Chr., *52,* Grensegate 12, Ålesund.
Bache, Laura, lektor, *35,* Nordengveien 14, Røa.
Bakken, Pål, stud. real., *47,* Studentheimen, Sogn (Oslo).
Bang, Maggi, frk., *41,* Colletts gate 13 A, Oslo.
Bang, Olaf, overlege, dr. med., *38,* Kr. Augusts gate 15 A, Oslo.
Basberg, Johan, mag. scient., *47,* Dr. Holms vei 13 B, Holmenkollen.
Benum, Peter, konservator, *36,* Tromsø.
Berentzen, Agnes, stud. real., *44,* Gabels gt. 39, Oslo.
Berg, Gunnar A., lektor, *40,* Hjelms gate 7, Oslo.
Berg, Ragnar, lektor, *47,* Fossum, Røa p. å.
Berg, Rolf, cand. mag., *50,* Anton Tschudis vei 2, Økern.
Berg, Tove, fru, *50,* Anton Tschudis vei 2, Økern.
Berge, Per, lærer, *47,* Malvik.
Bergh, Ellen, frk., *52,* Sjøfartavdelingen, Jernbanetorget 2, Oslo.
Bergh, Helge, førstekjemiker, *46,* Landbrukskjemisk kontrollstasjon, Trondheim.
Berner, Endre, cand. real., *47,* Botanisk Lab. Universitetet, Bergen.
Billington, Kjell, student, *46,* Carl Grøndahls vei 23, V. Aker.
Bing, Kari, frk., *51,* Kvernstien 14, Vinderen.
Birkeland, Elen, fru, *42,* Solbergveien, Sandvika.
*Birkeland, Hans, lektor, *36,* Valler skole, Sandvika.
Bjørnhaug, Johannes, lektor, *36,* Solveien 109, Nordstrand.
Bjørnseth, Jan Petter, stud. real., *52,* Arnebråtveien 5, Smestad.
Bjørnå, Knut, hagebrukslærer, *36,* Vikebukt, Romsdal.
Bosheim, Oddkjell, *50,* Telegrafsalen, Oslo.
Bratland, Margit, fru, *51,* Majorstuveien 31 C, Oslo.
Bratsberg, A., avdelingssjef, *42,* Nils Lauritzens vei 21, Berg, V. Aker.
Bratt, Lilli, frk., *38,* Øvre allé 19, Trondheim.
Breen, Ola, forstkandidat, *43,* Hurdal i Romerike.
Bremer, A. H., professor, dr. agr., *41,* N. L. H. Vollebekk.

Broch, Else, cand. mag., fru, *35,* Carl Kjelsens vei 25 B, V. Aker.
Brodal, Gunnar, provisor, *37,* Elgeseter apotek, Trondheim.
Brodal, Ingeborg, fru, *38,* Elgeseter apotek, Trondheim.
Brusli, Nils, realskolestyrer, *40,* Ulefoss.
Brusli, Oddny, fru, *41,* Ulefoss.
Bryne, Thoralf, *48,* Hillevåg, Stavanger.
Brønner, Per, cand. mag., *49,* Kong. Inges gate 27, Trondheim.
Braarud, Kirsti, lærerinne, *37,* Verdal.
*Braarud, Trygve, professor, dr. philos., *35,* Botanisk Lab., Blindern.
*Buen, Helge, lektor, *46,* Eidsvoll.
Bugge, Birger, bryggerimester, *43,* Fredrikstad.
Bugge, Brit, frk., *47,* Drammen.
Bugge, Harald, ingeniør, *47,* Drammen.
Butenschøn, H. E., frk., *42,* Skøyen Hovedgård, Skøyen.
Bye, Anne-Margrete, lektor, *36,* Mysen.
Bødtker, Miranda, frk., *36,* Minde pr. Bergen.
Bødtker, Soffi, lærerinne, *36,* Charlottenlund pr. Trondheim.
Bødtker, Tordis, lærerinne, *37,* Charlottenlund pr. Trondheim.
Bøhme, Chr. Fr., konsulent, *38,* Colbjørnsens gate 11, Oslo. (Død 3 april 1952.)
Børset, Ola, forsøksleder, *42,* N. L. H., Vollebekk.
Børsum, Ragnar, lege, *45,* Thaulows vei 10 C, Frøen.
Baalsrud, Sigurd, instrumentmaker, *37,* Øvre Smestad vei 7, Smestad.
Christensen, Torstein, statskonsulent, *36,* Øvre Smestad vei 7. Smestad.
Christophersen, Divert Bull, fru, *36,* Bygdøy allé 60 C, Oslo.
*Christophersen, Erling, dr. *35,* Utenriksdept., Solplassen 1, Oslo.
Conradi, Ruth Røsiø, fru, *50,* Bernh. Herres vei 30, Oslo.
*Dahl, Eilif, univ. stip. *36,* Holmenkollveien 133, Holmenkollen, Oslo.
Dahl, Kari, frk., *36,* Hjalmar Johansens vei 4, Trondheim.
Dahl, Sverre, direktør, *41.* Vadheim.
Dahlby, Rolf, assistent, *50,* Elveveien 3, Trondheim.
Dalin, Oddvar, lektor, *47,* Hornnes.
Damsgård, Håkon, stud. real., *46,* Studentsamsk. brakker, Blindern.
*Danielsen, Anders, konservator, *42,* Botanisk Museum, Bergen.
Danielsen, Daniel, rektor, *44,* Hornnes.
Dannevig, Else Fagerland, cand. real., *38,* Svartediksveien 6, Bergen.
Degelius, Gunnar, dosent, fil. dr. *43,* Järnbrogatan 10 B, Uppsala, Sverige.
Devold, Joakim, lege, *36,* Luster.
Dragseth, Arvid, lektor, *48,* Grorud h. skole, Grorud.
Durban-Hansen, H., kontorsjef, *44,* Ekebergveien 23, Oslo.
Dybwad, A., agronom, *48,* Støren.
Eckblad, Finn-Egil, amanuensis, *43,* Hertzbergs gate 7 a, Oslo.
Egidius, Thorvald, dr. chem., *40,* Box 15, Ramstad st.
Eide, Ragnhild, sykesøster, *51,* c/o dr. Bretteville-Jensen, Lysholmgården, Trondheim.
Eidem, Per, lektor, *37,* Flekkefjord.
Eikeland, H. J., forsøksleder, *44,* Forsøksgården, Forus.
*Einvoll, Kåre, *43,* Vågåholmen.
Eknæs, Tor, lektor, *42,* Botanisk Museum, Oslo.
Eliassen, Belle, fru, *51,* Framnes terasse 3 A II, Oslo.
Eliassen, Erling, avd.sjef, *51,* Framnes terasse 3 A II, Oslo.
Elverhøy, J. O., boktrykker, *43,* Rakkestad st.
Emanuelsen, Odd, 46, Boks *12,* Ramstad, Høvik.
Eriksen, Waldemar, lektor, *35,* Lærerskolen, Rommetveit.
Erikstad, Jan, *43,* Bykassererkontoret, Bodø.

Fjærli, Ingeborg, fru, *37,* Gamle Åsvei 26, Trondheim.
Fjærli, Ludv., byfogd, *47,* Gamle Åsvei 26, Trondheim.
Flatebø, Lars, *51,* Boks 2, Norheimsund.
Flindrum, Hj., lektor, *49,* Slemdalsveien 70, Vinderen.
Flovik, Karl, dr. agr., *36,* Holt. Tromsø.
Fondal, Einar, lærer, *38,* Tidemands gate 41, Trondheim.
Fondal, Gudrun, fru, *38,* Tidemands gate 41, Trondheim.
Fransrud, Signe, lektor, *36,* Guttorms gate 2, Trondheim.
*Funder, Sigurd, dr. philos., *47,* Heggeliveien 40, V. Aker.
Fykerud, Johanne, frk., *37,* Vidars gate 9 B, Oslo.
*Fægri, Knut, professor, dr., *35,* Botanisk Museum, Bergen.
Føyn, Birgithe, fru, *39,* Nordbergveien 66 A, V. Aker.
Føyn, Bjørg, lektor, *43,* Åsdalsveien 10, Nordstrandhøgda.
Germeten, Franz, skolestyrer, *43,* Brandbu.
Gjessing, Sylfest, lektor, *49,* Gudbrandsdal landsgymnas, Vinstra.
Gjærevoll, Astri, fru, *47,* Museet, Trondheim.
Gjærevoll, Olav, konservator, *45,* Museet, Trondheim.
Gjærum, Borghild Wærstad, fru, *46,* Griffenfeldts gt., 17, oppg. 2 III, Oslo.
Gjærum, Halvor B., assistent, *44,* Statens Plantevern, Bot. Mus., Oslo.
Goksøyr, Harald, lektor, *36,* Eidsvoll.
Goksøyr, Jostein, mag. scient., *43,* Botanisk Lab., Blindern.
Gran, H. H., professor, dr. philos., *35,* Slemdal,
Green, Petter, 43, Stjørdal.
Grenager, Birger, cand. real., *39,* Blokk 35, Oppg. C I, Etterstad, Oslo.
Grenager, Randi, fru, *43,* Blokk 35, oppg. C I, Etterstad, Oslo.
Grimnes, Ole Kristian, *48,* Akersborg terrasse 13, V. Aker.
Grønlie, Anne Margrete, lektor, *48,* Ris skole, V. Aker.
Grønlie, Arne, lektor, *48,* Orkdal landsgymnas, Orkanger.
Grønlie, O. T., rektor, 48, Heimdal.
Grøntved, Johs., mag.scient., *37,* Botanisk Museum, København K., Danmark.
Grøttum, Kr., lærer, *37,* Holtermanns vei 1, Trondheim.
Gundersen, Ragnhild, frk., *37,* Vibes gt. 9 I, Oslo.
*Gaarder, Karen Ringdal, cand. real., *35,* Sandvika.
Gaarder, Knut, stud. real., *47,* Trondheimsveien 23, rute 47, Oslo.
Gaarder, Trygve N., lektor, *37,* Valler skole, Sandvika.
Gaare, Jens, gartner, *50,* Gudruns gate 1, Trondheim.
*Hadač, Emil, dr., *44,* Olsinka 967, Pardubice, Tsjekkoslovakia.
Hafsten, Ulf, cand. real., *47,* Botanisk Museum, Bergen.
Hagem, Oscar, professor, dr., *35,* Bergens Universitet, Bergen.
Hagen, Asbjørn, cand. mag., *35,* Botanisk Museum, Oslo 45.
Halsen, Odd, lektor, *43,* Rådhusgaten 19, Drammen.
Hansen, Hans B., fagassistent, *51,* Nordregate 5, Trondheim.
Hansen, Herman, adjunkt, *37,* Thorvald Meyers gate, 27, Oslo.
Hansen, Knut, lektor, *47,* Statens forsøksgård, Tromsø.
Hanson, Herbert C., professor, *49,* Biology department, Catholic University of America, P. O. Box 160 A, Washington D. C., U. S. A.
Hanssen, Johannes, lektor, *35,* Teisenveien 7, Bryn.
Hasle, Grethe Rytter, fru, *50,* Luftforsvarets byggelag, Blokk 6, Røa.
Hasund, Knut J., *46,* Ullsteinsvik.
Hatlebak, Mathea, lærerinne, *50,* Tyholtveien 39, Trondheim.
Haug, Jan, *51,* Steenstrups gate 11, Oslo.
Hauge, Brynhild Kringlebotten, fru, *46,* Hauges gate 88 B III, Drammen.
Hauge, Halvor Vegard, lektor, *38,* Hauges gate 88 B III, Drammen.
Hauge, John A., lektor, *42,* Blokk 20 V, Etterstadsletta, Oslo.

Hauge, Knut B., cand. real., *43,* Johan Castbergs gate 17, Gjøvik.
Hauge, Nils, lærer, *37,* Slevik skole, Gressvik pr. Fredrikstad.
Haugen, Johs. E., treskjærer, *37,* Lønset.
Haugsjå, Pål K., lektor, *43,* Skien.
Haugstad, Kristen, lektor, *49,* Carl Grøndahls vei 20, Tåsen.
Haukebø, Anders, salgssjef, *50,* Møllebakken, Trondheim.
Haukebø, Randi, fru, *50,* Møllebakken, Trondheim.
Havås, Johan J., stipendiat, *37,* Granvin.
Heggdal, Rasmus, hagebrukskandidat, *45,* Landbruksdepartementet, Victoria terasse 1, Oslo.
Heiberg, Hans H. H., professor, *36,* N. L. H., Vollebekk.
Heier, Alf, lektor, *35,* Boks 139, Asker.
Heimbeck, F., skogforvalter, *39,* Levanger.
*Heimbeck, Louise, fru, *36,* Levanger.
Heimdal, Arvid, lektor, *44,* Realskolen, Trondheim.
Heimdal, Ruth, fru, *44,* Trondheim.
Heintz, Mary, fru, *38,* Presteveien 84, Blommenholm.
Henrichsen, Odd, *45,* Boks 258, Asker.
Hernes, Øivind, lektor, *46,* Otta.
Heyerdal, Odd, lektor, *51,* Galeasgaten 16, Kristiansund N.
Hiorth, Live, stud. med., *48,* Colletts gate 39 C, Oslo.
Hiorthøy, Magda, frk., *37,* Josefinegaten 10, Oslo.
Hjeltnes, Arne, gartner, *52,* Boks. 18, Vollebekk.
Hofflund, Olaug, bibliotekar frk., *46,* Helmer Lundgreens gate 2, Trondheim.
Hoffstad, Valborg, frk., *38,* Frydenlunds gate 1, Oslo.
Hofstad, Arne, lektor, *43,* Markveien 5, Oslo.
Hofstad, Gunnar, *44,* Harald Hårfagres gate 17, Fredrikstad.
Holmsen, Gudrun, fru, *44,* Fjellgaten 64, Ålesund.
*Holmsen, H., politimester, *44,* Fjellgaten 64, Ålesund.
Holte, Ågot, frk., *50,* Telegramtelefonen, Oslo.
Holth, Else, cand. mag., fru, 49. Ullevålsveien *60,* Oslo.
Hope, Brigt, lektor, *43,* Den høgre skole, Bodø.
Horn, Kristian, amanuensis, *35,* Botanisk Lab., Blindern.
Hundstuen, Oddvar, *49,* Fon i Vestfold.
*Hvidsten, Johannes Hagbarth, distriktslege, *36,* Luster.
*Hygen, Georg, professor, dr. philos., *35,* Botanisk Lab., Blindern.
Hygen, Karen, cand. real., fru, *35,* Rektorhaugen nr, 15, IV, Ullevål Hageby.
Høeg, Ellen, fru, *41,* Rektorhaugen nr. 13, Ullevål Hageby.
Høeg, Ove Arbo, professor, dr. philos., *36,* Farmasøytisk Institutt, Blindern.
Høeg, Sigurd Arbo, konsul, *50,* Larvik.
*Jensen, Einar, dr. philos., *38,* Villaveien 24 B, Rjukan.
Jensen, Hans, ingeniør, *36,* Gulskogen pr. Drammen.
Jessen, Knud, professor, Dr., *37,* Botanisk Museum, København K, Danmark.
Johannessen, Johs., gartner, *46,* Torridalsveien 81 A, Oddernes pr. Kristiansand S.
*Johansen, Aage, distriktslege, *45,* Sandane.
*Johnsen, A. Bergan, lektor, *37,* Fridtjof Nansens vei 19, Trondheim.
Johnsen, Edvard, stud. pharm., *46,* Lislebyveien 78, Fredrikstad.
*Johnsen, Erik, hagebrukslærer, *36,* Hjeltnes, Ulvik i Hardanger.
Johnsen, Hartvig, lærer, *36,* Ullevålsveien 16, Oslo.
*Johnsen, John, cand. real., *43,* Edv. Griegs vei 6, Stavanger.

Jorde, Ingrid, lektor, *36,* Ullevålsveien 35, Oslo.
Jørgensen, Knut, stud. mag. sc., *47,* Fredriks gate 3, Oslo.
Jørgensen, Reidar, rektor, *36,* Møllebakken, Trondheim.
Jørstad, Ivar, statsmykolog, dr. philos., *35,* Statens Plantevern, Botanisk Museum, Oslo.
Jørstad, Olav S., bonde, *38,* Fåberg.
*Jaasund, Erik, meteorolog, *44,* Flygväderlektstjänsten, Göteborg 30, Sverige.
Karlsen, Astrid, amanuensis, *36,* Håkons gate 16, Bergen.
Kierulf, Thorvald, kontorsjef, *43,* Wergelandsveien 3 B, Oslo.
*Kirkevoll, Gullik, gartner, *38,* Jomfrubråtveien 25, Bekkelagshøgda.
Kittelsen, Chr., tegner, *43,* Tinnoset, Telemark.
Kjennerud, Julie, lektor, *46,* Botanisk Lab., Blindern.
Kleiven, Magne, stud. real., *51,* Sorgenfrigaten 5, Oslo.
Kleppa, Peter, førstebibliotekar, *38,* Thorleifs allé 11, Grefsen, Oslo.
Klykken, Mari Kløvstad, fru, *41,* Bolteløkka allé 1, Oslo.
Klykken, Odd, cand. real., *35,* Statens landbrukskj. kontrollstasjon, Oslo.
Knaben, Gunvor, mag. scient., fru, *42,* Botanisk Museum, Oslo 45.
Koller, Kari, cand. mag., *49,* Kjemisk Institutt, Universitetet, Blindern.
Kolstad, Knut, lektor, *37,* Skogveien 6, Jar.
Korsmo, Emil, professor dr., *35,* Ø. Slottsgate 17, Oslo.
Kosberg, Hans, lærer, *48,* Reitan st.
Krog, Hildur, cand. real., fru, *46,* p. t. Box 960, Anchorage, Alaska.
Krogness, Marie Louise, lektor, fru, *43,* Odda.
*Krogsrud, Johannes, lektor, *36,* Tåsenveien 61, Ullevål hageby.
Krogsrud, Margit, fru, *38,* Tåsenveien 61, Ullevål hageby.
Krogstad, Ingv., kontorsjef, *40,* Åsbakken 7, Trondheim.
Krogstad, Johanna, fru, *41,* Åsbakken 7, Trondheim.
Kvamme, Aasm., *52,* Hermansverk.
Kvendbø, Erling, *51,* Rolfstangveien 3, Snarøya.
Kviberg, Kjell Grude, filmkonsulent, *48,* Torshovgaten 9, Oslo.
Kvifte, Ragnhild, cand. real., fru, *37,* Kirkeveien 114 A, Oslo.
Kaad, P., lærer, *51,* Risagergaden 3, Brønderslev, Danmark.
Kaasa, Jon, jr., cand. real., *37,* Botanisk Museum, Oslo.
Laland, Gudrun, frk. *46,* Bryne.
Lange, Fredrik, lektor, *36,* Bekkestua.
Langåker, Aslaug, fru, *38,* Vettaliveien 1, Vettakollen.
Langåker, Ludvig, døveskolebestyrer, *44,* Vettaliveien 1, Vettakollen.
*Leegaard, Caroline, lektor, *36,* Harbitz gate 19, Oslo.
Lid, Dagny Fosse, fru, *47,* Håkon den Godes vei 11, Vindern.
Lid, Dagny Tande, fru, *37,* Lilloe-Olsens vei 21, Grefsen.
*Lid, Johannes, førstekonservator, *35,* Botanisk Museum, Oslo.
Lid, Nils, professor, dr. philos. *35,* Håkon den Godes vei 11, Vindern.
Lie, Gunnar, *44,* Kirkeveien 110 A, Oslo.
Lie, Aage Graff, lektor, *39,* Ris skole, Oslo.
Lippestad, Carl Thorvald, *43,* Nordstrandsveien 39, Nordstrandhøgda.
Lippestad, Leif, lege, *43,* Nordstrandsveien 39, Nordstrandhøgda.
Lous, Herman, *51,* Dalsveien 11, Smestad.
Lous, Karl, kaptein, *36,* Holmenveien 23, Vindern.
Lunde, Bertel, kirkesanger, *36,* Fjøllbu, Huvik, Sandar pr. Sandefjord.
Lunde, Tormod, stud. real., *48,* Nordal Bruns gate 22, Oslo.
*Lundestad, Jon, lektor, *36,* Lærerskolen, Volda.
*Lundstad, Arne, hagebrukskandidat, *42,* Postboks 75, Vollebekk.
Lydersen, Odd, *51,* Nordkjosbotn.

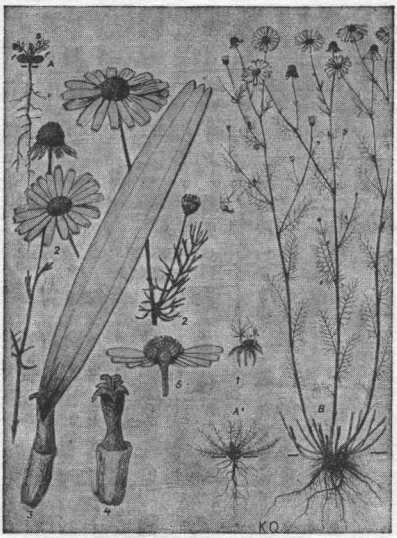
*Løve, Åskell, professor dr. phil., *44,* Dept. of Botany, Univ. of Manitoba, Winnipeg, Canada.
Løvenskiold, Henny, fru, *35,* Vækerø, Lysaker.
Løvø, Peder J., forsøksleder, *43,* Voll forsøksgård, Moholtan pr. Trondheim.
Løyning, Paul, lektor, *36,* Abbediengveien 21, V. Aker.
*Låg, J., professor dr. agr., *43,* N. L. H. Vollebekk.
Magistad, Inger, frk., *45,* Botanisk Museum, Oslo. 45.
*Mathisen, Aase, lærerinne, *43,* Jacob Aalls gate 55, Oslo.
Meinich, J. H., overrettssakfører, *35,* Nytorvet 5 V, Oslo.
Meyer, Sverre, *43,* Mo i Rana.
Mjaaland, Gunnar, cand. mag., *51,* Tyrihansveien 6, Ullevål Hageby.
Moan, Lars, realskulelærar, *52,* Støren.
Moen, Klara, lærerinne, *40,* Teisenveien 40, Bryn.
Mogstad, Lars, jordbruksskulestyrar, *43,* Tingvoll.
Moltzau, Aage, stud. real., *48,* Trosterudveien 37, Slemdal.
Mork, Elias, professor dr. agr., *46,* N. L. H. Vollebekk.
Mydland, August, lektor, *36,* Kolbotn.
Myhrvold, John G., hagebrukslærer, *50,* Lena.
Müller, Fredrik, lege, *47,* Kolbotn.
Myre, Guri, lektor, *36,* Kirkeveien 104 C, Oslo.
Mysen, Dagny, fru, *38,* Gamle Åsvei, Trondheim.
Mysen, Ingvald, adjunkt, *37,* Gamle Åsvei, Trondheim.
Møller Dagfinn, *43,* Fougstadgt. 23, Oslo.
Møller, Halfdan, jr., *43,* Lærerskolen, Hamar.
Mørkve, Lars, lektor, *43,* Odda.
Nannfeldt, J. A., professor, fil. dr., *43,* Botaniska Museet, Uppsala. Sverige.
Naustdal, Jakob, folkehøgskulelærer, *44,* Store Milde.
Nedkvitne, Knut, *43,* Vollebekk.
Nerstad, Anne Sofie, cand. mag., *50,* Frichs gate 2 B, Oslo.
Nersten, Nils, *52,* Longerak.
Nesje, Ottar, *44,* Viken ungdomsskole, Gjøvik.
Nilsen, R. Anker, arkitekt, *48,* Drammen.
Nissen, Kristian, domprost, *44,* Holtegaten 12 II, Oslo.
Nissen, Øivind, professor, *35,* N. L. H., Vollebekk.
Nordal, Arnold, professor dr. philos., *42,* Farmasøytisk Institutt, Blindern.
Nordby, Alf, hagebrukskandidat, *52,* N. L. H., Vollebekk.
Nordhagen, Rolf, professor dr. philos., *35,* Botanisk Museum, Oslo.
Nordli, Erling, cand. real., *47,* Botanisk Lab., Blindern.
Nordli, Ottar, lektor, *47,* Florø.
Norrman, C. M., apotekare, *38,* Götgatan 5, Uppsala, Sverige.
Nuland, John, lærer, *45,* Tollbodgaten 63, Kristiansand S.
Nygaard, Anders, cand. real., *43,* Jarlsborgveien 14, Skøyen.
Næss, Hermod, hagebrukslærer, *52,* Jørstad.
Olafson, Gunnar, *50,* Lofthus, Hardanger.
Omang, S. O. F., lektor, *35,* Lersolveien 18, V. Aker.
Omejer, Thor, kaptein, *38,* Blokk 9, Holmen (Oslo).
Omvik, Aasa, amanuensis, *46,* Welhavens gt. 51, Bergen.
Opland, Marie, fru *38,* Nyvegbakken 2, Trondheim.
Opland, Martin, gartner, *37,* Nyvegbakken 2, Trondheim.
Osa, Anne Juul, fru, *36,* Osa i Hardanger.
*Ouren, Tore, cand. real., *42,* Munkegaten 10, Trondheim.
Pappas, Irene, lektor, *42,* Blindernveien 68 B, Vindern.
Pedersen, Maisen, fru, *36,* Boks 10, Ramstad st.

Pedersen, Thoralf, *46,* Chr. Augusts gate 7 B, Oslo.
Perssen, Rich., gartner, *51,* Sverres vei 28, Trondheim.
Petersen, Marianne, fru, *41,* Strømsborgveien 19 B, Bygdøy.
Petersen, Rolf, stud. real., *51,* Stadsing. Dahls gate 59, Trondheim.
Plan, Leif, *51,* Boks 148, Vestbygda, Røyken,
Platou, Conrad, ingeniør, *35,* Tuengen allé 6, Vindern.
*Printz, Henrik, professor, dr. philos., *35,* Ullevålsveien 112, Oslo.
Quam, Ingerid, fru, *38,* Strindveien 27, Trondheim.
Quam, Ingulf, lektor, *38,* Strindveien 27, Trondheim.
Rakstang, Ola, lektor, *36,* Levanger.
Ramsfjell, Erika, fru, *45,* Statens Plantevern, Botanisk Museum, Oslo.
Ramsfjell, Toralv, amanuensis, *44,* Statens Plantevern, Bot. Mus. Oslo.
Ramsli, Inger Johanne, cand. mag., *47,* Grorud høgre skole, Oslo.
Ranes, Olav, lektor, *38,* Fannrem.
Ranum, John, skolebestyrer, *41,* Heimdal.
Ranum, Svanhild, fru, *41,* Heimdal.
Rautavaara, Toivo, dr., *51,* Mannerheimsvägen 56, Helsingfors, Finnland.
Refsdal, Ivar, cand. mag., *43,* c/o Bohan, Hammerstadgaten 21 A, Oslo.
*Refsum, Jens Christian, *43,* Trondheimsveien 62, Oslo.
Reiersen, Anbjørg, fru, *47,* Byåsveien 54 B, Trondheim.
Reiersen, Johannes, lektor, *40,* Byåsveien 54 B, Trondheim.
*Reisæter, Oddvin, dosent, *36,* N. L. H., Vollebekk.
Ringen, Andreas, lærer, *52,* Økernveien 140, Økern p. å.
Ringen, fru, *52,* Økernveien 140, Økern p. å.
*Robak, Håkon, forsøksleder, dr. philos., *35,* Eidsvåg i Åsane pr. Bergen.
Robak, Aase, fru, *37,* Eidsvåg i Åsane pr. Bergen.
Rognlien, Bergliot, frk., *42,* Stensgaten 22 B, Oslo.
*Roll-Hansen, Finn, dosent, *36,* Botanisk Institutt, Vollebekk.
Roll-Hansen, Helga, cand. real., fru, *36,* Vollebekk.
Roll-Hansen, Nils, *52,* N. L. H. Vollebekk.
Roll-Hansen, Jens, forsøksleder, *41,* Kvithamar, Stjørdal.
Roll-Hansen, Eli, fru, *46,* Kvithamar, Stjørdal.
*Rosendahl, Halvor, konservator, *42,* Lindhaugen, Sandvika.
Rossavik, Ellen, lektor, *41,* Frognerveien 60 V, Oslo.
Rosseland, Vigleik, fylkesskolelærer, 39, Eidsbotn pr. Kopervik.
Rost, Finn, *48,* Blindern studenterhjem, Oslo.
Rui, Asbjørg, fru, *50,* Underhaugsveien 9, Oslo.
*Rui, Halfdan, gravør, *35,* Underhaugsveien 9, Oslo.
Rygg, Levi, lektor, *36,* Latinskolen, Drammen.
Rygg, Lizzie, fru, *39,* Sinsenveien 22, Oslo.
*Ræder, Johan Georg, ekspedisjonssjef, *35,* Utenriksdepartementet, Solplassen 1, Oslo.
Ræder, Mathilde, fru, c/o fru Sund, Bjørn Farmannsgt. 3 IV, Oslo.
Rødland, A., postmester, *50,* Ålesund.
Røed, Håkon, cand. real., *43,* Statens Plantevern, Botanisk Museum, Oslo.
Rønning, Einar, gartner, *43,* Reitgjerdet pr. Trondheim.
Rønning, Olaf Inge, museumsstipendiat, *51,* Botanisk Museum, Bergen.
Røseng, Odd, *50,* adr. Ø. Østensen, Ringi, Sandvika st.
Røstad, Anton, lektor, dr. philos., *36,* Hornnes.
*Sagberg, Randi, lektor, *36,* Bodø.
Sande, Bjarne, *37,* Sverres gate 8, Trondheim.
Saugestad, Oscar, apoteker, *36,* Tønsberg.
Saxhaug, Leif, lektor, *43,* Troms landsgymnas, Finnsnes.
*Schjelderup-Ebbe, Thorleif, professor, dr., *36,* Eilert Sundts gate 11, Oslo.
Schjølberg, Ellen, stud. real., 49, Rektorhaugen 19 II, Ullevål Hageby.

*Scholander, Per, Fr., professor. dr. philos., *35,* Swarthmore University, Swarthmore Pa. U. S. A.
Schultz, Hjalmar, skolebestyrer, *36,* Ørnes, N. Helgeland.
Schweigaard, C. fru, *36,* Halvdan Svartes gate 18, Oslo.
Seim, Sigurd, stud. med., *46,* Torps pensjonat, Sofie plass 2, Oslo.
Sinding-Larsen, Gerd, frk., *51,* Husebybakken 18, Smestad.
Sirum, Liv, stud. real., *47,* Irisveien 1, V. Aker.
Sivertzen, Karl, urmaker, *50,* Odda.
Sjøberg, Nils E., lektor, *42,* Trondheim Katedralskole.
Skaanes, Nils, lektor, *38,* Harstad.
Smith, Folmer, forsøksleder, *45,* N. L. H., Vollebekk.
Solberg, Yngve, cand. mag., *48,* Postboks 132, Lysaker.
Solheim, Hans, *47,* Grundseth st.
Soot, Gunnar, *49,* Ski st.
Stabenfeldt, Nicolai, *36,* Industrigaten 31 B, Oslo.
Stabursvik, Arnulv, ingeniør, *50,* N. T. H., Trondheim.
*Steindorsson, Steindor, lektor, *48,* Akureyri, Island.
Steinsvoll, Synnøve, fru, *39,* Botanisk Hage, Oslo.
*Steinsvoll, Søren, overgartner, *38,* Botanisk Hage, Oslo.
Stenberg, Asbjørg, frk., *38,* Bogstadveien 58, Oslo.
Stokke, Knut, *43,* Studentforlegningen, Blindern.
Stokstad, Bjarne, *45,* Holtveien 27, Bekkelagshøgda.
Stordal, Jens, lektor, *43,* Lekvebakken, Voss.
Storm, Mary, fru, *45,* Universitetets Oldsakssaml. Frederiks gt. 2, Oslo.
Stousland, Borghild, fru, *47,* Hystadveien 2, Sandefjord.
Strompdal, Knut, *37,* Storbjøra.
*Strøm, Kaare, professor, dr. philos., *36,* Ivar Aasens vei 28, Vinderen.
Størmer, Carl, professor, *35,* Niels Henrik Abels vei 21, Blindern.
Størmer, Ingrid, fru, *35,* Labben 18, Røa.
*Størmer, Per, konservator, *35,* Botanisk Museum, Oslo.
Suleng, Jan, *50,* A. Hagmanns gate 18, Moss.
Sundene, Ove, lektor, *38,* Botanisk Museum, Oslo.
Sundfør, Ingolf, høyesterettsadvokat, *52,* Sørbyhaugen 13, N. Smestad.
Svedberg, The., professor. Fil. Dr, *50,* Gustaf Werners Institut för kärnkemi, Uppsala, Sverige.
Sveinhaug, Ola, *46,* Boks 2602, Santhanshaugen, Oslo.
Svenningsson, Maria K., frk., *48,* Museet, Trondheim.
Sverdrup, Jakob, lege, *42,* Fossan p. å., Vestfold.
Swensen, Borghild, lærerinne, *37,* Byåsveien 56, Trondheim.
Sæbø, Stein, *44,* Voss.
Söderberg, Ulf A., med. kand., *51,* Tegnérlunden 7, Stockholm, Sverige.
Søetorp, Ragna, lektor, *39,* Postboks 135, Kolbotn.
Sømme, Axel, professor, *46,* Fjellveien 68 A, Bergen.
Sømme, Johanne Nitter, fru, *43,* Fjellveien 68 A, Bergen.
Søreide, Ingvald, lektor, *35,* Fr. Holsts vei 26, Moss.
Sørensen, Jørgine, ingeniør, fru, *41,* N. T. H., Trondheim.
Sørensen, Lars, ingeniør, *50,* Arthur Hansens gate 4, Drammen.
Sørensen, N. A., professor, dr. techn., *41,* N. T. H. Trondheim.
Søraas, Haakon, lektor, *43,* Ekebergveien 210, Nordstrandhøgda.
Søvik, Jorunn, fru, *48,* Botanisk Hage, Oslo.
Tambs-Lyche, Helene, fru, *36,* Espegrend, Blomsterdalen pr. Bergen.
Tambs Lyche, Ralph, professor r. sc., *36,* Holmengrenda 7, Holmen, Oslo.
Tande, Torkell Arnold, sokneprest, *41,* Sannidal.
Taraldsen, Christen, lektor, *47,* Bryne.
Tesaker, Håkon, cand. real., *42,* Brandbu.

Thiblin, Ernfr., ingeniør, *45*, Dronningens gate 13 B, Oslo.
Thordardottir, Torun, stud. real., *51*, Revefaret 4, Grefsen.
Thorsrud, Arne, professor, *36*, N. L. H., Vollebekk.
Thorstad, Leif, lektor, *41*, Lillehammer.
Thuesen, Svend E., lektor, *49*, Ringridervej 6, Sønderborg, Danmark.
Tjønneland, Knut, lektor, *36*, Nøtterøyveien 4, Tønsberg.
Tjønneland, Olav, ingeniør, 37, Ekebergveien 180, Nordstrandhøgda.
Tobiassen, Jacob, apoteker, *36*, Nobels gt. 12, Oslo.
Torkildsen, Gerd Busch, lektor, *47*, Fredensborgveien 15, Bodø.
Tryti, Brynjulf, lektor, *35*, Postboks 156, Asker st.
Traaen, Alf Egeberg, professor, *35*, N. L. H., Vollebekk.
Tveter, Aagot, frk., *36*, Østensjø, Bryn.
Tylden, Knut, lektor, *42*, Voss landsgymnas, Voss.
Ulsaker, Sverre, lektor, *43*, Egersund.
Utåker, Kåre, stud. real., *48*, Studenterforlegningen, Blindern.
Valen, Fartein, *43*, Valevåg, Hordaland.
Vallevik, Gjert, hagebrukskandidat, *40*, Stend.
Valmar, John, gartner, *36*, Boks 2030, Oslo.
Vasshaug, Jørgen, lektor, *45*, Vei 2410 nr. 1 III, Distrikt 47, Oslo.
Vidme, T., ugrasbiolog, *50*, Vollebekk.
Viggen, Hans, lektor, *36*, Almeveien 11, Sogn Hageby.
Viggen Marit, cand. mag., fru, *37*, Almeveien 11, Sogn Hageby.
Vognild, H., *50*, Åsen st.
*Vogt, Gerd, cand. real, fru, *43*, Lillehammer.
*Vogt, Thorolf, professor, dr., *36*, N. T. H. Trondheim.
Volden, Rasmus, gardbruker, *46*, Tylldalen.
Vaage, Berit, fru, *38*, Sørkedalsveien 241, Røa.
Vaage, Jakob, lektor, *35*, Sørkedalsveien 241, Røa.
Walløe, Arne, lektor, *40*, Ringveien 14, Bryn.
Wendelbo, Per, stud. real., *43*, Rektorhaugen, Ullevål Hageby.
Weydahl, Esther, forsøksassistent, *35*, Kvithamar, Stjørdal.
Wigant, Gudmund, lærer, *40*, Stenbergveien 25, Bryn.
Wik, Astrid, frk., *43*, Gamle Åsvei 23, Trondheim.
Wik, M., overlærer, *40*, Gamle Åsvei 23, Trondheim.
Wilhelmsen, Gudrun, frk., *45*, Gimleveien 21, Oslo.
Winge, Ø., professor, dr., *36*, Carlsbergvej 10, København-Valby, Danmark.
Winther, Knut, lektor, *36*, Holtet høgre skole, Bekkelaget.
Wischmann, Finn, stud. real., *39*, Boks 86, Billingstad.
Wischmann, Aase, fru, *39*, Boks 86, Billingstad.
Wüller, Inger, frk., *48*, c/o Kraggerud, Bygdø allé 13, Oslo.
Ydse, Knut, *48*, Selbekk, Lensvik.
*Ødegård, Knut, amanuensis, *36*, Bråtenalléen 21, Grefsen.
Ødegård, Ørnulf, direktør, dr. med. overlege, *42*, Gaustad Sjukehus, V. Aker.
Økland, Jan, stud. real., *43*, Dueveien 6, V. Aker.
*Økland, Mia, lektor, fru, *35*, Dueveien 6, V. Aker.
Østmo, Johs., lærer, 44, Oppegård.
*Øygard, Per, sekretær, *41*, Kommunaldepartementet, Oslo.
Ålvik, Gunnar, professor, dr. philos., *43*, Botanisk Laboratorium, Blindern.
Aandstad, Sigurd, cand. real., *35*, Mosjøen.
Aargaard, Karl Albert, *51*, Holtveien 25, Bekkelagshøgda.
Aarhus, Knut, cand. real., *38*, Bergsalléen 6, V. Aker.
Aas, Johan, bestyrer, *38*, Staup Hagebruksskole, Levanger.
Aasebøstøl, Kaare, lærer, *36*, Kjøpsvik, Tysfjord.

Trykt juni 1952



Er De oppmerksom på

at professor dr. EMIL KORSMO's
uovertrufne, fargelagte

UGRESSPLANSJEVERK

er å få kjøpt hos bokhandlerne
og i læremiddelanstaltene

?

Plansjeverket omfatter 3 serier à 30 plansjer i størrelse 84×64 cm. Plantenes navn er oppført på latin, norsk, engelsk, fransk og tysk. Det koster uoppklebet kr. 25.— pr. *serie* inkl. utførlige teksthefter som har plantenavnene oppført på i alt 12 forskjellige språk.

NORSK HYDRO — Solligt. 7, Oslo

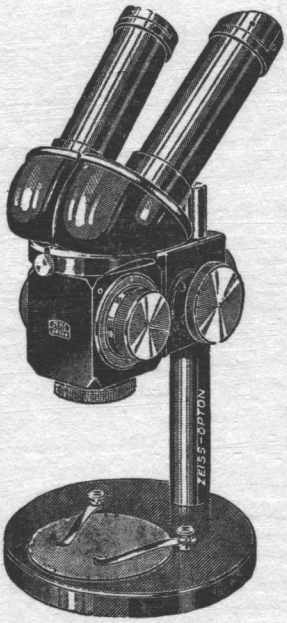
Cammermeyers Boghandel



FORLAGS, SORTIMENTS- OG
KOMMISJONSFORRETNING

Karl Johans gate 41—43, Oslo
Tlf.: 41 07 01, 41 13 63, 41 21 45

Botanisk litteratur — norsk og utenlandsk



ZEISS
OPTON

BINOKULARE
STEREOMIKROSKOP
med stort synsfelt.
Stereoskopisk forstørrelses-
område fra 6 × til 160 ×.

Generalrepresentant

Lorentz E. Gjersøe A.s
KONGENSGT. 2, OSLO
Tlf. 42 54 16. Telegr.adr. Oslozeiss

A. W. BRØGGERS BOKTRYKKERI A/S