

FRIESIA

NORDISK MYKOLOGISK TIDSSKRIFT



BIND I

HEFTE 3

KØBENHAVN 1934

Landbohøjskolen
plantefysiologiske Laboratorium
København, V.

INDHOLD

	Side
Poul Larsen: Undersøgelser over Storsvampe-Vegetationen paa et vestjydsk Hedeomraade	157
Notitser	194
Meddelelser fra Foreningen til Svampekundskabens Fremme ...	195

★

REDAKTION:

C. FERDINANDSEN

N. F. BUCHWALD

★

Udgivet af Foreningen til Svampekundskabens Fremme
Rolighedsvej 23, København V.

Trykningen afsluttet Juli 1934.

HERTZ - BOGTRYKKERGAARDEN



Jakob Edlange

UNDERSØGELSER OVER STORSVAMPE-VEGETATIONEN PAA ET VESTJYDSK HEDEOMRAADE

Af POUL LARSEN

I nærværende Afhandling har Forfatteren tilstræbt at give en fuldstændig Fortegnelse over Storsvampene paa det til Undersøgelsen valgte Omraade: Grindstedfladens Hedeslette og Bakkeøer (Plantager, Egekrat, Pilekrat, Hedemoser og Heder) samt Randmorænen Øst for denne Flade (Plantager og Løvskove).

Følgende 7 Lokalteter er undersøgte: Gyttegaards Plantage, Utoft Plantage, Grindsted Plantage, Paabøl Plantage, Baastlund Krat, Frederikshaabs Plantage og Aast Skov; *Calluna*-Hedens Svampe findes opført i et særligt Afsnit. I Slutningen af Afhandlingen er givet Bidrag til de undersøgte Svampesamfunds Økologi.*)

FORTEGNELSE

over anvendte Forkortelser af hyppigt forekommende Udtryk:

- m. a. = meget almindelig
- a. = almindelig
- r. a. = ret almindelig
- h. h. = hist og her
- r. sj. = ret sjælden
- sj. = sjælden

Udtrykkene „paa Naaledækket“ og „blandt (eller mellem) Mos“ anvendt som Lokalitetsbetegnelse betyder, at Frugtlegerne bryder frem af Jorden mellem Naalene eller mellem Mosplanterne, hvorimod „paa Naale“ og „paa Mos“ betyder, at Frugtlegerne vokser herpaa.

*) Et Uddrag af denne Meddelelse har tidligere været publiceret i „Jydsk Forening for Naturvidenskab, Aarhus, gennem 25 Aar 1903—1928“, pp. 41—53, 1928.

A. DE UNDERSØGTE LOKALITETER

I.

Gyttegaards Plantage.

Undersøgelsen fandt Sted den $\frac{5}{6}$, $\frac{28}{8}$, $\frac{29}{8}$, $\frac{30}{8}$, $\frac{24}{10}$ og $\frac{25}{10}$ i 1925
og den $\frac{22}{5}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{2}{10}$ og $\frac{3}{10}$ i 1926.

Plantagen dækker ca. 550 ha, hvoraf ca. $\frac{1}{4}$ ligger paa Hejnsvig Bakkeø, og bestaar næsten udelukkende af Rødgran, plantet for ca. 25 Aar siden. — Resten af Plantagen ligger paa Hedesletten langs Sydsiden af Grene Aa og paa en stor Flyvesandstrækning, der dækker dels Partier af Hedesletten, dels en nordvestlig Udløber fra Hejnsvig Bakkeø. Plantagen bestaar her væsentlig af 20 til 25 Aar gamle Bjergfyr, der overalt dækker undtagen paa de Pletter, hvor Sandet er føjet bort og kun har efterladt en mager, gruset Bund. — Bakkeøen har imod Nord-Nordøst et stejlt Affald ned imod Hedesletten, og paa en Strækning af ca. 1 km er denne kilderige Skraaning bevokset med Pilekrat. Ved Foden af Skraaningen ligger en Hedemose med flere lavvandede Smaasøer. —

Hele Omraadet falder derfor naturligt i 4 Afdelinger:

- a. Rødgranplantagen paa Hejnsvig Bakkeø.
- b. Fyrreplantagen paa Flyvesandet og Hedesletten.
- c. Pilekrattene paa Bakkeøens Nordskraaning.
- d. Hedemosen.

Et femte lyngbevokset Parti midt i den sydlige Del af Plantagen mangler Storsvampe — ligesom alle andre egentlige Calluneter.

a. Granplantagen paa Hejnsvig Bakkeø.

Plantagen er tæt. Bunden er tilsyneladende død og kun dækket af Naale. Hist og her — paa Brandlinier, Veje eller der, hvor en stærkere Udhugning har fundet Sted — er Bunden dækket af et tæt Mostæppe. Paa denne sidste Lokalitet er Svampefloret rigt, men i det svage Lys og paa det tørre Naaledække vokser kun faa Arter, om end disse undertiden optræder i stor Mængde. Dette gælder særligt Arter af Slægterne *Cantharellus*, *Clitocybe*, *Collybia*, *Hypholoma*, *Marasmius* og *Lycoperdon*. — Følgende Liste indeholder en Fortegnelse over de Hymenomyceter og Gasteromyceter, der er fundet i Granplantagen.

LISTE 1.

- Stereum sanguinolentum* (Alb. et Schw.) Fr. Paa Granstubbe. a.
Thelephora terrestris Ehrh. Paa Naalebunden og blandt Mos paa aabne Steder. a.
Clavaria corniculata Schaeff. Blandt Mos og Græs ved Vejkanter. h. h.
Hydnum zonatum Batsch. Paa Naaledækket under tætte Graner. h. h.
Boletus edulis (Bull.) Fr. Paa Naalebund og blandt Mos. h. h.
— *luteus* L. Paa Vejkanter og Brandlinier. a.
— *piperatus* (Bull.). Blandt Mos paa aabne Steder. r. a.
Polyporus amorphus Fr. Paa Granstubbe. a.
— *fragilis* Fr. Paa raadnende Stammer og Stubbe af Graner. a.
Amanita muscaria (L.) Fr. Under tætte Graner. h. h.
— *porphyrea* (Alb. et Schw.) Fr. Blandt Mos. h. h.
— *rubescens* (Pers.) Fr. Langs Vejkanter og under aabne Graner. h. h.
Armillaria focalis Fr. Under tætte Graner. sj.
Cantharellus umbonatus Fr. Blandt Mos paa Skovveje. sj.
Clitocybe inversa (Scop.) Fr. Under tætte Graner i store Flokke. a.
— *metachroa* (Fr.) Quél. Mellem Mos og paa Naaledækket. r. a.
— *nebularis* (Batsch) Quél. Under tætte Graner i store Flokke. a.
— *obolus* (Fr.) Gill. Under tætte Graner. sj.
— *pityophila* Fr. Paa Naaledækket i Flokke. h. h.
— *squamulosa* (Pers.) Fr. Langs Vejkanter, men ogsaa paa Naaledækket under tætte Graner.
— *suaveolens* (Schum.) Fr. Under tætte Graner og ved Vejkanter. Spredt. r. a.
— *tuba* Fr. Under tætte Graner paa Naaledækket. h. h.
— *vibecina* Fr. Under tætte Graner. r. a.
Collybia asema Fr. Paa Naaledækket og blandt Mos. r. a.
— *butyracea* (Bull.) Fr. Paa Naaledækket og blandt Mos. r. a.
— *maculata* (Alb. et Schw.) Fr. Paa Naaledækket i store Flokke (Ringe). r. a.
— *tenacella* (Pers.) Fr. Paa dybt begravede Grankogler. Spredt. r. a.
Cortinarius anomalus Fr. Blandt Mos ved Vejkanter. a.
— *caninus* Fr. Blandt Mos i de aabne Dele af Plantagen. h. h.
— *cinnamomeus* (L.) Fr. Baade blandt Mos og paa Naaledækket. a.
— *decipiens* (Pers.) Fr. Blandt Mos ved Vejkanter. h. h.
— *gentilis* Fr. Blandt Mos ved Vejkanter. h. h.

parti, og imellem Klitterne ligger der afblæste, grusede Pletter, hvor Bjergfyrren vokser daarligt og langt fra dækker Bunden, der i Reglen er uden Bundvegetation, naar undtages smaa, fugtige Pletter, som er bevosket med Hedemoseplanter: *Carex*-Arter, *Calluna*, *Drosera*, *Erica*, *Eriophorum*, *Heleocharis*, *Narthecium*, *Rhynchospora*, *Scirpus* og *Vaccinium*.

Storsvampene paa dette Omraade er optegnet i følgende Liste:

LISTE 2.

Hydnum imbricatum L. Paa de udækkede Partier. r. a.

- *ferrugineum* Fr. Paa Bunden, hvor Fyrren er sluttet. h. h.
- *zonatum* Batsch. I Udkanten af Plantagen og langs Veje mellem Lyng. h. h.

Boletus bovinus L. Hyppigst i den daarlige Del af Plantagen. m. a.

- *edulis* (Bull.) Fr. subsp. *pinicola* Vitt. Paa de aabne Pletter. sj.
- *luteus* L. Baade i Plantagen og i Lyngen uden for denne, dog kun i en Afstand af 10—20 m fra Plantagen.
- *piperatus* (Bull.) I hele Plantagen. Spredt. r. a.
- *variegatus* Swartz. Paa dækket Bund. m. a.

Polyporus amorphus Fr. Paa Stubbe. a.

Amanita mappa (Batsch) Fr. Kun under et lille Parti af gamle Skovfyr i den nordlige Del af Plantagen, blandt hvilke der er plantet Løvtræer.

- *muscaria* (L.) Pers. Under Fyr, især paa Flyvesand. h. h.

Armillaria focalis Fr. Under Fyr paa Flyvesandsomraadet. a.

Cantharellus aurantiacus (Wulf.) Fr. Paa Naalebunden og blandt Mos. a.

- *cibarius* Fr. I Smaaflokke langs Udkanten. h. h.

Cortinarius anomalus Fr. Langs Vejkanter blandt Mos og Lyng. a.

- *cinnamomeus* (L.) Fr. I de aabne Dele af Plantagen paa Naaledækket og blandt Mos. a.
- *elatio*r Fr. Ved Vejkanter og paa Naaledækket. h. h.
- *gentilis* Fr. Overalt i Plantagen. h. h.
- *mucosus* (Bull.) Fr. I de fugtige, mosgroede Dele af Plantagen. a.
- *semisanguineus* (Brig.) Gill. Overalt i Plantagen. r. a.

Collybia conigena (Pers.) Bres. Paa Fyrrekogler, dels fritliggende og dels begravede. h. h.

Galera mycenopsis Fr. Blandt Mos ved Vejkanter. a.

Gomphidius glutinosus (Schaeff.) Fr. Ved Vejkanter blandt Mos. r. a.

- *roseus* Fr. Paa Naaledækket. h. h.

- Inocybe carpta* (Scop.) Fr. Paa sandede Veje i Plantagen. h. h.
— *lacera* Fr. Vejkanter. h. h.
Lactarius rufus (Scop.) Fr. Dominerende i den dækkende Del af Plantagen. m. a.
Lepiota amianthina (Scop.) Fr. I hele Plantagen. a.
Limacium hypothejum Fr. Overalt i Fyrreplantagen (sent paa Efteraaret). m. a.
Marasmius androsaceus (L.) Fr. Paa Naale, Grene og Mos. a.
— *perforans* (Hoffm.) Fr. Paa Naalelaget voksende paa Naale. r. a.
— *peronatus* (Bolt.) Fr. Paa Naalelaget. r. a.
Psilocybe elongata (Pers.) Fr. I Smaamoserne mellem Klitterne. a.
Russula emetica (Schaeff.) Fr. Overalt i Plantagen. Spredt. h. h.
— *nigricans* (Bull.) Fr. I hele Plantagen. h. h.
Russuliopsis laccata (Scop.) Schroet. var. *rosella* (Batsch). Overalt i Plantagen. a.
Tricholoma equestre (L.) Fr. Overalt i Plantagen paa Flyvesand. m. a.
— *saponaceum* (Fr.) Quéf. Overalt i Plantagen, men hyppigst paa Flyvesand. a.
Lycoperdon gemmatum Batsch. I hele Plantagen paa Naaledækket, men med mindre Tæthed end i Granplantagen.

c. Pilekrattene paa Nordskrænten af Hejnsvig Bakkeø.

Buskene i dette Krat bestaar væsentlig af Pil (*Salix aurita* og *S. cinerea*) med enkelte *Frangula* og *Juniperus* samt Partier af *Myrica*.

Af Urter er de mest fremtrædende: *Blechnum*, *Equisetum silvaticum*, *Deschampsia flexuosa*, *Molinia*, *Trientalis* og *Viola palustris*.

Her vokser følgende Hymenomyceter:

LISTE 3.

- Boletus subtomentosus* L. Under Buskene. h. h.
Amanita rubescens (Pers.). Under Pilene. h. h.
Collybia dryophila (Bull.) Quéf. Mellem Bladene under Pile. r. a.
Cortinarius anomalus Fr. En stor gul Form. Denne og *Hebeloma glutinosum* er dominerende under Pilene.
— *stemmatus* Fr. Blandt vissent Løv under Pilene. a.
Hebeloma glutinosum (Lindgren) Rick. Under Pilene. m. a.
Inocybe praetervisa Quéf. Kun paa et enkelt Sted (under Pil).
Lactarius mitissimus Fr. Under Buskene. Flokkevis. h. h.

- Lepiota amianthina* (Scop.) Fr. Mellem Mos i Krattet. h. h.
Mycena epipterygia (Scop.) Fr. em. R. Maire. I Smaaflokke blandt vis-
sent Løv. h. h.
— *flavoalba* Fr. Mellem Græs og Blade i Krattet. r. a.
Nolanea clandestina (Fr.) Bres. Dels paa Jord og dels paa raadent
Træ. h. h.
Russula nigricans (Bull.) Fr. Under Pilene. a.
Russuliopsis laccata (Scop.) Schroet. var. *amethystina* (Bolt.) Schroet.
Mellem det visne Løv. a.
Tubaria furfuracea (Pers.) W. G. Sm. Blandt og paa Pinde og Blade i
Krattene. a.

d. *Hedemosen.*

Hedemosen er dannet i en Sø, hvoraf der endnu er Rester, og desuden findes en Del Tørvegrave. — Den er stærkt sumpet langs Foden af Skrånten, som er omtalt i den almindelige Beskrivelse af Plantagen. Længere ude har Mosen Karakter af Højmosé og er be-
vokset med Lyng.

Mosens vigtigste Planter er følgende: *Andromeda*, *Calluna*, *Erica*, *Myrica*, *Oxycoccus*, *Salix repens* og *Vaccinium uliginosum*. Af Urter vokser der: *Carex canescens*, *C. Goodenoughii*, *C. Oederi*, *C. panicea*, *Eriophorum polystachyum*, *E. vaginatum*, *Gentiana pneumonanthe*, *Heleocharis palustris*, *Juncus conglomeratus*, *J. effusus*, *J. squarrosus*, *Montia verna*, *Myosotis caespitosa*, *M. scorpioides*, *Narthecium*, *Orchis latifolia*, *O. maculata*, *Pedicularis silvatica*, *Pinguicula vulgaris*, *Potentilla erecta*, *P. palustris*, *Ranunculus flammula*, *Rhynchospora alba*, *Sagina nodosa*, *S. procumbens*, *Teesdalia* og *Viola palustris*.

I Forsommeren er Kanten af Tørvegravene paa de Steder, hvor Lyngen hænger ned i Vandet, smykket med et orangegult Bælte, sammensat af de talrige Frugtlegemer, tilhørende Ascomyceten *Mitrula paludosa*, der bryder frem paa de druknede Lynggrene.

Paa Hymenomyceter og Gasteromyceter er denne Mose — som for øvrigt alle Moser — fattig. Kun smaa Hatsvampe, hvis Mycelium lever overfladisk i de døde Mosplanter, ses hist og her blandt *Sphagnum* og andre Mosser, og kun ganske enkelte som *Omphalia umbellifera*, *Psilocybe elongata* og „*Naucoria rufa*“ kan vokse paa nogen Tørvejord.

Følgende Hymenomyceter vokser i Mosen:

LISTE 4.

Clavaria inaequalis (Müller) Quél. Mellem Græs. h. h.

Cantharellus aurantiacus (Wulf.) var. *albidus* Rea. Mellem Mosser og Græsser. h. h.

Collybia clusilis Fr. Mellem Sphagnum. h. h.

Galera mycenopsis Fr. Mellem Sphagnum. a.

- *mycenopsis* Fr. var. *brevipes* n. var. Paa nøgen Tørvejord. h. h.
Anm. Denne kortstokkede Varietet er ret alm. paa samme Lokaltet i andre Hedemoser.

Hygrophorus chlorophanus Fr. Mellem Græs. h. h.

- *coccineus* (Schaeff.) Fr. Paa en Vej gennem Mosen.
- *conicus* (Scop.) Fr. Mellem Græs. h. h.
- *miniatus* (Scop.) Schroet. Mellem Græs paa Vejkanten. a.
- *niveus* Cooke. Mellem Græs og Lyng paa højere Steder i Mosen. h. h.
- *psittacinus* (Schaeff.) Fr. Mellem Græs ved Mosevejen. h. h.

Naucoria myosotis Fr. Omkring Tørvegrave og i Sumpe mellem Mos og Græs. h. h.

- *rufa* n. sp. Paa nøgen Tørvejord ved Kanten af Tørvegraven — ogsaa mellem Lyng. h. h. *)

Nolanea pascua (Pers.) Fr. Blandt Græs. h. h.

Omphalia umbellifera (L.) Fr. Paa nøgen Tørvejord ved Kanten af Tørvegrave. a.

Psilocybe elongata (Pers.) Fr. Mellem Sphagnum og paa Kanten af Tørvegrave. a.

II.

Utoft Plantage.

Undersøgt den ¹/₁₁ 1925 og den ¹¹/₉ 1926.

Denne Plantage dækker et Areal paa ca. 400 ha, der ligger dels paa Grindsted Hedeslette paa begge Sider af Grindsted Aa og dels — Plantagens sydvestlige og sydlige Del — paa den nordvestlige Udløber fra Hejnsvig Bakkeø, som ogsaa her er dækket af Flyvesand. Der er kun undersøgt den Del af Plantagen, der ligger paa Hedesletten, og som er anlagt i de første Aar af dette Aarhundrede, endvidere et lille Birkeparti ved Grindsted Aa. Plantagen er en Blanding væsentlig af Rødgran, Hvidgran og Bjergfyr.

*) En Artsbeskrivelse vil senere fremkomme i „Friesia“.

a. *Plantagen.*

LISTE 5.

Stereum sanguinolentum (Alb. et Schw.) Fr. Paa Stubbe af Gran og Fyr. r. a.

Thelephora terrestris Ehrh. Paa Naaledækket og mellem Lyng paa Veje. a.

Hydnum scrobiculatum Fr. Paa Naaledækket under Gran og Fyr. h. h.

Boletus badius Fr. Under Graner. h. h.

— *bovinus* (L.) Fr. Under Fyr. a.

— *edulis* (Bull.) Fr. Under Graner, hvor Bunden er dækket med Grene af Bjergfyr. h. h.

— *luteus* (L.) Fr. Under Graner og blandt Lyng paa aabne Pletter. a.

— *variegatus* Schwartz. Under Fyr. a.

Amanita muscaria (L.) Pers. Under Gran og Fyr. r. a.

— *rubescens* (Pers.) Under Graner og ved Vejkanter. a.

Cantharellus aurantiacus (Wulff.) Fr. Paa Naaledækket baade under Gran og Fyr. a.

Clitocybe inversa (Scop.) Fr. Paa Naaledækket under tætte Graner. Flokkevis. a.

— *nebularis* (Batsch) Fr. Under tætte Graner. Flokkevis. a.

— *odora* (Bull.) Fr. Under Graner blandt Mos og paa Naaledækket. a.

— *pityophila* (Fr.) Gill. Paa Naaledækket under tætte Graner. Flokkevis. r. a.

— *suaveolens* (Schum.) Fr. Paa Naaledækket. h. h.

— *vibecina* Fr. Paa Naaledækket. r. a.

Collybia butyracea (Bull.) Quél. Flokkevis under Gran. a.

— *cirrhatta* (Schum.) Quél. Udgaaende fra Sclerotier paa gamle Bladhatte. h. h.

— *maculata* (Alb. et Schw.) Quél. Flokkevis under Gran og Fyr. a.

— *tenacella* (Pers.) Fr. Paa dybt begravede Grankogler. Spredt. r. a.

— *tesquorum* Fr. Vejkanter mellem Lyng og Mos. sj.

Cortinariarius anomalus Fr. Under Gran og Fyr. r. a.

— *brunneus* (Pers.) Fr. Under Gran og Fyr. h. h.

— *caninus* Fr. Mellem Mos i Udkanter, særlig under Gran. h. h.

— *cinnamomeus* (L.) Fr. Under Graner og Fyr, særlig langs Vejkanter. a.

— *decumbens* (Pers.) Fr. Under Fyr og Gran. r. sj.

— *foetidus* Karst. Under Graner. sj.

- Cortinarius gentilis* Fr. Under Graner og Fyr. r. a.
- *impennis* Fr. Under Graner blandt Mos. r. a.
 - *leucopus* (Bull.) Fr. Blandt Mos under Graner. h. h.
 - *mucosus* (Bull.) Fr. Under Fyr. a.
 - *rigidus* (Scop.) Fr. Paa Naaledækket og blandt Mos. r. a.
 - *scandens* Fr. Blandt Mos under Gran. I Flokke og Klynger. r. a.
 - *semisanguineus* (Brig.) Gill. Under Fyr. a.
- Eccilia rusticoides* (Gill.) Rick. Paa Vejkanter mellem Lyng og Mos. sj.
- Galera hypnorum* (Schränk) Fr. Under Graner og ved Vejkanter mellem Mos. a.
- *mycenopsis* Fr. Mellem Mos ved Vejkanter. a.
 - *tenera* (Schaeff.) Fr. Naaledækket under Fyr. sj.
- Gomphidius glutinosus* (Schaeff.) Fr. Mellem Mos under Graner, særlig langs Veje. a.
- Hebeloma mesophaeum* Fr. Under smaa aabne Graner og Fyr. a.
- Hygrophorus conicus* (Scop.) Fr. Mellem Mos og Græs ved Vejkanter. sj.
- Hypholoma capnoides* Fr. Paa og ved Stubbe af Gran. m. a.
- Inocybe relicina* (Fr.) sensu Schroet. Ved Vejkanter. h. h.
- Lactarius deliciosus* (L.) Fr. Baade blandt Græs og Mos ved Vejkanter og paa Naaledækket under Graner. a.
- *rufus* (Scop.) Fr. Under Gran og Fyr mellem Lyng og Mos. m. a.
- Lepiota amianthina* (Scop.) Karst. Mellem Mos under Gran og Fyr. a.
- *carcharias* (Pers.) Karst. Under Graner baade paa Naaledækket og blandt Mos. r. a.
- Limacium agathosmum* (Fr.) Schroet. Under Graner blandt Mos, særlig langs Veje. m. a.
- *hypothejum* (Alb. et Schw.) Schroet. Under Fyr paa Naaledækket og blandt Mos. a.
- Marasmius androsaceus* (L.) Fr. Paa Naaledækket og mellem Mos baade under Fyr og Gran. r. a.
- *perforans* Fr. Paa Naaledækket under Graner. Stor Tæthed. a.
- Mycena alcalina* Fr. sensu Ricken. Under Gran mellem Mos. a.
- *epipterygia* (Scop.) R. Maire. Under Gran og Fyr mellem Mos. a.
 - *lactea* (Pers.) Fr. var. *pithya* Fr. Paa Grannaale. sj.
 - *sanguinolenta* (Alb. et Schw.) Fr. Paa Grannaale. a.
 - *vulgaris* (Pers.) Fr. Mellem Grannaale og Mos. r. a.
- Paxillus involutus* (Batsch) Fr. I aabne Partier af Plantagen baade under Gran og Fyr. h. h.
- Pholiota marginata* (Batsch) Fr. Paa Pinde og Naale under Gran og Fyr. a.
- Pleurotus mitis* Berk. Paa døde Grangrene. m. a.

- Psalliota arvensis (Schaeff.) Fr. Under tætte Graner. r. a.
Psilocybe semilanceata Fr. Mellem raadnende Grene af Bjergfyr i Udhugninger. sj.
Russula emetica (Schaeff.) Fr. Hyppigst paa Mostæppet under aabne Graner. a.
— nauseosa (Pers.) Bres. Under Graner paa Naaledækket og blandt Mos. a.
— Quéletii Fr. Blandt Mos ved Vejkanter under Graner. a.
Stropharia aeruginosa (Curt.) Karst. Mellem raadnende Grene af Bjergfyr i Udhugninger. h. h.
— caput-Medusae (Bull.) Rick. Paa raadnende Granstubbe. sj.
— semiglobata (Batsch) Fr. Paa Plantageveje. h. h.
Tricholoma nudum (Bull.) Quél. Under tætte Graner. Flokkevis. a.
— rutilans (Schaeff.) Quél. Paa og ved Granstubbe. a.
Lycoperdon gemmatum Batsch. Paa Naaledækket under Gran og Fyr. m. a.
— uteriforme Bull. Under tætte Graner. r. a.

b. *Birkepartiet i Grindsted Aadal.*

LISTE 6.

- Boletus scaber Bull. Mellem Græs og Løv. a.
Cortinarius hemitrichus Fr. Mellem Pinde og Løv. r. a.
Crepidotus variabilis (Pers.) Quél. Paa døde Grene. a.
Hebeloma crustuliniforme (Bull.) Fr. Mellem Græs. a.
Inocybe sindonia Fr. Mellem Brændenælder og Græs. r. a.
Lactarius glyciosmus Fr. Mellem Græs og Løv. a.
Lepiota clypeolaria (Bull.) Quél. Mellem Græs og Løv. h. h.
Russula sp. (af Gruppen Decolorantes R. Maire). Mellem Mos og Løv. r. a.
Russuliopsis laccata (Scop.) Schroet. var. amethystina (Bolt.) Schroet.
Mellem Græs og Løv. a.
Tricholoma flavobrunneum Fr. Mellem Græs og Løv. h. h.

III.

Grindsted Plantage.

Undersøgt den $11/9$, $1/10$ og $11/10$ 1925.

Grindsted Plantage ligger paa Hedesletten Nord for Grindsted mellem Sønderkær Bæk og Simmelbæk og dækker et Areal paa ca. 250 ha. Den nordlige Del af Plantagen er 20 til 25 Aar gammel, den

sydlige er noget yngre. — Den bestaar af Rødgran, Hvidgran og Bjergfyr, saaledes at den største Del er en Blanding af Gran og Fyr.

I den ældre Del af Plantagen, hvor Bjergfyrren delvis er hugget bort, er Bunden dækket af et Mostæppe, i den yngre Del er Bunden i Reglen kun dækket af Naale, dog hist og her — især ved Udkanterne og langs Veje og Brandlinier — af Mostæppe eller Lyng.

Plantagens Storsvampe er følgende:

LISTE 7.

- Stereum sanguinolentum* (Alb. et Schw.) Fr. Paa Granstubbe. r. a.
Thelephora terrestris Ehrh. Paa Jord, især mellem unge Graner og Fyr, dog ogsaa mellem Lyng og paa Veje. a.
- Pterula multifida* Fr. Mellem Naale og raadnende Grene. sj.
- Hydnum repandum* (L.) Fr. Paa Brandlinier. h. h.
- Boletus bovinus* (L.) Fr. Under Fyr. a.
— *luteus* (L.) Fr. Blanding af Fyr og Gran. a.
— *piperatus* (Bull.) Under Fyr og Gran. Spredt. r. a.
- Amanita muscaria* (L.) Pers. Baade under Fyr og Gran. r. a.
— *rubescens* (Pers.) Fr. Under Gran og Fyr. h. h.
- Cantharellus aurantiacus* (Wulf.) Fr. Under Fyr og Gran. m. a.
- Clitocybe angustissima* (Lasch) Fr.? Blandt Naale under Graner. sj.
— *pithyophila* (Fr.) Gill. Paa Naaledækket, især under Gran. m. a.
— *vibecina* Fr. Blandt Mos og Naale under Graner. a.
- Collybia butyracea* (Bull.) Qué. Under Graner. a.
— *conigena* (Pers.) Bres. Paa Fyrrekogler, der ligger paa Mos i Jorden. h. h.
— *maculata* (Alb. et Schw.) Qué. Under Fyr og Gran i store Flokke. a.
— *tenacella* (Pers.) Qué. Paa dybt begravede Grankogler. r. a.
— *velutipes* (Curt.). Qué. Paa Granstød. sj.
- Cortinarius anomalus* Fr. Under Fyr og Gran. a.
— *castaneus* (Bull.) Fr. Blandt Mos under Graner. h. h.
— *cinnamomeus* (L.) Fr. Overalt i Plantagen. a.
— *gentilis* Fr. Under Graner og Fyr. r. a.
— *impennis* Fr. Blandt Mos under Graner og ved Vejkanten. r. a.
— *Junghuhnii* Fr. Blandt Mos under Graner. h. h.
— *leucopus* (Pers.) Fr. Blandt Mos under Gran og Fyr. r. a.

- Cortinarius mucosus* (Bull.) Fr. Blandt Mos og paa Naaledækket, især under Fyr. a.
- *obtusius* Fr. Under Gran og Fyr, blandt Mos ved Vejkanter. a.
 - *scandens* Fr. Blandt Mos ved Vejkanter og under Fyr. r. a.
 - *semisanguineus* (Brig.) Gill. Især under Fyr. m. a.
- Galera hypnorum* (Schrank) Fr. Blandt Mos under Fyr og Gran, især ved Vejkanter. a.
- *mycenopsis* (Fr.) Quél. Mellem Mos ved Vejkanter. a.
- Gomphidius glutinosus* (Schaeff.) Fr. Mellem Mos ved Vejkanter. a.
- *roseus* Fr. Paa Naaledækket under Fyr. h. h.
- Hypholoma capnoides* Fr. Paa og ved Granstubbe. m. a.
- Inocybe relicina* (Fr.?) Schroet. Paa de sandede Veje i Plantagen. r. a.
- Lactarius deliciosus* (L.) Fr. Under Graner, særlig ved Vejkanter. a.
- *helvus* Fr. Mellem Lyng paa Mosebund i Plantagen. h. h.
 - *rufus* (Scop.) Fr. Paa Naaledækket under Gran og Fyr. m. a.
- Lepiota amianthina* (Scop.) Karst. Mellem Mos. a.
- *carcharias* (Pers.) Karst. Mellem Naale og Mos under Gran og Fyr. a.
- Limacium agathosmum* (Fr.) Schroet. Blandt Mos under Graner og ved Vejkanter. a.
- *hypothejum* (Fr.) Schroet. Under Fyr. m. a.
- Marasmius androsaceus* (L.) Fr. Paa Naale under Gran og Fyr. r. a.
- *perforans* (Hoffm.) Fr. Paa Grannaale. Flokkevis. a.
 - *peronatus* (Bolt.) Fr. Under Gran og Fyr. a.
- Mycena alcalina* Fr. Paa Naaledækket og blandt Mos. a.
- *atroalba* (Bolt.) Fr. Mellem Naale og Mos. h. h.
 - *lineata* (Bull.) Fr. Mellem Naale og Mos. Spredt. h. h.
 - *sanguinolenta* (Alb. et Schw.) Fr. Paa og mellem Naale, overalt i Plantagen. a.
 - *viscosa* (Secr.) R. Maire. Paa Naaledækket under Gran og Fyr. h. h.
 - *vulgaris* (Pers.) Fr. Mellem Naale og blandt Mos under Fyr og Gran. a.
- Nolanea cetrata* (Fr.) Quél. Blandt Mos under Fyr og Gran. Spredt. r. a.
- Omphalia fibula* (Bull.) Fr. Mellem Mos ved Vejkanter. h. h.
- *muralis* (Sow.) Fr. Mellem Lyng og lave Mosser ved Vejkanter. r. a.
 - *striaepilea* Fr. Mellem Mos under Graner. h. h.
- Pholiota flammans* Fr. Paa Granstubbe. h. h.
- *marginata* (Batsch) Quél. Paa Stubbe og Kviste af Gran, men ogsaa blandt Lyng paa Mosebund. a.
 - *unicolor* (Fl. Dan.) Fr. Paa Smaakviste af Gran. r. a.

- Pleurotus mitis* (Pers.) Fr. Paa døde Grene og Stammer af Gran. a.
Psilocybe atrorufa (Schaeff.) Fr. Mellem Mos og Lyng ved Vejkanter. h. h.
— *uda* (Pers.) Fr. Paa fugtig Mosebund i Plantagen. sj.
Russula emetica (Schaeff.) Fr. Paa Mostæppet under Graner. a.
— *nauseosa* (Pers.) Bres. Paa Naaledækket under Graner. a.
Russuliopsis laccata (Scop.) Schroet. var. *rosella* (Batsch). Mellem Naale og Mos under Fyr og Gran. a.
Tricholoma albobrunneum (Pers.) Quél. Under Graner ved Vejkanter. sj.
— *imbricatum* (Fr.) Quél. Under Fyr. Flokkevis. sj.
— *rutilans* (Schaeff.) Fr. Paa Granstubbe. a.
— *saponaceum* (Fr.) Quél. Under Fyr. a.
— *vaccinum* (Pers.) Fr. Under aabne Fyr og Gran. h. h.
Lycoperdon gemmatum Batsch. Under Graner, især ældre og tætte, hvor den optræder i stor Mængde.

IV.

Paabøl Plantage.

Undersøgt den $\frac{2}{10}$, $\frac{3}{10}$ og $\frac{4}{10}$ 1925.

Paabøl Plantage dækker et Areal paa ca. 350 ha. Den større Del af Plantagen ligger paa Østskraaningen af Bakkeøen mellem Hoven Aa og Gundesbøl Aa, der delvis lukker af for Grindsted Hedeslette imod Vest, og en mindre Del strækker sig ud paa Hedesletten langs Hoven Aa. Den er i Hovedsagen en Blanding af Bjergfyr og Rødgran, dog er der ogsaa mindre Stykker med ublandet Skovfyr. — Plantagen indeslutter to mindre Egekrat, et i den sydlige Del og et, der ligger paa Tisbjerg i den nordlige Ende af Plantagen. Endvidere findes et lille Parti Birke i den Del af Plantagen, som gaar ud paa Hedesletten paa dennes Affald mod Dalen ved Hoven Aa.

a. Gran- og Fyrreplantagen.

LISTE 8.

- Thelephora terrestris*. (Ehrh.) Fr. Paa Jord under Gran og Fyr og paa Veje. a.
Hydnum melaleucum Fr. Mellem Mos og Naale under Fyr. Flokkevis. h. h.
— *repandum* (L.) Fr. Under Rødgran. sj.
Boletus badius Fr. Under Rødgran. h. h.

Boletus bovinus L. Under Fyr. m. a.

— *edulis* (Bull.) Fr. Under Hvidgran. r. a.

— *scaber* (Bull.) Fr. Under Rødgran. sj.

— *variegatus* Swartz. Under Fyr. a.

Polyporus amorphus Fr. Paa Stubbe af Gran. a.

— *caesius* (Schrad.) Fr. Paa Stubbe af Gran. h. h.

— *fragilis* Fr. Paa Granstubbe. a.

— *perennis* (L.) Fr. Paa Veje i Plantagen. h. h.

Amanita muscaria (L.) Fr. Under Gran og Fyr. h. h.

— *rubescens* (Pers.) Fr. Under Gran og Fyr. h. h.

Armillaria focalis Fr. I Blanding af Gran og Fyr. r. sj.

Cantharellus aurantiacus (Wulf.) Fr. Under Gran og Fyr. m. a.

— *cibarius* Fr. Under Rødgran. sj.

Clitocybe inversa (Scop.) Fr. Paa Naaledækket under tætte Graner.
I Flokke. a.

— *nebularis* (Batsch) Quéf. Paa Naaledækket under tætte Graner.
Flokkevis. r. a.

— *vibecina* Fr. Paa Naaledækket. a.

Collybia asema Fr. Paa Mostæppet og Naaledækket under Graner. a.

— *maculata* (Alb. et Schw.) Fr. Under Graner og Fyr i store
Flokke (Ringe). r. a.

— *tenacella* (Pers.) Fr. Paa Grankogler begravede i Naalelaget.
Spredt. a.

Cortinarius causticus (Fr.) R. Maire. Under Rødgran. sj.

— *cinnamomeus* (L.) Fr. Især langs Veje gennem Rødgraner. m. a.

— *decepiens* (Pers.) Fr. Under Graner i Mos. h. h.

— *flexipes* Fr. Mellem Udhugst af Gran og Fyr. sj.

— *glandicolor* Fr. Blandt Mos under Rødgraner. h. h.

— *helvolus* Fr. Ved Vejkanter i Mos. sj.

— *impennis* Fr. Blandt Mos under Gran. r. a.

— *leucopus* (Bull.) Fr. Under Graner i Mos. h. h.

— *limonius* Fr. Under Gran og Fyr. h. h.

— *rigens* (Pers.) Fr. Under Rødgran blandt Mos. h. h.

— *scandens* Fr. Under Graner og Fyr blandt Mos. r. a.

— *semisanguineus* (Brig.) R. Maire. Især under Fyr og Blanding af
Fyr og Gran. a.

— *traganus* Fr. Paa Naaledækket under Graner. h. h.

Flammula inopus Fr. Paa og ved Granstubbe. h. h.

— *scamba* Fr. Granstubbe og Grangrene. sj.

- Galera hypnorum* (Schrank) Fr. Mellem Mos ved Vejkanter. a.
- Hypholoma capnoides* Fr. Paa Stubbe af Gran og Fyr; ogsaa paa Jord i friske Grøftekanter, hvor Trærødderne er blottede — maaske stammende fra Mykorrhizer.
- Lactarius deliciosus* (L.) Fr. Under Graner, særlig i Udkanten og langs Veje. a.
- *helvus* Fr. Under Hvidgran paa Mosebund (tæt ved Hoven Aa); her: a.
 - *rufus* (Scop.) Fr. Under Gran og Fyr. m. a.
- Lepiota amianthina* (Scop.) Karst. Blandt Mos under Gran og Fyr. a.
- *carcharias* (Pers.) Karst. Paa Naaledækket og blandt Mos under Gran og Fyr. r. a.
 - *seminuda* (Lasch) Fr. Mellem Mos under Gran. sj.
- Marasmius androsaceus* (L.) Fr. Paa Naale og Grankviste. h. h.
- *perforans* Fr. Paa Naale under Graner. Flokkevis. m. a.
 - *peronatus* (Bolt.) Fr. Under Gran. h. h.
- Mycena alcalina* Fr. Mellem Naale og Mos. m. a.
- *epipterygia* (Scop.) R. Maire. Mellem Mos under Gran og Fyr. Flokkevis. a.
 - *viscosa* (Secr.) R. Maire. Mellem Mos, Naale og Grene. h. h.
- Paxillus involutus* (Batsch) Fr. Under Hvidgran. h. h.
- Pholiota flammans* Fr. Paa Granstubbe. h. h.
- *unicolor* (Flor. Dan.) Fr. Paa Naale og Grankviste. a.
- Pleurotus mitis* (Pers.) Fr. Paa døde Grene og Stammer af Gran. a.
- Psalliota arvensis* (Schaeff.) Fr. Under Gran. r. a.
- Russula ochroleuca* (Pers.) Fr. Under Rødgran. Flokkevis. a.
- *Quéletii* Fr. Blandt Mos under Rødgran, hyppigst paa Vejene. a.
- Russuliopsis laccata* (Scop.) Schroet. var. *rosella* (Batsch). I hele Plantagen. m. a.
- Stropharia aeruginosa* (Curt.) Karst. Mellem Udhugst af Gran og Fyr. Flokkevis. h. h.
- *caput-Medusae* (Fr.) Rick. Paa raadnende Granstubbe. sj.
 - *squamosa* (Pers.) Karst. Under Graner. h. h.
- Tricholoma equestre* (L.) Fr. Kun under Fyr. Her i store Flokke. r. a.
- *nudum* (Bull.) Fr. Under Graner. Flokkevis. r. a.
 - *portentosum* Fr. Under Gran. h. h.
 - *quinquepartitum* Fr. Paa Naalebunden under Bjergfyr. sj.
 - *rutilans* (Pers.) Fr. Paa og ved Stubbe af Gran. a.
 - *virgatum* Fr. Under Rødgran. r. a.

Lycoperdon caelatum Bull. Paa Veje og Brandlinier. h. h.

— *gemmatum* Batsch. Paa Naalelaget under tætte Graner. m. a.

— *uteriforme* Bull. Paa Naalelaget under tætte Graner. r. a.

Scleroderma vulgare Hornem. Ved Vejkanter. r. a.

b. *Egekrattene.*

Begge Egekrattene ligger paa Bakkeøens Skraaninger ned mod Hedesletten. Medens det nordlige — det, som ligger paa Tisbjerg — er omdannet til et Lystanlæg med Veje og Stier, overalt gennemplantet med Fyr og Gran og derfor har tabt sin Karakter som Egekrat, er det sydlige, i hvert Fald paa visse Steder, uberørt og har bevaret mere af sin oprindelige Underskov og Bundvegetation. Underskoven bestaar af Tyst, Asp og Ene. Skovbunden er — i hvert Fald paa denne Aarstid — næsten nøgen. Hist og her findes smaa Lyngpartier med *Vaccinium vitis idaea*, ingen *V. myrtillus*; paa Steder med Væld *Molinia*-Tuer med meterhøje Straa; paa tørre Steder vokser der *Holcus mollis*, en Del *Convallaria*, men kun faa *Majanthemum*. Bunden er overvejende sandet Kratmuld.

LISTE 9.

Hypochnus ferrugineus (Pers.) Fr. Paa døde Egegrene. h. h.

Stereum rugosum (Pers.) Fr. Paa døde Egegrene og Egestubbe. a.

Polyporus applanatus (Pers.) Fr. Paa og ved Stubbe af Asp. h. h.

Amanita mappa (Batsch) Fr. Paa Jord under Eg og Asp. a.

Cantharellus infundibuliformis (Scop.) Fr. Paa Skovbunden under Eg. h. h.

Cortinarius anomalus Fr. Under Eg og Asp. h. h.

— *dilutus* (Pers.) Fr. Under Eg. r. sj.

Crepidotus variabilis (Pers.) Quél. Paa døde Grene af Asp. h. h.

Hypholoma sublateritium (Schaeff.) Fr. Omkring Stubbe af Eg og Asp. h. h.

Inocybe sabuletorum (Berk. et Curt.) Rick. Paa sandet Jord under Eg. h. h.

Lactarius chrysorrheus Fr. Paa Skovbunden under Eg. r. a.

— *serifluus* (DC.) Fr. Under Eg paa fugtige Steder. h. h.

— *quietus* Fr. Under Eg. a.

— *vellereus* Fr. Paa Skovbunden under Eg. a.

Lepiota granulosa (Batsch) Fr. Paa Jord under Eg (dog nær ved Gran). sj.

Marasmius peronatus (Bolt.) Fr. Blandt Løvet. r. a.

Mycena galericulata (Scop.) Fr. Paa Egestubbe. a.

Mycena polygramma (Bull.) Fr. Dels paa Egestubbe, dels paa Jord. a.

Nyctalis parasitica (Bull.) Fr. Paa *Russula adusta*. sj.

Pholiota spectabilis Fr. Ved Egestubbe. sj.

Tricholoma conglobatum (Fr.) Rick. I Klynger ved Stubbe og paa Jord. sj.

— *saponaceum* Fr. Paa Jord under Eg. a.

Tubaria furfuracea (Pers.) W. G. Sm. Mellem Egepinde. h. h.

c. Birkepartiet.

Birkepartiet bærer ikke Præg af at være oprindeligt. Dog er Lokaliteten — Kærbund paa Hedeslettens Affald mod Aadalen — en naturlig Birkebund. Svampefloraen viser et særligt Præg, skønt hele Omraadet kun er ca. 200 m² stort.

LISTE 10.

Boletus scaber (Bull.) Fr.

Armillaria mellea (Vahl) Quél.

Clitocybe candicans (Pers.) Fr.

Cortinarius delibutus Fr.

— *hemitrichus* Fr.

— *pholideus* Fr.

— *raphanoides* (Pers.) Fr.

Lactarius blennius Fr. var. *viridis* (Schrad.)

— *glyciosmus* Fr.

— *torminosus* (Schaeff.) Fr.

— *turpis* (Weinm.) Fr.

Tricholoma flavobrunneum Fr.

V.

Baastlund Krat.

Undersøgt den ¹⁸/₉ og ¹⁰/₁₀ 1926.

Krattet ligger paa Bakkeøen Nord for Billund og dækker et Areal paa ca. 20 ha. Det veksler med tætte og aabne Partier. De tætte Dele af Krattet er lav Egeskov — Træerne naar en Højde paa 7—8 m — de aabne bestaar af Egepur med mellemliggende Lyng-hede.

Bunden af Egeskoven er næsten overalt dækket af *Deschampsia flexuosa*. Hovedbestanddelen af Træer er Eg — *Quercus sessiliflora*, ingen *Q. robur* — der stedvis afbrydes af Aspepartier. Endvidere

nogle spredt staaende *Sorbus aucuparia* og et Par *Betula verrucosa*. Midt igennem Krattet er plantet et smalt Bælte af Rødgran, kun bestaaende af en halv Snes Rækker. Underskoven bestaar næsten udelukkende af *Frangula alnus*, kun ganske enkelte *Juniperus* og i Udkanten hist og her *Salix caprea*. —

Paa de aabne Pletter mellem Egepurrene dominerer *Arctostaphylos*, *Empetrum*, *Calluna* og *Vaccinium vitis idaea* med spredt staaende *Genista anglica* og *G. pilosa* — i et lille Parti af Egeskoven er der indvandret *Vaccinium myrtillus*.

Af Urter vokser der i Krattet: *Aira flexuosa*, *Carex montana*, *C. pilulifera*, *Convallaria* (ret sparsom), *Dactylis* (spredt), *Holcus mollis* (meget lidt), *Luzula pilosa* (dækkende større Partier), *Lycopodium selago*, *Majanthemum* (overalt), *Polygonatum officinale* (Grupper hist og her) og *Scirpus caespitosus*. Indstroede endvidere: *Campanula rotundifolia*, *Hieracium tridentatum*, *H. umbellatum*, *Hypericum montanum*, *H. pulchrum*, *Lathyrus montanus*, *Pimpinella saxifraga*, *Potentilla erecta*, *Solidago*, *Succisa* og *Viola silvatica*.

I Krattet er noteret følgende Storsvampe:

LISTE 11.

Stereum hirsutum (Willd.) Pers. Paa nedfaldne Egegrene. h. h.

Hydnum repandum L. I Skovbunden under Eg. r. a.

Radulum quercinum Fr. ? Paa nedfaldne Egegrene. a.

Boletus edulis (Bull.) Fr. Under Eg. r. a.

— *scaber* (Bull.) Fr. Under Eg. h. h.

— *subtomentosus* (L.) Fr. Under Eg. r. a.

— *versipellis* Fr. Under Asp. h. h.

Polyporus perennis (L.) Fr. Paa en Vej langs med Krattet. sj.

Amanita mappa (Batsch) Fr. I hele Egekrattet. h. h.

— *porphyrea* Alb. et Schw. I den tætte Del af Egekrattet. r. a.

— *rubescens* (Pers.) Fr. Under Eg. sj.

— *vaginata* (Bull.) var. *fulva* (Schaeff.) I hele Egekrattet. a.

— *virosa* (Secr.) Fr. I den tættere Del af Egekrattet. a.

Clitocybe candicans (Pers.) Quél. Vokser paa Blade i Skovbunden. h. h.

— *clavipes* (Pers.) Quél. Blandt Løvet under Eg. a.

— *infundibuliformis* (Schaeff.) Quél. Mellem Løvet under Eg. r. a.

— *odora* (Bull.) Quél. Baade under Eg og Graner i Granbæltet. a.

- Clitocybe phyllophila* (Pers.) Quél. I Egeløvet. a.
- Collybia dryophila* (Bull.) Quél. Blandt Løvet under Eg. a.
- *maculata* (Alb. et Schw.) Quél. Blandt Løvet under Eg. Flokkevis. a.
 - *tuberosa* (Bull.) Quél. Paa halvraadne Hatsvampe. r. a.
- Cortinarius acutus* (Pers.) Fr. Blandt Løvet under Eg. h. h.
- *anomalus* Fr. Baade under Eg og i Lyngen ved Egepur. a.
 - *bolaris* (Pers.) Fr. I Løvet under Eg. sj.
 - *brunneus* (Pers.) Fr. I Klynger mellem Løvet. r. sj.
 - *callisteus* Fr. I Granbæltet. sj.
 - *cinnamomeus* (L.) Fr. Under Asp. h. h.
 - *collinitus* (Sow.) Under Eg. sj.
 - *delibutus* Fr. Under Eg. r. a.
 - *elator* Fr. Under Eg. a.
 - *flexipes* Fr. Under Eg. h. h.
 - *hemitrichus* Fr. Under Eg. h. h.
 - *obtus* Fr. Blandt Løvet under Eg. r. a.
 - *sanguineus* (Wulf.) Fr. I tæt Græs under Eg. Flokkevis. sj.
- Crepidotus variabilis* (Pers.) Quél. Paa Ege- og Aspegrene. r. a.
- Entoloma turbidum* (Fr.) Rick. Under Eg, men tæt ved Granbæltet. sj.
- Flammula lenta* (Pers.) Fr. Blandt Grene og Løv under Eg. a.
- Galera hypnorum* (Schränk) Fr. Mellem Mos i Skovbunden. a.
- Hypholoma fasciculare* (Huds.) Sacc. Paa og ved Træstubbe af Eg og Asp. a.
- Inocybe deglubens* Fr. I Granbæltet. h. h.
- *lanuginosa* (Bull.) Bres. Under Eg. r. sj.
- Lactarius chrysorrheus* Fr. Alm. saavel i dette som i andre midtjydske Egekrat og Egeskove. Uden for disse næppe iagttaget i Danmark.
- *mitissimus* Fr. Under Eg. h. h.
 - *quietus* Fr. Under Eg. a.
 - *serifluus* (DC.) Fr. Under Eg. h. h.
 - *subdulcis* (Bull.) Fr. Mellem Løvet under Eg og Asp. r. a.
- Lepiota amianthina* (Scop.) Karst. Mellem Mos paa Lyngpletterne mellem Egepur. a.
- *granulosa* (Batsch). Under Eg. sj.
- Marasmius androsaceus* (L.) Fr. Paa halvraadent Løv. h. h.
- Mycena epipterygia* (Scop.) R. Maire. I den aabne Del af Krattet blandt Lyng. a.
- *hiemalis* (Osbeck) Quél. Paa Egebark. a.
 - *polygramma* (Bull.) Fr. Paa Stubbe og Jord under Eg. r. a.
- Nolanea pascua* (Pers.) Quél. Under Eg. h. h.
- Nyctalis asterophora* Fr. Paa *Russula nigricans*. h. h.

Nyctalis parasitica (Bull.) Fr. Paa *Russula nigricans* og *R. adusta*. h. h.

Pholiota caperata (Pers.) Fr. Under Eg. sj.

Russula adusta (Pers.) Fr. Under Eg. r. a.

— *atrorubens* Quél. I Granbæltet. a.

— *depallens* (Pers.) Fr. Mellem Løvet under Eg. sj.

— *fallax* (Schaeff.). Under Eg. h. h.

— *fragilis* (Pers.) Fr. Under Eg, især ved Stubbe. r. a.

— *lutea* (Huds.) Fr. Mellem Løvet under Eg. h. h.

— *nigricans* (Bull.) Fr. Under Eg og Asp. r. a.

— *serotina* Quél. Mellem Løvet under Eg. sj.

Russuliopsis laccata (Scop.) Schroet. var *amethystina* (Bolt.) Schroet.
Under Eg. a.

Stropharia aeruginosa (Curt.) Karst. Mellem Grene paa Skovbunden. h. h.

Tricholoma argyraceum (Bull.) Quél. Under Eg, men nær ved Granbæltet. sj.

Tubaria furfuracea (Pers.) W. G. Sm. Mellem Pinde i Skovbunden. h. h.

Lycoperdon gemmatum Batsch. I hele Krattet. a.

Scleroderma vulgare Hornem. Ved Vejkanter. h. h.

VI.

Frederikshaabs Plantage.

Undersøgt den ¹²/₉ og ¹³/₉ 1925 og ⁴/₉ 1926.

Frederikshaabs Plantage blev anlagt i 1804 og dækker et Areal paa ca. 600 ha. Dette Areal er et sandet og bakket Randmorænelandskab, der mod Vest gaar over i Grindsted Hedeslette. Plantagens Træbestand er væsentlig Rødgran, Skovfyr og Bjergfyr. Da Plantagen paa Grund af Udhugning er ret aaben, er Bunden gennemgaaende dækket af et tykt Moslag, og Svampefloret er mere ligelig udbredt i hele Plantagen end i de yngre, hvor Svampene er langt talrigere paa Veje, Brandlinier og i Udkanter end inde i Grantykningerne. —

Storsvampe i Frederikshaabs Plantage:

LISTE 12.

Thelephora terrestris (Ehrh.) Fr. Paa Jord omkring Graner. a.

Boletus bovinus (L.) Fr. Under Fyr. m. a.

— *cyanescens* (Bull.) Fr. Under Graner paa udpræget Sandbund. sj.

— *edulis* (Bull.) Fr. I Granpartierne. a.

- Boletus luteus* (L.) Fr. Under Gran og Fyr. a.
— *piperatus* (Bull.) Fr. I Granskov. h. h.
— *subtomentosus* (L.) Fr. Under Gran og Fyr. r. a.
— *variegatus* Swartz. Under Fyr. m. a.
Polyporus amorphus Fr. Paa Granstubbe. a.
— *fragilis* Fr. Paa Granstubbe. a.
Lenzites saepiaria (Wulf.) Fr. Paa Snitfladen af oversavede Træstammer. h. h.

Amanita muscaria (L.) Fr. Under Gran og Fyr. a.
— *porphyrea* (Alb. et Schw.) Fr. Under Gran. h. h.
— *rubescens* (Pers.) Fr. Under Graner. a.
Cantharellus aurantiacus (Wulf.) Fr. Under Gran og Fyr. m. a.
Clitocybe clavipes (Pers.) Quél. Mellem Mos under Graner. r. a.
— *fragrans* (Sow.) Quél. Paa Naaledækket. h. h.
Collybia cirrhata (Schum.) Quél. Paa raadnende Hatsvampe (Sclerotier). r. a.
— *maculata* (Alb. et Schw.) Quél. Paa Naaledækket og blandt Mos under Gran og Fyr. Flokkevis. a.
— *tenacella* (Pers.) Quél. Paa Grankogler (dybt begravede). h. h.
— *tuberosa* (Bull.) Quél. Paa raadnende Hatsvampe (Sclerotier). r. a.
Cortinarius callisteus Fr. Under Gran og Fyr. h. h.
— *cinnamomeus* (L.) Fr. Under Gran og Fyr. a.
— *elatio*r Fr. Under Graner. a.
— *mucosus* (Bull.) Fr. Under Fyr. a.
— *multiformis* Fr. Under Graner. h. h.
— *obtus* Fr. Blandt Mos under Gran og Fyr. a.
— *semisanguineus* (Brig.) R. Maire. Under Fyr. a.
— *traganus* Fr. Under Graner. Flokkevis. h. h.
Entoloma turbidum (Fr.) Rick. Blandt Mos under Graner. r. a.
Flammula inopus Fr. Ved Stubbe af Gran og Fyr. h. h.
Galera hypnorum (Schränk) Fr. Mellem Mos under Gran og Fyr. a.
— *mycenopsis* Fr. Paa Mosbund. a.
Gomphidius glutinosus (Schaeff.) Fr. Ved Vejkanter under Graner. a.
— *roseus* (Fr.) Quél. Under Fyr. h. h.
— *viscidus* (L.) Fr. Under Fyr. h. h.
Hygrophorus obrusseus Fr. Mellem Græs ved Vejkanter i Plantagen. sj.
— *capnoides* Fr. Ved og paa Granstubbe. m. a.
Hypopholoma fasciculare (Huds.) Fr. Ved og paa Granstubbe. r. sj.
Inocybe geophylla (Sow.) Fr. Under Graner paa Naalebund. h. h.
— *praetervisa* Quél. Langs Vejkanter i Plantagen. h. h.

- Inocybe tomentosa* (Jungh.) Quél. Under Graner. r. sj.
- Lactarius deliciosus* (L.) Fr. Under Gran og langs Veje. a.
- *helvus* Fr. Under Graner paa Mosebund med Lyng. a.
 - *quietus* Fr. Under en Række Ege plantet paa en af Brandlinierne. a.
 - *rufus* (Scop.) Fr. Under Gran og Fyr. m. a.
 - *turpis* (Weinm.) Fr. Under Graner (ingen Birk!). Flokkevis. sj.
- Lepiota amianthina* (Scop.) Fr. Blandt Mos under Gran og Fyr. m. a.
- *clypeolaria* (Bull.) Quél. Paa Naale- og Mosbund under Gran. h. h.
 - *cristata* (Bolt.) Quél. Paa Naalebund under Gran. h. h.
 - *procera* (Scop.) Fr. Ved en Vejkant mellem Græs. sj.
- Marasmius androsaceus* (L.) Fr. Paa Naale af Gran og Fyr. r. a.
- *foetidus* (Sow.) Fr. Paa Grangrene. sj.
 - *perforans* Fr. Paa Naale af Gran og Fyr. Store, tætte Flokke. a.
 - *scorodonius* Fr. Mellem Lyng paa Vejkanter. h. h.
 - *rubromarginata* Fr. Paa Naale under Graner. sj.
- Mycena sanguinolenta* (Alb. et Schw.) Fr. Paa Naale under Graner. a.
- *vulgaris* (Pers.) Fr. Blandt Mos under Graner. a.
- Nolanea cetrata* (Fr.) Quél. Paa Mosbund under Gran. h. h.
- Paxillus atrotomentosus* (Batsch) Fr. Ved Granstubbe. h. h.
- *involutus* (Batsch) Fr. Ved Vejkanter i Plantagen. r. a.
- Pholiota flammans* Fr. Paa Granstubbe. h. h.
- *marginata* (Batsch) Fr. Paa Naale og Grankviste. r. a.
- Psalliota amethystina* Quél. Mellem Naale under Gran. h. h.
- *arvensis* (Schaeff.) Fr. Under Graner. r. a.
- Psathyra gossypina* (Bull.) Fr. Mellem Grene i Udhugst. h. h.
- Psathyrella gracilis* Fr. Under Graner. sj.
- Russula decolorans* (Pers.) Fr. var. *seperina* (Dupain). I lavtliggende, fugtig Granskov. Kun paa et enkelt Sted, men der i stor Mængde.
- *emetica* (Schaeff.) Fr. Mellem Mos under Graner. m. a.
 - *fallax* (Schaeff.) Mass. Under Gran. r. a.
 - *nauseosa* (Pers.) Bres. Under Graner. m. a.
 - *nigricans* (Bull.) Fr. Under Graner. h. h.
- Russuliopsis laccata* (Scop.) Schroet. var. *rosella* (Batsch) Schroet. Under Gran. a.
- Stropharia aeruginosa* (Curt.) Karst. Mellem Grene i Udhugst af Gran og Fyr. h. h.
- Tricholoma argyraceum* (Bull.) Quél. Paa Naalebund under Gran. r. a.
- *inodermeum* Fr. Under Gran. sj.

Tricholoma quinquepartitum Fr. Under Bjergfyr. I Flokke. sj.

— *rutilans* (Schaeff.) Quél. Paa Granstubbe. a.

— *vaccinum* (Pers.) Fr. Under Gran og Fyr. h. h.

— *virgatum* (Fr.) Gill. Under Gran. h. h.

Lycoperdon gemmatum Batsch. Under Gran og Fyr. m. a.

— *uteriforme* Bull. Under Gran. a.

VII.

Aast Skov, c. 250 ha.

Undersøgt den $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{9}$ og $\frac{6}{9}$ 1925.

Randmorænelandskabet Øst for Grindsted Hedeslette er omkring Gjødsbøl og Aast dækket af en udpræget Blandingsskov af Eg og Bøg, hvor dog Egen er stærkest repræsenteret i den nordvestlige og Bøgen i den sydøstlige Halvdel. — Skoven er under Kultur og har derfor tabt meget af sit oprindelige Præg, særlig paa Grund af de mange Rødgrankulturer, der er spredt over hele Skovomraadet.

Der findes begge Egearter i Skoven, men Stilk-Egen dominerer. I Skovsumpene er der mange Birke, hvoraf *Betula pubescens* i visse Partier er overvejende. I Sumpene findes endvidere mange Rødæl, og spredt over hele Skoven Røn (*Sorbus aucuparia*) og Asp.

Underskoven bestaar af Hassel, Seljepil — i Sumpene Graapil og Øret Pil — Tjørn, Tyst, Ene, Kristtorn, Gedeblad, Vedbend, Hindbær og Brombær.

Urteformationerne i Skovbunden veksler fra Sted til Sted, snart Muldbunds- og snart Morbundsplanter. Der ses Partier dækkede af *Asperula*, *Dactylis*, *Deschampsia caespitosa*, *Hepatica*, *Melica uniflora*, *Milium*, og der er andre Partier med Halvbusken *Vaccinium myrtillus* og Urterne *Deschampsia flexuosa*, *Majanthemum* og *Trientalis*. *Anemone nemorosa* og *Convallaria* findes overalt. Blandt *Carex*-Arter skal fremhæves den for højtliggende, midtjydske Skove karakteristiske *Carex montana*.

De hyppigste Bregner er: *Blechnum spicant*, *Dryopteris dilatata*, *D. spinulosa*, *Polypodium vulgare* og *Pteridium aquilinum*.

Med Hensyn til efterfølgende Liste over Skovens Hymenomyceter og Gasteromyceter maa det bemærkes, at en Del sildige Arter særlig af Slægterne: *Clitocybe*, *Collybia*, *Cortinarius*, *Tricholoma* og *Polyporus* endnu (Begyndelsen af September) sandsynligvis ikke var kommet frem.

Storsvampene i Aast Skov findes opførte i omstaaende Liste.

LISTE 13.

Stereum rugosum (Pers.) Fr. Paa Stammer og Stubbe af Bøg, Eg og El. a.

Hydnum repandum (L.) Fr. Under Eg og Bøg. a.

Boletus badius Fr. Under Eg og Gran mellem Blaabær. h. h.

— *chrysenteron* (Bull.) Fr. Under Eg blandt Blaabær. h. h.

— *edulis* (Bull.) Fr. Under Bøg og Gran. a.

— *erythropus* Krombh. sensu Winge. Mellem Græs under Bøg. a.

— *luridus* (Schaeff.) sensu Winge. Under Gran. sj.

— *luteus* (L.) Fr. Under Gran. a.

— *scaber* (Bull.) Fr. Under Birk. a.

— *subtomentosus* (L.) Fr. Under Bøg, Eg og Gran. a.

— *versipellis* Fr. Under Birk og Asp. h. h.

Daedalea gibbosa Pers. Paa Bøgestubbe. a.

— *quercina* (L.) Pers. Paa Egestubbe. a.

Polyporus adustus (Willd.) Fr. Paa Bøgestubbe. a.

— *applanatus* (Pers.) Wallr. Paa Egestubbe. sj.

— *brumalis* (Pers.) Fr. Paa Stubbe af Rødel. h. h.

— *ferruginosus* (Schr.) Fr. Paa nedfaldne Egegrene. h. h.

— *radiatus* (Sow.) Fr. Paa raadnende Ellestammer. h. h.

— *varius* (Pers.) Fr. Paa Stubbe af Eg og Bøg. r. a.

— *versicolor* (L.) Fr. Paa Bøgestubbe. a.

Amanita mappa (Batsch) Fr. Under Eg og Bøg. a.

— *rubescens* (Pers.) Fr. Under Bøg, Eg og Gran. a.

— *vaginata* (Bull.) var. *fulva* (Schaeff.) Under Birk og Eg, spredt. r. a.

Armillaria mellea (Vahl) Quél. Paa Stubbe af Bøg, Eg og Rødel. h. h.

— *mucida* (Schr.) Quél. Paa døde Bøgegrene. h. h.

Cantharellus aurantiacus (Wulf.) Fr. Under Gran. a.

— *cibarius* Fr. Under Bøg og Eg almindelig, sjældnere under Gran.

— *infundibuliformis* (Scop.) Fr. Under Bøg og Eg. r. a.

Clitocybe clavipes (Pers.) Quél. Under Bøg og Gran. h. h.

— *odora* (Bull.) Quél. Under Birk, Asp og Pil. r. a.

— *squamulosa* (Pers.) Quél. Under Gran. r. a.

Clitopilus prunulus (Scop.) Quél. Mellem Græs og Mos ved Vejkanter i Skoven. h. h.

Collybia asema (Fr.) Gill. Under Bøg. a.

— *butyracea* (Bull.) Quél. Under Gran. a.

— *cirrhatia* (Schum.) Quél. Blandt Løv (raadent) og paa raadnende Hatsvampe. h. h.

Collybia confluens (Pers.) Fr. Mellem Løv i Pilekrat. h. h.

— *dryophila* (Bull.) Quél. Under Bøg og Gran blandt Løv og Naale. a.

— *platyphylla* (Pers.) Quél. Under Bøg. h. h.

— *radicata* (Relhan) Quél. Under Bøg. Spredt. a.

— *tenacella* (Pers.) Quél. Under Gran paa begravede Grankogler. r. a.

Cortinarius anomalus Fr. Under Bøg, Eg og Gran. a.

— *cinnamomeus* (L.) Fr. Under Gran. a.

— *elator* Fr. Under Bøg og Gran. a.

— *obtus* Fr. Under Bøg og Gran. r. a.

— *raphanoides* (Pers.) Fr. Under Birk. h. h.

— *rigidus* (Scop.) Fr. Under Birk og Gran. h. h.

— *saniosus* Fr. Ved Udkanten af Graner. h. h.

Entoloma rhodopolium (Fr.) Gill. Mellem Bøgeløv. r. a.

— *sericeum* Bull. Fr. Mellem Græs under Graner. sj.

— *turbidum* (Fr.) Rick. Under Birk og Gran. r. a.

Galera hypnorum (Schrank) Fr. Mellem Mos, især under Graner. r. a.

Gomphidius glutinosus (Schaeff.) Fr. Blandt Mos under Gran. a.

Hypoloma capnoides Fr. Paa og ved Granstubbe. m. a.

— *dispersum* Fr. Under Graner. r. a.

— *fasciculare* (Huds.) Fr. Paa og ved Stubbe af Bøg, Eg, El og Hassel. m. a.

— *sublateritium* (Schaeff.) Fr. Paa og ved Bøgestubbe. a.

Inocybe deglubens Fr. Under Graner. h. h.

— *descissa* Fr. Under Graner. h. h.

— *geophylla* (Sow.) Fr. Under Bøge og Graner. a.

— *praetervisa* Quél. Paa Kanter af Veje gennem Graner. h. h.

— *umbrina* Bres. Under Bøge og Graner. sj.

Lactarius blennius Fr. Under Bøg. a.

— *chrysorrheus* Fr. Under Eg. h. h.

— *deliciosus* (L.) Fr. Under Graner. a.

— *fuliginosus* Fr. Under Eg og Bøg. h. h.

— *helvus* Fr. Blandt Lyng paa et Skovdige. sj.

— *pallidus* (Pers.) Fr. Under Bøg. a.

— *piperatus* (Scop.) Fr. Under Bøg og Eg. a.

— *quietus* Fr. Under Eg og Bøg (Morbund). a.

— *rufus* (Scop.) Fr. Under Gran. m. a.

— *subdulcis* (Bull.) Fr. Under Bøg. a.

— *turpis* (Weinm.) Fr. Under Birk. a.

— *vietus* Fr. I Birkemoserne. a.

— *vellereus* Fr. Under Bøg. a.

- Lactarius volemus* Fr. Under Bøg og Gran. h. h.
Lentinus cochleatus (Pers.) Fr. Ved Bøgestubbe. h. h.
Lepiota amianthina (Scop.) Karst. Mellem Mos under Gran. a.
— *cinnabarina* (Alb. et Schw.) Fr. Under Gran. sj.
Leptonia sericella (Fr.) Quél. Paa et Skovdige mellem Lyng og Græs. sj.
Limacium agathosmum (Fr.) Schroet. Under Gran. a.
Marasmius perforans Fr. Paa Grannaale. I store Flokke. m. a.
— *peronatus* (Bolt.) Fr. Under Bøg, Eg og Gran. r. a.
— *ramealis* (Bull.) Fr. Paa døde Grene og Kviste. r. a.
— *rotula* (Scop.) Fr. Paa døde Kviste. r. a.
— *scorodonius* Fr. Paa Skovvej gennem Graner. h. h.
Mycena calopus (Fr.) Rick. Paa Stubbe af Eg. h. h.
— *epipterygia* (Scop.) R. Maire. Under Gran. a.
— *galericulata* (Scop.) Fr. Paa Stubbe af Bøg, Asp og Eg. h. h.
— *pura* (Pers.) Fr. Under Bøg, Eg og Birk. a.
— *sanguinolenta* (Alb. et Schw.) Fr. Under Bøg, men især paa Naale under Gran. a.
Nolanea cetrata (Fr.) Quél. Blandt Mos under Graner. h. h.
Omphalia fibula (Bull.) Fr. Mellem Mos ved Vejkanter. h. h.
Paxillus involutus (Batsch) Fr. Under Bøg, Eg og Birk. a.
— *involutus* (Batsch) Fr. var. *excentricus* Fr. Under Birk. sj.
Pholiota mutabilis (Schaeff.) Fr. Paa Bøgestubbe. a.
Pluteus cervinus (Schaeff.) Fr. Paa Bøgestubbe. h. h.
— *nanus* (Pers.) Fr. Paa Bøge- og Birkestubbe. r. sj.
Psalliota arvensis (Schaeff.) Fr. Under Gran. a.
— *campestris* (L.) Fr. Ved Vejkanter paa Skovveje. sj.
— *haemorrhoidaria* Kalchbr. Under Gran ret hyppig, sjældnere under Eg.
Russula adusta (Pers.) Fr. Under Eg og Bøg. h. h.
— *alutacea* (Pers.) Fr. Under Bøg. a.
— *chamaeleontina* Fr. ? Under Bøg. r. a.
— *cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. Under Bøg. r. a.
— *depallens* (Pers.) Fr. Under Bøg og Eg. sj.
— *delica* Fr. Under Bøg. a.
— *fallax* (Schaeff.) Fr. Under Bøg og Gran. h. h.
— *fellea* Fr. Under Pil og Bøg. h. h.
— *foetens* (Pers.) Fr. Under Bøg. r. a.
— *fragilis* (Pers.) Fr. Under Bøg. a.
— *lepida* Fr. Under Bøg. a.
— *lutea* (Huds.) Fr. Under Bøg og Eg. h. h.

Russula nigricans (Bull.) Fr. Under Eg, Bøg og Gran. a.

— *ochracea* (Alb. et Schw.) Fr. Under Gran. sj.

— *ochroleuca* (Pers.) Fr. Under Gran. r. a.

— *Quéletii* Fr. Under Gran. a.

— *vesca* Fr. sensu Gill. Under Bøg og Birk. h. h.

— *virescens* (Schaeff.) Fr. Under Eg og Asp. h. h.

Russuliopsis laccata (Scop.) Schroet. var. *amethystina* (Bull.) Schroet.
Under Bøg, Eg og Birk. a.

— *laccata* (Scop.) Schroet. var. *rosella* (Batsch) Schroet. Under
Gran. m. a.

Stropharia semiglobata (Batsch) Fr. Paa en Skovvej (Gødning). sj.

— *squamosa* (Pers.) Fr. Mellem Bøgeløv. h. h.

Tricholoma sulphureum (Bull.) Quél. Under Bøg. h. h.

Tubaria furfuracea (Pers.) W. G. Sm. Mellem og paa Grene og andet
Træaffald. h. h.

Lycoperdon echinatum Pers. Under Bøg og Gran. r. sj.

— *gemmatum* Batsch. Overalt. a.

— *piriforme* Schaeff. Paa og ved Træstubbe. r. a.

Phallus impudicus L. Under Bøg, Birk og Gran. r. a.

VIII.

Callunahederne.

Det egentlige Callunetum saavel paa Bakkeøerne som paa Hedesletterne er saa godt som uden Storsvampe. Kun, hvor Lynghederne støder op til Plantager, ses enkelte Forløbere for disses Storsvampe; f. Eks. *Boletus luteus*, *B. variegatus*, *Cantharellus aurantiacus*, *Collybia tesquorum*, *Cortinarius cinnamomeus*, *C. elatior*, *Hebeloma mesophaeum*, *Mycena alcalina*, *Nolanea cetrata*, *N. pascua*, *Russuliopsis laccata* var. *rosella*.

Fjerner man sig blot en Snes Meter fra Træerne, forsvinder efterhaanden disse Svampe, og paa den egentlige Hede har jeg kun set enkelte og meget spredt staaende Eksemplarer af *Marasmius androsaceus*, *M. scorodonius*, *Omphalia rustica*, *Russuliopsis laccata* og *Thelephora terrestris*.

Naar Heden paa Grund af tiltagende Vandindhold i Jordbunden gaar over i Hedemose med mere eller mindre tæt Bevoksning af Mosser og Hedemose-Phanerogamer, optræder der straks adskillige andre Storsvampe og med betydelig større Tæthed, som det vil ses af Liste 4.

B. STORSVAMPENES AFHÆNGIGHED AF TRÆARTEN

I det følgende Afsnit skal gives en Sammenstilling af de Svampearter, der ifølge de foranstaaende Lister fortrinsvis slutter sig til bestemte Træarter, i hvert Fald paa det Omraade, som Undersøgelsen har haft til Objekt. Listerne (14—20) er rent alfabetiske.

Svampe, der alene eller fortrinsvis slutter sig til *Betula*.

LISTE 14.

Cortinarius pholideus	Lactarius glyciosmus
— raphanoides	— terminosus
Inocybe sindonia	Tricholoma flavobrunneum
Lactarius blennius var. viridis	

Svampe, der slutter sig til *Quercus*.

LISTE 15.

Amanita virosa	Lactarius quietus
Clitocybe phyllophila	Mycena calopus
Cortinarius bolaris	— hiemalis
— flexipes	— polygramma
— sanguineus	Pholiota caperata
Daedalea quercina	— spectabilis
Flammula lenta	Radulum quercinum?
Hypochnus ferrugineus	Russula serotina
Lactarius chrysorrheus	

Svampe, der slutter sig til *Pinus silvestris* og *P. montana*.

LISTE 16.

Boletus bovinus	Hydnum ferrugineum
— edulis subsp. pinicola	— imbricatum
— variegatus	Limacium hypothejum
Collybia conigena	Tricholoma equestre
Gomphidius roseus	— quinquepartitum.
— viscidus	

Svampe, der slutter sig til *Picea abies* og *P. canadensis*.

LISTE 17.

Clitocybe ditopa	Lycoperdon uteriforme
— inversa	Paxillus atrotomentosus
— metachroa	— tricholoma
— squamulosa	Pholiota flammans
Cortinarius caninus	— marginata
— impennis	Pleurotus mitis
— leucopus	Polyporus fragilis
— scandens	Psalliota arvensis
— traganus	Russula Quéletii
Hebeloma fastibile	Stropharia caput-Medusae
— mesophaeum	Tricholoma inodermeum
Hypholoma capnoides	— pessundatum
Lactarius deliciosus	— rutilans
Limacium agathosmum	

Karakter-Svampe for Pilekrat.

LISTE 18.

Cortinarius stemmatus	Nolanea clandestina
Mycena flavoalba	

Karakter-Svampe for Hedemose.

LISTE 19.

Cantharellus aurantiacus var. albidus	Naucoria myosotis
Clavaria inaequalis	— rufa (n. sp.)
Collybia clusilis	Omphalia umbellifera
Galera mycenopsis var. brevipes	Psilocybe elongata
(n. var.)	

Svampe, som er fælles for Fyrre- og Granplantagen.

LISTE 20.

Amanita muscaria	Boletus luteus
Armillaria focalis	— piperatus

Cantharellus aurantiacus	Marasmius androsaceus
Collybia butyracea	— perforans
— maculata	— peronatus
Cortinarius cinnamomeus	Mycena epipterygia
— gentilis	— viscosa
Flammula inopus	— vulgaris
Gomphidius glutinosus	Polyporus amorphus
Hydnum zonatum	Russula emetica
Inocybe carpta	— nauseosa (Pers.) Bres.
— relicina (Schroeter)	Russuliopsis laccata var. rosella
Lactarius rufus	Tricholoma nudum
Lepiota amianthina	— vaccinum

Af de i Listerne 14—20 nævnte Svampe er følgende dominerende:

a. I Granplantagerne.

Clitocybe inversa	Lycoperdon gemmatum
Cortinarius cinnamomeus	Marasmius perforans
— obtusus	Russula emetica (dog kun i Plan-
Hypholoma capnoides	tager med Mostæppe).
Lactarius rufus	Russuliopsis laccata var. rosella
Lepiota amianthina	Tricholoma rutilans
Limacium agathosmum	

Hertil kommer to Arter, der vokser i store,
men spredte Flokke, nemlig:

Clitocybe nebularis	Collybia maculata
---------------------	-------------------

b. I Fyrreplantagerne.

Boletus bovinus	Russuliopsis laccata var. rosella
— variegatus	Tricholoma saponaceum
Lactarius rufus	— equestre (dog kun i Fyrre-
Limacium hypothejum	plantage paa Flyvesand).

Det Forhold, at bestemte Svampearter er knyttede til en given Træart (Listerne 14—20), paavirkes ikke af eventuelle Forskelligheder i H. t. Jordbundens Art. Granskov paa Bakkeø (Liste 1), Hedeslette (Liste 5 og Liste 6) og Randmoræne (Liste 12) huser i det væsentlige ganske de samme Svampearter. Den Forskel, der vi-

ser sig, falder overvejende paa de sjældne Arter og kan derfor ligge i, at en saadan Art tilfældigvis er set i den ene Plantage og ikke i den anden; endvidere maa det erindres, at de forskellige Lokalteter ikke er undersøgt nøjagtigt paa samme Aarstid.

Det kan af de foreliggende Undersøgelser med stor Sikkerhed sluttes, at Storsvampene ikke direkte er bundne til en bestemt Jordbund, men derimod til en bestemt Vegetations-Type.

Hermed skal dog ikke være sagt, at det udelukkende er den givne Træart i en Bevoksning, f. Eks. Granen i Granplantagen, der skaber de for Svampevegetationen nødvendige Betingelser; i saa Fald maatte jo nemlig Svampebestanden være den samme overalt i Plantagen — hvilket langt fra er Tilfældet. Som omtalt under Afsnit I er der en væsentlig Forskel paa Svampefloret i den tætte Del af Granplantagen og i de Lysninger, som skyldes Veje, Brandlinier, Udhugninger m. m. I Grøntagningen er Bunden uden Bundvegetation og kun dækket af et dødt Naalelag, hvorimod der i Lysningerne og i den aabne Bestand findes et mere eller mindre tykt Lag af Mos, i hvilket Luftens Fugtighedsgrad er langt større end paa Naaledækket under de tætte Graner; det er sandsynligvis hele det Milieu, som dette Mostæppe skaber, der er af stor Betydning for mange Svampearters Trivsel, i hvert Fald for Udviklingen af Frugtlegemer. — Ved en Gennemgang af Liste 1 med disse Forhold for Øje vil man se, at der paa selve Jordbunden under tætte Graner kun vokser ca. 28 % af Granplantagens Svampearter, hvorimod ca. 57 % vokser paa de aabne Steder i Bestanden, og Resten — ca. 15 % — vokser direkte paa Stubbe, Kogler, Grene og Naale.

I Fyrreplantager, Egekrat, Birkemoser, Pilekrat og Hedemoser er Svampearterne mere ligelig fordelt; derimod kan der være ret stor Forskel paa den Tæthed, hvormed Frugtlegemerne optræder. I Fyrreplantagen er Tætheden saaledes størst paa de Partier, hvor Fyrren vokser daarligst, hvad der for øvrigt stemmer med Granplantagen. I Egekrattenene er Tætheden størst paa Mosbund.

C. STORSVAMPENES BETYDNING FOR OMSÆTNINGEN AF ORGANISK STOF I JORDBUNDEN

Spørgsmaalet om, i hvilket Omfang Mykorrhizadannelse finder Sted paa det undersøgte Omraade, har jeg ikke evnet at besvare. Jeg

kan kun pege paa, at Mykorrhizadannere i første Linie maa søges blandt de Svampe, som fortrinsvis vokser under bestemte Træarter, altsaa blandt de Svampe, som er opført i Listerne 14, 15, 16 og 17. Dog kan man ogsaa vente at finde Mykorrhizadannere blandt andre Svampe, da ifølge Melins Undersøgelser samme Svampeart kan danne Mykorrhizer paa flere Arter af Træer. — Jeg har i et enkelt Tilfælde konstateret, at et Frugtlegeme direkte kan udspringe fra Mykorrhizer, nemlig Frugtlegemer af *Tricholoma quinquepartitum*. Stokkens Grunddel er dybt nedsænket i Skovbunden og er ved Hyfer forbunden med Mykorrhizer paa Bjergfyr, hvad der kan iagttages ved at tage Frugtlegemet op med Jordklump og forsigtigt fjerne Jorden. En Mængde af de overskaarne fine Rodgrene viser sig da at være forbundne med Stokkens Grunddel.

Som et „Maal“ for den Mængde organisk Stof, Svampene omdanner, kan tages Vægtmængden af de Frugtlegemer, der udvikles. Jeg har derfor i Gyttegaards Fyrreplantage udvalgt Stykker paa hver 100 m² og bestemt Antallet af Frugtlegemer af de Svampearter, der i denne Henseende maatte antages at yde mest, og endvidere bestemt disse Frugtlegemers Gennemsnitsvægt i frisk Tilstand. Resultatet ses af nedenstaaende Tabel.

	Antal Frugtlegemer i Gennemsnit pr. 100 m ²	Gennemsnitsvægt i Gram af friske Frugtlegemer
<i>Boletus bovinus</i>	350	ca. 50
— <i>variegatus</i>	98	- 55
<i>Lactarius rufus</i>	380	- 24
<i>Tricholoma equestre</i>	79	- 60
— <i>saponaceum</i>	30	- 90

Disse 5 Arter optraadte dog ikke alle paa de samme 100 m² med det opgivne Antal Frugtlegemer, da *Boletus bovinus*, *Tricholoma equestre* og *Tricholoma saponaceum* er tættest paa de aabne Dele af Plantagen, hvorimod *Boletus variegatus* og *Lactarius rufus* har større Tæthed i tættere Dele af denne. — Men da disse Frugtlegemer var til Stede paa een Tid, og der til andre Tider vil være andre Frugtlegemer paa det samme Jordstykke, saa vil det fremgaa af Tabellen, at det er betydelige Mængder af Skovbundens organiske Stof, der ved Storsvampenes Virksomhed delvis bliver nedbrudt i Løbet af én Periode for Dannelsen af Frugtlegemer.

Naar der trods Morlaget, som findes de fleste Steder i disse Plantager, kan komme den nødvendige Ilt til disse omfattende Dissimila-

tionsprocesser, skyldes det dels de Omvæltninger og Jordblandinger, der foregaar ved Plantagens Anlæg, dels Trærøddernes Arbejde i Jorden og maaske ogsaa det rige faunistiske Liv i Mostæppet. Paa Lynghederne er Morlaget ensartet og tæt, Ilten, der kommer med Regnvandet, bindes i Morlaget og unddrages derved Svampene. Dette er sikkert Hovedgrunden til Lynghedens næsten totale Mangel paa Storsvampe, i hvert Fald paa Frugtlegemer af disse.

D. OM STORSVAMPENES INDVANDRING I HEDEPLANTAGER

Mine Studier over Storsvampe-Vegetationen paa Grindstedfladen tillader mig at besvare Spørgsmaalet om, hvor længe det varer, før Svampene indfinder sig eller i hvert Fald giver Frugtlegemer i en nyanlagt Plantage paa Hedebund. Undersøgelsen omfatter nemlig saavel Hede som yngre og ældre Plantager. Frederikshaabs Plantage er (1925) ca. 120 Aar gammel, Utoft Plantage kun ca. 20 Aar. Ved en Sammenligning af Svampearterne i disse to Plantager ses der næsten ingen Forskel. I den ældste er der noteret 83 Arter og i den yngste 72 Arter, og det er i Hovedsagen de samme Svampearter, der findes i de to Plantager. Paa Lyngheden, hvor disse to Plantager er anlagt, har der ingen frugtbærende Storsvampe været. Altsaa behøver Svampefloret til sin fuldstændige Udvikling i en Plantage paa Hedebund i hvert Fald ikke over 20 Aar.

ZUSAMMENFASSUNG.

Untersuchungen über die Macromycet-Vegetation eines Heidegebietes in West-Jütland.

Der Verfasser hat sich die Aufgabe gestellt eine vollständige Verzeichniss der Macromyceten zu geben, welche in dem Heidegebiete von Grindsted (West-Jütland) vorkommen. — Kap. A. (Pg. 158—185) enthält die Floralisten, Kap. B. (186—189) behandelt die Abhängigkeit gewisser Macromyceten von gewissen Baumarten, Kap. C. (Pg. 189—191) die Bedeutung der Macromyceten für die Zersetzung des organischen Stoffes im Erdboden, und Kap. D. (Pg. 191) die Einwanderung der Macromyceten in die Heidepflanzungen.

Kapitel A. (Pg. 158—185).

Sieben Lokalitäre (I—VII) sind untersucht worden, und die gefundenen Pilzarten sind in den Listen 1—13 (alphabetisch innerhalb der Familien *Thelephoraceae*, *Clavariaceae*, *Hydnaceae*, *Polyporaceae* und *Agaricaceae*) aufgeführt*).

I. Pflanzung von Gyttegaard (Pg. 158—165).

Liste 1. *Picea abies*-Pflanzung auf der Hügelsinsel von Hejnsvig.

„ 2. *Pinus montana*-Pflanzung auf Flugsand und Heideebene.

„ 3. Weidengebüsche auf dem nördlichen Abhänge der Hügelsinsel von Hejnsvig.

„ 4. Heidemoor.

II. Pflanzung von Utoft (Pg. 165—168).

Liste 5. Gemischte Pflanzung von *Picea abies*, *Picea canadensis* und *Pinus montana*, auf Heideebene.

„ 6. Birkenwaldung im Bachtale von Grindsted.

III. Pflanzung von Grindsted (Pg. 168—171).

Liste 7. Gemischte Pflanzung von *Picea abies*, *Picea canadensis* und *Pinus montana*, auf Heideebene.

IV. Pflanzung von Paabøl (Pg. 171—175).

Liste 8. Gemischte Pflanzung von *Picea abies* und *Pinus montana*, auf Hügelsinsel.

„ 9. Eichengebüsche auf den Abhängen einer Hügelsinsel.

„ 10. Birkenwaldung zwischen Heideebene und Bachtal.

V. Gebüsch von Baastlund (Pg. 175—178).

Liste 11. Eichengebüsch auf Hügelsinsel. *Picea abies* streifenweise eingepflanzt.

VI. Pflanzung von Frederikshaab (Pg. 178—181).

Liste 12. Gemischte Pflanzung von *Picea abies*, *Pinus silvestris*, und *Pinus montana*, auf Endmoräne.

VII. Wald von Aast (Pg. 181—185).

Liste 13. Mischwald von Eiche und Buche, mit eingemischten Kulturen von *Picea abies*. Endmoräne.

Kapitel B. (Pg. 186—189).

In diesem Kapitel ist eine Zusammenstellung der Macromyceten

*) Heideebene = Schmelzwasserebene, „Sandr“. Hügelsinsel = Hügelsches Altmoränengebiet.

gegeben, die (laut der Listen 14—20) lediglich oder doch vorzugsweise an bestimmten Baumarten gebunden sind.

Die herrschenden Arten der Fichtenpflanzungen sind Pg. 188, Liste a, aufgeführt; in Liste b auf derselben Seite ist gleicherweise die herrschenden Arten der Kiefern-pflanzungen zusammengestellt.

Die Dichtigkeit der Arten variiert in der Fichtenpflanzung mit der Dichtigkeit des Bestandes; beispielweise kommen von den Arten der Liste 1 nur 28 % auf dem Erdboden unter dichtstehenden Fichten vor, während 57 % auf offenen, moosigen Stellen wachsen, und die Rest, 15 %, an Stümpfen, Zapfen, Aesten und Nadeln gebunden sind. — In Kiefern-pflanzungen, Eichen- und Weidengebüsch, Birkenwaldungen und Heidemooren sind die Arten gleichmässiger verteilt; dagegen kann die Dichtigkeit der Fruchtkörper beträchtlich variieren.

Kapitel C. (Pg. 189—191).

Die Mykorrhiza-Bildung der Pilze ist nicht näher untersucht worden. In einem Falle ist beobachtet, dass Fruchtkörper von *Tricholoma quinquepartitum* direkt von Mykorrhizen ausgingen. — Als Mass für die von den Macromyceten bewerkstelligte Zersetzung des organischen Materials kann das Gewicht der entwickelten Fruchtkörper genommen werden. Die Tabelle Pg. 190 gibt links die Anzahl der Fruchtkörper (Durchschnitt pr. 100 m²) von einigen Macromyceten, rechts das durchschnittliche Rohgewicht der einzelnen Fruchtkörper. Die Aufzählungen stammen von der Kiefern-pflanzung von Gyttegaard (Liste 2) her.

Kapitel D. (Pg. 191).

Die Einwanderung der Macromyceten in die neuangelegten Pflanzungen geschieht recht schnell. — Die Pflanzung von Frederikshaab (Pg. 178) ist 120 Jahre, die von Utoft (P. 165) nur 20 Jahre alt. Vergleicht man die Floralisten der beiden Pflanzungen sieht man kaum irgend einen Unterschied. In der alten Pflanzung kommen 83 Arten, in der jungen 72 Arten vor, und die Arten sind hauptsächlich identisch. Auf der *Calluna*-Heide, wo diese beiden Pflanzungen angebaut sind, sind praktisch keine Macromycet-Fruchtkörper vorhanden gewesen. Als Schlussfolgerung kann hergeleitet werden, dass die Macromycetflora für seine vollständige Entwicklung in Fichten- und Kiefern-pflanzungen auf Heideboden höchstens 20 Jahre nötig hat.

Kolding, Marts 1933.

NOTITSER.

Jakob E. Langes 70-Aars Dag. Den 2. April 1934 fyldte Forstander Jakob E. Lange 70 Aar, i hvilken Anledning han fra 20 danske Mykologer modtog følgende Adresse:

„I Erkendelse af den Betydning, som Deres Forskning har haft for Studiet af de danske Agaricaceer, og taknemmelige for de Resultater, som herved er vundne for den mykologiske Videnskab, bringer vi undertegnede danske Mykologer Dem vor hjerteligste Lykønskning til 70-Aars Dagen. Vi føjer til denne Lykønskning vore oprigtigste Ønsker om, at Deres livslange Arbejde med Udforskningen af Danmarks Agaricacé-Flora maa finde sin lykkelige Afslutning og sit varige Monument i det nu planlagte Værk: *Flora Agaricina Danica*“.

Et Billede af Forstander Jakob E. Lange ledsager dette Hefte af „Friesia“.

Red.

Boletus castaneus. I sandet Løvskov (Ravneholmene N. for København) fandtes den 9. August 1933 to Eksemplarer af denne Art. Hattens Farve var kanel-kastaniebrun (omtrent som hos *Lactarius volemus*), Diameteren henholdsvis 6 og 7½ cm. Begge Individer var kortstokkede.

Ø. Winge.

Boletus satanas. Denne Art blev mig tilsendt (7.8.33) af Forstander Jakob E. Lange fra Tidselholt Skov ved Elsehoved, Fyn. Svampen har hermed holdt sit Indtog i en ny dansk Landsdel, idet den tidligere kun kendtes fra Sjælland (Marielyst Skov ved Vordingborg og Bregentved Slotspark*), Falster (Skrænt i gammel Bøgeskov nær Havet, S. for Pomle) og Lolland (Eriksvolde ved Maribo, Rosningen Skov ved Vesterborg og Kongeskoven ved Nakskov).

F. H. Møller.

Russula albocitrina Barb. Denne Svamp, der er nærmere omtalt af C. Ferdinandsen i Anledning af Artens paastaaede Identitet med *Russula solaris* F. & W. (*Friesia* I: 112) er efter Barbiers Angivelse at opfatte som en gul *R. Queletii*. Sandsynligvis har jeg paatruffet denne *Russula*-Art i en 10—15-aarig Granplantage i Vester-skov ved Nykøbing F. Der fandtes det paagældende Sted kun et enkelt Individ, sammen med typiske *R. Queletii*. Hatten er tør og glat, kraftigt svovlgul, mod Randen snarest mørkere, Lamellerne smalle, kun svagt gullige, Stokken hvid. Kødet har en stærk Lugt af Æblegrød; Smagen er skarp. Sporer med lange, fjernt stillede Pigge. Saavel dette sidste Forhold som alle andre Karakterer (undtagen Hattens Farve) peger i Retning af *R. Queletii*.

F. H. Møller.

*) Se dette Hefte, S. 196.

MEDDELELSER

fra

FORENINGEN TIL SVAMPEKUNDSKABENS FREMME.

EKSKURSIONER I 1933.

Søndag den 27. August. Ekskursion til Kullen. Ca. 25 Deltagere. I straalende Vejr tog man med Øresundsbaaden fra Havnegade Kl. 8,30 og ankom til Mölle Kl. ca. 1,30 — efter at Damperen først havde rundet Kullen, hvorved Passagererne fik Lejlighed til at beundre Klippernes Lyngflor paa nærmere Hold. Dygtig sultne efter den lange Sørejse indtog man straks Frokosten paa Hotel „Mölleberg“s Terrasse; her sluttede to svenske Gæster, Hr. og Fru Persson fra Hälsingborg, sig til Selskabet; de medbragte bl. a. *Entoloma lividum*, *Lycoperdon caelatum* og *Psalliota campestris*.

Paa Grund af det stærkt fremrykkede Tidspunkt havde man kun ca. 3 Timer til selve Indsamlingen; denne foregik udelukkende paa den østlige Side af Kullen, væsentligt i Fyrre- og Bøgeskov, som støder op til Mölle. Hverken Arts- eller Individudbyttet var særlig stort, hvad man heller ikke kunde vente i Betragtning af den tørre, varme Sommer; der fandtes godt og vel et halvt Hundrede Storsvampe-Arter, af hvilke de hyppigste var: *Amanita pantherina*, *A. rubescens*, *Cantharellus cibarius* og *Russula nigricans*. Blandt interessantere Fund kan nævnes: *Amanita vaginata* f. *fulva*; *Bolbitius titubans*; *Collybia velutipes*, et Knippe ved Grunden af et Bøgestød; *Cortinarius bolaris*; *Gomphidius viscidus*, ret alm. under Skovfyr; *Hygrophorus agathosmus*; *Lactarius camphoratus*, *L. fuliginosus*; *Polyporus amorphus* paa nedfaldne Fyrrepinde; *Russula caerulea* (Pers.) Fr., en stor, smuk, violetsort, ret mild Art, der er meget sjælden i Danmark, og *Russula drimeia* Cke. (*R. expallens* Gill. sensu Lange), der udmærker sig ved sin mørkt purpurfarvede til blaarøde Hat, som hurtigt falmer i det olivengrønne til gullige og tilsidst bliver næsten farveløs; de to nævnte *Russula*-Arter er begge knyttet til Fyr.

Efter Middagen, der bl. a. bød paa Tjur, paa Hotel „Mölleberg“ sejlede man i den milde Sommeraften tilbage til København, hvortil man ankom Kl. 11,15.

N. Fabritius Buchwald.

Søndag den 10. September. Ekskursion til Skovene omkring Bregentved. 36 Deltagere. Deltagerne samledes Kl. 8 Morgen paa Sotorvet ved Café de la Reine, hvorfra man startede i to lejede Turistbiler. Man kørte over Taastrup, Køge, Tureby, hvor 3 Deltagere, som var taget med Toget, stødte til, og ankom ved 10-Tiden til Bregentved Slotspark. Man gik straks i Gang med Udforskningen af Svampefloret i denne meget smukke Park, som ogsaa viste sig at indeholde adskillige mykologiske Rariteter.

Paa Plænerne lige inden for Hovedindgangen voksede i store Flokke *pyrotrichum*-Formen af *Hypholoma lacrymabundum*; paa en Græsabat under nogle gamle Linde fandtes henved en halv Snes Eksemplarer af *Boletus satanas*, et nyt Findested for denne meget sjældne Rørhat, som Kaptajn M. P. Christensen, Køge, kort Tid i Forvejen havde faaet opsporet; i et Krat af Graael langs med en Sø noteredes to smukke Individer af den sjældne *Boletus lividus*, ligeledes et nyt Findested; af den først i de senere Aar herhjemme bemærkede *Boletus pulverulentus* fandtes eet typisk Eksempel; paa flere mægtige Bøgestød voksede et rigt Flor af Polyporaceer: *Merulius tremellosus*, den sjældne *Polyporus cupreo-laccatus*, *P. giganteus* i store Tuer og *P. versicolor*; de gamle Ege husede *Daedalea quercina* og *Fistulina hepatica*; langs Vejkanterne groede *Scleroderma bovista* og *S. verrucosum*; endvidere fandtes følgende sjældnere Arter: *Cortinarius balteatus* Fr., *C. hinnuleus* (Sow.); *Inocybe brunnea* Quél.; *Lactarius circellatus* Fr., der er knyttet til Avnbøg, og *Psilocybe semilanceata* Fr. (alle bestemt af V. Hertzs); endelig noteredes en sjælden *Thelephora*-Art, der med Tvivl henføres til *T. anthocephala*.

Efter at have indtaget den medbragte Frokost i Skovløberhuset ved Bregentved kørte man Kl. 1,30 gennem Haslev By til Haslev Orned. Denne Skov, som bestaar af en Blanding af unge Ege, Bøgeopvækst samt gammel Bøge- og Granskov, skuffede stærkt, selv om det uhyre fattige Udbytte vel nok for en stor Del maa tilskrives den meget tørre Sommer; i Løbet af godt en Time fandtes kun 27 Storsvampe, af hvilke kun *Russula rosea* Quél. (*R. aurora* Krombh.) skal nævnes; de fundne Individer var ofte stærkt fortørrede.

Bilerne vendte derpaa tilbage til Bregentved, hvorefter det havde været Tanken at gennemse den østlige Del af Grevindeskoven. Skønt Foreningen i Forvejen hos Forstinspektøren paa Bregentved havde indhentet Tilladelse til Indsamling af Svampe i denne Skov, nægtede Overjægeren dog pure at give Deltagerne Adgang. Ved en Forespørgsel senere hos Forstinspektøren beklagede denne det skete, som viste sig at skyldes en Misforstaaelse, og gav Foreningen sin uforbeholdne Undskyldning. Man kørte saa til Tureby og afsøgte herfra den nordlige, ikke afspærrede Del af Grevindeskoven, der imidlertid viste sig lige saa fattig paa Svampe som Haslev Orned. Paa Plænen i Tureby Krohave fandtes den lille *Galera pygmaeo-affinis* Fr. sensu Ricken (det. V. Hertz). Kl. ca. 6,30 var man atter i København. — Ekskursionen begunstigedes af straalende Solskin hele Dagen.

N. Fabritius Buchwald.

Søndag den 24. Sept. 1933. Ekskursion til Hareskovene og Jonstrup Vang. 16 Deltagere. Dagen begyndte med jævn Regn, der holdt ved med korte Afbrydelser under hele Ekskursionen. Fra Udgangspunktet, Trinbrættet ved Skovbrynet, fulgtes en nogenlunde ret Linie gennem Store Hareskov til Hareskov St. Udbytte: 70 af de ialt fundne 120 Arter. Derefter Frokost paa Hareskov Pavillon, efterfulgt af en Gennemgang af indsamlet Materiale. Paa Grund af tiltagende Regn foretoges Turen gennem Lille Hareskov og Jonstrup Vang tilbage til Hareskov St. i et ret hurtigt Tempo, men dog med rigtig godt Resultat.

Den udprægede Tørkeperiode, der gennem længere Tid havde udtørret Skovbunden, havde været til midt i Ugen, hvorefter Luften var blevet fugtig af let Regn, der ikke var trængt gennem Løvtaget. Først om Lørdagen blødte stærkere Byger rigtig igennem. Tager man dette i Betragtning, maa Indsamlingen siges at være tilfredsstillende. Bemærkelsesværdigt er det, at næsten alle de fundne Arter hører til de almindeligst forekommende.

Ved Vejen mellem Hareskov St. og Pavillonen paavistes atter *Volvaria plumulosa*, som under den mykologiske Kongres i 1932 fandtes paa dette Sted.

K. Bjørnekær.

V. Hertz.

Søndag den 15. Oktober. Ekskursion til Jægersborg Dyrehave og Bøllemosen. 25 Deltagere. Frokost i Strandmøllekroen. Hjemrejse fra

Skodsborg ved 4-Tiden. Vejret var smukt, ejendommeligt foraaarsagtigt; i Skoven stod enkelte udsprungne hvide Anemoner. Svampefloret var i det hele fattigt; af Spisesvampe fandtes kun enkelte *Clitocybe nebularis* (Taage-Tragthat) og *Tricholoma nudum* (Høst-Musseron) samt nogle Champignonere: *Psalliota arvensis* (Gulhvid C.), *P. campestris* (Mark-C.) og *P. sanguinaria* (Blod-C.). Følgende Fund kan fremhæves:

Paa Sletten: *Hygrophorus pratensis* (Eng-Vokshat) og *H. obrusseus* (Citrongul V.) — i det hele fandtes meget faa Vokshatte.

I Skoven: *Clitocybe vibecina* (Randstribet Tragthat), *Mycena crocata* (Gulmælket Huesvamp), *Pleurotus nidulans* og *Tricholoma melaleucum*.

Ved Bølle mosen: *Cortinarius myrtilinus*, paa Græsrbat; Arten hører til *C. anomalus*-Gruppen, ligner *Tricholoma nudum* og har ru Sporer ($10 \times 4,5 \mu$). Det. Jakob E. Lange. *Lactarius glyciosmus* (Sødduftende Mælkehat), *L. helvus* (Mose-M.), *L. vietus* (Violetgraa M.) og *Russula versicolor*, knyttet til Birk, en Art, som staar *R. puellaris* nær, men er skarp.

V. Hertz.

MYKOLOGISK KONGRES I KØBENHAVN 15.—16. OKTOBER 1933.

I Lighed med forrige Aar blev den mykologiske Kongres ogsaa i 1933 henlagt til København med Arbejdsplads paa Landbohøjskolens plantepatologiske Afdeling. Det havde oprindelig været Tanken at afholde Kongressen den 17.—18. September, men paa Grund af den usædvanlig tørre Eftersommer blev den udskudt til den 15.—16. Oktober. Deltagerne var følgende:

Kommunelærer K. Bjørnekær, København; Kaptajn M. P. Christiansen, Køge; Professor C. Ferdinandsen, København; Læge V. Hertz, København; Forstander J. E. Lange, Odense; Adjunkt P. Larsen, Kolding; Kommunelærer F. H. Møller, Nykøbing F.; stud. mag. H. V. Rævskjær, København, og undertegnede.

Søndag den 15. Oktober. Den første Dags Ekskursion gik til Hornbæk Plantage, Klosterris Hegn og Horserød Hegn. Man tog med Kystbanen Kl. 7,10 til Helsingør og kørte derpaa i Biler til Østenden af Hornbæk Plantage. Denne afsøgte nu i hele sin Længde, snart Nord for Landevejen, snart Syd for denne.

Udbyttet paa denne Del af Turen var ikke ringe; Oktobers Fugtighed havde tydeligvis lokket Svampene frem efter de foregaaende Maaneders Tørke; ialt fandtes der 109 Storsvampe, for Størsteparten Agaricaceer. Der noteredes bl. a. følgende interessanter Arter:

Boletus piperatus; *Clitocybe aggregata* (Schaeff.) « *sphaerospora* Lange; *Collybia tenacella* paa nedfaldne, af Mos dækkede Rødgrankogler, meget alm., *C. tuberosa*; *Coprinus domesticus* (Pers.); *Cortinarius mucosus* (Bull.), *C. vibratilis* Fr.; den meget sjældne *Daedalea confragosa* (Bolt.) Pers. (*Trametes rubescens* (A. et S.) Fr.) paa væltet Stamme af Birk (ny Vært for Danmark!); *Flammula picrea* (Pers.); *Gomphidius viscidus*; *Hebeloma mesophaeum* Fr.; *Lepiota castanea*, *L. cristata*, *L. lenticularis*, *L. seminuda*; *Limacium agathosmum*, *L. hypothecum*; *Marasmius fuscopurpureus* (Pers.), *M. rotula* var. *phyllophila* Schroet., *M. recubans* Quél.; *Merulius papyrinus* (*M. corium*) paa døde Grene af *Cerasus avium* (ny Vært for Danmark!); *Mycena citrino-marginata* Gill., *M. stylobates*, *M. zephira*; *Naucoria carpophila* Fr., *N. cucumis*, ret alm.; *Nolanea cetrata* Fr.; *Polyporus perennis*; *Russula fallax* Schaeff. (*R. violacea* Quél.), *R. nauseosa* Fr.; *Thelephora palmata*; *Tricholoma melaleucum*, *T. saponaceum*.

Ved 12-Tiden indtoges Frokosten i Hornbæk, hvorefter man fortsatte i Biler til den sydøstlige Udkant af Klosterris Hegn. Man spadserede nu igennem den sydlige Del af Hegnet ned til Helsingør-Vejen, der fører gennem Horserød Hegn, af hvilket navnlig Partiet Nord for Gurre Sø undersøgtes nærmere. Udbyttet i Klosterris og Horserød Hegn, der for en stor Del bestaar af gammel Bøgeskov, var betydelig ringere end i Hornbæk Plantage; der fandtes 85 Storsvampe, af hvilke der kun er Grund til at omtale følgende:

Clitocybe odora var. *alba* Lange (*C. Trogii* Fr. sensu Cke.); *Cortinarius armillatus*, *C. calochrous* (Pers.), *C. decoloratus* Fr., *C. vibratilis* Fr.; *Leptonia sericella* Fr.; *Psilocybe semilanceata* Fr.; den meget sjældne *Stereum bicolor* (Pers.); *Stropharia depilata*, som fandtes baade i Klosterris og Horserød Hegn under Rødgran; *Tricholoma ustale* Fr.

Mandag den 16. Oktober. Den næste Dag foretog man kun en kortere Formiddags-Ekskursion til Ravnsholt Hegn. I denne Ekskursion deltog tillige Malermester R. Hestehave, Torup. Ved 9-Tiden om Morgenen tog man med Nordbanen til Lillerød og gennemkrydsede derpaa i henved 3 Timer den nordlige og østlige Del

af Ravnsholt Hegn, hvorved der bl. a. blev Lejlighed til Udforskning af nogle interessante Birke-, Elle- og Pilemoser. Der fandtes omtrent 90 Storsvampe, af hvilke følgende fortjener at nævnes:

Armillaria mellea, en meget lys Form; *Boletus parasiticus* paa *Scleroderma aurantium*; *Clitocybe obsoleta* (Batsch), knippestillet paa Jord under Hegn; *Entoloma nidorosum* Fr.; *Flammula conissans* Fr.; *Galera teneroides*; *Hymenochaete tabacina* paa døde Grene af *Salix*; *Hypholoma artemisiae* Pass. (?) sensu Lange; *Inocybe obscura* (Pers.); *Lactarius flavidus* Boud. sensu Lange, en smuk gulhvid Mælkehat med violette Pletter, i Mængde i fugtigt Pilekrat; *Lepiota amianthina*, som dannede Hekseringe paa ca. 1 m i Diameter paa Grønsvær op til Rødgranskov, *L. seminuda* Fr.; *Mycena iris* Berk.; *Omphalia abiegna* B. et Br. (*Hygrophorus Wynnei* B. et Br.); *Pluteus cervinus*, en meget kortstokket, paa Stokken tæt fnugget Form; *Polyporus fomentarius*, *P. radiatus*, begge paa Birkestammer; *P. ungulatus* (*P. marginatus*) paa Bøg; *Psathyra semivestita* (Bk.); *Psilocybe elongata* (Pers.) mellem *Sphagnum* i Birkemose; *Russula azurea* Bres. sensu Lange (*R. parazurea* J. Schaeff); *Tricholoma (Collybia) leucophaeatum* Karst.; *Tubaria pellucida* (Bull.).

Ved 1-Tiden indtoges Frokosten paa Kroen i Lillerød, hvorpaa man vendte tilbage til København, hvor Resten af Eftermiddagen tilbragtes paa Landbohøjskolen med et nærmere Studium af Formiddagens Udbytte. Kongressen sluttede med, at Forstander Lange gjorde nærmere Rede for Planerne vedrørende Udgivelsen af sit Billedværk „Flora Agaricina Danica“.

N. Fabritius Buchwald.

GENERALFORSAMLING I 1934.

Den 28. Februar 1934, Kl. 19½ afholdtes den ordinære Generalforsamling i Botanisk Laboratoriums Auditorium, Gothersgade 140.

Kommunelærer K. Bjørnekær valgtes til Dirigent.

1. Formanden, Professor C. Ferdinandsen aflagde Beretning om det forløbne Aars Virksomhed. Svampeaaret 1933 havde været daarligt, hvilket formodentligt stod i Forbindelse med den tørre Sommer. Der havde været afholdt 4 Ekskursioner, hvoraf den ene gik til Kullen i Sverige. En mykologisk Kongres fandt Sted i København d. 15. og 16. Oktober; heri deltog 9 Medlemmer. Den finansielle Status opviste en Forbedring fra forrige Aar paa over 300 Kr., hvad der bl. a. skyldtes et Legat paa 500 Kr. fra Den Let-

terstedtske Forening. Af „Friesia“ var Hefte I,2 (76 Sider) blevet udgivet med Bidrag fra hele Skandinavien. Endvidere omtaltes Forarbejderne til J. E. L a n g e s store Billedværk: Flora Agaricina Danica, hvortil Subskriptionsindbydelsen vilde blive udsendt omkring Midten af Marts. Omkostningerne ansloges til godt 100.000 Kr. Værkets Pris ansattes til omkring 300 Kr. (£ 15); det skal udgives under Auspicer af Foreningen til Svampekundskabens Fremme og Dansk Botanisk Forening. — Foreningen var nu i Forbindelse med adskillige udenlandske Foreninger og Institutioner, idet den modtog disses Publikationer i Bytte for „Friesia“.

Medlemsantallet udviste en lille Stigning fra forrige Aar: 31. 12. 1932: 324; 31. 12. 1933: 331; der var i Løbet af 1933 indmeldt 36 og udgaaet 29 Medlemmer; af de 331 Medlemmer er ca. 60 udenlandske Abonnenter paa „Friesia“. Den 25. Juni 1933 døde mag. scient. O. R o s t r u p, som i en lang Aarrække havde været Medlem af Foreningen; en Nekrolog er optaget i Friesia I: 137-138, 1933.

2. Kassereren, cand. mag. N. F. B u c h w a l d aflagde derpaa Regnskabet, som balancerede med Kr. 1233.33. Kassebeholdningen pr. 31. 12. 1933 var Kr. 63.21; Gælden til Bogtrykker Thiele 31. 12. 1933 Kr. 122.92 og til Bogtrykker Hertz Kr. 450.00. Regnskabet godkendtes. Kassereren opstillede derpaa et Budget for 1934, som balancerede med ca. 1600 Kr.

3. De afgaaende Bestyrelsesmedlemmer: Professor C. F e r d i n a n d s e n, Ingeniør P. W i l k e n s og Professor Ø. W i n g e samt Suppleanten, Kommunalærer K. B j ø r n e k æ r genvalgttes eenstemmigt.

4. Da den afgaaende Revisor, Bankbestyrer R. D a m ikke ønskede Genvalg, valgtes i Stedet Skattekontrollør K. A. R a n k o w.

5. Under Drøftelse af Ekskursionerne stilledes der Forslag om at forsøge afholdt en Week-end Tur til Sverige; der foresloges Majenfors St. (Solhage Pension) i Småland; endvidere besluttedes det at lægge Foraarsturen til Ledreborg, samt at lægge en af Efteraarsekskursionerne til Sydsjælland, af Hensyn til de mange Medlemmer paa Lolland-Falster; som en egnet Lokalitet nævnedes Mogenstrup Aas. Endelig indbød Lolland-Falsters naturhistoriske Forening Medlemmerne til at deltage i Foreningens Svampeekskursioner.

6. Eventuelt. Intet.

Efter Generalforsamlingen holdt Øjenlæge V. H e r t z et interessant Foredrag om Giftsvampe; af stor Interesse var det bl. a. at

høre, at Medicinalberetningerne ikke opviste noget Dødsfald af Danske i Danmark som Følge af Svampeforgiftning; derimod kendtes der flere Tilfælde af Dødsfald af Polakker i Danmark — og et enkelt Tilfælde af Dødsfald af Danske i Sverige som Følge af Forgiftning efter Svampespisning.

Man samledes derpaa til fælles Aftensbord paa „Café de la Reine“.

N. Fabritius Buchwald.

Friesia udkommer i Hefter med tvangfrit Mellemrum. Ny tiltrædende Medlemmer af Foreningen til Svampekundskabens Fremme faar gratis tilstillet, hvad der er udgivet i Indtrædelsesaaret. Aarskontingent for saavel inden- som udenlandske Medlemmer 3 Kr.

Sekretariatets og Redaktionens Adresse er Rolighedsvej 23, København V. Her modtages saavel Ind- og Udmeldelser af Foreningen som Anmeldelser om Flytning. Al Korrespondance vedrørende Tidsskriftet rettes til samme Adresse.

Af det nu afsluttede „Meddelelser fra Foreningen til Svampekundskabens Fremme“ haves endnu et Restoplag, der kan afgives til en Pris af 5 Kr. pr. Bd. (Bd. I, 1912—15, inkompl.; Bd. II—IV, 1916—30, kompl.)

The present journal „Friesia“ is a continuation of the former periodical „Meddelelser fra Foreningen til Svampekundskabens Fremme“ (Contributions from the society for the advancement of Mycology in Denmark), of which back volumes may be obtained at Danish crowns 5.00 per volume (Vol. I, 1912—15, inkompl.; Vol. II—IV, 1916—30, compl.).

Subscription price. Danish crowns 3.00 per year the Scandinavian countries. Other countries Danish crowns 5.00 per year.

Address: Copenhagen, Rolighedsvej 23.

