

ETT FÖRSÖK TILL KLASSIFIKATION AV SKOGSMARKEN I SVERIGE
VERSUCH EINER KLASSIFIKATION DES WALDBODENS IN SCHWEDEN

Av OLOF TAMM

TILL FRÅGAN OM SAMBANDET MELLAN TEMPERATUR OCH VÄXT-
GRÄNSER

*ÜBER DEN ZUSAMMENHANG ZWISCHEN TEMPERATUR UND VERBREITUNGSGRENZEN
VON PFLANZEN*

Av OLOF LANGLET

OM GRANENS KOTTSÄTTNING, DESS PERIODICITET OCH SAMBAND
MED TEMPERATUR OCH NEDERBÖRD

*ON THE FRUIT SETTING OF SPRUCE, ITS PERIODICITY AND RELATION TO TEMPERA-
TURE AND PRECIPITATION*

Av LARS TIRÉN

FIBYSKOGEN OCH DESS UTVECKLINGSHISTORIA
DER FIBYWALD UND SEINE ENTWICKELUNGSGESCHICHTE

Av HENRIK HESSELMAN

OM NÄRINGSFÖRHÅLLANDENAS BETYDELSE FÖR TORVMARKERS
SKOGSPRODUKTIVA FÖRMÅGA

*ÜBER DIE BEDEUTUNG DER NÄHRSTOFFBEDINGUNGEN FÜR DAS WALDPRODUKTIVE
VERMÖGEN DER TORFBÖDEN*

Av CARL MALMSTRÖM

ETT GALLRINGSFÖRSÖK I STAVAGRANSKOG
EIN DURCHFÖRSTUNGSVERSUCH IN STABFICHTENWALD

Av MANFRED NÄSLUND

BARRSKOGENS AREALFÖRDELNING PÅ TALL-, GRAN-, OCH BARR-
BLANDSBESTÅND I NORRLAND OCH DALARNA. (Med karta)

*DIE AREALVERTEILUNG DES NADELWALDES AUF KIEFERN-, FICHTEN- UND NADEL-
MISCHWÄLDER IN NORRLAND UND DALARNA. (Mit Karte)*

Av HENRIK HESSELMAN

Redogörelse för verksamheten vid Statens skogs-försöksanstalt under år 1934

Innehållsförteckning till häfte 28

MEDDELANDEN FRÅN STATENS SKOGSFÖRSÖKSANSTALT
HÄFTE 28 · N:R 2—8 · (SLUT)

MEDDELANDEN
FRÅN
STATENS
SKOGSFÖRSÖKSANSTALT

HÄFTE 28. 1935

MITTEILUNGEN AUS DER
FORSTLICHEN VERSUCHS-
ANSTALT SCHWEDENS

28. HEFT

REPORTS OF THE SWEDISH
INSTITUTE OF EXPERIMENTAL
FORESTRY

N:o 28

BULLETIN DE L'INSTITUT D'EXPERIMENTATION
FORESTIÈRE DE SUÈDE

N:o 28



REDAKTÖR:
PROFESSOR DR HENRIK HESSELMAN

INNEHÅLL:

	Sid.
TRÄGÅRDH, IVAR och BUTOVITSCH, VIKTOR: Redogörelse för barkborre-	
kampanjen efter stormhärjningarna 1931—1932	1
Bericht über die Bekämpfungssaktion gegen Borkenkäfer nach den	
Sturmverheerungen 1931—1932	240
TAMM, OLOF: Ett försök till klassifikation av skogsmarken i Sve-	
rige	269
Versuch einer Klassifikation des Waldbodens in Schweden.....	297
LANGLET, OLOF: Till frågan om sambandet mellan temperatur och	
växtgränser	299
Über den Zusammenhang zwischen Temperatur und Verbreitungsgrenzen von Pflanzen	408
TIRÉN, LARS: Om granens kottsättning, dess periodicitet och sam-	
band med temperatur och nederbörd	413
On the fruit setting of spruce, its periodicity and relation to temperature and precipitation	521
HESSELMAN, HENRIK: Fibyskogen och dess utvecklingshistoria	525
Der Fibywald und seine Entwicklungsgeschichte	570
MALMSTRÖM, CARL: Om näringsförhållandenans betydelse för torv-	
markers skogsproduktiva förmåga. En redogörelse för några be-	
lysande gödslingsförsök med träaska, utförda å Robertsfors bruk i	
Västerbotten på initiativ av jägmästare V. ÅLUND	571
Über die Bedeutung der Nährstoffbedingungen für das waldproduktive Vermögen der Torfböden. Ein Bericht über einige lehrreiche Düngungsversuche mit Holzasche auf Torfböden in Robertsfors in Westerbotten	640
NÄSLUND, MANFRED: Ett gallringsförsök i stavagranskog	651
Ein Durchforstungsversuch in Stabfichtenwald	725
HESSELMAN, HENRIK: Barrskogens arealfördelning på tall-, gran-	
och barrblandsbestånd i Norrland och Dalarna. Beskrivning	
till karta upprättad på grundval av riksskogstaxeringens beståndsbe-	
skrivningar. Med karta	731
Die Arealverteilung des Nadelwaldes auf Kiefern- Fichten- und Nadelmischwälder in Norrland und Dalarna. Beschreibung einer Karte ausgearbeitet nach den Bestandesbeschreibungen der Reichswaldabschätzung. Mit Karte	747

Redogörelse för verksamheten vid Statens skogsförsöksanstalt under år 1934. (Bericht über die Tätigkeit der Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens im Jahre 1934; Report on the work of the Swedish Institute of Experimental Forestry in 1934.)

Allmän redogörelse av HENRIK HESSELMAN	754
I. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung; Forestry division) av HENRIK PETERSON.....	754
II. Naturvetenskapliga avdelningen (Naturwissenschaftliche Abteilung; Botanical-Geological division) av HENRIK HESSELMAN ...	758
III. Skogsentomologiska avdelningen (Forstentomologische Abteilung; Entomological division) av IVAR TRÄGÅRDH	760

REDOGÖRELSE FÖR VERKSAMHETEN VID STATENS SKOGSFÖRSÖKSANSTALT UNDER ÅR 1934.

Jämlikt föreskriften i § 16, mom. 10 av Kungl. Maj:ts nådiga instruktion för Statens skogsförsöksanstalt av den 18 juni 1926 ha efterföljande berättelser från resp. föreståndare för skogsavdelningen, naturvetenskapliga avdelningen och skogsentomologiska avdelningen vid skogsförsöksanstalten upprättats.

Experimentalfältet den 11 februari 1935.

HENRIK HESSELMAN.

I. SKOGSAVDELNINGEN.

1. Undersökningar.

Pågående undersökningar ha fortsatt och delvis avslutats, såsom framgår av listan på under året utgivna publikationer. Bearbetning av gallringsytorna i gran-skog har påbörjats.

2. Fasta försöksytor.

Fasta försöksytor ha behandlats i den omfattning, som framgår av tabell 1.

3. Försöksparkerna.

Arbetena på försöksparkerna ha fortgått som vanligt. På Siljansfors försökspark ha utförts röjningar i 30—60-årig ungskog på en areal av 85 har. — Vissa nya skogsodlingsförsök ha blivit utlagda på Kulbäckslidens försökspark. En stark sydostlig storm med snöblandat regn den 1 november åstadkom skador på Svartbergets försökspark, där 1 583 träd fälldes.

Föreståndaren har deltagit i den under året avhållna 4:de nordiska skogskon-gressen i Köpenhamn.

Från avdelningen har under året publicerats i skogsförsöksanstaltens publika-tioner:

PETERSON, HENRIK: Redogörelse för verksamheten vid Statens skogsförsöks-anstalt under år 1932. I. Skogsavdelningen. Medd. fr. Statens skogsförs. anst. H. 27.

— D:o för år 1933. Medd. fr. Statens skogsförs. anst., H. 27.

- PETRINI, SVEN: Ett 25-årigt försök med naturföryngring i norrländsk råhumusgranskog. Norrfloormrådet, Haverö sn, Medelpad. Medd. fr. Stat. skogsförs. anst., H. 27.
- TIRÉN, LARS: Nyare fältförsöksmetodik belyst genom några skogsodlingar på Kulbäckslidens försökspark. Medd. fr. Stat. Skogsförs. anst., H. 27.
- Skogsträdens fruktsättning under år 1933. Flygblad nr 44.
- På annat ställe än i skogsförsöksanstaltens publikationer har under året publicerats:
- PETERSON, HENRIK: Några synpunkter på metodiken vid korrelationsanalys. Studier tillägnade Henrik Hesselman på hans 60-års-dag den 28 januari 1934. Skogsvårdsfören. tidskrift. H. I—II, 1934.
- PETRINI, SVEN: Från ett besök i Spessart. Studier tillägnade Henrik Hesselman på hans 60-års-dag den 28 januari 1934. Skogsvårdsfören. tidskr. H. I—II, 1934. S. 169—186.
- TIRÉN, LARS: Några iakttagelser över den naturliga föryngringens uppkomst på Kulbäckslidens försökspark. Studier tillägnade Henrik Hesselman på hans 60-års-dag den 28 januari 1934. Skogsvårdsfören. tidskr. H. I—II, 1934. S. 251—274.
- NÄSLUND, MANFRED: Kuberingstabeller för tall. Studier tillägnade Henrik Hesselman på hans 60-års-dag den 28 januari 1934. Skogsvårdsfören. tidskr. H. I—II, 1934. S. 157—168.
- Om gallringens inflytande på virkets kvalitet. Skogen, H. 21, S. 465—470. 1934.
- Om bältesbreddens uttagande vid linjetaxering. Skogen, H. 22, S. 490—491. 1934.
- Experimentalfältet den 31 januari 1935.

HENRIK PETERSON.

Tabell 1. Under år 1934 av skogsavdelningen reviderade försöksytor.

Ytans nr	Belägenhet	Antal uppskattningar
Tallytor 54 st.		
I	Bockens krp., Lp.	6
6 : I—II	Haverö kbh., Mpd.	6
22 : II—IV	Älvdalens krp., Dlr.	6
98	Öhns krp., Mpd.	6
99	» » »	6
111 : I—III	Östra Kinneskogens krp., Vg.	2
114	Bons krdn., Vrml.	6
433	Bergvik, Hls.	4
434	Sunnäs, »	4
470	Aborrträsklidens krp., Lp.	4
471	» » »	4
472	Bockens krp., Lp.	4
473	Skatans » Vb.	4
474	» » »	4
475 : I	» » »	4
475 : II	» » »	3
476	Jovans » Lp.	4
477	» » »	4
478	Gunnarns » »	4
479	» » »	4
565	Herrestad, Sm.	3
566	» » »	3
622	Friggesundsparken, Bjuråker, Hls.	3
623 : I—II	» » »	3
624 : I—IV	» » »	3
625 : I—III	Hedvigsfors Bruk, Hls.	3
626 : I—IV	Johannesholm, Dlr.	4
627 : I—IV	» » »	4
640	Eriksbergs krp., Vrml.	3
641	» » »	3
642 : I—II	» » »	3
VS 9 : I—IV	Svartbergets försökspark, Vb.	1
T 41	Tönnersjöhedens försökspark, Hl.	2
Granytor 35 st.		
155 : I	Skarhults krp., Sk.	6 nedlagd
155 : II	» » »	6
213	Vallåsens » Hl.	5
214	» » »	5
223	Sandviks » Sm.	5
229	Skålsnäs » »	5
267	Offerdals kbh., Jmtl.	4
268	» » »	4
269	» » »	4
270	» » »	4
329	Ragunda kbh., »	4
330	Östansjö krp., »	4
380	Ammers » »	4
381	Furuberg, Hls.	4
382	» » »	4
383 : I—II	» » »	4
385	» » »	4

Ytans nr	Belägenhet	Antal uppskattningar
386	Furuberg, Hls.	4
429	Ombergs krp., Ög.	4
444 : I—II	Sandviks krp., Sm.	4
Sf 2 : I—II	Siljansfors försökspark, Dlr.	5
T 13 : I—II	Tönnersjöhedens försökspark, Hl.	2
T 16 : I—V	» » »	3
T 39	» » »	2
T 40	» » »	2
T 46 : I—II	» » »	1
Barrblandskogsytor 22 st.		
79	Vitthults krp., Sm.	5
80	» » »	5
81	» » »	5
115	Vassgård » Vrml.	6
116	» » »	6
210	Karlsby » Ög.	5
222	Sandviks » Sm.	5
384	Furubergs, Hls.	4
Sf 17 : I—II	Siljansfors försökspark, Dlr.	3
Sf 18 : I—II	» » »	3
Sf 19	» » »	3
Sf 20	» » »	3
Sf 21 : I—II	» » »	3
Sf 26	» » »	3
Sf 31	» » »	3
Sf 32	» » »	3
T 42	Tönnersjöhedens försökspark, Hl.	2
T 43 : I—II	» » »	2
Björkytor 6 st.		
224 : I—II	Sandviks krp., Sm.	5
225	» » »	5
250	Sundsmarkens krp., Vg.	5
428	Ombergs krp., Ög.	4
541	Vassgård krp., Vrml.	4
Ekytor 8 st.		
480	Visingsö, Sm.	6
481	» » »	6
482	» » »	6
483	» » »	6
486	» » »	4
487	» » »	4
488	» » »	4
619	Hjularöds gods, Sk.	3
Bokytor 4 st.		
163	Spenshults krp., Hl.	3
164	» » »	3
673	Frodeparkens krp., Hl.	2
674	» » »	2
Askytor 11 st.		
430	Ombergs krp., Ög.	5
582 : I—II	Visingsö, Sm.	3
583	Lyckås, Sm.	3

Ytans nr	Belägenhet	Antal uppskattningar
620	Hjularöds gods, Sk.	3
621	» » »	3
643	Vennberga gård, »	3
644	Lindholmens gård, Sk.	3
645	» » »	3
646	» » »	3
647	» » »	3
Lärkytor 9 st.		
288	Bromö krp., Vg.	5
315	Skärsnäs krp., Sk.	4
324	Lisjö gård, Vsm.	5
325	» » »	5
326	Smedsböle krp., Äml.	4
327	Åsele khh., Lp.	4
337	Marieholms krp., Vg.	5
341	Malthesholms gods, Sk.	3
631	Jovans krp., Lp.	3

II. NATURVETENSKAPLIGA AVDELNINGEN.

Föreståndaren har under året bedrivit omfattande experimentella, jämförande undersökningar över tall- och granplantors utvecklingsmöjligheter i jordar av ursprungligen samma slag, i vilka skilda förnamaterial inblandats; vidare över tall- och granplantors växtbetingelser i humusjordar av olika slag och under olika belysningsförhållanden. Dessutom har föreståndaren verkställt en ingående utredning av den till naturreservat föreslagna Fibyskogens i Vänge socken, Uppland, utvecklingshistoria och nuvarande beståndsförhållanden. Under juni företog föreståndaren tillsammans med assistenten, docenten C. MALMSTRÖM en studieresa till Aneboda limnologiska station och omedelbart efter denna resa deltog han i 4:de nordiska skogskongressen i Danmark (19—23 juni). Slutligen har föreståndaren under juli och september företagit studie- och inspektionsresor till övre Norrland samt ledde under tiden 12—15 juli i Vindeln exkursioner i marklära med elever från skogshögskolans jägmästarekurs.

Assistenten, docenten OLOF TAMM har under första hälften av året utfört metodologiska undersökningar över mekanisk jordanalys samt däröver författat en avhandling. Efter att i februari ha utsetts till medlem av Kungl. Domänstyrelsens odlingskommission har han under tvenne veckor i mars samt mellan 24 maj—3 juli och 20 juli —4 augusti deltagit i denna kommissions överläggningar och fältarbeten. Mellan den 5—27 augusti utförde docent TAMM skogstyps- och markundersökningar inom Arvidsjaur, Arjeplogs och Jörns socknar samt ledde mellan den 28—30 i samma månad på Bjurfors exkursioner och övningar i geologi med elever från skogshögskolans jägmästarekurs. Under september månads första hälft företog TAMM en resa till Haboskogens kronopark i Västergötland samt till Mölna försöksfält vid Vaggeryd, brandfältet i närheten av Målerås m. fl. ställen i Småland i och för markundersökningar. Under senare delen av året har docent TAMM huvudsakligen ägnat sig åt bearbetning och beskrivning av material från

Mölna försöksfält jämte utarbetande av en naturlig klassifikation av svenska skogsmarker.

Assistenten, docenten CARL MALMSTRÖM har huvudsakligen varit sysselsatt med författandet av en beskrivning över de i föregående redogörelse omnämnda gödslingsförsöken på avdikade, ursprungligen mycket svaga myrmarker, vilka utförts å Robertsfors i Västerbotten, samt vidare med författandet av en naturbeskrivning över Tönnersjöhedens försökspark. I juni åtföljde MALMSTRÖM föreståndaren till Aneboda limnologiska station och deltog därefter i 4:de nordiska skogskongressen i Danmark. Vidare företog han i juli en kortare resa till Robertsfors, för att där utföra vissa kompletterande undersökningar och i oktober till Tönnersjöhedens försökspark i Halland och Dalby kronopark i Skåne. Under året har MALMSTRÖM varit tjänstledig c:a 4 månader, under vilken tid han tjänstgjort som skogsdikningssakkunnig hos Centralrådet för skogsvårdsstyrelsernas förbund för att granska den utav skogsvårdsstyrelserna och skogssällskapet med allmänna medel bedrivna skogsutdikningsverksamheten.

Assistenten, fil. lic. OLOF LANGLET har fortsatt undersökningarna över tallens och granens variabilitet och rasfrågor och under året besökt planteringsytorna vid Gellivare och Vindeln samt ytorna i Halland. Licentiat LANGLET har dessutom studerat barrträdens utbredning i Bohuslän och Halland. Han medföljde föreståndaren på dennes resa till Norrland i september. Likaledes har han varit docent MALMSTRÖM behjälplig med fotografering å Tönnersjöhedens försökspark med omgivningar. Under ledning av lic. LANGLET har en del infektionsförsök med snöskytte påbörjats vid Vindeln.

Under vårterminen föreläste föreståndaren i marklära vid skogshögskolans jägmästarekurs. Docent TAMM har under höstterminen hållit sina sedvanliga föreläsningar i geologi vid skogshögskolans jägmästarekurs liksom docent MALMSTRÖM sina i torvmarkskänedom. Docenterna MALMSTRÖM och TAMM fungerade även såsom lärare vid den i våras vid Skogshögskolan anordnade dikningskursen. Under året har föreståndaren fungerat såsom sakkunnig vid tillsättandet av professuren i ekonomisk geografi vid Handelshögskolan i Stockholm och i denna fråga avgivit sakkunnigt utlåtande den 31/10 1934. Med anledning härav liksom för att avgiva sakkunnigt utlåtande ang. professuren i marklära vid Lantbrukshögskolan har föreståndaren åtnjutit tjänstledighet under tiden 16/10—31/12 1934.

Från avdelningen har under året publicerats i anstaltens publikationer:

- HESSELMAN, HENRIK: Några studier över fröspridningen hos gran och tall och kalhyggets besåning. Medd. fr. Stat. skogsförs. anst. H. 27.
 — Redogörelse för verksamheten vid Statens skogsförsöksanstalt år 1932. II. Naturvetenskapliga avdelningen. Medd. fr. Stat. skogsför. anst. H. 27.
 — D:o för år 1933; Medd. fr. stat. skogsförs. anst. H. 27.
 TAMM, OLOF: Om mekanisk analys av svenska skogsjordar. Medd. fr. Stat. skogsförs. anst. H. 27.

På annat ställe än i anstaltens publikationer har under året publicerats:

- LANGLET, OLOF: Om variationen hos tallen (*Pinus silvestris* L.) och dess samband med klimatet. Studier tillägnade Henrik Hesselman på hans 60-års-dag den 28 jan. 1934. Sv. skogsvårdsfören. tidskr. H. I—II, s. 87—110. 1934.
 — Proveniensfrågan i ny belysning. Skogen nr 11, 1934, s. 245—252.

- MALMSTRÖM, CARL: Almen på sin nordligaste fyndort i Sverige, Skikkisjöberget i Åsele lappmark. Studier tillägnade Henrik Hesselman på hans 60-års-dag den 28 jan. 1934. Sv. skogsvårdsfören. tidskr. H. I—II, s. 111—130. 1934.
- *Trapa natans* L. i Lysvik (Värmland). Sv. Botanisk tidskr. Bd 28, H. 4, 1934, s. 461—465.
- TAMM OLOF: En snabbmetod för mineralogisk jordartsgranskning. Studier tillägnade Henrik Hesselman på hans 60-års-dag den 28 jan. 1934. Sv. Skogsvårdsfören. tidskr. H. I—II, s. 231—250. 1934.
- Experimentelle Studien über die Verwitterung von Silikatmineralien. K. Sv. Vetenskapsakad. Arkiv för kemi, mineralogi och geologi, 11 A: 14 1934. Experimentalfältet den 11 februari 1935.

HENRIK HESSELMAN.

III. SKOGSENTOMOLOGISKA AVDELNINGEN.

Under våren och försommaren fortsatte föreståndaren tillsammans med dr. BUTOVITSCH bearbetningen av resultaten av barkborrekampanjen 1932—33, över vilken en redogörelse publicerades i juni 1934. Den övriga delen av arbetstiden, som ej ägnades åt undervisningen vid Skogshögskolan, användes till fortsatt bearbetning av djurlivet i marken.

Under sommaren och hösten fortsattes i Uppland och Dalarna undersökningarna över särskilt barkborrarnas uppträdande i de stormhärjade områdena. I detta arbete, vilket möjliggjordes genom extra anslag av Kungl. Maj:t, deltog förutom föreståndaren, dr BUTOVITSCH och civiljägmästare G. WIESLANDER.

På hösten påbörjade föreståndaren tillsammans med dr. V. BUTOVITSCH i Skåne en undersökning över i marken levande kulturskadegörare bland insekterna, varjämte föreståndaren i Skåne företog undersökningar över trägnagande insekter samt i Småland studerade röda tallstekelns uppträdande. Den övriga tiden ägnades åt bearbetning av undersökningsmaterialet vid barkborrekampanjen.

Assistenten fil. mag. K. H. FÖRSSLUND fortsatte markfauneundersökningarna i laboratoriet under vårterminen samt vistades 21 aug. till 4 oktober å Svartbergets försökspark för kompletterande undersökningar över markfaunan samt gjorde i senare hälften av september en veckas resa till Tärna för undersökningar över lilla gransågstekelns härjningar i V. Stensele revir.

Höstterminen ägnades åt fortsatta undersökningar över markfaunan.

Dr. BUTOVITSCH fortsatte under hösten bearbetningen av det vid barkborrekampanjen insamlade materialet.

Från avdelningen har under året publicerats i anstaltens publikationer:

- TRÄGÅRDH, IVAR: Redogörelse för verksamheten vid Statens skogsförsöksanstalt år 1932. III. Skogsentomologiska avdelningen. Medd. fr. Stat. skogsförs. anst. H. 27.
- Redogörelse för verksamheten vid Statens skogsförsöksanstalt år 1933. III. Skogsentomologiska avdelningen. Medd. fr. Stat. skogsförs. anst. H. 27.
- TRÄGÅRDH, IVAR och BUTOVITSCH, VIKTOR: Redogörelse för barkborrekampanjen efter stormhärjningarna 1931—1932 (specialupplaga med enbart svensk text). Medd. fr. Stat. skogsförs. anst. H. 28, s. 1—239.

På annat ställe än i anstaltens publikationer har under året publicerats:

- BUTOVITSCH, VIKTOR: Om skadeinsekternas ekonomiska betydelse för skogshushållningen. Studier tillägnade Henrik Hesselman på hans 60-års-dag den 28 januari 1934. Skogsvårdsfören. tidskr. H. I—II, s. 1—10.
- FORSSLUND, KARL-HERMAN: Tallbockens (*Monochamus sutor* L) uppträdande på brandfält i norra Sverige sommaren 1933. Studier tillägnade Henrik Hesselman på hans 60-års-dag den 28 jan. 1934. Skogsvårdsfören. tidskr. H. I—II, s. 23—38.
- TRÄGÅRDH, IVAR: Om primära och sekundära skogsinsekter. Studier tillägnade Henrik Hesselman på hans 60-års-dag den 28 jan. 1934. Skogsvårdsfören. tidskr. H. I—II, s. 275—290.
- Den mjuka trägnagaren. En skadegörare på virke inomhus. Skogen nr 4, 1934, s. 82—85.
- Kort översikt över trägnagande insekter inomhus. Skogen nr 8, 1934, s. 170—173.
- En fläckåker som skadegörare i lådbräder. Skogen nr 23, 1934, s. 514—515.
- Experimentalfältet den 31 januari 1935.

IVAR TRÄGÅRDH.

Statens Skogsförsöksanstalts flygblad

Pris per styck: I—9, II, 13, 14 och 38, 10 öre; övriga, 30 öre.

- o 1. Tillgången på kott och skogsfrö 1913—1914. Av GUNNAR SCHOTTE.
- o 2. Grankottens svampsjukdomar. Av TORSTEN LAGERBERG.
- o 3. Ett observandum vid inköp av skogsfrö. Av GUNNAR SCHOTTE.
- o 4. Tillgången på kott och skogsfrö 1914—1915. Av EDVARD WIBECK.
- o 5. Tallskytte och snöskytte. Av TORSTEN LAGERBERG.
- o 6. Trädens fruktsättning år 1915. Av EDVARD WIBECK. — Slutsålt (Vergriffen).
- o 7. Trädens fruktsättning år 1916. Av GÖSTA MELLSTRÖM.
- o 8. Våra vanligaste barkborrar och deras gångsystem. Av IVAR TRÄGÅRDH. — Slutsålt (Vergriffen).
- o 9. Trädens fruktsättning år 1917. Av GÖSTA MELLSTRÖM.
- o 10. Översikt över skogsinsekternas skadegörelse under år 1916. Av IVAR TRÄGÅRDH.
- o 11. Skogsförsöksanstaltens gallringsytor. Gällande bestämmelser om ytornas utmärkande och om skogspe
nalens åligganden. Av GUNNAR SCHOTTE.
- o 12. Tallviveln (*Pissodes pini* L.). En allmän, men i vårt land hittills föga beaktad skogsinsekt. Av IVAR T
GÅRDH. — Slutsålt (Vergriffen).
- o 13. Trädens fruktsättning år 1918. Av GÖSTA MELLSTRÖM.
- o 14. Barrträds kvalstret (*Paratetranychus ununguius* JAC.). En fiende i våra plantskolor. Av IVAR TRÄGÅRDH
Slutsålt (Vergriffen).
- o 15. Om törskatesvampens spridning. Av HENRIK HESSELMAN.
- o 16. Om tall- och granfrö från Norrland. Av EDVARD WIBECK.
- o 17. Några allmänna men hittills föga uppmärksammade barkborrar och deras gångsystem. Av IVAR TRÄGÅR
- o 18. Trädens fruktsättning år 1919. Av GÖSTA MELLSTRÖM.
- o 19. Tallbastborren och granbastborren, två fiender till skogskulturer. Av IVAR TRÄGÅRDH.
- o 20. Skogsträdens fruktsättning år 1920. Av GÖSTA MELLSTRÖM.
- o 21. Boksköldlusen. Av IVAR TRÄGÅRDH.
- o 22. Den större mörkborrens skadegörelse och dess bekämpande. Av IVAR TRÄGÅRDH.
- o 23. Några nya skogsodlingsredskap. Av EDVARD WIBECK.
- o 24. I vad mån beror skogens växt på markens mineraliska beskaffenhet? Av OLOF TAMM.
- o 25. Skogsträdens fruktsättning år 1921. Av GÖSTA MELLSTRÖM.
- o 26. Om rötans spridningshastighet hos granen efter snöbrott. Av GUNNAR SCHOTTE.
- o 27. Tallbocken. Av IVAR TRÄGÅRDH.
- o 28. Skogsträdens fruktsättning år 1922. Av GÖSTA MELLSTRÖM.
- o 29. En numerisk metod för mätning av rågångar och linjenät vid upprättande av skogskartor. Av SVEN PETRI
- o 30. Tallfröets grobarhet 1923—1924. Preliminär redogörelse. Av GUNNAR SCHOTTE.
- o 31. Skogsträdens fruktsättning år 1923. Av GÖSTA MELLSTRÖM.
- o 32. Ytterligare om norrländska tallfröets grobarhet 1923—1924. Av GUNNAR SCHOTTE.
- o 33. Skogsträdens fruktsättning år 1924. Av GÖSTA MELLSTRÖM.
- o 34. Försök med klängning av gran- och tallkott vid olika temperaturer. Av LARS-GUNNAR ROMELL.
- o 35. Skogsträdens fruktsättning år 1925. Av GÖSTA MELLSTRÖM.
- o 36. Skogsträdens fruktsättning år 1926. Av GÖSTA MELLSTRÖM.
- o 37. Skogsträdens fruktsättning år 1927. Av L. TIRÉN.
- o 38. Skogsträdens fruktsättning år 1927. Tillägg till Flygblad N:o 37. Av L. TIRÉN.
- o 39. Skogsträdens fruktsättning år 1928. Av L. TIRÉN.
- o 40. Skogsträdens fruktsättning år 1929. Av L. TIRÉN.
- o 41. Skogsträdens fruktsättning år 1930. Av L. TIRÉN.
- o 42. Skogsträdens fruktsättning år 1931. Av L. TIRÉN.
- o 43. Skogsträdens fruktsättning år 1932. Av L. TIRÉN.
- o 44. Skogsträdens fruktsättning år 1933. Av L. TIRÉN.
- o 45. Skogsträdens fruktsättning år 1934. Av L. TIRÉN.

Skogliga rön

Ur Medd. från Statens Skogsförsöksanstalt.

1. Om jordmänen i det nordsvenska barrskogsområdet. Av OLOF TAMM. Pris 50 öre.
2. Om trädens form och uppskattning. Av SVEN PETRINI. Pris 50 öre.
3. Luftväxlingen i skogsmarken och dess betydelse för skogsväxten. Av LARS-GUNNAR ROMELL. Pris 25 öre.
4. Några riktlinjer för torrläggning av norrländska torvmarker. Av CARL MALMSTRÖM. Pris 50 öre.
5. Ett observandum vid skogsodlingar. Av OLOF ENEROTH. Pris 10 öre.