

MEDDELANDEN

FRÅN

STATENS  
SKOGSFÖRSÖKSANSTALT

HÄFTET 15. 1918

MITTEILUNGEN AUS DER  
FORSTLICHEN VERSUCHS-  
ANSTALT SCHWEDENS

15. HEFT

REPORTS OF THE SWEDISH  
INSTITUTE OF EXPERIMENTAL  
FORESTRY

No 15

RAPPORTS DE LA STATION DE RECHERCHES  
DES FORETS DE LA SUÈDE

No 15



REDAKTÖR:  
PROFESSOR GUNNAR SCHOTTE

## INNEHÅLL.

	Sid.
<b>Redogörelse för verksamheten vid Statens Skogsförsöksanstalt under år 1917:</b> (Bericht über die Tätigkeit der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens im Jahre 1917.)	
I. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) av GUNNAR SCHOTTE	1
II. Naturvetenskapliga avdelningen (Naturwissenschaftliche Abteilung) av HENRIK HESSELMAN	7
III. Entomologiska laboratoriet (Forstentomologische Abteilung) av IVAR TRÄGÅRDH	9
IV. Avdelningen för förnygringsförsök i Norrland (Abteilung für die Verjüngungsversuche in Norrland) av EDVARD WIBECK	12
EDVARD WIBECK: <b>Widéns kulturplog.</b> Erfarenheter gjorda vid Statens Skogsförsöksanstalts avdelning för förnygringsförsök i Norrland	17
Der Widén'sche Kulturpflug	I
GÖSTA MELLSTRÖM: <b>Skogsträdens frösättning år 1917</b>	43
Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Jahre 1917	IV
IVAR TRÄGÅRDH: <b>Skogsinsekternas skadegörelse under år 1916.</b> Översikt enligt jägmästarnas och länsjägmästarnas rapporter	69
Das Auftreten der schädlichen Forstinsekten in Schweden im Jahre 1916	VII
<b>Redogörelse för Skogsförsöksanstaltens verksamhet under treårsperioden 1915—1917 jämte förslag till arbetsprogram:</b> (Bericht über die Tätigkeit der Versuchsanstalt während der Dreijahrsperiode 1915—1917 nebst Vorschlag eines Programms).	
I. Gemensamma angelägenheter (Gemeinsame Angelegenheiten) av GUNNAR SCHOTTE	117
II. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) av GUNNAR SCHOTTE	125
III. Naturvetenskapliga avdelningen (Naturwissenschaftliche Abteilung) av HENRIK HESSELMAN	143
IV. Entomologiska laboratoriet (Forstentomologische Abteilung) av IVAR TRÄGÅRDH	154
V. Avdelningens för förnygringsförsök i Norrland verksamhet åren 1916 och 1917 jämte arbetsförslag för 3-årsperioden 1918—1920 (Die Tätigkeit der Abteilung für die Verjüngungsversuche in Norrland in den Jahren 1916—1917 nebst Vorschlag eines Programms während der Dreijahrsperiode 1918—1920)	175

VI. Sammanfattning .....	188
Zusammenfassung des Arbeitsprogramms der Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens für die Jahre 1918—1920 .....	XI
Summary of the programme of the Swedish State Institute of Experimental Forestry for the triennial period 1918—20.....	XV
NILS SYLVEN: 1917 års knäcksjuka i norra Västergötland..	192
Der Kieferndrehen im nördlichen Västergötland im Jahre 1917 .....	XIX
L. MATTSSON: Stormhärjningen i norra Dalarna hösten 1917	205
Die Sturmverheerung im nördlichen Dalekarlien im Herbste des Jahres 1917...	
IVAR TRÄGÅRDH: Tallbocken ( <i>Monochamus sutor</i> L.). En viktig teknisk skadegörare bland långhorningarna .....	221
Der Schusterbock.....	XXVI
SVEN PETRINI: Formpunktsmetoden och dess användning för formklassbestämning och kubering. En prövning på granmaterial från Norrbotten.....	233
The method of obtaining the form-class and volume of single trees by the use of form point. An investigation based on a spruce material from Norrbotten, Sweden .....	XXIX
Innehållsförteckning över publikationer från Statens Skogsför- söksanstalt (Meddelanden h. 1—15) åren 1904—1918 .....	275

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

över

### Publikationer från Statens Skogsförsöksanstalt åren 1904—1918.

#### I. Instruktioner.

Kungl. Maj:ts nådiga instruktion för Statens Skogsförsöksanstalt, given den 25 oktober 1912.....	10/1913 <sup>1</sup> 211	Sid.
Auszug aus der Allerhöchsten Instruktion für das forstliche Versuchswesen .....	»	XXVIII
Kungl. Maj:ts nådiga instruktion för Statens Skogsförsöksanstalt, given den 5 mars 1915 .....	12/1915	151
Allerhöchste Instruktion für das forstliche Versuchswesen.		

#### II. Redogörelser, arbetsprogram och årsberättelser.

Skogsförsöksväsendets utveckling i Sverige, nuvarande organisation samt första arbetsprogram av ALEX. MAASS.....	1/1904 <sup>1</sup>	I
Die Entwicklung des forstlichen Versuchswesens in Schweden, seine jetzige Einrichtung und sein erstes Arbeitsprogramm .....	»	23
Redogörelse över Skogsförsöksanstaltens verksamhet.		
Bericht über die Tätigkeit der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt.		
I. Berättelse rörande skogsavdelningens verksamhet åren 1902—1908 av ALEX. MAASS .....	6/1909 <sup>1</sup>	I
Bericht über die Tätigkeit der Forstlichen Abteilung in den Jahren 1902—1908 .....	»	I
II. Förslag till program för undersökningar vid skogsavdelningen av Statens Skogsförsöksanstalt åren 1909—1911 av GUNNAR SCHOTTE .....	»	18
Entwurf eines Programmes für die in den Jahren 1909 bis 1911 zu veranstaltenden Arbeiten der Forstlichen Abteilung .....	»	III
III. Berättelse över den botaniska avdelningens verksamhet åren 1906—1908 jämte förslag till program av HENRIK HESSELMAN .....	»	27
Die Tätigkeit der Botanischen Abteilung von 1906 bis 1908 .....	»	V
IV. Av Kungl. Domänstyrelsen för åren 1909—1911 fastställt arbetsprogram .....	»	53
Die von der Kgl. Domänenverwaltung festgestellte Geschäftsordnung für 1909—1911 .....	»	IX
V. Utdrag ur Kungl. Maj:ts nådiga instruktion för Statens Skogsförsöksanstalt .....	»	55
Auszug aus der Allerhöchsten Instruktion für die staatliche Forstversuchsanstalt .....	»	XI

<sup>1</sup> Siffrorna hänvisa till motsvarande nummer och publiceringsår för »Meddelanden från Statens Skogsförsöksanstalt».

	Sid.
Redogörelse för verksamheten vid Statens Skogsförsöksanstalt under år 1909.	
Bericht über die Tätigkeit der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens im Jahre 1909.	
I. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) av GUNNAR SCHOTTE	7/1910    I
II. Botaniska avdelningen (Botanische Abteilung) av HENRIK HESSELMAN .....	»        3
Redogörelse för verksamheten vid Statens Skogsförsöksanstalt under år 1910.	
Bericht über die Tätigkeit der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens im Jahre 1910.	
I. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) av GUNNAR SCHOTTE	8/1911    I
II. Botaniska avdelningea (Botanische Abteilung) av HENRIK HESSELMAN .....	»        4
Redogörelse för verksamheten vid Statens Skogsförsöksanstalt under år 1911.	
I. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) av GUNNAR SCHOTTE	9/1912    I
II. Botaniska avdelningen (Botanische Abteilung) av HENRIK HESSELMAN .....	»        6
Redogörelse över Skogsförsöksanstaltens verksamhet under treårsperioden 1909—1911.	
Bericht über die Tätigkeit der Forstlichen Versuchsanstalt während der Dreijahrsperiode 1909—1911.	
I. Gemensamma angelägenheter under treårsperioden 1909—1911 av GUNNAR SCHOTTE .....	»        9
Gemensame Angelegenheiten während der Dreijahrsperiode 1909—1911 .....	»        I
II. Berättelse över skogsavdelningens verksamhet åren 1909—1911 jämte förslag till program för treårsperioden 1912—1914 av GUNNAR SCHOTTE .....	»        15
Die Tätigkeit der Forstlichen Abteilung in den Jahren 1909—1911 .....	»        II
III. Berättelse över den botaniska avdelningens verksamhet under treårsperioden 1909—1911 jämte förslag till program av HENRIK HESSELMAN .....	»        33
Die Tätigkiet der Botanischen Abteilung in den Jahren 1909—1911 .....	»        V
IV. Av Kungl. Domänstyrelsen för treårsperioden 1912—1914 fastställt arbetsprogram .....	»        45
Von der Kgl. Domänenverwaltung für die Dreijahrsperiode 1912—1914 festgestelltes Arbeitsprogramm .....	»        VII
Redogörelse för verksamheten vid Statens Skogsförsöksanstalt under år 1912.	
Bericht über die Tätigkeit der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens im Jahre 1912.	
I. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) av GUNNAR SGHOTTE	10/1913    I
II. Botaniska avdelningen (Botanische Abteilung) av HENRIK HESSELMAN .....	»        6

Sid.

Redogörelse för verksamheten vid Statens Skogsförsöksanstalt under år 1913.

Bericht über die Tätigkeit der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens im Jahre 1913.

- I. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) av GUNNAR SCHOTTE ..... 11/1914 I
- II. Naturvetenskapliga avdelningen (Naturwissenschaftliche Abteilung) av HENRIK HESSELMAN ..... » 6

Redogörelse för verksamheten vid Statens Skogsförsöksanstalt under år 1914.

Bericht über die Tätigkeit der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens im Jahre 1914.

- I. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) ..... 12/1915 I
- II. Naturvetenskapliga avdelningen (Naturwissenschaftliche Abteilung) ..... » 5

Redogörelse för Skogsförsöksanstaltens verksamhet under treårsperioden 1912—1914.

Bericht über die Tätigkeit der Forstlichen Versuchsanstalt während der Dreijahrsperiode 1912—1914.

- I. Gemensamma angelägenheter av GUNNAR SCHOTTE ..... » 9
- Gemensame Angelegenheiten ..... » I
- II. Berättelse över skogsavdelningens verksamhet åren 1912—1914 jämte förslag till program för treårsperioden 1915—1917 av GUNNAR SCHOTTE ..... » 15
- Die Tätigkeit der Forstlichen Abteilung in den Jahren 1912—1914 nebst Vorschlag eines Programms für die Dreijahrsperiode 1915—1917 ..... » II
- III. Berättelse över verksamheten vid den naturvetenskapliga avdelningen under treårsperioden 1912—1914 jämte förslag till program av HENRIK HESSELMAN ..... » 37
- Die Tätigkeit der Naturwissenschaftlichen Abteilung in den Jahren 1912—1914 und Vorschlag eines Programms für die Dreijahrsperiode 1915—1917..... » VI
- IV. Förslag till program för entomologiska undersökningar under treårsperioden 1915—1917 av GUNNAR SCHOTTE ..... » 53
- Vorschlag eines Programms für entomologische Untersuchungen während der Dreijahrsperiode 1915—1917..... » XI
- V. Av styrelsen för Statens Skogsförsöksanstalt för treårsperioden 1915—1917 fastställt arbetsprogram ..... » 58
- Von der Direktion der Forstlichen Versuchsanstalt für die Dreijahrsperiode 1915—1917 festgestelltes Arbeitsprogramm ..... » XII
- Program for the triennial period 1915—17 arranged by the State Institute of Experimental Forestry ..... » XV
- VI. Förslag till specialprogram för vissa frågor rörande de norrländska skogarnas förnyring av GUNNAR SCHOTTE ... » 61
- Vorschlag eines Spezial-programmes für die Verjüngung der nordschwedischen Wälder ..... » XVIII

Redogörelse för verksamheten vid Statens Skogsförsöksanstalt under år 1915.

Bericht über die Tätigkeit der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens im Jahre 1915.

	Sid.
I. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) av GUNNAR SCHOTTE .....	13-14/1916-17 1
II. Naturvetenskapliga avdelningen (Naturwissenschaftliche Abteilung) av HENRIK HESSELMAN.....	» 6
III. Skogsentomologiska laboratoriet (Forstentomologische Abteilung) av IVAR TRÄGÄRDH .....	» 8
Redogörelse för verksamheten vid Statens Skogsförsöksanstalt under år 1916. Bericht über die Tätigkeit der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens im Jahre 1916.	
I. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) av GUNNAR SCHOTTE .....	» 189
II. Naturvetenskapliga avdelningen (Naturwissenschaftliche Abteilung) av HENRIK HESSELMAN.....	» 193
III. Skogsentomologiska laboratoriet (Forstentomologische Abteilung) av IVAR TRÄGÄRDH .....	» 196
IV. Avdelningen för förnygringsförsök i Norrland (Abteilung für Verjüngungsversuche in Norrland) av EDVARD WIBECK .....	» 197
Skogsförsöksanstaltens tillkomst och uppgift (Die Entstehung und Aufgabe der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens) av GUNNAR SCHOTTE .....	» XI
Skogsförsöksanstaltens tomt och byggnader (Der Bauplatz und die Gebäude der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens).	
Försöksträdgården (Der Versuchsgarten) av GUNNAR SCHOTTE .....	» XV
Nybyggnaden (Der Neubau) av C. LINDHOLM .....	» XIX
Skogsförsöksanstaltens avdelningar (Die Abteilungen der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens).	
Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) av GUNNAR SCHOTTE .....	» XXXV
Naturvetenskapliga avdelningen (Naturwissenschaftliche Abteilung) av HENRIK HESSELMAN.....	» XLI
Entomologiska laboratoriet (Forstentomologische Abteilung) av IVAR TRÄGÄRDH .....	» XLIX
Avdelningen för förnygringsförsök i Norrland (Abteilung für Verjüngungsversuche in Norrland) av EDVARD WIBECK .....	» LIV
Redogörelse för verksamheten vid Statens Skogsförsöksanstalt under år 1917. Bericht über die Tätigkeit der Kgl. Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens im Jahre 1917.	
I. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) av GUNNAR SCHOTTE .....	15/1918 1



Sid.

II. Naturvetenskapliga avdelningen (Naturwissenschaftliche Abteilung) av HENRIK HESSELMAN.....	15/1918	7
III. Entomologiska laboratoriet (Forstentomologiske Abteilung) av IVAR TRÄGÄRDH .....	»	9
IV. Avdelningen för föryngringsförsök i Norrland (Abteilung für Verjüngungsversuche in Norrland) av EDVARD WIBECK .....	»	12
Redogörelse för Skogsförsöksanstaltens verksamhet under treårsperioden 1915—1917 jämte förslag till arbetsprogram.		
Bericht über die Tätigkeit der Versuchsanstalt während der Dreijahrsperiode 1915—1917 nebst Vorschlag eines Programms.		
I. Gemensamma angelägenheter (Gemeinsame Angelegenheiten) av GUNNAR SCHOTTE .....	»	117
II. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung) av GUNNAR SCHOTTE .....	»	125
III. Naturvetenskapliga avdelningen (Naturwissenschaftliche Abteilung) av HENRIK HESSELMAN .....	»	143
IV. Entomologiska laboratoriet (Forstentomologiske Abteilung) av IVAR TRÄGÄRDH .....	»	154
V. Avdelningens för föryngringsförsök i Norrland verksamhet under åren 1916 och 1917 jämte arbetsförslag för treårsperioden 1918—1920 (Die Tätigkeit der Abteilung für die Verjüngungsversuche in Norrland in den Jahren 1916—1917 nebst Vorschlag eines Programms während der Dreijahrsperiode 1918—1920).....	»	175
VI. Sammanfattning .....	»	188
Zusammenfassung des Arbeitsprogramms der Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens für die Jahre 1918—1920.....	»	XI
Summary of the programme for the triennial period 1918—20 arranged by the Swedish State Institute of Experimental Forestry.....	»	XV

III. Avhandlingar.

ANDERSSON, GUNNAR:

Om björkens tjocklekstillväxt i Jämtlands fjälltrakter...	2/1905	41
Über den Dickenzuwachs der Birke im alpinen Gebiet von Jämtland ...	»	47
Om talltorkan i öfre Sverige våren 1903 .....	»	49
Verdorrungserscheinungen bei der Kiefer in Nordschweden 1903.....	»	78
Vegetation och flora i Hamra kronopark (se även HESSELMAN, H.).....	4/1907	35
Vegetation und Flora im Staatsforst »Hamra kronopark».....	»	VII

HESSELMAN, HENRIK:

Om tallens höjdtillväxt och skottbildning somrarne 1900—1903 .....	1/1904	25
Über den Höhenzuwachs und die Sprossbildung der Kiefer in den Sommern 1900—1903 .....	»	42

		Sid.
Om tallens diametertillväxt under de sista tio åren	1/1904	45
Über den Durchmesserzuwachs der Kiefer in den letzten zehn Jahren	»	53
Gränen vid sin sydvästgräns i Sverige (se även SCHOTTE, G.)	3/1906	I
Die Fichte an ihrer Südwestgrenze in Schweden	»	49
Material för studiet av skogsträdens raser 1—3	»	65
Material zur Erforschung der Rassen der schwedischen Waldbäume	»	83
Studier över skogsväxt å mossar	»	85
Studien über die Bewaldung von Mooren	»	108
Vegetation och flora i Hamra kronopark (se även ANDERSSON, G.)	4/1907	35
Vegetation und Flora im Staatsforst »Hamra kronopark»	»	VII
Om flygsandsfälten på Fårön och skyddsskogslagen av den 24 juli 1903	5/1908	I
Über die Flugsandfelder auf Fårö und das Schutzwaldgesetz vom 24. Juli 1903	»	I
Vegetationen och skogsväxten på Gotlands hällmarker	»	61
Über die Vegetation und den Wald der Kalkfelsen Gotlands	»	VII
Material för studiet av skogsträdens raser 9	»	195
Material zur Erforschung der Rassen schwedischer Waldbäume	»	XIX
Berättelse över den botaniska avdelningens verksamhet åren 1906—1908 jämte förslag till program	6/1908	27
Die Tätigkeit der Botanischen Abteilung von 1906 bis 1908	»	V
Studier över de norrländska tallhedarnas förnyingsvillkor I	7/1910	25
Studien über die Verjüngungsbedingungen der norrländischen Kiefernheiden	»	III
Om vattnets syrehalt och dess inverkan på skogsmarkens försumpning och skogens växtlighet	»	91
Über den Sauerstoffgehalt des Bodenswassers und dessen Einwirkung auf die Versumpfung des Bodens und das Wachstum des Waldes	»	XIII
Berättelse över den botaniska avdelningens verksamhet under treårsperioden 1909—1911 jämte förslag till program	9/1912	33
Die Tätigkeit der Botanischen Abteilung in den Jahren 1909—1911	»	V
Om snöbrotten i norra Sverige vintern 1910—1911	»	47
Schneebruchschäden in Nordschweden im Winter 1910—1911	»	X
Berättelse över verksamheten vid den naturvetenskapliga avdelningen under treårsperioden 1912—1914 jämte förslag till program	12/1915	37
Die Tätigkeit der Naturwissenschaftlichen Abteilung in den Jahren 1912—1914 und Vorschlag eines Programms für die Dreijahrsperiode 1915—1917	»	VI
Studier över salpeterbildningen i naturliga jordmånar och dess betydelse i växtekologiskt avseende	13-14/1916-17	297
Studien über die Nitratbildung in natürlichen Böden und ihre Bedeutung in pflanzenekologischer Hinsicht	»	XXXIII

Om våra skogsföryngringsåtgärders inverkan på salpeterbildningen i marken och dess betydelse för barrskogens föryngring .....	13-14/1916-17	923
On the Effect of our Regeneration Measures on the formation of Saltpetre in the Ground and its Importance in the Regeneration of coniferous Forests .....	»	XCI
Studier över de norrländska tallhedarnas föryngringsvillkor II .....	»	122 I
Studien über die Verjüngungsbedingungen der norrländischen Kiefernheiden II .....	»	IXCL
Redogörelse för Skogsförsöksanstaltens verksamhet under treårsperioden 1915—1917 jämte förslag till arbetsprogram. III. Naturvetenskapliga avdelningen .....	15/1918	143
Bericht über die Tätigkeit der Versuchsanstalt während der Dreijahrsperiode 1915—1917 nebst Vorschlag eines Programms. III. Naturwissenschaftliche Abteilung.		

## LAGERBERG, TORSTEN:

Om gråbarrsjukan hos tallen, dess orsak och verkningar I, II .....	7/1910	127
Die Hypodermella-Krankheit der Kiefer und ihre Bedeutung .....	»	XVII
Pestalozzia hartigi Tubeuf. En ny fiende i våra plantskolor .....	8/1911	95
Pestalozzia hartigi Tubeuf, ein neuer Parasit in schwedischen Saat- und Pflanzkämpen .....	»	V
En mörghjörning i övre Dalarna .....	»	159
Eine Verheerung durch Markkäfer in Dalarna .....	»	XI
Studier över den norrländska tallens sjukdomar, särskilt med hänsyn till dess föryngring .....	9/1912	135
Studien über die Krankheiten der norrländischen Kiefer mit besonderer Rücksicht auf ihre Verjüngung .....	»	XXI
Granens toptorka .....	10/1913	9
Eine Gipfeldürre der Fichte in Schweden .....	»	I
En abnorm barrfällning hos tallen .....	»	139
Eine Schütteepidemi der schwedischen Kiefer .....	»	XVII
Markfloras analys på objektiv grund .....	11/1914	129
Die Analyse der Bodenvegetation auf objektiver Grundlage .....	»	XV
Grankottens svampsjukdomar. Febr. 1914 .....	Flygblad N:o 2.	
Tallskytte och snöskytte. Maj 1915 .....	Flygblad N:o 5.	

## MAASS, ALEX.:

Skogsförsöksväsendets utveckling i Sverige, nuvarande organisation samt första arbetsprogram.....	1/1904	I
Die Entwicklung des forstlichen Versuchswesens in Schweden, seine jetzige Einrichtung und sein erstes Arbeitsprogramm .....	»	I
Tillgången på tall- och grankott i Sverige hösten 1905 .....	3/1906	53
Ertrag an Kiefern- und Fichtenzapfen in Schweden im Herbst 1905 .....	»	59

		Sid.
Tillgången på tall- och grankott i Sverige hösten 1906 .....	3/1906	59
Ertrag an Kiefern- und Fichtenzapfen in Schweden im Herbst 1906.		
Frömängden vid rutsådd av tall- och granfrö.....	4/1907	I
Die zu Kiefern und Fichtenplattensaaten erforderliche Samenmenge	»	I
Tillgången på tall- och grankott i Sverige hösten 1907.....	»	103
Ertrag an Kiefern- und Fichtenzapfen in Schweden im Herbst 1907 .....	»	108
Kubikinnehållet och formen hos tallen och granen inom Särna socken i Dalarna .....	5/1908	227
Schaftinhalt und Schaftform der Kiefer und Fichte im Kirchspiel Särna in Dalekarlien.....	»	XXIII
Berättelse rörande skogsavdelningens verksamhet åren 1902—1908 .....	6/1909	I
Bericht über die Tätigkeit der Forstlichen Abteilung in den Jahren 1902—1908 .....	»	I
Tillgången på tall- och grankott i Sverige hösten 1908.....	»	119
Ertrag an Kiefern- und Fichtenzapfen in Schweden im Herbst 1908 .....	»	124
Kubikinnehållet och formen hos tallen i Sverige ...	8/1911	109
Schaftinhalt und Schaftform der Kiefer in Schweden.....	»	VII
Erfarenhetstabeller för tallen. Ett bidrag till kännedomen om normala tallbestånd.....	»	197
Ertragstafeln für die Kiefer. Ein Beitrag zur Kenntnis normaler Kiefernbestände .....	8	XV
Avsmalningen i stammens nedersta delar hos tallen och granen .....	10/1913	45
Die Ausbauchung in den untersten Teilen des Stammes bei der Kiefer und Fichte .....	»	V
Trädhöjderna i normala tallbestånd .....	»	59
Die Stammhöhen in normalen Kiefernbeständen .....	»	VI

## MATTSON, L.:

Formklasser i fullslutna tallbestånd .....	13-14/1916-17	261
Eine Studie über die Formklassen der dichtgeschlossenen Kiefernbeständen .....	»	XXIX
Form och formvariationer hos lärken. Studier över trädens stambyggnad .....	»	841
The Form and Form-Variations of the Larch .....	»	LXXXV
Stormhärjningen i Norra Dalarna hösten 1917 .....	15/1918	205
Die Sturmverheerung im nördlichen Dalekarlien im Herbst des Jahres 1917 .....	»	XIX

## MELLSTRÖM, G.:

Trädens fruktsättning år 1916. Nov. 1916 .....	Flygblad N:r 7.
--	-----------------

		Sid.
Skogsträdens frösättning år 1916 .....	13-14/1916-17	167
Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Jahre 1916 .....	»	XX
Trädens fruktsättning år 1917. Dec. 1917 .....	Flygblad N:r 9.	
Skogsträdens frösättning år 1917 .....	15/1918	43
Der Sammertrag der Waldbäume in Schweden im Jahre 1917.....	»	IV
Trädens fruktsättning år 1918. Dec. 1918 .....	Flygblad N:r 13.	

ODÉN, SVEN:

Kalkning av humussur torvjord .....	13-14/1916-17	1287
Über die Einwirkung des Kalkes auf saure Humusböden.....	»	CLXIX

PETRINI, SVEN:

Formpunktsmetoden och dess användning för formklassbestämning och kubering. En prövning på granmaterial från Norrbotten .....	15/1918	233
The method of obtaining the form-class and volume of single trees by the use of formpoint. An investigation based on a spruce material from Norrbotten, Sweden.....	»	XXIX

SCHOTTE, GUNNAR:

Tallkottens och tallfröets beskaffenhet skördeåret 1903—1904 .....	2/1905	I
Die Beschaffenheit der Kiefernzapfen und des Kiefernsemens im Erntejahre 1903—1904 .....	»	35
Granen vid sin sydvästgräns i Sverige (se även HESSELMAN, H.) .....	3/1906	I
Die Fichte an ihrer Südwestgrenze in Schweden.....	»	40
Förslag till program för undersökningar vid skogsavdelningen av Statens Skogsförsöksanstalt åren 1909—1911 .....	6/1909	18
Entwurf eines Programmes für die in den Jahren 1909 bis 1911 zu veranstaltenden Arbeiten der Forstlichen Abteilung .....	»	III
Skogsträdens frösättning hösten 1909.....	7/1910	5
Die Samenernte der Waldbäume von Schweden im Herbst 1909 .....	»	I
Om färgning av skogsfrö i syfte att utmärka utländsk vara .....	»	69
Über die Färbung des Forstsemens zur Unterscheidung ausländischer Ware .....	»	IX
Skogsträdens frösättning hösten 1910.....	»	195
Die Samenernte der Waldbäume von Schweden im Herbst 1910 .....	»	XXVII
Om betydelsen av fröets hemort och moderträdet ålder vid tallkultur .....	»	229
Über die Bedeutung der Samenprovenienz und des Alters des Mutterbaumes bei Kiefernkultur.....	»	XXXI
Skogsträdens frösättning hösten 1911.....	8/1911	174
Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Herbst 1911.....	»	XIII

		Sid.
Om olika metoders betydelse vid undersökning av barrträdsfrös grobarhet .....	»	245
Über die Bedeutung verschiedener Methoden bei der Untersuchung der Keimfähigkeit der Nadelholzsamen .....	»	XXI
Berättelse över skogsavdelningens verksamhet åren 1909—1911 jämte förslag till program för treårsperioden 1912—1914 .....	9/1912	15
Die Tätigkeit der forstlichen Abteilung in den Jahren 1909—1911 ...	»	II
Skogsträdens frösättning hösten 1912 .....	»	171
Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Herbst 1912 .....	»	XXV
Sveriges virkesrikaste skogsbestånd .....	»	195
Schwedens nutzholzreichster Waldbestand.....	»	XXVII
Om gallringsförsök .....	»	211
Über Durchforstungsversuche.....	»	XXXI
Skogsträdens frösättning hösten 1913 .....	10/1913	67
Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Herbst 1913.....	»	IX
Trenne gallringsytor å Skagersholms kronopark. Ett bidrag till kännedomen om barrblandskogen .....	»	181
Drei Durchforstungsflächen in der Staatsforst Skagersholm. Ein Beitrag zur Kenntnis des Nadelmischwalds.....	»	XXIII
Tillgången på kott och skogsfrö 1913—1914. Jan. 1914.....	Flygblad N:r 1.	
Ett observandum vid inköp av skogsfrö. Nov. 1914	Flygblad N:r 3.	
Tallplantor av frö från olika hemort. Ett bidrag till proveniensfrågan .....	11/1914	61
Kiefernpflanzen aus Samen verschiedener Heimat. Ein Beitrag zur Provenienzfrage .....	»	IX
Berättelse över skogsavdelningens verksamhet åren 1912—1914 jämte förslag till program för treårsperioden 1915—1917 .....	12/1915	15
Die Tätigkeit der forstlichen Abteilung in den Jahren 1912—1914 nebst Vorschlag eines Programms für die Dreijahrsperiode 1915—1917 ...	»	II
Förslag till program för entomologiska undersökningar under treårsperioden 1915—1917 .....	»	53
Vorschlag eines Programms für entomologische Untersuchungen während der Dreijahrsperiode 1915—1917 .....	»	XI
Förslag till specialprogram för vissa frågor rörande de norrländska skogarnas förnygring .....	»	61
Vorschlag eines Spezial-programmes für die Verjüngung der nord-schwedischen Wälder .....	»	XVIII
Om snöskadorna i södra och mellersta Sveriges skogar åren 1915—1916 .....	13-14/1916-17	111
Über die Schneeschäden in den Wäldern Süd- und Mittelschwedens in den Jahren 1915—1916.....	»	XIII
Lärken och dess betydelse för svensk skogshushållning .....	»	529
The Larch and its importance in Swedish Forest Economy.....	»	LIX

		Sid.
Om aspens produktionsförmåga .....	13-14/1916-17	1205
De la Production du Tremble. Communication préalable de sept places d'essai .....	»	CXLVII
Redogörelse för Skogsförsöksanstaltens verksamhet under treårsperioden 1915—1917 jämte förslag till arbetsprogram. II. Skogsavdelningen .....	15/1918	125
Bericht über die Tätigkeit der Versuchsanstalt während der Dreijahrsperiode 1915—17 nebst Vorschlag eines Programms II. Forstliche Abteilung.		
Skogsförsöksanstaltens gallringsytor. Gällande bestämmelser om ytornas utmärkande och om skogspersonalens ållganden .....	Flygblad Nr 11.	
 SYLVÉN, NILS:		
Om könsfördelningen hos tallen .....	5/1908	47
Über die Geschlechtsverteilung bei der Kiefer .....	»	V
Material för studiet av skogsträdens raser 4—8.....	»	169
Material zur Erforschung der Rassen der schwedischen Waldbäume...	»	XV
Studier över granens formrikedom, särskilt dess förgreningstyper och deras skogliga värde.....	6/1909	57
Studien über den Formenreichtum der Fichte, besonders die Verzweigungstypen derselben und ihren forstlichen Wert .....	»	XIII
Material för studiet av skogsträdens raser 10.....	7/1910	175
Material zur Erforschung der Rassen der schwedischen Waldbäume...	»	XXIII
Om pollineringsförsök med tall och gran.....	»	219
Über Bestäubungsversuche mit Kiefer und Fichte .....	»	XXIX
Om kubikmassa och form hos granar av olika förgreningstyp .....	11/1914	9
Über Kubikmasse und Form bei Fichten verschiedenen Verzweigungstypus .....	»	I
Den nordsvenska tallen .....	13-14/1916-17	9
Die nordschwedische Kiefer .....	»	I
Tallens knäckesjuka.....	»	1077
Über den Kieferndreher. Melampsora pinitorqua (Braun) Rostr. ....	»	CXXVII
1917 års knäckesjuka i norra Västergötland .....	15/1918	192
Der Kieferndreher im nördlichen Västergötland im Jahre 1917 .....	»	XIX
 TAMM, OLOF:		
Om Skogsjordsanalyser .....	13-14/1916-17	235
Über Waldbodenanalysen .....	»	XXV
 TRÄGÅRDH, IVAR:		
Bidrag till kännedomen om tallens och granens fiender bland småfjärilarna .....	12/1915	71
Contributions towards the knowledge of the enemies of the pine and spruce amongst the microlepidoptera .....	»	XXI

Våra vanligaste barkborrar och deras gångsystem. Februari 1917 .....	Flygblad N:r 8.	
Undersökningar över gran- och tallkottarnas skadeinsekter.....	13-14/1916-17	114 I
Investigations into the insects injurious to the spruce- and pine-tree cones .....	»	CXXXVII
Skogsinsekternas skadegörelse under år 1916. Översikt enligt jägmästarnas och länsjägmästarnas rapporter .....	15/1918	69
Das Auftreten der schädlichen Forstinsekten in Schweden im Jahre 1916 .....	»	VII
Översikt över skogsinsekternas skadegörelse under år 1916 .....	Flygblad N:r 10.	
Redogörelse för Skogsförsöksanstaltens verksamhet under treårsperioden 1915—1917 jämte förslag till arbetsprogram. IV. Entomologiska laboratoriet .....	15/1918	154
Bericht über die Tätigkeit der Versuchsanstalt während der Dreijahresperiode 1915—1917 nebst Vorschlag eines Programms. IV. Forstentomologische Abteilung.		
Tallviveln ( <i>Pissodes Pini</i> L.). En allmän, men i vårt land hittills föga beaktad skogsinsekt .....	Flygblad N:r 12.	
Tallbocken ( <i>Monachamus sutor</i> L.). En viktig teknisk skadegörare bland långhorningarna .....	15/1918	22 I
Der Schusterbock .....	»	XXVI
Barrträds kvalstret ( <i>Paratetranchus unungius</i> JAC.). En fiende i våra plantskolor .....	Flygblad N:r 14.	

## WIBECK, EDVARD:

Bokskogen inom Östbo och Västbo härad av Småland. Ett bidrag till Sveriges skogshistoria .....	6/1909	125
Der Buchenwald im Kreise Östbo und Västbo, Provinz Småland. — Ein Beitrag zur Geschichte des schwedischen Waldes .....	»	XXI
Om ljungränning för skogskultur.....	8/1911	7
Über das Brennen der Callunaheide zur Aufforstung.....	»	I
Tall och gran av sydlig härkomst i Sverige .....	9/1912	75
Über das Verhalten der Kiefern und Fichten von ausländischem, besonders deutschem Saatgut in Schweden .....	»	XIII
Om självsådd och skogsodling i övre Norrland.....	10/1913	91
Über natürliche und künstliche Verjüngung in den Wäldern Nordschweden.....	»	XI
Skogsträdens frösättning hösten 1914.....	11/1914	108
Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Jahre 1914 .....	»	XIII
Tillgången på kott och skogsfrö 1914—1915. Dec. 1914.....	Flygblad N:r 4.	
Skogsträdens frösättning hösten 1915.....	12/1915	133
Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Jahre 1915 .....	»	XIII



		Sid.
Trädens fruktsättning år 1915. Nov. 1915 .....	Flygblad Nr 9.	
Om eftergroning hos tallfrö.....	13-14/1916-17	201
Verspätning der Keimung nordschwedischen Kiefernsemens bei Freilandssaat .....	»	XXIII
Widéns kulturplog. Erfarenheter gjorda vid Statens Skogsförsöksanstalts avdelning för förnygringsförsök i Norrland.....	15/1918	17
Der Widén'sche Kulturpflug .....	»	1
Avdelningens för förnygringsförsök i Norrland verksamhet åren 1916 och 1917 jämte arbetsförslag för 3-årsperioden 1918—1920 .....	»	175
Die Tätigkeit der Abteilung für Värjüngungsversuche in Norrland in den Jahren 1916—1917 nebst Vorschlag eines Programms während der Dreijahrsperiode 1918—1920.		

#### IV. Bytesförbindelser.

Förteckning över periodisk litteratur, som genom byte mot Skogsförsöksanstaltens »Meddelanden» förvärvats åt dess bibliotek intill den 1 jan. 1914, upprättad av TORSTEN LAGERBERG .....	10/1913	219
--	---------	-----

### Statens Skogsförsöksanstalts flygblad:

N:o	1.	Tillgången på kott och skogsfrö 1913—14 av GUNNAR SCHOTTE .....	Jan.	1914.
	»	2. Grankottens svampsjukdomar av TORSTEN LAGERBERG	Febr.	1914.
	»	3. Ett observandum vid inköp av skogsfrö av GUNNAR SCHOTTE .....	Nov.	1914.
	»	4. Tillgången på kott och skogsfrö 1914—1915 av EDVARD WIBECK .....	Dec.	1914.
	»	5. Tallskytte och snöskytte av TORSTEN LAGERBERG .....	Maj	1915.
	»	6. Trädens fruktsättning år 1915 av EDVARD WIBECK ...	Nov.	1915.
	»	7. Trädens fruktsättning år 1916 av GÖSTA MELLSTRÖM	Nov.	1916.
	»	8. Våra vanligaste barkborrar och deras gångsystem av IVAR TRÄGÄRDH.....	Febr.	1917.
	»	9. Trädens fruktsättning år 1917 av GÖSTA MELLSTRÖM	Dec.	1917.
	»	10. Översikt över skogsinsekternas skadegörelse under år 1916 av IVAR TRÄGÄRDH .....	Febr.	1918.

	Sid.
N:o 11. Skogsförsöksanstaltens gallringsytor. Gällande bestämmelser om ytornas utmärkande och om skogspersonalens åligganden av GUNNAR SCHOTTE .....	Aug. 1918.
» 12. Tallviveln ( <i>Pissodes Pini</i> L.). En allmän, men i vårt land hittills föga beaktad skogsinsekt av IVAR TRÄGÅRDH .....	Aug. 1918.
» 13. Trädens fruktsättning år 1918 av GÖSTA MELLSTRÖM	Dec. 1918.
» 14. Barrträdsqualstret ( <i>Paratetranchus unguis</i> JAC.). En fiende i våra plantskolor av IVAR TRÄGÅRDH .....	Dec. 1918.