

SILVA FENNICA

Vol. 1 (121) 1967 N:o 1

Sisälllys — Contents

VEIJO HEISKANEN: Suomen Metsätieteellisen Seuran julkaisutoiminta — Publishing activity of the Society of Forestry in Finland.	1 4
MATTI NUORTEVA: hakkuutähteissä elävien hyönteisten käyttömahdolli- suuksista hakkuun ajankohdan määrittämisessä. Referat: Über die Anwendbarkeit der in Hiebsresten lebenden Insekten bei der nachträglichen Bestimmung des Hiebszeitpunktes.	7 28
S. A. WILDE: Production of energy material by forest stands as related to supply of soil water. Seloste: Metsiköiden energia-aineen tuotto suhteessa maan vesimäärään.	31 43
SAKARI LILJA: Tuomen merkityksestä kuusen tuomiruostesienen <i>Pucci- niastrum padi</i> (KUNZE & SCHM.) DIET., esiintymiselle kuusessa. Summary: On the significance of the bird-cherry (<i>Prunus padus</i> L.) for the occurrence of the rust, <i>Pucciniastrum padi</i> (KUNZE & SCHM.) DIET., in spruce.	45 61
Vuonna 1966 Suomessa ilmestyneitä metsätieteellisiä tutkimuksia.	63
Forestry papers issued in Finland in 1966.	63
Uutisia — News.	66
Kirjallisuutta.	67

SUOMEN METSÄTIETEELLINEN SEURA
SOCIETY OF FORESTRY IN FINLAND

HELSINKI

SILVA FENNICA

The journal of forestry science of the Society of Forestry in Finland. Appears from the beginning of 1967 in four issues annually.

Previously, from 1926, *Silva Fennica* appeared irregularly as a serial. The last issue of the old series is no. 120 (1966).

Editor: EINO OINONEN (address: Forest Building, Unioninkatu 40 B, Helsinki 17, Finland).

Editorial Board: KALLE PUTKISTO (chairman), KULLERVO KUUSELA (vice chairman), LAURI HEIKINHEIMO, VILJO HOLOPAINEN, AARNO KALELA, AARNE NYSSÖNEN and VEIJO HEISKANEN (secretary).

Subscription price: Fmk 20,— in 1967.

The Society of Forestry in Finland also publishes the serial ACTA FORESTALIA FENNICA.

SILVA FENNICA

Suomen Metsätieteellisen Seuran metsätieteellinen aikakauskirja. Ilmestyy vuodesta 1967 alkaen vähintään neljänä numerona vuodessa.

Silva Fennica ilmestyi aiemmin vuodesta 1926 epäsäännöllisin välein sarjajulkaisuna. Viimeinen vanhan sarjan numero on 120 (1966).

Toimittaja: EINO OINONEN (osoite: Metsätalo, Unioninkatu 40 B, Helsinki 17).

Toimituskunta: KALLE PUTKISTO (puh.joht.), KULLERVO KUUSELA (varapuh.joht.), LAURI HEIKINHEIMO, VILJO HOLOPAINEN, AARNO KALELA, AARNE NYSSÖNEN ja VEIJO HEISKANEN (sihteeri).

Tilaushinta: 20 mk v. 1967. Seuran jäsenet saavat aikakauskirjan 10 mk:lla v. 1967 lähettämällä tilauksen suoraan Seuralle os. Unioninkatu 40 B.

Suomen Metsätieteellinen Seura julkaisee myös ACTA FORESTALIA FENNICA sarjaa.

SUOMEN METSÄTIETEELLISEN SEURAN JULKAISUTOIMINTA

Suomen Metsätieteellinen Seura on perustamisestaan vuodesta 1909 lähtien harjoittanut voimaperäistä julkaisutoimintaa. Nykyisin voimassaolevissa säännöissä määritellään Seuran tarkoitukseksi työskennellä Suomen metsätieteellisen tutkimustyön hyväksi ja olla niiden henkilöiden yhdyssiteenä, jotka tutkivat metsätaloutta ja sen perusteita.

Tarkoitustaan Seura toteuttaa sääntöjensä mukaan lähinnä

- »1) toimittamalla julkaisuja,
- 2) pitämällä kokouksia,
- 3) myöntämällä vuotuisista varoistaan ja hallinnassaan olevista rahastoista avustusta metsätieteellisiin tutkimuksiin, retkeilyihin ja tutkimusmatkoihin,
- 4) harjoittamalla julkaisujen vaihtoa ja pitämällä kirjastoaan tutkijain käytävissä,
- 5) osallistumalla kansainväliseen metsätieteelliseen toimintaan.»

Tieteellisen julkaisutoiminnan harjoittaminen on siis katsottu tärkeimmäksi tehtäväksi. Tällä tavoin Seura mahdollistaa tutkimusten tulosten julkisuuteen saamisen myös varsinaisten tutkimuslaitosten ulkopuolella toimiville tutkijoille. Suurin osa Seuran »asiakkaista» on yliopiston opettajia ja assistentteja, mutta heidän joukossaan on myös käytännön metsätalouden palveluksessa olevia ja muita tutkimus- ja opetuslaitoksista riippumattomia tutkijoita. Varsinkin aivan viime aikoina on käytäntö kehittynyt siihen, että tutkimuslaitosten palveluksessa olevat tutkijat vain harvinaisissa poikkeustapauksissa julkaisevat tutkimuksiaan Seuran sarjoissa.

Suomen Metsätieteellisen Seuran ensimmäinen julkaisusarja oli *Acta Forestalia Fennica*, joka perustettiin jo v. 1909 ja jonka ensimmäinen numero ilmestyi v. 1914. Nyt toimitetaan nidettä 83. Acta, kuten tätä sarjaa Seuran piirissä kutsutaan, on satunnaisin väliajoin ilmestyvä sarja, jonka jokainen nide yleensä sisältää useita tutkimuksia.

Vuonna 1926 aloitettiin julkaista myös toista sarjaa, nimeltään *Silva Fennica*. Siinä oli tarkoitus painattaa etenkin sellaisia kirjoituksia, jotka eivät varsinaisesti ole tutkimusten luonteisia ja siitä syystä soveltuvat eri sarjaan kuin varsinaiset tutkimuselosteet. Siinä onkin julkaistu monia mietintöjä ja suunnitelmia, mutta lukumääräisesti suurin osa *Silvassakin* ilmestyneistä töistä on ollut periaatteeltaan samanlaisia tutkimuselosteita kuin Actassa julkaistut. Tärkeän

osan sarjan julkaisuista ovat lisäksi muodostaneet metsätaloutta koskevien valtionkomiteoiden mietinnöt.

Sarjassa julkaistiin aluksi jokainen työ omana niteenään, mutta myöhemmin myös Silva muutettiin useampia tutkimuseloiteita niteessään sisältäväksi sarjaksi, jolloin se alkoi muistuttaa hyvin paljon Actaa. Yleisenä periaatteena on viime aikoina tutkimuksia Actan ja Silvan kesken jaettaessa ollut, että Silvaan on otettu enemmän käytännön tarpeita palvelevat selvitykset, kun taas Actaan on liitetty teoreettisluonteiset työt. Vuosien kuluessa tässä suhteessa on kuitenkin tapahtunut liukumista ja aivan viimeisin käytäntö on ollut, että Silvassa on julkaistu nuorten tutkijoiden ensimmäiset työt sekä yleensä kaikki suppeahkot tutkimuseloitteet.

Silvan viimeksi ilmestynyt nide on numeroltaan 120.

Seura julkaisi vuodesta 1928 alkaen myös sarjaa *Commentationes Forestales*, joka oli tarkoitettu sellaisia tutkimuksia varten, jotka kohdistuivat muiden maiden metsiin tai metsätalouteen. Sarjan julkaiseminen lopetettiin kuitenkin jo v. 1933, johon mennessä oli ilmestynyt kuusi nidettä.

Seuran julkaisutoiminta rahoitetaan pääasiassa valtion avustuksin, jotka ovat koko kuluvaan vuosikymmenen pysyneet samalla tasolla vaikka painatuskustannukset ovat huomattavasti nousseet ja Seuralle tutkimuksiaan julkaistavaksi tarjoavien tutkijoiden lukumäärä on juuri 1960-luvulla kovasti lisääntynyt. Tutkimustoimintaa on vilkastuttanut myös se, että tutkimustoimintaan, saatavissa olevien varojen määrä on lisääntynyt erityisesti valtion tieteellisten toimikuntien v. 1961 tapahtuneen uudelleenjärjestelyn jälkeen.

Seuran mahdollisuudet selvitä uudesta tilanteesta edellyttivät kahta toimenpidettä. Ensinnäkin nähtiin olevan tarvetta alentaa julkaisukustannuksia, missä piti ennenkaikkea kiinnittää huomio kustannuksiin yhtä tutkimusta kohden. Kun suomalaiset julkaisut yleensä ovat varsin laajoja moniin muihin maihin verrattuna, tuntui sopivimmalta tavalta muuttaa julkaisutoimintaa ainakin osittain lyhyitä, suppeita selosteita suosivaksi. Epäsäännöllisin välein ilmestyvät sarjat eivät ole sellaisia, vaan niihin tarjotaan ainakin Suomessa yleensä vain laajahkoja töitä. Toiseksi katsottiin tarpeelliseksi lisätä julkaisujen myynnistä saatavia tuloja sekä nykyisen jakelun puitteissa että laajentamalla jakelua, jolloin myös tutkimustulokset saataisiin leviämään entistä laajempien piirien tietouteen.

Pääasiassa näistä syistä Seuran hallitus päätti 7. 11. 1966 pitämässään kokouksessa muuttaa *Silva Fennica*-sarjan vuoden 1967 alusta neljästi vuodessa ilmestyväksi aikakauskirjaksi, jota jaetaan eräin poikkeuksin vain tilausten perusteella. Poikkeuksen muodostavat Seuran kunnia- ja kirjeenvaihtajajäsenet sekä sellaiset vaihtokumppanit, joilta saadaan vaihtona enemmän kuin yksi sarja. Seuran varsinaisilta jäseniltä peritään 10 markan ja muilta 20 markan tilausmaksu vuodelta 1967. — *Acta Forestalia Fennica* ilmestyy kuten tähänkin saakka. Tutkimusten jakaminen näiden kahden sarjan välillä tulee tapahtumaan ensi sijassa julkaisun laajuuden perusteella.

Kuten tästä *Silva Fennica* uuden sarjan ensimmäisestä numerosta ilmenee, tullaan Silvassa edelleenkin julkaisemaan pääasiassa suppeita alkuperäistutkimuksia, joko suomenkielellä vieraskielisin selostuksin tai jollain vieraalla kielellä suomenkielisin selostuksin varustettuna. Lisäksi otetaan Silvaan kirjallisuusselostuksia, luetteloja muissa sarjoissa Suomessa ilmestyneistä metsätieteellisistä julkaisuista yms. Aikakauskirjassa voidaan myös julkaista tiedepoliittikkaa ja metsätieteitä käsitteleviä artikkeleja.

Seuran hallitus toivoo, että suoritettu muutos tulee ajatellulla tavalla palvelemaan metsätutkimuksen tulosten tunnetuksi tekemistä.

Veijo Heiskanen

PUBLISHING ACTIVITY OF THE SOCIETY OF FORESTRY IN FINLAND

Since the year of its foundation, 1909, the Society of Forestry in Finland has been engaged in lively publishing activity. According to the bylaws now in force, the purpose of the Society is »to work for the benefit of forestry research in Finland and to serve as a bond between persons doing research concerning forestry and its principles.»

In accordance with its bylaws, the Society executes its purpose primarily in the following ways

- »1. editing publications;
2. arranging meetings;
3. granting subsidies from its annual appropriations and funds in its possession for forestry research, excursions, and travel for the purpose of research;
4. maintaining exchange of publications and putting its library at the disposal of scientists,
5. taking part in international activities within the branch of forestry research.»

According to the above-related, scientific publication activity is considered as being the most important task of the Society. In this way, the Society also enables those scientists working outside ordinary research institutes to publish the results of their studies. The main part of the Society's »customers» are university teachers and assistants, but there are also investigators working within practical forestry as well as entirely free-lancing investigators. It has become a practice, particularly during the latest times, that scientists employed by research institutes only in exceptional cases publish their studies in the serials of the Society.

The first serial of the Society of Forestry in Finland was *Acta Forestalia Fennica* which was founded already in 1909 and the first issue of which appeared in 1914. Now, volume no. 83 is being prepared for publishing. *Acta*, as this serial is called within the Society, appears at irregular intervals, each volume usually containing several studies.

In 1926 editing of another serial, *Silva Fennica*, was started. In this serial the intention was to publish mainly papers of a non-scientific nature, which, for that reason, fit better in a serial of their own separate from the actual research reports. In fact, there are also several reports and projects of various kinds which have been published in *Silva*. According to principle, however, the greatest numerical part of the works published in this serial consists of the same kind of

research reports as those published in *Acta*. An important portion of the publications in *Silva* consists of committee reports on forestry.

First, each work was published in a separate volume of the serial, but later *Silva* was changed into a serial with several reports in the same volume. At this time it began to resemble *Acta* to quite a great extent. Most recently, the general principle applied to the divisions of papers between *Acta* and *Silva* has been that studies of practical importance have been published in *Silva*, while on the other hand, works of a more theoretical nature have been included in *Acta*. In the course of years, however, gradual changes have occurred also in this respect and the latest practice has been to publish young scientists' first works as well as relatively short study reports in *Silva*.

The last volume of *Silva* is no. 120.

From 1928 the Society also edited another serial, viz. *Commentationes Forestales*, which was intended for investigations concerning forests and forestry in foreign countries. Publishing of this serial, however, was finished already in 1933, up to which time six volumes had appeared.

The Society's publishing activity is principally financed by state subsidies. However, these have remained at the same level during every year of the present decade although printing expenses have increased considerably and the number of investigators offering their works to the Society for publishing has markedly increased in these very first years of 1960's. Research activity has been enlivened, for example, due to the circumstance that the means available for research work have increased, especially after the reorganisation of the National Scientific Commissions on 1961.

There were only two available measures which would enable the Society to get through the new situation. First, lowering of the costs of publishing was considered necessary, particular attention being given to the costs of single papers. As Finnish studies are often rather extensive in comparison with those published abroad, the best thing to do seemed to be to change the principles of publishing, at least in part in favour of short reports.

Secondly, it was considered necessary to increase the income from publication sales, both in respect to the present distribution and by means of extending it, which also makes it possible to distribute research results to wider circles than before.

Mainly for the above-mentioned reasons, the board of the Society decided, on its meeting of Nov. 7, 1966, to change the serial *Silva Fennica* into a quarterly journal; starting from the beginning of 1967. Excepting special cases, it will be distributed only on the basis of subscription. The exceptions are the honorary and corresponding members of the Society as well as those exchange partners who send the Society more than one serial in exchange. The subscription price for ordinary members of the Society is Fmk 10,— and for others Fmk 20,—. — *Acta Forestalia Fennica* appears as before. The division of articles between these two series will be decided on the basis of their extent.

As is revealed by this first issue of the new journal, *Silva Fennica*, mainly short, original studies will still be published in the journal, either in Finnish with a summary in some foreign language or in a foreign language with a Finnish summary, along with reviews of literature, lists of papers dealing with forestry research which have been published in other serials in Finland, etc. The journal also publishes articles concerning science policy and the forestry research.

The board of the Society hopes that the change will serve to discriminate the results of research work within the field of forestry in the planned fashion.

Veijo Heiskanen