

Ueber die entomologischen Arbeiten Hans Ström's,

von

Dr. H. Magen.

Der norwegische Pastor Hans Ström ist ein kräftiges Glied in der langen Kette tüchtiger Forscher, welche die Wissenschaft seit zwei Jahrhunderten den Skandinavischen Stämmen verdankt. Die Sorgfalt und Treue, mit welcher diese Männer ihre heimischen Naturkörper beobachten und studiren, ist bekannt und dient jedem Stamme als Vorbild zur Nacheiferung. Leider sind die Arbeiten einiger, besonders älterer Forscher ausserhalb ihres Vaterlandes, und zuweilen selbst in demselben, nicht so bekannt und verbreitet, wie sie es verdienen. Ihre Werke selbst, oder die akademischen Schriften, welche sie enthalten, sind ausserhalb Skandinaviens selten und nur in den grösseren Bibliotheken zu finden — selbst da oft nicht vollständig. Ueberdies legt die Unkenntniss der Sprache manchem Forscher Hindernisse zur Benutzung in den Weg. H. Ström's zahlreiche entomologische Mittheilungen liefern für meine Behauptung den gültigen Beweis, da sie eigentlich ganz unbekannt geblieben sind. Selbst Schönherr citirt sie nur ausnahmsweise und die ersten Abhandlungen gar nicht, und die Lepidopterologen, die sonst so genau in Durcharbeitung des älteren Materials sind, scheinen sie ganz übersehen zu haben. Als ich meine Bibliotheca arbeitete, kannte ich einige Arbeiten Ström's gar nicht, und die übrigen lagen mir nur auf kurze Zeit vor, und niemals auf einmal zusammen. Es erklären sich daraus einige Ungenauigkeiten, die ich gegenwärtig verbessern kann. So lange ich Entomologie studire, ist Ström's Hauptwerk nur dreimal in den antiquarischen Catalogen ausgeboten, und seine Insecten-Schriften nur einmal, aus Eschricht's Bibliothek, gegenwärtig in meinem Besitze.

Ueber Hans Ström's Lebensverhältnisse kann ich hier, bei dem Mangel einschlägiger Werke, nichts ermitteln. Er war geboren am 25. Januar 1726 in Borgund und starb am 1. Februar 1797.

Er wirkte als Pfarrer in Söndmör in Bergenstift und später in Eger in Agerhuusstift. Seine Handschriften mit mehreren historischen Aufzeichnungen und Auszügen durchgelesener Werke besitzt die Universitäts-Bibliothek in Chri-

stiania. Einen Band Zeichnungen in Querfolio „von einigen seltenen und mehreren unbekanntem Thierarten und Seegewürmen, zu seinen herausgegebenen Beschreibungen gehörend,“ besitzt die Universitäts-Bibliothek in Kopenhagen. Beide waren von der Wittwe dem Dänischen Zoologen M. T. Brännich geschenkt und sind von ihm jenen Bibliotheken überwiesen worden. Brännich nennt ihn Dr. und Professor H. Ström und fügt hinzu: Die Zeichnungen zeigen eine seltene Vollkommenheit, die dieser Naturkundige besass, die Natur mit einer meisterhaften Feder abzuzeichnen, und da sie an Genauigkeit die in Kupfer gestochenen Figuren übertreffen, so habe ich zum Nutzen der Wissenschaft und zur Erinnerung an diesen Gelehrten denselben einen Platz in der Bücher-Sammlung der Kopenhagener Universität gewünscht. Unter den Figuren sind auch einzelne, die nicht publicirt sind; überhaupt scheint Ström alles, was er für selten ansah, abgezeichnet zu haben“ (Mélanges biolog. Bull. Acad. St. Petersb. T. IV. p. 481). Eine briefliche Mittheilung des Herrn Schiödte sagt Folgendes. Hans Ström, Prediger in Norwegen, Verfasser zweier chorographischen Werke, Beschreibung von Söndmör und Eger, von grossem Werthe. Er war Autodidact in der Naturgeschichte, ein fleissiger und ehrwürdiger Forscher. Seine Abhandlung über die Purpurschnecke ist achtungswerth; von vielen Insecten beschreibt er die Verwandlung. Er trat als zoologischer Verfasser früher auf als Gunnerus und O. F. Müller.

Die Zahl der von H. Ström verfassten Abhandlungen ist sehr gross und umfasst das ganze Gebiet der Naturgeschichte. Als selbstständige Werke sind nur wenige erschienen: die Beschreibung von Söndmör, zwei Quartbände von über tausend Seiten, die Beschreibung von Eger und Hardanger und über das Isländische Moos, die mir nicht vorgelegen haben. Alle übrigen sind den Schriften der Drontheimer oder Kopenhagener Akademie einverleibt. In M. Winter Literaturae scient. rer. nat. in Dania, Norvegia et Holsatia enchiridion 1829. 8^o sind im Ganzen 31 Nummern aufgezählt; doch fehlt darunter eine mir bekannte medicinischen Inhalts, vielleicht noch andere. Die einzelnen Abhandlungen behandeln: Leming, Motacilla leucomelas und scolopacina, Tringa maritima, Anas hiemalis, Coluber cherssea, Fischerei in Norwegen, Squalus, Gadus dipterygius und merlacinoides, Dorschfischerei, Salmo immaculatus und Osmerus Artedi, Beschreibungen Norwegischer Insecten 6 Abhandlungen, Crustaceen, fossile Mollusken, Purpurschnecke, Medusa polinta, Zoophyten, angeschwemmte exotische Vegetabilien, Cryptogamen und seltene Moose, Seealgen.

Die angeführten Titel beweisen die umfangreiche Thätigkeit und die Kenntnisse des Verfassers. Die Behandlung des Stoffes kenne ich nur für die Insecten. Sie beweist, dass der Verfasser ebenso tüchtig als fleissig und in mancher Hinsicht seiner Zeit voraus war. Jedenfalls dürfen seine Beobachtungen nicht übergangen werden, und werden für die Verwandlung der Insecten noch sicher neue Materialien liefern.

In der Beschreibung von Söndmör findet sich im Th. 1 p. 159 in alphabetischer Ordnung eine allgemeine Aufzeichnung der Insecten und Würmer. Insecten betreffen darunter nur folgende Artikel: *Aphis*, *Musca*, *Cynips*, *Gryllus*, *Chrysomela*, *Bombus*, *Tabanus*, *Lepidoptera*, *Formica*, *Scarabaeus*, *Culex*, *Libellula*, *Apis*, *Elater*, *Pulex*, *Pediculus*, *Cimex*, *Termes pulsatorium*, *Oestrus*, *Tipula*. (Die Dänischen Namen sind durch die lateinischen übersetzt.) Die Angaben sind nur populär, ohne wissenschaftliches Interesse; *Tenthredo Betulae* ist abgebildet.

Der eigentliche Kern entomologischen Inhalts ist in sechs Abhandlungen gegeben. Ich nenne hier die Namen der mehr oder minder sorgfältig beschriebenen Insecten. Die gesperrt gedruckten sind *species novae*. Das beigesezte *met.* bezeichnet, dass über die früheren Zustände Nachricht gegeben ist, und das *fig.* steht hinter den abgebildeten Arten. Die dritte und sechste Abhandlung geben die vollständige Metamorphose der darin aufgeführten Arten.

Coleoptera.

Stk. I. *Dermestes typographus*; *Silpha thoracica fig.*, *sabulosa*, *aquatica*; *Coccinella 7-punctata*, *11-punctata fig.*; *Chrysomela Tanaceti*, *marginata*, *marginella*; *Curculio frumentarius*; *Cerambyx inquisitor fig.*, *fur*; *Leptura melanura*, *arietis fig.*; *Cantharis obscura fig.*, *minima*; *Elater marginatus*, *aeneus fig.*; *Cicindela campestris*; *Carabus coriaceus*, *hortensis fig.*, *melanocephalus*, *latus*, *vulgaris*; *Staphylinus maxillosus*, *erythropterus fig.*, *politus*, *chrysomelinus*, *rufipes*.

Stk. II. *Scarabaeus auratus*, *atorrubens fig. met.*, *fasciatus fig. met.*, *brunneus fig. met.*; *Hister unicolor fig.*; *Coccinella bipunctata*, *13-punctata*; *Chrysomela bilineata fig.*, *staphylea*, *4-punctata fig.*, *phellandrii*; *Curculio mollis fig.*, *fasciatus*, *lineatus*, *longitudinalis*; *Cerambyx aedilis fig.*, *cursor*; *Cantharis litteralis fig.*, *biguttata*, *testacea*; *Elater castaneus*, *balteatus*, *pectinicornis*, *longitudinalis fig.*; *Dytiscus marginalis fig.*, *ovalis fig.*, *natator fig.*; *Carabus leucophthalmus*, *violaceus*, *mollis*, *atorrufus*, *rufescens*; *Staphylinus marginatus*, *ater*, *striatus*, *punctatus*.

Stk. III. *Cerambyx inquisitor* fig. met.

Stk. IV. *Scarabaeus melolontha*, *aquaticus*; *Dermestes murinus* fig., *pertinax*, *polygraphus*, *piniperda*, *Boleti* met., *pulicarius*, *musaeorum*; *Silpha vespillo*, *littoralis*, *atrata*, *opaca* fig.; *Coccinella bipunctata*, *10-punctata*, *16-guttata* met., *9-pustulata* met., *10-pustulata*; *Chrysomela Betulae* met., *Alni* met., *coccinea* fig., *exoleta*, *atricilla*; *Curculio granarius*, *Juniperi* fig., *Pini*, *Salicis* fig., *dubius*, *Pyri*, *striatus*, *Ribis*, *Alni* met.; *Attelabus Betulae*; *Cerambyx bajulus* fig., *cursor*; *Leptura 4-fasciata*, *attenuata* fig., *mystica*; *Cantharis livida*, *rufa*, *sanguinea* met., *minima* met.; *Elater lividus* fig. met., *tessellatus*; *Cicindela riparia*, *aquatica*, *marina* fig.; *Carabus violaceus*, *cephalotes* fig., *ferrugineus*, *4-pustulatus*; *Meloe proscarabaeus*; *Staphylinus bipustulatus*, *marinus*.

Stk. V. *Chrysomela testacea* met., *caprea*; *Cerambyx carcharias*.

Stk. VI. *Coccinella 14-guttata* fig. met.; *Cassida viridis* fig. met., *Elater mesomelas* fig. met.; *Staphylinus murinus* fig. met.

Orthoptera.

Stk. I. *Forficula auricularia*; *Podura viridis*, *fimetaria*.

Stk. IV. *Blatta lapponica*, *alba* fig; *Gryllus bipunctatus* fig., *rufescens* fig.

Stk. V. *Podura alba* fig.

Neuroptera.

Stk. I. *Libellula grandis* fig.; *Panorpa germanica* fig.

Stk. II. *Phryganea rhombica* fig., *nebulosa* fig.

Stk. IV. *Libellula aenea*, *caerulea*, *pumila*; *Ephemera leucophthalma* fig., *caudata*, *bioculata*, *ciliata*; *Phryganea nigra*, *umbrosa*, *fusca*; *Hemerobius perla*, *hirtus*; *Rhaphidia ophiopsis* fig.

Stk. VI. *Hemerobius Betulinus* fig. met.

Lepidoptera.

Stk. I. *Papilio Ligea*, *Argiolus*, *Virgaureae*; *Geometra luteolata*, *spec. nova*; *Tinea Swammerdamella*.

Stk. II. *Bombyx antiqua* fig. met., *Noctua pronuba*, *lunula* fig, *variegata* fig; *Geometra lactearia*, *vernaria*, *pulveraria*, *bilineata*, *alchemillata*, *funebri* fig., *spec. nova*; *Tinea pellionella*, *tessella*, *xylostella*, *trigonella*, *Reaumurella*, *cinctella*, *aurata*.

Stk. III. *Bombyx Quercus* fig. met.; *Geometra spec.* fig. met.; *Noctua rufo-fuliginosa* fig. met., spec. fig. met.; *Bombyx Rubi* fig. met.; *Tortrix spec.* fig. met.; *Sphinx Populi* fig. met.; *Bombyx Carpini* fig. met.

Stk. IV. *Papilio Antiopa*, *C-album*, *Aglaia*, *Euphrosyne*, *Niobe*, *Jurtina*, *Maera*; *Sphinx fuciformis* fig., *filipendulae*; *Bombyx vinula* fig. met., *Cossus* met., *Caja*, *Coryli* fig. met., *pubibunda*, *camelina* fig. met.; *Noctua fuliginosa* met., *gamma* fig. met., *interrogationis*, *hymalis* met., *gothica* met., *Populi* fig. met., *rivosa* fig., *furcata* fig. met., *ferruginea* fig. met., *lutea* fig. met., *praecox* fig. met., *punctata* fig. met., *obscura* fig. met., *bombycina* fig. met.; *Geometra elinguarua* fig., *betularia* met., *pusaria* met., *papilionaria*, *discolor* fig. met., *viridata* fig., *angulata* fig. met., *tristata* fig., *fasciata*, *albicornis* met., *miata*, *juniperata* fig., *autumnalis* met., *rufescens* fig.; *Tortrix betuliperda* met., *maculata*, *reticulata*, *Cardui* met.; *Pyralis grisea* met.; *Tinea violacea* met., *Frischella* met., *elongella* met., *aurea* met., *variegata* met.; *Alucita didactylites*.

Stk. V. *Bombyx ziezac* met., *dromedaria* fig. met.; *Noctua Quercus* fig., *citrago*, *pyramidea* met., *persicariae* fig. met.

Stk. VI. *Noctua spec.* fig. met., *exoleta* fig. met.; *Geometra spec.* fig. met.; *Bombyx spec.* fig. met.

Hymenoptera.

Stk. I. *Tenthredo ustulata*, *pratensis* fig., *mesomela*; *Ichneumon extensorius*, *volutatorius*, *comitator* fig., *manifestator*, *pugillator*, *luteus*.

Stk. II. *Tenthredo Cerasi*, *atra*, *viridis*, *Rosae*, *livida*, *dubia* fig., *leucomelas*, *ovata*; *Ichneumon incubitor* met., *leucomelas*, *persuasorius*, *Pastinacae*.

Stk. III. *Tenthredo spec.* fig. met.; *tristis* fig. met.

Stk. V. *Cynips Quercusfolii*, *Equiseti arvensis*; *Tenthredo femorata* fig., *ustulata* met., *Salicis Capreae* fig. met., *Salicis* met., *spec. nova* met., *spec. nova* met., *spec. nova* met.; *Sirex gigas*, *spectrum* fig.; *Ichneumon culpatorius*, *volutatorius*, *vaginatorius*, *fusorius*, *titillator*, *glaucopterus*, *circumflexus*, *tunicatus* met., *Juniperinus*, *Pini*, *Betulae*; *Sphex clavipes*, *vaga* met., *leucostoma*; *Vespa vulgaris*, *rufa*, *parietina*, *cribraria*, *campestris*, *arvensis*, *parietina*, *bifasciata*; *Formica herculeana*, *rufa*, *fusca*, *rubra*, *nigra*, *caespitum*.

Stk. VI. *Tenthredo Betulae* fig. met.

Diptera.

Stk. I. *Tipula cornicina* fig., *nigra*, *phalaenoides*; *Musca mystacea*, *nemorum*, *ichneumonea*, *serrata*, *viduata*.

Stk. II. *Tipula albipes*, *contaminata*, *plumata*, *pinni cornis*; *Musca Lappona*, *mellina*, *pipiens*, *segnis*, *meridiana*, *rotundata* fig., *cynipsea*, *Heraclei*; *Tabanus ferrugineus* fig., *pubescens*, *lanatus*.

Stk. V. *Tipula rivosa* fig., *pectinicornis* fig. met., *oleacea* met., *hortorum*, *nova spec. met.*, *nova spec. met.*, *nova spec. fig. met.*, *nova spec.*, *nova spec. met.*, *nova spec. met.*; *Musca bombylans*, *pendula*, *florea*, *mutabilis*, *noctiluca*, *nova spec.*, *Ribesii* met., *larvarum*, *cupraria*, *angulata*, *cynipsea* met., *solstitialis* met., *Hyoseyami* met., *nova spec.*, *Tabanus nova spec. fig. met.*, *nova spec. met.*; *Asilus flavus* fig.; *Conops flavipes*, *calcitrans*.

Hemiptera.

Stk. III. *Cicada leucophthalma*, *leucocephala*, *lateralis*, *leucomela*, *interrupta*, *flavicollis*, *flava*; *Cimex Juniperinus*, *prasinus* fig., *equestris* fig., *campestris*, *saltatorius*, *dolabratus*, *striatus*, *Abietis*, *Alni* fig. met.

Stk. V. *Cicada spumaria*, *leucophthalma*, *leucocephala*, *lateralis*, *leucomela*, *interrupta*, *flavicollis*, *flava*, *Populi*; *Cimex Juniperinus*, *prasinus* fig., *equestris* fig., *campestris*, *saltatorius*, *dolabratus*, *Abietis*, *circumflexus*, *mutabilis*.

Es finden sich mit Ausschluss der wiederholten Arten von Ström beschrieben:

Coleoptera	127	Arten,	24	neu,	18	metam.,	36	abgeb.
Orthoptera	8	-	2	-	—	-	4	-
Neuroptera	17	-	5	-	—	-	6	-
Lepidoptera	96	-	27	-	45	-	40	-
Hymenoptera	64	-	14	-	12	-	10	-
Diptera	52	-	13	-	12	-	8	-
Hemiptera	23	-	3	-	1	-	5	-

also 387 Arten, 88 neu, 88 metam., 109 abgeb.

Ich meine, dass ein Schriftsteller, der einen so umfassenden Beitrag liefert und in solcher Weise, nicht übergangen werden darf, selbst, wenn er ein Jahrhundert lang übersehen ist. Unbequem werden den Entomologen nur wenige der neuen Arten werden, um so mehr, da ein Theil derselben nicht einmal bekannt ist. Dass *Aepus marinus* hier zum ersten Male vorkommt, ist bekannt; ob der mit ihm lebende *Staphylinus marinus* gedeutet ist, weiss ich nicht. Die Larve von *Staphylinus marinus* ist von Candèze und Chapuis citirt; offenbar

aber haben sie das Buch selbst nicht zur Hand gehabt. Sie gleicht so auffällig der von Packard als angeblich zu Galerita Janus gehörend beschriebenen Larve, dass letztere offenbar auch ein Staphylinus ist. Die Bestimmung seiner Arten hat Ström nach Linné Syst. Nat. Edit. X gemacht.

Die Angaben in der Bibliotheca Ent. I. p. 202 sind, wie folgt, zu berichtigen.

Ström (Hans), geb. 25. Januar 1726 in Borgund, Voigdtei Söndmör; gest. 1. Februar 1797. cf. Mém. Biol. Bull. Acad. Petersb. T. 4 p. 481.

* 1. Physisk og Oeconomisk Beskrivelse over Fogderiet Söndmör, beliggende i Bergens Stift: Norge. Soröe. 4to. T. 1. 1762. pg. 570 et 16, tab. 4, 1 Karte. — T. 2. 1766. pg. 509 et 22.

* rel. Bernoulli Samml. kurz. Reisebeschr. T. 6 p. 395. T. 1 p. 159—214 enthält in alphabet. Folge die Insecten und Würmer (sens. Linn.) in mehr allgem. Angaben. Tab. 1 fig. 9—11 Tenthredo Betulae abgeb.

Die Zusätze zu diesem Werke Nye Saml. Kongl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1784. T. 1. p. 105—170 enthalten nichts Entomologisches.

* 2. Beskrivelse over Norske Insecter. Første Stykke. Det Trondhiemske Selsk. Skr. Kjöbenhavn 1765. T. 3. p. 376—439. tab. 1. Beschreibung von 70 Arten, 17 abgeb. Die ersten 57 Arten bis pg. 430 sind Insecten, die folgenden Spinnen, Mollusken, Zoophyten.

* reimpr. Kjöbenh. Vidensk. Selsk. Skr. 1765. T. 9 p. 572—595. tab. 2 (es liegt mir jetzt nicht vor; Winther Litt. Norveg. p. 102 hat p. 272).

* deutsch übers. in Schr. der Dronth. Gesell. T. 3. 1767. p. 338—395. t. 1.

* 3. Beskrivelse over Norske Insecter. Andet Stykke. Det Kongl. Norske Vidensk. Selskabs Skr. Kjöb. 1768. T. 4. p. 313—371. tab. 1. Beschreibung von 100 Arten, 26 abgeb. Die ersten 83 Arten bis p. 359 sind Insecten, die folgenden Spinnen, Mollusken, Würmer.

* reimpr. Kjöbenh. Vidensk. Selsk. Skr. 1768. T. 10. p. 1—28. tab. 3.

* deutsch übers. in Schr. der Dronth. Gesell. 1770. T. 4. p. 265—310. tab. 1.

* 4. Norske Insecters Beskrivelse. Tredie Stykke. Nye Samling Kongl. Danske Vidensk. Selsk. Skr. 1781. T. 1, p. 97—120. tab. 3. Beschreibung und Abbildung der Metamorphose von 11 Arten (*Cerambyx inquisitor*, *Bombyx Quereus*, *Geometra spec.*, *Noctua spec.*, *Noctua*

- spec., *Bombyx* spec., *Tortrix* spec., *Sphinx Populi*, *Tenthredo* spec., *Tenthredo tristis*, *Bomb. Carpini*).
- *5. Norske Insecters Beskrivelse med Anmaerkninger. Nye Samling Kongl. Danske Vidensk. Selsk. Skr. 1783. T. 2. p. 49—93. tab. 2. Beschreibung von 140 Arten, 39 abgeb.
- *6. Beskrivelse over Norske Insecter, femte Stykke. Nye Samling Kongl. Danske Vidensk. Selsk. Skr. 1788. T. 3. p. 264—300. tab. 1. Beschreibung von 133 Arten, 24 abgeb. Die ersten 97 Arten bis p. 290 sind Insecten, die folgenden Spinnen, Krebse, Würmer, Mollusken, Radiaten.
- *7. Kort Underretning om Eger Sognekald i Aggerhuus Stift i Norge. Nye Samling Kongl. Danske Vidensk. Selsk. Skr. 1783. T. 2. p. 569—580. In p. 578 werden Larven von *Cantharis fusca* auf dem Schnee, von *Noctua fuliginosa*, *Cimex baccarum* und *Formica cespitum* erwähnt.
- *8. Nogle Insect-Larver med deres Forvandlinger. Nye Samling Kongl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1788. T. 2. p. 375—400. tab. 3. Beschreibung und Abbildung der Metamorphosen von 10 Arten (*Coccinella 14-guttata*, *Cassida viridis*, *Elater mesomelas*, *Staphylinus murinus*, *Hemerobius Betulinus*, *Phalaena* spec., *Geometra* spec., *Bombyx* spec., *Noctua* spec., *Tenthredo Betulae*).
-