© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

nach der Natur gemalte Tafeln darunter. Eine enthielt stachellose Bienen, eine Mimicry-Beispiele, eine Schmetterlingsraupen, eine schädliche Käfer, 3 Moskitos (vide sein Werk über die Moskitos von Para) und 2 Spinnen.

Herr Dr. Aug. Forel in Yvorne stellte in zwei Kasten die in den Jahren 1866—1874 gesammelten Ameisen aus. Diese Originalsammlung bildete die Grundlage zu der Arbeit des Forschers über die Ameisen der Schweiz. Wenn die Sammlung auch nicht in die Augen fiel, so hatte sie doch einen historischen Wert.

Die Herren Dr. H. Bluntschli in Zürich und Dr. B. Peyer in Schaffhausen hatten einige auffallende Objekte der Ausbeute von ihrer Forschungsreise im Jahre 1912 an den Amazonenstrom ausgestellt. Darunter waren zwei Kasten mit bunten Schmetterlingen, Käfern und andern Insekten vorhanden. Sie galten als Schaustücke, da sie nicht durchwegs bestimmt waren.

Herr A. Barbey in Montchérand stellte 5 Tafeln in farbiger Ausführung der Fraßgänge und Puppenwiegen von *Tomicus typographus* L., *Rhagium indigator* Fabr., *Aegosoma scabricorne* Scop., *Xyloterus lineatus* Gyll. und *Agrilus bifasciatus* Oliv. aus.

Ueber ein Drittel des der Zoologie eingeräumten Raumes war die Entomologie besetzt worden.

Erwähnt sei noch, daß sich an diese Abteilung eine benützbare Bibliothek anschloß, wo die wichtigeren schweizerischen entomologischen Arbeiten alle zu finden und einzusehen waren.

Die Abteilung für das „Schulwesen" enthielt einige wenige kleine Insektensammlungen zu Demonstrationszwecken. Von ihnen ist nicht viel zu sagen, da weder etwas zu loben war, noch getadelt werden mag.

Ziemlich umfangreich war die Entomologie in der Abteilung für das Forstwesen vertreten und zwar dank des Herrn A. Barbey, Forstexperte in Montchérand (Waadt). Derselbe hatte dort in 22 großen Kasten die Sammlung aufgestellt, welche ihm wohl als Grundlage zu seinen aufgelegten großen Werken „Traité d'Entomologie forestière" und „Die Bostrichiden Zentral-Europas" (letzteres Deutsch und Französisch) als Grundlage gedient hat. Erstgenanntem Werk hat der Verfasser als Motto die Worte Réaumur's vorangesetzt, wonach derselbe wünscht, die Insektenkundigen möchten einen Katalog aufstellen, aus welchem zu ersehen sei, was für Insekten auf einer jeden Pflanze leben. Darnach ist Herr Barbey offenbar auch verfahren und es zeigen daher die Kasten jeweilen die Insektenschädlinge aller Ordnungen von einem gewissen Baum.

Die 22 Kasten enthalten die Schädlinge folgender Bäume:

5 Kasten von der Kiefer,
4 „ „ „ Fichte,
2 „ „ „ Tanne,
3 „ „ „ Eiche,
1 „ „ „ Arve und Lärche,
1 „ „ „ Ulme und der Hagebuche,
1 „ „ „ Birke und der Linde,
1 Kasten von der Esche und Weide,
1 „ „ „ Pappel,
1 „ „ „ Pappel und Erle,
1 „ „ „ Buche und dem Kastanienbaum,
1 „ „ verschiedenen Hölzern (Hasel usw)

In allen Kasten sind die Insekten in verschiedenen Stadien und die Fraßstücke derselben in reicher Auswahl vorhanden. Die nötigen Erklärungen fehlen natürlich nicht. Es ist dies eine reiche mit außerordentlichem Fleiß und Sachkenntnis zusammengetragene Sammlung, auf welche eine jede Forstakademie stolz sein dürfte.

Ferner hatte der gleiche Aussteller sehr schöne biologische Zusammenstellungen von *Cerambyx cerdo* L., *Aegosoma scabricorne* Scop., *Callidium (Hylotropus) bajalus* L. (in einem Dachsparrenstück) und *Lucanus cervus* L. vorgeführt.

Der Kanton Graubünden hatte eine statistische Zusammenstellung über die Insektenschäden in den Forsten des Kantons in den Jahren 1857—1913 geliefert. Leider war nirgends der ungefähre Geldwert des Schadens angeführt.

Als Schädlinge waren namhaft gemacht: der Lärchenwickler, Borkenkäfer (Art?) *Chrysomela alni*, die Lärchenminiermotte *(Coleophora laricinella)*, die Blattwespe (Art?), *Cnethocampa pityocampa*, *Tinea onerostoma*, *copiosella*, *Chermes coccinus*, der Fichtenwickler, der Maikäfer, die Fichtenminiermotte, der große Kieferborkenkäfer, *Tortrix murinana*, *Hylesinus piniperda*, der Lärchenborkenkäfer.

Im Jahre 1901 mußten wegen des Borkenkäfers (die Angabe der Art fehlt) 32 280 Bäume gefällt werden. Dies ist der größte Schaden, welcher im Kanton jemals vorkam.

Erwähnt mag noch werden, daß im Jahre 1899 wegen des Maikäfers 45 Stämme gefällt werden mußten.

In der Abteilung waren noch weiter vorhanden zwei schöne photographische Bilder, wovon das eine den durch den Fraß des Lärchenwicklers verherrten Wald bei Samaden (Engadin) zeigte. Das andere den *Lophyrus* spec. an einer Legföhre am Adlisberg. (Schluß folgt.)

57:16.9:57

Liste neuerdings beschriebener oder gezogener Parasiten und ihrer Wirte

IV.

(Fortsetzung.)

Brachycera

Acrocera globulus
Anthrax griseola
Bactromyia aurulenta
Cacoecia musculana
Carcelia excisa
Calliphora rufifacies
Carcelia gnava
— —
Carcelia gnava
Pardosa sp.
Cleonus st. pierrei
Hyponomeuta euonymella
Cateremna terebrella
Bupalus piniarius
Ovis aries
Malacosoma castrensis
— neustria

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Carcelia gnava	Orgyia antiqua
— —	Stilpnotia salicis
Celatoria diabrotica	Diabrotica decempunctata
— —	— longicornis
Cnemedon vitripennis	Yponomeuta malinellus
— —	— padellus
Discochaeta evonymella	Yponomeuta padellus
Ernestia radicum	Spilosoma lubricipeda
Exorista arvicola	Yponomeuta malinellus
— —	— padellus
Leucopis nigricornis	Pulvinaria camelicola
Lucilia sericata	Ovis aries
Macquartia occlusa	Phytodecta olivaceus
— praefica	Chrysomela varians
Masicera pratensis	Papilio machaon
— —	Saturnia spini
— —	Vanessa atalanta
Minella chalybeata	Cassida deflorata
Nemorea leucaniae	Laphygma frugiperda
Ocyptera brassicaria	Dolycoris baccarum
Oestrus macropi	Macropus giganteus
Oscinis pratensis	Epeira cornuta
Panzeria rudis	Taeniocampa stabilis
Ptychomyia selecta	Hyponomeuta euonymella
— —	Nematus ribesii
Sarcophaga georgiana	Laphygma frugiperda
— tuberosa	Oryctes nasicornis
Tachina larvarum	Malacosoma castrensis
— —	Spilosoma lubricipeda
— macrocera	Dasychira groenlandica
— mella	Malacosoma americana
— —	— disstria
— rustica	Pieris brassicae
— sorbillans	Saturnia atlantica
Trimerina madizans	Micryphantes sp.
Viviania cinerea	Agelastica alni
— —	Carabus hortensis
— —	— violaceus
— —	Procrustes coriaceus
— —	Zabrus tenebroides
Zenillia roseana	Tortrix pillesiana
Pupipara	
Listropoda blasii	Chiroptera
Lynchia maura	Columba domestica
Ornithomyia avicularia	Buteo vulgaris
Aphaniptera	
Amphipsylla casis	Myospalax fontainieri
— certa	Meriones tamaricinus
— contigua	Mustela erminea
— pollionis	Evotomys saturatus
— —	Microtus drummondi
— shelkovnikovi	Cricetus phaeus
Archaeopsylla erinacei maura	Erinaceus algirus
Ceratophyllus barbarus	Crocidura mauritanica
— —	— russula
— calcarifer	Microtus sp.
— concors	Meriones tamaricinus
— fasciatus	Epimys rattus
— gallinae	Hirundo rustica
— —	Muscicapa griseola
— —	Parus cristatus
— —	Passer domesticus
— —	Sturnus vulgaris

Ceratophyllu gallinae	Talpa europaea
— garei	Motacilla alba
— henleyi mauretanicus	Gerbillus hirtipes
— — —	Jaculus jaculus deserti
— — —	Meriones schousboei
— — —	— shawi
— — —	Pachyuromys duprasi
— incisus	Cryptolopha mackenziana
— —	Graphiurus microtis saturatus
— incisus	Lophuromys zena
— —	Oenomys bacchante
— —	Thamnomys dryas
— —	— ibeanus
— infestus	Heliosciurus keniae
— italicus	Eliomys quercinus
— —	Epimys rattus alexandrinus
— melis	Canis vulpes
— olens	Guerlinguetus hoffmanni
— penicilligera	Hypudaeus glareolus
— —	Microtus oreadensis
— —	Mus decumanus
— —	Mustela vulgaris
— —	Putorius ermineus
— repandus	Meriones tamaricinus
— sciurorum	Mustela erminea
— —	Myoxus glis
— —	Sciurus glis
— —	— vulgaris
— teretifrons	Meriones tamaricinus
— uralensis	Canis vulpes
— walkeri	Hypudaeus glareolus
Chimaeropsylla potis	Rhynchocyon cirnei
Cleopsylla townsendi	Mammalia
Craneopsylla inca	—
— pallas	—
Ctenocephalus canis	Canis domesticus
— —	— lateralis
— —	Cephalophus monticola
— —	Epimys jacksoni
— —	Euxerus erythropus
— —	Felis domesticus
— —	Lepus tumidus
— —	Viverra ichneumon
— —	Vulpes vulpes
— conversus	Dendrohyrax crawshayi
— —	Genetta stuhlmanni
— —	Lophuromys testudo
— craterus	Arvicanthis pumila
— —	Dendrohyrax crawshayi
— —	Genetta stuhlmanni
— felis	Ailurus fulgens
— —	Cephalophus monticola
— —	Dendrohyrax crawshayi
— —	Euxerus erythropus
— —	Lepus victoriae
— —	Mungos ichneumon funestus
— —	Tachyoryctes ruddi
— rosmarus	Hyrax sp.
Ctenophthalmus acanthurus	Crocidura fumosa
— —	Dendromys insignis
— —	— nigrifrons
— —	Leggada sp.
— atomus	Arvicanthis rufinus

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Ctenophthalmus audax	Otomys irroratus
— —	Tachyoryctes audax
— —	Arvicanthis abyssinicus rubescens
— cabirus	— massaicus
— —	Epimys sp.
— —	Lophuromys ansorgei
— —	— zena
— —	Oenomys sp.
— —	Otomys sp.
— cophurus	Dendromys insignis
— —	Epimys jacksoni
— —	— medicatus
— —	Graphiurus microtus saturatus
— —	Lophuromys zena
— —	Oenomys bacchante
— —	Otomys irroratus elgonis
— —	Thamnomys sp.
— dolichus	Meriones tamaricinus
— eumeces	Arvicanthis pumilio
— —	Oenomys sp.
— lycosius	Lophuromys zena
— russulae	Crocidura russula mauretanica
— segnis	Talpa europaea
Ctenopsyllus musculi	Epimys rattus alexandrinus
— spectabilis	Eliomys querunus
Dermatophilus penetrans	Felis domestica
Dinopsyllus apistus	Epimys jacksoni
— —	Heliosciurus keniae
— —	Lophuromys sp.
— —	Arvicanthis abyssinicus rubescens
— echinus	Epimys jacksoni
— —	Lophuromys zena
— eremus	— sp.
— —	Thamnonomys sp.
— grypurus	Crocidura fumosa
— —	Dendromys nigrifrons
— hirsutus	Mus univittatus lunaris
— horridus	Petromys campanae
— kemi	Graphiurus microtus saturatus
— longifrons	Arvicanthis abyssinicus rubescens
— —	Epimys sp.
— —	Lophuromys sp
— —	Oenomys sp.
— —	Otomys irroratus elgonis
— —	Tachyoryctes audax
— —	Thamnomys sp.
— lypusus	Arvicanthis abyssinicus rubescens
— —	— ardens
— —	— massaicus
— —	Dasymys medius
— —	Epimys medicatus
— —	— walambae pedester
— —	Lophuromys ansorgei
— —	— zena
— —	Nasilio declameri
— —	Oenomys sp.
— —	Otomys sp.

Echidnophaga aethiops	Nycteris grandis
— gallinaceus	Mus rattus
— larina	Felis domestica
Goniopsyllus kerguelensis	Larus dominicus
— —	Prion banksi
Hypsophthalmus campestris	Thamnomys sp.
Hystrichopsylla dippiei	Peromyscus austerus
Ischnopsyllus octactenus	Pipistrellus pipistrellus
Leptopsylla aethiopicus	Thamnomys ibeanus
— amitina	Apodemus silvatica hayi silvaticus
— musculi	
Listropsylla chelura	Arvicanthis pumilio
— —	Myosorex tenuis
— dolosus	Arvicanthis sp.
— —	Dendromys nigrifrons
— —	Epimys jacksoni
— —	— medicatus
— —	Graphiurus microtis
— —	— saturatus
— —	Lophuromys sp.
— —	Otomys irroratus elgonis
Neotyphloceras crassispina	Mammalia
Neopsylla teratura	Meriones tamaricinus
Parapsyllus claviger	Mammalia
— sentus	—
— xenurus	—
Pulex irritans	Canis lupus
— —	Meles sp.
— —	Proteles cristatus
— —	Vulpes sp.
Pygiopsylla afer	Dasymys medius
Rhadinopsylla bivirgis	Putorius ermineus
— cedestis	Meriones tamaricinus
— pentacanthus	Talpa europaea
Spalacopsylla agyrtes	— —
— bisbidentatus	— —
— congener	— —
— orientalis	— —
— unidentatus	— —
Spilopsyllus cuniculi	Canis vulpes
— erinacei	Erinaceus sp.
Stenoponia tripectinata	Dipodillus campestris
— —	Gerbillus hirtipes
Typhloceras favosus	Apodemus sylvaticus hayi
— —	Mus algirus
— poppei	Apodemus silvaticus hayi
Vermipsylla homoeus	Canis vulpes
— trichosa	— —
Xenopsylla brasiliensis	Epimys rattus
— —	Arvicanthis dorsalis phoeotis
— —	Paraxerus aruscensis
— —	Tatera osgoodi
— niloticus	Oenomys bacchanti
— —	Tatera mombasae
— —	— nigricauda
— —	— nyama
— nubicus	— osgoodi
— choeopis	Arvicanthis massaicus
— —	Thamnomys sp.
— cleopatra	Gerbillus hirtipes
— —	Jaculus jaculus deserti

(Fortsetzung folgt.)

Redaktion: M. Rühl, Zürich VII. — Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen), Stuttgart.
Druck von H. Laupp jr. Tübingen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Societas entomologica

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: 29

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: Liste neuerdings beschriebener oder gezogener Parasiten und ihrer Wirte 90-92