

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 Yverne 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., *Xylosterus 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?), *Cneihocampa 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 verherzten 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	<i>Carcelia gnava</i>
<i>Aeroecera globulus</i>	<i>Pardosa</i> sp.
<i>Anthrax griseola</i>	<i>Cleonus</i> st. pierrei
<i>Bactromyia aurulenta</i>	<i>Hyponomeuta euonymella</i>
<i>Cacoecia musculana</i>	<i>Cateremna terebrella</i>
<i>Carcelia excisa</i>	<i>Bupalus piniarius</i>
<i>Calliphora rufifacies</i>	<i>Ovis aries</i>
<i>Carcelia gnava</i>	<i>Malacosoma castrensis</i>
—	— neustria

<i>Carcelia guava</i>	<i>Orgyia antiqua</i>	<i>Ceratophyllu gallinae</i>	<i>Talpa europaea</i>
— —	<i>Stilpnotia salicis</i>	— <i>garei</i>	<i>Motacilla alba</i>
<i>Celatoria diabrotica</i>	<i>Diabrotica decempunctata</i>	— <i>henleyi mauretanicus</i>	<i>Gerbillus hirtipes</i>
— —	— <i>longicornis</i>	— — —	<i>Jaculus jaculus deserti</i>
<i>Cnemedon vitripennis</i>	<i>Yponomeuta malinellus</i>	— — —	<i>Meriones schousboei</i>
— —	— <i>padellus</i>	— — —	— <i>shawii</i>
<i>Discochaeta evonymella</i>	<i>Yponomeuta padellus</i>	— — —	<i>Pachynomys duprasi</i>
<i>Ernestia radicum</i>	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	— <i>incisus</i>	<i>Cryptolopha mackenziana</i>
<i>Exorista arvicola</i>	<i>Yponomeuta malinellus</i>	— —	<i>Graphiurus microtissaturatus</i>
— —	— <i>padellus</i>	— <i>incisus</i>	<i>Lophuromys zena</i>
<i>Leucopis nigricornis</i>	<i>Pulvinaria camelicola</i>	— —	<i>Oenomys baechante</i>
<i>Lucilia sericata</i>	<i>Ovis aries</i>	— —	<i>Thamnomys dryas</i>
<i>Macquartia oclusa</i>	<i>Phytodecta olivaceus</i>	— —	— <i>ibeanus</i>
— <i>praefica</i>	<i>Chrysomela varians</i>	— <i>infestus</i>	<i>Helioseiusurus keniae</i>
<i>Masicera pratensis</i>	<i>Papilio machaon</i>	— <i>italicus</i>	<i>Eliomys quercinus</i>
— —	<i>Saturnia spini</i>	— —	<i>Epimys rattus alexandrinus</i>
— —	<i>Vanessa atalanta</i>	— <i>melis</i>	<i>Canis vulpes</i>
<i>Minella chalybeata</i>	<i>Cassida deflorata</i>	— <i>olens</i>	<i>Guerlinguetus hoffmanni</i>
<i>Nemorea leucaniae</i>	<i>Laphygma frugiperda</i>	— <i>penicilligera</i>	<i>Hypudaeus glareosus</i>
<i>Ocyptera brassicaria</i>	<i>Dolycoris baecarum</i>	— —	<i>Microtus orcadensis</i>
<i>Oestrus macropi</i>	<i>Macropus giganteus</i>	— —	<i>Mus decumanus</i>
<i>Oscinis pratensis</i>	<i>Epeira cornuta</i>	— —	<i>Mustela vulgaris</i>
<i>Panzeria rudis</i>	<i>Taeniocampa stabilis</i>	— —	<i>Putorius ermineus</i>
<i>Ptychomyia selecta</i>	<i>Hyponomeuta evonymella</i>	— <i>repandus</i>	<i>Meriones tamaricinus</i>
— —	<i>Nematus ribesii</i>	— <i>sciurorum</i>	<i>Mustela erminea</i>
<i>Sarcophaga georgiana</i>	<i>Laphygma frugiperda</i>	— —	<i>Myoxus glis</i>
— <i>tuberosa</i>	<i>Oryctes nasicornis</i>	— —	<i>Sciurus glis</i>
<i>Tachina larvarum</i>	<i>Malacosoma castrensis</i>	— —	— <i>vulgaris</i>
— —	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	— <i>teretifrons</i>	<i>Meriones tamaricinus</i>
— <i>macrocera</i>	<i>Dasychira groenlandica</i>	— <i>uralensis</i>	<i>Canis vulpes</i>
— <i>mella</i>	<i>Malacosoma americana</i>	— <i>walkeri</i>	<i>Hypudaeus glareolus</i>
— —	— <i>distria</i>	<i>Chimaeropsylla potis</i>	<i>Rhynchoeyon cirnei</i>
— <i>rustica</i>	<i>Pieris brassicae</i>	<i>Cleopsylla townsendi</i>	<i>Mammalia</i>
— <i>sorbillans</i>	<i>Saturnia atlantica</i>	<i>Craneopsylla inea</i>	—
<i>Trimerina madizans</i>	<i>Mieryphantas sp.</i>	— <i>pallas</i>	—
<i>Viviania cinerea</i>	<i>Agelastica alni</i>	<i>Ctenocephalus canis</i>	<i>Canis domesticus</i>
— —	<i>Carabus hortensis</i>	— —	— <i>lateralis</i>
— —	— <i>violaceus</i>	— —	<i>Cephalophus monticola</i>
— —	<i>Procrustes coriaceus</i>	— —	<i>Epimys jacksoni</i>
— —	<i>Zabrus tenebroides</i>	— —	<i>Euxerus erythropus</i>
<i>Zenillia roseana</i>	<i>Tortrix pillesiana</i>	— —	<i>Felis domesticus</i>
Pupipara		— —	<i>Lepus timidus</i>
<i>Listropoda blasii</i>	<i>Chiroptera</i>	— —	<i>Viverra ichneumon</i>
<i>Lynchia maura</i>	<i>Columba domestica</i>	— —	<i>Vulpes vulpes</i>
<i>Ornithomyia avicularia</i>	<i>Buteo vulgaris</i>	— <i>conversus</i>	<i>Dendrohyrax crawshayi</i>
Aphaniptera		— —	<i>Genetta stuhlmanni</i>
<i>Amphipsylla casis</i>	<i>Myospalax fontaineri</i>	— —	<i>Lophuromys testudo</i>
— <i>certa</i>	<i>Meriones tamaricinus</i>	— <i>craterus</i>	<i>Arvicantis punila</i>
— <i>contigua</i>	<i>Mustela erminea</i>	— —	<i>Dendrohyrax crawshayi</i>
— <i>pollionis</i>	<i>Evotomys saturatus</i>	— —	<i>Genetta stuhlmanni</i>
— —	<i>Microtus drummondi</i>	— <i>felis</i>	<i>Ailurus fulgens</i>
— <i>shelkownikovi</i>	<i>Cricetus phaeus</i>	— —	<i>Cephalophus monticola</i>
<i>Archaeopsylla erinacei maura</i>	<i>Erinaceus algirus</i>	— —	<i>Dendrohyrax crawshayi</i>
<i>Ceratophyllus barbarus</i>	<i>Crocidura mauritanica</i>	— —	<i>Euxerus erythropus</i>
— —	— <i>russula</i>	— —	<i>Lepus victoriae</i>
— <i>calcarifer</i>	<i>Microtus sp.</i>	— —	<i>Mungos ichneumon funestus</i>
— <i>concors</i>	<i>Meriones tamaricinus</i>	— —	<i>Tachyoryctes ruddi</i>
— <i>fasciatus</i>	<i>Epimys rattus</i>	— <i>rosmarus</i>	<i>Hyrax sp.</i>
— <i>gallinae</i>	<i>Hirundo rustica</i>	<i>Ctenophthalmus acanthurus</i>	<i>Crocidura fumosa</i>
— —	<i>Muscicapa griseola</i>	— —	<i>Dendromys insignis</i>
— —	<i>Parus cristatus</i>	— —	— <i>nigrifrons</i>
— —	<i>Passer domesticus</i>	— —	<i>Leggada sp.</i>
— —	<i>Sturnus vulgaris</i>	— <i>atomus</i>	<i>Arvicantis rufinus</i>

<i>Ctenophthalmus audax</i>	<i>Otomys irroratus</i>	<i>Echidnophaga aethiops</i>	<i>Nycteris grandis</i>
— —	<i>Tachyoryetes audax</i>	— <i>gallinaceus</i>	<i>Mus rattus</i>
— —	<i>Arvicanthis abyssinicus rubescens</i>	" — <i>larina</i>	<i>Felis domestica</i>
— <i>cabirus</i>	— <i>massaicus</i>	<i>Goniopsyllus kerguelensis</i>	<i>Larus dominicus</i>
— —	<i>Epimys</i> sp.	— —	<i>Prion banksi</i>
— —	<i>Lophuromys ansorgei</i>	<i>Hypsophthalmus campestris</i>	<i>Thamnomys</i> sp.
— —	— <i>zena</i>	<i>Hystriochopsylla dippei</i>	<i>Peromyscus austerus</i>
— —	<i>Oenomys</i> sp.	<i>Ischnopsyllus octaetenus</i>	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
— —	<i>Otomys</i> sp.	<i>Leptopsylla aethiopicus</i>	<i>Thamnomys ibeanus</i>
— <i>cophurus</i>	<i>Dendromys insignis</i>	— <i>amitina</i>	<i>Apodemus silvatica hayi</i>
— —	<i>Epimys jacksoni</i>	— <i>museuli</i>	— <i>silvaticus</i>
— —	— <i>medicatus</i>	<i>Listropsylla chelura</i>	<i>Arvicanthis pumilio</i>
— —	<i>Graphiurus microtus saturatus</i>	— —	<i>Myosorex tenuis</i>
— —	<i>Lophuromys zena</i>	— <i>dolosus</i>	<i>Arvicanthis</i> sp.
— —	<i>Oenomys bacchante</i>	— —	<i>Dendromys nigrifrons</i>
— —	<i>Otomys irroratus elgonis</i>	— —	<i>Epimys jacksoni</i>
— —	<i>Thamnomys</i> sp.	— —	— <i>medicatus</i>
— <i>dolichus</i>	<i>Meriones tamaricinus</i>	— —	<i>Graphiurus microtis</i>
— <i>eumeces</i>	<i>Arvicanthis pumilio</i>	— —	— <i>saturatus</i>
— —	<i>Oenomys</i> sp.	— —	<i>Lophuromys</i> sp.
— <i>lycosius</i>	<i>Lophuromys zena</i>	— —	<i>Otomys irroratus elgonis</i>
— <i>russulae</i>	<i>Crocidura russula mauretanica</i>	<i>Neotyphloceras crassispina</i>	<i>Mammalia</i>
— <i>segnis</i>	<i>Talpa europaea</i>	<i>Neopsylla teratura</i>	<i>Meriones tamaricinus</i>
<i>Ctenopsyllus musculi</i>	<i>Epimys rattus alexandrinus</i>	<i>Parapsyllus claviger</i>	<i>Mammalia</i>
— <i>spectabilis</i>	<i>Elionys querunus</i>	— <i>sentus</i>	—
<i>Dermatophilus penetrans</i>	<i>Felis domestica</i>	— <i>xenurus</i>	—
<i>Dinopsyllus apistus</i>	<i>Epimys jacksoni</i>	<i>Pulex irritans</i>	<i>Canis lupus</i>
— —	<i>Heliosciurus keniae</i>	— —	<i>Meles</i> sp.
— —	<i>Lophuromys</i> sp.	— —	<i>Proteles cristatus</i>
— —	<i>Arvicanthis abyssinicus rubescens</i>	— —	<i>Vulpes</i> sp.
— <i>echinus</i>	<i>Epimys jacksoni</i>	<i>Pygiopsylla afer</i>	<i>Dasymys medius</i>
— —	<i>Lophuromys zena</i>	<i>Rhadinopsylla bivirgis</i>	<i>Putorius ermineus</i>
— <i>eremus</i>	— sp.	— <i>cedestis</i>	<i>Meriones tamaricinus</i>
— <i>grypurus</i>	<i>Thamnomys</i> sp.	— <i>pentacanthus</i>	<i>Talpa europaea</i>
— —	<i>Crocidura fumosa</i>	<i>Spalacopsylla agyrtus</i>	— —
— <i>hirsutus</i>	<i>Dendromys nigrifrons</i>	— <i>bisbidentatus</i>	— —
— <i>horridus</i>	<i>Mus univittatus lunaris</i>	— <i>congener</i>	— —
— <i>kemi</i>	<i>Petromys campanae</i>	— <i>orientalis</i>	— —
— <i>longifrons</i>	<i>Graphiurus microtus saturatus</i>	— <i>unidentatus</i>	— —
— —	<i>Arvicanthis abyssinicus rubescens</i>	<i>Spilopsyllus cuniculi</i>	<i>Canis vulpes</i>
— —	<i>Epimys</i> sp.	— <i>erinacei</i>	<i>Erinaceus</i> sp.
— —	<i>Lophuromys</i> sp.	<i>Stenoponia tripectinata</i>	<i>Dipodillus campestris</i>
— —	<i>Oenomys</i> sp.	— —	<i>Gerbillus hirtipes</i>
— —	<i>Otomys irroratus elgonis</i>	<i>Typhloceras favosus</i>	<i>Apodemus sylvaticus hayi</i>
— —	<i>Tachyoryetes audax</i>	— —	<i>Mus algerus</i>
— —	<i>Thamnomys</i> sp.	— <i>poppei</i>	<i>Apodemus silvaticus hayi</i>
— <i>lypusus</i>	<i>Arvicanthis abyssinicus rubescens</i>	<i>Vermipsylla homoeus</i>	<i>Canis vulpes</i>
— —	— <i>ardens</i>	— <i>trichosa</i>	— —
— —	— <i>massaicus</i>	<i>Xenopsylla brasiliensis</i>	<i>Epimys rattus</i>
— —	<i>Dasymys medius</i>	— —	<i>Arvicanthis dorsalis phoeotis</i>
— —	<i>Epimys medicatus</i>	— —	<i>Paraxerus aruscensis</i>
— —	— <i>walambae pedester</i>	— <i>niloticus</i>	<i>Tatera osgoodi</i>
— —	<i>Lophuromys ansorgei</i>	— —	<i>Oenomys bacchanti</i>
— —	— <i>zena</i>	— —	<i>Tatera mombasae</i>
— —	<i>Nasilio declameri</i>	— <i>nubicus</i>	— <i>nigricauda</i>
— —	<i>Oenomys</i> sp.	— <i>choeopis</i>	— <i>nyama</i>
— —	<i>Otomys</i> sp.	— —	— <i>osgoodi</i>
— —		— <i>cleopatra</i>	<i>Arvicanthis massaicus</i>
		— —	<i>Thamnomys</i> sp.
			<i>Gerbillus hirtipes</i>
			<i>Jaculus jaculus deserti</i>

(Fortsetzung folgt.)

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](#)