

schmutziggraugelbe und hellbraune dabei. Ich habe bei massenhaftem Züchten dieses Schädling die schönsten Variationen und Aberrationen erzogen, so daß ich tatsächlich 10—15 davon beschreiben und mit Namen belegen könnte, was ich aber aus bekannten Gründen unterlasse. Ein ♂ hat eine braune Querbinde über den Vorderflügel, ist sonst normal; ein ♀ ist grauschwarz gesprenkelt mit graubraunen Hinterflügeln; ein ♀ ist weißgrau mit gelb eingestreuten Schuppen auf den Vorderflügeln; ein ♀ hat einen hellgrauen linken und einen rechten dunkelgrauen Vorderflügel, Hinterflügel normal usw.

Das befruchtete ♀ legt 400—600 Eier in kleinen Gruppen in die Kronen der Bäume, die Raupen wandern zwecks Verpuppung Tag und Nacht um geeignete Plätzchen zu finden, sie suchen die verborgensten Schlupfwinkel auf. Ich habe sie u. a. auf dem Boden eines vierstöckigen Hauses kriechen sehen; auf der Straße vor diesem Haus standen Linden- und Ulmenbäume. Die Puppen haben ein pergamentartiges Gehäuse über sich geleimt und sind meist so versteckt, daß man lange suchen muß, bis man sie findet.

Anschließen möchte ich, daß *Euproctis chryso-rhoea* bei weitem nicht so zahlreich ist wie im Jahre 1916, hingegen *Pieris brassicae* und *Mamestra brassicae* in Mengen, so daß die befallenen Kohlfelder bis zum Strunk abgefressen sind. *Malacosoma neustria* leider desgleichen, manche Obstplantagen sind kahl gefressen; andere Obstschädlinge sind *Carpocapsa pomonella*, *Yponomeuta malinellus* und *Grapholitha funebrana*. In Pelzgeschäften und Haushaltungen haben *Tinea pellionella*, *Trichophaga tapetzella* und *Tineola biselliella* große Verwüstungen angerichtet.

57: 16.9

## Liste neuerdings beschriebener oder gezogener Parasiten und ihre Wirte. VI.

(Fortsetzung.)

<i>Docophorus lari</i>	<i>Larus fuscus fuscus</i>	<i>Coniodes minor</i>	<i>Turtur chinensis</i>
— —	<i>Numenius phaeopus phaeopus</i>	<i>Gyropus dicotylis</i>	<i>Dicotyles torquatus</i>
— <i>leontodon</i>	<i>Sturnus vulgaris faroënsis</i>	— <i>hispidus</i>	<i>Bradypus tridactylus</i>
— <i>occidentalis</i>	<i>Fulmarus glacialis glacialis</i>	— <i>lagotis</i>	<i>Lagotis cuvieri</i>
— <i>ocellatus</i>	<i>Corvus cornix cornix</i>	— <i>longicollis</i>	<i>Dasyprocta aguti</i>
— <i>ostralegi</i>	<i>Haematopus ostralegus ostralegus</i>	— <i>turbinatus</i>	<i>Arctomys marmotta</i>
— <i>platyrhynchus</i>	<i>Buteo lineatus</i>	<i>Heterodoxus armiferus</i>	<i>Canis familiaris</i>
— <i>semisignatus</i>	<i>Corvus corax varius</i>	— <i>brevispinosus</i>	<i>Phascogale flavipes</i>
— <i>troglodytis</i>	<i>Troglodytes troglodytes borealis</i>	— <i>longitarsus</i>	<i>Macropus bennetti</i>
<i>Echinophthirius fluctus</i>	<i>Eumetopias jubata</i>	— —	— <i>dorsalis</i>
<i>Eulimnathus denticulatus</i>	<i>Pedetes capensis</i>	— —	— <i>giganteus</i>
<i>Gliricola bicaudata</i>	<i>Cavia cutleri</i>	— —	— <i>robustus</i>
— <i>bifurcata</i>	— <i>cobaya</i>	— —	— <i>urficollis</i>
— <i>perfoliata</i>	<i>Kerodon moco</i>	— —	— <i>rufus</i>
— <i>saviae</i>	<i>Cavia cobaya</i>	— —	— <i>stigmaticus</i>
<i>Goniocotes macrocephalus</i>	<i>Tetrastes bonasia</i>	— —	— <i>thedidis</i>
<i>Goniodes dispar</i>	<i>Lagopus mutus</i>	— —	— <i>ualabatus</i>
— <i>dissimilis</i>	<i>Phasianus scintillans</i>	— —	— <i>wilcoxi</i>
— —	— <i>soemmeringi</i>	— <i>macropus</i>	<i>Macropus spp.</i>
— —	— <i>torquatus</i>	— <i>spiniger</i>	<i>Canis familiaris</i>
— <i>lativentris</i>	<i>Turtur chinensis</i>	— <i>spinigerum</i>	— —
— — <i>major</i>	<i>Columba pulchricollis</i>	<i>Laemobothrium tinunculi</i>	<i>Tinnunculus alaudarius</i>
		<i>Latuncephalum macropus</i>	<i>Macropus dorsalis</i>
		— <i>lesouëfi</i>	— <i>malabatus</i>
		<i>Linognathoides citelli</i>	<i>Citellus leptodactylus</i>
		<i>Lipeurus mutabilis</i>	<i>Fulmarus glacialis glacialis</i>
		— <i>temporalis</i>	<i>Branta bernicla bernicla</i>
		<i>Menopon abdominalis</i>	<i>Coturnix coturnix</i>
		— <i>abnorme</i>	<i>Gallinula haematopus</i>
		— <i>acuticeps</i>	<i>Ara ararauna</i>
		— <i>erocatum</i>	<i>Haematopus ostralegus ostralegus</i>
		— —	<i>Numenius phaeopus phaeopus</i>
		— <i>gonophaeum</i>	<i>Corvus corax varius</i>
		— <i>mesoleucum</i>	<i>Corvus cornix cornix</i>
		— —	<i>Larus fuscus fuscus</i>
		— <i>munerosum</i>	<i>Fulmarus glacialis glacialis</i>
		— <i>troglodyti</i>	<i>Troglodytes troglodytes borealis</i>
		<i>Nirnus hiaticula</i>	<i>Charadrius hiaticula</i>
		— <i>ochropygus</i>	<i>Haematopus ostralegus ostralegus</i>
		— <i>phaeopi</i>	<i>Numenius phaeopus phaeopus</i>
		— <i>varius</i>	<i>Corvus corax varius</i>
		— <i>zonarius</i>	<i>Arquatella maritima maritima</i>
		<i>Paragoniocotes gripocephalus</i>	<i>Chrysotis angusta</i>
		<i>Paraheterodoxa insignis</i>	<i>Aepyprymnus rufescens</i>
		<i>Trichodectes gastrodes</i>	<i>Choloepus didactylus</i>
		— <i>geomydis</i>	<i>Geomys cumberlandius</i>
		— —	<i>Thomomys monticola</i>
		— <i>interrupto-fasciatus</i>	<i>Taxidea taxus</i>
		— <i>latus</i>	<i>Canis familiaris</i>
		— <i>mephitidis</i>	<i>Bassariscus astutus raptor</i>
		— <i>quadriceps</i>	<i>Vulpes cascadenis</i>
		— <i>retusus</i>	<i>Gulo huscus</i>
		— —	<i>Martes sp.</i>
		— —	<i>Mustela vison mesolestes</i>
		<i>Trimenopon echinoderma</i>	<i>Cavia aperca</i>
		— <i>jenningsi</i>	— <i>cobaya</i>
		<b>Brachycera.</b>	
		<i>Agrocera fasciata</i>	<i>Amaurobius sylvestris</i>
		— —	<i>Lycan cehreata</i>
		<i>Aphiochaeta fasciata</i>	<i>Thea 22-punctata</i>

Blepharipoda scutellata	Lasiocampa pini	Kirkioestrus surcoufi	Cobus defassa
Calliphora chrysorrhoea	Cotyle riparia	Kuwanimyia conspersa	Euproctis conspersa
Campylocera robusta	Adoretus compressus	Latreillimyia bifasciata	Basilona imperialis
Cephalopsis titillator	Camelus bactrianus	Leucopsis bella	Aleyrodes sp.
— —	— dromedarius	— belulila	Eriopeltis festucae
Ceratochaeta prima	Zygaena fausta	Lybia dubia	Cyaniris argiolus
— setifacies	— —	— —	Lina populi
— —	— filipendulae	— —	Oenophthira pilleriana
Chrysanthrax fulvohirta	Elis sexcincta	Masicera brevis	Hyponomeuta vigintipunctellus
Compsilura concinnata	Hyponomeuta padellus	— myoidoea	Nonagria oblonga
Conops scutellatus	Vespa vulgaris	— pratensis	Lasiocampa pini
Cynomyia mortuorum	Lasiocampa pini	Nemorilla maculosa	Acalla ferrugana
Cyrtoneura stabulans	Oenophthira pilleriana	— —	Acrobasis consociella
Dichaetoneura leucoptera	Archips cerasivorana	— —	Cacoecia murinana
Discochaeta evonymella	Hyponomeuta evonymellus	— —	Carpocapsa pomonella
— —	— malinellus	— —	Mamestra persicariae
— —	— rorellus	— —	Oenophthira pilleriana
Doryphorophaga aberrans	Blepharida rhois	— —	Phlyctaenodes sticticalis
— —	Leptinotarsa decemlineata		
Echinomyia fera	Mamestra psi		
Erycia aurulenta	Hyponomeuta cognatellus		
— —	— padellus		
Euphorocera floridensis	Anticarsia gemmatilis		
Exorista caesar	Archips argyrosphila		
— petiolata	Diprion simile		
— pyste	Desmia funeralis		
— vulgaris	Argynnis euphrosyne		
— —	Pieris napi		
— —	Vanessa jo		
— —	— urticae		
Frontia tenthredinidarum	Lygaonematus erichsoni		
Gedoelstia cristata	Bubalis cokei		
— —	— lelwel jacksoni		
— —	— lichtensteini		
— —	— major		
— —	Cobus defassa		
— —	Commochaetus albojubatus		
— —	Damaliscus korrigum jimela		
— paradoxa	Bubalis lelwel jacksoni		
— —	Damaliscus korrigum jimela		
Gymnoparaca pilipennis	Depressaria costosa		
— —	— liturella		
— —	— scopariella		
— —	Dioryctria abietella		
— —	— splendidella		
— —	Evetria buoliana		
— —	— resinella		
— —	Hyponomeuta evonymellus		
— —	Oenophthira pilleriana		
— —	Olethreutes schulziana		
— —	Tortrix viridana		
Gymnopezza albipennis	Harpalus ruficornis		
— denutata	— —		
Gyrostigma pavesii	Rhinoceros simus cottoni		
Hermetia illucens	Homo sapiens		
Hypostena tortricis	Bellura obliqua		
Kirkia minuta	Bubalis lelwel jacksoni		
— —	Damaliscus korrigum jimela		
Kirkioestrus blanchardi	Bubalis lichtensteini		
— minutus	— lelwel jacksoni		
— —	Damaliscus korrigum jimela		
— surcoufi	Bubalis lelwel jacksoni		
— —	— major		

(Fortsetzung folgt.)

### Entomologische Neuigkeiten.

Die Puppen der Tineide *Scyrotis athleta* Meyr. haben die Eigenschaft, „hüpfen“ zu können. Werden sie der Sonne ausgesetzt, so behagt ihnen das nicht, sie hüpfen so lange in der Richtung des Schattens, bis sie ein ihnen zusagendes Plätzchen erreicht haben. Da die Art im südlichen Afrika beheimatet ist, so hat sich diese Eigenschaft wohl herausgebildet, damit von der Futterpflanze gefallene Puppen sich retten können. Diese sind hart und von ovaler Form.

Dr. A. Gros beobachtete das ♂ von *Pamphagus numidicus* Poiret in Copula mit dem toten Körper des ♀; stundenlang dauerte die Vereinigung.

Beim Studium des von vulkanischen Eruptionen zerstörten Distrikts Katmai in Alaska in botanischer Beziehung wurden Beobachtungen über die Rückkehr des tierischen Lebens gemacht. Es stellt sich heraus, daß die Tiere, Säugetiere und Insekten früher zur Stelle waren als ihre Nährpflanzen. Drei Jahre nach dem Ausbruch (1915) war die Umgebung des Vulkans völlig frei von Insekten, im Jahre 1916 waren sie in Schwärmen vorhanden, die meisten nützliche und parasitisch lebende Arten. Ihre Herkunft und ihr plötzliches Erscheinen ist in Dunkel gehüllt; sie waren sehr hungrig und viele von ihnen starben an Erschöpfung.

*Gheimatobia brumata* ist am 7. Dezember 1916 in Argenton-sur Creuse in enormen Mengen angefliegen.

Im Staat California wurde bei einer Reise in Höhe von ca. 4000' eine phosphoreszierende Ameise aufgefunden. Die Bestimmung ergab *Camponotus maculatus* Fabr. subsp. *vivinus* Mayr. var. *semitestaceus* Eméry. Da Leuchtorgane bei Ameisen bisher unbekannt sind, die Art zudem über die Erde verbreitet ist, wäre es sehr sonderbar, daß ihre Phosphoreszenz bisher unbeachtet geblieben sein sollte. Es liegt daher der Gedanke nahe, daß das leuchtende Tierchen vorher an einer phosphoreszierenden Masse gefressen hatte oder mit Leuchtbakterien infiziert war.