

Was endlich die Skulptur der Flügeldecken anbetrifft, so sind die Streifen bei *aeruginosus* schwächer punktiert, weshalb die Intervalle kräftiger erscheinen. *Hermann* dagegen hat bedeutend kräftiger punktierte Streifen und deshalb feinere Intervalle. Bei einem Exemplar der *Hermann* sind die Körner der Streifen so stark entwickelt und fest zusammenhängend, daß sie geradezu quaternäre Rippenelemente bilden, ähnlich wie bei *calenulatus Mülverstedti* Rtr. Ferner sind bei *Hermann* die primären Grübchen tiefer und kräftiger und es ragt jeweils vorn das Ende des davor befindlichen Gliedes der Kettenstreifen scharf kielartig in die Grübchen hinein, was bei *aeruginosus* nicht der Fall ist.

Die Färbung fand ich bei beiden Arten übereinstimmend. Auch *aeruginosus* hat, wenn gut gereinigt, meistens grünlich schimmernden Seitenrand der Flügeldecken.

Dagegen ist der Unterschied zwischen den glänzenderen ♂ und den matteren ♀ bei *Hermann* größer als bei *aeruginosus*.

Alle diese aufgezählten Unterschiede genügen nach meiner Ansicht vollkommen, um *Hermann* als eigene Art zu betrachten. (Fortsetzung folgt.)

57. 89 Parnassius (494)

Parnassius mnemosyne in der Schweiz.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung.)

Interessant sind ♂♂ mit schwärzlicher Verdunklung der distalen Partie der Adern der Hinterflügel und mit schwarzem Costalfleck also Analogien mit ebenso gezeichneten ♂♂ von *P. mnemosyne Hartmanni*. Die verschiedenen digryphen ♀♀-Formen beweisen, daß Verschmelzungen des Costalfleckes der Hinterflügel mit dem Discalfleck häufig vorkommen, wie denn auch von den ♂♂ bekannt ist, daß die Zellflecken sich manchmal vereinigen, eine Abweichung, welche den Namen *halteres* empfangt. Besonders auffallend sind ♀♀, bei denen dunkle glasige Partien mit der gelblichen Grundfarbe kontrastieren, bei denen zudem die schwarzen Flecken dicht und glänzend aufgetragen sind. Des weiteren existieren ♀♀ mit *arcuata*-Bildung, fast völlig geschwärzter Zelle der Hinterflügel, deren Distalpartie aber die gelbliche Grundfarbe bewahrt. Endlich treten auch andromorphe ♀♀ auf, wie denn überhaupt die Variabilität von *mixtus* vermutlich diejenige aller bisher bekannten Formen übertrifft. *Mixtus* war FAVRE und WHEELER von all den Seitentälern der penninischen Alpenkette, vom Unterwallis (Vernayaz und Martigny) bis Brig bekannt. FREY erwähnte sie auch von der Nordseite des Wallis, vom Leukerbad; durch WHEELER wurde ferner Montana als Flugstelle registriert, JOHN JULLIEN in Geif übergab mir von ihm am Sanetschpaß gefangene Stücke und mir glückte die Auffindung der Art 1916 und 1917 im Lötschental, wo *mixtus* bis 1800 m hinaufgeht, aber auch schon nahe der Ausmündung des Tales über Gampel gefunden wurde. Im unteren Wallis fliegt *mixtus* nach VORBRÖDT im Sumpfbereich des Rhonetales bei Vernayaz und Follaterres. Im Lötschental begegnete ich den ersten Exemplaren bereits am 24. Mai

auf ca. 1300–1500 m Erhebung, wo *mixtus* über grasige Hänge voll *Anemone pulsatilla* und *Gentiana verna* in Gesellschaft von *Anthocharis simplotia* sowie einer kleinen Form von *Papilio machaon* ihre Kreislüge ausführten.

1916 begegnete ich den ersten *mnemosyne* am 14. Juni nahe den Hütten von Mithal (ca. 1000 m) auf mit reichster Vegetation bewachsenen, von Steinmauern eingefassten Wiesen, wo die Falter über die zu Tausenden erblühten *Geranium silvaticum* hinweggauckelten, während auf dem Wege *Erebia crias eurykleia* Fruhst. an feuchten Stellen saugte und *Oeneis aëlo* unruhig von Stein zu Fels sich bewegte. Den Höhepunkt der Entwicklung erreicht *mnemosyne* im Lötschental Ende Juni, Anfang Juli, wo sie namentlich an Tagen mit gelegentlichen Regenschauern auf den Berghängen manchmal in Gesellschaft von *Parn. apollo*, *Erebia philomela adyte*, *Melitaea athalia*, *phoebe* in solcher Anzahl auftreten, daß ich einmal in kaum 2 Stunden 60 Exemplare fing, darunter 15 ♀♀ und unter diesen 2 fast ganz schwarze. Auf den Wegen aber, die zu den Bergwiesen führen, saßen auf von Kuhmist verunreinigten Stellen 20–30 *Aporia crataegi*, Hesperiden und *Melitaea athalia*, sowie *Lycaena ergus*, die sich bei der Annäherung erhoben und durcheinander schwirten, ein Bild fast tropischen Reichtums, das noch erhöht wurde durch *Parnassius delius* der, unten längs dem tief eingerissenen Bette der rauschenden Lonza vornehm und ruhig seinen suchenden Flug ausführte. Im Lötschental begegnen wir *P. mnemosyne* somit in Gesellschaft beider Parnassierarten, ein seltenes Zusammentreffen, das mir auf Schweizer Boden nur aus der Literatur bekannt ist (durch MUSCHAMP, der alle drei *Parnassius* über der Werbenalp am Glänisch beobachtete). Im Maderanertal kommen auch alle drei Arten vor. *P. apollo* fliegt aber nach meinen Beobachtungen dort nur tiefer im Tal auf ca. 1000–1200 m Erhebung, während *P. mnemosyne* und *P. delius* sich am Kärstelenbach zwischen 1300 und 1400 m begegnen.

Patria: Wallis vom Rhoneknie bis zum Simplon, eine sehr bekannte Fundstelle bei Berisal (ca. 1500 m), wo *mixtus* jedoch viel spärlicher als im Lötschental fliegt. Steinenalp (Juli) sehr schöne Exemplare (WHEELER), Binn im Binnental (ca. 1450–1500 m) (CHARLES BLANCHER leg.), Leukerbad (ca. 1500 m) (RÉVERDIN), Sanetschpaß (JULLIEN), Lötschental (1000 bis ca. 1800 m), Ende Mai bis Anfang Juli (FRUHSTORFER), Montana (WHEELER), Gondo Schlucht (VORBRÖDT).

Exemplare von der letzteren, also dem Südabhang des Simplon, gehören vermutlich bereits einer anderen Rasse an. (Fortsetzung folgt.)

57:16.9

Liste neuerdings beschriebener und gezogener Parasiten und ihre Wirte VIII.

(Fortsetzung.)

P u p i p a r a.	
Nycteribia blasi	Vespertilio daubentoni
A p h a n i p t e r a.	
Archaeopsylla polymorphus	Erinaceus algeris
Xenopsylla pachyuromyidis	Pachyuromys duprasi

Entomophaga.

<i>Achrysocharis kausensis</i>	<i>Aprosthem a zabriskei</i>
<i>Achrysopophagus io</i>	<i>Pseudococcus citri</i>
— rex	— —
<i>Acroeloides luzonensis</i>	<i>Tectocoris lineola</i>
<i>Adelognathus cubiceps</i>	<i>Pontania lapponica</i>
<i>Aenoplex polychrosidis</i>	<i>Polychrosis viteana</i>
<i>Allapanteles cecidiptae</i>	<i>Cecidipta excaecariae</i>
<i>Alloea contracta</i>	<i>Conchoptera lutea</i>
<i>Alloxysta kiefferi</i>	<i>Aphis evonymi</i>
<i>Alysia lusoriae</i>	<i>Musca lusoria</i>
— manducator	— domestica
<i>Amblyteles melanocastaneus</i>	<i>Panolis griseovariegata</i>
— quadripunctatorius	<i>Psilura monacha</i>
<i>Amyosoma leuzerae</i>	<i>Zeuzera colleae</i>
<i>Anagrus epos</i>	<i>Empoa rosae</i>
— giraulti	<i>Eutettix tenella</i>
<i>Anagrus antoniae</i>	<i>Antonia indica</i>
— nigricornis	<i>Pseudococcus gallicola</i>
— —	— longispinus
— —	— lounsburyi
— —	— montanus
— —	<i>Ripersia palmarum</i>
— swezeyi	<i>Trionymus insularis</i>
<i>Anaphoidea conotracheli</i>	<i>Craponius inaequalis</i>
— —	<i>Conotrachelus nenuphar</i>
<i>Anarthronota thuringiaca</i>	<i>Gortyna ochracea</i>
<i>Anastatus koebelei</i>	<i>Holochlora venosa</i>
<i>Angitia galleriae</i>	<i>Galleria mellonella</i>
— vestigialis	<i>Pontania reticulatae</i>
<i>Anicetus annulatus</i>	<i>Eucalymnatus tessellatus</i>
— —	<i>Saissetia hemisphaerica</i>
<i>Anisobas platystylus</i>	<i>Ortholitha plumbaria</i>
— —	<i>Thecla rubi</i>
<i>Anisotylus similis texanus</i>	<i>Hyperaspis bigeminata</i>
— — utahensis	<i>Seymnus americanus</i>
— — —	— lacustris
<i>Apanteles acrobasisidis</i>	<i>Acrobasis caryae</i>
— acronycta	<i>Acronycta leporina</i>
— —	— oblonga
— —	— populi
— —	<i>Hemerocampa leucostigma</i>
— —	<i>Merolioncha lupini</i>
— aetiae	<i>Alabama argillacea</i>
— anisotae	<i>Anisota senatoria</i>
— aristotelliae	<i>Gelechia confusella</i>
— —	— trialba-maculella
— autographae	<i>Autographa brassicae</i>
— balthazari	<i>Pectinophora gossypiella</i>
— bataviensis	<i>Odonestis plagifera</i>
— bedelliae	<i>Anomis erosa</i>
— —	<i>Bedellia minor</i>
— —	— somnulentella
— —	<i>Proleucoptera albella</i>
— —	<i>Recurvaria thujacella</i>
— belippae	<i>Belippa chor</i>
— cacoeeciae	<i>Acrobasis caryae</i>
— —	<i>Bucculatrix pomifoliella</i>
— —	<i>Cacoezia semiferana</i>
— californicus	<i>Recurvaria milleri</i>
— canarsiae	<i>Desmia funeralis</i>
— —	<i>Psorosina hammondi</i>
— carduicola	<i>Vanessa cardui</i>

Apanteles carduicola

— carpatus
— —
— cassianus
— —
— choreuti

Vanessa virginienensis

<i>Tinea pellionella</i>
<i>Trichophaga tapetiella</i>
<i>Eurema nicippe</i>
<i>Eurymus eurytheme</i>
<i>Desmia funeralis</i>

(Fortsetzung folgt.)

Entomologische Neuigkeiten.

Während der letzten 15 Jahre sind in den Vereinigten Staaten des öfteren Wanderungen von Tausendfüßlern beobachtet worden; in West-Virginia bedeckte *Fontaria brunnea* die Felder und den Waldboden ganzer großer Strecken. Sie wanderten in verschiedener Weise, manchmal vereinzelt, nur 2—3 auf einem Quadratfuß, manchmal zu hunderten auf einem solchem. Mehrere Male überfielen derartige Züge die Erdbeerplantagen zur Zeit, da die Früchte reiften, und es mußte von einem Pflücken derselben total abgesehen werden. Ein Mann erzählte, daß, als er im Wald Brombeeren abnahm, er zufällig auf den Boden blickte und zu seinem Schreck seine Schube und den Grund rund herum von einer einzigen Masse wimmelnder Tausendfüßler bedeckt sah, was ihn zu schleunigster Flucht veranlaßte. Im Juli 1918 ist eine Invasion von *Fontaria virginienensis* gemeldet worden, die schon 4 Wochen vorher bemerkt worden war; mindestens 75 Acker waren von den Tieren überflutet. Das Vieh verweigerte die Weide auf solchem Terrain und die in den Weizenfeldern beschäftigten Arbeiter die Arbeit, des Uebelkeit verregenden Geruches wegen, den die zermalmten Tiere ausströmten. Dieser riesige Zug muß nach den vorgenommenen Erhebungen 65 340 000 Exemplare in sich begriffen haben. Ein Bauer sagte, daß er am Morgen, nachdem der Zug bei seiner Besetzung angekommen war, eine Tür öffnete, die zwischen der Küche und einem nach rückwärts gelegenen Gang sich befand; beim Öffnen wurde ein Haufen von der Höhe eines Fußes zusammengedrückt. Er holte eine Schaufel und füllte zwei Waschkübel mit den Tieren an; jeden Tag während der nächsten beiden Wochen sammelte er einen halben Scheffel oder mehr bei seinem Hause. Der Stall, darin die Kuh stand, die der Familie die Milch lieferte, war dermaßen besucht, daß drei aufeinander folgende Melkzeiten übergangen werden mußten und der kleine aus Stein gebaute Milchkeller verlassen. Niemals wurden Hühner oder ein anderes Geschöpf dabei getroffen, an den Tieren zu fressen. Die Hausfrau war in Verzweiflung, da alle angewandten Mittel nichts halfen und sie nahezu drei Wochen lang an jeder Arbeit verhindert war. Viele der „Würmer“ enthielten Eier, ein einziges kleines ♀ hatte 690 Stück.

In Ancona, Kanal-Zone, sind die Raupen von *Brassolis isthmia* an Bananen fressend gefunden worden; die Bewohner des Hauses, das nur einige Meter entfernt stand, versicherten, daß sie dabei ein solch ungewohntes, lautes Geräusch machten, daß sie im Schlaf gestört wurden. Der Schaden war beträchtlich.

Aus Jassy (Rumänien) meldet Prof. N. Leon einen Fall von Parasitismus der *Musca domestica* beim Menschen. Ein junger Mann verlor mit dem Urin 11 Larven von ca. 6 mm Länge.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Societas entomologica](#)

Jahr/Year: 1922

Band/Volume: [37](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Liste neuerdings beschriebener und gezogener Parasiten und ihre Wirte VIII 27-28](#)