

übertreffen bosnische Exemplare in der Größe, haben dieselbe ausgedehnte Gelbweißfleckung der Vorderflügel wie dalmatische *syntelia* und differieren von *syntelia* aus Dalmatien, Bosnien usw. durch markantere Anteterminalflecken der Oberseite der Hinterflügel.

Patria: Banat, Orsova.

Melanargia galathea tenebrosa subspec. nova.

So unglaublich es auch erscheinen mag — es ist so —, *galathea* von Laibach sind bereits wesentlich von *procida* aus dem nahen Görz differenziert, und zwar in so auffallender Weise, daß ich nicht zögere, die Krainer *galathea* von den istrischen *procida* zu separieren und mit einem besonderen Namen zu belegen. Die ♂♂ sind Görzer *procida* gegenüber im allgemeinen als etwas größer zu bezeichnen, dennoch aber vermehrt sich die Schwarzfärbung der Oberseite, so daß namentlich die Transzellularflecken nicht nur erheblich reduziert erscheinen, sondern auch noch durch schwärzliche Schuppen zum Teil dicht überdeckt werden.

Die neue Form findet sich ähnlich auch in jener zoogeographisch hochinteressanten Region Kroatiens, welche südlich von Fiume an die Adria grenzt und bereits die prächtige *Satyrus circe pannonia* Fruhst. geliefert hat und wo die herrliche *Mel. larissa* H. G. vorkommt. Während wir aber in Novi und Zengg noch *M. galathea tenebrosa* finden, begegnen wir im Velebit bereits der *syntelia*, wenigstens einer Rasse, welche sich aufs engste den kleinen *syntelia* aus den Okkupationsländern anschließt.

Patria: Krain, Laibach 6 ♂♂ 12 ♀♀, Novi und Zengg, Kroatien 1 ♂ 3 ♀♀ Koll. Fruhstorfer.

Aus dem südlichen Teil der Monarchie haben wir somit bereits folgende Arealformen von *M. galathea* zu beachten:

M. galathea sakaria Fruhst. Süd-Tirol.

M. galathea procida Auctores. Istrien¹⁾.

M. galathea tenebrosa Fruhst. Krain, Kroatien.

M. galathea syntelia Fruhst. Dalmatien, Bosnien, Herzegowina, Velebit. Unter letzteren finden sich Exemplare in der Sammlung Leonhard mit fast ganz schwarzer Oberseite, wie sie auch in den Venezianer Alpen angetroffen wurden. Ich vermute, daß auf ein solch aberratives Exemplar *M. galathea turcica* Bsd. begründet ist, von welcher ihr Autor in seiner Originaldiagnose lakonisch sagt „fere tota nigra. Turcia.“

Der „fere tota nigra“ kommen sich Individuen aus Laibach am nächsten. Sonst ist es sehr wahrscheinlich, daß die türkische *galathea*-Rasse sich den bulgarischen Individuen anschließen wird. Uebrigens werden wir sicher nicht eine, sondern mehrere türkische Rassen erwarten dürfen, wenn wir zu Türkei außer Rumelien auch noch Mazedonien, Albanien und den Epirus rechnen, die zu Boisduvals Zeiten ja auch noch dazu gehörten.

M. galathea satnia Fruhst. Bulgarien.

M. galathea scolis Fruhst. Transsylvanien.

M. galathea subspec. Ungarn.

Die wenigen mir aus Ungarn vorliegenden Stücke gleichen zum Teil *scolis*, zum Teil der Form aus dem Banat.

1) Anmerkung: In meinem nächsten Artikel werde über die wahre Heimat der *M. procida* Herbst einiges mitteilen.

M. galathea auricoma Fruhst. Galizien.

Der zoogeographische Vergleich der *Melanargia*-Rassen ist ebenso interessant und dankbar wie jener der Parnassiusformen. Die Rassen lassen sich bei großen Serien gleichfalls sicher erkennen, und wenn es natürlich nicht an Individuen fehlt, welche Transitionen bilden, wird es im allgemeinen leichter sein, die *galathea*-Rassen zu separieren, als z. B. *P. apollo herzegowinensis* von *P. apollo bosniensis*. Ich besitze zeichnungsarme *apollo* ♂♂ von den Karpathen, Transsylvanien und dem Velebit, die unter sich in keiner Weise abweichen, dieselben könnten auch ebensogut in der Südschweiz, in Krain oder Tirol gefangen worden sein. Es wird aber keinem Anfänger, und wenn er noch so subspeciesblind sein sollte, möglich sein, *M. galathea sakaria* ♀ mit einem *syntelia* ♀ zu verwechseln.

Dem Studium der *galathea*-Formen steht noch ein weites Feld offen, der Norden Europas, das nördliche Rußland, die größten Strecken Deutschlands, Frankreichs und fast die gesamte iberische Halbinsel sind hierfür noch „terra incognita“.

57 9 : 15. 3

Uebersicht über die 1915 von einigen bei Grünberg, Schles., vorkommenden Hymenopteren besuchten blühenden Pflanzen.

(Die Pflanzen sind nach dem Grade der Häufigkeit des Besuchs geordnet.)

Von Hugo Schmidt, Grünberg, Schles.

(Schluß.)

Osmia adurea Latr.	Echium vulgare
	Armeria vulgaris
	Knautia arvensis
	Convolvulus arvensis
	Bryonia alba
— aenea L.	Anchusa officinalis
— bicornis L.	Anchusa officinalis
	Persica vulgaris
	Ribes grossularia
— leucomelaena K.	Echium vulgare
	Anchusa officinalis
Eriades truncorum L.	Centaurea rhenana
Anthidium lituratum P.	Centaurea rhenana
— manicatum L.	Ballota nigra
	Salvia officinalis
— strigatum Latr.	Melilotus alba
	Medicago lupulina
Apidae: Psithyrus,	Epeolus, Nomada,
	Coelioxys.
Psithyrus barbuteus K.	Knautia arvensis
— campestris Panz.	Echium vulgare
	Knautia arvensis
	Carlina vulgaris
	Carduus crispus
	— nutans
	Ballota nigra
	Anchusa officinalis

<i>Psithyrus rupestris</i> F.	<i>Ballota nigra</i> <i>Echium vulgare</i> <i>Knautia arvensis</i> <i>Anchusa officinalis</i> <i>Armeria vulgaris</i> <i>Carduus crispus</i> <i>Centaurea jacea</i> <i>Medicago sativa</i> — <i>varia</i>
— <i>vestalis</i> Fou.	<i>Centaurea scabiosa</i> <i>Ballota nigra</i> <i>Armeria vulgaris</i> <i>Lotus uliginosus</i>
<i>Epeolus variegatus</i> L.	<i>Thymus serpyllum</i>
<i>Nomada armata</i> Schmied.	<i>Knautia arvensis</i>
<i>Coelioxys conoidea</i> Kl.	<i>Ballota nigra</i> <i>Knautia arvensis</i>
— <i>quadridentata</i> L.	<i>Ballota nigra</i> <i>Rubus caesius</i>
Evaniidae:	
Gasteruption.	
<i>Gasteruption affectator</i> L.	<i>Peucedanum oreoselin.</i>
Ichneumonidae:	
<i>Exetastes</i> , <i>Triphon</i> , <i>Lissonota</i> , <i>Ichneumon</i> .	
<i>Exetastes bilineatus</i> Grav.	<i>Peucedanum oreoselin.</i>
<i>Triphon signator</i>	<i>Anthriscus silvestris</i>
<i>Lissonota cylindrator</i> Vill.	<i>Rhamnus frangula</i> <i>Anthericum ramosum</i>
<i>Ichneumon macrocerus</i> Th.	<i>Daucus carota</i>
— <i>fabricator</i> F.	<i>Anthriscus silvestris</i>
Chrysididae:	
<i>Hedychrum</i> , <i>Chrysis</i> .	
<i>Hedychrum nobile</i> Scop.	<i>Melilotus alba</i> <i>Armeria vulgaris</i>
<i>Chrysis ignita</i> L.	<i>Melilotus alba</i>
Chalcididae:	
<i>Leucospidinae</i> .	
<i>Leucospis</i> sp.	<i>Peucedanum oreoselin.</i>
Pompilidae:	
<i>Priocnemis</i> , <i>Pompilus</i> .	
<i>Priocnemis versicolor</i> Scop.	<i>Armeria vulgaris</i>
<i>Pompilus trivialis</i> Dahlb.	<i>Daucus carota</i>
— <i>quadripunctatus</i> F.	<i>Armeria vulgaris</i>
Sphegidae:	
<i>Clytochrysus</i> , <i>Lindeni</i> , <i>Ceratocolus</i> , <i>Thyropus</i> , <i>Pemphredon</i> , <i>Mellinus</i> , <i>Tachysphex</i> , <i>Philanthus</i> , <i>Ammophila</i> , <i>Psammophila</i> , <i>Mimosa</i> .	
<i>Clytochrysus chrysostomus</i> Lep.	<i>Peucedanum oreoselin.</i>
<i>Lindeni</i> albilabris F.	<i>Armeria vulgaris</i>
<i>Ceratocolus alatus</i> Panz.	<i>Cirsium arvense</i>
<i>Thyropus criarius</i> L.	<i>Peucedanum oreoselinum</i>
<i>Pemphredon lugens</i> Dahlb.	— —
<i>Mellinus arvensis</i> L.	<i>Calluna vulgaris</i>
— <i>sabulosus</i> F.	<i>Peucedanum oreoselinum</i> <i>Daucus carota</i>
<i>Tachysphex pectinipes</i> L.	<i>Rhamnus frangula</i>
<i>Philanthus triangulum</i> L.	— — <i>Armeria vulgaris</i> <i>Cirsium arvense</i> <i>Pimpinella saxifraga</i> <i>Pastinaca sativa</i>

<i>Ammophila campestris</i> Jur.	<i>Rhamnus frangula</i>
<i>Psammophila affinis</i> Kirby	<i>Anchusa officinalis</i>
— <i>hirsuta</i> Scop.	<i>Knautia arvensis</i> <i>Thymus serpyllum</i>
<i>Mimosa equestris</i> Wesm.	<i>Knautia arvensis</i>
— <i>unicolor</i> Wesm.	<i>Armeria vulgaris</i>

Mutillidae:

Methoca.

<i>Methoca ichneumonides</i> Latr.	<i>Rhamnus frangula</i>
------------------------------------	-------------------------

Scoliidae:

Tiphia, Scolia.

<i>Tiphia femorata</i> F.	<i>Peucedanum oreoselin.</i> <i>Daucus carota</i> <i>Rhamnus frangula</i>
— <i>minuta</i> Land.	<i>Daucus carota</i>
<i>Scolia hirta</i> Schrank.	<i>Knautia arvensis</i> <i>Cirsium arvense</i>
— — v. <i>unifasciata</i> F.	<i>Armeria vulgaris</i>
— <i>quadripunctata</i> F.	<i>Anchusa officinalis</i> <i>Echium vulgare</i> <i>Knautia arvensis</i> <i>Chondrilla juncea</i>

Tenthredinidae:

Allantus.

<i>Allantus vespa</i> Ratz.	<i>Heracleum sphondyl.</i> <i>Armeria vulgaris</i>
-----------------------------	-------------------------------------------------------

Vespidae:

<i>Vespa</i> , <i>Polistes</i> , <i>Ancistrocerus</i> , <i>Eumenes</i> , <i>Pterochylus</i> .	
<i>Vespa silvestris</i> Scop.	<i>Scrophularia nodosa</i>
— <i>rufa</i> L.	<i>Vicia cracca</i>
<i>Polistes gallicus</i> L.	<i>Peucedanum oreoselin.</i> <i>Armeria vulgaris</i>
<i>Ancistrocerus parietum</i> L.	<i>Rhamnus frangula</i>
— <i>pictipes</i> Thoms.	<i>Heracleum sphondyl.</i> <i>Silene inflata</i>
<i>Eumenes coarctatus</i> L.	<i>Rhamnus frangula</i> <i>Thymus serpyllum</i> <i>Calluna vulgaris</i> <i>Senecio jacobaea</i>
<i>Pterochilus phaleratus</i> Panz.	<i>Thymus serpyllum</i>

57.62 Carabus (494)

Neue bemerkenswerte Formen von Carabus violaceus L. aus der Schweiz.

Von Paul Born, Herzogenbuchsee (Schweiz).

(Schluß.)

Eine andere, nicht alpine, aber doch auch aus dem Alpengebiete stammende *violaceus*-Rasse verdanke ich Herrn Trudpert LOCHER in Erstfeld. Meine Sammlung enthält eine Suite von ca. 50 Stück aus dem Reuß- und dem Erstfelder-Tal im Kanton Uri. Es sind dies Tiere von Mittelgröße (20—25 mm), ziemlich gedrun-gen und stark gewölbt. Die Skulptur der Flügeldecken ist äußerst variabel. Weit aus die meisten Exemplare besitzen die wellig gerippte Skulptur des *crenatus*, doch finden sich andere mit fast typischer *purpurascens*- und andererseits als Extrem solche mit *exasperatus*-Skulptur und sogar einfach gekörnte, ohne jegliche Körnerreihen, wie *violaceus* s. str. aber viel größer

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Societas entomologica](#)

Jahr/Year: 1917

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Schmidt Hugo

Artikel/Article: [Uebersicht über die 1915 von einigen bei Grünberg-, Schles., vorkommenden Hymenopteren besuchten blühenden Pflanzen. 6-7](#)