

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 4, Heft 18 ISSN 0250-4413 Linz, 1. August 1983

Ergebnisse des 2. Innsbrucker Lépidopterologengesprächs vom 4./5. Oktober 1980 zum Thema "Die purpuralis-Gruppe des Genus *Zygaena* Fabricius, 1775 (Subgenus *Mesembrynus* Hübner, [1819])" XIII. (Lepidoptera, Zygaenidae)

Zygaena purpuralis (Brünnich, 1763) und
Zygaena minos ([Denis & Schiffermüller],
1775) ¹⁾ in Vorarlberg, Austria occ.
(Lepidoptera, Zygaenidae) ²⁾

Eyjolf Aistleitner

Abstract

In the present paper the conclusion is given of the chorological and phaenological examination of the two *Zygaena*-species *Zygaena minos* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) and *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763) in the Vorarlberg district during the last 17 years.

Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit werden die Ergebnisse der

¹⁾ Synonymie: *Zygaena diaphana* STAUDINGER, 1887; *Zygaena sareptensis* REBEL, 1901; *Zygaena pimpinellae* GUHN, 1931.

²⁾ 6. Beitrag zur Kenntnis der Entomofauna Vorarlbergs.

in den letzten 17 Jahren in Vorarlberg durchgeführten chorologischen und phänologischen Untersuchungen der beiden *Zygaena*-Arten, *Zygaena minos* ([DENIS & SCHIFFER-MÜLLER], 1775) und *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763), dargebracht.

Einleitung

Zygaena minos ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) wurde 1969 erstmals durch den Verfasser als neu für das österreichische Bundesland Vorarlberg erkannt. In den darauffolgenden Jahren wurde im Zusammenhang mit der lokal-faunistischen Erfassung der *Macrolepidoptera* des Untersuchungsgebietes unter anderem eingehender nach dieser Art und der von ihr nur durch Genitaluntersuchung (GU) einwandfrei differenzierbaren *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763) gesucht. Im Zusammenhang damit wurde extramuseales Material beider Arten aus dem gesamteuropäischen Verbreitungsgebiet untersucht und registriert.

Anlaß zur Publikation der vorliegenden Arbeit waren die interessanten und fruchtbaren Ergebnisse während des 2.Innsbrucker Lepidopterologengesprächs im Oktober 1980.

Dank

Herrn Dr. Gerhard T a r m a n n (Innsbruck) sei für die Arbeitsmöglichkeiten am Tiroler Landeskundlichen Museum im Zeughaus Innsbruck sowie für manch fachliche Anregung herzlich gedankt, Herrn Univ. Prof. Dr. Clas N a u m a n n (Bielefeld) für die freundliche Überlassung seiner unveröffentlichten Untersuchungsergebnisse von *purpuralis* - Material aus dem Museum Vorarlberger Naturschau, Dornbirn.

Abkürzungen der Namen der Gewährsmänner und Sammler

BIT B i t s c h, Anton; GRA G r a d l, Franz; RHO R h o m b e r g, Franz; SAG S a g e d e r, Franz; Belegmaterial zum größten Teil in der Naturschau Dornbirn.

AIS A i s t l e i t n e r, Eyjolf; BRA B r a n d - s t e t t e r, Clemens; BUM B u r g e r m e i s t e r, Franz; BUR B u r t s c h e r, Franz; HUE H u e m e r,

Peter; NAU N a u m a n n, Clas; REC R e c k.

Für die Überlassung des extramusealen Datenmaterials sei allen Herren an dieser Stelle bestens gedankt.

Zygaena purpuralis (BRÜNNICH,1763) - Nachweise

Bregenzener Wald: Egg-Iттensberg 8-900m 13.7.21 (GRA), 20.6.40 (SAG), 27.7.57 (BIT); Andelsbuch 2.7.18 (SAG, GU f 3256 NAU); Klausberg w Bezau 11.+12.7.38 (REC, GU m 1906, 1907, 1909, 1916 NAU); Bezegg 12.7.29 (GRA), 12.-14.7.43 (REC, GU m 1920, 1922, 1924 NAU), 4.7.37, 7.7.43 (SAG); Bezau 11.+15.7.15, 10.7.21 (RHO), 11.7.38 (REC, GU m/f 1908, 1910-1912 NAU); Au 4.7.37, 7.7.43 (SAG); Kanisfluh 1100m 17.7.33, 1.8.61 (BIT), 6.+10.8.66 (AIS, GU m 77/012 AIS), 25.7.72, 4.8.72 (AIS), 15.7.38 (REC, GU m 1917 NAU).

Kleines Walsertal: Mittelberg VII.+VIII.34.

Rheintal: Bödele, Langwies 1000m 13.7.13 (RHO, GU f 3258 NAU); Spatenbach Alpe ö Dornbirn 900-1000m 7.7.17 (RHO, GU f 3257 NAU), 11.7.34 (BIT); Ebnit 28.6.31 (BIT); Götzis, Mattionswiesen 5-600m 26.6.27 (GRA, GU m 3259 NAU); Viktorsberg 900m 24.6.79 (AIS, GU m 2321 NAU); Feldkirch-Tisis, Steinbruch 450m 4.7.81 (AIS, GU f 2322 NAU).

Großes Walsertal: Buchboden 900-950m 29.7.66, 30.6.69, 3.7.69 (GU m 76/009 AIS), 23.7.72 (AIS); Unterüberlutalpe bei Buchboden 12-1400m 22.7.74 (AIS); Ischkarnei Alpe ö Buchboden 18.7.19 (GRA).

Walgau und Rätikon: Satteins 1.7.03 (GRA, GU m 3263 NAU); Frastanz, Bazora 15.6.11 (GRA, GU m 3261 NAU), 9.7.50 (BIT); Gurtis 21.7.06 (GRA); Bürsenberg, Tschengla 1250m 10.7.21 (GRA, GU m 3262 NAU); Niggenkopf w Brand 1300m 15.8.74 (AIS, GU m 76/010 AIS).

Montafon (Silvretta und Ferwall): Gauertal 19.7.06 (GRA); Gargellen 17.7.07, 2.8.08, 20.7.29 (GRA), 8.8.68 (BUR, GU m 78/002 AIS), 1.8.69 (BUR); Vergaldatal 26.7.09 (GRA); Ganeu Alpe (Gauertal) 1200m 30.7.72 (AIS); Ganifer Alpe ö Partenen 20.7.33 (GRA), 20.7.41 (BIT, GU f 78/001 AIS, GU m 3265 NAU), 29.7.41 (BIT); Zeinisjoch 13.6.(?8.) 35 (GRA); Verbellatal 2000m 23.7.36 (GRA, GU m 3260 NAU); Silbertal 3.7.55 (BIT, GU m 3264 NAU).

Klostertal: Dalaas 26.6.55 (BIT, GU m 3266 NAU); Arl-

bergpaß 26.7.56 (BUM).

***Zygaena minos* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - Nachweise**

Rheintal: Dafins 1000m 2.7.69 (AIS, GU m 76/003 AIS);
Übersaxen 1050m 4.7.71 (AIS, GU m 76/004 AIS).

Walgau, Gr. Walsertal und Rätikon: Schnifis 850m 14.6.69 (AIS, GU m 76/005, 78/010 AIS), 21.6.69, 13.6.71 (AIS); Bludesch-Gais 14.6.69 (AIS); Bludesch 550-650m 26.5.60 (BIT), zahlreiche Nachweise vom 29.5. - 21.6. in den Jahren 67 bis 77 (AIS, BRA, HUE, GU m 76/001 und 78/011 AIS); Sonntag-Garsella 800m 29.6.69 (AIS, GU m 76/018 AIS); Ludesch 550m 15.6.69 (AIS, GU m 76/002 AIS), 18.6.69 (AIS, GU m 78/008), 13.6.71 (AIS); Ludescherberg 11.6.37 (GRA); Nüziders 550m 4.6.66 (BRA); Frastanz-Amerlügen 850m 13.6.68 (AIS, GU m 76/006, 76/007, 78/009 AIS); Frastanz, Stutz 16.6.69 (AIS); Frastanz-Gampelün 21.6.13, 18.6.21 (GRA); Nenzing-Latz 700m 16.6.69 (AIS, GU m 76/008 AIS); Bürs-Schaß 17.+19.6.76 (BRA, GU m 78/003 und 78/004 AIS).

Montafon: Vandans ca 650m 26.6.81 (AIS, GU m 3320, 3323 NAU).

Schweiz, Graubünden: Luziensteig (Rheintal) 700m 18.6.72 (AIS, GU m 76/013, 76/017 AIS).

Eine einwandfreie Determination von Exemplaren aus der Naturschau Dornbirn war durch Beschädigung beim Postversand nicht durchführbar; ihre Artzugehörigkeit bleibt offen: Feldkirch-Bangs 430m (Sumpfwiesen) 16.6.35; Vorderälpele s Frastanz 1000-1200m 4.7.07; Frastanz-Amerlügen 12.7.06.

Chorologie und Habitatwahl (vgl. Abb.1)

Bestimmt durch die unterschiedlichen ökologischen Ansprüche beider Arten zeigt sich im Untersuchungsgebiet ein Verbreitungsbild, wonach sich die spezifischen Areale mehr oder weniger ausschließen.

So besiedelt *Zygaena minos* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) ein Gebiet, das ziemlich genau von der 1500mm Isohyte umgrenzt wird. Hier findet sich die Art auf Trockenrasen und einmählichen Wiesen (ungedüngt) nahe der

Talsole bei 550 m bis zu 1000 m. Auf den südostexponierten Hängen des Großen Walsertales (im Regenschatten des Walserkammes) drang sie weit in den zentralen Gebirgsraum vor.

Somit stellen die Vorarlberger Funde, die aus dem nördlichen Rheintal Graubündens (B i s c h o f 1967) und jene aus dem oberen Inntal Tirols (T a r m a n n 1975) die bislang bekannten inneralpinen Nachweise dar.

Zygaena purpuralis (BRÜNNICH, 1763) dagegen ist im gebirgigen und damit niederschlagsreicheren Teil des Landes verbreitet. Nur ausnahmsweise findet sie sich in Einzelstücken (so bei Götzis, Feldkirch, Satteins) in geringerer Meereshöhe im Areal der vorgenannten *minos*, dann aber auch jahreszeitlich später. *Purpuralis* fliegt in mittleren und höheren Lagen (montan bis alpin) auf xero- bis mesophytischen Wiesen, auch auf Schutthalden unterschiedlichen Deckungsgrades, ist bodenvag und ist vereinzelt auch in krautreichen Hochstaudenfluren zu beobachten.

Phaenologie beider Arten (vgl. Abb. 2)

Zygaena minos ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) erscheint gegen Ende Mai, erreicht das Individuenmaximum zwischen dem 11. und dem 15. Juni und dehnt seine Flugzeit an den höher gelegenen Fundstellen bis Anfang Juli aus.

Zygaena purpuralis (BRÜNNICH, 1763) dagegen besitzt eine Flugzeit, die erst Ende Juni, Anfang Juli beginnt und sich bis Ende August hinzieht. Das Maximum der Art liegt in den letzten Julitagen.

Grundlagen für das in Abb. 2 dargestellte Phaenogramm lieferten die vom Verfasser an die Tiergeographische Datenbank Linz, Zoodat, gemeldeten Einzeldaten extramuseumaler Sammlungsbestände im Lande. Die Daten der von N a u m a n n untersuchten *purpuralis*-Exemplare aus dem Museum Dornbirn (Vorarlberger Naturschau) konnten nicht berücksichtigt werden.

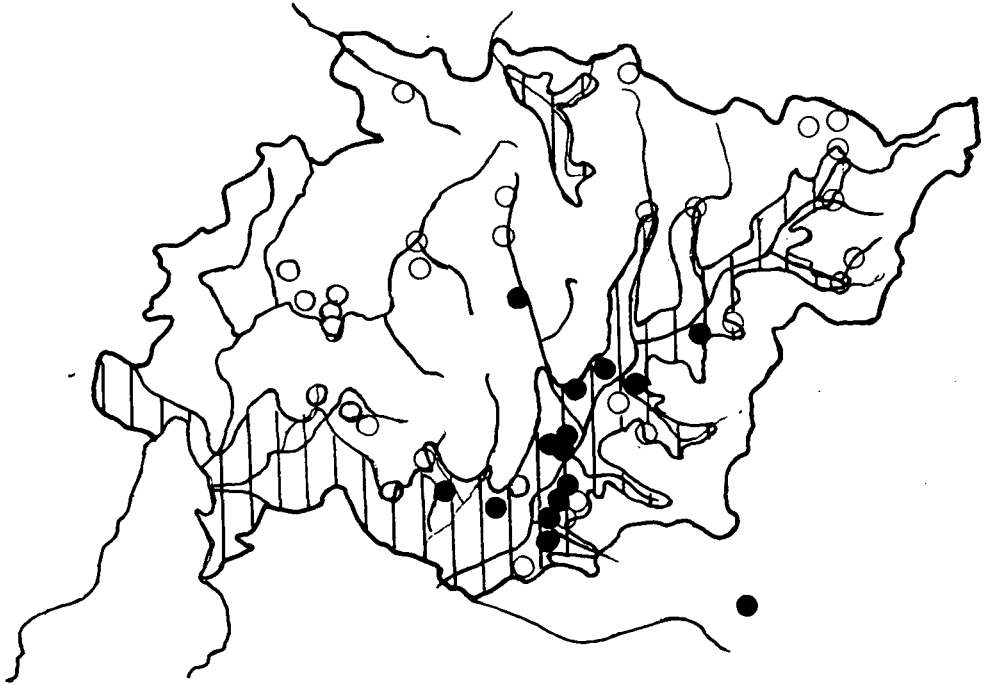


Abb.1: Verbreitung von *Zygaena minos* ([DENIS & SCHIFFER-MÜLLER],1775) • und *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH,1763) ◦ in Vorarlberg. Schraffiertes Gebiet mit einer Jahresniederschlagsmenge von 1200mm bis 1500mm (im Mittel von 1901 bis 1950; nach K o s s i n a und F l i r i, 1961, Wetter und Klima. In: Landes- und Volkskunde Vorarlbergs; Hsgb. K. I l g).

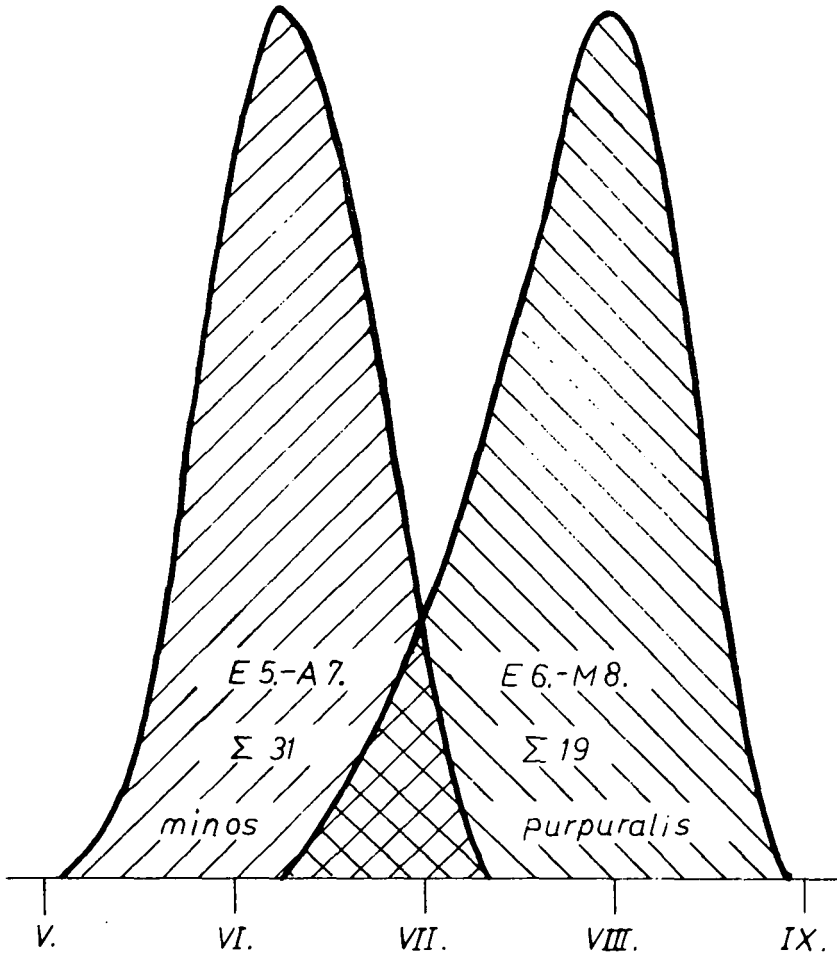


Abb.2: Phaenogramm von *Zygaena minos* ([DENIS & SCHIFFER-MÜLLER], 1775) und *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763) in Vorarlberg (extrapolierter Computer-Ausdruck).

Literatur

- A i s t l e i t n e r, E. - 1973. Das Genus *Zygaena* im Alpenraum (Lep., Zyg.). - Zoolog.Inst., Univ. Innsbruck, 40pp., unveröffentlicht.
- B i s c h o f, A. - 1967. *Zygaena* (*Mesembrynus*) *diaphana* Stgr., eine in der Schweiz wenig beachtete *Zygaenenart* (Lep.). - Mitt.Ent.Ges.Basel, 17:100-108.
- T a r m a n n, G. - 1975. Die *Zygaeniden* Nordtirols (Insecta: Lep.) Versuch einer Zusammenfassung des bisherigen Kenntnisstandes.- Sep.Veröff.Mus.Ferd.Innsbruck, 55:113-251.
- T r e m e w a n, W.G. - 1981. On the validity of the genus-group name *Mesembrynus* Hübner, 1819. - Entomofauna, 2:223-227.
- T r e m e w a n, W.G. - 1981. On the correct authors of two species-group taxa in the genus *Zygaena* Fabricius. - Entomofauna, 2:231-237.
- T r e m e w a n, W.G. - 1981. The identity of the nominal taxon *Sphinx minos* [Denis & Schiffermüller], 1775. - Entomofauna, 2:239-244.

Eingangdatum: 25.3.1982

Anschrift des Verfassers:

Prof. Mag. Eyjolf A i s t l e i t n e r
Pädagogische Akademie, Fachbereich Biologie
A - 6807 Feldkirch
Österreich

Druck: im Eigenverlag

Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian Schwarz, Konsulent für Wissenschaft der
O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Redaktion: Erich Diller, Denkenhofstraße 6a, D-8000 München 60
Max Kühbandner, Marsstraße 8, D-8011 Aschheim
Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D-8081 Schöngesing
Thomas Witt, Tengstraße 33, D-8000 München 40

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: [0004](#)

Autor(en)/Author(s): Aistleitner Eyjolf

Artikel/Article: [Ergebnisse des 2. Innsbrucker Lepidopterologengespraches vom 4./5. Oktober 1980 zum Thema "Die purpuralis-Gruppe des Genus Zygaena FABRICIUS, 1775 \(Subgenus Mesembrynus HÜBNER, \[1819\]\)" XIII. \(Lepidoptera, Zygaenidae\). Zygaena purpuralis \(BRÜNNICH, 1763\) und Zygaena minos \(\[DENIS & SCHIFFERMÜLLER\], 1775\) in Vorarlberg, Austria occ. \(Lepidoptera, Zygaenidae\). 229-236](#)