

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 4, Heft 10

ISSN 0250-4413

Linz, 20. Mai 1983

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

**Zur Kenntnis der von Ruggero Verity  
beschriebenen Taxa des *Zygaena purpuralis-*  
*Komplexes*  
(Lepidoptera, Zygaenidae)**

Clas M. Naumann \*)

**Abstract**

The revision of the species-group taxa of the *Zygaena purpuralis*-complex described by R. Verity revealed no differences to the usage of the names by Reiss & Tremewan (1967). Lectotypes of all eight taxa have been selected; the respective label data and the genitalic structures of the lectotypes are given.

**Zusammenfassung**

Die Revision der von R. Verity beschriebenen

\*) 23. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Zygaena* F. und ihrer Vorstufen  
(22: Entomofauna 4(6):97-107)

Taxa des *Zygaena purpuralis*-Komplexes ergab Übereinstimmung mit der Deutung dieser Namen bei Reiss & Tremewan (1967). Von allen acht Taxa wurden Lectotypen festgelegt, deren Etiketten-Daten und Genitalstrukturen veröffentlicht werden.

In Fortsetzung der bereits vorliegenden Revisionen des Typus-Materiales der im *Zygaena purpuralis*-Komplex beschriebenen Unterarten wird nachstehend die Bearbeitung der von Ruggero Verity (1883-1959) beschriebenen Taxa vorgelegt. Das Typenmaterial dieser Taxa befindet sich in der coll. Verity im Museo Zoologico "La Specola", Firenze (Florenz). Bei der Beschaffung des Materials waren Frau S. M asch er i n i (Florenz) und Herr Dr. O. K u d r n a (Bonn) freundlicherweise behilflich, wofür ihnen herzlich gedankt sei.

Prinzipiell gilt auch für die Verity-Taxa das bereits, bei der Behandlung der von anderen Autoren publizierten Namen dieses Komplexes Gesagte (Naumann 1982 a-e). Wie zahlreiche andere ältere Autoren hat auch Verity in keinem Falle eindeutige Typenfestlegungen vorgenommen. Es erwies sich daher auch hier als erforderlich, aus den Syntypen-Serien heraus Lectotypen festzulegen. Obwohl bisher Original-Stücke der Verity'schen Serien anscheinend noch nicht untersucht worden sind, ergab die Überprüfung der jeweiligen Lectotypen Übereinstimmung mit der Deutung der Namen bei Reiss & Tremewan (1967). - Die Typen der hier bearbeiteten Taxa befinden sich im Museo Zoologico "La Specola" in Firenze (Florenz, Italien).

Für technische Unterstützung danke ich wiederum meinen Mitarbeitern Frl. R. F e i s t, Frl. G. R i c h t e r, Frl. R. W e b e r und Herrn D. S t ü h r e n b e r g (alle Bielefeld).

1. *Zygaena purpuralis* BRÜNN. race *mirabilis* VERITY, 1922

Ent. Rec., 34:32.

Locus typicus: [South Italy], Coast Range of Calabria, S. Fili, 900 m.

Lectotypus ♂ (Abb.2): "San Fili (Cosenza), m. 900, Cate-na Costiara Calabria, 4 Giugno 1920, Querci" - "Genitaluntersuchung, C. Naumann praep., Praep. Nr. 3079" - "Lectotypus ♂, *Zygaena purpuralis* BRÜNN. race *mirabilis* VERITY, 1922, teste Clas Naumann, 1981" - "*purpuralis* I, *mirabilis* VTY." - "*Zygaena* (Subgenus *Mesembrymus* HB.) *purpuralis* (BRÜNNICH, 1763), C. Naumann det., 1981".

Paralectotypen: 6♂♂ 6♀♀ vom gleichen Fundort mit Daten vom 1., 4., 8., 17., 23. und 27.VI.1920 (GU ♂ 3078, GU ♀ 3080; davon 1 ♂ zusätzlich: "Original zur Abbildung des Z. *mirabilis* ♂ im Seitz, Suppl., Bd.2, Tafel 1 f., 1930. H. Reiss").

Genitalstrukturen: vgl. Abb. 10 a-d.

Zugehörigkeit: Die Population gehört zu *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763).

## 2. *Zygaena purpuralis* BRÜNN. race *isarca* VERITY, 1922

Ent.Rec., 34:32.

Locus typicus: South Tyrol, Isarco Valley.

Lectotypus ♂ (Abb.1): "Südtirol 191." - "Genitaluntersuchung, C. Naumann praep., Praep.Nr.3087" - "Lectotypus ♂, *Zygaena purpuralis* BRÜNN. race *isarca* VERITY, 1922, teste Clas Naumann, 1981" - "*purpuralis* II, *isarca* VTY." - "*Zygaena* (Subgenus *Mesembrymus* HB) *purpuralis* (BRÜNNICH, 1763), C. Naumann det., 1981".

Paralectotypen: 19♂♂ 4♀♀ mit den gleichen Fundortangaben (GU ♂ 3088, GU ♀ 3089; hiervon 2 ♀♀ mit dem handschriftlichen Zusatz "Wagner").

Genitalstrukturen: vgl. Abb. 9 a-d.

Zugehörigkeit: Die Population gehört zu *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763).

## 3. *Zygaena purpuralis* BRÜNN. race *magnalpina* VERITY, 1922

Ent.Rec., 34:33.

Locus typicus: [Dep. Hautes-Pyrénées], round Cauterets.

Lectotypus ♂ (Abb.3): "P. Rondou, Gèdre (H.-P.), 10.VII.16" - "Genitaluntersuchung C. Naumann

praep., Praep.Nr.3066" - "Lectotypus ♂, *Zygaena purpuralis* BRÜNN. race *magnalpina* VERITY, 1922, teste Clas N a u m a n n, 1981" - "*Zygaena purpuralis*" - "*Zygaena* (Subgenus *Mesembrynus* HB.) *purpuralis* (BRÜNNICH, 1763), C. N a u m a n n det., 1981".

Paralectotypen: 7♂♂ 2♀♀ vom gleichen Fundort mit den Daten "VI-15" und "10.VII.16"; (GU ♀ 3067); 1 ♂ "Gèdre".

Genitalstrukturen: Abb. 11 a-d.

Zugehörigkeit: Die Population gehört zu *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763).

Anmerkung: Die Lokalitätsangabe in der Originalbeschreibung (Cauterets) ist nicht identisch mit der des in der coll. Verity vorhandenen Materiale (Gèdre). Es ist anzunehmen, daß der Sammler P. Rondou in seinem Briefwechsel mit Verity noch nähere Angaben gemacht hat.

#### 4. *Zygaena purpuralis* BRÜNN. race *parvalpina* VERITY, 1922

Ent.Rec., 34:33.

Locus typicus: [Northwestern Italy], Piedmontese Maritime Alps, Baths of Valdieri, 1375 m.

Lectotypus ♂ (Abb.4): "Valdieri, 20 Ag.1909, Verity" - "Genitaluntersuchung, C. N a u m a n n praep., Praep.Nr.3068" - "Lectotypus ♂, *Zygaena purpuralis* BRÜNN. race *parvalpina* VERITY, 1922, teste Clas N a u m a n n, 1981" - "*purpuralis* II-IV, *parvalpina* VTY." - "*Zygaena* (Subgenus *Mesembrynus* HB.) *purpuralis* (BRÜNNICH, 1763), C. N a u m a n n det., 1981".

Paralectotypen: 5♂♂ 1♀ vom gleichen Fundort mit folgenden Daten: "29/7/10", "20/VII/11" und "25/VII/11".

Genitalstrukturen: vgl. Abb. 12 a-d.

Zugehörigkeit: Die Population gehört zu *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763).

#### 5. *Zygaena purpuralis* BRÜNN. race *normanna* VERITY, 1922

Ent.Rec., 34:34.

Locus typicus: Northern France, Dep. Eure, Pont-de-l'Arche.

Lectotypus ♂ (Abb.5): "Pont de l'Arche, Eure, 18.VII. 1905" - "Genitaluntersuchung, C. Naumann praep., Praep.Nr.3057" - "Lectotypus ♂, *Zygaena purpuralis* BRÜNN. *normanna* VERITY, 1922, teste Clas Naumann, 1981" - "Original zur Abbildung des *Z. normanna* ♂ im Seitz, Suppl., Bd.2, Tafel 1f, 1930. H. Reiss." - "*purpuralis* V, *normanna* VTY." - "*Zygaena* (Subgenus *Mesembrynus* HB.) *minos* ([DEN. & SCHIFF.], 1775) = *diaphana* STGR., C. Naumann det., 1981".

Paralectotypen: 7♂♂ 5♀♀ vom gleichen Fundort mit folgenden Datumsangaben: "4.VIII.1909", "1.VII.1910", "Juillet 1914", "11.VII.1914", "21.VII.1914", "5.VIII.1916", "5 aout 1916" (GU ♀ 3058); 1 ♂ mit dem handschriftlichen Zusatz "Alizay" ("1916").

Genitalstrukturen: vgl. Abb. 13 a-d.

Zugehörigkeit: Die Population gehört zu *Zygaena minos* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (= *Z. diaphana* STAUDINGER, 1887).

#### 6. *Zygaena purpuralis* BRÜNN. race *jurae* VERITY, 1922

Ent.Rec., 34:34.

Locus typicus: (Western Switzerland), Jura, Dombresson.

Lectotypus ♂ (Abb.6): "Jura, Suisse, 9.VII.20" - "Genitaluntersuchung, C. Naumann praep., Praep.Nr. 3063" - "Lectotypus ♂, *Zygaena purpuralis* BRÜNN. race *jurae* VERITY, 1922, teste Clas Naumann, 1981" - "*purpuralis* V, *jurae* VTY." - "*Zygaena* (*Mesembrynus* HB.) *purpuralis* (BRÜNNICH, 1763), C. Naumann det., 1981".

Paralectotypen: 17♂♂ 10♀♀ vom gleichen Fundort und Datum (GU ♂ 3064, GU ♀ 3065).

Genitalstrukturen: vgl. Abb. 14 a-d.

Zugehörigkeit: Die Population gehört zu *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763).

#### 7. *Zygaena* BR. razza *carnica* VERITY, 1930

Mem.Soc.ent.ital., 9:12.

Locus typicus: [Italia sept. occ.], Sappada, m. 1300,

nelle Alpi Carniche [oberes Piave-Tal].

Lectotypus ♂ (Abb.8): "Alpi Carniche, Sappada m. 1300, 15 VII 26, Verity" - "Genitaluntersuchung, C. Naumann praep., Praep.Nr.3069" - "Lectotypus ♂, *Zygaena purpuralis* BR. razza *carnica* VERITY, 1930, teste Clas Naumann, 1981" - "*purpuralis* IV, *carnica* VERITY" - "*Zygaena* (Subgenus *Mesembrymus* HB.) *purpuralis* (BRÜNNICH, 1763), C. Naumann det., 1981".

Paralectotypen: 17♂♂ 20♀♀ vom gleichen Fundort, mit Daten vom 9., 11., 12., 13., 25. und 27.VII.26 (GU ♂ 3070).

Genitalstrukturen: vgl. Abb. 16 a-d.

Zugehörigkeit: Die Population gehört zu *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763).

#### 8. *Anthrocera (Mesembrymus) purpuralis* BRÜNN. razza *austronubigena* VERITY, 1946

Redia, 31:58.

Locus typicus: [Italia centr.], Abruzzi, Gran Sasso, 1300-1500 m.

Lectotypus ♂ (Abb.7): "Abruzzi, Gran Sasso, m. 1300-1500, 1939, L. Romeli" - "3.7." - "Genitaluntersuchung, C. Naumann praep., Praep.Nr.3059" - "Lectotypus ♂, *Anthrocera (Mesembrymus) purpuralis* BRÜNN. razza *austronubigena* VERITY, 1946, teste Clas Naumann, 1981" - "*purpuralis* V, *austronubigena* VTY." - "*Zygaena* (Subgenus *Mesembrymus* HB.) *purpuralis* (BRÜNNICH, 1763), C. Naumann det. 1981".

Paralectotypen: 5♂♂ 6♀♀ vom gleichen Fundort mit Daten vom 3., 5., 6., 8., 10., 11., 12. und 13.7.; (GU ♂ 3060, GU ♀ 3061).

Genitalstrukturen: vgl. Abb. 15 a-d.

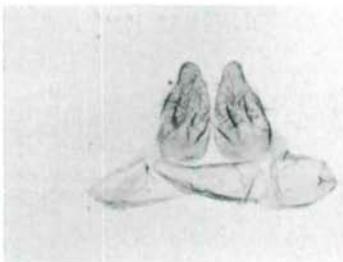
Zugehörigkeit: Die Population gehört zu *Zygaena purpuralis* (BRÜNNICH, 1763).

Zu den Abbildungen auf Seite 148 - 152:

- Abb. 1: *Zygaena purpuralis isarca* VERITY, 1922  
Lectotypus ♂ (GU 3087)
- Abb. 2: *Zygaena purpuralis mirabilis* VERITY, 1922  
Lectotypus ♂ (GU 3079)
- Abb. 3: *Zygaena purpuralis magnalpina* VERITY, 1922  
Lectotypus ♂ (GU 3066)
- Abb. 4: *Zygaena purpuralis parvalpina* VERITY, 1922  
Lectotypus ♂ (GU 3068)
- Abb. 5: *Zygaena minos normanna* VERITY, 1922  
Lectotypus ♂ (GU 3057)
- Abb. 6: *Zygaena purpuralis jurae* VERITY, 1922  
Lectotypus (GU 3063)
- Abb. 7: *Zygaena purpuralis austronubigena* (VERITY, 1946)  
Lectotypus ♂ (GU 3059)
- Abb. 8: *Zygaena purpuralis carnica* VERITY, 1930  
Lectotypus ♂ (GU 3069)
- Abb. 9: *Zygaena purpuralis isarca* VERITY, 1922  
Lectotypus ♂, Genitalstrukturen (GU 3087):  
a. Uncus-Tegumen-Komplex, b. Lamina dorsalis, c. Lamina ventralis, d. Cornuti des Aedoeagus (Vesica)
- Abb. 10: *Zygaena purpuralis mirabilis* VERITY, 1922  
Lectotypus ♂, Genitalstrukturen (GU 3079) (wie Abb. 9)
- Abb. 11: *Zygaena purpuralis magnalpina* VERITY, 1922  
Lectotypus ♂, Genitalstrukturen (GU 3066) (wie Abb. 9)
- Abb. 12: *Zygaena purpuralis parvalpina* VERITY, 1922  
Lectotypus ♂, Genitalstrukturen (GU 3068) (wie Abb. 9)
- Abb. 13: *Zygaena minos normanna* VERITY, 1922  
Lectotypus ♂, Genitalstrukturen (GU 3057) (wie Abb. 9)
- Abb. 14: *Zygaena purpuralis jurae* VERITY, 1922  
Lectotypus ♂, Genitalstrukturen (GU 3063) (wie Abb. 9)
- Abb. 15: *Zygaena purpuralis austronubigena* (VERITY, 1946)  
Lectotypus ♂, Genitalstrukturen (GU 3059) (wie Abb. 9)
- Abb. 16: *Zygaena purpuralis carnica* VERITY, 1930  
Lectotypus ♂, Genitalstrukturen (GU 3069) (wie Abb. 9)



149



9a

isarca



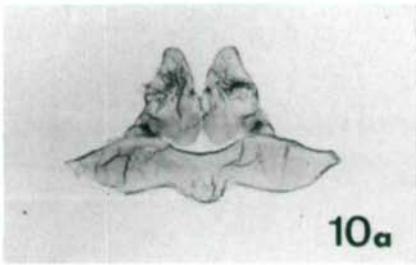
b



c



d



10a

mirabilis



b

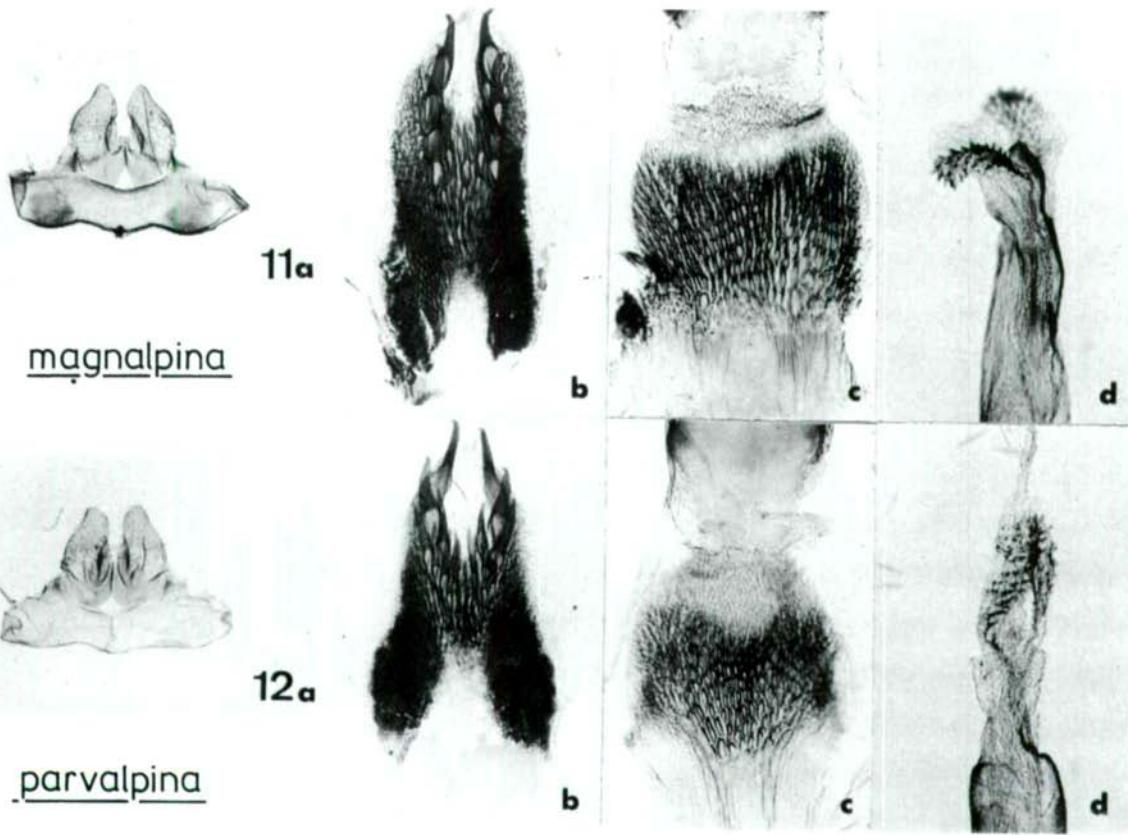


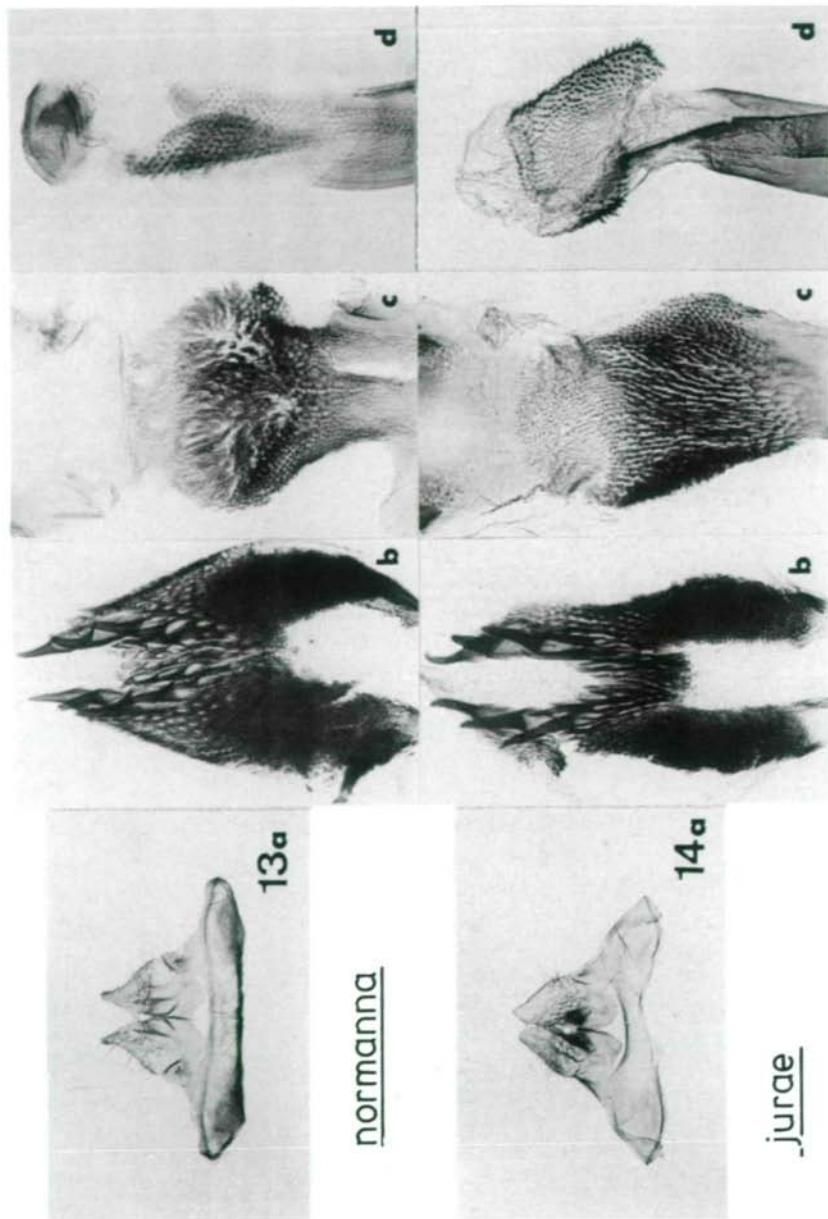
c



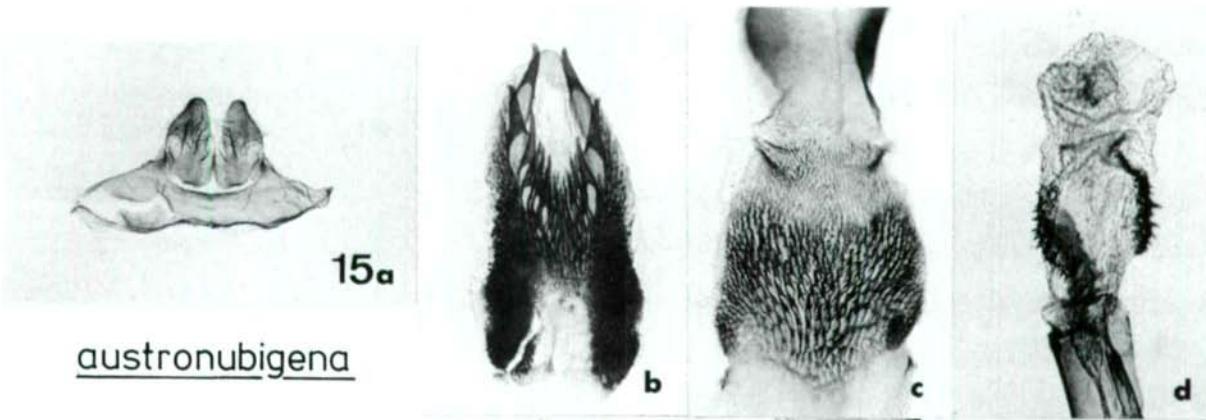
d

150

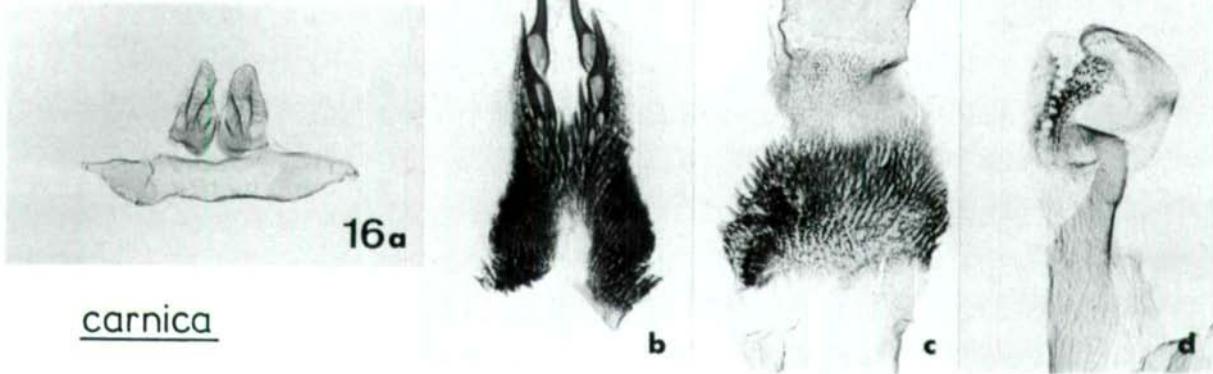




152



austronubigena



carnica

## Literatur

- A l b e r t i, B. - 1958/59. Über den stammesgeschichtlichen Aufbau der Gattung *Zygaena* F. und ihrer Vorstufen (Insecta, Lepidoptera). - Mitt.zool.Mus.Berlin, 34:245-269, 35:203-342.
- N a u m a n n, C. - 1982a. Zur Kenntnis der von Manfred Koch beschriebenen Taxa des *Zygaena purpuralis*-Komplexes (Lepidoptera, Zygaenidae). - Entomofauna, 3:225-241.
- 1982b. Zur Kenntnis der von Otto Holik beschriebenen Taxa des *Zygaena purpuralis*-Komplexes (Lepidoptera, Zygaenidae). - Entomofauna, 3(24):371-405.
  - 1982c. Zur Kenntnis der von Hugo Reiss beschriebenen Taxa des *Zygaena purpuralis*-Komplexes (Lepidoptera, Zygaenidae). - Entomofauna, 3(28):459-498.
  - 1982d. Zur Kenntnis der von Hans Burgeff beschriebenen Taxa des *Zygaena purpuralis*-Komplexes (Lepidoptera, Zygaenidae). - Entomofauna, 3(26):411-429.
  - 1982e. Zur Kenntnis der von A. Costantini und Ubaldo Rocci beschriebenen Taxa des *Zygaena purpuralis*-Komplexes (Lepidoptera, Zygaenidae). - Entomofauna, 4(6):97-107.
- N a u m a n n, C., R i c h t e r, U. & W e b e r, G. - 1983. Spezifität und Variabilität im *Zygaena purpuralis*-Komplex (Lepidoptera, Zygaenidae)). - Braunschweig (Cramer), im Druck.
- R e i s s, H. & T r e m e w a n, W. G. - 1967. A systematic catalogue of the genus *Zygaena* Fabricius (Lepidoptera: Zygaenidae). - Den Haag (Junk), XVI + 329 pp.

## Anschrift des Verfassers:

Prof. Dr. Clas N a u m a n n  
Fakultät für Biologie  
Abt. Morphologie und Systematic der Tiere  
Postfach 8640  
D-4800 Bielefeld 1  
Bundesrepublik Deutschland

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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): Naumann Clas M.

Artikel/Article: [Ergebnisse des 2. Innsbrucker Lepidopterologengespräches vom 4./5. Oktober 1980 zum Thema "Die purpuralis-Gruppe des Genus Zygaena FABRICIUS, 1775 \(Subgenus Mesembrynus HÜBNER, \(1819\]\)" X. \(Lepidoptera, Zygaenidae\). Zur Kenntnis der von Ruggero VERITY beschriebenen Taxa des Zygaena purpuralis-Komplexes \(Lepidoptera, Zygaenidae\). 141-153](#)