

## Beitrag zur Kenntnis der Macrolepidopteren-Fauna des mittleren Saaletales

R. REINHARDT, Mittweida

Die Großschmetterlingsfauna des mittleren und oberen Saaletales kann als gut erforscht angesehen werden. Die Jenaer Umgebung wurde von VÖLKER (1927 und Nachträge 1928, 1932, 1935) bearbeitet, und durch STEUER (1965, 1966) wissen wir über die Falter des Gebietes um Bad Blankenburg — also etwa 40 km südlich von Jena — gut Bescheid. Eine weitere Bereicherung unserer Kenntnisse erfolgte durch LINK (1961, 1968) für die Umgebung von Saalfeld, indem er die BERGMANN'schen Angaben (1951—1955) ergänzte.

Die nachfolgenden Beobachtungen beziehen sich auf ein Gebiet westlich von Kahla im Muschelkalkgebiet der Ilm-Saale-Platte, also auf eine Gegend, die in der Mitte zwischen Jena und Rudolstadt liegt. VÖLKER legte einen Kreis von 20 km Radius um Jena, so daß das Untersuchungsgebiet an der Peripherie mit erfaßt wurde. Offenbar ist es aber wenig berücksichtigt worden.

Nach der Einteilung der Landschaften von BERGMANN gehört sie in den Bereich II b (Muschelkalkhochebene und Buntsandsteinvorstufe im SO und O des Thüringer Beckens). Das Beobachtungszentrum und die Lichtfangstelle befanden sich während der fünfjährigen Bestandsaufnahme (1964—1968) im Vorwerk Martinsroda — nahe Reinstädt — auf dem Muschelkalkplateau. Nach Norden fällt dieses in den Reinstädter Grund und nach Süden in den Hexengrund ab.

Die Nachtschmetterlinge wurden mittels Lichtfangmethode (1964/65 500-Watt-Lampe und 1967/68 Quecksilberdampflampe) in der Zeit von Mitte bis Ende Juli nachgewiesen. Köderfang erfolgte nicht. Die Lichtquelle war auf dem Balkon des Wohnhauses montiert und strahlte in Richtung West auf eine feuchte, abfallende Koppel mit lockerem Baumbestand (Weiden, Kirschen). In etwa 80 m Entfernung steht Buchenmischwald, der nach Nordwest in Kiefernwald übergeht. Einzelne Tagesexkursionen wurden außerhalb des obengenannten Zeitraumes Mitte Mai und Juni unternommen.

Die vorliegende Aufstellung kann schon deshalb keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben, weil insbesondere Frühjahrs- und Herbstfalter unter den Nachtschmetterlingen fehlen. Weiterhin wurden gemeine (mit \*\*\* bei HEINICKE & NEUMANN und URBahn, in FRIESE, 1970, versehene) Arten nicht mit aufgenommen.

SCHMIEDEKNECHT führte bereits 1874 aus der Umgebung von Gumperda (Reinstädter Grund) 194 vorwiegend seltene Arten an. Folgende Arten wurden um das Vorwerk Martinsroda nachgewiesen (a = 1964, b = 1965, c = 1966, d = 1967, e = 1968) — Nomenklatur nach KOCH:

## 186 REINHARDT, Beitrag zur Kenntnis der Macrolepidopteren-Fauna

## I. Rhopalocera (Auswahl)

<i>P. machaon</i> (a—d)	<i>L. camilla</i> (a, b, d, e)	<i>Ch. virgaureae</i> (a, b)
<i>P. podalirius</i> (a)	<i>L. populi</i> (a)	<i>Ch. phlaeas</i> (a)
<i>A. cardamines</i> (c)	<i>P. atalanta</i> (a)	<i>Ch. dorilis</i> (b)
<i>G. rhamni</i> (a, b, e)	<i>P. cardui</i> (a—d)	<i>Z. minima</i> (a—c)
<i>C. hyale</i> (a, c—e)	<i>V. polychloros</i> (a, b)	<i>L. icarus</i> (a, b, d)
<i>C. australis</i> (c)	<i>V. antiopa</i> (a)	<i>L. thersites</i> (d)
<i>L. sinapis</i> (a—d)	<i>P. c-album</i> (a, b, d, e)	<i>L. coridon</i> (a, b, d, e)
<i>E. medusa</i> (a, c)	<i>A. levana</i> (a)	<i>L. arion</i> (a)
<i>E. aethiops</i> (a—e)	<i>M. athalia</i> (a)	<i>C. argiolus</i> (a, b)
<i>M. galathea</i> (a, b, d, e)	<i>A. euphrosyne</i> (c)	<i>H. alveus</i> (b)
<i>P. aegeria</i> (a, c)	<i>A. lathonia</i> (a, b)	<i>P. palaemon</i> (b, d)
<i>P. megaria</i> (a)	<i>A. aglaia</i> (a, e)	<i>A. lineola</i> (a, b, d, e)
<i>P. maera</i> (a, b, d)	<i>A. adippe</i> (a, b, d)	<i>A. thaumas</i> (e)
<i>C. arcania</i> (a, b, d)	<i>A. paphia</i> (a, b, d, e)	<i>A. sylvanus</i> (a, b)
<i>C. pamphilus</i> (a—c, e)	<i>N. lucina</i> (c)	<i>E. comma</i> (b)
<i>A. iris</i> (a)	<i>T. spini</i> (a, b)	

## II. Zygaenidae

<i>P. pruni</i> (b)	<i>Z. scabiosae</i> (b)	<i>Z. meliloti</i> (a, b)
<i>P. geryon</i> (a, b)	<i>Z. achillae</i> (b)	<i>Z. filipendula</i> (a—d)
<i>Z. purpuralis</i> (a, b)	<i>Z. fausta</i> (a)	<i>Z. trifolii</i> (b)
<i>Z. pimpinellae</i> (a, b)	<i>Z. carniolica</i> (a, b)	<i>Z. loniceriae</i> (b)

## III. Sphingidae

<i>S. ligustri</i> (b)	<i>H. fuciformes</i> (b)	<i>P. elpenor</i> (b)
<i>S. pinastri</i> (a, b, d, e)	<i>C. euphorbiae</i> , R (b)	<i>P. procellus</i> (b)
<i>A. populi</i> (a, d, e)		

## IV. Arctiidae

<i>M. miniata</i> (b)	<i>P. plantaginis</i> (b)	<i>A. caja</i> (a, e)
<i>L. lurideola</i> (a, b, d)	<i>S. lutea</i> (e)	<i>C. dominula</i> (b)
<i>L. complana</i> (b, d)	<i>S. menthastri</i> (b, e)	<i>H. jacobaeae</i> (b)
<i>P. fuliginosa</i> (a, d)		

## V. Notodontidae

<i>C. bifida</i> (b)	<i>L. camelina</i> (a, e)	<i>P. palpina</i> (e)
<i>N. dromedarius</i> (a, b)	<i>L. cuculla</i> (d)	<i>P. bucephala</i> (a, b)
<i>N. ziczac</i> (b, e)		

## VI. Lasiocampidae

<i>M. neustria</i> (a)	<i>G. quercifolia</i> (a, b)	<i>D. pini</i> (b, d)
------------------------	------------------------------	-----------------------

## VII. Lymantriidae

<i>O. antiqua</i> , R (a)	<i>A. l-nigrum</i> (a)	<i>L. monacha</i> (a)
---------------------------	------------------------	-----------------------

## VIII. Cymatophoridae

*H. derasa* (a, b, d)      *T. batis* (e)

## IX. Drepaniidae

*D. falcataria* (a)

## X. Hepialiidae

*H. humuli* (b, d, e)

## XI. Cossidae

*Z. pyrina* (e)

## XII. Noctuidae (Auswahl)

<i>P. coenobita</i> (b)	<i>S. straminea</i> (d)	<i>H. respersa</i> (a)
<i>A. alni</i> (b)	<i>B. vinimalis</i> (a, e)	<i>G. leucostigma</i> (a, d)
<i>C. ligustri</i> (a)	<i>C. adusta</i> (d)	<i>A. oculea</i> (e)
<i>E. aquilina</i> (a)	<i>S. umbratica</i> (e)	<i>P. umbra</i> (b)
<i>A. polygona</i> (a)	<i>D. scabriuscula</i> (b)	<i>I. subtusa</i> (a)
<i>R. ditrapezium</i> (e)	<i>P. hepatica</i> (a)	<i>A. fluxa</i> (b)
<i>R. rhomboidea</i> (a, b)	<i>P. obscura</i> (b, d)	<i>P. tenebrata</i> (b)
<i>E. prasina</i> (a)	<i>P. ophiogramma</i> (a)	<i>H. prasinana</i> (b)
<i>C. graminis</i> (b)	<i>P. sordida</i> (d)	<i>T. viciae</i> (b)
<i>S. comma</i> (b)	<i>S. fissipuncta</i> (b, d)	<i>T. craccae</i> (b)

## XIII. Geometridae (Auswahl)

<i>T. fimbrialis</i> (a)	<i>C. spadicearia</i> (a, b, d)	<i>C. exanthemata</i> (b)
<i>R. vibicaria</i> (b)	<i>C. oliviata</i> (a, b)	<i>C. margaritata</i> (a–e)
<i>C. linearia</i> (a)	<i>C. cuculata</i> (a, e)	<i>E. quercinaria</i> (e)
<i>S. incanata</i> (b, d)	<i>C. procellata</i> (a)	<i>C. elinguarua</i> (a)
<i>S. virgulata</i> (d)	<i>C. galiata</i> (a)	<i>A. prunaria</i> (a, b)
<i>S. inornata</i> (b)	<i>C. alchemillata</i> (a, b)	<i>U. sambucaria</i> (a, b, d, e)
<i>S. deversaria</i> (b)	<i>C. furcata</i> (a, b)	<i>S. alternaria</i> (b)
<i>S. rufaria</i> (d)	<i>C. pectinataria</i> (a)	<i>B. betularis</i> (a, b, e)
<i>O. bipunctaria</i> (b, d)	<i>C. molluginata</i> (d)	<i>B. secundaria</i> (a)
<i>M. murinata</i> (b)	<i>C. quadrifasciata</i> (d)	<i>B. roburaria</i> (b)
<i>T. dubitata</i> (a)	<i>E. icterata</i> (b)	<i>B. punctinalis</i> (b)
<i>L. prunata</i> (b)	<i>H. vitalbata</i> (e)	<i>B. bistortata</i> (d)
<i>L. pyraliata</i> (a, b)	<i>H. tersata</i> (a)	<i>G. ambiguata</i> (a, b)
<i>C. fulvata</i> (a, b, d, e)	<i>A. sylvata</i> (b)	<i>B. piniarius</i> (e)
<i>C. ocellata</i> (b)	<i>L. marginata</i> (b)	<i>S. lineata</i> (a)

Insgesamt wurden im Gebiet um das Vorwerk Martinsroda (bei Kahla/Thüringen) 227 Großschmetterlingsarten nachgewiesen: 54 Tagfalter, 70 Eulen, 56 Spanner und 47 Falter aus den übrigen Gruppen. Das sind rund 25 Prozent der bei BERGMANN für den Raum II b aufgeführten Arten. Diese Zahl mag auf den ersten Blick recht gering erscheinen. Es

ist jedoch zu beachten, daß nur innerhalb eines sehr begrenzten Zeitabschnittes und in einem relativ gleichartigen Biotop gefangen wurde, während die Landschaft II b doch die verschiedensten Lebensräume (Sumpfwiesen, reine Monoforstkulturen, Karsthänge...) einschließt. Die aufgeführten Falter — abgesehen von einigen Ausnahmen — repräsentieren somit das Spektrum häufiger Arten während des Sommers im Muschelkalkgebiet. Hinzu kommen die hier nicht aufgezählten Arten mit allgemeiner Verbreitung.

Besondere Beachtung verdient der Fund von *Zygaena scabiosae* SCHEV (det. ALBERTI). Diese Art wurde bisher im Saaletal nicht nachgewiesen. BERGMANN versieht sie in der ganzen Landschaft II b mit Fragezeichen und zweifelt damit die Angabe von ZEUTSCHEL (in WEISS 1913) für Camburg an. Auch STEUER und LINK erwähnen *Zygaena scabiosae* nicht. Der Falter (1 ♀) wurde am 19. 7. 1965 auf einer gemeinsamen Sammelexkursion von Herrn W. HERTEL am Rande eines Buchenhochwaldes gefangen.

Für die Landschaft II a (Muschelkalk-Hochebene und Bundsandsteinvorstufe im Süden des Thüringer Beckens), Raum Bad Berka, weist 1951 FROSTEL (in BERGMANN, Bd. 3) *Zygaena scabiosae* nach. Dieser Fundort liegt etwa 20 km nordwestlich von Martinsroda.

Auf eine weitere Herausstellung einzelner Arten soll aus Platzgründen verzichtet werden.

Herrn Dr. ALBERTI, Waren, möchte ich für die Determination einiger Zygaenen danken und Herrn SCHADEWALD, Jena, für die Bestimmung bzw. Nachbestimmung eines großen Teils des Materials.

### Summary

In July from the years 1964–1968 by fortalice Martinsroda (near Kahla/Thuringia) was found 227 species of butterflies and moths. The find of *Zygaena scabiosae* SCHEV. is the first proof in the valley of river-Saale

### Literatur:

- FRIESE, G. (1970): Verzeichnis der Noctuidae und Geometridae der DDR. — Ent. Nachr. **13**, 65–86
- LINK, H. (1961): Erster Nachtrag zur Macrolepidopterenfauna des oberen Saaletales und der angrenzenden Landschaften. — Mitt. bl. Ins. kde **5**, 92–94
- LINK, H. (1968): Zweiter Nachtrag Ent. Ber. 1968, 41–42
- SCHMIEDEKNECHT, O. (1874): Gumperda und seine Umgebung. — Rudolstadt
- STEUER, H. (1965): Die Schmetterlinge von Bad Blankenburg (Thüringer Wald) — Dtsch. Ent. Z. N. F. **12**, 1–48
- STEUER, H. (1966): dto. II. — Ebenda **13**, 447–459

VÖLKER, U. (1927): Die Großschmetterlinge der Jenaer Umgebung. — Gubener ent. Ztschr. **21**, **22** u. Nachtr. 1928, 1931/32, 1935/36

WEISS, A. (1913): Verzeichnis der Schmetterlinge im Herzogtum Sachsen-Meiningen. — Schriften des Ver. f. Sachsen-Meiningische Gesch. u. Landeskd. 66. Heft. Hildburghausen.

Anschrift des Verfassers:

Dipl.-Biol. Rolf Reinhardt, 925 Mittweida, Bahnhofstraße 16a

## **Zur Kenntnis der Larve von *Elater hjorti* RYE. (Coleoptera Elateridae)**

K. RUDOLPH, Dessau

Angaben über die Morphologie der Larve von *Elater hjorti* RYE. liegen in der Literatur nicht vor. BELING (1883), ČEREPANOV (1965), DOLIN (1964), van EMDEN (1945), GHILAROV (1964), HENRIKSEN (1911/12), HUSLER (1940) und XAMBEU (1914) geben eine Beschreibung der Larve von *Elater ferrugatus* LAC. (= *pomorum* HRBST. = *hjorti* RYE.). Nach DORN (1924/25) stellen *Elater ferrugatus* LAC. und *Elater hjorti* RYE. zwei getrennte Arten dar und werden seitdem auch als solche geführt. Ihre Larven zeigen Unterschiede in der Morphologie und im biologischen Verhalten.

### 1. Die Morphologie der Larve von *Elater hjorti* RYE.

**C A P U T**: Kopfkapsel quer, nach vorn schwach verengt. Epicranialnaht reduziert, Hypocranialnaht verkürzt. Mandibeln mit Retinaculum, sichelförmig. Clypeus nur mit den 5 charakteristischen Hauptborstenpaaren, keine Ersatzborsten vorhanden. Nasale einzählig, kielförmig (Fig. 1). Submentum länglich rechteckig, 4–5mal länger als breit.

**P R O T H O R A X** Tergit mäßig punktiert, mit feiner Längslinie. Pleurite in der ganzen Länge grob punktiert. Sternellen dreieckig, ungeteilt, nur schwach punktiert.

**M E S O - , M E T A T H O R A X** Tergite dicht punktiert, Punkte unregelmäßig. Pleurite in der ganzen Länge mit groben Punkten besetzt. Sternite kaum punktiert.

**1.–8. A B D O M I N A L S E G M E N T** Die Tergite (Fig. 2) zeigen eine dichte Punktur. Der mittlere Teil trägt bedeutend größere Punkte. Die Zwischenräume zwischen den Punkten sind nicht größer als die Punkte selbst. Die Insertionsgruben sind bandförmig, sie erreichen nicht die Mittellinie und sind nicht breiter als die Stigmen. Die Insertionsgruben überschreiten nicht oder kaum merkbar die Längsfurchen an den Seiten der Tergite (Fig. 4).

Die Pleurite sind in der ganzen Länge dicht und grob punktiert (Fig. 3).

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 1970

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Reinhardt Rolf

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Macrolepidopteren-Fauna des mittleren Saaletales 185-189](#)