

# **Rebelia bavarica Wehrli, 1926 neu in Baden-Württemberg : mit Hinweisen zur Morphologie (Lep. : Psychidae)**

Autor(en): **Biebinger, Andreas D. / Teufel, Ernst H.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel**

Band (Jahr): **33 (1983)**

Heft 1

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1042637>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

*Rebelia bavarica* WEHRLI, 1926  
neu in Baden-Württemberg,  
mit Hinweisen zur Morphologie (Lep. : Psychidae)

Andreas D. BIEBINGER und Ernst H. TEUFEL

A. D. Biebinger, Westring 20, D-7570 Baden-Baden 24 ;  
Dr. E. A. Teufel, Bunsenstrasse 1, D-6900 Heidelberg 1.

Bei den Rebelien gibt es immer wieder grosse Schwierigkeiten, die Arten richtig zu erkennen. Auch wir mussten feststellen, dass hier die Angaben in der Literatur recht lückenhaft und zum Teil auch falsch sind und ein direkter Vergleich mit den Typus-Exemplaren hier Klärung schaffen kann.

Wir fanden eine sehr kleine *Rebelia* an einem sterilen Jurakalkhang, nordöstlich von Ulm (Donau), in der Nähe von Langenau. Unsere Vermutung, dass es sich um *Rebelia bavarica* WEHRLI handelt, konnte vorerst nicht befriedigend geklärt werden. WEHRLI (1926) beschreibt die Art im Vergleich zu *Rebelia herrichiella* STRAND als kleiner (11,5 bis 12 mm Spannweite) in der Farbe heller, die Haarschuppen sind kürzer und feiner, auch sind die Kammzähne der Fühler kürzer, spärlicher bewimpert. Diese Merkmale trafen auch für unsere Tierchen zu, ebenso wie der Fundort der als "kahler Jura-Hang" bei Kelheim beschrieben wird. Unsicher machte uns dann die Angabe in FORSTER/WOHLFAHRT (1961), *Rebelia bavarica* WEHRLI habe einen langen Dorn an der Vordertibie. Dies stellte sich als Fehlangebe heraus, wie wir durch Untersuchung der Typen feststellen konnten. Diese wurden uns dankenswerterweise von Herrn Dr. H.-E. BACK (Museum Alexander Koenig) zur Verfügung gestellt.

Das von EBERT (1978) in "Die Grossschmetterlinge des Naturschutzgebietes Rußheimer Altrhein" gemeldete Exemplar dieser Art konnte von uns untersucht werden und stellte sich, wie schon von EBERT (1978 : 533) vermutet, als *Rebelia plumella* OCHSENHEIMER heraus. Für die Ausleihe des Belegexemplars möchten wir uns bei Herrn W. STAIB (Pforzheim) bedanken. Damit scheint unser Fund die erste sichere Meldung für Baden-Württemberg zu sein.

Im Folgenden sollen die von uns festgestellten morphologischen Merkmale dargestellt werden.

Untersuchungsmaterial : 8 ♂♂ und 12 ♀♀

Präparate : ♂ ♂ G. U. 656, 732, 733, 745, 751, 1343/A. BIEBINGER incl.  
Kopf- und Beinpräparate  
♀ ♀ G. U. 748, 749, 757, 758/A. BIEBINGER

**Männchen** (Abb. 1-4)

Kopf : Stirn abstehend behaart, Augen gross und nackt, Fühler deutlich gekämmt (Antenna pectinata). Die Fühlergliederzahl beträgt 24 Glieder incl. Scapus und Pedicellus. Keine Ocelli, Maxillarpalpi und kein Rüssel ; Labialpalpus eingliedrig und lang behaart.

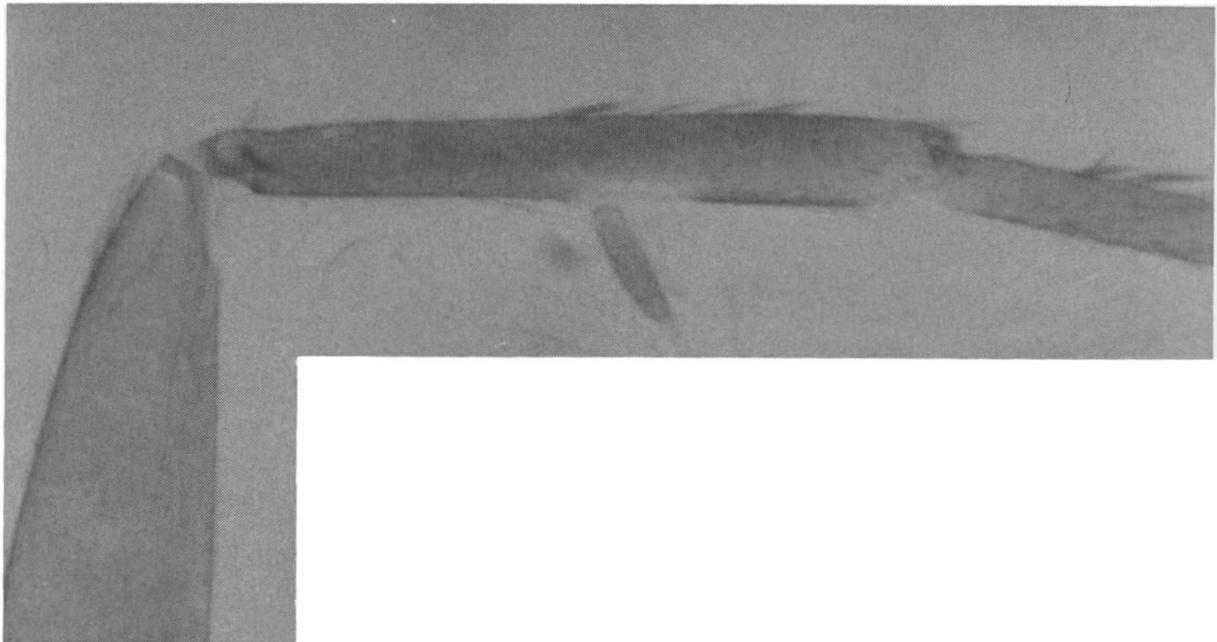


Abb. 1. Epiphysis von *Rebelia bavarica* WEHRLI.

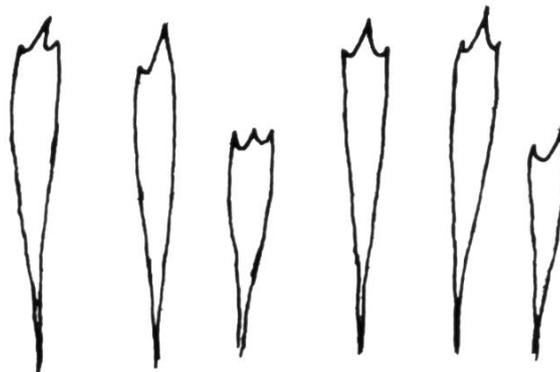


Abb. 2. Apexrandschuppen von *Rebelia bavarica* WEHRLI.

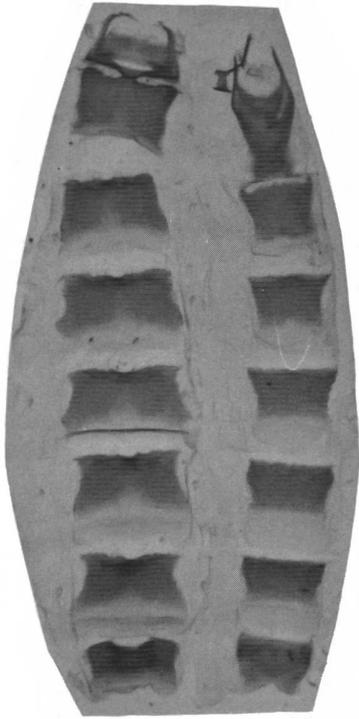


Abb. 3. Tergite und Sternite  
von *Rebelia bavarica* WEHRLI.

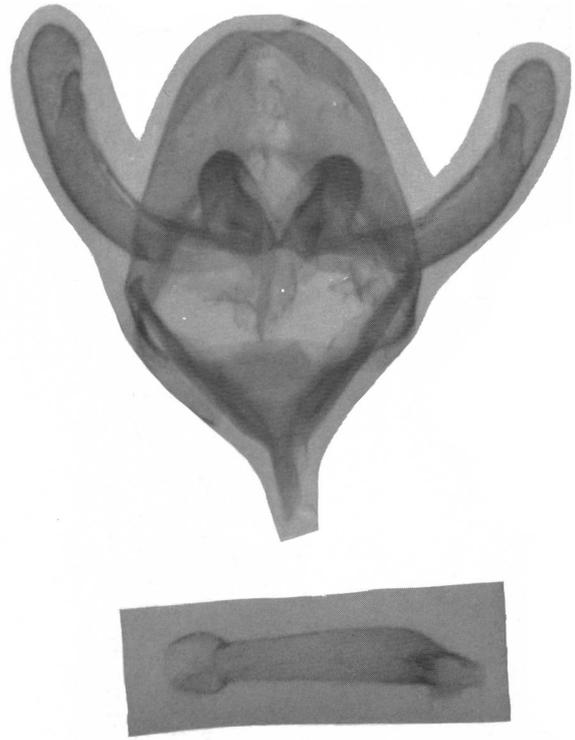


Abb. 4. ♂-Genital von *Rebelia bavarica* WEHRLI.

Abb. 1-4 von G.U. 1343/A. BIEBINGER "Kelheim, Osthelder, 15.7.1918".

Thorax : Kurze Epiphysis an der Tibia des Vorderbeines (ca. 1/3 Tibiallänge), Tibialspornschema 0-2-4. Die inneren Sporne sind etwas kürzer als die Äusseren. Der Tarsus ist normal 5-gliedrig. Das Geäder wie bei anderen Rebelien auch, im Vorderflügel mit 11 Randadern und einer kleinen eingeschobenen Zelle, der Hinterflügel mit 7 Randadern. Die Spannweite beträgt 11 bis 12 mm. Die Deckschuppen sind kurz und haarförmig ; die Randschuppen sind zweistufig angeordnet, mit einem bis vier Zacken.

Abdomen : Tergite und Sternite stark sklerotisiert, Sonderbildungen sind keine vorhanden.

Genitalarmatur : Tegumen konisch und flach ; Uncus abgerundet ; schmale, den Uncus nicht überragende Valven am distalen Ende häutig mit kurzen Haaren besetzt ; kleiner Clasper an der ventralen Seite nahe dem distalen Ende der Valve. Anellus aus zwei breiten eiförmigen Bögen bestehend, die den Aedoeagus umschliessen. Anellus am distalen Ende mit kurzen Dörnchen besetzt. Vinculum spitz zulaufend, in einen kurzen Saccus ausgezogen. Aedoeagus kurzes häutiges Rohr, im basalen Drittel gekrümmt (im Photo nicht erkennbar), Vesica kugelförmig hervortretend.

### **Weibchen (Abb. 5)**

Das Weibchen ist helllockergelb gefärbt mit etwas dunkleren, einfachen Afterwollhaaren. Der Kopf ist dunkelbraun abgesetzt.

Kopf : Kopfkapsel gut ausgebildet, grosse Augen, Mundwerkzeuge nicht erkennbar, teilweise Fühleransätze vorhanden, die Augenlänge erreichen können.

Thorax : Schwach sklerotisiert bis häutig, die Beine sind nur als kleine häutige Warzen zu erkennen, keine Flügellappen.

Abdomen : Häutig ; halbmondförmiges, schwach sklerotisiertes Afterwollareal ; wenig ausziehbarer Ovipositor, die Apophysen sind am proximalen Ende geknüpft.

Die Säcke von *Rebelia bavarica* WEHRLI sind, bedingt durch die Erde am Fundplatz, düster schwarzbraun, rauh mit Teilchen des Untergrundes bedeckt. Wir fanden sie am Boden zwischen Steinen und Pflanzen. Teilweise tragen die Säcke andersfarbige Ringe, d. h. die Raupe hat zeitweise auf anderem Untergrund gelebt und diesen zum Sackbau verwandt. Die Rebelien vergrössern ihren Sack in Längsrichtung (HÄTTENSCHWILER, 1980) und daher die ringförmigen Muster. Die Säcke sind 16 bis 18 mm lang und 2,5 bis 3 mm im Durchmesser bei den

Weibchen. Die Männchen haben kürzere Säcke, 13 bis 15 mm und nur 2 mm im Durchmesser. Diese Angaben beziehen sich nur auf Säcke, aus denen wir adulte Tiere erhalten haben.

Die Art lebt an sterilen Südhängen, mit lockerer Bodenvegetation. Die Imagines erscheinen Mitte bis Ende Juli, wobei die Männchen in den Abendstunden, nahe am Boden flatternd, die Weibchen suchen. Diese locken die Männchen, indem sie Kopf und Thorax aus dem Sack herauswinden und vermutlich einen Lockduft verströmen.

Wir danken Herrn Dr. H.-E. BACK (Museum Alexander Koenig) und Herrn W. STAIB für die Ausleihe des Materials und ganz besonders möchten wir Herrn P. HÄTTENSCHWILER für seine herzliche Unterstützung danken.

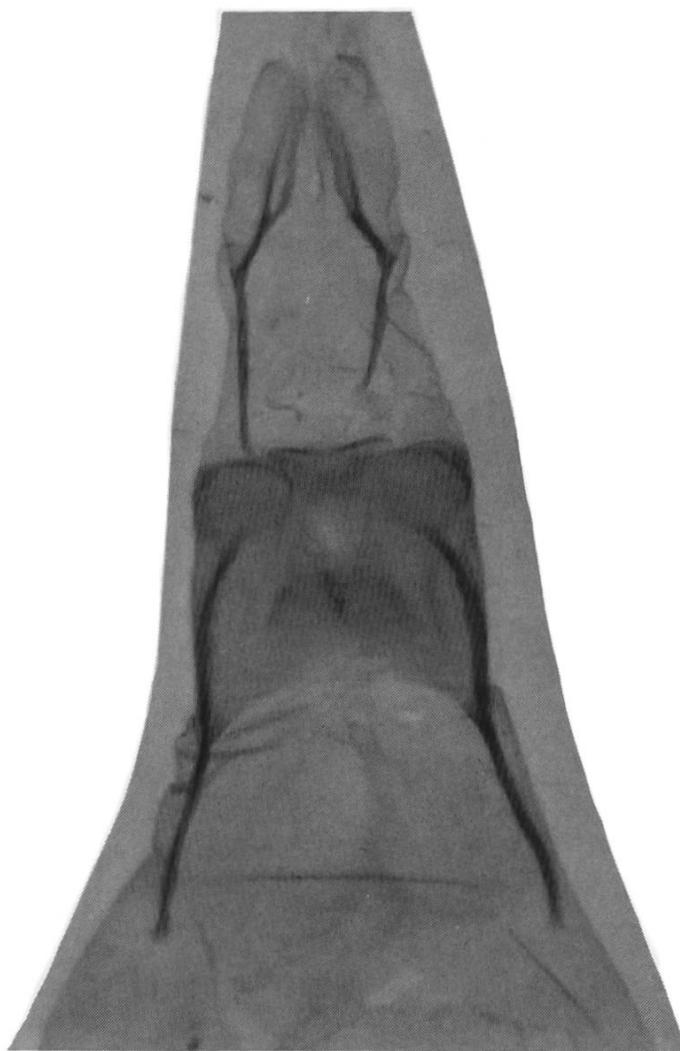


Abb. 5. ♀-Genital von *Rebelia bavarica* WEHRLI.  
G.U. 757/A. BIEBINGER

“Deutschland, Schwäb. Alb, Langenau e.l.E.7-A.8, leg. E. H. Teufel”.

## Literaturverzeichnis

- BIEBINGER, A. D. (1982): Zur Kenntnis der Sackträger des Bienwaldes (Microlepidoptera : Psychidae). *Das Landschaftsschutzgebiet Bienwald in der Südpfalz* ; Pollichia, Buch Nr. 3, Bad Dürkheim.
- EBERT, G. (1978) : Die Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) des Naturschutzgebietes Rußheimer Altrhein. *Natur- und Landschaftsschutzgebiete Bad.-Württ.*, 10 : 525-552, Karlsruhe.
- FORSTER, W. & Th. A. WOHLFAHRT (1961) : *Die Schmetterlinge Mitteleuropas*, Bd. 3 : 156-204, Stuttgart.
- HÄTTENSCHWILER, P. (1980) : Sackbau bei Psychiden-Raupen (Lep. Psychidae). *Mitt. Ent. Ges. Basel*, 30 : 133-139.
- KOZHANCHIKOV, J. V. (1956) : Psychidae in Fauna of the U.S.S.R., Vol. III, No. 2 : 1-516, Moskva-Leningrad.
- LOEBEL, F. (1941) : Die Rebellien Mitteleuropas. *Zeitschr. W. E. G.*, 26 : 271-282, Wien.
- MEIXNER, A. (1907) : Der männliche Genitalapparat von *Rebelia plumella* H.-S. *Entom. Jahrbuch*, XVI : 125-128, Leipzig.
- PINKER, R. (1956) : Erkenntnisse gewonnen bei Beobachtungen Mazedonischer Psychiden. *Fragm. Balcanica*, Tom. I : 200-205, Skopje.
- WEHRLI, E. (1926) : Eine neue kleine Lokalrasse der *Rebelia herrichiella* STRD. f. *bavarica* f. n. *Mitt. Münchn. Ent. Ges.*, 16 : 98-99, München.
- (1933) : Psychidae in SEITZ, Grossschmetterlinge der Erde, Vol. 2 : 211-226, Suppl., Stuttgart.