



Moos- und Flechtenfresser unter den Raupen.

Von Julius Stephan, Reinerz (Friedrichsberg).

Die Schmetterlingsraupen sind bekanntlich in ihrer Nahrung keineswegs nur auf die chlorophyllhaltigen Blätter der Phanerogamen und Gefäßkryptogamen angewiesen; viele verzehren auch die Blüten- und Fruchtteile, Wurzel und Stengel, Holz, Rinde und Mark ihrer Futterpflanzen, andere nehmen mit trockenen vegetabilischen, wieder andere mit animalischen Stoffen vorlieb. Nur eine verhältnismäßig geringe Artenzahl ernährt sich von niederen Kryptogamen, und zwar sowohl von Bryophyten (Laub- und Lebermoosen), als auch von Thallophyten (Algen, Flechten, Schwämmen).

Das nachstehende Verzeichnis dieser Moos-, Flechten- und Pilzfresser, mit der ich manchem Lepidopterophilen einen kleinen Dienst zu erweisen hoffe, weist sicherlich noch Lücken auf, sind doch unsere biologischen Kenntnisse vieler Spezies, besonders der unscheinbaren „Mikros“, noch recht mangelhaft. Die Liste enthält Angaben über die Futterpflanzen der Raupen, sowie über die Zeit (die Monate der Kürze halber in Ziffern bezeichnet), in der letztere ganz oder nahezu erwachsen aufgefunden werden können; auch die Flugzeit des Falters ist vermerkt. Je nach der Lokalität und den Witterungsverhältnissen verschieben sich die Daten natürlich etwas.

| Familien-, Gattungs- und Artname | Futterpflanze der Raupe | Raupe (erwachsen) | Falter (Flugzeit) |
|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| Lymantriidae: | | | |
| <i>Lymantria monacha</i> L. | Laub- und Nadelholz; Flechten | 6, 7 | 7, 8 |
| Noctuidae: | | | |
| <i>Subf. Trifinae:</i> | | | |
| <i>Bryophila raptricula</i> Hb. | Lungenflechte (<i>Sticta</i>) | 6, 7 | 7, 8 |
| <i>Br. fraudatrix</i> Hb. | Baum- u. Holzflechten | 6 | 7 |
| * <i>Br. strigula</i> Bkh. (= <i>receptrix</i> Hb.) | Lappenflechten | 5, 6 | 7 |
| <i>Br. ravula</i> Hb. (= <i>ereptricula</i> Tr.) | Steinflechten | 5, 6 | 7, 8 |
| <i>Br. algae</i> F. (= <i>spoliatrix</i> Hb.) | Baumflechten | 6, 7 | 7, 8 |

| Familien-, Gattungs- und Artname | Futterpflanze der Raupe | Raupe (erwachsen) | Falter (Flugzeit) |
|------------------------------------|--|-------------------|-------------------|
| * <i>Br. muralis</i> Forst. | Stein- u. Wandflechten, Algen | 6 | 7 |
| <i>Br. perla</i> F. | Wand- u. Dachflechten | 6, 7 | 7, 8 |
| <i>Subf. Hypeninae:</i> | | | |
| <i>Laspeyria flexula</i> Schiff. | Baumflechten (Nadelbäume) | 5 | 6, 7 |
| <i>Parascotia fuliginaria</i> L. | Flecht., Alg., Schwämme | 5, 6 | Ende 6—8 |
| Geometridae: | | | |
| <i>Subf. Acidaliinae:</i> | | | |
| <i>Acidalia dilutaria</i> Hb. | Moos; nied. Pflanzen | 5 | 6, 7 |
| <i>A. holosericata</i> Dup. | Moos | 5 | 7 |
| <i>Subf. Boarmiinae:</i> | | | |
| <i>Boarmia angularia</i> Thnb. | Baumflechten | 8, 9 | 5, 6 |
| <i>Bo. lichenaria</i> Hufn. | Baumflechten | 4, 5 | 6—8 |
| <i>Bo. glabraria</i> Hb. | Bartflechte | 5 | 7, 8 |
| <i>Tephronia sepiaria</i> Hufn. | Baumflechten | 5, 6 | 7, 8 |
| Nolidae: | | | |
| * <i>Nola cicatricalis</i> Tr. | Baumflechten (<i>Quercus</i> , <i>Fagus</i>) | 7, 8 | 4, 5 |
| Syntomidae: | | | |
| <i>Dysauxes ancilla</i> F. | Lebermoos, Schildflechte | 4, 5 | 7, 8 |
| * <i>D. punctata</i> F. | Baum- u. Steinflechten | 4, 5 | 6, 7 |
| Arctiidae: | | | |
| <i>Subf. Lithosiinae:</i> | | | |
| <i>Nudaria mundana</i> L. | Felsenalgen, Wandflecht. | 4, 5 | Ende 6—8 |
| <i>Miltochrista miniata</i> Forst. | Algen, Wand- u. Baumflechten | 5 | 6, 7 |
| <i>Paidia murina</i> Hb. | Wand- u. Steinflechten | 5 | 7 |
| <i>Endrosa irrorella</i> O. | Wand- u. Baumflechten | 10—4, 5 | 6—8 |
| * <i>E. roscida</i> Esp. | Baum- u. Erdflechten | 5, 6 | 7, 8 |
| <i>Cybosia mesomella</i> L. | Lebermoos, Alg., Flecht. | 4, 5 | 6, 7 |
| <i>Gnomacla senex</i> Hb. | Lebermoos | 5, 6 | 7 |
| <i>Conophris rubricollis</i> L. | Wand- u. Baumflechten | 8, 9 | 5—7 |
| <i>Oeonistis quadra</i> L. | Baumflechten u. div. | 5 | Ende 6—8 |
| <i>Lithosia deplana</i> Esp. | Baumflechten (Nadelw.) | 5, 6 | 7, 8 |
| <i>L. griseola</i> Hb. | Baumflechten (Erle); Blätter | 5, 6 | 7 |
| <i>L. lurideola</i> Z. | Laubholz u. Steinflechten | 5, 6 | 6—8 |
| <i>L. complana</i> L. | Baum- u. Erdflechten; nied. Pflanzen | 5 | 7 |
| *[<i>L. caniola</i> Hb., Rheint.] | Steinflechten | 6 | 8 |
| <i>L. unita</i> Hb. | Felsenflechten, Cladonien | 5, 6 | 7 |
| * <i>L. lutarella</i> L. | Erdflechten | 5, 6 | 6—8 |
| <i>L. pallifrons</i> Z. | Erdflechten | 5 | 7, 8 |
| <i>L. sorocula</i> Hufn. | Baumflechten | 8, 9 | 4—6 |
| <i>Pelosia muscerda</i> Hufn. | Baumflechten (Erlen) | 5, 6 | 7, 8 |

| Familien-, Gattungs- und Artname | Futterpflanze der Raupe | Raupe (erwach- sen) | Falter (Flugzeit) |
|--|----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Psychidae: | | | |
| <i>Fumea betulina</i> Z. | Baumflechten | 5 | 6, 7 |
| <i>Bacotia sepium</i> Spr. | Stein- u. Baumflechten | 5, 6 | 7 |
| <i>B. comitella</i> Brd. | Stein- u. Wandflechten | 4, 5 | 6 |
| Pyralidae: | | | |
| <i>Subf. Crambinae:</i> | | | |
| * <i>Crambus conchellus</i> Sch. | Moos | 5 | 6, 7 |
| <i>Cr. myellus</i> Hb. | Moos | 4 u. 7 | 5, 6 u. 8 |
| <i>Cr. verellus</i> Z. | Moos (Bäume) | 5 | 6, 7 |
| <i>Cr. falsellus</i> Schiff. | Moos (Felsen, Mauern) | 3, 4 | 5—7 |
| <i>Subf. Pyralinae:</i> | | | |
| <i>Hypopygia costalis</i> F. | Moos, Flechten; div. | 8, 9—4 | 5—7 |
| <i>Cledeobia angustalis</i> Schiff. | Moos; nied. Pflanzen | 5, 6 | 6—8 |
| <i>Subf. Scopariinae:</i> | | | |
| <i>Scoparia centuriella</i> Schiff. | Moos (Felsen) | 10—5, 6 | 7 |
| <i>S. ambigualis</i> Tr. | Moos (Felsen, Bäume) | 10—4 u. 6 | 5—8 |
| <i>S. cembrae</i> Hw. | Moos | 10—5, 6 | Ende 6, 7 |
| <i>S. zelleri</i> Wk. | Moos (Bäume) | 10—5, 6 | 7, 8 |
| <i>S. dubitalis</i> Hb. | Moos (Wiesen) | 5 | 6, 7 |
| <i>S. petrophila</i> Stfs. | Moos (Felsen) | 5, 6 | 7, 8 |
| <i>S. sudetica</i> Z. | Moos (Felsen) | 5, 6 | 7, 8 |
| <i>S. murana</i> Curt. | Moos (Stämme, Felsen) | 5 | 6, 7 |
| * <i>S. resinea</i> Hw. | Moos, Flechten | 5 | 6 |
| <i>S. laetella</i> Z. | Moos (Dächer, Bäume) | 5 | 6, 7 |
| <i>S. truncicolella</i> Stt. | Moos (Kiefern!) | 10—4 u. 6 | 5, 7, 8 |
| <i>S. crataegella</i> Hb. | Moos (Stämme, Mauern) | 5, 6 | 7, 8 |
| <i>S. frequentella</i> Stt. | Moos (Nadelwald) | 5, 6 | 6—Anfg. 8 |
| <i>S. pallida</i> Steph. | Torfmoos (Wiesen) | 5, 6 | 6—Anfg. 8 |
| <i>Subf. Pyraustinae:</i> | | | |
| * <i>Pyrausta murinalis</i> F. | Moos | 5, 6 | 7, 8 |
| Tortricidae: | | | |
| <i>Subf. Olethreutinae:</i> | | | |
| <i>Olethreutes palustrana</i> Z. | Moos (Wälder, Wiesen) | 5, 6 | 6—8 |
| * <i>O. dissolutana</i> Stg. | Moos (Wälder) | 4 | 5, 6 |
| <i>Exartema latifasciana</i> Hw. | Moos (Laubholz) | 10—4 u. 6 | 5, 6 u. 8 |
| Gelechiidae: | | | |
| <i>Subf. Gelechiinae:</i> | | | |
| <i>Bryotropha terella</i> Hb. | Moos | 10—1 | 5—7 |
| <i>Br. decrepidella</i> H.S. | Moos (Sandboden) | 4, 5 u. 7 | 5, 6 u. 8 |
| <i>Br. lutescens</i> Const. | Moos | 5 | 6, 7 |
| * <i>Br. plebejella</i> Z. | Moos | 5 | 6, 7 |

| Familien-, Gattungs- und Artname | Futterpflanze der Raupe | Raupe (erwachsen) | Falter (Flugzeit) |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| *Br. desertella Dgl. | Moos | 5, 6 | 6—8 |
| Br. obscurella Hein. | Moos | 5 | 6, 7 |
| Br. senectella Z. | Moos (Mauern) | 5 | 6, 7 |
| *Br. cinerosella Tgstr. | Moos | 5, 6 | 7, 8 |
| Br. affinis Dgl. | Moos (Mauern, Dächer) | 10—4 u. 7 | 5, 6 u. 8 |
| Br. umbrosella Z. | Moos (Bryum, Dicranum u. a.) | 10—4, 5 | 6 |
| Br. glabrella Hein. | Moos | 5 | 7 |
| Br. domestica Hw. | Moos | 5 u. 7 | 6 u. 8 |
| Br. basaltinella Z. | Moos (Felsen, Mauern) | 5, 6 | 6, 7 |
| Gelechia distinctella Z. | Moos | 4—6 | 6, 7 |
| G. ignorantella H.S. | Moos | 5, 6 | 7 |
| G. galbanella Z. | Moos | 4, 5 | 6—Anfg. 8 |
| *G. continuella Z. | Moos, Cladonien | 5, 6 | 7, 8 |
| G. scabella Sc. | Moos, Flechten | 10—4 | 5, 6 |
| Acantophila alacella Dup. | Flechten (Obstbäume, Pappeln) | 4—6 | 7, 8 |
| *Symmoca signatella H.S. | Flechten (Baumrinde) | 5, 6 | 6, 7 |
| Oecogonia quadripuncta Hw. | Flechten, Moos; altes Holz | 5, 6 | 7, 8 |
| <i>Subf. Oecophorinae:</i> | | | |
| *Borkhausenia lunaris Hw. | Flechten (Laubholz) | 5, 6 | 6—8 |
| B. lambdella Don. | Flechten; dürres Holz | 5, 6 | 6, 7 |
| B. procerella Schiff. | Flechten (Laubholz) | 5, 6 | 7, 8 |
| B. flavifrontella Hb. | Baumflechten; dürres Laub | 4, 5 | 5—7 |
| B. panzerella Steph. | Moos u. Flechten | 4, 5 | 5, 6 |
| Elachistidae: | | | |
| <i>Subf. Scythridinae:</i> | | | |
| Scythris paulella H.S. | Moos (Hypnum) | 5 | 6, 7 |
| Sc. scopolella Hb. | Moos; auch Hypericum, Sedum | 10—4, 6 | 5—7 |
| Sc. palustris Z. | Astmoos (Hypnum) | 4, 5 | 5—7 |
| *Sc. schützei Fuchs | Moos | 4, 5 | 5, 6 |
| <i>Subf. Momphinae:</i> | | | |
| Amphisbatis incongruella Stt. | Moos; auch Hieracium | 9 | 3, 4 |
| Talaeporidae: | | | |
| *Talaeporia politella O. | Flechten | 5 | 6 |
| T. pseudobombycella Hb. | Flechten | 4 | 5—7 |
| Solenobia pineti Z. | Baumflechten; div. veget. St. | 9, 10—3 | 4 |
| *S. mannii Z. | Flechten | | |
| S. triquetrella F.R. | Flechten (Stämme, Fels.) | 9, 10—3 | 3, 4 |
| S. fumosella Hein. | Flechten (Bäume) | 9, 10—3 | 4 |
| S. wockei Hein. | Flechten | 3, 4 | 4, 5 |

| Familien-, Gattungs- und Artname | Futterpflanze der Raupe | Raupe (erwachsen) | Falter (Flugzeit) |
|-----------------------------------|--|-------------------|-------------------|
| *S. clathrella F.R. | Flechten | 4 | 5 } ? |
| *S. lapidicella Z. | Flechten (Felsen) | 4 | 5 } ? |
| *S. inconspicua Stt. | Flechten (Felsen) | 4, 5 | 5, 6 |
| Tineidae: | | | |
| <i>Subf. Lypusinae:</i> | | | |
| Lypusa maurella F. | Bodenflechten | 4 | 5 |
| <i>Subf. Tineinae:</i> | | | |
| Narycia melanella Hw. | Baum- u. Mauerflechten | 4, 5 | 5, 6 |
| N. astrella H.S. | Baumflechten | 5 | 6 |
| Diplodoma marginipunctella Steph. | Staubflechten | 4, 5 | 6 |
| Euplocamus anthracinalis Sc. | Baumschwämme, feuchtes Holz | 1 | 5, 6 |
| Scardia boleti F. | Baumschwämme | 4, 5 | 5, 6 |
| Sc. tessulatella Z. | Baumschwämme | 4 | 5 |
| Tinea fulvimitrella Sod. | Baumschwämme, faules Holz | 4, 5 | 5, 6 |
| T. arcella F. | Baumpilze | 4, 5 | 5—7 |
| T. corticella Cl. | Weidenschwämme | 5 | 6, 7 |
| T. parasitella Hb. | Baumschwämme | 4 u. 6 | 5 u. 7, 8 |
| T. arcuatella Stt. | Baumschwämme | 4 | 5 |
| T. quercicolella H.S. | Eichenschwämme | 5, 6 | 6—8 |
| T. granella L. | Flechten, Schwämme, div. trock. Vegetabil. | 4, 5 u. 6, 7 | 5, 6 u. 7—9 |
| T. cloacella Hw. | | | |
| T. picarella Cl. | Baumschwämme | 4 | 5 |
| T. nigralbella Z. | Buchenschwämme | 4 | 5 |
| *T. roesslerella Heyd. | Flechten | 4 | 5, 6 |
| *T. albipunctella Hw. | Steinflechten | 4, 5 | 5, 6 |
| *T. pustulatella Z. | Mauerflechten | 5 | 6, 7 |
| T. angustipennis H.S. | Flechten | 4, 5 | 5—7 |
| Meesia vinculella H.S. | Mauer- u. Felsenflechten | 4, 5 | 6, 7 |
| M. argentimaculella Stt. | Algen, Staubflechten | 5, 6 | 7 |
| Oinophila v-flavum Hw. | Algen (Faßmoder in Kellern) | 5, 6 | 7, 8 |
| *Dysmasia parietariella H.S. | Mauerflechten | 4, 5 | 6, 7 |
| Micropterygidae: | | | |
| Micropteryx aureatella Sc. | Moos | 4, 5 | 5, 6 |
| M. anderschella H.S. | Moos | 4 | 5, 6 |
| M. aruncella Sc. | Moos | 4, 5 | 6 |
| M. calthella L. | Moos | 3, 4 | 4, 5 |
| M. thunbergella F. | Moos (?) | 3, 4 | 4, 5 |
| M. mansuetella Z. | Moos (?) | ? | ? |

Die vorstehende Zusammenstellung berücksichtigt nur die in Deutschland heimischen Arten; die mit einem Stern (*) versehenen Namen bezeichnen Spezies, die nach meinen Beobach-

tungen und nach der mir zugänglichen Literatur in Schlesien bisher nicht aufgefunden wurden.

Zu vorliegender Arbeit wurden folgende Werke benutzt:

Seitz, Großschmetterlinge der Erde.

Hofmann-Spuler, Die Schmetterlinge Europas, 3. Aufl.

Berge-Rebel, Schmetterlingsbuch, 8. Aufl.

Eckstein, Die Schmetterlinge Deutschlands.

Wocke, Verzeichnis der Falter Schlesiens.

Disqué, Versuch einer mikrolepidopterologischen Botanik (Iris 1908).

Schütze, Mitteilungen über Kleinschmetterlinge (Iris 1904).

Rössler, Die Schuppenflügler des Reg.-Bez. Wiesbaden.

Reutti, Übersicht über die Lepidopteren-Fauna von Baden.

2. Aufl.

Ferner eine große Anzahl von „Lokalfaunen“, die in den verschiedensten entomologischen Zeitschriften publiziert wurden.



Ein erfolgreiches Entfettungsverfahren ölig werdender Insekten. — Leider gibt es zahlreiche Insekten, vor allem die Schmetterlinge der im Holze minierenden Larven, welche nach dem Einstecken des sorgfältig präparierten Tieres in die Sammlung ölig werden und bald genug dieser nur zur Unzierde gereichen. Es gibt verschiedene Arten der Entfettung, Einwerfen des Tieres in Benzin, Bestreuen mit Bolus u. a., doch haben diese auch manche Nachteile. F. Koschabek-Wien gibt in der „Zeitschr. des Osterr. Ent.-Ver. 1921, Nr. 7“ folgendes Verfahren bekannt: „In einer Schachtel werden innen an die Höhe der Wand Streifen von Lösch-, besser noch Filtrierpapier so befestigt, daß sie nicht prall anliegen, sondern wellige Bauschen bilden. Wird nun der Falter so hineingesteckt, daß eine solche erhabene Bausche das Hinterleibsende berührt und überdies ein Stück entölte Watte vorsichtig über den Nadelkopf auf den Thorax des Tieres gebracht, so setzt die Entölung sofort ein. Es entstehen z. B. bei *Dendrolimus pini* L. ♂ Fettflecke bis zu 7 cm Durchmesser auf dem Filtrierpapier. Als einzige Unannehmlichkeit muß vermerkt werden, daß es drei bis vier Monate und sogar noch länger dauern kann; geschwinder geht es, wenn man nach je vier Wochen den Falter an eine andere Bausche bringt. Die Falter leiden nicht im mindesten, Körper und sogar die Flügel geben alles Öl ab.“



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologisches Jahrbuch \(Hrsg. O. Krancher\). Kalender für alle Insekten-Sammler](#)

Jahr/Year: 1923

Band/Volume: [1923](#)

Autor(en)/Author(s): Stephan Julius

Artikel/Article: [Moos- und Flechtenfresser unter den Raupen. 95-100](#)