

# Mitteilungen der Sammelstelle für Entomologische Beobachtungen des V. D. E. V.

## XIV.

(Alle für die Stelle bestimmten Mitteilungen usw. sind grundsätzlich nur an den Obmann A. U. E. A u e, Frankfurt [Main], Cronstettenstr. 4, zu adressieren.)

### **Ei- und Puppenruhezeiten einiger Großschmetterlingsarten.**

Von Albert Grabe, Dortmund.

In den Handbüchern findet man über die Ei- und Puppenruhe nur dann Angaben, wenn diese den Winter über währt. Für den Züchter ist es jedoch notwendig zu wissen, um welche Zeit nach der Eiablage bzw. Verpuppung er seine Aufmerksamkeit den Pfleglingen zuwenden muß, um nicht tote Räumchen oder abgeflatterte Falter vorzufinden. Andererseits braucht er nicht öfter als notwendig seine Vorräte zu kontrollieren, und er kann die Überwinterung schon früh genug beginnen, wenn er weiß, daß die betreffende Art vor dem Winter nicht mehr schlüpft. Ich will deshalb im Nachstehenden einen Versuch machen, die bestehende Lücke durch Angaben aus meinen Zuchten wenigstens bei einem kleinen Teil der heimischen Großschmetterlinge auszufüllen. Erklärend möchte ich vorab bemerken, daß die Beobachtungen sich nur auf von mir gezüchtetes Material erstrecken, das in warmen Räumen gehalten wurde. In der freien Natur dauern die Ruhezeiten zumeist umso länger, je mehr die Außentemperatur von der Zimmerwärme abweicht.

Es sind in allen Fällen nur die kürzesten Ruhezeiten notiert, also vom Verpuppen der ersten Raupe bis zum Schlüpfen des ersten Falters, auch wenn dieser nicht von der zuerst verpuppten Raupe stammen sollte, was man ja meist nicht kontrollieren kann. Die Raupenruhezeiten (zum Zwecke der Verwandlung) sind in allen Fällen nicht mitgerechnet und, wo sie ungewöhnlich lange dauern, besonders aufgeführt. Ist eine Toleranz angegeben, z. B. 8—11, so besagt das, daß die kürzeste Ruhe bei einer Zucht 8 Tage, bei einer anderen vielleicht 10 und bei der dritten 11 Tage dauerte. Vielleicht resultiert dieser Unterschied aus der jeweiligen Zimmertemperatur, vielleicht aber hat nicht jede Art eine genau nach Tagen zu bemessende Ei- bzw. Puppenruhezeit.

Macht eine Art mehrere Generationen, so überdauert eine davon gewöhnlich als Ei oder Puppe den Winter. Solche Fälle sind durch ein + kenntlich gemacht. **8—11+W** bedeutet also, daß bei der einen Generation eine kürzeste Ruhe von 8—11 Tagen beobachtet wurde, während die andere Generation überwintert. Durch den Buchstaben **A** werden Ausnahmen kenntlich gemacht. Z. B. bedeutet **A 8—11+W**, daß die Art normalerweise überwintert, ausnahmsweise aber schon im Herbst nach 8—11 Tagen schlüpfte. Der Buchstabe **S** bedeutet, daß das betreffende Stadium längere Zeit über sommert und erst im Herbst schlüpft. **SW** über sommert und überwintert hintereinander. Weggelassen habe ich solche Arten, wovon ein Stadium bekanntermaßen überwintert, das andere aber von mir durch Zucht nicht einwandfrei in seiner Ruhedauer beobachtet werden konnte.

In der Liste habe ich auch den Ort der Verpuppung angegeben, worüber die großen Handbücher leider nicht immer Angaben enthalten. Für den Züchter ist dies aber von großer Wichtigkeit. Er kann auch aus den Hinweisen vielfach schließen, daß die Arten der gleichen Gattung denselben Platz zur Verpuppung benötigen.

Die durch ein ? ersetzten Angaben habe ich bisher nicht selbst ermitteln können. Es sollte mich freuen, wenn sie möglichst alle und recht bald durch gewissenhafte Züchter gemacht werden könnten und darüberhinaus auch weitere Angaben in Bezug auf hier nicht aufgeführte Arten folgen würden.

Die Arten sind aus Zweckmäßigkeitsgründen alphabetisch geordnet und entsprechen der Schreibweise im „Berge-Rebel“.

N a m e	Eiruhe (Tage)	Puppenruhe in Tagen	Verpuppungsort
<i>Lar. adumbraria</i> H. S. var. <i>cretacea</i> Wgn.	8—10	?	?
<i>Mam. advena</i> F.	9	30	Erde
<i>Ep. advenaria</i> Hb.	10—13	W	?
<i>Lar. albicillata</i> L.	8—21	A 18+W	Erde
<i>Ars. albovenosa</i> Goeze	ca. 14	?+W	zwischen Grashalmen
<i>Enn. alniaria</i> L.	W	17—25	zw. Blättern
<i>Car. alsines</i> Brahm.	?	22	Erde
<i>Sem. alternaria</i> Hb.	8	16	in und auf Erde
<i>Tim. amata</i> L.	4	6+?	schweb. zw. Stengeln

N a m e	Eiruhe (Tage)	Puppenruhe in Tagen	Verpuppungsort
<i>Car. ambigua</i> F.	?	14—21	Erde
<i>Tel. amethystina</i> Hb.	6	9+W*)	Erde
<i>Pyg. anachoreta</i> F.	6	8+W	zw. 2 Blättern
<i>Dys. ancilla</i> L.	?	10	zw. Pflanzenresten
<i>Van. antiopa</i> L.	?	12	Hängepuppe
<i>Org. antiqua</i> L.	12+W	14	Gespinst
<i>Ep. apiciaria</i> Schiff.	A 12+W	?	?
<i>Dich. aprilina</i> L.	W	S	?
<i>Cyan. argiolus</i> L.	6	W+?	Auf Blättern
<i>Teph. assimilata</i> Gn.	?	21+W	Erde u. zw. Abfall
<i>Pyr. atalanta</i> L.	?	14	Hängepuppe
<i>Emat. atomaria</i> L.	?	18+W	Erde u. unter Moos
<i>Ach. atropos</i> L.	?	ca. 50	Erde
<i>Agr. augur</i> F.	6	?	Erde
<i>Arct. aulica</i> L.	?	10—16	zw. Blättern
<i>Hyb. aurantiaria</i> Esp.	W	S	Erde
<i>Acr. auricoma</i> F.	?	17+W	Gespinst
<i>Mel. aurinia</i> Rott.	?	11	An Blättern usw.
<i>Lar. autumnalis</i> Ström.	9	W	Erde
<i>Enn. autumnaria</i> Wernb.	W	10—30	zw. Blättern
<i>Ac. aversata</i> L.	5—8	8—14	zw. Blattresten
<i>Lar. badiata</i> Hb.	ca. 9	SW	Erde
<i>Agr. baja</i> F.	?	24—35	Erde
<i>Had. basilinea</i> F.	?	15—30	Erde
<i>Zeph. betulae</i> L.	W	20	Auf Blättern
<i>Amph. betularia</i> L.	10—12	W	Erde
<i>Lar. bicolorata</i> Hfn.	W+?	9—11+?	zw. Blättern
<i>Lar. bilineata</i> L.	?	23	zw. Pflanzenresten
<i>Sel. bilunaria</i> Esp.	10—12	10+W	zw. Blättern
<i>Bapta bimaculata</i> F.	10	W	?
<i>Acid. bisetata</i> Hfn.	7	?	?
<i>Mam. brassicae</i> L.	6	18+W	Erde
<i>Ch. brumata</i> L.	W	S	Erde u. zw. Blattresten
<i>Agr. brunnea</i> F.	?	14—30	Erde
<i>Phal. bucephala</i> L.	13	W	Erde
<i>Amm. caecimacula</i> F.	W	ca. 50	?
<i>Arctin. caesarea</i> Goeze	mind. 7	W	Gesp., zw. Pflanzenrest.
<i>Lar. caesiata</i> Lang	?	12	zw. Blättern
<i>Dil. caeruleocephala</i> L.	W	ca. 70	Torf, Rinde
<i>Arct. caja</i> L.	6—8	21—30	zw. Blättern
<i>Loph. camelina</i> L.	9+?	?+W	Erde
<i>Agr. candelarum</i> Stgr.	ca. 10	?	Erde
<i>Dianth. capsincola</i> Hb.	?	14+W	Erde

\*) Auch ein großer Teil der 1. Gen. überwintert.

N a m e	Eiruhe (Tage)	Puppenruhe in Tagen	Verpuppungsort
<i>Pyr. cardui</i> L.	?	9—12	Hängepuppe
<i>Acid. caricaria</i> Reutti	8	11	zw. Pflanzenresten
<i>Fum. casta</i> Pall.	?	17	Im Sack an Wänden
<i>Tephr. castigata</i> Hb.	6	W	Erde u. zw. Blattresten
<i>Mam. cavernosa</i> Ev.	8	?	Erde
<i>Plus. chrysitis</i> L.	?	13+?	Gespinst
<i>Eupr. chrysorrhoea</i> L.	22	16—27	Gespinst
<i>Mel. cinxia</i> L.	?	14	An Blättern usw.
<i>Ear. chlorana</i> L.	?	10+W	Im Kahngespinst
<i>Agr. c-nigrum</i> L.	6—14	14	Erde
<i>Agr. comes</i> Hb.	?	14—21	Erde
<i>Lar. comitata</i> L.	8—10	W	Erde
<i>Boarm. consonaria</i> Hb.	10	W	Erde
<i>Boarm. consortaria</i> F.	7—10	W	Erde
<i>C. cossus</i> L.	?	22	Mulm
<i>Apor. crataegi</i> L.	?	11—16	Gürtelpuppe
<i>Boarm. crepuscularia</i> Hb.	I 24—30 II 9—10	15—30 W	Erde Erde
<i>Nola cucullatella</i> L.	11	15	Kahngespinst
<i>Pyg. curtula</i> L.	?	13+W	zw. 2 Blättern
<i>Erastr. deceptoris</i> Sc.	10	W	?
<i>Hyb. defoliaria</i> Cl.	W	S	Erde
<i>Lar. designata</i> Rott.	7	?+W	Erde
<i>Lar. didymata</i> L.	?	21	Erde
<i>Lym. dispar</i> L.	W	13—16	zw. Blättern etc.
<i>Agr. ditrapezium</i> Bkh.	?	22—30	Erde
<i>Call. dominula</i> L.	13	?	zw. Blättern
<i>Croc. elinguaris</i> L.	?	21—35	?
<i>Org. ericae</i> Germ.	W	12—20	Gespinst
<i>Deil. exanthemata</i> Sc.	7	12	Erde und Pflanzenrest.
<i>Agr. exclamationis</i> L.	7	16—20	Erde
<i>Scod. fagaria</i> Thnb.	14	13	Gespinst auf Erde
<i>Drep. falcataria</i> L.	?	14+W	zw. Blättern
<i>Lar. f. ferrugata</i> Cl.	6—8	11—21+?	Erde
<i>Zyg. filipendulae</i> L.	?	18—20	Kokon an Halm
<i>Agr. fimbria</i> L.	?	30	Erde
<i>Thal. fimbrialis</i> Sc.	10	17	zw. Zweigen u. Papier
<i>Pol. flavicornis</i> L.	14	SW	Erde
<i>Orrh. fragariae</i> Esp.	?	18	Erde
<i>Lar. fluctuata</i> L.	5	?+W	Erde u. zw. Blättern
<i>Phragm. fuliginosa</i> L.	?	10—21	Gesp. zw. Blattresten
<i>Lar. fulvata</i> Forst.	?	11	?
<i>Had. funerea</i> Hein.	?	22	Erde
<i>Lar. galiata</i> Hb.	6	15+W	Erde u. zw. Pflanzenrest.

(Fortsetzung folgt.)

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologischer Anzeiger \(1921-1936\)](#)

Jahr/Year: 1930

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Mitteilungen der Sammelstelle für Entomologische Beobachtungen des V.D.E.V. 329-332](#)