© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes und des Reichsverbandes Deutscher Entomologen-Vereine
24. Jahrgang. 15. Mai 1930. Nr. 7.

Inhalt: Dr. Bergmann: Beitrag zur Kenntnis und Entstehung melanistischer und albinistischer Entwickelungsformen Thüringer Groß-Schmetterlinge. (Fortsetzung). — Holik: Ein neuer, bemerkenswerter Fundort von Z. fausta L. — Strondl: Zucht von Caligula (Dictyoploca) simla Wst. 1928.

Beitrag zur Kenntnis und Entstehung melanistischer und albinistischer Entwickelungsformen Thüringer Gross-Schmetterlinge.

Mit 7 Tafeln.

Von Dr. A. Bergmann, Arnstadt.

(Fortsetzung).

4. Leseschlüssel für die in den Verzeichnissen u. Tabellen gebrauchten Abkürzungen.

Es bedeutet f. = erbliche Form (Rasse), mod. = Modifikation = nicht erbliche Einzelerscheinung;
G = Grundfarbe verändert;
Z = Zeichnung verändert;
G + Z = Grdf. und Zeichn. verändert;
St = Stückzahl, % = Prozentsatz der Gesamtzahl;
s = selten, a = in Anzahl, e = einzeln;
M = Monat des Fanges;
J = Jahr des Fanges, j. J. = jedes Jahr;
Fa = Freilandfang;
Zu = Zuchtergebnis;
tr = trocken, so = sonnig, fe = feucht, su = sumpfig, scha = schattig, mo = moorig, Wi = Wiese, Fe = Feld, Wa = Wald, Pa = Parkland als Fangplätze;
R = Raupe; I. F. = Einwirkung von Industrie- und Fäulnisgasen.

Während die Formen alle durch besondere Namen gekennzeichnet sind, ist bei den vermutlichen Modifikationen davon abgesehen worden, weil Zeichnungsmuster und Grundfarbe von Tier zu Tier schwankt, und weil es keinen Sinn und Wert hat, jedes einzelne aberrative Tier mit einem besonderen Namen zu bedenken, wie es leider in der entomologischen Literatur vielfach geschehen ist. Auch bei den durch Aberrationsnamen gekennzeichneten Formen ist zu beachten, daß sie wohl nicht immer völlig mit den Namenstypen übereinstimmen, und daß sich unter ihnen wohl auch nicht erbliche Modifikationen verbergen.

—

I. Melanismen.

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
	I. TAGFALTER!											
1.	*Papilio podalirius* L.											b) (Christ) getrieben. Die Stücke kommen dem von Hasebroek in dieser Zeitschrift (1925) abgebildeten nahe. H. erhielt seinen Falter durch Einwirkung v. Fäulnisgasen a. d. Puppe
a)	? *f. undecimlineatus* Eim.	Z	e	—	j. J.	Apolda, Arnstadt Erfurt, Gotha	Fa	tr. so	—	Wi.	—	
b)	mod. dunkle Querstreifen z. T. verbunden, blau reduziert . .	Z	6	3	25	Apolda, Arnstadt	Zu	—	fe.	—	—	
2.	*Papilio machaon* L.											
a)	mod. fast schwarz	G	1	—	vor 06	Köstritz - Gera	Zu	—	—	—	—	(Dieroff).
b)	mod. Binden verbreitert . . .	Z	1	5	26	Arnstadt	Zu	—	fe.	—	—	
c)	mod. Binden aufs Doppelte verbreitert	Z	1	—	95	Jena	Zu	fe.	—	Wi.	—	erw. R. von feuchter Wiese.
3.	*Pieris rapae* L.											
a)	♀ mod. tief gelb	G	1	—	—	Erfurt	Fa	su.	—	—	Wa.	
b)	♀ mod. verdunkelt	G	1	—	—	Gotha	Fa	su	—	—	Wa.	
4.	*Pieris napi* L.											
a)	♀ mod. verdunkelt	Z	1	—	—	Gotha	Fa	fe. scha.	—	—	Wa.	
b)	♀ mod. *fumigata* Gillmer, gleichmäßig rauchgrau . . .	G	1	—	—	Ronneburg	Fa	—	—	—	—	(Dieroff).
5	*Apatura iris* L.											
a)	*f. jole* Schiff. weiße Binden geschwunden	G	1	7	01	Jena	Fa	tr.	—	—	Wa	einziges Stück, das bei Jena gefangen wurde
	do.	G	1	7	25	Erfurt	Fa	fe.	—	—	Wa.	ausserdem noch wenige St. ohne Jahrang.
	do.	G	2	—	vor 84	Masserberg Th W.	Fa	—	—	—	—	(Krieghoff) Fa
	do.	G	2	—	vor 06	Gera	Zu	—	—	—	—	(Dieroff)
b)	do. Übergänge	G	5	—	03—08	Jena	Zu	fe.	—	—	Wa.	außerdem aus erw. Raupen in feuchten und kühlen Jahren; ergaben bis 1% der Stamm-form
6.	*Limenitis populi* L.		f. 100									
a)	♂ *f. tremulae* Esp. . . . . weiße Binden erloschen . . .	G	%	6	j. J.	Jena	Fa	fe.	—	—	Wa.	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

	do.	G	do.	—	j. J.	Erfurt	Fa	fe.	—	—	Wa.	In Erfurt vor 30 Jahren die typ. Form noch vorwiegend.
	do.	G	do.	—	s.	Gera	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	do.	—	j. J.	Jena—Erfurt	Zu	fe.	—	—	Wa.	erw. R. } An d. Beob.-Ort. d. Überg.
	do.	G	do.	—	25	Arnstadt-Gehren	Zu	fe.	—	—	Wa	erw. R. } Form diluta Spuler nicht selten
b)	mod. *monochroma* Mitis: Oberseite stumpf dunkelbraun	G	1	—	25	Isserstedt	Fa	mo —	—	—	Wa	
	do.	G	1	6	26	Eckartsberga	Fa	—	—	—	Wa	(Stock)
7.	*Limenitis sibilla* L.											
	mod. *nigrina* Weym., weiße Flecken geschwärzt	G	2	—	vor 09	Gera	Zu	—	—	—	—	erw. R.
	do.	G	1	—	97	Jena	Zu	fe.	—	-	Wa.	erw. R. (Straßburg)
8.	*Vanessa urticae* L.							scha.				
a)	mod.: gelbe Flecken gerötet, Grundfarbe dunkler, schwarze Flecken vergrößert	G+Z	20 %	9	27	Arnstadt	Zu	tr.	fe. u. dunk	Wi.	—	erw. R.
b)	mod. Grdf. trüb braun statt rotbraun	G	7	7	27	Arnstadt	Zu	tr.	kühl u. dunk.	Wi.	—	Aus 300 Pupp. häufig angespritzt, im Keller z. Schlüpf. gebracht (H. Locht) Falter wie I E Z 8 Okt. 1926 v Tschauner beschrieben, der die Raupen auf d. Berliner Rieselfeldern sammelte.
9.	*Polygonia c-album* L.											
	mod. *f. album* Esp.	Z	1	—	92	Erfurt	Fa	fe.	—	—	Wa.	
10.	*Melitaea cinxia* L.							scha.				
a)	mod. verdunkelt	G	1	—	—	Gotha (Fahnerhöhe)	Fa	tr.	—	—	Wa.	
	do.	G	1	6	16	Gotha (Hirzberg)	Fa	fe.	—	—	Wa	
b)	mod. Grdfarbe matt graubraun, Binden schwarzgrau, verbreitert und auf den Hinterflügeln zusammenfließend . . .	G+Z	4	6	25	Arnstadt	Zu	fe.	fe. u. dunk.	—	Wa.	
11.	*Melitaea athalia* Rott.											
	mod. verdunkelt	Z	a	—	20—25	Gotha (Hirzberg)	Fa	fe.	—	—	Pa	
12.	*Argynnis dia* L.											
a)	mod. Htflgl. verdunkelt, Binden verbreitert	G+Z	1	5	11	Gotha	Fa	fe.	—	—	Wa.	
b)	mod. Binden verbreitert . . .	Z	1	4	25	Erfurt	Fa	tr.	—	—	Wa.	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
13.	*Argynnis aglaja* L.											
a)	mod. stark verdunkelt . . .	G+Z	1	7	19	Cursdorf Th. W.	Fa	fe.	—	Wi.	—	
	mod. stark verdunkelt . . .	G	a	—	20—25	Gotha	Fa	su.	—	Wi.	—	
b)	mod. Saumflecken zusammenfließend, Zeichn. verbreitert	Z	1	6	23	Arnstadt	Zu	tr.	fe. u dunk.	Wi.	—	erw. R.
14.	*Argynnis niobe* L.											
a)	mod. *pelopia* Bkh.	G	1	—	vor 84	Thür.-Wald	Fa	—	—	—	—	(Krieghoff).
b)	♀ mod. verdunkelt	G+Z	a	7	19	Cursdorf Th. W.	Fa	fe.	—	Wi.	—	
	do.	G+Z	e	—	—	Gotha	Fa	fe.	—	Wi.	—	
15	*Argynnis paphia* L.											
	♀ *f. valesina* Esp.	G	e	7	—	Jena	Fa	fe.	—	Wi.	—	nicht alle Jahre.
	do.	G	1	7	vor 00	Erfurt	Fa	fe.	—	Wi.	—	
	do.	G	s	—	vor 84	Thür.-Wald	Fa	—	—	—	—	(Krieghoff)
	do.	G	1	7	04	Arnstadt	Fa	fe	—	Wi.	—	(Münchgesang).
	do.	G	1	8	07	Großenbehringen	Fa	—	—	—	—	(Hockemeyer).
16.	*Melanargia galathea* L.											
a)	mod. tief gelb	G	1	—	vor 00	Erfurt	Fa	fe.	—	Wi.	—	
b)	mod. mit verstärkten Zeichn. ähnlich *f. procida* Hrbst. . .	Z	s	—	—	Erfurt	Fa	—	—	—	—	
17.	*Pararge aegeria* L. *f. egerides* Stgr.											
	mod. fast schwarz	G	1	—	98	Erfurt	Zu	—	—	—	—	(Beer).
18.	*Nemeobius lucina* L.											
	f. obscura Aign.	Z	1	5	04	Ritschenhausen	Fa	tr.	—	—	Wa.	1 ♀ (Dr. Fiedler, Suhl).
	fast völlig schwarz	Z	1	6	15	Meiningen	Fa	tr.	—	—	Wa	1 ♂ (Dr. Fiedler, Suhl).
19.	*Chrysophanus virgaureae* L.											
	mod. *confluens* v. Gerardi . .	Z	1	—	93	Ronneburg	Fa	fe.	—	Wi.	—	(Dieroff).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

20.	*Chrys. phlaeas* L.											
a)	mod. Apex und Saum geschwärzt	G	1	7	08	Meiningen Dolmar	Fa	su.	—	Wi	—	(Richter, Naumburg).
b)	mod. Vorderflgl. verdunkelt .	G	1	9	27	Roda	Fa	tr.	—	Wi.	—	
21.	*Lycaena arion* L.											
	mod. verdunkelt	G	1	6	23	Jena	Fa	tr.	—	Wi.	—	
	do.	G	1	7	28	Roßleben Unstrut	Fa	tr.	—	Wi.	—	(Prof. Petry).
22.	*Pamphila palaemon* Pall.											
	mod. Htflgl. verdunkelt . .	G	1	6	28	Gotha	Fa	fe.	—	Wi.	—	

II. SCHWÄRMER!

1.	*Protoparce convolvuli* L. mod. Htleibsringe schwarz statt rot	G	1	—	—	Erfurt	Zu	—	—	—	—	Münchgesang.
2.	*Hyloicus pinastri* L.											
a)	mod. schwarzgrau	G	1	7	21	Cursdorf Thür. W.	Fa	mo.	—	—	Wa.	
b)	verdunkelt	G	1	—	25	Gotha	Fa	scha.	—	—	Wa.	
	do.	G	1	—	28	do.	Fa	—	—	—	Wa.	
c)	graubraun	G	1	6	28	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Wa.	
3.	*Deilephila euphorbiae* L.											
a)	mod. verdunkelt	G	2	5	19	Gotha	Fa	tr.	—	—	—	
b)	mod. Vdflgl. grünschwarz bestäubt, Htflgl. braun statt rot	G	1	5	24	Arnstadt	Zu	—	fe.	—	—	Aus einer Zucht von 300 Faltern; erw. R.
e)	do. Htflgl. braun statt rot	G	2	5	24	do.	Zu	—	fe.	—	—	
d)	do. stark verdunkelt . :	G	1	5	25	Gotha	Zu	—	fe.	—	—	
4.	*Chaerocampa elpenor* L. mod. *daubi* Niepelt, braun ohne rot	G	1	—	28	Ohrdruf	Zu	su.	—	Wi.	—	erw. R. (Lotze, Erfurt).
5.	*Metopsilus porcellus* L. *f. suffusa* Tutt. Außenrandbinde der Vdflgl. stark verdüstert, Htflgl. fast ganz schwarz	Z+G	1	7	23	Suhl	Fa	—	—	—	Pa.	(Dr. Fiedler, Suhl).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
	III. SPINNER!											
1.	*Dicranura vinula* L. mod. stark verdunkelt	G	10%	8	27	Erfurt	Zu	fe.	—	Wi.	—	erw. R. (Günther).
2.	*Lophopteryx camelina* L. *f. giraffina* Hb. schwarze Zeichnung verstärkt	Z	e	—	j. J.	Jena	Fa	fe.	—	—	Wa.	von Krieghoff nicht erwähnt.
	do.	Z	1	7	26	Gehlberg	Fa	su.	—	—	Wa.	
	do.	Z	a	—	—	Gera	Zu	—	—	—	—	
	do.	Z	e	—	—	Jena	Zu	—	—	—	—	
	do.	Z	e	—	25	Arnstadt	Zu	fe.	—	—	Wa.	erw. R.
3.	*Ptilophora plumigera* Esp. mod. schwarz bestäubt	Z	1	11	25	Arnstadt	Fa	tonig	—	Fe.	—	
4.	*Dasychira pudibunda* L. *f. concolor* Stgr. rußig grau	G	e	6	—	Jena	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	e	6	vor 10	Erfurt	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	4	6	22	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Pa.	Stammform sehr häufig am Licht, *concolor* 1%.
5. a)	*Lymantria monacha* *f. nigra* Fr.	Z	—	8	09	Gera	Fa	fe.	—	—	Wa.	Massenflug (Dieroff) 1909.
	do.	Z	1	8	26	Arnstadt	Fa	tr.	—	—	Wa.	
	do.	Z	41%	8	09	Gera	Zu	fe.	—	—	Wa	erw. R. 1909.
	do.	Z	1	8	07	Suhl	Fa	fe.	—	—	Wa.	
b)	*f. eremita* O.	Z	e	8	j. J.	Erfurt	Fa	fe.	—	—	Wa.	
	do.	Z	e	8	j. J.	Ronneburg-Gera	Fa	fe.	—	—	Wa.	
	do.	Z	e	8	j. J.	Ilmenau	Fa	fe.	—	—	Wa.	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

	f. eremita O.	Z	e	8	j. J.	Jena	Fa	fe.	—	—	Wa.	
	do.	Z	e	8	j. J.	Gotha	Fa	fe.	—	—	Wa.	
	do.	Z	1	6	14	Naumburg	Fa	tr.	—	—	Wa.	
	do.	Z	13%	—	09	Gera	Zu	fe.	—	—	Wa	1909 Massenflug. Dieroff.
	do.	Z	1	9	00	Suhl	Fa	tr.	—	—	Wa.	erw. R.
c)	*f. atra* Linstow	G	a	—	—	Ronneburg	Zu	—	fe.	—	—	erw. R. im Glase gezogen (Nikolaus).
6.	*Lasiocampa quercus* L., *f. callunae* Palm.; dunkelbraun	G	a	7	j. J.	Gera	Fa	—	—	—	Wa.	
	do.	G	a	8	j. J.	Ilmenau	Zu	—	—	—	Wa.	Futterpflanze: Heidekraut.
	do.	G	e	—	—	Kyffhäuser	Fa	—	—	—	Wa.	
	do.	G	e	—	—	do.	Zu	—	—	—	Wa.	
	do.	G	1	7	27	Gotha	Zu	—	—	—	Wa.	
7.	*Selenephera lunigera* Esp. *f. lobulina* Frr.	G	100%	—	j. J.	Ronneburg	Fa	—	—	—	Wa.	n. Krieghoff war die Stammform vor 1884 die häufigere Form, auch im Thür. Wald bei Oberweißbach; *f. lobulina* sehr selten unter der Stammart. Neuerdings nicht beobachtet.
	do.	G	1	—	—	Kranichfeld	Zu	—	—	—	Wa.	
	do.	G	100%	—	j. J.	Ronneburg	Zu	—	—	—	Wa.	
	do. Übergänge	G	s	—	—	Ronneburg	Zu	—	—	—	—	
8.	*Gastropacha quercifolia* L. *f. alnifolia* O., schwärzlich	G	s	—	—	Gera	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	s	—	16	Gotha	Zu	fe.	—	—	Wa.	erw. R.
9.	*Dendrolimus pini* L. mod. verdunkelt	G	1	—	25	Gotha	Zu	—	—	—	—	
	do.	G	e	5	25	Arnstadt	Zu	fe.	—	—	Wa.	erw. R. Glaszucht.
10	*Saturnia pavonia* L. ♂ mod. Vdflgl. rußig schwarzrot ohne Submarginalbinde	G	2%	—	21	Arnstadt	Zu	tr.	fe.	Fe.	—	Puppen wurden häufig während der Verwandlung stark mit Wasser besprengt.
	♀ mod. Vdflgl. grauschw. ohne Submarginalbinde	G	1%	—	21	Arnstadt	Zu	tr.	fe.	Fe.	—	(Prof. Petry). Von Krieghoff 1884 noch nicht angeführt.
11.	*Aglia tau* L. Formenkreis *ferenigra* Th. M.	Z	e	—	j. J.	Mühlhausen Langensalza Eichsfeld	Fa Zu	—	—	—	Wa	Dr. Preiss Eschwege beschreibt in d Ent. Zeitschr. 1929 Frankfurt 2 neue extreme Formen, die 1927 in 4. Inzucht erschien.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
	IV. EULEN!											
1.	*Acronycta aceris* L.											
	f. candelisequa Esp.	Z	1	6	02	Kyffhäuser	Fa	tr.	—	—	Wa.	(Prof. Petry).
	do.	Z	1	6	14	Naumburg	Fa	fe.	—	—	Pa.	(Richter).
	do.	Z	e	—	j. J.	Erfurt	Fa	—	—	—	—	
	do.	Z	e	—	j. J.	Jena	Fa	fe.	—	—	Pa.	
	do.	Z	e	—	j. J.	Jena	Zu	—	—	—	—	
2.	*A. megacephala* F.											
	mod. ganz schwarz	Z	1	—	02	Gera	Zu	—	—	—	—	
3.	*A. alni* L.											
a)	*f. steinerti* Hbn.	Z	2	—	—	Erfurt	Zu	fe.	—	—	Wa.	Stammform auch sehr selten.
b)	mod. Vdflgl. dunkel übergossen	G	1	5	11	Meiningen	Fa	fe.	—	—	Pa.	(Richter, Naumburg).
4.	*A. auricoma* F. *f. pepli* Hb.. stark verdüstert . . . . . ,	G	1	4	11	Grimmenthal	Fa	—	—	—	Wa.	Waldrand (Dr. Fiedler, Suhl).
5.	*A. euphorbiae* F.											
a)	mod. verdunkelt	Z	1	5	96	Kyffhäuser	Zu	—	—	—	—	Prof. Petry.
b)	do. braunschwarz	G	e	5	22	Arnstadt	Fa	tr.	—	Fe	—	Stammform häufig.
c)	do. grauschwarz	G	1	5	15	Meinigen	Fa	—	—	—	Wa.	Dr. Fiedler, Suhl). Die 3 Stücke gleichen der *f. montivaga* Gn. aus den Alpen.
	do.	G	2	5	21	do.	Fa	—	—	—	Wa	
6.	*A. rumicis . salicis* Curt.. stark verdunkelt	G	1%	—	j. J.	Jena	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	e	—	—	Gera	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	1	7	17	Naumburg	Fa	tr.	—	Fe	—	
	do.	G	1	8	26	do.	Fa	tr.	—	Fe	—	
	do.	G	—	—	—	Jena	Zu	—	—	—	—	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

7.	*Agrotis fimbria* L.											
a)	*f. brunnea* Tutt u. Übergänge	G	e	—	j. J.	überall	Fa+Zu	—	—	—	—	
b)	mod. Vdflgl. schwarz	G	1	7	24	Naumburg	Fa	fe.	—	—	Wa.	starke Taubildung am Fangplatz (Richter).
8.	*Agrotis pronuba* L. *f. innuba* Frr., mod. schwärzlich braun auf den Vdflgl.	G	a	—	—	überall	Zu	—	fe.	—	—	ab ovo und erw. R.
9	*A. comes* Hb. mod. grau getönt	G	a	—	22	Arnstadt	Zu	—	fe.	—	—	Treibzucht ab ovo in Gläsern.
10.	*A. baja* F. mod. graubraun statt rötlich	G	2	—	27	Arnstadt	Zu	—	fe.	—	—	kl. R., Treibzucht im Glase.
11.	*A. cinera* Hb. *f. livornica* Teich., dunkelbraun	G	1	6	18	Suhl	Fa	fe.	—	Wi.	—	Waldwiese (Dr. Fiedler).
12.	*Agrotis exclamationis* L.											
	mod. verdunkelt	G	2	6	28	Arnstadt	Fa	tr.J.F	—	Fe.	—	
	do.	G	a	6	—	Gotha	Fa	—	—	—	—	
13.	*A. nigricans* L. *f. carbonea* Hbn.	G	a	—	—	Gera	Fa	tr.	—	Fe.	—	
	do.	G	a	—	j. J.	Erfurt	Fa	tr.	—	Fe.	—	
14.	*A. segetum* Schiff.											
	♀ *f. nigricornis* Vill.	G	a	—	—	Kyffhäuser	Fa	tr.	—	Fe.	—	
	do.	G	a	6	j. J.	Arnstadt, Erfurt, Jena	Fa	tr.	—	Fe.	—	
	do.	G	a	—	—	Jena	Zu	—	—	—	—	
	♂ stark verdunkelt	G	2	6	28	Arnstadt	Fa	tr.J.F	—	Fe.	—	auch verdunkelte ♀ 28 zahlreicher als sonst.
15.	*A. prasina* F., mod. schwärzlich übergossen und dunkelgrün	G	1	—	27	Gehlberg Th.-W.	Zu	fe.	—	—	Wa.	Treibzucht im Glase, kl. R.
16.	*A. vestigialis* Rott.											
	f. sagittiferus Haw.	G	1	8	19	Erfurt	Fa	scha. tr.	—	Fe.	—	(Münchgesang).
17.	*A. occulta* L.											
a)	*f. implicata* Lef.	Z	1	—	—	Ilmenau	Fa	fe.	—	—	Wa.	
	do.	Z	a	—	j. J.	Gehlberg	Zu	fe.	fe.	—	Wa.	Treibzucht in Arnstadt durchgeführt.
b)	*f. implicata* Lef. extrem: Vorderflügel glänzend schwarz mit scharf hervortretenden weißen Wellenlinien	Z	1	—	25	Gehlberg	Zu	fe.	fe.	—	Wa.	Treibzucht, Puppen sehr feucht gehalten.
c)	Übergänge zur *f. implicata* .	Z	a	—	—	Roda	Zu	—	—	—	—	nicht alle Jahre gefunden.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
18.	*Mamestra tincta* Brahm.											
	mod. Vd.- und Htflgl. verdunkelt, Zeichn. verstärkt	G+	1	—	25	Gehlberg	Zu	—	fe.	—	—	Treibzucht, kl. R.
		Z	1	—	26	do.	Zu	—	fe.	—	—	do.
19.	*M. nebulosa* Hufn.											
	mod. verdunkelt	Z	3	—	25	Arnstadt	Zu	fe.	fe.	—	Pa.	Treibzucht, kl. R.
	do. stark verdunkelt	G+ Z	1	6	28	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Pa.	
20.	*M. persicariae* L. *f. accipitrina* Esp.											
	Makeln verdunkelt	G	1%	—	j. J.	Jena	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	e	—	—	Ronneburg	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	1	7	28	Suhl	Fa	—	—	—	Pa.	
21.	*M. genistae*											
	mod. verdunkelt	G	1	6	28	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Pa.	
22.	*Mamestra glauca* Hb.											
a)	mod. stark verdunkelt . . .	Z	1	5	26	Gehlberg	Zu	fe.	fe.	—	Wa.	
b)	*f. aperta* H. G., schwärzlich .	Z	1	5	05	Suhl	Fa	fe.	—	—	Wa.	(Dr. Fiedler).
	do.	Z	1	5	23	Suhl	Fa	fe.	—	—	Wa.	
23.	*M. dentina* Esp. *f. latenai* Pierr.										Pa.	besonders dunkel auf dem
a)	Übergänge	G	a	6	j. J.	überall	Fa	fe.	—	—	Wa.	Schneekopfmoor, Schmücke,
b)	do. sehr dunkel	G	1	6	22	KönigseeTh.W.	Fa	fe.	—	—	Pa.	ca. 1000 m.
c)	do. sehr dunkelbraun . .	G	e	6	—	Suhl	Fa	—	—	—	Pa.	Dr. Fiedler (98, 13, 15, 25).
24.	*Bombycia viminalis* F.											
	f. obscura Stgr.	G	s	—	—	Erfurt	Fa+Zu	—	—	—	—	
	Übergang zu *obscura*	G	1	—	—	Gera	Fa	—	—	—	—	
	f. saliceti Bkh.	Z	20%	6	28	Arnstadt	Zu	fe.	—	—	Wa.	erw. R.
	do.	Z	a	—	—	Erfurt	Fa+Zu	—	—	—	Wa.	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

25.	*Miana strigilis* Cl. *f. aethiops* HW. und Übergänge	G	a	6	j. J.	überall	Fa	fe.	—	—	Wa. Pa.	28 bes. häufig in Arnstadt, bei Suhl viel häufiger als die Stammform.
26.	*M. latruncula* Hb. *f. aethiops* und Übergänge	G	e	6	j. J.	Jena	Fa	—	—	Fe	—	
	do.	G	1	6	j. J.	Arnstadt	Fa	tr.	—	Fe	—	
27.	*Apamea testacea* Hb. mod. verdunkelt	G+Z	3	8	28	Arnstadt	Fa	tr. J. F.	—	Fe	—	frisch geschlüpfte Exemplare.
28.	*Hadena monoglypha* Hufn. *f. infuscata* Buch., W., verdunk.	Z	e	—	j. J.	überall, bes. i. Geb.	Fa	—	—	—	—	vorwiegend in feuchtem Gelände. Von Krieghoff 1884 nicht angeführt.
	f. aethiops Th. Mieg., stark verdunkelt	G+Z	e	—	—	Ronneburg	Fa	—	—	—	—	
29.	*H. rurea* F. *f. alopecurus* Esp.	G	95%	—	j. J.	überall, bes. i. Gebirge	Fa+Zu	—	—	—	—	n. Krieghoff war vor 1884 die Stammart noch vorherrschend. Waldblößen. Treibzucht.
	f. nigro-rubida Tutt, schwärzlich	G	e	—	26	Gehlberg	Zu	—	fe.	—	Wa.	
	do.	G	1	6	20	Suhl	Fa	—	—	—	—	(Dr. Fiedler, Suhl).
	do.	G	1	6	21	do.	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	1	8	27	do.	Fa	—	—	—	—	
30.	*H. secalis* L. *f. nictitans* Esp., braun	G	10%	—	—	überall	Fa	—	—	—	—	
	f. leucostigma Esp., schwärzlich	G	5%	—	j. J.	do.	Fa	—	—	—	—	
31.	*Brachionycha nubeculosa f. perfumosa* Wr.	Z	e	—	16	Gotha	Zu	fe.	—	—	Wa.	erw. R.
	verdunkelt	Z	e	—	—	Erfurt, Eisenach	Zu	—	—	—	—	
32.	*Naenia typica* L. mod. verdunkelt	G	10	—	27	Arnstadt	Zu	fe.	fe.	—	Pa.	kl. R., Treibzucht.
33.	*Nonagria typhae* Thnbg. *f. fraterna* Tr., schwarzbraun . . .	G	2%	—	j. J.	Jena	Zu	—	—	—	—	aus Puppen. Von Krieghoff 1884 nicht aufgeführt.
	do.	G	e	—	—	Apolda-Gera	Zu	—	—	—	—	
	do.	G	e	—	j. J.	Erfurt	Zu	—	—	—	—	
34.	*Leucania pallens* L. *f. ectypa* Hb., tiefrot	G	e	—	j. J.	Jena	Fa	—	—	—	—	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
35.	*Grammesia trigrammica* Hufn. mod. Basal- und Saumfeld verdunkelt	G	1 1 1	—	04 05 06	Gera	Fa	—	—	—	—	
36.	*Caradrina quadripunctata* F. ♀ mod. Saumfeld stark verdunkelt	Z	1	6	26	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Pa.	Nachkommen alle normal.
37.	*Taeniocampa gothica* L. mod. verdunkelt	G+Z	e	3	j. J.	überall	Fa	—	—	—	—	
38.	*T. pulverulenta* Esp. mod. verdunkelt	G	e	3	j. J.	überall	Fa	—	—	—	—	
39.	*T. populeti* Tr. *f. atropunctata* Geest.	Z	e	3	28	Arnstadt	Zu	tonig	—	—	Pa.	erw. R.
40.	*T. stabilis* View., mod. verdunkelt	G	—	3	j. J.	überall	Fa	—	—	—	—	
41.	*T. incerta* Hufn. *f. fuscata* Hw., und Übergänge	G	h	3	j. J.	überall	Fa	—	—	—	—	viel häufiger als die Stammform; von Krieghoff 1884 nicht erwähnt.
42. a)	*T. gracilis* F., mod. Grdf. verdunkelt und schwärzlich punktiert	G+Z	2	4	28	Arnstadt	Zu	fe.	fe.	Wi.	—	erw. R.
b)	do. mit dunklen Punkten	Z	e	4	j. J.	do.	Fa	fe.	—	Wi.	—	
43.	*Panolis griseovariegata* Goeze *f. grisea* Tutt, schmutzig grau	G	a	3	j. J.	Jena, Arnstadt, Erfurt, Ronneburg	Fa	—	—	—	—	die graue Form von Krieghoff nicht erwähnt.
44. a)	*Calymnia trapezina* Teich *f. badiofasciata* Teich., Mittelfeld verdunkelt	G	1	7	26	Naumburg	Fa	—	—	—	—	(Richter).
b)	Übergänge	G	a	—	j. J.	überall	Fa	—	—	—	—	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

45.	*Orthosia macilenta* Hb. mod. grau übergossen	G	1	9	17	Naumburg	Fa	tr.	—	Fe.	—	(Richter.)
46.	*Orthosia circellaris* Hufn. *f. ferruginea* Esp., dunkel rostfarbig	G	2	8	28	Arnstadt	Zu	—	—	—	—	
	do.	G	e	—	—	Gera	—	—	—	—	—	
47.	*O. pistacina* F. *f. canaria* Esp., schwärzlich	G	e	10	23—25	Naumburg	Fa	fe.	—	—	Pa.	(Richter).
	do.	G	e	10	—	Gera - Arnstadt	Fa	—	—	—	—	
48.	*O. litura* L., mod. dunkelgrau	G	e	—	—	Jena	Fa	—	—	—	—	(Völker).
49.	*Xanthia citrago* L. mit stark verbreiterten Querlinien ?*f. subflava* Eversm.	Z	2	—	—	Erfurt	Zu	—	—	—	—	(Müller).
50. a)	*X. aurago* F. *f. unicolor* Tutt, orangerot	Z	h	9	j. J.	Jena - Naumburg	Fa + Zu	fe.	—	—	Wa.	auch Zwischenformen beobachtet.
	do.	Z	e	9	j. J.	Gera - Erfurt						
b)	*f. fucata* Esp., rostrot	Z	a	9	j. J.	Gehlberg Th. W.	Fa	fe.	—	—	Wa.	
						Naumburg - Jena	Fa + Zu	—	—	—	—	
51.	*X. gilvago* Esp. *f. suffusa* Tutt, Vdflgl. stark verdunkelt . .	G	e	9	j. J.	Jena	Fa + Zu	fe.	—	—	Wa.	Völker.
52.	*X. ocellaris* Bkh., mod. braunrot	G	e	—	28	Arnstadt	Zu	fe.	—	—	Pa.	kl. Raupen.
53.	*Orrhodia erythrocephala* F. *f. glabra* Hb.	G	a	10	j. J.	überall	Fa	fe.	—	—	Wa.	schon 1884 von Krieghoff erwähnt.
54.	*O. vaccinii* L.: Formen verdunkelt bis braunschwarz . .	G + Z	a	10	j. J.	überall	Fa	fe.	—	—	Wa.	die dunklen Formen schon von Krieghoff erwähnt.
55.	*O. ligula* Esp., verdunkelt bis zur schwarzbraunen *f. polita* Hb.	G + Z	a	10	j. J.	Arnstadt, Erfurt, Jena, Naumburg, Gera, Meiningen	Fa	tr.	—	—	Pa.	*f. polita* meist vorherrschend; v. Krieghoff noch nicht erwähnt.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
56.	*Scopelosoma satellitia* L., graubraune Nennform (Linnés) .	G	e	10	j. J.	Arnstadt, Jena Erfurt	Fa	fe.	—	—	Wa.	viel häufiger ist die *f. brunnea* Lampa, die hier als urspr. Form zu gelten hat. Die graue Nennform erwähnt Krieghoff 1884 nicht.
57.	*Xylomiges conspicillaris* L.											
a)	*f. intermedia* Tutt	Z	e	5	j. J.	Arnstadt, Erfurt, Jena, Naumburg	Fa+ Zu	fe. u. tr.	—	—	Pa.	die dunkleren Formen viel häufiger als die Stammform.
b)	*f. melaleuca* View.	Z	a	5	j. J.			fe. u tr.	—	—	Pa.	Krieghoff erwähnt 1884 nur die Stammform.
	do.	Z	s	5	—	Suhl	Fa	—	—	—	Pa.	06, 20. 25.
58.	*Cucullia chamomillae* Schiff. *f. chrysanthemi* Hb., schwärzlich verdunkelt	G	s	—	—	Jena	Fa	Sandbod.	fe.	—	—	Stammform im Gebiet sehr selten (Völker).
59.	*Anarta myrtilli* L., mod. rot in grau verwandelt	G	1	5	27	Martinroda	Zu	fe. Sandbod.	fe.	—	—	
60.	*Emmelia trabealis* Sc. mod. f. schwarze Zeich. ausgedehnt	Z	1	—	—	Jena	Fa	fe.	—	—	Pa.	
	do.	Z	1	—	—	Gotha	Fa	fe.	—	—	Pa.	
61.	*Plusia pulchrina* Hw., mod. stark verdunkelt	G	1	6	28	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Pa.	kühler und nasser Mai—Juni!
62.	*Plusia jota* L., mod. stark verdunkelt	G	1	6	28	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Pa.	Mai und Juni kühl und feucht.
63.	*Catocala fraxini* L. *f. moerens* Fuchs	G	1%	9	j. J.	Jena	Fa+Zu	fe.			Wa.	Nachkommen ab ovo alle normal; die Puppen lagen sehr trocken.
	do.	G	1	9	22	Arnstadt	Fa	—	—	—	Pa.	in Arnstadt
	do.	G	a	—	—	Erfurt	Zu	—	—	—	—	ab ovo-Zucht v. norm. ♀; *moerens* in Naumburg noch nicht (die letzten 15 Jahre) im Freien gefangen (Richter).
	do.	G	20%	—	—	Naumburg	Zu	—	—	—	—	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

64.	*C. nupta* L. mod. Vdflgl.											
b)	fast schwarz	G	1	9	26	Erfurt	Fa	fe.	—	—	Wa.	(E. Schenk).
a)	verdunkelt	G	e	—	—	Gotha-	Zu	—	—	—	—	
65.	*Bomolocha fontis* Thnbg.					Arnstadt						
	♂ *f. terricularis* Hb. gleichm.											
	schwarzbraun	G	s	—	—	Jena-Ronneburg	Fa	fe.	—	—	Wa.	
	do.	G	s	—	—	Gera	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	e	—	—	Erfurt-Kranichfeld	Fa	fe.	—	—	Wa.	

V. SPANNER.

1.	*Acidalia virgularia* Hb.											
	f. bischoffaria Lah.	G	—	—	—	Gera	Fa	—	—	—	—	
2.	*A. aversata* L.								fe.			ab ovo im Glase aus der
a)	*f. atrata* Fuchs, braun schwarz	G	2	—	23	Ronneburg	Zu	—	warm	—	—	Stammform (Nikolaus).
	do.	G	8	—	24	do.	Zu	—	do.	—	—	
	do.	G	2	—	25	do.	Zu	—	do.	—	—	
b)	*f. aurata* Fuchs, braun	G	9	—	—	do.	Zu	—	do.	—	—	aus den Zuchten mit *atrata* erhalten.
3.	*Cheimatobia brumata* L.											
	mod. verdunkelt	G	e	—	—	Gotha	Fa	fe.	—	—	Wa.	
4.	*Anaitis praeformata* Hb.											
	♀ mod. sehr groß, gleichmäßig dunkelgrau übergossen . . .	G	1	7	23	Meiningen	Fa	fe.	—	—	Pa.	(Richter, Naumburg).
5.	*Scotosia rhamnata* Schiff.											
	mod. grauschwarz verdunkelt (ähnlich *f. hastedonensis* Lambill von London?)	G	5	6	26	Arnstadt	Zu	fe.	fe.	—	Pa.	erw. Raupen. Von 60 Faltern zuletzt geschlüpft.
6.	*Lygris populata* L.											
	f. stark verdunkelt	Z	e	8	j. J.	Gehlberg	Fa	fe.	—	—	Wa.	sehr feuchte Schlucht.
7.	*Larentia truncata* Hufn.											
	f. perfuscata Hw., schwärzlich	Z	s	—	—	Gera	Fa	—	—	—	—	
	do.	Z	s	—	—	Erfurt	Fa	—	—	—	—	
8.	*L. fluctuata* L. *f. thules.* Prout.											
	Grau grundiert	G	1	6	04	Suhl	Fa	—	—	—	Pa.	(Dr. Fiedler).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
9.	*L. bilineata* L. mod., stark rauchgrau verdunkelt . . .	G	1	—	04	Erfurt	Fa	—	—	—	—	(Beer).
10.	*L. sordidata* F.											
a)	*f. fusco-undata* Don., bräunrötlich mit dunklen Querlinien	Z	e	—	j. J.	überall	Fa+Zu	—	—	—	—	
b)	*f. obscura* Peyer: extreme Form der vorigen	G	2	5	26	Arnstadt	Zu	—	fe.	—	—	
	do.	G	e	—	—	Erfurt—Gera	Zu	—	—	—	—	
11.	*L. autumnalis* F.											
a)	*f. fusco-undata* Don.											
b)	*f. nigrescens* Stgr. verdunkelt	G+Z	e	—	j. J.	überall	Fa+Zu	fe.	—	—	Pa.	
12.	*Chloroclystis rectangulata* Hw. *f. nigrosericeata* Hw., fast schwarz	G	e	—	27-28	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Pa.	
	do.	G	a	—	—	Erfurt	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	a	—	19 25. 27.	Ronneburg	Fa	tr.	—	—	Pa.	
13.	*Abraxas grossulariata* L. mod. verdunkelt	G	e	—	—	Mühlhausen	Fa+Zu	fe.	—	—	Pa	
	do.	Z	a	—	28	Gotha	Zu	—	—	—	—	
14.	*Numeria pulveraria* L. *f. passetii* Th. Mieg., verdunkelt	G+Z	1	—	—	Erfurt	Fa	fe.	—	—	Wa	
15.	*Ennomos quercinaria* Hufn. *f. equestraria* F., verdunkelt .	Z	e	—	06	Masserberg	Fa	fe.	—	—	Wa.	
	do.	Z	5	—	—	Kyffhäuser	Fa	—	—	—	—	
16.	*Selenia tetralunaria* Hufn. mod. verdunkelt	Z	e	5	27	Gotha	Fa	fe. scha.	—	—	Wa.	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

17.	*Angerona prunaria* L.											
a)	*f. sordiata* Fueßl. braun statt gelb	G	e	—	j. J.	überall	Fa+Zu	—	—	—	—	schon 1884 von Krieghoff genannt.
b)	mod. extrem: Ober- und Unterseite bis auf die Binden verschwärzt	G	1	6	06	Suhl	Fa	—	—	—	Pa.	(Dr. Fiedler.)
	do.	G	1	6	08	do.	Fa	—	—	—	Pa.	
18.	*Hybernia rupicapraria* Hb. *f. ibicaria* H. S., Vdfl. gleichmäßig dunkelgrau, Htfl. ver- verdunkelt	G	1	3	25	Arnstadt	Fa	tr.	—	—	Pa.	
19	*Hybernia bajaria* Schiff. mod. grauschwarz	G	2	10	25	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Pa.	eine umfangreiche Zucht lieferte aus halberw. R. nur typische Tiere.
20.	*H. leucophaearia* Schiff. *f. marmorinaria* Esp.:											
a)	mit schwarzer Randbinde	Z	e	3	j. J.	überall	Fa	fe.	—	—	Wa.	bes. zahlreich bei Erfurt. Auch
b)	*f. merularia* Weym., ganz schw.	G	1	3	06	Erfurt	Fa	fe.	—	—	Wa.	von Krieghoff schon genannt.
	do.	G	1	3	07	do.	Fa	fe.	—	—	Wa	erstes beobachtetes Stück 1906.
	do.	G	a	3	21	Gotha, Boxberg	Fa	fe.	—	—	Wa.	(Beer); jetzt fast jedes Jahr
	do.	G	3	3	21	Ronneburg	Fa	fe.lF.	—	—	Wa.	einzelne Stücke gefunden.
	do.	G	1	3	27	do.	Fa	do.	—	—	Wa.	
	do.	G	1	2	28	do.	Fa	do.	—	—	Wa	
21.	*H. marginaria* Bkh. *f. denigraria* Uffeln	G	2	5	07	Erfurt	Fa	fe.	—	—	Wa.	(Beer).
22.	*H. defoliaria* Cl. *f. obscurata* Stgr. Übergänge: gleichmäßig verdunkelt	G	e	10	j. J.	Gera, Erfurt, Gotha	Fa	—	—	—	—	
23.	*Phigalia pedaria* F. mod. verdunkelt	G	1	3	28	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Wa.	
	do.	G	e	—	28	Gotha	Fa	fe.	—	—	Wa.	
24.	*Biston hirtaria* Cl. mod. verdunkelt	Z	1	4	25	Gotha	Fa	fe.	—	—	Wa.	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
25.	*B. strataria* Hufn.											
	mod.: Binden völlig schwarz	Z	1	2	04	Erfurt	Fa	fe.	—	—	Wa.	bei Schneetreiben von Beer gef.
	do. allgemein verdunkelt . .	G	1	4	05	do.	Fa	fe.	—	—	Wa.	an derselben Stelle gef.
26.	*Amphidasis betularia* L.											
a)	*f. insularia* Th. Mieg., schwarze Flügelschuppen vermehrt . .	Z	2	6	21	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Pa.	(Man vergleiche hiermit die Jahreszahlen unter dem Abschnitt neuzeitliche Formen); vor 21 nicht beobachtet.
	do.	Z	1	6	24	Suhl	Fa	—	—	—	—	auch nach dem Auftreten von *f. carbonaria* neben dieser beobachtet.
	do.	Z	e	—	von 24ab	überall	Fa	—	—	—	—	
b)	*f. fasciata* Prout; mit grauschwarzer Mittelbinde	Z	1	6	24	Suhl	Fa	—	—	—	—	(Dr. Fiedler).
c)	*f. carbonaria* Jordan, ganz schwarz	Z	e	—	21	Jena	Fa	—	—	—	—	1. Beobachtung (Völker).
	do.	Z	e	—	21	Gotha	Fa	fe.	—	—	Wa.	do. (Mütze).
	do.	Z	e	—	23	Apolda	Fa	—	—	—	—	do.
	do.	Z	1	—	25	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Pa.	do.
	do.	Z	a	—	seit 25 j. J.	überall, auch im Gebirge	Fa + Zu	—	—	—	—	Bei Ronneburg fast die Stammform verdrängt. Von 23 ab häufig bei Gotha. Bei Nordhausen 1 Stück schon 07, 2 Stück 14 von Prof. Petry gefangen.
27.	*Boarmia cinctaria* Schiff.											
	mod. verdunkelt	G	1	—	04	Erfurt	Fa	—	—	—	—	
	do.	G+Z	1	5	21	Arnstadt	Fa	tr.	—	—	—	
	do.	G+Z	e	4	25	Gotha	Fa	tr.	—	—	—	an Stämmen.
	do.	Z	2	5	28	Arnstadt	Fa	tr.	—	—	—	do.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

28.	*Boarmia gemmaria* Brahm. mod. verdunkelt	G	1	6	20	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Pa.	
	do.	G	1	6	28	do.	Fa	fe.	—	—	Pa.	
29.	*B. repandata* L. *f. conversaria* Hb.; mit breiten schwarzen Binden	Z	e	6	—	Jena	Fa	—	—	—	—	
	do.	Z	e	—	—	Ronneburg	Fa+Zu	—	—	—	—	
	do.	Z	e	—	—	Ilmenau	Fa	—	—	—	—	
	do.	Z	1	—	—	Kyffhäuser	Zu	—	—	—	—	
	f. nigricata Fuchs, ganz schw.	G	1	—	04	Erfurt	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	1	7	22	Ronneburg	Fa	fe.	—	—	Wa.	
	do.	G	1	6	23	do.	Fa	fe.	—	—	Wa.	
	do.	G	1	6	25	do.	Fa	fe.	—	—	Wa.	
	do.	G	a	—	26	do.	Zu	—	fe.	—	—	im Glase gezogen (Nikolaus).
30.	*B. roboraria* Schiff. *f. infuscata* Stgr., verdunkelt	G+Z	h	—	70—80	Kyffhäuser	Fa	fe.	—	—	Wa.	(Prof. Petry). Auch von Kriegghoff angeführt.
	do.	do.	s	—	—	Gera	Fa	—	—	—	—	
	do.	do.	s	—	—	Erfurt	Fa	—	—	—	—	
	do.	do.	a	—	—	Gotha	Fa+Zu	fe.	—	—	Wa.	
	do.	do.	50%	—	—	Naumburg	Fa	fe.	—	—	Wa.	Auch von Eckartsberga. Zu.
	do.	do.	1	—	01	Suhl	Fa	fe.	—	—	Wa.	(Stock)
	do.	do.	1	6	08	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Wa.	
31.	*B. consortaria* F. *f. humperti* Hump., schwarzgrau	G	s	—	—	Erfurt	Fa	—	—	—	—	vor 1920.
	Übergänge	G	e	—	—	Zella	Fa	—	—	—	—	
32.	*B. crepuscularia* Hb. *f. defessaria* Frr.	G	3	5	21	Gehlberg Th. W.	Fa	fe.	—	—	Wa.	
	do.	G	4	4	25—26	Arnstadt	Fa	fe.	—	—	Pa.	
	do.	G	e	—	—	Gera, Erfurt, Jena	Fa	—	—	—	—	
	do.	G	3	5	28	Suhl	Fa	—	—	—	Pa.	
33.	*B. punctularia* Hb. mod. verdunkelt	G	e	—	—	Gotha	Fa	fe.	—	—	Pa.	
	do. Hinterfl. sehr stark verdunkelt	G	1	—	07	Erfurt	Fa	fe.	—	—	Wa.	(Beer).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
34.	*Ematurga atomaria* L. *f. unicolaria* Stgr., gleichm. braun	Z	e	—	—	Gera	Fa	—	—	—	—	(auch von Ronneburg).
	do.	Z	a	—	—	Erfurt	Fa	—	—	—	—	(Beer).
	do.	Z	1	5	26	Arnstadt	Zu	—	fe.	—	—	erw. R.
35.	*Bupalus piniarius* L. *f. nigricarius* Backhaus, schwärzlich	G	4	6	02—06	Erfurt, Kranichfeld	Fa	fe.	—	—	Wa.	(Beer).
	do.	G	1	6	08	Kyffhäuser	Fa	—	—	—	—	(Prof. Petry).
	do.	G	1	6	25	Jena	Fa	fe.	—	—	Wa.	(Völker).
36.	*Phasiane clathrata* L. *f. nocturnata* Fuchs, einfarbig grau	Z	1	7	23	Meiningen	Fa	fe.	—	Wi	—	(Richter, Naumburg).
	VI. ARCTIIDEN!											
1.	*Rhyparia purpurata* L. mod. Vorderflügel braun	G	1	6	26	Erfurt	Zu	tr.	—	—	Wa.	erw. R.
2.	*Diacrisia sanio* L., ♀ stark verdunkelt (*f. moerens* Strand?)	G	1	7	07	Meiningen	Fa	fe.	—	Wi	—	einziges Stück in 30 Jahren.
3. a)	*Arctia caja* L. ♀ mod. Flecken auf den Htflgl. tränenförmig ausgezogen	Z	1	7	26	Eckartsberga	Fa	—	—	—	—	Nachkommen normal.
b)	mod. Htflgl. grau	G	1	—	27	Arnstadt	Zu	—	fe.	—	—	Inzucht. (Von der Aufzählung anderer, durch Zuchten erhaltener, melanistischer Modifikationen wird abgesehen.) Raupen getrieben;
c)	mod. Htflgl. braun	G	1	—	26	Erfurt	Zu	—	—	—	—	
4.	*A. aulica* L. mod. Hinterflügel grau	G	1	6	26	Arnstadt	Zu	—	fe.	—	—	schlüpfte als letztes Stück von 60 Faltern aus erw. R.

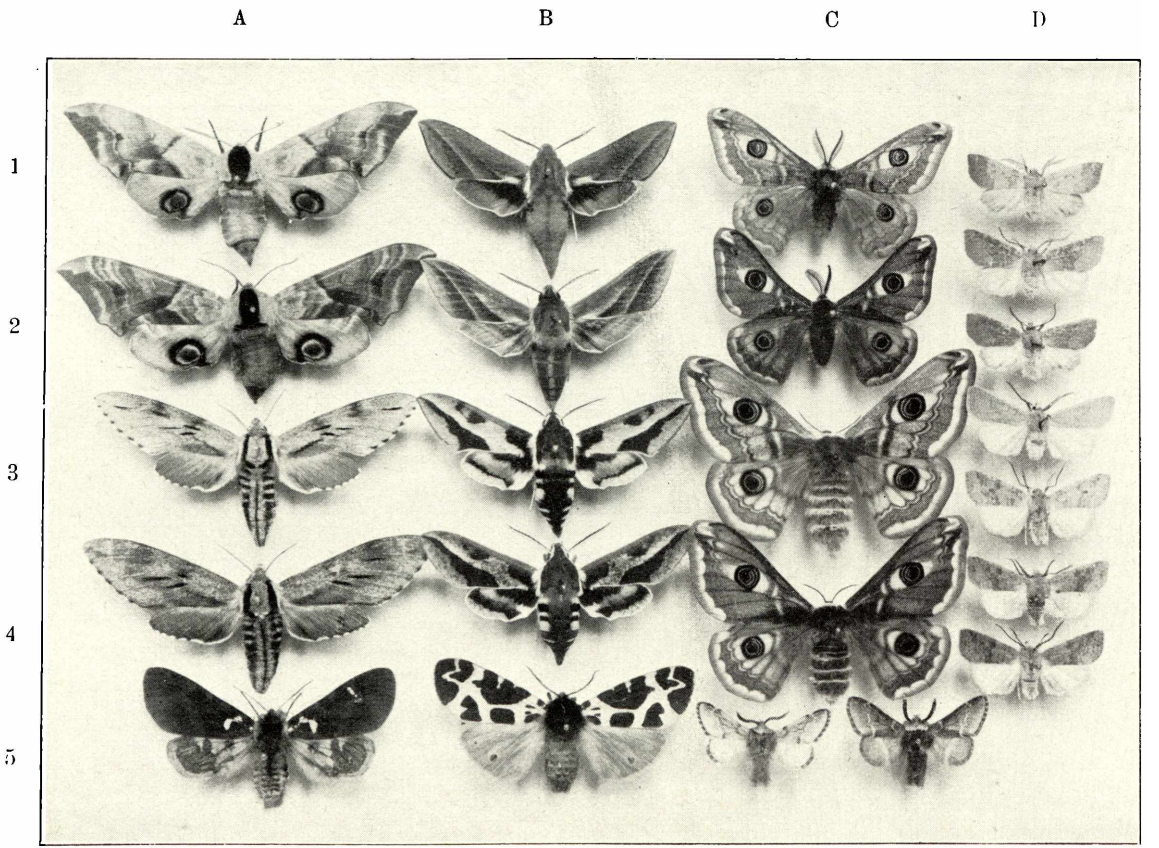
© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Erklärung zu Tafel III.

Nr.	Verzeichnis	Name und Aussehen des Falters	Funddaten und Sammlung
A_1	Nachtrag Albin. 3	*Smerinthus ocellata* L. albin.	Erfurt 6. 15. e. l. leg. et coll. Günther.
A_2	—	do. schwach verdunkelt	Arnstadt 6. 28. e. l. leg. et coll. Bergmann.
A_3—A_4	Mel. II 2	*Hyloicus pinastri* L; typ. u. verdunkelt	Arnstadt 4. 23. e. l.—5. 28. leg. et coll. Bergmann
A_5	Nachtrag Mel. 19	*Arctia caja* L verdunkelt	Erfurt 26. e. l. coll. Münchgesang
B_1	—	*Chaerocampa elpenor* L.	Arnstadt 5. 26. e. l. coll. Bergmann
B_2	Mel. II. 4.	do. braungrau ohne rot (mod. *Daubi* Niepelt)	Ohrdruf 6. 27. e. l. leg. et coll. Lotze Erfurt
B_3—B_4	Mel. II. 3.	*Deilephila euphorbiae* L; typ. und verdunkelt. Hinterflügel braun statt rot.	Arnstadt 5. 24. e. l. leg. et coll. Bergmann
B_5	Albin 20	*Arctia caja* L; Htfl. ohne Spiegel	Arnstadt 27. e. l. coll. Bergmann
C_1	—	*Saturnia pavonia* L. ♂ aus 3jähriger Puppe	Arnstadt 27. e. l. leg. et coll. Bergmann
C_2	Mel. III. 10	do. verdunkelt. Außenbinden erloschen.	Arnstadt 3. 22. e. l. leg. et coll. Bergmann
C_3	—	do. ♀	Arnstadt 3. 25. e. l. leg. et coll. Bergmann
C_4		do. ♀ verdunkelt. Außenbinden erloschen.	Arnstadt 3. 22. e. l. leg. et. coll. Bergmann
C_5	Albin. 13	*Poecilocampa populi* L; weißlich	Arnstadt 10. 25. e. l. leg. et coll. Bergmann
C_6	—	do. typ.	do. 10. 23. e. l.
D_1—D_3	Mel. IV. 50	*Xanthia aurago* F. Entwickelungsreihe gelb—hellrot—braunrot	Naumburg 20—24. leg. Richter, coll. Bergmann
D_4—D_7	Mel. IV. 51	*X. gilvago* Esp. Entwickelungsreihe *cinnamogeago* Spuler—typ—palleago Hbn—suffusa Tutt Grdf. rötlich lehmgelb bis rötlich braun	Jena, 22. 23. 23. 29. leg. et coll. Völker u. Schmitt

Entwickelungsformen Thüringer Schmetterlinge. Maßstab 3:5. Tafel III.



I. E. Z., 1930.

Dr. A. Bergmann, Arnstadt.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Erklärung zu Tafel IV.

Nr.	Verzeichnis	Name und Aussehen des Falters	Funddaten und Sammlung
A_1—A_2	—	*Catocala nupta* L. typ. und mäßig verdunkelt	Arnstadt 8. 22 e. l. leg. et coll. Bergmann
A_3	Mel. IV. 64	do. auf den Vdfl. schwarz, Hinterflügelrot verdunkelt	Erfurt 17. 7. 26 leg. et coll. E. Schenk
A_4—A_5	Mel. IV. 19	*Mamestra nebulosa* Hufn. ♀ typ. und verdunkelt	Arnstadt 5. 23 e. l, 7. 28 leg. et coll. Bergmann
B_1—B_5	Mel. IV. 7	*Agrotis fimbria* L. Entwickelungsreihe: ockergelb = typ., bräunlichgrün = *virescens* Tutt., rot = *rufa* Tutt., dunkelbraun = *brunnea* Tutt schwarz-grün-braun = *brunnea-virescens* Tutt.	B_1—B_4 Arnstadt 6. 23 e. l. leg. et coll. Bergmann B_5 Naumburg 7. 25 leg. et coll. Richter
B_6	Albin. 12	*Drymonia chaonia* Hb. weißlich	Arnstadt 3. 25 e. l. coll. Bergmann
B_7	—	do. typ.	Gotha e. l. leg. Walther, coll. Bergmann
C_1—C_3	Mel. IV. 17	*Agrotis occulta* L. Entwickelungsreihe graubraun = typ., grauschwarz = *implicata* Lef., tiefschwarz	Arnstadt 11. 25 e. l. leg. et coll. Bergmann
C_4—C_6	Mel. IV. 28	*Hadena monoglypha* Hufn. Entwickelungsreihe; hellbraun = typ., rostbraun = *infuscata* Buch W., schwarzbraun = *aethiops* Tutt.	Ronneburg 24. 26. 22. leg. et coll. Nikolaus
D_1—D_4	Mel. III. 7.	*Selenephera lunigera* Esp. Entwickelungsreihe; grauschwarz = *intermedia* Rbl., schwarz = *lobulina* Frr.	Ronneburg 25. 28. e. l. leg. et coll. Nikolaus
D_5—D_6	Mel. IV. 15	*Agrotis prasina* F., hell und verdunkelt grün	Gehlberg 25. 27. e. l. leg. et coll. Bergmann

Entwickelungsformen Thüringer Schmetterlinge. Maßstab 2:3. Tafel IV.

A B C D

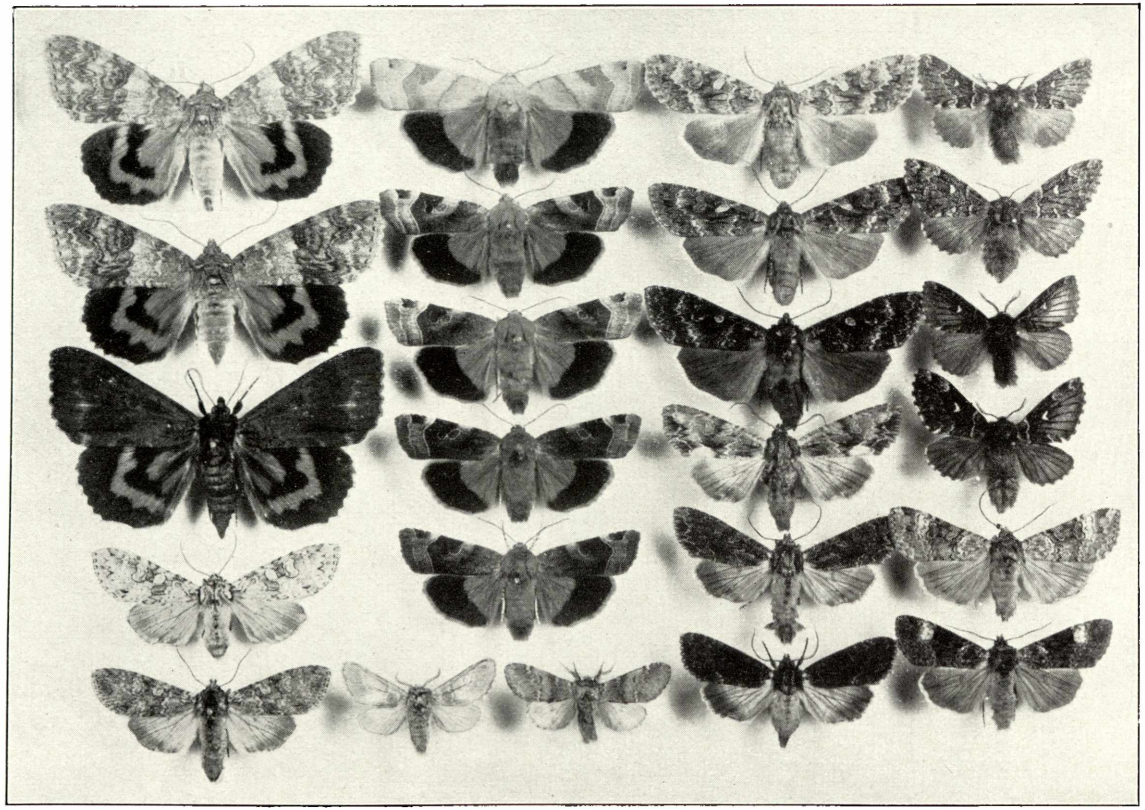
1

2

3

4

5



I. E. Z., 1930. Dr. A. Bergmann, Arnstadt

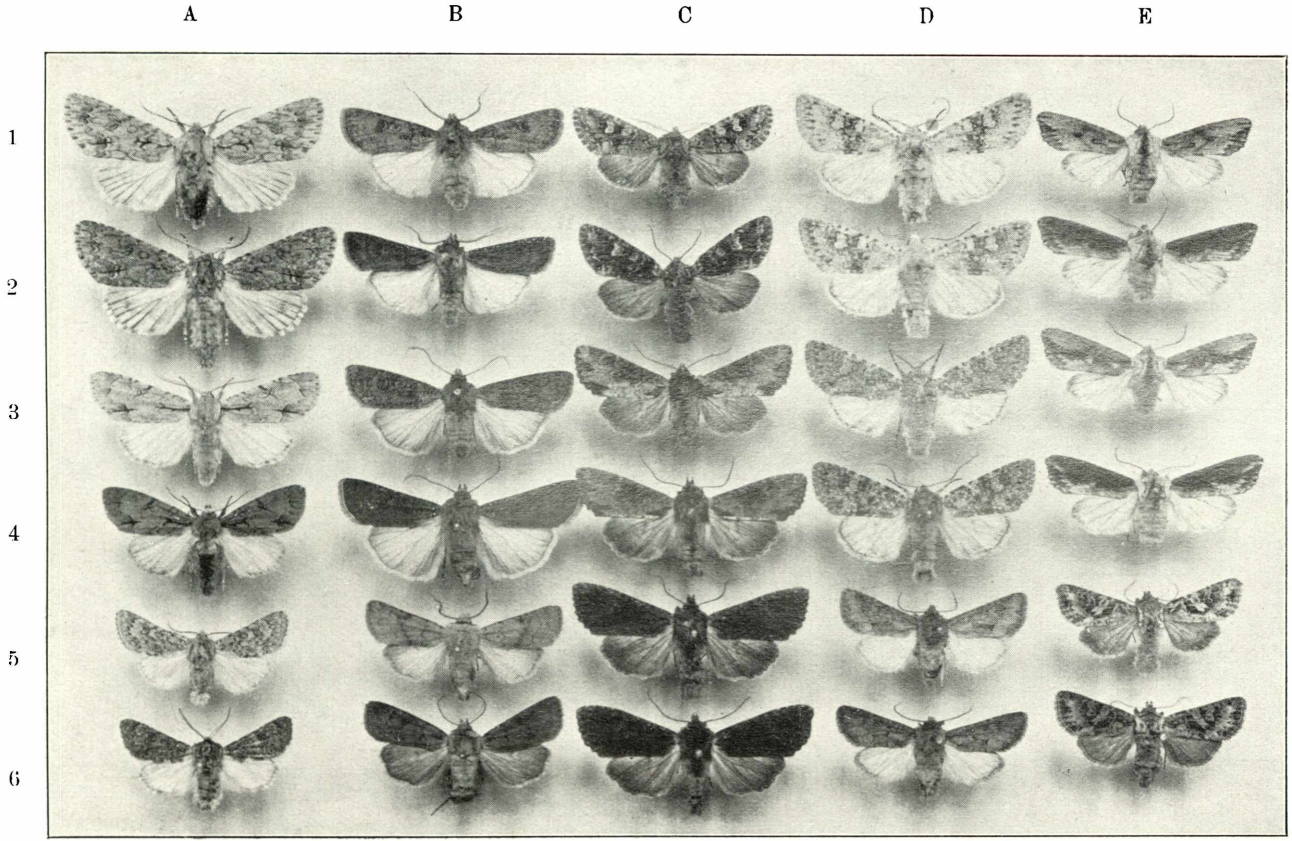
© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Erklärung zu Tafel V.

Nr.	Verzeichnis	Name und Aussehen des Falters	Funddaten und Sammlung
A_1	—	*Acronycta aceris* L. ♀ schwach aufgehellt.	Jena, 6. 14. e l. leg. et coll. Völker
A_2	Mel. IV. 1.	do. verdunkelt (*f. candelisequa* Esp.)	Jena, 6. 15. e. l. leg. et coll. Völker
A_3	—	*Acronycta psi* L.	Jena, 5. 14. e. l. leg. et coll. Völker
A_4	Nachtrag Mel. 4	do. Vdfl. grau (*f. suffusa* Tutt.)	Eckartsberga, 6. 26. e. l. leg. Stock. coll. Völker
A_5—A_6	Mel. IV. 5.	*Acronycta euphorbiae* F; typ und verdunkelt.	Arnstadt, 8. 23./5. 22. leg. et coll. Bergmann
B_1—B_2	Mel. IV. 14.	*Agrotis segetum* Schiff; ♂ typ und schwarz	Arnstadt, 6. 28. leg. et coll. Bergmann
B_3—B_4	do.	do. ♀ do.	do.
B_5	—	*Agrotis cinerea* Hb ♂	Arnstadt, 5. 24. coll. Bergmann.
B_6	Mel. IV. 11.	do. ♀ dunkelbraun (*f. livonica* Teich)	Suhl, 6. 18. leg. et coll. Fiedler.
C_1	—	*Mamestra glauca* Hb. grau	Gehlberg, 5. 26. e. l. leg. et coll. Bergmann.
C_2	Mel. IV. 22.	do. grauschwarz	Suhl, 5. 23. leg. et coll. Fiedler
C_3—C_6	Mel. IV. 29.	*Hadena rurea* F. Entwickelungsreihe: weißlichbraun—gelblichbraun—rostbraun—schwarzbraun = typ, *intermedia, alopecurus, nigrorubida* Tutt	Gehlberg, 27. e. l. leg. et coll. Bergmann.
D_1	Albin. 15	*Polia xanthomista* Hb. *f. nirescens Stgr.* ♂	Jena, 9. 27. e. l. leg. Schmitt, coll. Völker.
D_2	—	do. *f. nigrocincta* Tr. ♂ (zum Vergleich)	Nordhausen, 8. 29. leg. Hohberg, coll. Bergmann.
D_3	—	do. typ. (zum Vergleich)	Falkenberg, Sa. 6. 27. e. l. coll. Bergmann.
D_4	—	do. dunkler als D_4 (zum Vergleich)	Digne, Basses Alpes, coll. Völker.
D_5—D_6	Mel. IV. 27.	*Apamea testacea* Hb; typ und verdunkelt ♂	Arnstadt, 8. 28. leg. et coll. Bergmann.
E_1—E_4	Mel. IV. 57.	*Xylomiges conspicillaris* L. Entwickelungsreihe: lichtbraun—braun—grauschwarz—schwarz (*melaleuca* View.)	Arnstadt, 5. 23. e. l. leg. et coll. Bergmann.
E_5—E_6	Mel. IV. 23.	*Mamestra dentina* Esp; typ und verdunkelt (*f. latenai* Pierr.)	Gehlberg, 5. 22./25. leg. et coll. Bergmann.

Entwickelungsformen Thüringer Schmetterlinge. Maßstab 3:4. Tafel V.



I. E. Z., 1930.

Dr. A. Bergmann, Arnstadt.

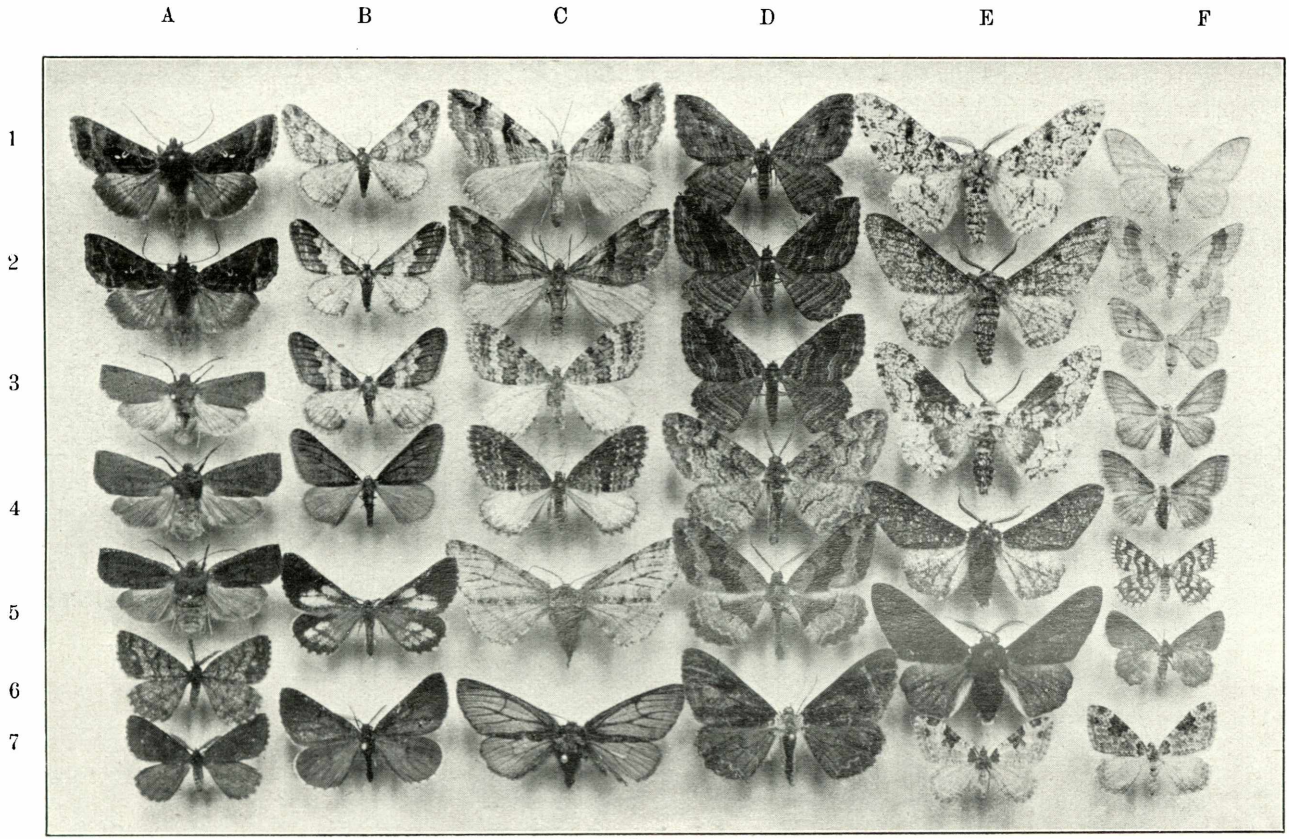
© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Erklärung zu Tafel VI.

Nr.	Verzeichnis	Name und Aussehen des Falters	Funddaten und Sammlung
A_1 —A	Mel. IV. 61	*Plusia pulchrina* Hw. typ. und verdunkelt	Arnstadt 6. 28 leg. et coll. Bergmann
A_3—A_5	Mel. IV. 55	*Orrhodia ligula* Esp. Entwickelungsreihe: ziegelrot, braun, schwarz *(polita* Hb.*)*	Naumburg 26. 27. 28. leg. et coll. Richter
A_6	—	*Ematurga atomaria* L.	Arnstadt 5. 24 coll. Bergmann
A_7	Mel. V. 34	do. einfarbig dunkelbraun *(f. unicolaria* Stgr.)	Arnstadt 5. 24 e. l. leg. et coll. Bergmann
B_1—B_4	Mel. V. 20	*Hybernia leucophaearia* Schiff. Entwicklungsreihe: typ., *marmorinaria* Esp., *merularia* Weym. (schwarz)	Ronneburg 22. 27. leg. et coll. Nikolaus
B_5	—	*Bupalus piniarius* L. ♂	Arnstadt 5. 24 coll. Bergmann
B_6	Mel. V. 35	do. gleichmäßig schwarz-braun *(f. nigricarius* Backhaus)	Kranichfeld 06 leg. Beer. coll. Bergmann
C_1	—	*Anaitis praeformata* Hb., typ.	Nordhausen 28. leg. Hochberg. coll. Bergmann
C_2	Mel. V. 4	do. verdunkelt grau	Meiningen 7. 23 leg. et coll. Richter
C_3	—	*Larentia caesiata* Schiff., hell	Cursdorf Th. W. 6. 21 leg. et coll. Bergmann
C_4	Nachtrag Mel. 17	do. grauschwarz verdunkelt *(f. annosata* Zett.)	Schneekopf 6. 25 leg. et coll. Bergmann
C_5	—	*Biston hirtaria* Cl. ♀	Arnstadt 4. 26 leg. et coll. Bergmann
C_6	Nachtrag Mel. 18	do. total schwarz	Erfurt 4. 29 leg. et coll. Posse
D_1—D_3	Mel. V. 5	*Scotosia rhamnata* Schiff. ♀ Entwickelungsreihe braun, braunschwarz grauschwarz	Arnstadt 6. 26 e. l. leg. et coll. Bergmann
D_4		*Boarmia repandata* L. ♂	Cursdorf 6. 23 e. l. leg. et coll. Bergmann
D_5	Mel. V. 29	do. *f. conversaria* Hb., mit braunschwarzen Mittelbinden (stark geflogen).	Ronneburg 6. 28 leg. et coll. Nikolaus
D_6	do.	do. *f. nigricata* Fuchs braunschwarz (stark geflogen)	Ronneburg 6. 25 leg. et coll. Nikolaus
E_1—E_5	Mel. V. 26	*Amphidasis betularia* L.: Entwickelungsreihe: typ, verdunkelt, mit schwarz. Mittelbinde *(fasciata* Prout). stark geschwärzt *(insularia* Th. M.). ganz schwarz *(carbonaria* Jord) ♂	E_3 von Suhl 6. 24 leg. et coll. Fiedler die übrigen Arnstadt 6. 25—28 leg. et coll. Bergmann
E_6	—	*Larentia fluctuata* L.	Arnstadt 6. 27 coll. Bergmann
F_1—F_5	Mel. V. 2	*Acidalia aversata* L. Entwickelungsreihe: *spoliata* Stgr. — typ. — *aurata* Fuchs (braun). *atrata* Fuchs (schwarzbraun)	Ronneburg 23—25 e. l. leg. et coll. Nikolaus
F_6	—	*Phasiane clathrata* L. ♀	Arnstadt 5. 24 coll. Bergmann
F_7	Mel. V. 36	do. schwärzlich grau ♀, *(f. nocturnata* Fuchs)	Meiningen 7. 23 leg. et coll. Richter
F_8	Mel. V. 8	*Larentia fluctuata* L. grau grundiert *(f. thules* Prout)	Suhl 6. 04 leg. et coll. Fiedler

Entwickelungsformen Thüringer Schmetterlinge. Maßstab 3:4. Tafel VI.



I. E. Z., 1930.

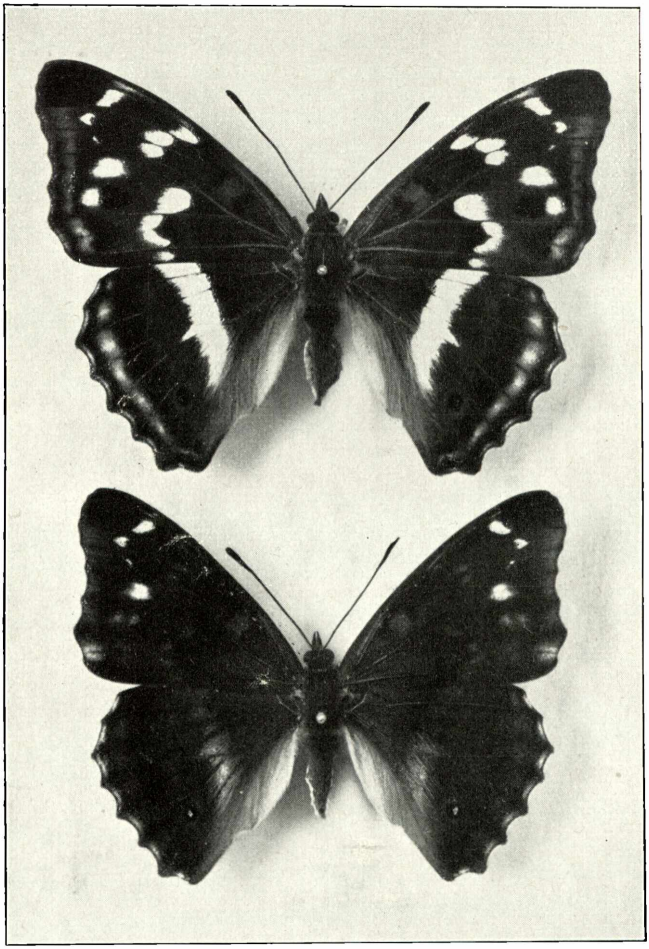
Dr. A. Bergmann, Arnstadt.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Tafel VII.

Apatura iris **L. ♀ und extrem melanistische Form.**
Erfurt 1929 e. l. Posse.



I. E. Z., 1930. Dr. A. Bergmann, Arnstadt.

II. Albinismen.

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder Z	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
1.	*Colias edusa* F.											
t.	♀ *f. helice* Hb. weiß statt Orange	G	1	7	12	Jena	Fa	tr.	—	Fe.	—	1928 sehr heißer u. trockener Sommer. Richter, Naumburg, fing 1928 dort auch die *f. helicina* Ob.
	do.	G	1	7	28	Naumburg	Fa	tr.	—	Fe.	—	
2.	*Melitaea athalia* Rott.											
t.	*f. corythalia* Hb. mit stark hervortretender, aufgehellter Grundfarbe	Z	e	—	—	Erfurt	Fa	—	—	—	—	
3.	*Argynnis aglaja* L.											
○	mod. gelblich weiß, statt braun	G	1	—	—	Meiningen	Fa	nass	—	Wi.	—	(Richter, Naumburg).
4.	*Argynnis paphia* L.											
×.	♂ mod. Grundfarbe normal, aber alle 4 Flügel durch je einen großen Flecken partiell aufgehellt	G	1	7	14	Grimmenthal	Fa	tr.	—	—	Wa.	(Dr. Fiedler, Suhl).
○	♂ Grundfarbe weiß mit grünlichem Schimmer	G	1	—	—	Erfurt	Fa	—	—	—	Wa.	frisch geschlüpft.
5.	*Erebia aethiops* Esp.											
×	mod.; ein Flügel oder ein Teil davon weißlich	G	e	—	—	Jena	Fa	fe.	—	—	Wa.	
○	do. alle Flügel gleichmäßig weißgrau und fettig glänzend	G	1	—	—	Meiningen	Fa	fe.	—	—	Wa.	(Richter, Naumburg).
6.	*Epinephele jurtina* L.											
×	mod. l. Vdfgl. und l. Htgl. fleckig aufgehellt	G	1	7	25	Großenbehringen	Fa	—	—	Fe.	—	(Hockemeyer).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
○	mod. *brigitta* Ljunh., ♀ Grdf. trübweiß, rotgelbe Halbbinde auf beiden Flügelseiten erhalten	G	1	9	00	Ritschenhausen	Fa	tr.	—	—	Wa.	(Dr. Fiedler, Suhl).
7.	*Chrysophanus virgaureae* L.											
×	mod.: l. Vdflgl. weißlich . . .	G	1	7	28	Roda	Fa	fe so.	—	Wi.	—	
×	do. Vdflgl. z. T. weiß	G	1	—	vor 19	Arnstadt	Fa	—	—	Wi.	—	
8.	*Chrys. phlaeas* L.											
×	mod.: weißlich	G	1	5	93	Gehlberg Th. W.	Fa	—	—	—	—	
9.	*Lycaena bellargus* Rott.											
×	mod.: rechter Htflgl. weißlich	G	1	8	28	Arnstadt	Fa	tr.	—	Wi.	—	
10.	*Pterogon proserpina* Pall.											
○	*f. grisea* Rb., grau	G	1	—	09	Erfurt	Zu	—	—	—	—	neben typischen Tieren.
	do.	G	1	—	—	Zella-Mehlis	Zu	—	—	—	—	
11.	*Stauropus fagi* L.											
K	mod.: weißlich, Schuppen haarförmig	G	1	5	26	Eckartsberga	Zu	—	—	—	—	ab ovo neben norm. Tieren.
12.	*Drymonia chaonia* Hb.											
○	mod.: Zeichnung stark abgeblaßt, weißlich	G+Z	1	3	22	Arnstadt	Zu	—	fe.	—	—	erw. R., Puppe sehr naß gelegen.
13.	*Poecilocampa populi* L.											
○	mod.: Grdfarbe weißlich statt schwarz, Zeichn. verblaßt . . (*f. albescens* Heyne?)	G+Z	1	—	25	Arnstadt	Zu	—	fe.	—	—	erw. R., Puppe sehr naß und warm.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

14. ○	*Lasiocampa quercifolia* L. mod.: graugelblich	G	2	—	16	Gotha	Zu	—	—	—	—	
15. r.	*Polia xanthomista* Hb. *f. nivescens* Stgr.	Z	—	10	j. J.	Jena	Fa+Zu	tr.	—	—	Pa.	an heißen Kalkhängen; typ. Form fehlt.
16. t.	*Xanthia fulvago* L. *f. flavescens* Esp.	Z	e	—	j. J.	überall	Zu+Fa	—	—	—	—	vorwiegend durch Zucht in Gläsern erhalten.
17. t.	*Acidalia aversata* L. *f. spoliata* Stgr., ohne dunkle Binde	Z	—	6	j. J.	überall	Fa	—	—	—	—	*f. spoliata* ist vielleicht auch als Stammform, die Grundform dann als melanistische Form zu betrachten.
18. t.	*Rhyparia purpurata* L. *f. flava* Stgr., mit gelben Hinterflügeln	G	1	6	08	Jena	Zu	—	—	—	—	
19. K?	*Diacrisia sanio* L. mod.: Hinterflügel rein weiß .	G	1	6	12	Erfurt	Fa	—	—	—	—	(Münchgesang).
20. t.	*Arctia caja* L. *f. lutescens* T.?, Hinterflügel hellgelb	G	15	—	25	Meiningen	Zu	—	—	—	—	Inzucht von normalen Tieren.
	mod.: Hinterflügel ohne Spiegel	Z	1	—	27	Arnstadt	Zu	—	—	—	—	4. Inzucht. Außerdem von vielen Züchtern Formen m. verbreitert. weißen Vdflgl.-Binden gezogen.
×	mod.: braune Vorderflügelflecken partiell aufgehellt . .	G	e	6	27	Arnstadt	Zu	—	fe.	—	—	Puppen sehr naß gehalten.
21. k.	*Callimorpha dominula* L. mod.: Linker Vdflgl. stark aufgehellt	G	1	6	25	Gehlberg	Zu	—	—	—	—	einziges Stück unter 200 Tieren.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nachtrag zum Verzeichnis der Melanismen (nach Abschluß der Arbeit noch festgestellte Formen).

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
1.	*Apatura iris* L.											
a)	♀ mod. mit stark reduzierten Binden	Z	1	6	29	Erfurt	Zu	fe.	—	—	Wa.	(Posse). Neue Formen f. Thür.
b)	♀ mod. mit erloschenen Binden	Z	1	6	29	do.	Zu	fe.	—	—	Wa.	(Posse). „
2.	*Apatura ilia* (*clytie*) Schiff. *f. astasiodes* Stgr., verdunkelt, Binden erloschen	Z	1	7	27	Schellroda	Fa	fe.	—	—	Wa.	(E. Schenk).
3.	*Chrysophanus hippothoe* L.											
a)	mod. dunkelbraun ohne rot .	G	a	6	18	Erfurt	Fa	fe.	—	Wi.	—	(Lotze).
b)	mod. do. mit breiten schwarzen Strichen auf der Hinterflügelunterseite	G+Z	1	6	19	do.	Fa	fe.	—	Wi.	—	(Lotze). (Vergl. Abbild. Mecke I. E. Z., 20. Jahrg., S. 324.)
4.	*Acronycta psi* L. *f. suffusa* Tutt, mit grauen Vdflgl. . . .	G	1	6	26	Eckartsberga	Zu	—	—	—	—	(Stock).
5.	*A. euphorbiae* F. mod. sehr dunkel	G	1	5	29	Arnstadt	Fa	tr.	—	—	Pa.	Nr. 5 bis 12 an denselben Orten, wie 1928, erbeutet.
6.	*A. rumicis* L. *f. salicis* Curt., stark verdunkelt	G	1	6	29	do.	Fa	I.F.?	—	—	Pa.	
7.	*Agrotis latens* Hb. mod. stark verdunkelt	G	1	8	29	do.	Fa	I.F.?	—	Fe.	—	
8.	*A. exclamationis* L. ♀ mod. stark verdunkelt . . .	G	a	6	29	do.	Fa	I.F.?	—	Fe.	—	
9.	*A. segetum* Schiff. ♂ und ♀ stark verdunkelt . .	G	a	6	29	do.	Fa	I.F.?	—	Fe.	—	

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

10.	*Mamestra trifolii* Rott. ♂ mäßig verdunkelt	G	2	6	29	Arnstadt	Fa	I.F.?	—	Fe.	—	
11.	*Apamea testacea* Hb. ♂ und ♀ verdunkelt	G	a	8	29	do.	Fa	I.F.?	—	Fe.	—	
12.	*Hadena monoglypha* Hufn. *f. infuscata* Tutt	Z	1	8	29	do.	Fa	fe.	—	—	Pa.	
13.	*Xylomiges conspicillaris* L. *f. melaleuca* View.	Z	1	5	29	do.	Fa	fe.	—	—	Wa.	(Waldrand).
14.	*Abrostola asclepiadis* Schiff. stark verdunkelt	G	a	5	29	do.	Zu	fe.	fe. I.F.?	—	—	dunkel und kühl gehalten, an einem Orte mit häufigem Fäulnisgeruch.
15.	*Larentia dilutata* Bkh., einfarbig graubraun	G	1	10	29	Suhl	Fa	—	—	—	Wa.	(Dr. Fiedler). Verdunkelte Stücke auch bei Erfurt, Jena, Gera gef.
16.	*L. autumnata* Bkh. *f. latefasciata* Vorbr., mit breiter schwarzer Mittelbinde .	Z	1	9	29	Oberhof	Fa	—	—	—	Wa.	(Dr. Fiedler).
	do. Vdflgl. gleichmäßig stark verdunkelt	Z	1	10	28	Arnstadt	Zu	—	—	—	—	
17.	*L. caesiata* Schiff. *f. annosata* Zett., mit grauschwarzer Mittelbinde	Z	a	6	25	Schneekopf	Fa	fe.	—	—	Wa.	
18.	*Biston hirtaria* Cl. ♀ mod. total schwarz	G	1	4	29	Erfurt (Steiger)	Fa	fe.	—	—	Wa	(Posse). Neue Form!
19.	*Arctia caja* L. mod. mit überwiegend einfarbig braunen Vdflgl. . . .	Z	1	10	26	Erfurt	Zu	—	—	—	—	(Münchgesang).
20.	*Zygaena lonicerae* Scheven mod. ganz schwarz ohne rot .	G	a	7	24	Seifertsdorf bei Gera	Fa	fe.	—	Wi.	—	(H. Büchner); gef. auf einer Bergwiese. Neue Form.

Von den übrigen Thüringer Beobachtungsorten waren die Meldungen für das Jahr 1929 bei Abschluß dieses Verzeichnisses noch nicht eingetroffen.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nachtrag zum Verzeichnis der Albinismen.

Nr.	Name, Form, Modifikation, Aussehen	G oder Z	St oder %	M	J	Ort	Fa oder Zu	Beschaffenheit d. Fundplatzes	Behandlung der Puppen	Feld oder Wiese	Wald oder Parkland	Bemerkungen
1.	*Epinephele jurtina* L. mod. partiell aufgehellt	G	1	7	13	Ronneburg	Fa	—	—	Wi.	—	(Nikolaus).
2.	*Lycaena coridon* Poda *f. albicans* H. S.	G	1	—	—	Erfurt	Fa	tr.	—	Wi.	—	(Lotze).
3.	*Smerinthus ocellata* L. mod. sehr licht gefärbt	G	1	6	15	Erfurt	Zu	—	—	—	—	(Günther).
4.	*Dilina tiliae*, mod. rötlich gelb	G	1	6	18	do.	Fa	—	—	—	—	(Günther).
5.	*Zygaena filipendulae* mod. rot durch gelb ersetzt (mod. *flava* Hobson)	G	1	7	24	Arnstadt	Fa	tr.	—	Wi.	—	

Mischformen.

Apatura ilia f. clytie Schiff ist die einzige Form, die als Mischform im Sinne meiner Definition für Thüringen inbetracht kommt. Die weißen Binden der Nennform — in Polen (Nowogrodek) traf ich im Jahre 1917 diese Form ausschließlich an — sind gelblichbraun pigmentiert, während die Grundfarbe von braun nach gelblich braun mehr oder minder aufgehellt ist. Ich halte sie für eine erblich fixierte Temperaturform, da sie in heißen, sommertrocknen Gebieten (im Süden) an die Stelle der Nennform tritt. In Thüringen (Erfurt, Gotha, Jena) wird vorwiegend die Form *clytie* beobachtet, und zwar jedes Jahr; die Nennform ist seltener.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Internationale Entomologische Zeitschrift

Jahr/Year: 1930

Band/Volume: 24

Autor(en)/Author(s): Bergmann Arno

Artikel/Article: Beitrag zur Kenntnis und Entstehung melanistischer und albinistischer Entwickelungsformen Thüringer Gross-Schmetterlinge. 73-98