

italienischen; endlich sind die Druckfehler, besonders in dem zoologischen Teil, der an sich nicht der am wenigsten wertvolle ist, allzu zahlreich. R. T.

II.

Die Grofs-Schmetterlinge (Macrolepidoptera) Thüringens und ihre Entwicklungsgeschichte

von

E. Krieghoff, Pfarrer in Geschwenda b/Elgersburg.

Vorwort.

Aufgefordert durch mehrere Mitglieder des Thüringerwald- und unseres entomologischen Vereins, ein dem neuesten Standpunkt der Schmetterlingskunde entsprechendes Verzeichnis der Falter Thüringens herauszugeben, welches zugleich geeignet wäre dem Forscher bei einem Besuche des Landes an die Hand zu gehen, glaubte ich mich diesem ehrenvollen Auftrage nicht entziehen zu dürfen, zumal ich seit 30 Jahren meine freien Stunden der Insektenkunde, insbesondere der Beobachtung der Schmetterlinge und ihrer Entwicklung in verschiedenen Gegenden Thüringens gewidmet habe, wobei das Hinaufreichen der einzelnen Arten bis zu den höchsten Bergspitzen unseres von Touristen so viel besuchten Thüringerwaldes mein besonderes Interesse erregte. Schon als Gymnasiast habe ich die Umgebung meiner Vaterstadt Arnstadt in lepidopterologischer Beziehung genau durchforstet und meine damaligen Beobachtungen sorgfältig gesammelt. Fortgesetzt wurden diese Studien, nachdem ich als Pfarrer im Koburgischen angestellt war; ein fünfjähriger Aufenthalt im südlichsten Teile Thüringens gab mir Gelegenheit, diese in faunistischer Hinsicht so reiche Gegend unseres engeren Vaterlandes schätzen zu lernen. Sodann habe ich als Pfarrer von Altenfeld und Neustadt a/R. (2300' über dem Meeresspiegel) die zum Teil eigentümliche Fauna der höchsten Punkte des Thüringerwaldes kennen gelernt; und endlich bietet mir mein jetziger Wohnort Geschwenda, welcher nicht allzufern vom Schneekopf-Kickelhan, sowie unweit Elgersburgs, unweit des wilden Gerathales und des durch den Reichtum seiner Flora und Fauna berühmten Veronikaberges liegt, die Möglichkeit, nicht nur in der Vorgebirgsregion, sondern auch wieder auf den höchsten Bergrücken (Beerberg) zu sammeln.

Da nun auch auf meine Bitten die Beiträge meiner Freunde und Bekannten aus den übrigen Teilen Thüringens zahlreich eingegangen sind, so ist dadurch die lepidopterologische Fauna hinsichtlich der Grofschmetterlinge unseres engeren Vaterlandes in den von mir gegebenen Mitteilungen wohl ziemlich vollständig zur Kenntnis gebracht

worden; ein Gleiches ist leider noch nicht hinsichtlich der Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera) geschehen, doch wird auch diese Lücke bald ausgefüllt werden, da Hr. W. Martini in Sömmerda in wenigen Jahren auch ein Verzeichnis dieser kleinen, aber durch ihren Farben- und Formenreichtum nicht minder schönen und durch ihre Entwicklung und Lebensweise nicht minder interessanten Tierchen herauszugeben beabsichtigt.

Allen den nachstehend verzeichneten Herren, welche mich durch Mitteilung ihrer entomologischen Beobachtungen und Erfahrungen auf das Freundlichste unterstützten und diese Arbeit irgendwie fördern halfen, sage ich hiermit meinen verbindlichsten Dank.

Es sind dies: Hr. Ehrhard, Veste Koburg; Dr. Fürbringer, Professor in Jena; Gutheil, Pfarrer in Dörfeld; Jahn, Rechtsanwalt in Rudolstadt; Knapp, Bankbeamter in Gotha; Krause, Amtsrichter in Eisenberg, jetzt in Altenburg; W. Martini, Kaufmann in Sömmerda; v. Schönfeld, Landesrat in Naumburg; Speerschneider, Prof. in Rudolstadt.

Aufser meinen eigenen sorgfältig gesammelten Wahrnehmungen, wurden nur Beobachtungen solcher Sammler verwertet, deren Angaben und Bestimmungen als richtig und zuverlässig angesehen werden können; außerdem wurden bei dieser Arbeit folgende, bereits vorhandene Quellen benutzt:

F. Meurer, die Schmetterlinge der Umgegend Rudolstadts;

Göbel, systematisches Verzeichnis der um Sondershausen vorkommenden Schmetterlinge;

F. Knapp, Verzeichnis der Schmetterlinge Thüringens;

A. Keferstein und A. Werneburg, Verzeichnis der Schmetterlinge von Erfurt.

Nur eine Zusammenstellung der Namen in dem folgenden Verzeichnisse zu geben, konnte ich mich nicht entschließen, sondern ich hielt es vielmehr für angemessen, auch Mitteilungen über Nutzen und Schaden, sowie Nachrichten über die Verbreitung, die Fundorte der seltneren Arten, die Erscheinungszeit der Falter, wie der Raupen und die Lebensweise der letzteren zu geben und hoffe dadurch manchem, zumal angehenden Lepidopterologen einen kleinen Dienst zu erweisen.

Bei der Anordnung nach Familien, Gattungen und Arten bin ich Dr. Staudingers Katalog vom Jahre 1871 gefolgt und habe zur größeren Bequemlichkeit hinter die laufenden Nummern der einzelnen Arten auch die Nummern obigen Katalogs in Klammern hinzugesetzt.

Was die Grenzen des nachstehenden Faunagebietes betrifft, so habe ich dieselben angenommen, welche der Forstrat Kellner in seinem Verzeichnisse der Käfer Thüringens aufstellt, also: Im Norden der südliche Harzrand bis weiter nach Osten zur Saale. Im Osten: der Saale aufwärts bis Weissenfels, von da weiter südlich über Eisenberg nach Gera und weiter südöstlich bis Schleiz. Im Süden: Von Schleiz über Eisfeld (Koburg) bis zum Werraknie. Im Westen: Der Werra entlang bis Kreuzburg, von da nördlich bis zum Eichsfelde.

Nur hier und da bin ich über die gewöhnlichen Grenzen hinausgegangen und habe z. B. einen Teil Oberfrankens, als südlichsten Punkt

Koburg, mit hineingezogen, weil dessen Umgegend genau erforscht worden ist.

Mit Ausnahme des südwestlichen Teiles, in welchem jedoch schwerlich eigentümliche Arten zu entdecken sein dürften, ist das ganze Gebiet Thüringens sorgfältig durchforscht worden, besonders die Umgegend von Erfurt durch Hrn. Forstrat Werneburg, Gerichtsrat A. Keferstein, Rentier A. Kramer und Apel; Sömmerda und Sachsenburg durch Hrn. W. Martini; Sondershausen durch Hrn. Prof. Göbel; Gotha durch Hrn. Bankbeamten Knapp; Rudolstadt durch Hrn. Regierungsrat Meurer, Rentier Zürn, Prof. Speerschneider; Jena durch Hrn. Diakonus Schläger und Weingärtner Bischoff; Weimar durch Hrn. Schreiner; Naumburg durch Hrn. Landesrat v. Schönfeld und Hrn. Wahnes; Eisenberg durch Hrn. Amtsrichter Krause; Koburg durch Hrn. Erhard; Arnstadt, Grofsbreitenbach, Ilmenau, Elgersburg, Beerberg, Veronikaberg und wildes Gerathal durch den Unterzeichneten.

Sehr reich an Arten, wie es die grofse Mannigfaltigkeit ihrer geologischen und botanischen Verhältnisse mit sich bringt, sind besonders die Umgebungen von Rudolstadt, Jena, Naumburg.

Thüringen besitzt nach dem vorliegenden Verzeichnisse

Tagfalter:	117 Arten
Schwärmer:	47 „
Spinner:	138 „
Eulen:	315 „
Spanner:	236 „

SS.: 853 Arten.

Demnach ist Thüringen hinsichtlich der Falter-Arten keineswegs arm, sondern besitzt im Gegenteil fast alle mitteldeutschen Falter; außerdem kommen noch Arten hier vor, die sonst nur in weit entfernten Ländern ihre Heimat haben. So werden sowohl der unteren Alpenregion, als auch den südlichsten Teilen Europas (Spanien und Italien) angehörende Schmetterlinge in Thüringen beobachtet, die letzteren wie z. B. *Deilephila Celerio*, *Nerii*, *Lineata* sind allerdings nur als Zugvögel zu betrachten, zumal die Futterpflanzen ihrer Raupen bei uns zum Teil nur in Gewächshäusern (z. B. *Oleander*) gezogen werden. Wie der Bewunderung erregende Wandertrieb des leichtgeflügelten Faltervolkes selbst die höchsten Gebirgszüge und breitesten Meeresarme zu überwinden weifs, so kann ihm auch der Kamm unseres Thüringerwaldgebirges kein Hindernis sein. Sind doch nach Angabe des Professor Zeller sogar amerikanische Sphinges: *Carolina* und *Plebeja* (verwandt mit unserem *Sphinx Convolvuli*) nach England geflogen.

Leider steht aber zu befürchten, dafs sowohl der Arten-, als ganz besonders der Individuen-Reichtum unserer Falter, die nicht nur eine Freude der Jugend bilden, sondern durch die Zierlichkeit und Schönheit ihrer äufseren Erscheinung, sowie durch die Mannigfaltigkeit ihrer oft Staunen erregenden Gewohnheiten und Lebensverhältnisse und endlich durch ihren Einfluss auf das Pflanzenleben jeden Gebildeten zur

Betrachtung herausfordern, eine bedenkliche Abnahme erleiden wird. Der Grund dieser für jeden Freund der Natur so betrübenden Wahrnehmung ist indes keineswegs nur darin zu suchen, daß übereifrige Sammler seltene Spezies ihrer Gegend oft gänzlich ausrotten, vielmehr dürfte der größte Anteil an der Verdrängung der schönen Falterwelt dem Charakter moderner Bodenausnützung zuzuschreiben sein. Die feindliche Haltung der Felderseparation zu Rain, Baum und Busch auf unsern Fluren entzieht in progressiver Weise wie unserer Vogelwelt die Brutstätten, so den Faltern die Gelegenheit zur Eierablage. Aber auch der Forstbetrieb hat längst unseren deutschen Wald zum Kunstprodukt gestaltet, welches als Geldquelle gehegt und gepflegt und durch überstrenge Gesetze beaufsichtigt mit den schädlichen Insekten zugleich den nützlichen die Möglichkeit ihrer Fortpflanzung beraubt; es duldet kaum noch Säge und Axt alte, hohle Bäume in Wäldern und Hainen, die den Insekten und mit ihnen den Vögeln Wohnung und Nahrung spenden. Aus den meisten Gärten unserer Städte werden Bauplätze und die Städte selbst, sonst in freundlicher Einfassung von Gärten gelegen, so daß unser Dr. M. Luther so vortrefflich von ihnen sagen konnte: sie sehen aus wie Krebse in der Petersilie, — kommen mehr und mehr auf das kahle Feld zu stehen; die lebenden Zäune werden durch Staketzäune verdrängt und die einzelstehenden Bäume sterben nach und nach aus wegen Mangels an Nachwuchs, und selbst an Landstraßen fällt ein stattlicher Baum nach dem andern der Axt zum Opfer; so werden mit jedem Jahre mehr und mehr die herrlichen Pappel- und Lindenalleen selbst an Stellen beseitigt, wo die kärglich und widerwillig angepflanzten Obstbäume wegen der Rauheit des Klimas nur kümmerlich wachsen und weder Früchte, noch Schatten geben werden. Ist es doch als ob ein großer Teil des jetzt lebenden Geschlechtes der Welt der Insekten nicht die Höhlung eines angegangenen Baumes und dem Vogel nicht den kleinsten Busch zum Brutplatz gönnen könne, sondern alles für seine menschlichen Bedürfnisse nötig habe! Da aber die Insekten bekanntlich die ausschließliche Nahrung für einen großen Teil unserer munteren liederfrohen Vogelwelt bilden, so ist es nicht zu verwundern, wenn auch diese wegen zunehmenden Mangels an Nahrung trotz aller zu ihrem Schutze erteilten Gesetze und künstlich angelegten Brutplätze mehr und mehr verschwinden.

Soll das flache Land nicht mit jedem Jahre öder, nüchterner und langweiliger werden und der Freund der Natur immer vergeblicher nach seinen Lieblingen suchen, die seiner Freude und seines Studiums Quelle bilden, so muß vor allem einem zu radikalen Walten des jetzigen Systems der Bewirtschaftung und Ausbeutung des Bodens Einhalt geboten werden. Sollte nicht auch in den Grenzen eines weisen Haushaltes in Wald und Feld der Forstmann und Landwirt den billigen Erwartungen des Naturfreundes Rechnung tragen können?

Geschwenda b/Elgersburg im Juni 1884.

E. Krieghoff, Pfarrer.

Erklärung der Abkürzungen:

d. F. = der Falter	s*	= selten
d. R. = die Raupe	s. s.	= sehr selten
d. P. = die Puppe	u. a. Pfl.	= und andere Pflanzen
♂ = Männchen	w. d. v. A.	= wie die vorige Art
♀ = Weibchen		

Rhopalocera. Keulenhörner. Tagfalter.

I. *Papilionidae*. Ritter.1. *Papilio* L. Schwanzfalter.

- (1) *Podalirius* L. (Segelfalter). Im Mai und eine zweite Generation im August. In der Ebene und im Vorgebirge. Die Raupe lebt im Juni und August auf Schlehen, Zwetschen, Kirschen.
- (3) *Machaon* L. (Schwalbenschwanz). Verbreitet und häufig auf blühenden Klee- und Esparsettfeldern, fliegt selbst auf den höchsten Bergen des Thüringerwaldes, so fand ich ihn zahlreich auf dem Langenberge bei Amt Gehren und einzeln selbst bei Masserberg. 2 Generationen, von denen die erste im Mai, die zweite Ende Juli bis September. Die Raupe lebt im Juni und September auf verschiedenen Doldengewächsen bes. Möhren, Till und Pferdekümmel.
- (13) *Parnassius Apollo* (Apollo) fliegt (nach Angabe des Pfarrers Guthel) bei Burgk bei Schleiz und ebenso nach Angabe des Bürgermeisters Martini-Sömmerda im Schleusethale zwischen Schleusingen und Themar bei Kloster Vefra und Rappelsdorf. Der dann Thüringen am nächsten gelegene Ort seines Vorkommens ist Staffelstein bei Lichtenfels in Oberfranken.

II. *Pieridae*.6. *Aporia* Hb.

- (27) *Crataegi* L. (Baumweißling). Von Anfang Juni bis Juli überall bis in die Vorgebirge verbreitet, aber nur manche Jahre gemein, sonst meist selten; in dem Jahre 1829 zerstörte d. R. in der Umgebung von Erfurt alle Obstbäume und der Schmetterling erschien in ungeheurer Menge. Die Raupen leben gesellig in einem gemeinschaftlichen, an einem Baumzweige befestigten Gespinnste, in welchem sie auch überwintern, erst kurze Zeit vor der Verpuppung zerstreuen sie sich; sie fressen die Blüten und Blätter aller Obstbäume, verschmähen aber auch *Sorbus aucuparia* nicht.

7. *Pieris* Schrk. Weißlinge.

- (31) *Brassicae* L. (der große Kohlweißling) überall sehr gemein in zwei Generationen: Ende April-Mai und wieder Juli bis September. Die Raupe lebt im Juni und wieder vom August bis Oktober an allen Kohlarten und wird diesen durch ihr zahlreiches Auftreten oft sehr schädlich. Um ihren Verwüstungen vorzubeugen, sucht

man die auf die Unterseite der Kohlblätter haufenweise gelegten Eier des Falters sorgfältig ab.

6. (34) *Rapae* L. (Der kleine Kohlweifsling); überall gemein, gleichzeitig mit dem vorigen. D. R. auf Cruciferen und *Reseda*.
7. (36) *Napi* L. (Rapsweifsling) und v. gen. II *Napaeae* Esp. Ueberall häufig; April und Mai und wieder im Herbst. R. zu gleicher Zeit und an denselben Futterpflanzen wie *Rapae*.
8. (40) *Daplidice* L. (Waufalter. Grünscheckweifsling). In der Ebene und im Vorgebirge verbreitet; aber nicht häufig in 2 Generationen im April-Mai und dann wieder im August und September. In manchen Jahren wurde auf den Feldern bei Erfurt die Herbstgeneration ziemlich häufig beobachtet. D. R. im Juni und Herbst auf verschiedenen Cruciferen, besonders auf *Sisymbrium*, *Turritis*, wilder *Reseda* etc. Die var. *Belledice* (Frühlingsbrut) ist kleiner als die Stammbrut.

8. *Anthocharis* B. Buntweifslinge.

9. (47) *Cardamines* L. (Aurorafalter). Im April bis Juli überall gemein. D. R. im Juni bis Juli an *Turritis glabra* und *Sisymbrium Alliaria*, deren Schoten sie gern verzehrt; eigentümlich ist die Puppe dieses Falters gestaltet.

10. *Leucophasia* Stph.

10. (54) *Sinapis* L. (Senfweifsling). 2 Generationen, die erste im Mai und Anf. Juni, die 2. im Juli und August, nicht selten in lichten Gehölzen. D. R. auf *Trifolium arvense*, *Lotus corniculatus* und *Lathyrus pratensis*; überwintert als Puppe.

13. *Colias* F. Gelblinge.

11. (58) *Palaeno* L. ist von Herrn Gerichtsrat Keferstein in Erfurt bei Ilmenau auf hochgelegenen Waldwiesen, auf welchen *Vaccinium uliginosum* wächst, früher mehrfach gefangen worden; in den letzten Jahren ist jedoch der Falter nicht mehr beobachtet worden und scheint demnach von übereifrigen Sammlern, die sich jedes Jahr unter den Badegästen einfinden, ausgerottet worden zu sein. Nach Knapp soll er jetzt noch bei Oberhof selten vorkommen.
12. (64) *Hyale* L. (Goldene Acht, Posthörnchen). In der Ebene und im Vorgebirge, besonders auf Kleefeldern gemein, im Mai und Juni und wieder von Mitte Juli bis September. D. R. an *Trifolium repens*, *Medicago sativa* und *Coronilla varia*.
13. (72) *Edusa* F. (Pomeranzenfalter). August bis Oktober. In der Ebene und im Vorgebirge auf Kleeäckern und sonnigen Abhängen selten und nur in manchen Jahren (zuletzt im Jahre 1879) häufig. D. R. an Kleearten. Die ab. *Helice* Hb. (bis jetzt 1 Stück) bei Gotha gefangen.

14. *Rhodocera* B. Rosenhorngelblinge.

14. (75) *Rhamni* L. (Zitronenvogel, Zitronenfalter). Ueberall gemein

von Mitte Juli bis in den Herbst, überwinterte Exemplare fliegen schon im März. D. R. auf *Rhamnus Frangula* u. *Rh. cathartica*.

III. *Lycaenidae*. Asselraupenfalter.

15. *Thecla* F. Kleinschwänze.

15. (78) *Betulae* L. (Nierenfleck). Aufser im Hochgebirge überall nicht selten; fliegt vom Juli bis Herbst in Obstgärten und an Schlehenhecken. D. R. im Mai und Juni an *Prunus spinosa* und *domestica*.
16. (79) *Spini* S. V. (Blauhintereck). Im Juli wenig verbreitet: mehr in der Ebene als im Vorgebirge; bei Arnstadt, ziemlich selten an sonnigen Abhängen und in der Nähe der Nahrungspflanze der R., welche im Mai und Juni an *Rhamnus cathartica* lebt.
17. (80) *W. album* Knoch (Weißes W.). Selten und wenig verbreitet. Bei Sondershausen im Osterthale und Brückenthale; bei Rudolstadt im Mörlagraben; fliegt im Juni und Juli. D. R. im Mai an den unteren Zweigen der Ulmen; namentlich *Ulmus alba*.
18. (81) *Ilicis* Esp. (Steineichenfalter). Im Juni und Juli. In der Ebene und im Vorgebirge in lichten Eichenwaldungen nicht selten. D. R. im Mai an Eichenbüschen.
19. (83) *Acaciae* F. Bei Rudolstadt (Mörlagraben, Hain u. a. O.) ziemlich selten. 1 Exemplar Anfang Juli 1876 bei Jena (Krause). D. R. im Mai auf *Prunus spinosa*.
20. (86) *Pruni* L. (Pflaumenfalter, Bunträndchen). Im Juni. Verbreitet und stellenweise häufig an Waldrändern und zwischen Gebüsch fliegend. D. R. im Mai auf Schlehen und Bäumen.
21. (91) *Quercus* L. (Eichenschillerchen, Blauschillerchen). Im Juli und Anfang August. Allenthalben wo Eichenwaldungen vorhanden sind, nicht selten. D. R. im Mai und Juni auf Eichen.
22. (94) *Rubi* L. (Grünling). In der Ebene und im Gebirge an Waldrändern und auf Waldwegen häufig. Ende April bis Juni. D. R. auf *Genista tinctoria*, *Sarothamnus*- und *Cytisus*-Arten.

17. *Polyommatus* Latr. Vieläugler, Feuerfalter.

23. (99) *Virgaureae* L. (Dukatenfalter, Feuervogel). Selten in der Ebene vorkommend, bei Erfurt im Peterholz, bei Roda und einmal von H. Martini bei Spröttau gefangen. Häufig dagegen im Gebirge bei Grotz-Breitenbach, Mässerberg; Schwarzburger Thal, Wildes Gerathal, Friedrichsroda, Waltershausen, Lauchaer Holz u. a. O. D. R. überwintert, ist im Juni erwachsen und lebt an *Solidago Virgaurea* und verschiedenen Ampfer-Arten.
24. (109) *Hippothoë* L. *Eurydice* Rott. *Chryseis* Bkh. (Feuergoldfalter). Auf feuchten Wiesen, namentlich im höheren Gebirge häufig im Juni. Ich habe jedes Jahr einige Exemplare gefangen, bei denen die Augen der Unterseite in Striche übergehen. Die R. Ende Mai auf *Rumex Acetosa*.
25. (110) *Aleiophon* Rott. *Hipponoë* Esp. (Lilagoldfalter). Im Juni.

- Um Sondershausen auf den Waldwiesen am Ratsfelde, bei Koburg und außerdem nur noch auf einer feuchten Wiese in der Nähe von Oberhain bei Königsee. D. R. im Mai auf Rumex-Arten.
26. (111) *Dorilis* Hfn. (Circe Schiff.) (Kupferbrauner Falter). Im ganzen Gebiet, selbst auf den höchsten Bergen, nicht selten; zuerst im Mai und Juni und dann wieder im Juli und August. D. R. auf Rumex-Arten.
27. (113) *Phlaeas* L. (Flecken-Feuerfalter). Überall gemein vom Frühling bis zum Herbst in zwei Generationen. D. v. Eleus und ab. Schmidtii s. unter der Stammart. D. R. auf Rumex-Arten.
28. (114) *Amphidamas* Esp. (Helle). Im Klappenthale, am Segelteiche bei Sondershausen, bei Thal, im Siebleber Holz selten; bei Rudolstadt auf der Debra einmal gefangen. D. R. auf *Polygonum Bistorta*.
19. *Lycaena* F. Bläulinge.
29. (128) *Argiades* Pall. (*Tiresias* Rott. *Amyntas* F.). Juli und August. Die erste Generation v. *Polysperchon* erscheint aus überwinterten R. im Mai. In der Ebene und im niederen Vorgebirge auf Waldlichtungen und an sonnigen Abhängen nicht häufig. D. R. auf *Lotus corniculatus*, *Medicago*, *Trifolium*-Arten und verwandten *Papilionaceen*. Die Raupe dieser, wie der folgenden Arten leben vorzugsweise in den Fruchthäusern und Blüten ihrer Nahrungspflanzen.
30. (132) *Aegon* S. V. (*Argyrotoxa* Bgstr.). Ende Juni und Juli. In der Ebene und im Vorgebirge gemein. D. R. auf *Trifolium*- und *Ginster*-Arten.
31. (133) *Argus* L. Mitte Juni bis August. Ist bisher nur bei Rudolstadt und Sondershausen beobachtet worden. Die R. im Mai und Juni an *Sarothamnus*-, *Genista*- und *Cytisus*-Arten.
32. (138) *Optilete* Knoch. Ende Juli und August s. und nur an wenigen Orten des Gebirges. Im Thale von Blankenburg bis Braunsdorf, im Dietharzer Grunde, bei Oberweilsbach und Meura; namentlich auf sumpfigen Stellen, auf welchen die Futterpflanzen der R., *Vaccinium uliginosum* und *Oxycoceos*, wachsen.
33. (145) *Orion* Pallas (*Battus* Hbr.). In sonnigen Thälern des Vorgebirges, namentlich im Schwarzburger Thale, bei Obernitz, Fischersdorf und Leutenberg. D. R. auf *Sedum Telephium*.
34. (146) *Baton* Bgstr. (*Hylas* F.) s. bei Rudolstadt im Malmthale, bei Gotha auf dem Boxberg und Seeberg und in dem Willeroeder Holz bei Erfurt, Triglismühle bei Arnstadt. Ende Mai 1884 häufig auf der Halskappe bei Heida.
35. (155) *Astrarche* Bgstr. (*Agestis* Hb. *Medan* Esp.). Mai und Juni und wieder Ende Juli bis September, nicht überall bei Arnstadt und bei Martinroda (*Veronikaberg*). D. R. auf *Erodium cicutarium*.
36. (160) *Icarus* Rottm. (*Alexis* S. V.). Überall, selbst auf den höchsten Bergen, häufig vom Mai bis Ende Herbst auf Wiesen und an Rändern. D. R. auf *Ononis repens*, *Fragaria vesca* und *Genista*

- tinctoria. Die var. *Icarinus* Scriba auf dem Boxberg und Seeberg bei Gotha selten, dagegen findet man nicht selten ♀♀ mit vielem Blau auf den Oberflügeln.
37. (161) *Eumedon* Esp. Nicht verbreitet, im Juli und August bei Naumburg, um *Geranium pratense* fliegend.
38. (164) *Bellargus* Rtt. (*Adonis* Hb.). Im Mai und Juni und wieder im August. Im Vorgebirge seltener, in der Ebene an manchen Stellen häufig. Bei Arnstadt am Geraufer. Bei Schala und in der Schremse (Rudolstadt). An der Nordseite des Frauenberges bei Hachelbich (Sondershausen). D. ab. *Ceronus* kommt bisweilen unter der Stammart vor. D. R. auf *Coronilla varia*, *montana* und *Genista*-Arten.
39. (165) *Corydon* Poda. Im Juli und August auf Sand- und Kalkboden in der Ebene und im Vorgebirge häufig. D. R. im Mai und Juni an *Coronilla varia*, *Hippocrepis comosa*, am Tage unter der Futterpflanze verborgen.
40. (167) *Hylas* Esp. (*Dorylas* Hb.). Nicht häufig im Mai und wieder im Juli und August bei Rudolstadt in der Umgegend von Schala in der Schremse; bei Sondershausen an dem Waldsaume der Hainleite, bei Berka und Hachelbich bei Arnstadt und am Veronika-berge bei Martinroda.
41. (169) *Admetus* Esp. Bisher nur in der Umgegend von Naumburg gefunden.
42. (172) *Damon* S. V. In der Ebene und im Vorgebirge auf Sand- und Kalkboden, häufig bes. auf Esparsettfeldern. Ende Juni bis Anfang Aug. D. R. im Mai vorzugsweise auf *Onobrychis sativa*.
43. (176) *Argiolus* L. In der Ebene und im Vorgebirge einzeln. 2 Generationen. Die erste im April und Mai, die zweite im Juli und August. D. R. auf *Rhamnus Frangula* und *cathartica*.
44. (178) *Minima* Fuess. (*Alsus* F.) An sonnigen Abhängen und auf Waldwiesen häufig. Im Mai und Juni, dann wieder im Juli und August. D. R. auf *Melilotus*- und *Coronilla*-Arten.
45. (179) *Semiargus* Rtt. (*Acis* Schiff.). 2 Generationen im Juni und August. Allenthalben, doch seltener im Gebirge. D. R. soll an *Melilotus* und *Anthyllis Vulneraria* leben.
46. (182) *Cyllarus* Rott. Im Juni und Juli auf sonnigen, trocknen Abhängen und Waldesrändern bei Schala (Rudolstadt), Naumburg, Arnstadt, Gotha, bei Sondershausen, auf den Wiesen bei Stockhausen und Bebra; bei Sprötau, Sömmerda und an den südlichen Abhängen des Thüringerwaldes nicht selten. D. R. an *Melilotus* und *Cytisus capitatus*.
47. (186) *Alcon* S. V. selten und wenig verbreitet. Juni und Juli auf feuchten Wiesen bei Rudolstadt und Naumburg, früher auch bei Erfurt häufig, namentlich auf einem vor einigen Jahren urbar gemachten Stück des Steigerwaldes, jetzt daselbst nur noch einzeln. D. R. ist nicht bekannt.
48. (187) *Euphemus* Hb. Nicht verbreitet. Fliegt im Juni auf feuch-

- ten Wiesen hauptsächlich an den Blüten von *Sanguisorba officinalis* bei Naumburg und im südlichen Teile des Gebietes bei Koburg.
49. (188) *Arion* L. Im ganzen Gebiet mit Ausnahme des Hochgebirges verbreitet, aber nirgends häufig. Die R. an *Thymus Serpyllum*.
50. (189) *Arcas* Rott. (*Erebus* Knoch). Von Mitte Juli bis Ende August. Nicht verbreitet; auf Wiesen, auf welchen die Futterpflanze der R. (*Sanguisorba officinalis*) häufig wächst. Gotha, Rudolstadt, Naumburg, bei Jena im Jahre 1873 häufig¹⁾.

IV. *Erycinidae*. Schecklinge.

20. *Nemeobius* Steph. Hainbewohner.
51. (190) *Lucina* L. (Kleinste Perlbinde). Im Mai und Juni. In den Thälern des Vorgebirges verbreitet und an manchen Stellen häufig. D. R. auf Primeln und Ampher; am Tage verborgen.

VI. *Apaturidae*. Schillerfalter.

23. *Apatura* F. Schillerfalter.
52. (193) *Iris* L. (Grofser Schillerfalter). Ende Juni bis Juli. In der Ebene und im Vorgebirge, besonders häufig bei Vollradisroda. Das ♂ setzt sich gern in Waldungen an sumpfige Stellen und tierische Exkreme, das ♀ dagegen verläßt nur äußerst selten die höheren Wipfel der Bäume. D. R. lebt an *Salix Caprea*, an deren Zweigspitzen sie ganz klein überwintert. Die ab. Jole Schiff. wurde von mir 2mal in den südlichen Ausläufern des Thüringerwaldes gefangen.
53. (194) *Ilia* S. V. Ende Juni und Juli. Bei Naumburg, Rudolstadt, Sondershausen s., häufig bei Vollradisroda. D. var. *Clytie* Schiff. (Rotschiller, Gelschiller) bei Georgenthal (im Herzberg) und Sondershausen s. s.; häufig dagegen bei Vollradisroda. D. R. auf *Populus tremula* im Mai erwachsen.

VII. *Nymphalidae*. Putzfüfser.

24. *Limenitis* F.
54. (196) *Populi* L. (Grofser Buchvogel, grofser Eisvogel). Mitte Juni bis Ende Juli. In der Ebene und im niederen Vorgebirge in Laubwäldern, in denen die Futterpflanze der R., *Populus tremula*, häufig wächst; verbreitet, doch nirgends häufig. D. R. überwintert und ist Ende Mai bis Anfang Juni erwachsen.
55. (198) *Sibilla* L. (Kleiner Buchvogel, kleiner Eisvogel). Ende Juni und Juli. In sonnigen Thälern, auf feuchten Waldwegen des Vor-

1) Göbel führt in s. Verzeichnis der um Sondershausen vorkommenden Schmetterlinge *Lycaena Daphnis* (Badra, Frankenhausen s.) mit an; ich halte dies jedoch für einen Irrtum, da *Daphnis* nur im südlichen Deutschland (Österreich) vorkommt.

gebirges nicht selten. D. R. überwintert und lebt an Lonicera-Arten namentlich an schattigen Stellen, aber nach Krause, der sie massenhaft in Eisenberg und einzeln im Tautenburger Wald bei Dornburg gefunden, durchaus nicht, wie in vielen Werken angegeben wird, an den unteren Ästen, sondern auf dem ganzen Blattwerk des Busches.

26. *Vanessa F.* Eckflügler, Prunkfalter.

56. (208) *Levana L.* (Landkarte) gen. II *Prossa L.* Bei Thal im Thüringerwalde und *Nazza* selten (Knapp). D. R. lebt gesellig auf *Urtica dioica*.
57. (212) *C. album L.* (*C. Falter*). Im ganzen Gebiet häufig. Vom April bis September in 2 Generationen, die letzte überwintert. D. R. im Mai und August auf *Ribes nigrum*, *rubrum*, *Grossularia*, *Humulus Lupulus*, *Urtica dioica*.
58. (213) *Polychloros L.* (Großer Fuchs). Überall häufig. Im Juli und August. Die 2. Generation überwintert und erscheint dann bereits wieder in den ersten sonnigen Tagen des März. Die R. auf Obstbäumen, Weiden und Ulmen, oft in schädlicher Menge.
59. (214) *Xanthomelas S. V.* (Weiden-Rotfuchs). Bei Erfurt einmal im Willroder Holz gefangen und bei Jena nach Angabe des Weingärtners Bischoff.
60. (216) *Urticae L.* (Kleiner Fuchs). Überall das ganze Jahr hindurch gemein. D. R. gesellschaftlich auf Nesseln und Hopfen. Die var. *Ichnusa* wurde bei Gotha einmal gefangen.
61. (217) *Io L.* (Tagpfauenauge). Wie die v. A. D. R. auf Nesseln, Hopfen, Hanf.
62. (218) *Antiopa L.* (Trauermantel). Vom Juli bis zum Frühjahr nicht selten. D. R. im Juni und Juli auf Weiden, namentlich Saalweiden, Birken, Aspen, Ulmen.
63. (219) *Atalanta L.* (Admiral). Nicht selten. D. R. im Juni und wieder im Spätsommer in zusammengesponnenen Blättern an Nesseln.
64. (221) *Cardui L.* (Distelfalter). Im Juli und August verbreitet, in manchen Jahren selten, in anderen wieder sehr häufig und bisweilen in so großer Menge, daß die Falter große Wanderzüge veranstalten, so z. B. 1879 und 1880. D. R. im Mai bis August einzeln zwischen zusammengesponnenen Blättern von *Urtica*, *Carduus* u. a. Compositen.

28. *Melitaea F.* Würfel-Scheckenfalter.

65. (226) *Maturna L.* (Abbissfalter). Juni. Bei Frankenhausen (auf dem Ratsfelde), bei Gotha (auf dem Boxberge) s., im Laubwald bei Altenburg. Krause fand sie zumeist auf Esche. Die auf niederen Pflanzen nach der Überwinterung betroffenen Raupen sind fast ausnahmslos gestochen und deshalb wohl zu matt, um die Eschen zu ersteigen. D. R. im Herbst gesellig in gemeinschaftlichen Gespinn-

- sten, nach der Überwinterung zerstreut im April und Mai an Saalweiden, Aspen, *Melampyrum nemorosum*.
66. (227) *Aurinia* Rott. (Durchscheineck) (*Artemis* Hb.). Anfang Juni. Bei Frankenhäusern, Rudolstadt, Gotha, Koburg. Auf feuchten Wiesen nicht häufig. D. R. wie d. v. Art Anfangs Mai erwachsen auf *Plantago lanceolata*, *Succisa pratensis*, *Carex*-Stengeln.
67. (229) *Cinxia* L. (Schwefel-Braunfleck). Im Mai und Anfang Juni auf Waldwiesen allenthalben nicht selten. D. R. überwintert und lebt an *Plantago*-Arten.
68. (231) *Phoebe* F. Im Juni bis August zerstreut in dem südlichen Teil Thüringens vorkommend.
69. (234) *Didyma* O. Im Juli. Auf sonnigen trockenen Plätzen der Ebene bes. bei Naumburg. Auf dem Ratsfelde (Kyffhäuser) s. D. R. Anfangs Juni auf *Melampyrum nemorosum*.
70. (235) *Dictynna* Esp. Juni. Anfang Juli auf moorigen Wiesen der Ebene und des Vorgebirges nicht häufig. D. R. nach der Überwinterung im Mai und Juni auf *Melampyrum nemorosum*, *Plantago*, *Valeriana officinalis* u. a.
71. (239) *Athalia* (Dunkelbraunscheck). Juni und Juli auf Waldwiesen oder Lichtungen nirgends selten. D. R. im Mai und Juni auf *Melampyrum*, *Plantago*- und anderen niederen Pflanzen.
72. (240) *Aurelia* Nick. (Rotgelbpalper) (*Parthenie* Hbst. O.). Wie d. v. A., doch seltener, in ziemlich bedeutender Menge fliegt dieser Falter alljährlich bei Eisenberg in der Beuche (Krause) und nach meiner Beobachtung auf der „Fichte“ bei Liebenstein. R. auf *Melampyrum*.
29. *Argynnis* F. Perlmutterfalter.
- 73 (245) *Selene* S. V. (Mondperlmutterfalter). Zwei Generationen. Ende Mai und wieder im August auf feuchten Waldwiesen verbreitet und nirgends selten. D. R. auf *Viola*-Arten.
74. (247) *Euphrosyne* L. (Mittelperlfleck). Falter und R. ganz wie die vorige Art, lebt aber mehr auf trockenen Wiesen.
75. (252) *Dia* L. (Kleiner Violettsilbersplitter). Im Mai und Juni in der Hügel- und unteren Bergregion verbreitet, doch nicht häufig. R. auf *Viola*-Arten.
76. (262) *Latonia* L. (Perlenprinzessin). Überall häufig im Mai und wieder im Juli und August bis Herbst auf Wiesen, Rainen, Brachäckern und Wegen. D. R. erwachsen im April und Juli auf *Viola tricolor*, *Anchusa*, *Hedysarum*, verborgen lebend.
77. (265) *Aglaja* L. (Grünperlvogel). Von Mitte Juni bis August auf Waldwiesen überall nicht selten; d. R. auf *Viola*-Arten.
78. (266) *Niobe* L. Ende Juni bis August verbreitet, doch mehr im Gebirge als in der Ebene, liebt trockene Wiesen. Die v. *Eris* ist im Gebirge häufiger als die Stammart, die v. *Pelopiea* einzeln unter der Stammart vorkommend. R. im Mai und Juni auf *Viola*.
79. (267) *Adippe* L. Von Ende Juni bis in den August. Verbreitet

- auf Waldwiesen und Feldern; die v. *Cleodoxa* einzeln unter der Stammart.
80. (271) *Paphia* L. (Silberstrich). In der Ebene und unteren Bergregion überall häufig, d. v. *Valesina* s. s. unter der Stammart. D. R. auf Veilchen.

IX. *Satyridae*. Augenvögel.31. *Melanargia* Meig. Brettspiele.

81. (275) *Galathea* L. (Damenbrett). Im Juli und August in der Ebene und im Vorgebirge häufig. D. R. im Mai erwachsen auf Gräsern, besonders *Phleum pratense*, *Holcus mollis* und *Holcus lanatus*.

32. *Erebia* B. Mohren.

82. (298) *Medusa* F. (Untenwieoben, Kuhauge). Ende Mai und Juni auf Waldwiesen der Ebene und des Vorgebirges häufig. D. R. nach der Überwinterung bis Ende April an *Panicum*-Arten, besonders *Panicum sanguinale*.
83. (300) *Stygne* O. Bei Oberhof selten (Knapp). Ist von mir noch nicht beobachtet worden.
84. (318) *Aethiops* Esp. (*Medea*) S. V. (Waldteufel). Mitte Juni bis August, im ganzen Gebiet mit Ausnahme des Hochgebirges häufig. R. auf *Dactylis glomerata*.
85. (320) *Ligea* L. (Weißsprenkelmohr). Im Juli in den Vorgebirgen des Thüringerwaldes, besonders auf dem Veronika-Berge in den Flugjahren häufig¹⁾.

34. *Satyrus* F. Breitbandäugler.

86. (338) *Hermione* L. Bei Sondershausen. Auf den Waldwiesen bei dem Ratsfelde, selten, häufiger im südlichen Teile des Gebietes bei Koburg.
87. (339) *Alcyone* S. V. Bei Sondershausen. Auf Waldwiesen in der Hainleite, im Klappenthale, in manchen Jahren nicht selten.
88. (341) *Briseis* L. Ende Juli bis Ende August auf trockenen sonnigen Rändern des Vorgebirges stellenweise häufig. D. R. nach der Überwinterung auf *Sesleria coerulea* u. a. Gramineen, am Tage an der Erde verborgen.
89. (346) *Semele* L. (Rostbinde). Juli bis September an dünnen Orten und steinigem Abhängen der Ebene und des Vorgebirges. D. R. im Mai erwachsen an Gramineen, am Tage unter Steinen verborgen.
90. (360) *Dryas* Sc. (*Phaedra* L.) (Blauauge). Ende Juli auf feuchten Wiesen bei Naumburg, außerdem wurde ein Stück am Siebleber Holz bei Gotha gefangen. D. R. auf *Avena elatior* L.

¹⁾ Ihre Flugjahre sind die mit ungeraden Zahlen, also z. B. 1881 und 1883, was auf ein zweimaliges Überwintern der Raupe schließen läßt.

35. *Pararge* Hb. Scheckkäugler.

91. (369) *Maera* L. (Braunauge). Überall im bergigen Teile des Gebietes; im niederen Vorgebirge, 2 Generationen, im Mai und dann wieder im Juli und August; in den höheren Regionen jedoch nur eine Generation im Juni und Juli. D. R. auf Gramineen wie *Poa annua*, *Hordeum murinum*.
92. (371) *Megaera* L. (Der Mauerfuchs). Vom Mai bis September allenthalben gemein auf sonnigen Wegen und an Mauern. D. R. im Frühjahr und Sommer auf Gramineen.
93. (372) *Aegeria* L. (Hellscheck). 2 Generationen, im Mai und dann wieder im Juli und August. Im ganzen Gebiete in dichten Wäldern, besonders häufig auf der „Fichte“ bei Liebenstein. D. R. an *Triticum repens* u. a. Gräsern.
94. (374) *Achine* S. (*Dejanira* L.) Ende Juni und Juli an schattigen feuchten Stellen, in Laubgehölzen wenig verbreitet. Bei Arnstadt auf der Wasserleite, bei Martinroda auf dem Veronika-Berge, bei Gotha im Hirzberge, Berlach, Boxberg, Krahnberg; häufig im Jenaer und Tautenburger Forste.

36. *Epinephele* Hb. Ochsenauge.

95. (386) *Lycaon* Rott. (*Eudore* Esp.). Im Juni und Juli bei Jena und Blankenhain in einzelnen Exemplaren gefangen; kam früher nach Angabe Werneburgs auch auf einer Wiese an dem Melchendorfer Berge bei Erfurt vor, seitdem solche urbar gemacht worden, ist sie nicht mehr gefangen worden. D. R. im Mai und Anfang Juni auf Gräsern.
96. (387) *Janira* L. (Ochsenauge). Von Juni bis Anfang August. Allenthalben gemein auf Wiesen. D. R. im Mai auf Gramineen.
97. (391) *Tithonus* L. Verbreitet, aber nicht überall. Im Berlach, Lauchaer Holz, bei Gotha, Rudolstadt, Sachsenburg, Koburg, häufig bei Rotenstein.
98. (393) *Hyperanthus* L. (Hirsengrasfalter). Juli und August. In der Ebene und im Vorgebirge auf Grasplätzen und zwischen Gebüsch allenthalben häufig. D. R. auf Gramineen, besonders an *Poa pratensis*. Die ab. *Arete* Müll. s. s. unter der Stammart.

37. *Coenonympha* Hb. Kleine Äugler.

99. (395) *Hero* L. Im Mai und Juni in lichten Laubwäldern verbreitet, aber nicht überall. Bei Sondershausen, Gotha, Arnstadt, Koburg, bei Roda, Jena, einzeln auch bei Erfurt.
100. (397) *Iphis* S. V. Juni und Juli. In den Vorbergen des Thüringerwaldes auf Wiesen und in lichten Gehölzern häufig. D. R. auf *Melica nutans*, Perigras.
101. (398) *Arcania* L. Juni und Juli. In der Ebene und im Vorgebirge auf lichten Waldplätzen und sonnigen Abhängen häufig.
102. (405) *Pamphylus* L. (Der kleine Heufalter). Vom Mai bis Herbst auf Wiesen im ganzen Gebiet gemein.

103. (406) Typhon Rott. Davus F. Juni und Juli auf feuchten Waldwiesen bei Elgersburg häufig.

X. *Hesperidae*. Dickköpfe.

39. *Spilothyrsus* Dup.

104. (411) Alceae Esp. (Malvarum O.). 2 Generationen, im Mai und Juni und wieder im Juli und August, an Wegen und Feldrainen, bei Arnstadt, Naumburg, Koburg, Sömmerda. D. R. auf Malvaceen.

40. *Syrichthus* B.

105. (420) Carthami Hb. Juni und Anfang Juli bei Naumburg.
 106. (421) Alveus Hb. (Halbwüfelfiger Falter). Mai, Juni und wieder im Juli, August in trockenen Gehölzern der Ebene und des Vorgebirges gemein. D. R. auf Polygala Chamaebuxus u. a.
 107. (421a) Fritillum Hb. Juli bis September. In der Ebene auf Wiesen-Rainen bei Sömmerda (Martini).
 108. (422) Serratulae Bbr. Im Mai bei Straußfurt an der Erfurt-Nordhauser Bahn mehrere Stücke gefangen, ferner bei Sachsenburg an der Erfurt-Sangerhäuser Bahn; Hr. Prof. Dr. Wocke bestimmte dieselbe mit dem Bemerkten: „Gewiß Serratulae, die aber nicht immer so leicht von Alveus zu unterscheiden ist.“
 109. (426) Malvae L. (Alveolus Hb.) (Kleiner Malvenfalter). Im Mai und Juni und dann wieder im August. Von der Ebene bis in die Thäler des höheren Gebirges nicht selten, auf Waldwiesen und in Schlägen. D. R. auf Rubus, Fragaria u. a. D. ab. Taras Meig. einzeln unter der Stammart.
 110. (430) Sao Hb. (Sertorius Hffmngg.). Ende Mai bis Juli an sonnigen Berghängen. Um Badra bei Sondershausen, bei Frankenhäusern, bei Gotha, Rudolstadt, Sömmerda und Erfurt im Willroder Holze.

41. *Nisoniades* Hb.

111. (434) Tages L. (Schwarzer Dickkopf). Überall gemein bis etwa 2000 Fufs. Ende April und Mai, dann wieder im August. R. auf Lotus corniculatus.

42. *Hesperia* B.

112. (439) Thaumae Hfn. (Linea F.) (Kornfuchschchen). Im Juni bis August im ganzen Gebiet bis in die höheren Berge gemein. D. R. im Mai an Gramineen.
 113. (440) Lineola O. (Kornvogel). Wie d. v. A. D. R. an Gramineen, besonders an den Blättern von Triticum, wo sie leicht versponnen sich verpuppt.
 114. (441) Actaeon Rott. Im Juli und August an sonnigen, blumenreichen Abhängen verbreitet, aber nicht überall. Bei Erfurt, Gotha, Arnstadt, Martinroda, Elgersburg, Rudolstadt, zahlreich bei Eisenberg in der Beuche.

115. (444) *Sylvanus* Esp. Im Juni und Juli auf Grasplätzen und in leichten Laubgehölzen überall ziemlich häufig.
116. (445) *Comma* L. (Strichfalterchen). Im August. In der Ebene und im Vorgebirge auf feuchten Wiesen, überall gemein. D. R. an Gramineen.

44. *Carterocephalus* L.

117. (454) *Paniscus* F. (*Palaemon* Pallas) (Panchen). Im Mai und Juni. Wenig verbreitet. Im Steiger bei Erfurt, Schmücke bei Burgwenden, bei Arnstadt, Gotha, Rudolstadt an wenigen Stellen in feuchten Laubwäldern nicht sehr häufig, zahlreich bei Jena und Eisenberg am Rande der Beuche und auf der „Fichte“ bei Liebenstein. D. R. lebt überwintert im April an Gramineen, *Plantago* u. a. Pflanzen.

Heterocera. Falter, deren Fühler anders gestaltet sind als die der *Rhopalocera*.

A. *Sphinges* L. Schwärmer.I. *Sphingidae* B. Dämmerungsfalter.45. *Acherontia* O.

1. (457) *Atropos* L. (Totenkopf). Im ganzen Gebiet mit Ausnahme der höheren Bergregion verbreitet, doch selten im September und Oktober, oder wenn die Raupe überwintert, im Mai und Juni; häufiger wird in manchen Jahren die R. gefunden, namentlich an *Solanum*-Arten, *Lycium*, *Evonymus*, *Daucus Carota*. Wenn die Puppe aus dem zarten Erdgehäuse, welches die Raupe gefertigt hat, herausgenommen wird, so entwickelt sich der Falter entweder gar nicht oder nur als Krüppel. So erhielt ich von 37 Puppen, die im Herbst des Jahres 1872 beim Ausnehmen der Kartoffeln gefunden wurden, trotz der sorgfältigsten Pflege nur 2 verkrüppelte Falter. Der Falter fliegt gern nach dem Lichte; beunruhigt gibt er knarrende, dem Rufe des Wachtelkönigs ähnliche, ziemlich laute Töne von sich. Landois gibt in seinen „Tierstimmen“ (Freiburg i. B. 1874) über diese sonderbaren Töne des Totenkopfes die von früheren abweichende, wohl einzig richtige Erklärung. Er sagt: Der Schwärmer besitzt eine prall mit Luft angefüllte Saugblase, welche dicht vor dem eigentlichen Magen liegt, den vorderen Teil des Leibes einnimmt und in das Ende der Speiseröhre mündet. Diese Einrichtung dürfte beim Saugen des Honigs eine Rolle spielen. Außerdem schliessen die beiden Hälften der Rollzunge an der vorderen Fläche nicht vollkommen aneinander, sondern lassen eine feine Spalte zwischen sich. Dadurch nun, daß die Luft aus der Saugblase durch diese Spalte getrieben wird, entsteht der Ton. Der Beweis hierfür liegt in der Möglichkeit, daß man dem ge-

töteten, aber noch weichen Schmetterling durch den Rüssel Luft einblasen kann, wobei der Hinterleib anschwillt, drückt man auf diesen, so hält der Ton so lange an, wie man drückt.

46. Sphinx O.

2. (458) *Convolvuli* L. (Windig). Verbreitet in der Ebene und unteren Bergregion im Mai und Juni und wieder im August und September. In manchen Jahren häufig. Abends an stark duftenden Blumen, wie Petunien, Phlox, Verbenen, Geisblatt, Seifenkraut u. a. saugend. D. R. auf *Convolvulus arvensis*. Bei Tage in der Erde verborgen.
3. (459) *Ligustri* L. (Ligusterschwärmer). Nur in der Ebene, aber verbreitet und nicht selten im Mai und Juni. D. R. im Juli und August an *Ligustrum vulgare*, *Syringa vulgaris*, *Spiraea salicifolia*, *Lonicera*, *Viburnum* u. a.
4. (460) *Pinastris* L. (Fichtenschwärmer). Vom Mai bis August im ganzen Gebiet in Nadelwäldungen nicht selten. D. R. im August und September an allen Arten von Nadelholz.

47. *Deilephila* O.

5. (464) *Galii* Schiff. (Labkrautschwärmer). Im Mai und Juni. Verbreitet, aber selten; weniger selten wird in manchen Jahren d. R. auf Waldschlägen gefunden, auf welchen ihre Futterpflanzen, *Epilobium angustifolium* und *Galium*-Arten, wachsen.
6. (467) *Euphorbiae* L. (Wolfsmilchschwärmer). Mai, Juni und bisweilen wieder im August und September; in der Ebene und im Vorgebirge überall gemein. Die Raupe vom Juli bis Herbst auf Euphorbien.
7. (471) *Livornica* Esp. (*Lineata* F.) (Streifenschwärmer). Nur als Zugvogel vereinzelt vorkommend, im Jahre 1883 wurde der Falter mehrfach bei Rudolstadt und selbst bei dem sehr hoch gelegenen Thüringerwalddorfe Oberhain bei Königsee im Juni an stark riechenden Blumen gefangen. D. R. wurde einmal bei Gotha gefunden.
8. (472) *Celerio* L. (Großer Weinvogel). Wie die v. A. Bei Mühlhausen einmal gefangen. 1860 wurde eine R. an einem Weinstocke bei Gotha gefunden.
9. (476) *Elpenor* L. (Mittlerer Weinvogel). Im Mai und Juni im ganzen Gebiet selbst in den höchsten Bergregionen nicht selten. Abends an stark riechenden Blüten saugend. D. R. vom Juli bis Herbst auf *Epilobium*-, *Galium*-Arten, Färberröte, *Lythrum Salicaria*, Wein, Balsaminen, auch in Gärten an Fuchsien.
10. (477) *Porcellus* L. (Kleiner Weinvogel). Wie die v. A., doch viel seltener. D. R. an *Galium*-Arten, am Tage unter der Futterpflanze und in Erdritzen verborgen, verrät ihr Vorhandensein durch ihren Fraß und Kot.
11. (479) *Nerii* L. (Oleanderschwärmer). Nur als Zugvogel in warmen Sommern vereinzelt bei Jena, Arnstadt, Sondershausen, Gotha, Er-

furt, Koburg gefangen; häufiger noch wurde d. R. auf Oleander in Gewächshäusern im August und September namentlich in Gotha, Koburg, Arnstadt und Sondershausen gefunden.

48. *Smerinthus* O.

12. (480) *Tiliae* L. (Lindenschwärmer). Im Mai und Juni in der Ebene und im Vorgebirge nicht selten. D. R. im Juli und August auf Linden, seltener auf Eichen, Birken und Ulmen.
13. (487) *Ocellata* L. (Abendpfaueauge). Wie d. v. A. D. R. im Juli und August bis September auf Weiden, bisweilen auch auf Apfelbäumen.
14. (488) *Populi* L. (Pappelschwärmer). Vom Mai bis Juli überall, wo Pappeln wachsen, häufig. D. R. vom Juli bis September an Populus- und Salix-Arten. Manche Puppen dieser und der v. A. entwickeln sich noch im Spätherbst.

49. *Pterogon* B.

15. (491) *Proserpina* Pallas (*Oenotherae* S. V.) (Kleiner Oleanderschwärmer, Nachtkerzenschwärmer). Im ganzen Gebiet bis auf die höchsten Berge verbreitet, aber selten, häufiger wird d. R. namentlich auf *Epilobium hirsutum*, *angustifolium* und an den Blüten von *Oenothera* besonders an den Ufern der Schwarzta bei Schwarzta häufig gefunden. D. R. sind schwer zu erziehen, man darf nie viele in einen Behälter zusammenthun und muß sie, sobald sie die Futterpflanze verlassen und zu laufen anfangen, um einen geeigneten Platz zur Verpuppung aufzusuchen, einzeln in einen Kasten thun und den heißen Sonnenstrahlen aussetzen, worauf sie sich in die Erde verkriechen und bald verpuppen.

50. *Macroglossa* O.

16. (493) *Stellatarum* L. (Trauben- und Karpfenschwänzchen). Im Mai und wieder im Juli bis Oktober im ganzen Gebiet, nirgends selten. Überwintert als Falter in Gärten, besonders an Phlox, fliegt pfeilschnell. D. R. auf Galium.
17. (495) *Bombylifomis* (Hummelschwärmer). Im Mai und Juni in der Ebene selten, häufiger im Gebirge; fliegt im Sonnenschein an den Blüten von *Syringa*, *Pulmonaria* und *Ajuga*. D. R. im August an *Lonicera*-Arten an der Unterseite der Blätter sitzend.
18. (496) *Fuciformis* L. (Skabiosenschwärmer). Im Mai und Juni im ganzen Gebiet, aber nicht häufig, auf Waldwiesen, in lichten Gehölzen im Sonnenschein an Blüten saugend. D. R. im Juli und August auf *Scabiosa Columbaria*, *Knautia arvensis* und an Galium-Arten, ist schwer zu ziehen.

II. *Sesidae* HS. Glasschwärmer.51. *Trochilium* Sc.

19. (498) *Apiforme* L. (Hornissenschwärmer). Vom Mai bis Juli

überall, wo Pappeln zahlreich wachsen. D. R. lebt zwischen Rinde und Holz aller Pappelarten, an deren Fusse sie sich verpuppt.

52. Sciapteron Stgr.

20. (501) Tabaniforme Rttm. (Asiliformis S. V.) (Bremsenschwärmer). Verbreitet, doch s. an Pappelstämmen im Juni. Mitte Juni 1881 fand ich Pappelstöcke, die im Jahre vorher an der Chaussee zwischen Königsee und Rudolstadt gefällt waren, massenhaft mit leeren Puppenhülsen gespickt, aber nur 3 auskriechende Falter.

53. Sesia F.

21. (507) Spheciformis Gerning (Raubwesenschwärmer). Im Mai und Juni bei Gotha und Arnstadt nicht häufig. Der Falter umschwärmt die Nahrungspflanze der R. im Sonnenschein. D. R. in jungen Erlenstämmen.
22. (511) Tipuliformis L. Von Mitte Mai bis Juli verbreitet, aber nicht häufig, in der Nähe der Stachelbeer- und Johannisbeerbüsche schwärmend, in deren Mark d. R. lebt.
23. (513) Asiliformis Rttm. (Cynipiformis Esp.) (Raubfliegenschwärmer). Selten, Ende Juni bis August. Bei Naumburg, Arnstadt, Koburg, Rudolstadt an heißen Tagen in Eichenwaldungen. D. R. lebt zwischen der Rinde und dem Holze der Eichen, namentlich an Auswüchsen und krebsartigen Stellen derselben.
24. (514) Myopaeiformis Bkh. (Blaskopffliegenschwärmer). Mai bis Juni bei Elgersburg und Königsee an Äpfelbäumen und Ebereschen, unter deren Rinde d. R. lebt.
25. (519) Culiciformis L. Im Mai und Juni in Birkengehölzen s. bei Naumburg, Gotha, Arnstadt, Rudolstadt, Koburg. D. R. unter der Rinde der Birken.
26. (522) Formicaeformis Esp. In der Nähe von Naumburg, Sömmerda in Weidengebüschen im Mai und Juni. D. R. besonders in den Stümpfen und abgehackten Büschen.
27. (527) Ichneumoniformis F. Im Juli und August. Auf Wiesen in der Nähe von Buchenwaldungen. Bei Gotha, Arnstadt, Rudolstadt, Spröttau-Eckartsberga. D. R. unter der Rinde der Buchen.
28. (535) Empiformis Esp. (Tenthrediniformis O.). In der Ebene und im Vorgebirge vom Mai bis August. Verbreitet und oft gemein überall, wo Euphorbia Cyparissias in Menge wächst, in deren Wurzelstöcken d. R. lebt.

54. Bembecia Hb.

29. (567) Hylaeiformis Esp. (Holzbienenschwärmer). Mitte Juni bis Ende August verbreitet und in manchen Jahren häufig. Bei Gotha, Mühlhausen, Arnstadt, Rudolstadt, Sömmerda und selbst bei Grofs-Breitenbach (2000 Fufs über dem Meeresspiegel) gefunden. D. R. in den Wurzelstöcken von Rubus Idaeus; im Frühjahr verpuppt sich d. R. im Mark der vorjährigen Stengel.

III. *Thyrididae* HS.56. *Thyris*.

30. (571) *Fenestrella* Sc. Bisher nur bei Rudolstadt beobachtet. Der Falter fliegt im Juni und Juli in den Hecken von *Clematis Vitalba*. D. R. lebt wicklerartig an den Blättern dieser Pflanze vom Juli bis September.

V. *Zygaenidae* B. Widderchen.59. *Ino* Leach.

31. (579) *Pruni* Schiff. (Schlehenschwärmer). Ende Juni bis August an Waldrändern und Rainen selten bei Ohrdruf, Erfurt, Rudolstadt, Naumburg. R. auf Schlehen.
32. (583) *Globulariae* Hb. Juli. Bei Sondershausen am Hollunderberge, in der Röse; bei Erfurt und Jena selten. D. R. auf *Centaurea Jacea* und *Scabiosa*.
33. (586) *Statices* L. (Ampferschwärmer). Im Juni und Juli im ganzen Gebiete bis auf die höchsten Berggrücken auf Wiesen gemein. D. R. im Mai und Juni an *Centaurea Scabiosa*, die Blätter minierend.
34. (587) *Geryon* Hb. Im Juni selten auf dem Seeberg bei Gotha, auf der Wasserleite bei Arnstadt; auf dem Veronika-Berg bei Martinroda, auf dem Forste bei Jena. Ich halte mit Dr. A. Speyer diese Art nur für eine kleinere Varietät von *Statices*.

60. *Zygaena* F. Kirschvögelchen, Blutströpfchen.

35. (590) *Pilosellae* Esp. (Minos Füssl.) (Quendelschwärmer). Im ganzen Gebiet bis auf die höchsten Bergkämme verbreitet und nicht selten, im Juli und August. D. R. im Mai an *Thymus Serpyllum*, *Pimpinella Saxifraga* u. a. Pfl. Die Var. *Interrupta* bisweilen unter der Stammart.
36. (596) *Scabiosae* Scheven (Skabiosenschwärmer). Im Juni. Selten und nicht verbreitet an Waldrändern des niederen Vorgebirges bei Arnstadt, Veronikaberg, Waltershausen und Thal.
37. (604) *Achilleae* Esp. Im Juni und Juli besonders auf Kalkboden in trockenen lichten Gehölzen der Ebene und des Vorgebirges. D. R. im Mai an *Coronilla varia*, *Astragalus glycyphyllos*, *Trifolium alpestre*.
38. (609) *Meliloti* Esp. (Wickenschwärmer). Im Juni und Juli nicht verbreitet und selten. An den „hohen Buchen“ bei Arnstadt, auf der „Fichte“ bei Liebenstein, im Siebleber Holz, Boxberg bei Gotha. D. R. an *Lotus corniculatus* im Mai.
39. (611) *Trifolii* Esp. (Wucherkleeschwärmer). Verbreitet im Juni und Juli auf sumpfigen Wiesen der Ebene und des Vorgebirges, nicht selten. Die ab. *Confluens* und ab. *Orobi* nicht selten unter der Stammart. D. R. im Mai auf *Trifolium* und *Medicago*.

40. (612) *Lonicerae* Esp. Im ganzen Gebiet mit Ausnahme des höchsten Gebirges im Juli und August auf Wiesen und sonnigen Waldrändern überall häufig. D. R. im Mai und Juni an *Trifolium*-Arten.
41. (614) *Filipendulae* L. (Gemeines Blutströpfchen). Vom Juni bis August in der Ebene und im Vorgebirge überall gemein. D. R. im Mai und Juni auf Kleearten und Lotus.
42. (617) v. *Hippocrepidis* Hb. (*Astragali* Frr.) zu *Transalpina* Hb. Im Juli nur an einzelnen Stellen des Gebietes, bei Erfurt im Steiger, im Tautenburger Forst, bei Kahla, bei Arnstadt auf der Wasserleite, bei Gotha im Lauchaer Holz und am Seeberg; bei Weimar am Ettersberge; bei Martinroda auf dem Veronika-Berge an sonnigen Waldabhängen. R. im Mai an *Astragalus*.
43. (619e) v. *Peucedani* Esp. Bei Weimar, Arnstadt, im Jenenser Forst, auf dem Veronika-Berg bei Martinroda und bei Eisenberg an einer ziemlich beschränkten Stelle nicht selten.
44. (638) *Fausta* L. Ende Juli und August. Nicht verbreitet, aber an ihren Flugstellen nicht selten; bei Jena auf der Lobedaburg und im Tautenburger Forst; bei Arnstadt im Hopfengrund; bei Martinroda auf dem Veronikaberg; bei Waltershausen auf dem Burgberg und bei Leutenberg. D. R. auf *Ornithopus perpusillus* u. a.
45. (640) *Carniolica* Scop. (*Onobrychis* Schiff.). Verbreitet, stellenweise häufig. Im Juli und August an sonnigen Abhängen. D. ab. *Berolinensis* nicht selten unter der Stammart, dagegen wird der Falter mit dem roten Leibring nur s. in Thüringen gefunden. D. R. im Juni an *Onobrychis sativa*.

VI. *Syntomidae* HS.

61. *Syntomis* Ill. Stutzflügler.

46. (642) *Phegea* L. (Weißfleck, Ringelschwärmer). Im Juli. Nur an einzelnen Stellen, aber daselbst meist in Menge vorkommend. Bei Erfurt am Steiger, bei Sachsenburg und im Schwarzburger Thale, bei Jena früher gemein, aber in den letzten Jahren nicht wieder beobachtet. Die überwinternde R. lebt an Löwenzahn und anderen niederen Pflanzen.

62. *Naclia* B.

47. (647) *Ancilla* L. Im Juli und August. Bei Naumburg, auf der Schmücke, bei Burgwenden und im Schwarzburger Thale an Rändern von Laubbölgern nicht häufig. D. R. im Mai polyphag¹⁾.

1) Professor Göbel führt in seinem Verzeichnis der Falter Sondershausens unter den *Zyganeen Angelicae* O. bei Frankenhausen, Badra und *Ephialtes* bei Badra und bei der Numburg mit an, was offenbar auf einer Verwechslung beruht, da die genannten Arten bisher nur im südlichen Teile Deutschlands beobachtet wurden.

B. Bombyces. Spinner.

I. *Nycteolidae* HS. Wicklerähnliche Spinner.

63. *Sarrothripa* Gn.

1. (650) *Undulana* Hb. (*Revagana* Fr.). Juli und August. Im ganzen Gebiet verbreitet, doch selten. D. R. im Juni an *Salix Caprea* und *Quercus* zwischen zusammengesponnenen Blättern der Zweigspitzen. Die var. *Degenerana* Hb. nicht selten, die ab. *Ramosana* Hb. und ab. *Dilutana* dagegen selten unter der Stammart.

64. *Earias* Hb.

2. (653) *Clorana* L. (Weidenwickelspinner). Ende April und wieder im Juli. Verbreitet und nicht selten. D. R. in 2 Generationen an allen Weidenarten zwischen den zusammengesponnenen Blättern der Zweigspitzen. Überwintert als Puppe.

65. *Hylophila* Hb.

3. (654) *Prasinana* L. (Buchenwickelspinner). Im Mai und Juni verbreitet in Eichen- und Buchenwäldern. D. R. im Juli bis Herbst auf Eichen und Rotbuchen oft sehr häufig. Überwintert als Puppe.
 4. (655) *Bicolorana* Fssl. (*Quercana* Schiff.) (Eichenwickelspinner). Im Juli. In der Ebene. Bei Rudolstadt, Jena, Naumburg, nicht häufig. D. R. im Mai und Juni an Eiche und Buche.

II. *Lithosidae* HS. Flechtenspinner. Zünslerartige Spinner.

68. *Nola* Leach.

5. (656) *Togatulalis* Hb. Im Juli, selten. Nur in der Ebene bei Naumburg an Eichenbüschen. D. R. an niederen Eichenbüschen.
 6. (657) *Cuculatella* L. In der Ebene und im Vorgebirge nicht selten an Baumstämmen und an Gartenspalieren. D. R. im Mai an Schlehen, Obstbäumen und in Blüten der Eberesche.
 7. (661) *Strigula* S. V. Ende Juni und Juli. Verbreitet, doch selten. Bei Gotha, Arnstadt, Naumburg, Rudolstadt, Erfurt. D. R. im Mai auf Buchen-, Linden- und Eichenbüschen, die Blätter skelettierend.
 8. (662) *Confusalis* HS. Ende April und Mai. Verbreitet, doch selten an Baumstämmen. D. R. im Juli auf Eichen und Buchen; überwintert als Puppe.
 9. (667) *Albula* Hb. im Juli s. s. Bis jetzt nur bei Erfurt gefunden. (Keferstein.)
 10. (668) *Centonalis* Hb. D. F. im Juli, d. R. an wilden Rosen, Birke und Aspe bei Sömmerda (Martini).

70. *Nudaria* Stph.

11. (677) *Mundana* L. (Blankflügel, Reinflügel). Im Juli verbreitet und nicht selten an überhängenden Felsen und schattigen Mauern. Im Jahre 1882 fand ich diesen Falter in Menge an den feuchten

Wänden der Kirche zu Angelroda. Die überwinternde R. lebt an Stein- und Baumflechten.

71. *Calligenia* Dup.

12. (681) *Miniata* Forst. (*Rosea* F.) (Rosenmotte. Rosiger Flechtenspinner). Im Juni und Juli in Laubwäldern selten. Bei Rudolstadt, Erfurt, Arnstadt, Naumburg, Gotha, im Siebleber Holz, Nazza und Sondershausen.

72. *Setina* Schrk.

13. (685) *Irrorella* L. (Betupfter Flechtenspinner, Pomeranzenmotte). Von Mitte Juni bis August auf Grasplätzen und Waldschlägen verbreitet und ziemlich häufig. D. R. an Flechten.
14. (689) *Mesomella* L. (*Eborina* Hb.) (Elfenbeinspinner). Im Juni und Juli wie d. v. Art. an Flechten, aber auch an niederen Pflanzen.

73. *Lithosia* F.

15. (691) *Griseola* Hb. Ende Juni und Juli. Bei Mühlhausen und Sondershausen, in der Röse und im Brückenthale; selten. D. R. an *Alnus glutinosa*; verzehrt nicht nur die Blätter dieses Baumes, sondern auch die an demselben wachsenden Flechten.
16. (692) *Deplana* Esp. (*Depressa* Esp. *Helveola* O.) (Ockergelber Flechtenspinner). Ende Juni und Juli selten in Nadelholzwäldern; nur an einzelnen Orten: im Schwarzburger Thale, Veronikaberg bei Martinroda, Sömmerda, Sachsenburg und Sondershausen. Die überwinternde R. an Flechten der Nadelholzstämmen.
17. (693) *Lurideola* Zink. (*Plumbeola* Hb.) Im Juli bis August in Wäldern bei Rudolstadt, Leina bei Gotha, Amt-Gehren, Koburg; selten. D. R. an Baum- und Steinflechten.
18. (695) *Complana* L. (Flachflügel). Im Juli und August. Verbreitet und nicht selten. D. R. im Mai und Juni an Baumflechten.
19. (699) *Unita* Hb. Im Juni und Juli an sonnigen trockenen Stellen auf Sandboden; selten. Bei Rudolstadt und Arnstadt. D. R. im Juni an Flechten.
20. (702) *Lutarella* L. (*Luteola* S. V.) (Lehmgelber Steinflechtenspinner). Im Juli bei Sachsenburg, Sondershausen (Göbel) und Thal (Knapp). D. R. im Juni an Flechten.
21. (705) *Sororeula* Hufn. (*Aureola* Hb.) (Föhrenflechtenspinner). Im Mai und Juni bis in das höhere Gebirge verbreitet, aber selten. D. R. an Flechten der Bäume.

74. *Gnophria* Stph.

22. (707) *Quadra* L. (Vierfleck, Würfelmotte). Im Juli und Anfang August. Verbreitet und in manchen Jahren nicht selten, in anderen wieder fast ganz fehlend. D. R. an den Flechten der Laub- und Nadelholzbäume.
23. (709) *Rubricollis* L. (Rothals). Im Mai und Juni im ganzen Gebiet verbreitet, aber nirgends häufig, im Gras und Gebüsch neben

Laub- und Nadelwäldungen. D. R. im Sommer und Herbst an Flechten; überwintert als Puppe.

III. *Arctiidae* Stph. Bärenvögel.

79. *Euchelia* B.

24. (719) *Jacobaeae* L. (Blutfleck, Jakobskrautspinner, Jakobinerchen). Im ganzen Gebiet verbreitet und häufig. D. R. lebt im Juli und August gesellig an *Senecio*-Arten, hauptsächlich an *Senecio Jacobaea*, deren Blüten sie verzehrt.

80. *Nemeophila* Stph.

25. (722) *Russula* L. (Rotrand). Ende Mai und im Juni; im ganzen Gebiet verbreitet, doch im Gebirge weniger häufig. Ende Mai bis Anf. Juli auf Waldlichtungen. Die sehr versteckt lebende polyphage R. überwintert und ist im Mai erwachsen.
26. (724) *Plantaginis* L. (Wegerichspinner). Ende Mai und Juni nur in Berggegenden auf Waldlichtungen, einmal jedoch in der Ebene gefangen bei Sömmerda (Martini); stellenweise häufig. Die ab. *Hospita* S. V. häufig, die ab. *Matronalis* s. s. unter der Stammart. D. R. auf Wegerich u. a. niederen Pflanzen, überwintert und ist im Mai erwachsen.

81. *Callimorpha* Latr.

27. (725) *Dominula* L. (Frauchen, Jungfer, Hundszungenspinner). Im Juli. Nicht verbreitet; in feuchten Thalgründen. Im Kautzgraben und auf der Debra bei Rudolstadt, im heißen Graben bei Kumbach, im oberen Teile des Schwarzathales, im wilden Gerathale oberhalb Gräfenroda und im Mühlthale bei Eisenberg. Die polyphage und überwinterte R. ist Ende Mai oder Anf. Juni erwachsen.
28. (726) *Hera* L. (Spanische Fahne, russischer Bär). Mitte Juli bis August. Nicht verbreitet und nicht häufig. Bei Naumburg, Nazza, Dornburg, Tautenburg und im Schwarzburger Thale. Die überwinterte und polyphage R. lebt bei Tage unter Laub oder Steinen verborgen und geht erst abends nach den Futterpflanzen.

82. *Pleretes* L.

29. (729) *Matronula* L.¹⁾ (Augsburger Bär). Mitte Juni bis Juli s. s.

1) Um d. R. glücklich zu überwintern, thut man dieselben, sobald sie zu fressen aufhören, in einen starken, mit Zinkblech beschlagenen Kasten, dessen Deckel und Seitenwände mit Drahtgaze versehen sein müssen, nachdem man zuvor in diesen Kasten sandige Erde und auf diese Moos, Laub und glatte Steine gelegt hat. Diesen Kasten läßt man an einem bedeckten Orte, im Freien am besten an der nördlichen Seite eines Hauses, während des Winters ruhig stehen. Sobald die ersten Frühlingsregen eintreten und d. R. zum Vorschein kommen, bespritzt man sie einige Male mit Regenwasser. Auf gleiche Weise sind auch d. R. anderer Bombyciden, wie Hebe, Flavia, Villica, Selenitica, Rubi, Quercus zu überwintern. Die überwinternden Noctuen-R. dagegen bedürfen auch während des Winters in frostfreien Zeiten immer etwas, wenn auch dürres Futter. Man pflanze zu diesem Zwecke die betreffenden Futterpflanzen ein; dafselbe ist auch bei *Hera* erforderlich. Übrigens kann man viele über-

Im Steiger, Willerode und dem Peterholze bei Erfurt, im Walburger Holz bei Arnstadt; im Rauthale bei Jena, im Haine bei Rudolstadt, im Fürstenberg bei Sondershausen, bei Thal, Nazza und Gotha. D. R. überwintert zweimal, bei reichlichem Futter bisweilen auch nur einmal; die Hauptnahrungspflanze der R. sind die Blätter von *Lonicera Xylosteum*, des Faulbaumes, *Corylus Avellana*, sie lebt jedoch auch an *Plantago* u. a. Pflanzen am Tage sehr verborgen. Nach der 2. Überwinterung nimmt d. R. kein Futter mehr an.

84. *Arctia* Schrk.

30. (733) *Caja* L. (Brauner Bär, Feuerbär, Deutscher Bär). Juli und August. Im ganzen Gebiet bis in die Thäler des Hochgebirges häufig. D. polyphage R. überwintert klein und ist Ende Mai oder Anfang Juni erwachsen; man kann sie mit allen beliebigen Pflanzen, selbst mit den heftigsten Giftpflanzen erziehen, doch muß dies ab ovo geschehen.
31. (735) *Villica* L. (Schwarzer Bär). Im Juni bis jetzt nur bei Sondershausen im Fürstenberg gefunden. D. polyph. R. überwintert und ist im Mai erwachsen (Göbel).
32. (736) *Purpurea* L. Im Juni und Juli. An trockenen sonnigen Plätzen der Ebene und des Vorgebirges; nicht verbreitet und selten, häufiger wird in manchen Jahren die polyphage R. an Rändern und auf lichten Waldstellen gefunden, sie überwintert und lebt an verschiedenen niederen Pflanzen, selbst an Schlehe und Birke.
33. (741) *Hebe* L. (Witwe, Englischer Bär). Im Juni und Juli. Nur an wenigen Orten bei Arnstadt, Gotha, Jena, Eisenberg, Orlamünda s. D. R. lebt an *Euphorbia Cyparissias*, *Plantago*, *Achillea*, *Cynoglossum officinale* u. a. niederen Pflanzen; überwintert und ist Mitte April erwachsen; in der Gefangenschaft ist sie schwer zu überwintern, bei der Zucht muß man sie so viel als möglich der Sonne aussetzen und öfters mit Regenwasser oder destilliertem Wasser besprengen. Man vermeide es, ihr üppig gewachsenes Futter zu geben.
34. (743) *Aulica* L. (Hofdame, Tausendblattspinner). Im Mai und Juni. In der Ebene und im Vorgebirge nicht verbreitet und nur in manchen Jahren als R. häufig. An den hohen Buchen bei Arnstadt, Berlach bei Gotha, am Goldberg bei Blankenburg, auf dem Forste bei

winternde Noctuen-R. und selbst *Lasiocampa Pruni* am warmen Ofen gestellt bei 20—25 Grad Wärme um den Winterschlaf betrügen, so daß die Falter bereits im Dezember oder Januar ausschlüpfen. Selbstverständlich muß man jedoch bei dieser treibhausartigen Zucht eine der Raupenzahl entsprechende Menge der betreffenden Futterpflanzen im Herbst in Blumenkübeln pflanzen, damit bei eintretendem Schnee das Futter nicht mangelt. *Las. Pruni* läßt sich, wenn keine Blätter mehr vorhanden sind, sogar mit Äpfelschalen füttern. D. R. von *Lasiocampa Pruni* und *Quercifolia* überwintern fest anliegend an Ästen ihrer Futterpflanzen. Um sie gut zu überwintern, bindet man sie entweder in einen Gabebeutel an Äste der Nahrungspflanze im Freien ein, oder stellt sie in ihrem Raupenbehälter in ein geöffnetes Fenster an der Nordseite des Hauses; im letzteren Falle darf man fleißiges Besprengen mit Regenwasser im Frühjahr nicht versäumen.

Jena, auf der Halskappe bei Heida. Die polyphage R. überwintert und ist Ende April erwachsen.

87. *Spilosoma* Stph.

35. (774) *Fuliginosa* L. (Zinnober-Bär). Im April und Mai. Im ganzen Gebiet nicht selten. Die polyph. R. überwintert erwachsen und spinnt sich im März ein.
36. (776) *Luctifera* S. V. (Trauerbär). Im Juli s. Bei Rudolstadt, Sömmerda, Eisenberg, Jena, Koburg. Die überwinterte R. lebt an *Cynoglossum*, *Plantago*, *Hieracium pilosella*, *Euphrasia officinalis* und a. a. niederen Pflanzen; lebt an sonnigen Rainen in der Nähe von Bächen. Nach Krauses Erfahrungen überwintert d. R. nicht, im Jahre 1882 züchtete er das Tier in großer Anzahl aus dem Ei. D. R. frafsen *Galium* und verpuppten sich bereits im Juli.
37. (779) *Mendica* L. Mai und Juni. In der Ebene und im Vorgebirge verbreitet, aber nicht häufig. D. R. vom Juli bis Herbst auf Ampfer, Wegerich und anderen niederen Pflanzen, überwintert als Puppe.
38. (780) *Lubricipeda* Esp. (Glitschfuf). Im Mai und Juni. Im ganzen Gebiet häufig. D. R. ist polyphag; überwintert als Puppe.
39. (781) *Menthastris* Esp. (Tigermotte, Minzenbär). Ganz wie die vorige Art ¹).
40. (782) *Urticae* Esp. (Nessel-Tigermotte). Im Mai und Juni verbreitet, aber seltener wie die vorige Art.

IV. *Hepialidae* HS.89. *Hepialus* F.

41. (784) *Humuli* L. (Hopfenspinner). Juni und Juli. In der Ebene selten, im Gebirge dagegen auf feuchten Wiesen gemein. D. R. lebt an den Wurzeln des Hopfens, Löwenzahns, Ampfers und anderen niederen Pflanzen. Eigentümlich ist der pendelartige Flug dieses Spinners. Er fliegt in der Dämmerung, doch nur sehr kurze Zeit, ich beobachtete ihn regelmäfsig zwischen halb neun bis neun Uhr abends. Die Hauptnahrungspflanze der R. kann jedoch Hopfen nicht sein, wie viele Autoren annehmen, denn Hopfen kommt hier (in Geschwenda) gar nicht vor, und trotzdem kann man den Falter auf feuchten Wiesen an manchen Abenden hundertweise fangen ²).
42. (785) *Sylvinus* L. August, September. Verbreitet, doch mehr in der Ebene als im Gebirge. D. R. polyphag an Wurzeln.
43. (788) *Velleda* Hb. Wurde von mir mehrfach auf lichten Waldstellen in der Nähe von Masserberg und Amt-Gehren gefangen. D. R. an Wurzeln der *Pteris aquilina* (Hering).

1) Eine aus dem Ei mit Eisenhut (*Aconitum*) ausschliefslich gefütterte Zucht dieser Art ergab lauter dicht schwarz punktierte, fast gestreifte Falter.

2) Überraschend ist die große Anzahl der zuerst weissen, dann rasch sich schwarz färbenden Eier, welche das Weibchen im Fluge über die Wiesen ausstreut. Ich zählte bei einem mittelgrofsen Weibchen 2235 Eier.

44. (791) *Lupulinus* L. Verbreitet, aber nicht häufig. D. R. an den Wurzeln verschiedener Pflanzen.
45. (796) *Hecta* L. (*Hectus* O.) Juni und Juli. Auf grasreichen Waldstellen der Ebene und des Gebirges verbreitet und nicht selten. D. R. an den Wurzeln von *Calluna*, *Vaccinium* u. a. niederen Pflanzen.

V. *Cossidae* HS.90. *Cossus* F.

46. (797) *Cossus* L. (*Ligniperda* F.) (Weidenböhler). In der Ebene und im Vorgebirge verbreitet, aber selten häufig. D. R. lebt in den Baumstämmen von Weiden, Pappeln, Obstbäumen, letztere oft zerstörend, selbst Fichten- und Kiefernstöcke verschmätzt d. R. nicht.
47. (799) *Terebra* Esp. (Salbenbaums spinner). Bei Sondershausen s. (Göbel).

91. *Zeuzera* Latr.

48. (802) *Pyrina* L. (*Aesculi* L.) (Blausieb, Rofskastanienspinner). Juli und August. In der Ebene verbreitet, aber selten. D. R. lebt in den Stämmen verschiedener Laubbäume, besonders *Aesculus Hippocastanum*, *Pyrus* und *Populus*, meist in den Zweigen derselben.

VI. *Cochliopodae* B.96. *Heterogenea* Knoch.

49. (812) *Limacodes* Hfn. (*Testudo* Schiff.) (Schildkrötenspinner). Ende Mai und Juni. Verbreitet und oft häufig in Eichen- und Buchenwäldungen. D. R. im September und Oktober an Eichen und Buchen. Eine eigentümliche Erscheinung dieser R. ist, daß sie in ihren fast kugeligen Kokons bisweilen über ein Jahr (15 Monate) im Zustande der Letargie liegen, ehe sie sich verpuppen.
50. (813) *Asella* S. V. Im Juni und Juli, seltener als die v. A., bei Jena, Naumburg, Eisenberg, Ettersberg bei Weimar. R. im August und September an Buchen. Nach Krause wird die R. und Puppe im Herbst unterseitig an den Blättern der Buschlinde durchaus nicht selten bei Altenburg gefunden.

VII. *Psychidae*. Sackträger.97. *Psyche* Schrk.

51. (815) *Unicolor* Hfn. (*Graminella* Schiff.) (Einfarbiger Sackträger, Mohrenkopf). Im Juni und Juli in lichten Wäldern der Ebene s. Die polyphage R. überwintert zweimal und verwandelt sich im Mai, nachdem sie den Sack an einen starken Grashalm angesponnen hat.
52. (819) *Viciella* Schiff. Einzeln bei Erfurt.
53. (842) *Muscella* Hb. Bei Sondershausen (1 Exemplar) s. s. (Göbel).
54. (849) *Hirsutella* Hb. (*Fusca* Hw. *Calvella* O.) (Kahler Sackspin-

ner). In Laubwäldungen der Ebene bei Weimar, Erfurt und Rudolstadt selten. D. R. wie die der v. A.

98. *Epichnopteryx* Hb.

55. (857) *Pulla* Esp. (Schwärzlicher Sackspinner). Ende April und Mai auf sonnigen trockenen Grasplätzen durch das ganze Gebiet verbreitet, oft häufig. D. R. an Gramineen ist im Frühjahr erwachsen und heftet den Sack an Steinen und Bäumen an.

99. *Fumea* Hb.

56. (868) *Intermediella* Brd. (*Nitidella* Hof) (Glanzsackspinner). Ende Juni in der Ebene bei Rudolstadt, Grofsheringen, Gotha, Nazza und Erfurt s. D. R. an Gramineen; überwintert. Die Säcke im April und Mai an Baumstämmen und Zäunen.

VIII. *Liparidae* B.101. *Orgyia*¹⁾ O.

57. (878) *Gonostigma* F. (Eckmal). Im Juli. In der Ebene und im Vorgebirge verbreitet, aber selten. Bei Naumburg, Gotha, Arnstadt, Rudolstadt, Jena. D. R., welche jung überwintert, lebt auf Eichen, Schlehen, Saalweiden, Heidelbeeren und anderen Pflanzen.
58. (879) *Antiqua* L. (Bürstenbinder, Sonderling, Lastträger). Im August und September. Im ganzen Gebiet gemein. Die polyph. R. tritt bisweilen verwüstend auf und verschmät selbst Fichtennadeln nicht; so hat sie im Jahre 1858 im Kursdorfer und Katzhütter Forste viele Morgen Fichtenwäldungen verwüstet.

102. *Dasychira*.

59. (887) *Selenitica* Esp. Ende Mai und Juni. Verbreitet und an den Flugstellen oft gemein, hauptsächlich in Gegenden mit Kalkboden. Am 28. Mai fing ich auf der „Fichte“ bei Liebenstein in wenigen Stunden 150 Stück ♂♂, aber nur 8 ♀♀. D. R. tritt oft in großer Anzahl auf und lebt an *Onobrychis sativa*, *Lathyrus pratensis*, *Calluna vulgaris*, *Sarothamnus*, *Luzernklee* u. a. Pflanzen; sie überwintert erwachsen. Nicht nur die künstliche Überwinterung der R. ist sehr schwierig, sondern auch in der Freiheit geht eine sehr große Anzahl bei der Überwinterung zu Grunde.
60. (890) *Fascelina* L. (Kleespinner). Im Juli. In der Ebene und im Vorgebirge verbreitet und nicht s. D. R. überwintert und ist im Mai erwachsen, sie lebt an Schlehen, Pappeln, Eichen, Weiden und verschiedenen Kleearten.
61. (891) *Abietis* Schiff. Einmal aus einer in nächster Nähe um Eisenberg gefundenen R. gezogen (Krause).

1) Die Weibchen dieser Gattung haben ganz verkümmerte Flügel; diese sowie ihr schwerer Leib hindern jede gröfsere Fortbewegung, infolge dessen legen sie auch ihre Eier gleich an das Puppengespinnt an, aus dem sie ausgekrochen sind, desto schneller vermögen sich dagegen die jungen, kaum dem Ei entschlüpften Räupecn zu bewegen, die nach allen Richtungen hin sich schnell zerstreuen.

62. (892) *Pudibunda* L. (Streckfuß, Rotschwanz). Im Mai und Juni im ganzen Gebiet verbreitet und sehr häufig. D. R. im Spätsommer und Herbst an Laubbäumen, verschmäht selbst die Blätter des Wallnufsbaumes nicht und ist bisweilen so gemein, daß sie als schädlich gelten muß.

104. *Laria* Hb.

63. (894) *L. nigrum* Müller (V. *nigrum* F.) (Schwarzes L. oder V.). Juni und Juli. Nicht verbreitet und überall selten. Bei Erfurt, Sondershausen, Naumburg, Rudolstadt, Koburg. D. R., die auf Linden-, Eichen- und Buchengestrüch lebt, überwintert nach den ersten Häutungen und ist im Mai erwachsen.

105. *Leucoma* Stph.

64. (895) *Salicis* L. (Atlas, Weidenspinner). Im Juni bis August. In der Ebene und im Vorgebirge allenthalben gemein. D. R. lebt im April und Mai an Weiden, Pappeln oft in schädlicher Menge, überwintert als Ei, seltener als Raupe.

106. *Porthesia* Stp.

65. (899) *Chrysorrhoea* L. (Goldafter). Vom Juli bis August überall gemein. Die jung gesellig in Nestern überwinternden Raupen leben auf Schlehen, Weiden, Eichen, Weißdornen und Obstbäumen, letztere oft verwüstend.

66. (900) *Similis* Füssl. (*Auriflua* F.) (Schwan, Goldfuß). Juni bis August. Überall nicht selten. Die gleichfalls überwinternde R. lebt auf allen Pflanzen wie d. v. A., doch nicht gesellig und nicht schädlich.

107. *Psilura* Stph.

67. (901) *Monacha* L. (Nonne). Im Juli bis September. Verbreitet, aber nicht häufig, tritt nur in manchen Jahren als R. verwüstend auf, letztere lebt vom Ende April bis zum Juli auf Linden, Eichen, Buchen, Kiefern und Fichten. Überwintert als Ei in sogenannten Spiegeln. D. ab. *Eremita* findet sich s. s. unter der Stammart¹⁾.

108. *Oeneria* HS.

68. (902) *Dispár* L. (Schwammspinner, Grofskopf). Im Juli und August. Mit Ausnahme der höheren Bergregion überall häufig. D. polyph. R. wird an Obstbäumen bisweilen schädlich. Überwintert als Ei.

69. (907) *Detrita* Esp. (Heisternspinner). Im Juni. Nicht verbreitet u. s. Bei Naumburg. D. R. lebt vom Herbst bis Mai gesellig auf Eichensträuchern.

1) Nach Meurer trat die Raupe im Sommer 1829 im Paulinzeller und Österröder Forst (sowie fast in ganz Deutschland), 1836 bis 1839 abermals im Paulinzeller und Singer Forst verwüstend auf.

IX. *Bombycidae* B. Glucken.110. *Bombyx* B.¹⁾

70. (911) *Crataegi* L. (Weißdornglucke). Im September bis Oktober. In der Ebene und im Vorgebirge verbreitet, aber nirgends häufig. D. R. lebt im April bis Juli auf Weißdorn, Schlehen, Weiden, Birken, Haseln. Überwintert als Ei.
71. (912) *Populi* L. (Pappelglucke). Ende September und Oktober. Verbreitet und nicht selten. D. R. vom April bis Juli auf Obstbäumen, Pappeln u. a. Laubbäumen; überwintert als Ei.
72. (916) *Neustria* L. (Ringelspinner). Im Juli. Überall gemein. Die überwinterten Eier werden in einem breiten Ringe rings um einen Zweig gelegt (daher der deutsche Name Ringelspinner) und kriechen im Mai aus. D. R. von Mitte Mai bis Juni. Bis zur letzten Häutung leben die R. in gemeinschaftlichen Gespinnsten (Nestern) an vielerlei Laubholz, namentlich jedoch an Obstbäumen, die sie in manchen Jahren stark verwüsten. Auch an Himbeeren fand ich d. R. oft fressend. Man vertilgt sie, indem man die Eier oder die in den Nestern ruhenden jungen Raupen aufsucht.
73. (920) *Lanestris* L. (Wollfalter, Kirschenspinner). Im März und April. Im ganzen Gebiet nicht selten, als R. in manchen Jahren sehr gemein, letztere lebt wie *Neustria* bis zur letzten Häutung in gemeinschaftlichen großen Geweben (Nestern) an verschiedenen Laubbäumen vom Mai bis Juli. Überwintert als Puppe, oft zweimal.
74. (921) *Catax* L. (*Everia* Knoch) (Holzbirns spinner, Gelbfalter). Ende September; nicht verbreitet und s. (bei Sondershausen). D. R. im Mai und Juni auf Schlehen.
75. (922) *Rimicola* Hb. (Rollrand). Im September und Oktober, nicht verbreitet u. s. s. Bei Naumburg, Koburg und Eisenberg. Im Mai und Juni auf Eichen.
76. (924) *Trifolii* Esp. (Wiesenklee spinner). Ende Juli und August. In der Ebene und im Vorgebirge verbreitet und nicht selten. D. R. überwintert und ist im Juni erwachsen, lebt an Klee, Gräsern, Wegerich, Schlehen u. a. Pflanzen. Die ab. *Medicago* unter der Stammart selten.
77. (925) *Quercus* L. (Quittenvogel, Eichblatt). Im Mai bis Juli. Überall verbreitet und nicht selten. D. R. ist polyphag und überwintert als Raupe, im höheren Gebirge als Puppe.
78. (926) *Rubi* L. (Vielfrafs, Brombeers spinner). In der Ebene und im Vorgebirge allenthalben gemein. Die polyphage R. überwintert und ist schwer zu ziehen.

1) Zu den *Bombyces* gehören auch die in Deutschland durch Kultur gezogenen Seidenspinner: *Bombyx mori* auf *Morus alba* und *Attacus Pernyi* und *Yamamai* auf Eiche; die erstere Art wurde früher in Arnstadt, Koburg und Sondershausen gezogen, ob und welche größere Zuchtversuche mit den beiden letzteren Arten in Thüringen gemacht worden sind, ist mir nicht bekannt geworden; obgleich einige Freunde und ich selbst diese Arten mehrmals mit gutem Erfolge gezogen, so halte ich doch Thüringen wegen seines rauhen Klimas für eine Massenzucht nicht geeignet.

111. *Crateronyx* Dup.

79. (930) *Dumi* L. (*Dumeti* L.) (Löwenzahns Spinner). Im Oktober, wenig verbreitet und s. s. Bei Thal im Thüringerwalde, Erfurt, Rudolstadt, Koburg, Eisenberg. D. R. vom Mai bis Juli auf *Hieracium*, Löwenzahn und verwandten Pflanzen.

112. *Lasiocampa* Ltr.

80. (932) *Potatoria* L. (Grasglücke, Graselefant, Säuferin). Im Juli. In der Ebene und im niederen Gebirge nicht selten. D. R. nach der Überwinterung im April und Mai an verschiedenen Gräsern, namentlich an *Dactylis glomerata*.
81. (934) *Pruni* L. (Pflaumenfeuerglücke, Fischschwanz). Im Juni und Juli. In der Ebene und im niederen Vorgebirge verbreitet, aber überall selten. Bei Arnstadt, Rudolstadt, Jena, Gotha, Ohrdruf, Thal im Thüringerwalde, Königssee. D. R. überwintert und lebt an verschiedenen Laubbäumen: an allen Arten von *Prunus*, *Pyrus*, Linden, Eichen, Erlen, Birken, *Rhamnus*, *Sorbus*, *Crataegus*. Ich fand im Mai 1882 eine Raupe fressend auf Haselnuß, seitdem füttere ich meine *Pruni*-R. mit dieser Futterpflanze alljährlich mit gutem Erfolge.
82. (935) *Quercifolia* L. (Kupferglücke, Eichenblatt). Juli und August. In der Ebene und im Vorgebirge überall nicht selten. D. R. überwintert jung und ist Anfang Juni erwachsen, sie lebt an Weißdorn, Schlehen und Obstbäumen, auch habe ich sie mit gutem Erfolge mehrfach mit *Sorbus aucuparia* und Saalweide gefüttert.
83. (936) *Populifolia* Esp. (Pappelblatt, Espenspinner). Im Juli. Verbreitet, aber überall s. s. Bei Naumburg, Jena, Suhl, Siebleber Holz bei Gotha u. a. O. D. R. an Pappeln, Espen, Weiden gleichzeitig mit *Quercifolia*.
84. (937) *Tremulifolia* Hb. (*Betulifolia* O.) (Birkenblatt). Mai und Juni. Außer im Hochgebirge im ganzen Gebiet verbreitet, aber nicht häufig. D. R. im Juli bis Oktober besonders auf Eichen, aber auch Pappeln, Birken, Weiden; überwintert als Puppe.
85. (938) *Ilicifolia* L. (Steineichenblatt). Im Mai zerstreut und s. s. Bei Sondershausen in der Röse, im Schersenthale, Koburg, Berlach bei Gotha, Erfurt. D. R. im Juli bis Herbst auf Saalweiden, Espen, *Genista*, *Vaccinium Myrtillus*.
86. (940) *Lunigera* Esp. (Kienbaums spinner). Im August s. Nur in den höheren Regionen des Thüringerwaldes vorkommend. Von Hrn. Rechtsanwalt Jahn bei Oberweißbach, von Hrn. Pfarrer Gutheil in der Nähe des Gickelhahns, von mir in der Nähe des kleinen Gickelhahns gefunden. Die ab. *Lobulina* s. unter der Stammart. Die prachtvoll gefärbte R. überwintert zum Teil und lebt auf Nadelholz¹⁾.

1) Nach Pabst (vgl. dessen Abhandlung im Osterprogramm des Realgymnasiums zu Chemnitz 1884) sind die helleren Schmetterlinge des Juli und August (*Lunigera*) die 2. Generation (Sommergeneration), die dunkleren *Lobulina* stammen aus überwinterten Raupen der 2. Generation des vorigen Jahres.

87. (941) Pini L. (Föhrenglucke, Kiefernspinner). Juni bis August. Im ganzen Gebiet verbreitet, aber nicht häufig. D. R. ist im Juni erwachsen und lebt an *Pinus silvestris*. Die R. ist durch ihre grofse Gefräfsigkeit und ihr zahlreiches Auftreten im Süden und Nordosten Deutschlands den Forsten oft sehr schädlich. In Thüringen weifs man in diesem Jahrhundert nichts von einem verheerenden Auftreten derselben.

X. *Endromidae* B.

113. *Endromis* O.

88. (946) *Versicolora* L. (Buntflügel). Im März und April verbreitet, aber überall selten. Bei Naumburg, Sondershausen, Eisenberg, Suhl, Rudolstadt, Gotha, Georgenthal, im Hain bei Arnstadt, im Rippersröder Hölzchen bei Plaue. D. R. in der Jugend gesellig, später vereinzelt, vom Mai bis Juli an *Betula*, *Alnus*, Haselnufs, Hainbuche, *Carpinus Betulus* und *Tilia*, Linde, ist schwer zu ziehen. Die gröfste Reinlichkeit und täglich frisches Futter sind ein Haupterfordernis, um günstige Zuchtergebnisse zu erzielen.

XI. *Saturnidae* B.

114. *Saturnia* Schrk. Nachtpfauenaugen.

89. (952) *Pavonia* L. (*Carpini* S. V.) (Kleines Nachtpfauenaugen). April und Mai. Im ganzen Gebiet verbreitet und als R. bisweilen sehr häufig. D. R. lebt in der Jugend gesellig auf Schlehen, Himbeeren, Weiden, *Calluna*, *Vaccinium Myrtillus*, *Spiraea*, Spierstaude, aber auch auf Rosen, Eichen, Birken¹⁾.

115. *Aglia* O.

90. (956) *Tau* L. (Nagelfleck, Schieferdecker). April und Mai. Im ganzen Gebiet verbreitet, an manchen Orten, z. B. bei Jena und im Waldsberg bei Gräfenroda, häufig. D. R. vom Juni bis August auf Buche und Eiche. Ist schwer zu ziehen.

XII. *Drepanulidae*.

116. *Dreprana* Schrk.

91. (957) *Falcataria* L. (Sichelflügel). Zwei Generationen, im April und Mai und wieder im Juli und August. Nicht verbreitet; bei

1) Die Puppen der Saturniden und vieler anderer Schmetterlinge liegen oft 2—3 Jahre, ehe sie den Falter geben; man beobachtete ein zweijähriges Überwintern der Puppen im Genus: *Sphinx*, *Deilephila*, *Pterogon* und *Smerinthus*; unter den Bombyciden gehören aufser *Saturnia* hierher die Genera: *Euchelia*, *Bombyx*, *Endromis*, *Aglia*, *Harpyia*, *Hybocampa*, *Notodonta*, *Drynobia*, *Phalera*. Auch bei den Noctuen und Geometriden hat um ein Jahr verspätetes Auskommen nicht selten in nachstehenden Gattungen statt: *Acronycta*, *Moma*, *Panthea*, *Mamestra*, *Dianthoecia*, *Cucullia*, *Chariclea*, *Pseudophia*, *Catephia*, *Biston*, *Lobophora*, *Eupithecia*; ein dreimaliges Überwintern von Puppen wurde bis jetzt blos bei *Saturnia*, *Cucullia*, *Eupithecia* und einer Puppe von *Deil. Euphorbiae* beobachtet.

- Naumburg, Rudolstadt, Koburg, Sondershausen, Sömmerda. D. R. im Juni und wieder im August bis September auf Birke und Erle.
92. (958) *Curvatula* Brkh. (Waldlindenspinner). Im Mai und Juni. Nur in der Ebene bei Naumburg und Koburg. D. R. auf *Alnus glutinosa* im Mai und Juli.
93. (959) *Harpagula* Esp. (*Sicula* Hb.). Selten. Erscheinungszeit wie die der v. A. Bei Naumburg, Sondershausen, Koburg. D. R. auf Lindenbüschen.
94. (960) *Lacertinaria* L. Zwei Generationen. Im Mai und dann wieder im Juli und August. Verbreitet und nicht s. D. R. auf *Alnus* und *Betula*.
95. (961) *Biniaria* Hufn. (*Hamula* Esp.). Erscheinungszeit wie die der v. A. Verbreitet und nicht selten. D. R. auf Eichen, Buchen, Birken.
96. (962) *Cultraria* F. (*Unguicula* Hb.). Erscheinungszeit wie die der vorigen Art. D. R. auf Buchen und Birken.

117. *Cilix* Leach.

97. (963) *Glaucata* Sc. (*Spinula* S. V.) (Schlehendornspinner). D. R. auf Schlehen, Weißdorn, Birnbaum. Erscheinungszeit wie die der v. A., kommt aber nur in der Ebene vor, s. Bei Rudolstadt, Erfurt, Arnstadt, Sondershausen, Sömmerda, am Göldner- und Frauenberge¹⁾.

XIII. *Notodontidae* B.118. *Harpyia* O.

98. (965) *Bicuspis* Bkh. (Zweispitze). Im Mai s. s. Bei Rudolstadt, Thal, Nazza, Sondershausen. D. R. auf Birken und Erlen vom Juni bis Herbst, überwintert wie alle Arten dieser Familie in einem festen aus Rinde und Holz bereiteten Kokon.
99. (966) *Furcula* L. (Kleiner Gabelschwanz). Im Mai und Juni verbreitet, aber s. D. R. vom Juli bis Herbst auf Weiden, Pappeln, Birken, Eichen, Buchen.
100. (967) *Bifida* Hb. (Kleiner Hermelin). Juni, Juli. Im ganzen Gebiet verbreitet und nicht selten. D. R. vom Juli bis Oktober auf *Populus*-Arten, namentlich auf *Populus tremula*.
101. (969) *Erminea* Esp. (Großer Hermelin). Im Mai und Juni. Verbreitet, aber s. s. D. R. vom Juli bis Herbst auf Pappeln und Weiden.
102. (970) *Vinula* L. (Gabelschwanz). Überall häufig. D. R. an Pappeln und Weiden.

119. *Stauropus* Germ.

103. (971) *Fagi* L. (Buchenspinner). Im Juni. Verbreitet, aber ziemlich s. Die sehr abenteuerlich gestaltete R. lebt vom Juni bis Herbst auf Laubholz, besonders Buche und Eiche. Findet man im Freien R., so sind diese stets einzeln zu ziehen, weil sie sich

1) Die ♂♂ dieser wie der drei vorigen Familien fliegen bei Tage.

gegenseitig durch Beifsen verstümmeln, dagegen kann man sie, wie ich mehrfach selbst erfahren habe, aus dem Ei gemeinschaftlich in einem Behälter ziehen.

121. *Hybocampa* Bd.

104. (974) *Milhauseri* Esp. Im Mai selten. Bei Thal, Nazza, Erfurt, Naumburg, Rudolstadt. D. R. im Juni und Juli auf Eichen und Rotbuchen.

122. *Notodonta* O.

105. (975) *Tremula* Cl. (*Dictaea* Esp.) (Schwarzpappelspinner). In 2 Generationen im Mai und August. In der Ebene und im Vorgebirge überall verbreitet, aber nicht häufig. D. R. im Juni und Herbst auf Pappeln, Weiden, Birken und Eichen.
106. (976) *Dictaeoides* Esp. (Birkenspinner). Im Mai und Anfang August. In der Ebene und im Vorgebirge selten. D. R. in 2 Generationen auf Birken und Pappeln.
107. (977) *Ziczac* L. (Zackenstreif). Im Mai und Anfang August. Im ganzen Gebiet nicht selten. D. R. im Juni und wieder im August und September auf Pappeln und Weiden.
108. (978) *Tritophus* F. (Zitterpappelspinner). Im Mai. In der Ebene und im Vorgebirge ziemlich selten. D. R. im Juli und August auf Eiche.
109. (980) *Torva* Hb. Im Mai s. Jena, Rudolstadt, Koburg. D. R. auf *Populus tremula*. Die Lebensweise und Entwicklung wie die der v. A.
110. (981) *Dromedarius* L. (Birkenspinner). Im Mai und wieder im August. In der Ebene und im Vorgebirge nicht selten. D. R. im Juni und September auf Erlen, Pappeln, Weiden, Birken.
111. (982) *Chaonia* Hb. (Steineichenspinner). Ende Mai und Juni. Nur in der Ebene bei Naumburg und Rudolstadt s. Die Raupe auf Eichen.
112. (983) *Trimacula* Esp. (Dreifleck). Im Mai und wieder im Juli. In der Ebene bei Erfurt, Naumburg und Jena s. D. R. im Juni und dann wieder im August bis Herbst auf Eiche.
113. (985) *Bicoloria* S. V. (Gelbfleck). Im Mai und Juni bei Blankenhain, Erfurt, Arnstadt s. D. R. im Juni und Juli auf Eichen.
114. (986) *Argentina* S. V. (Silberfleck). Im Mai und wieder im August bei Erfurt und Naumburg. D. R. im Juni und Herbst auf Eiche.

123. *Lophopteryx* Stph.

115. (987) *Carmelita* Esp. (Einsiedlerin). Im April und Mai. Bei Thal, Rudolstadt, Koburg und Erfurt s. s. D. R. lebt vom Juli bis Herbst auf *Alnus glutinosa* und *Betula alba*.
116. (989) *Camelina* L. (Kameelspinner). April bis Juni. Im ganzen Gebiet verbreitet und nicht selten. D. R. vom Juli bis Herbst auf Eichen, Birken, Buchen, *Sorbus* u. s. w.

117. (990) *Cuculla* Esp. (*Cucullina* Hb.) (Mafsholderspinner). Im Mai und Juni s. Bei Thal, Jena, Naumburg, Koburg. D. R. auf *Acer Pseudo-Platanus*.

124. *Pterostoma* Germ.

118. (991) *Palpina* L. (Palpenspinner). Im April und Mai verbreitet und häufig. D. R. vom Juni bis Herbst auf Weiden und Pappeln.

125. *Drynoba* Dup.

119. (993) *Velitaris* Rott. (Sommereichenspinner). April bis Juni. Naumburg, Rudolstadt und Nazza. D. R. im August und September auf niederen Eichenbüschen.

120. (994) *Melagona* Bkh. Juni. Bei Thal und Nazza, 1 ♂ fand ich im Sommer 1873 an einer Rotbuche bei Masserberg. D. R. im Juli bis Oktober auf Buchen.

126. *Gluphisia*.

121. (995) *Crenata* Esp. (Kerbenstreif). Mai und Juni bei Weimar und Jena s. s. D. R. im August und September auf Pappeln.

127. *Psilophora* Sph.

122. (996) *Plumigera* Esp. (Ahornspinner, Federträger). Oktober und November s. Naumburg, Rudolstadt, Koburg, Sondershausen, in der Röse bei Eisenberg nicht selten. D. R. im Juni an Ahorn (*Acer campestre*).

128. *Cnethocampa* Sph.

123. (998) *Processionea* L. (Eichen-Prozessionsspinner). Im Haselholze, Pafsberge bei Sondershausen, in manchen Jahren in Menge.

129. *Phalera*.

124. (1002) *Bucephala* L. (Mondvogel). Im Mai und Juni im ganzen Gebiet häufig. D. R. vom Juli bis Herbst gesellschaftlich an den Baumzweigen von Eiche, Buche, Birke, Linde und Weide.

125. (1003) *Bucephaloides* O. Treffurt, selten (Knapp).

130. *Pygaera* O.

126. (1006) *Anastomosis* L. (Lorbeerweidenspinner). 2 Generationen. Im Mai und wieder im Juli. In der Ebene verbreitet, aber selten. D. R. Anfang Mai und wieder Ende Juli und August auf Espe und Weide.

127. (1007) *Curtula* L. (Rosenweidenspinner). Im Mai und Juli. D. R. im Juni und Herbst auf Pappeln und Weiden. Verbreitet und nicht selten.

128. (1009) *Anachoreta* F. (Einsiedler, Korbweidenspinner). Wie die vorige Art, nur noch häufiger.

129. (1010) *Pigra* Hufn. (*Reclusa* F.) (Kleiner Erpelschwanz). Ganz wie *Curtula*.

XIV. *Cymatophoridae* HS.

131. *Gonophora* Brd.

130. (1011) *Derasa* L. (Himbeerspinner). Im Mai und Juni. In der Ebene und wieder im Vorgebirge verbreitet, aber nicht häufig. D. R. auf *Rubus fruticosus* im August und September auf der unteren Seite der Blätter oder in dürren Blättern verborgen.

132. *Thyatira* O.

131. (1012) *Batis* L. (Rosenvogel). Wie die v. A., nur weit häufiger. D. R. auf *fruticosus* und *Idaeus* oft sehr zahlreich auf der Oberseite der Blätter ruhend.

133. *Cymatophora* Fr.

132. (1014) *Octogesima* Hb. (*Ocularis* Gr.) (Achtzigspinner). Im Mai und Juni verbreitet, doch selten. D. R. im August und September auf Pappeln und Eichen zwischen zusammengesponnenen Blättern.
 133. (1015) *Or. F.* (Alberns spinner). April und Mai. Verbreitet und häufig. D. R. im August und September an Espen und Pappeln zwischen zusammengesponnenen Blättern.
 134. (1017) *Duplaris* L. (*Bipuncta* Bkh.) (Zweipunktspinner). Juni und Juli nicht häufig. Sömmerda, Georgenthal, Ilmenau, Koburg. D. R. im September und Oktober auf Erlengebüsch.
 135. (1018) *Fluctuosa* Hb. (Gewässerter Spinner). Juni und Juli selten. Bei Weimar und Koburg. D. R. im Herbst auf Birken und *Populus tremula*.

134. *Asphalia* Hb.

136. (1021) *Diluta* F. Im August und September. Bei Naumburg, Koburg selten. D. R. im Mai und Juni auf Eichen.
 137. (1022) *Flavicornis* L. März und April. In Birkenwäldern nicht selten. D. R. im Mai und Juni auf Birkengebüsch zwischen zusammengesponnenen Blättern.
 138. (1023) *Ridens* F. (*Xanthoceros* Hb.). Im April und Anfang Mai. In Eichenwäldern verbreitet, doch sparsam. D. R. im Juni und Juli auf Eichen.

C. *Noctuae*. Eulen.

135. *Diloba*.

1. (1024) *Caeruleocephala* L. (Blaukopf). Im Oktober überall häufig. D. R. im Mai auf Obstbäumen und Schlehen.

141. *Demas*.

2. (1033) *Coryli* L. Im Mai und Juni. Überall nicht selten. D. R. vom Juni bis Oktober polyphag an Laubholz.

142. *Acronycta*.

3. (1035) *Leporina* L. (Wolleule, Weifser Hase). Im Mai und Juni. Verbreitet, aber nicht häufig. D. R. vom August bis September auf Birken, Erlen, Weiden und Zitterpappeln.
4. (1036) *Aceris* L. (Ahorneule). Im Mai und Juni. Nirgends selten. D. R. vom August bis Herbst an Ahorn, Eiche, Pappel, Weide, Rotbuche, Rofskastanie, eine Puppe überwinterte zweimal.
5. (1037) *Megacephala* F. (Grofskopf). Im Mai und Juni häufig. D. R. vom Juli bis Herbst an Weiden und Pappeln.
6. (1038) *Alni* L. (Erleneule). Im Mai. Wenig verbreitet und s. s. Bei Erfurt, Arnstadt, Thal, Boxberg bei Gotha, Rudolstadt. D. R. im Juli bis August an Erlen, Birken, Wollweiden, Linden, Eichen, Hasel.
7. (1039) *Strigosa* F. Vom Mai bis Juni. Bis jetzt nur bei Sömmerda, Nazza und auf dem Boxberg bei Gotha gefunden.
8. (1042) *Tridens* S. V. (Dreizack). Im Mai und Juni, nicht häufig. D. R. vom Juli bis Herbst polyphag an Laubbäumen.
9. (1043) *Psi* L. (Pfeileule). Wie *Tridens*, nur häufiger.
10. (1047) *Auricoma* F. Im Mai und August. Verbreitet, aber nicht häufig. Die polyphage Raupe vom Juli bis September.
11. (1050) *Absccondita* Tr. S. Bei Gotha, Arnstadt, Martinroda. D. R. im Juni und Herbst auf *Euphorbia Cyparissias*.
12. (1051) *Euphorbiae* F. (Wolfsmilcheule). Im Mai und wieder im Juli und August. Nicht häufig und nicht verbreitet. D. R. im Juni und wieder im August bis Herbst, namentlich auf Kalkbergen zu finden, wo die Futterpflanze der R., *Euphorbia Cyparissias*, häufig aber verkümmert wächst.
13. (1052) *Euphrasiae* Brahn. Auf der Trifft, im Brückenthale bei Sondershausen s. (Göbel), bei Gotha (Knapp), bei Erfurt (Keferstein).
14. (1053) *Rumicis* L. (Ampfereule). Im ganzen Gebiet gemein. Die polyphage R. vom Juli bis Herbst.
15. (1055) *Ligustri* F. (Ligustereule). Mai bis Juli. In der Ebene und im Vorgebirge nicht häufig. D. R. im Juni und Herbst an *Ligustrum vulgare*.
16. (1061) *Raptricula* Hb. Bei Sondershausen, s. s. (Göbel).

143. *Bryophila* Fr.

17. (1066) *Algae* F. (*Spoliaticula* Hb). Juli und August. In der Ebene zerstréut und selten. Bei Naumburg, Nazza, Koburg. D. R. im Juni an Flechten, bohrt sich zum Verpuppen in morsches Holz ein.
18. (1068) *Glandifera* Hb. (*Muralis* Forst). Im Juli und August. Bisher nur bei Rudolstadt beobachtet, dort nicht selten an Planken und alten Zäunen. D. R. im Mai und Juni an Flechten am hellen Tage verborgen.
19. (1070) *Perla* F. (Perleule). Im Juli und August. Arnstadt, Erfurt, Gotha, Naumburg, Koburg, Rudolstadt nicht selten, an Mauern

und auf Dachböden. D. R. im Juni an Flechten der Zäune und Dächer.

145. *Moma* Hb.

20. (1073) *Orion* Esp. Im Mai und Juni. In Eichenwäldungen der Ebene und des Vorgebirges nicht selten. D. R. im Juli und August auf Eichen.

146. *Diphthera* O.

21. (1074) *Ludifica* L. Im Mai und Juni. Nur auf den höchsten Bergrücken des Thüringerwaldes. Bei Masserberg, Neustadt a. R., Neuhaus, Oberweißbach, Meißelbach. D. R. hauptsächlich auf *Sorbus aucuparia*, doch auch auf *Prunus* und Apfelbäumen; das niedrigste Vorkommen ist von mir bis jetzt bei Geschwenda (1500 Fufs über d. M.) beobachtet worden, woselbst ich d. R. einmal an einem Zwetschenbaume an der von Geschwenda nach Angelroda führenden Chaussee fand. Man erhält d. R. am leichtesten durch starkes Klopfen der Baumzweige von *Sorbus aucuparia*. Überwintert als Puppe.

147. *Panthea* Hb.

22. (1075) *Coenobita* Esp. Im Juni und Anfang Juli. Bei Apolda, bei Tabarz und bei Eisenberg im „Wolfsloch“ einzeln gefunden. D. R. im August und September auf *Pinus Picea* und *Abies*.

148. *Agrotis* O.¹⁾

23. (1076) *Strigula* Thnb. (*Porphyrea* Hb.). Im Juni und Juli, fliegt am Tage auf Wiesen und Schlägen an Blumen. Eichfeld, Koburg, Arnstadt. Nicht häufig. D. R. lebt im Herbst bis Frühling auf Heidekraut, *Calluna vulgaris* und liegt mehrere Wochen in der Erde, ehe sie sich verpuppt.
24. (1078) *Polygona*. Im Juli selten. Bisher nur bei Sömmerda und Naumburg gefunden.
25. (1079) *Signum* F. (*Sigma* Hb.). Im Juni und Juli. Verbreitet, aber nicht häufig. D. R. überwintert und lebt an *Atriplex*- und *Lamium*-Arten.
26. (1081) *Janthina* Esp. Im Juni und Juli. Nur in der Ebene selten. Bei Sondershausen, Erfurt, Gotha, Naumburg, Rudolstadt, Jena. Die polyphage R. überwintert und ist im Frühjahr unter dürrer Laub zu finden.

1) Die Raupen der *Agrotis*-Arten und vieler anderer Noctuen erlangt man am besten, indem man sie des Nachts mit einer Laterne oder am Tage mit Hilfe des Keschers unter dem trockenen Laube an Waldrändern und an lichten Waldstellen nach der Überwinterung im März und April aufsucht. Die Falter vieler Noctuen und Geometriden kann man auch an warmen Abenden mit dem Köder fangen. Als Köder benutze ich Apfelschnitzel, welche 3 Stunden zuvor in einfachem Biere aufgeweicht und unmittelbar vor dem Gebrauche mit klarem Zucker und einigen Tropfen guten Rums oder Araks bestrichen worden sind. An Waldrändern und in Gärten aufgehängt bilden diese Apfelschnitzel ein gutes Lockmittel und liefern oft reiche Beute.

27. (1082) *Linogrisea* S. V. Im Juni und Juli. Bisher nur bei Rudolstadt gefunden, s. s. D. R. überwintert und lebt am Tage verborgen an Primeln u. a. niederen Pflanzen.
28. (1083) *Fimbria* L. (Bandeule). Im Juni und Juli. In der Ebene und im Vorgebirge verbreitet und nicht selten. Die polyphage und überwinterte R. ist Anfang Mai erwachsen.
29. (1088) *Augur* F. Juni, Juli. Im ganzen Gebiet mit Ausnahme des Hochgebirges verbreitet und nicht selten. Die überwinterte polyphage R. ist im Mai erwachsen und lebt wie die meisten Agrotis-Arten bei Tage an der Erde verborgen.
30. (1091) *Obscura* Brahm. (Ravida Hb.). Im Juli. In der Ebene und im Vorgebirge nicht verbreitet und ziemlich selten. Bei Naumburg, Arnstadt, Gotha, Elgersburg, Sömmerda.
31. (1092) *Pronuba* L. (Hausmutter). Juni und Juli. Die überwinterte R. lebt an Nesseln, Möhren und anderen Küchengewächsen. Die ab. *Innuba* ebenso häufig wie die Stammart.
32. (1093) *Orbona* Hufn. (Subsequa Hb.). Im Juli. Ziemlich selten und nicht verbreitet.
33. (1094) *Comes* Hb. Juli bis August. In der Ebene und im Vorgebirge auf gras- und kräuterreichen Abhängen. Verbreitet und nicht selten. Bei Gotha, Arnstadt, Rudolstadt, Naumburg. D. R. tags sehr verborgen, unter Pflanzen und Steinen. Ich erzog sie oft mit Löwenzahn. Die ab. *Prosequa* Pr. nicht selten unter der Stammart.
34. (1103) *Triangulum* Hfn. Im Juni und Juli. Bis an die höhere Bergregion verbreitet, aber in Thüringen nicht häufig. D. R. an *Rheum urbanum* u. a. niederen Pflanzen. Man findet sie im April unter Laub.
35. (1104) *Baja* F. In der Ebene und im Vorgebirge. Verbreitet, aber nicht häufig. D. R. an *Vaccinium* u. a. niederen Pflanzen.
36. (1105) *Sincera* H. S. Wurde einmal von Hundeshagen in Ilmenau geködert und einmal von mir bei Masserberg in einem Spinnengewebe gefunden.
37. (1106) *Speciosa* Hb. Bisher nur bei Thal beobachtet, s. s.
38. (1107) *Candelarum* Stg. (Candelisequa S. V.). Im Juni. Vereinzelt und selten. Arnstadt, Jena, Mühlhausen, Sondershausen. D. R. an *Senecio vulgaris* und *Rumex Acetosa* u. a.
39. (1114) *C. nigrum* L. Im Mai und wieder im August. Ihr Verbreitungsbezirk reicht bis in die montane Region; nicht selten. Die polyphage R. im Juni und Juli und die 2. Generation im September und nach der Überwinterung bis April.
40. (1115) *Ditrapezium* Bkh. In der Ebene ziemlich selten. Um Erfurt, Naumburg. Die überwinterte R. ist April und Mai erwachsen und lebt polyphag an niederen Pflanzen.
41. (1120) *Stigmatica* Hb. (Rhomboidea Tr.). Juni und Juli. In der Ebene. Um Naumburg, Rudolstadt, Koburg; nicht häufig. Die polyphage R. ist bis Mai erwachsen.

42. (1122) *Xanthographa* S. V. Selten. Auf lichten, begrasten, feuchten Stellen in Wäldern und an Waldrändern der Ebene. D. R. auf Gräsern.
43. (1125) *Rubi* View (Bella Bkh). Ende Mai und Juni und wieder im August. Bei Naumburg, Koburg; s. D. R. in 2 Generationen bis Mai an verschiedenen Gräsern und krautartigen Gewächsen.
44. (1128) *Brunnea* F. Ende Mai bis Juli. Tags unter Laub und dürren Büschen verborgen. Von der Ebene bis in die montane Region sehr verbreitet und nicht selten. Die überwinternde R. lebt an *Pteris*, *Vaccinium*, *Lamium*, *Rubus* u. a.
45. (1130) *Festiva* Hb. Im Juli und August. Bis in die montane Region verbreitet, aber ziemlich selten. Bei Rudolstadt, Koburg, Thal. Die polyphage R. ist im April bis Anfang Mai erwachsen und lebt am Tage zwischen Blättern und Moos verborgen.
46. (1132) *Depuncta* L. August, September; s. Bei Rudolstadt im Jahre 1882 von Hrn. Rechtsanwalt Jahn mehrfach geködert. Ich selbst fand den Falter nur einmal bei Königsee in einem Spinnengewebe, sonst ist sie bis jetzt nicht weiter in Thüringen beobachtet worden. D. R. an *Primula elatior*.
47. (1148) *Plecta* L. Ende Mai und Juni verbreitet bis in die montane Region, aber ziemlich s. D. R. im Juli bis Herbst polyphag. Überwintert als Puppe.
48. (1157) *Simulans* Hfn. (*Pyrophila* F.). In der Ebene verbreitet, aber nicht häufig. Die überwinternde R. lebt an Gramineen und ist am Tage sehr verborgen.
49. (1164) *Lucipeta* F. Im Juli; s. s. Um Sömmerda, Jena, Naumburg, Königsee, Elgersburg, Koburg. D. R. an *Tussilago farfara*, *Petasites officinalis*, *Euphorbia Cyparissias*.
50. (1167) *Putris* L. Mai und Juni. Verbreitet, aber nicht häufig. D. R. im Juli an *Plantago* u. a. niederen Pflanzen.
51. (1173) *Forcipula* S. V. Im Juli. Bei Koburg, Rudolstadt, Sondershausen s. s. D. R. auf *Rumex*-Arten.
52. (1179) *Latens* Hb. Ende Juni und Juli. Um Naumburg, Rudolstadt, Arnstadt, Gotha, Elgersburg. Im Juni des Jahres 1882 wurde der Falter in der II. Schulklasse in Geschwenda von dem Lehrer daselbst jeden Morgen unter den Schulbänken in einigen Exemplaren gefunden. D. R. auf *Alsine media* u. a. Pflanzen.
53. (1182) *Decora* S. V. S. s. um Naumburg.
54. (1189) *Cinerea* Hb. Im Mai und Juni. Von der Ebene bis in die montane Region verbreitet, aber selten, an Baumstämmen und Felsen sitzend. D. R. nach der Überwinterung im April erwachsen, lebt an Gramineen, *Rumex*, Löwenzahn.
55. (1191) *Exclamationis* L. Im Juni und Juli. Bis in die montane Region verbreitet und häufig, in manchen Jahren ist d. R. den Wurzeln der Saat und anderen Wurzelgewächsen schädlich, sie lebt im August und September, am Tage unter Steinen verborgen, überwintert in einer festen Erdhülle und verpuppt sich im April.
56. (1208) *Nigricans* L. (*Fumosa* Hb.). Juli und August. In der

- Ebene. Nicht-häufig. Die polyphage R. überwintert und verbirgt sich bei Tage an der Erde.
57. (1213) *Tritici* L. Ganz wie die v. A., aber häufiger. D. R. auf Gramineen. Die v. *Aquilina* S. V. selten unter der Stammart.
58. (1220) *Obelisca* Hb. Entwicklung und Lebensweise des Falters und der R. ganz wie die der v. Arten, nur seltener.
59. (1229) *Ypsilon* Rott. (*Suffusa* Hb.). Bis in die montane Region verbreitet und nicht selten; im Juli bis Oktober und überwintert bis Anfang April. D. R. lebt im Mai und Juni an den Wurzeln der Gramineen.
60. (1230) *Segetum* S. V. (*Clavis* Rott.) (*Saateule*). Vom Mai bis August. Verbreitet und in der Ebene oft gemein. D. R. fressen nur des Nachts, namentlich die zarten Wurzeln von Gräsern, des Wintergetreides und allerlei Gartenpflanzen, denen sie durch ihre Menge oft schädlich werden, sie überwintern erwachsen an der Erde unter Laub und Steinen.
61. (1232) *Corticea* Hb. Im Juni und Juli. Verbreitet, aber selten. D. R. überwintert klein unter Steinen; man findet sie auf Brachäckern und kurz berasteten Abhängen an *Euphorbia* u. a. niederen Pflanzen.
62. (1241) *Vestigialis* Rott. (*Valligera* Hb.). Bis jetzt nur bei Thal beobachtet. Die überwinternde R. ist polyphag und im Mai erwachsen.
63. (1244) *Praecox* F. Im Juli s. Nur in der Ebene. Um Erfurt, Rudolstadt.
64. (1245) *Prasina* F. (*Herbida* Hb.). Im Juli und August. Nicht allenthalben und nicht häufig. Um Sömmerda, Erfurt, Rudolstadt, Naumburg, Sondershausen. D. R. im Herbst auf Heidelbeeren, *Pteris aquilina*, nach der Überwinterung an allerlei niederen Pflanzen.
65. (1246) *Oculta* L. Im Juli. Bei Erfurt nicht selten (Keferstein). Die sehr schöne polyphage R. ist Ende Mai erwachsen.

150. *Charaeas* Stph.

66. (1249) *Graminis* B. (*Graseule*). Im Juli, August. Verbreitet, aber nur bisweilen häufig und nur s. s. tritt d. R. verwüstend auf, so im Jahre 1881 auf dem Waldrevier bei Neustadt a/R., woselbst sie große Flächen an Grasplätzen und Wiesen zerstörte. D. R. lebt am Tage tief versteckt und verzehrt des Nachts die Wurzeln des Grases, sie ist imstande die stärksten Halme mit Leichtigkeit zu zerbeißen. Der Schmetterling schwärmt bei Tage umher und besucht die Blüten der *Centaurea Jacea*, *Scabiosen* u. a. Blumen.

151. *Neuronia* Hb.

67. (1250) *Popularis* F. (*Lolii* Esp.) (*Lolcheule*). Im August und September. Im ganzen Gebiet nicht selten. D. R. auf *Lolium perenne*, *Triticum repens* u. a. Gräsern.
68. (1251) *Cespitis* F. Ganz wie die v. Art.

152. Mamestra Tr.

69. (1252) *Leucophaea* S. V. Im Mai und Juni. Im ganzen Gebiet verbreitet und häufig, am Tage an Baumstämmen und Mauern sitzend; D. R. ist polyphag und überwintert erwachsen.
70. (1255) *Advena* F. Im Juni und Juli. In der Ebene und im Vorgebirge verbreitet, aber selten. Die polyphage R. überwintert und ist im Mai erwachsen.
71. (1256) *Tincta* Brahm. Mai und Juni, sonst ganz wie die v. A.
72. (1257) *Nebulosa* Hufn. Mit Ausnahme des Hochgebirges überall häufig. D. R. wie die der v. A.
73. (1258) *Contigua* S. V. Im Juni und Juli. Verbreitet, aber nicht häufig. D. R. im August und September an *Sarothamnus*, *Vaccinium*, *Senecio*, Ginster u. a. Pflanzen.
74. (1260) *Thalassina* Rott. Im Mai und Juni. Verbreitet, aber ziemlich selten, der Falter bei Tage an Baumstämmen, Telegraphenstangen, Zäunen, Blanken. D. R. im August und September an Brombeeren u. a. niederen Pflanzen.
75. (1261) *Dissimilis* Knoch. (Suasa Bkh.). Im Mai und Juni. Um Gotha; s. D. R. vom Juli bis September an *Chenopodiaceen*.
76. (1262) *Pisi* L. (Erbseneule). Mai und Juni. Überall häufig. D. R. vom Juli bis September polyphag.
77. (1263) *Brassicae* L. (Kohleule). Vom Frühling bis Herbst im ganzen Gebiet verbreitet und gemein. D. R. im Sommer polyphag, wird durch ihre Menge den Küchengewächsen oft schädlich.
78. (1265) *Persicariae* L. Juni und Juli. Verbreitet und häufig. D. R. im Herbst polyphag.
79. (1266) *Albicolon* Hb. Im Juni; s. und nur in der Ebene. D. R. im August an *Plantago* und anderen niederen Pflanzen.
80. (1271) *Aliena* Hb. In einigen Exemplaren aus bei Eisenberg gefundenen, nicht weiter beobachteten R. gezogen. Auch wurde der Falter bei Naumburg und einmal bei Rudolstadt gefangen, s. s. D. R. meist auf trockenen, sonnigen Stellen auf *Melilotus*, *Hippocrepis comosa*.
81. (1273) *Oleracea* L. Mai und Juni und wieder im August. Verbreitet, aber ziemlich s. D. R. polyphag im Juli und wieder im Herbst.
82. (1274) *Genistae* Bkh. (Ginstereule). Mai und Juni im ganzen Gebiet häufig. Die polyphage R. vom Juli bis Herbst.
83. (1275) *Glauca* Hb. Im Juni; s. s. Bei Blankenhain und zweimal von mir bei Elgersberg und auf der „Fichte“ bei Liebenstein gefunden. D. R. im Herbst an *Vaccinium Myrtillus* u. a. niederen Pflanzen.
84. (1276) *Dentina* Esp. (Zahneule). Von der Ebene bis in die montane Region verbreitet und manche Jahre gemein. In der Ebene 2 Generationen, im Mai und August, im Gebirge nur eine im Mai und Juni. Die polyphage R. im Juli und Herbst. Die ab. *Latennai* s. unter der Stammart.
85. (1284) *Marmorosa* Bekh. Im Mai und Juni und dann wieder

- im August und Anfang September. Um Sachsenburg, Naumburg, Nazza und im Lauchaer Holz. Der Schmetterling bei Tage im Sonnenschein um Blüten schwärmend. D. R. lebt an *Coronilla* und *Hippocrepis comosa*, bei Tage unter der Futterpflanze oder im Steingeröll verborgen.
86. (1286) *Trifolii* Hufn. (*Chenopodii* F.). Vom Mai bis Juli. Allenthalben nicht selten. D. R. im Sommer und Herbst auf *Chenopodium* und *Atriplex*-Arten, *Lactuca* und *Sarothamnus scoparius*, *Sonchus*.
87. (1210) *Reticulata* Vill. (*Saponariae* Bockh.). Juni. Verbreitet, doch ziemlich selten. D. R. im Juli und August an *Sileneen*, *Dianthus Carthusianorum*, *Cucubalus Behen*, den Samen fressend, bei Tage an der Erde verborgen.
88. (1291) *Chrysozona* Bkh. (*Dysodea* S. V.). Im Juli und August. Verbreitet, doch nicht häufig. D. R. im Mai und Juni auf *Lactuca*, *Hieracium*, *Aquilegia vulgaris*, *Artemisia camp. und vulg.*, *Taraxacum*, verzehrt gern die Blüten.
89. (1293) *Serena* F. Juli und August. Verbreitet und nicht selten. D. R. im Mai und Juni an den Blüten von *Hieracium* und verwandten Kompositen.

153. *Dianthöcia* B.

90. (1300) *Proxima* Hb. Die sonst nur auf den Alpen vorkommende Art wurde von Hrn. Rat Meurer bei Grünau auf verkrüppelten Fichten ruhend gefunden.
91. (1307) *Filigramma* Esp. Im Mai. Bisher nur bei Gotha und Koburg gefunden. Die Raupe an *Silene nutans*, Blüten und Samen fressend.
92. (1311) *Nana* Rott. (*Conspersa* Esp.). Im Mai verbreitet, aber nicht häufig. D. R. im Juli an den Kapseln, später an den Blättern von *Lychnis*-Arten.
93. (1313) *Albimacula* Bkh. Im Mai zerstreut und selten. Bei Nazza, Erfurt, Naumburg, Koburg. D. R. im Juli und August auf *Silene nutans*, *Lychnis dioica* und *Cucubalus Behen* jung an den Samenkapseln, später in der lockeren Erde unter der Futterpflanze und unter Steinen; die Verpuppung erfolgt im September.
94. (1314) *Compta* F. Im Juni. Verbreitet und in manchen Jahren abends an Blüten hängend, häufig namentlich in Gärten, in welchen viel Kartäusernelken gezogen werden, deren Samenkapseln die Raupen gern verzehren.
95. (1315) *Capsincola* Hb. Im Juni. Verbreitet und nicht selten. D. R. im August und September in den Samenkapseln von *Lychnis dioica*, *vespertina* und *diurna* und *Saponaria*; am Tage in der Erde verborgen.
96. (1316) *Cucubali* Fuessl. Lebensweise und Entwicklung wie d. v. A. doch seltener. D. R. an *Sileneen*.
97. (1317) *Carpophaga* Bkh. (*Perplexa* Hb.). Wie d. v. A., doch selten. Thal, Naumburg, Rudolstadt, Koburg, Sondershausen.
98. (1324) *Irregularis* Hufn. (*Echii* Bkh.). Im Mai und wieder Ende

Juli. Bisher nur bei Naumburg gefunden. D. R. im Juni und wieder im Aug. und Septbr. an *Silene Otites*, *Gypsophila fastigiata*.

157. *Episema* O.

99. (1333) *Glaucina* Esp. ab. *Dentimacula* Hb. Bei Sömmerda im September 2mal gefangen.

160. *Aporophyla* Gn.

100. (1341) *Lutulenta* Tr. ¹⁾ Mühlhausen, Erfurt; selten.

161. *Ammoconia* Ld.

101. (1346) *Caecimacula* F. August, Septbr.; s. Um Sondershausen, Rudolstadt, Naumburg, Weimar, Koburg. D. R. im Frühling auf *Rumex*, *Lychnis*- und *Silene*-Arten, auch auf Löwenzahn und anderen niedern Pfl. Am Tage an der Erde verborgen, nachts die Blüten fressend.

163. *Polia* Fr.

102. (1351) *Flavicincta* F. August bis Ende September; s. Rudolstadt, Koburg, Elgersburg, Sondershausen in der Röse und in den Berggärten bei Jecha. D. R. im Frühling auf *Senecio*, *Rumex*-Arten, auch auf Weiden, *Chelidonium majus*, *Ribes Grossularia*, *Cichorium Intybus* und einigen *Campanula*-Arten.

103. (1354) *Xanthomista* Hb. und ab. *Nigrocincta* Tr. Ende Juli und August selten bei Rudolstadt. D. R. vom April bis Juni auf *Dipsacus sylvestris* und *Hieracien*. Überwintert als Ei.

104. (1360) *Chi* L. Allgemein verbreitet und im Gebirge häufig, seltner dagegen in der Ebene, in letzterer giebt es 2 Generationen: im Mai und Juni und wieder im Aug. und Septbr.; im Gebirge nur im September und im Oktober. D. R. im Mai und Juni und wieder im Herbst an *Sonchus*, *Lactuca*, *Aquilegia vulgaris*, *Lonicera* u. a. Pfl.

165. *Dryobota* Ld.

105. (1362) *Furva* Esp. Bisher nur bei Naumburg gefunden.

106. (1365) *Monochroma* Esp. wie d. v. A.

107. (1366) *Protea* Bkh. Im September in Eichenwäldungen bei Erfurt und Rudolstadt; s. D. R. im Mai an Eiche.

166. *Dichonia* Hb.

108. (1367) *Convergens* F. Im August und Septbr. In der Ebene und im Vorgebirge in Eichenwäldungen verbreitet und nicht selten. D. R. im Mai auf Eiche, jung zwischen zusammengespinnenen Blättern.

1) Professor Göbel führt in seinem Verzeichnis (1335) *Scoriacea* Esp. mit an, da dieser Falter bis jetzt nur in Österreich gefunden worden ist, so wird obige Angabe wohl auf einem Irrtum beruhen.

109. (1369) *Aprilina* L. Im August und September. sehr verbreitet und nicht selten. D. R. im Mai an Eiche, am Tage in den Ritzen der Bäume verborgen.

167. *Chariptera* Gn.

110. (1370) *Viridana* Walch. (*Culta* F.). Mai und Juni; s. Bei Rudolstadt, Erfurt, Sondershausen, Jena, Eisenberg, Arnstadt, Koburg. D. R. im August und Septbr. auf Schlehen, Weifsdorn, Zwetschen; bei Tage unter Flechten am Stamme oder in Rindenspalten verborgen.

168. *Miselia* Sph.

111. (1371) *Bimaculosa* L. Im August; s. Bisher nur bei Naumburg beobachtet. D. R. im Mai an Ulmen.

112. (1372) *Oxyacanthae* L. (Weifsdorneule). Septbr. und Oktober. Verbreitet und häufig. D. R. im Mai und Juni an *Prunus*-Arten, bei Tage in Stammritzen ruhend, ist oft von Ichneumoniden und Tachinen angestochen.

169. *Valeria* Germ.

113. (1373) *Jaspidea* Vill. ¹⁾. Im März und April; s. und nicht verbreitet. Bei Naumburg, Rudolstadt, Jena. D. R. im Juni an Schlehen. Man erhält d. R. am leichtesten durch Abklopfen der Schlehenzweige.

170. *Oxytripia* n. gen.

114. (1375) *Orbiculosa* Esp. Im Oktober 1882 einige Male bei Mühlhausen und Nazza gefunden (Knapp).

171. *Apamea* Fr.

115. (1376) *Testacea* Hb. August und September. In der Ebene, bei Rudolstadt, Naumburg, Koburg; s. D. R. an den jungen Trieben und Wurzeln von Quecken u. a. Gräsern; am Tage verborgen, im Juni und Juli erwachsen.

172. *Luperina* B.

116. (1381) *Matura* Hufn. (*Texta* Esp.). Im Juli. Nur an wenigen Stellen (Arnstadt, Lauchaer Holz bei Gotha, Koburg) bis jetzt beobachtet; s. s. D. R. lebt an Gräsern am Tage sehr verborgen, überwintert und verpuppt sich im April.

117. (1383) *Virens* L. Ende Juli und August. In der Ebene und im Vorgebirge. Sömmerda, Rudolstadt, Naumburg, Koburg, Arnstadt. D. R. im Mai und Juni an den Wurzeln und jungen Trieben von Grasarten.

1) Hr. Rat Meurer und Professor Göbel führen in ihren Verzeichnissen *Oleagina* F. mit an. Diese Art kommt jedoch in Thüringen nicht vor; dieser Irrtum beruht offenbar auf einer Verwechslung mit *Jaspidea*, die in dem Verzeichnisse der genannten fehlt.

173. *Hadena* Tr.

118. (1393) *Porphyrea* S. V. (*Satura* Hb.). August und September. Bei Jena, Sondershausen am Frauenberge und im südl. Teile des Gebiets, sehr vereinzelt. D. R. auf *Lonicera*, *Lychnis*, *Rubus* und krautartigen Gewächsen.
119. (1397) *Adusta* Esp. Im Juni einzeln im Vorgebirge, bei Rudolstadt, Elgersburg, Angelroda; am Tage an Baumstämmen ruhend. D. R. an *Galium*, *Solidago*, *Gentiana*, *Löwenzahn* u. a. Pfl.
120. (1400) *Ochroleuca* Esp. Im August; wenig verbreitet und s. Bei Sömmerda, Rudolstadt, Arnstadt, Naumburg, Sondershausen. D. R. im Juni die Ähren des Roggens und Weizens fressend.
121. (1403) *Platina* Tr. Bisher nur bei Naumburg gefunden.
122. (1416) *Furva* Hb.; s. s. Bei Naumburg und Koburg.
123. (1417) *Abjecta* Hb. äufserst s. bei Naumburg und Sömmerda.
124. (1418) *Lateritia* Hfn. Juli und August. In der Ebene verbreitet, aber s. D. R. im April und Mai erwachsen, an Gramineen bei Tage verborgen.
125. (1419) *Monoglypha* Hfn. (*Polyodon* L.) (Wurzeleule). Verbreitet und häufig. D. R. an Graswurzeln bis zum Frühjahr.
126. (1420) *Lithoxylea* S. V. Juni und Juli. In der Ebene verbreitet und nicht s. D. R. wie die der v. A.
127. (1421) *Sublustris* Esp. Juni und Juli. Einzeln bei Naumburg.
128. (1423) *Sordida* Bkh. (*Infesta* Tr.). Juni. Verbreitet und häufig. D. R. an Gras, überwintert erwachsen.
129. (1425) *Basilinea* F. Mai und Juni. Verbreitet, aber nicht häufig. D. R. vom Herbst bis Mai an Gramineen und Getreide, welchem sie zuweilen schädlich wird.
130. (1426) *Rurea* F. Juni. Von der Ebene bis in die Bergregion; nicht selten. D. R. vom Herbst bis April an Grasarten. D. ab. *Alopecurus* Esp. nicht selten unter der Stammart.
131. (1427) *Scolopacina* Esp. Juli; s. bei Thal, Sondershausen, Erfurt. D. R. an Gramineen im Mai und Juni.
132. (1429) *Hepatica* Hb. Im Juni; s. s. Naumburg, Rudolstadt, Arnstadt, Erfurt, Treffurt, Nazza. D. R. lebt an Graswurzeln und überwintert.
133. (1430) *Gemina* Hb. und var. *Remissa* Tr. Verbreitet, aber nicht häufig. Juni und Juli. D. R. an Primeln und Gramineen u. a. n. Pfl. bis Mai.
134. (1431) *Unanimis* Tr. Im Mai und Juni; s. D. R. an Sumpfgräsern, bes. *Phalaris arundinacea*, *Poa aquatica*; überwintert erwachsen und verpuppt sich zeitig im Frühjahr.
135. (1433) *Didyma* Esp. Juni und Juli überall nicht selten. D. R. vom Herbst bis Mai in den Trieben und Halmen von Gramineen. D. ab. *Nictitans* überall unter der Stammart.
136. (1440) *Strigilis* L. Juni und Juli. Von der Ebene bis in die Bergregion, fast überall häufig. D. R. vom Herbst bis Mai in den Stengeln von Gramineen.

137. (1442) *Bicoloria* Vill. (*Furuncula* Tr.). Wie *Strigula*, doch selten.
174. *Dypterygia* Stph.
138. (1445) *Scabriuscula* L. (*Pinastri* L.). Im Juli. In der Ebene und im Vorgebirge nicht häufig. D. R. auf *Rumex*, Löwenzahn u. a. n. Pfl. vom Juli bis September.
175. *Hyppa* Dup.
139. (1446) *Rectilinea* Esp. Im Juni. Kommt nur im Gebirge vor. Neustadt a/R., Thal, Elgersburg, Ilmenau. D. R. im Herbst erwachsen auf *Pteris aquilina*, *Plantago*, *Sonchus*, *Anthriscus sylvestris*, Heidelbeeren; verpuppt sich im April.
177. *Cloantha* B.
140. (1448) *Hyperici* F. Mai und Juni. Bisher nur bei Naumburg gefunden. D. R. im Juli und August auf *Hartheu* (*Hypericum*).
141. (1449) *Polyodon* Cl. (*Perspicillaris* L.). In der Ebene, einzeln. Falter und R. wie d. v. A.
180. *Trachea* Hb.
142. (1457) *Atriplicis* L. (Meldeneule). Mai bis Juni, verbreitet und nicht s. D. R. von August bis Herbst auf *Ampfer*, *Melde*; bei Tage verborgen.
183. *Euplexia* Stph.
143. (1461) *Lucipara* L. Mai bis Juli verbreitet und häufig. D. R. vom August bis Herbst an *Erdbeeren*, *Himbeeren*, *Nesseln* u. a. n. Pfl.
184. *Habryntis* Ld.
144. (1462) *Scita* Hb. Bis jetzt nur einzeln im Wintersteiner Forst in der Nähe des *Inselsberges* gefunden (Knapp).
185. *Brotolamia* Ld.
145. (1463) *Meticulosa* L. (*Achateule*). Mai und Juni und wieder im August im ganzen Gebiet nicht selten. D. polyph. R. lebt in zwei Generationen vom Herbst bis Mai und dann im Juli.
186. *Mania* Tr.
146. (1464) *Maura* L. (Schwarzes Ordensband). Juli und August. In der Ebene verbreitet, aber nicht häufig; der Falter bei Tage unter *Brücken*, hinter *Fensterläden* und in *Badehäusern* sich verborgend, geht abends leicht an den *Köder*. D. polyph. R. an feuchten, schattigen Stellen in der Nähe von *Bächen* und *Flüssen* am Tage versteckt.
187. *Naenia* Stph.
147. (1465) *Typica* L. Im Juni und Juli. Verbreitet und nicht

selten. Die polyphage R. im Frühjahr erwachsen, am Tage unter dürrem Laub verborgen.

190. *Helotropha* Ld.

148. (1468) *Leucostigma* Hb. Bei Thal und im Siebleber Holz bei Gotha; selten (Knapp).

191. *Hydroecia* Gn.

149. (1469) *Nictitans* Bkh. Juli und August. In der Ebene. Selten. D. R. im Mai an den Wurzeln von Gramineen. D. ab. *Erythro-stigma* Hw. u. v. *Lucens* Frr. selten unter der Stammart.
150. (1470) *Micaceae* Esp. Im August und Anfang September. Verbreitet, aber selten. D. R. an den Wurzeln des Süßgrases *Glyceria spectabilis*, *Iris Pseud-Acorus* u. a. Sumpfpflanzen.

192. *Gortyna* Tr.

151. (1476) *Ochracea* Hb. (*Flavago* Esp.). August und September. Verbreitet, bei Tage im Sonnenschein an Blumen fliegend. D. R. im Juni und Juli an den Wurzeln von *Verbascum* und *Lappa*.

193. *Nonagria* Tr.

152. (1478) *Cannae* O. Anfang August; bei Naumburg. D. R. im Juli erwachsen in den Wurzeln von *Typha lati-* und *angustifolia*, *Glyceria spectabilis*, *Scirpus lacustris*.
153. (1480) *Arundinis* F. *Typhae* Esp. (Schilfeule). Im August bis Ende September. Verbreitet. D. R. ist Ende Juli erwachsen und lebt in den Stengeln von *Typha latifolia*. Man erkennt das Vorhandensein der R. am Kränkeln der Futterpflanze.
154. (1482) *Neurica* Hb. Ende Juli und August. Bisher nur bei Naumburg gefunden. D. R. im Schilfrohr bis Juni.

195. *Senta* Stph.

155. (1487) *Maritima* Tausch. (*Uvae* Hb.) und ab. *Bipuncta* Hw. Ende Juni und Juli. Bis jetzt nur bei Naumburg beobachtet. D. R. in Schilfrohr, *Arundo phragm.* mufs, weil sie eine Mordraupe ist, einzeln gezogen werden.

197. *Tapinostola* Ld.

156. (1489) *Musculosa* Hb. Einzeln und selten; bei Koburg, Erfurt und Sömmerda.
157. (1490) *Fulva* Hb. und ab. *Fluxa* Tr.; selten bei Erfurt. D. R. in Grasstengeln, namentlich *Poa aquatica*, *Glycer. spectabil.*; sie verpuppt sich im obersten Teil des Halmes im Juli.

202. *Leucania* O.

158. (1501) *Impudens* Hb. (*Pudorina* Hb.); s. bei Gotha. D. R. im April an Gräsern längs Waldrändern.
159. (1502) *Impura* Hb. Im Juli und August. Verbreitet, aber selten;

- an feuchten Grasplätzen der Ebene und Bergregion. D. R. im April erwachsen, zum zweiten Male im Juli an Gramineen.
160. (1503) *Pallens* L. Verbreitet und häufig auf Wiesen in 2 Generationen. Im Mai und Juni und wieder im August. Der Falter abends auf Blüten. D. R. im Juni und wieder im September bis April an Gramineen und auf Löwenzahn.
161. (1505) *Obsolata* Hb. Ende Mai und Juni; selten; bei Naumburg. D. R. in Rohrstopeln von *Phragmites communis*. Die Puppen muß man aus den Verpuppungsröhren herausnehmen, in bereit gehaltene Rohrstäbchen legen und letztere in nassen Sand aufrecht stecken; thut man dies nicht, so gehen viele zu Grunde, weil oft 2—4 in einem Rohrstiel verpuppt und über sich zugesponnen sind, von denen dann nur die oberste Puppe zur Entwicklung kommen kann.
162. (1506) *Straminea* Tr. Wie die v. A., selten bei Naumburg. D. R. an *Phragmites communis*.
163. (1517) *Comma* L. (*Kommaeule*). Im Mai und Juni und wieder im August. Verbreitet, aber nicht häufig. D. R. in zwei Generationen von *Rumex*-Arten und Gramineen, liebt feuchte Stellen.
164. (1522) *Conigera* F. Im Juni und Juli. Weit verbreitet, aber nicht häufig. D. R. überwintert und lebt an Gras, Erdbeeren und and. nied. Pflanzen.
165. (1530) *L. album* L. Im Mai und wieder im Juli und August. Sehr verbreitet und nicht selten. D. R. in 2 Generationen an Gräsern, aber auch auf krautartigen Gewächsen auf feuchten Wiesen.
166. (1532) *Albipuncta* F. Juli und August. In der Ebene häufig. D. R. an Gräsern; doch ist sie auch mit *Stellaria media* und mit Löwenzahn zu erziehen, sie überwintert und geht im Mai in die Erde, liegt aber 6 Wochen in derselben, ehe sie sich verwandelt.
167. (1533) *Lithargyrea* Esp. Juni und Juli. In der Ebene; nicht selten. D. R. im Herbst und nach der Überwinterung an Gräsern, Wegerich und Löwenzahn.
168. (1535) *Turea* L. Juni und Juli. Hier und da in der Ebene nicht häufig. D. R. an Gramineen.
204. *Grammesia* Stph.
169. (1538) *Trigrammica* Hfn. (*Trilinea* Bkh.). Im Mai; zerstreut und selten. Die polyphage R. ist im April erwachsen und lebt am Tage verborgen.
208. *Caradrina* O.
170. (1545) *Morpheus* Hufn. Ende Juni und Juli. In der Ebene verbreitet, aber selten. D. R. im Herbst an *Convolvulus*, *Nesseln*, *Ampfer* u. dergl.
171. (1549) *Quadripunctata* F. (*Cubicularis* S. V.). Im Mai und wieder im Juli und August, überall häufig. D. polyphage R. im Juni und Herbst bis April namentlich an *Stellaria media*. Im Dezember 1883 fand ich einen lebenden Schmetterling an einem Boden-

- fenster, er scheint demnach zu den überwinternden Faltern zu gehören.
172. (1554) Selini B. Dieser Falter wurde von Hrn. Professor Taschenberg in Thüringen entdeckt; er erzog ihn mehrfach aus Raupen, die er an Schwämmen fand.
173. (1560) Pulmonaris Esp. Erfurt und im Park bei Gotha; selten.
174. (1562) Respersa S. V. Im Juli, bei Naumburg und Rudolstadt; selten. D. R. vom Herbst bis Mai an Plantago u. a. n. Pfl.
175. (1564) Alsines Brahm. Im Juni und Juli. Von der Ebene bis in die Bergregion verbreitet, aber nicht häufig. D. R. wie die der vorigen Art.
176. (1566) Superstes Tr. Naumburg, Amt Liebenstein im Thüringerwald. D. R. auf Wegerich und Gramineen.
177. (1567) Ambigua F. (Plantaginis Hb.). 2 Generationen, im Juni und dann wieder im August und September. D. polyph. R. im Juli und Frühjahr unter Laub.
178. (1568) Taraxaci Hb. (Blanda S. V.) Im Juli. In der Ebene; nicht häufig, auf feuchten Wiesen. D. polyphage R. im Herbst erwachsen.
179. (1577) Arcuosa Hw. (Airae Frr.) von Ende Juni bis August. Krahnberg bei Gotha, selten. D. R. an Aira caespitosa zwischen Halmen verborgen.

209. *Acosmetia* Stph.

180. (1578) Caliginosa Hb. Im Mai und dann wieder Ende Juli und August. In der Ebene auf feuchten Wiesen, selten. D. R. auf Sanguisorba.

210. *Rusina* B.

181. (1579) Tenebrosa Hb. Im Juli. Bis in die montane Region verbreitet, aber selten. D. R. auf Viola, Geum urbanum, Fragaria u. s. w.

211. *Amphipyra* O.

182. (1583) Tragopoginis L. Juli und August. Überall häufig; der Falter verbirgt sich am Tage wie viele andere Noctuen unter Brücken, Zäunen, zwischen aufgestellten Brettern, unter loser Baumrinde, hinter Fensterläden und in Häusern. D. polyphage R. im Mai und Juni.
183. (1586) Pyramidea L. (Pyramideneule). Juni bis August. In der Ebene und im Vorgebirge häufig. D. R. im Mai auf allen Laubbäumen und Sträuchern.

213. *Taeniocampa* Gn.

184. (1593) Gothica L. Im März und April verbreitet und häufig. D. polyphage R. vom Mai bis Juni.
185. (1596) Miniosa F. Im März und April. In der Ebene verbreitet, aber nicht häufig. D. R. im Mai an Eichen, Birken, Wei-

- den, in der Jugend unter einem gemeinschaftl. Gespinnst und nach der letzten Häutung zerstreut lebend.
186. (1597) *Pulverulenta* Esp. (Cruda F.). März und April; nicht selten. D. R. im Mai zwischen zusammengesponnenen Blättern auf Eichen und *Carpinus*. In der Gefangenschaft muß sie von anderen R. getrennt gehalten werden, da sie dieselben verzehrt.
187. (1598) *Populeti* Fr. In der Ebene; Naumburg, Gotha, Koburg. Nicht häufig. D. R. im Mai und Juni auf *Populus*, namentlich *Populus tremula*.
188. (1599) *Stabilis* S. V. März, April, verbreitet, doch nicht häufig; d. R. auf Laubbäumen polyphag.
189. (1600) *Gracilis* F. Wie d. v. A. D. R. im Juni und Juli zwischen zusammengesponnenen Blättern von *Rubus*-Arten, *Spiraea Ulmaria*, Saalweiden, *Artemisia* u. a. Pfl.
190. (1601) *Incerta* Hlfn. (*Instabilis* Esp.). Im April, verbreitet und nicht selten. D. R. vom Mai bis Juni an Linden, Eichen, Birken.
191. (1602) *Opima* Esp. Bis jetzt in Thüringen nur im südl. Teil beobachtet. Bei Koburg, selten. D. R. an Eichen.
192. (1603) *Munda* Esp. In der Ebene allgemein verbreitet und nicht selten. D. R. auf Pappeln, Weiden, Linden, Eichen, Buchen, Obstbäumen u. a. Pflanzen. D. ab. *Immaculata* s. s. unter der Stammart.

214. *Panolis* Hb.

193. (1604) *Piniperda* Panz. (*Föhreneule*, *Fichteneule*). März, April. Überall, wo Kiefern wachsen, nicht selten. D. R. im Juni bis August auf Kiefern und Fichten, denen sie durch ihre Menge bisweilen schädlich wird.

215. *Pachnobia* Gn.

194. (1605) *Leucographa* Hb. Selten. Naumburg, Erfurt, Gotha. Der Schmetterling im März und April an Weidenblüten. D. R. im Mai und Juni polyphag an niederen Pflanzen.
195. (1607) *Rubricosa* F. März, April. Nur in den tieferen Gegenden vorkommend. Thal, Koburg, Gotha, Blankenhain. Der Schmetterling auf Weidenblüten. D. R. an *Rumex*-Arten, Löwenzahn, Salat.

216. *Mesogona* B.

196. (1610) *Acetosellae* S. V. Krahnberg bei Gotha; selten, bei Eisenberg im Herbst 1882 in größerer Anzahl, 1883 nur in 1 Exemplar gefunden. D. R. auf Eichen.

218. *Dicycla* Gn.

197. (1613) *Oo* L. Im Juli und August, nicht häufig in Eichenwäldern. D. R. im Mai auf Eichen.

219. *Calymnia* Hb.

198. (1614) *Pyralina* S. V. Im Juli. In der Ebene verbreitet und nicht selten. D. R. im Mai auf Eichen, Zwetschen, Birnen.
199. (1615) *Diffinis* L. Im Juli in der Ebene selten. D. R. im Mai auf niederem Gebüsch von Ulmen zwischen zusammengesponnenen Blättern.
200. (1616) *Affinis* L. Ganz wie *Diffinis*.
201. (1617) *Trapezina* L. Juli und August. Verbreitet und gemein. D. R., polyphag auf Laubholz, ist eine der schlimmsten Mordraupen, man muß sie deshalb bei der Zucht von anderen Raupen gesondert halten.

220. *Cosmia* O.

202. (1619) *Paleacea* Esp. (*Fulvago* S. V.) Im Juli und August. Verbreitet, aber selten in der Ebene und im Hügelland. Heinrichswald bei Nazza, Krahnberg bei Gotha, Naumburg, Koburg, Arnstadt. Der Falter während des Tages in dürrem Laube und Gebüsch verborgen. D. R. im Mai und Juni zwischen zusammengesponnenen Blättern von Birken, Pappeln und Espen.
203. (1622) *Contusa* Fr. Sehr vereinzelt und selten. Naumburg, Weimar. D. R. zwischen zusammengesponnenen Blättern der Espe.

221. *Dyschorista* Ld.

204. (1623) *Suspecta* Hb. (Congener Fr.). Anfang August. Bisher nur bei Naumburg gefunden. ab. Iners. Tr. Sömmerda (Martini).
205. (1624) *Fissipuncta* Hw. (*Ypsilon* Bkh.). Im Juli und August. In der Ebene und im Vorgebirge überall nicht selten, wo Pappeln vorhanden sind, von denen sich d. R. nährt. D. R. in der Jugend zwischen zusammengesponnenen Blättern, erwachsen bei Tage in den Ritzen der Rinde.

222. *Plastenis* B.

206. (1625) *Retusa* L. Im Juli verbreitet und nicht selten. D. R. lebt vorzüglich an *Populus tremula* und Schwarzpappeln.
207. (1626) *Subtusa* Fr. Wie die v. A. D. R. polyphag, vorzüglich an *Populus tremula* und Schwarzpappeln.

223. *Cirroedia* Gn.

208. (1627) *Ambusta* S. V. Einmal von Keferstein aus einer im Willeroeder Holze gefundenen R. gezogen.

224. *Cleoceris* B.

209. (1630) *Viminalis* F. (*Saliceti* Bkh.). Im Juli und August, verbreitet, aber ziemlich selten. D. R. im Mai zwischen zusammengesponnenen Blättern der Wollweide. v. *Obscura* s. s. unter der Stammart.

226. *Orthosia* O.

210. (1633) *Lota* L. August, September verbreitet und nicht selten.

nach
nicht
ttern
von
rt.
burg-
tlich
ufig;
zwi-
iraea
und
rken.
Teil
und
chen,
der

April.
bis
bis-

gotha.
D. R.
egen-
met-
zahn,

isen-
xem-

wäl-

- D. R. an Weiden in der Jugend zwischen zusammengesponnenen Blättern, nach der letzten Häutung in Stammritzten sich verbergend.
211. (1634) *Macilenta* Hb. August, September. Thal, Gotha, Naumburg, Arnstadt nicht selten. D. R. an Buchen.
212. (1635) *Circellaris* Hfn. (*Ferruginea* Esp.). Im August bis Oktbr.; verbreitet und nicht selten. D. R. im Mai und Juni an Pappeln, Buchen, Espen; in der Jugend in den Kätzchen der Weiden und Pappeln lebend.
213. (1636) *Helvola* L. (*Rufina* L.). Vom August bis Oktober. Verbreitet, doch weniger häufig als d. v. A. D. R. an Eiche.
214. (1637) *Pistacina* F. September und Oktober. Nicht häufig. Um Rudolstadt; einzelne Falter überwintern. D. R. im Juni und Juli auf *Centaurea Scabiosa* und *Cirsium*-Arten, vorzugsweise die Blüten fressend.
215. (1642) *Laevis* Hb. Im August; s. Rudolstadt, Koburg, Naumburg, Sondershausen. D. R. zwischen zusammengesponnenen Blättern der Wollweiden.
216. (1644) *Litura* L. Vom September bis November. Verbreitet, doch nicht häufig. D. R. an Weide, Heidelbeeren, *Genista tinctoria* u. a. n. Pfl.; sie ist eine Mordraupe.

227. *Xanthia* Tr.

217. (1647) *Citrago* L. September, nicht selten; bis in die montane Region verbreitet. D. R. im Mai und Juni zwischen Lindenblättern.
218. (1648) *Sulphurago* F. September und Oktober; selten. Um Naumburg, Jena, Rudolstadt, Koburg, Arnstadt. D. R. zwischen zusammengesponnenen Blättern von *Acer campestre*, Birken und Weiden.
219. (1649) *Aurago* F. August und September; selten, im wilden Gerathale bei Dörrberg, bei Sondershausen, Thal, Nazza und im Tautenburger Forst bei Dornburg; d. R. im Mai und Juni an Buchen und Eichen zwischen zusammengesponnenen Blättern. ab. *Fucata* Esp. selten unter der Stammart.
220. (1650) *Flavago* F. (*Silago* Hb.). Verbreitet und nicht selten vom August bis Oktober. D. R. im jugendlichen Alter in Weidenkätzchen, dann polyphag an niederen Pflanzen.
221. (1651) *Fulvago* L. (*Cerago* F.). Wie die v. A., nur noch häufiger. D. ab. *Flavescens* unter der Stammart, doch selten.
222. (1653) *Gilvago* Esp. Im August und September; nicht verbreitet und selten; in einigen Exemplaren bei Eisenberg. D. ab. *Palleago* Hb. unter der Stammart; selten. D. R. jung an Pappelkätzchen, später polyphag an der Erde.
223. (1654) *Ocellaris* Bkh. Selten im südl. Teile des Gebietes.

228. *Hoporina* B.

224. (1656) *Croceago* F. Der Falter im Herbst und nach der Überwinterung im März und April an den Blüten von *Salix Caprea*. D. R. im Mai und Juni auf Eichen.

229. *Orrhodia* Hb.

225. (1657) *Fragariae* Esp. Im Oktober bis März; s. Im südl. Teil des Gebietes. D. R. im Mai bis Juli an Gräsern.
226. (1658) *Erythrocephala* S. V. Im Spätherbst und April. Verbreitet und nicht selten. D. R. nicht nur an niederen Pflanzen wie *Galium Mollugo*, *Leontodon Taraxieum*, *Plantago* u. s. w., sondern auch auf Eichen. D. ab. *Glabra* nicht selten unter der Stammart.
227. (1660) *V. punctatum* Esp. (*Silene* Hb.). September bis April. Verbreitet und häufig. D. R. im Mai, polyphag, an niederen Kräutern.
228. (1665) *Vaccini* L. September bis April. Überall bis in die montane Region häufig. D. R. im Mai, polyphag, an niederen Kräutern. Der Falter überwintert zum Teil. D. ab. *Spadicea* Hb., *Mixta* Esp. selten unter der Stammart.
229. (1666) *Ligula* Esp. Bei Naumburg. Lebensweise wie die der v. A., aber selten.
230. (1668) *Rubiginea* F. Herbst bis April, nicht verbreitet und selten. Bei Eisenberg in wenigen Exemplaren. D. R. auf wilden Rosen, Obstbäumen, Weidenkätzchen und Löwenzahn.

230. *Scopelosoma* Curt.

231. (1670) *Satellitia* L. Herbst bis April. Verbreitet und sehr häufig. D. polyphage R. ist eine Mordraupe und frisst nicht nur eine Menge Raupen, sondern sie zerstört auch Blattläuse und wird dadurch sehr nützlich.

231. *Scoliopteryx* Germ.

232. (1671) *Libatrix* L. (Näscher, Zimmeteule, Zackeneule). Allenthalben, wo die Futterpflanzen der R., Weiden und Pappeln gedeihen, nicht selten. August bis April. D. R. im Juni und Juli an Weiden, verpuppt sich zwischen zusammengesponnenen Blättern. Der überwinterte Falter wird nicht selten in Häusern gefunden.

232. *Xylina* O.

233. (1672) *Semibrunnea* Hw. (*Oculata* Germ.). Vom September bis April an den Blüten von Weiden-Arten. Nicht verbreitet und nicht häufig. Erfurt, Mühlhausen, Thal, Gotha (Boxberg).
234. (1673) *Socia* Rott. (*Petrificata* F.). Vom August bis April. Verbreitet und nicht selten. D. R. polyphag auf Laubholz.
235. (1674) *Furcifera* Hufn. (*Conformis* S. V.). Wie d. v. A., doch seltener. D. R. lebt an *Betula* und *Alnus incana* und *glutinosa*; bei Tage in den Ritzen der Stämme ruhend.
236. (1677) *Ornithopus* Hufn. (*Rhizolitha* F.). Vom August bis April verbreitet und nicht selten. D. R. im Mai und Juni auf Eiche, Weide und Schlehe.

233. *Calocampa* Stph.

237. (1680) *Vetusta* Hb. September bis März; verbreitet, aber ziemlich selten. D. R. im Juni und Juli an niederen Pflanzen, bleibt 6 Wochen in der Erde liegen, ehe sie sich verpuppt.
 238. (1681) *Exoleta* L. (Moderholz). Wie d. v. A., doch häufiger. D. R. kann man auf Gebirgswiesen häufig keschern.
 239. (1682) *Solidaginis* Hb. Im September, bei Zella, selten. D. R. auf *Vaccinium Myrtillus*.

234. *Xylomiges* Gn.

240. (1683) *Conspicillaris* L. Im April, Mai, Juni, verbreitet, aber nicht häufig. D. R. an niederen Pflanzen.

236. *Asteroscopus* B.

241. (1685) *Nubeculosus* Esp. Bei Thal und Nazza; selten.
 242. (1687) *Sphinx* Hufn. (*Cassinea* S. V.). Oktober und November. Verbreitet, doch nicht häufig. Der Falter an Baumstämmen ruhend. D. R. im Mai und Juni an Linde, Eiche, Weide, Pflaumbäumen.

239. *Lithocampa* Gn.

243. (1690) *Ramosa* Esp. Mai und Juni. Nur in der montanen Region vorkommend; selten. D. R. im August an Geisblatt, am Tage am Stamme sitzend.

241. *Calophasia* Stph.

244. (1700) *Lunula* Hufn. (*Linariae* S. V.). Im Mai und Juli. Verbreitet und nicht selten. D. R. im Juni und Herbst nur auf *Linaria vulgaris*.

243. *Cucullia*¹⁾ Schk. Schopfeulen.

245. (1711) *Verbasci* L. (Brauner Mönch, Wollkrauteule). Nicht selten. D. R. auf *Verbascum*, in der Jugend die Blüten verzehrend.
 246. (1713) *Scrophulariae* Capioux. Juni, Juli. D. R. im August und September wie d. v. A. an *Scrophularia nodosa* L.
 247. (1714) *Thapsiphaga* Tr. Im Mai; in der Ebene; selten. Gotha, Erfurt, Naumburg. D. R. im August auf *Verbascum Thapsus*.
 248. (1718) *Asteris* S. V. (*Astereule*). Im Juni; verbreitet und nicht s. D. R. im Juli und August an *Solidago* und *Astern*, deren Blüten sie abfrisst.
 249. (1726) *Umbratica* L. (Grauer Mönch). Juni bis September an *Sonchus* und verwandten Pflanzen.
 250. (1727) *Lactuae* Hb. Mai und Juni. Verbreitet, aber einzeln.

1) Die Schmetterlinge dieser Familie sitzen am Tage an Telegraphenstangen, Bretterwänden, Pflanzenstengeln, Baumstämmen und den diese stützenden Pfählen und fliegen abends an Blüten, ihre Puppen überwintern nicht selten zweimal und lassen sich in der Stubenwärme nie zu früherer Entwicklung bringen.

- D. R. im Juli und August an *Sonchus*, *Lactuca* u. A., hauptsächlich Blüten und Samen verzehrend.
251. (1728) *Lucifuga* Hb. Im Mai und Juni; im Vorgebirge; nicht verbreitet und selten. D. R. im Juli und August an *Sonchus* und *Leontodon*.
252. (1731) *Chamomillae* S. V., nicht verbreitet und selten; im April und Mai. D. R. auf *Anthemis arvensis* und *Matricaria Chamomilla*, bei Tage meist unter der Pflanze an der Erde versteckt.
253. (1736) *Tanaceti* S. V. Mai bis Juli. In der Ebene verbreitet und nicht selten. Sömmerda, Thal, Erfurt, Gotha, Koburg, Arnstadt. D. R. im Juli an *Artemisia vulgaris*, *Tanacetum*, *Achillea*.
254. (1741) *Gnaphalii* Hb. Im Mai. Nicht verbreitet und s. s. Bei Ohrdruf, Nazza, Georgenthal. D. R. im August auf *Solidago Virga aurea*.
255. (1746) *Artemisiae* Hfn. (Abrotani F.) Im Mai und Juni; in der Ebene verbreitet und nicht selten. D. R. im August und September an den Blüten von *Artemisia campestris* und *Tanacetum*.
256. (1747) *Absinthii* L. Im Mai und Juni. In der Ebene nicht häufig. D. R. an *Artemisia Absinthium* und *vulgaris*.
257. (1752) *Argentea* Hufn. (*Artemisiae* S. V.) (Silbermönch). Mai, Juni. Bei Rudolstadt, Thal, selten. D. R. im August und September auf *Artemisia campestris*.

246. *Telesilla* HS.

258. (1757) *Amethystina* Hb. Im Mai und Juni. Nicht verbreitet und selten. Jena, Rudolstadt. D. R. von der zweiten Hälfte des Juli bis Anf. September, ist vormittags zu suchen; sie lebt an den Dolden des Haarstranges (*Peucedanum Silaus* und *officinale*) und in der Möhre (*Daucus Carota*).

247. *Plusia* O.

259. (1759) *Triplasia* L. (Nesseleule). Im Mai bis Juni. Im ganzen Gebiet häufig. D. R. vom Juli bis September auf Nesseln, an schattigen Stellen, oft in Menge.
260. (1760) *Asclepiadis* S. V. Nicht verbreitet u. s. s. Bei Naumburg. D. R. auf *Cynanchum Vincetoxicum*.
261. (1761) *Tripartita* Hufn. (*Urticae* Hb.). Lebensweise und Entwicklung wie bei *Triplasia*, nur seltener.
262. (1764) *Moneta* F. Im Juni und Juli. Überall nicht selten. D. R. im Mai und Juni auf *Aconitum* und *Delphinium*; jung zwischen zusammengesponnenen Herzblättern der Pflanze, erwachsen frei lebend.
263. (1766) *Consona* F. Zerstreut und selten. Bei Naumburg, Erfurt, Sömmerda. D. R. an *Lycopsis pulla*.
264. (1771) *Modesta* Hb. Juni und Juli; s. Bisher nur bei Naumburg beobachtet. D. R. im Mai und Juni auf *Pulmonaria officinalis* (Lungenkraut), in der Jugend zwischen zusammengesponnenen Blättern.

265. (1773) *Chrysitis* L. (Messingeule). Verbreitet und häufig. 2 Generationen im Mai und August. D. R. im Juni und wieder im September bis Frühjahr an *Urtica*, *Lamium*, *Ballota*, *Marrubium*, *Galeopsis*.
266. (1776) *Bractea* Esp. Von Hrn. Sanitätsrat Dr. Louis Meyer und Hrn. Knapp im Hirzberg bei Georgenthal gefunden, s. Im August und September. Die der Jota sehr ähnliche R. auf *Hieracium Pilosella* und *Leontodon*.
267. (1779) *Festuca* B. Selten; in der Ebene. Um Ilmenau, Gotha, Rudolstadt, Naumburg. D. R. im Mai und Juni an *Carex*, *Festuca*, *Glyceria spectabilis*, *Alisma Plantago* und verschiedenen Sumpfgräsern.
268. (1788) *Jota* L. Im Juni und Juli, verbreitet, aber selten. D. R. im Herbst und nach der Überwinterung bis Mai an *Vaccinium Myrtillus*, *Pyrola secunda*, *Galeopsis*, *Lamium* u. a. niederen Pflanzen.
269. (1791) *Gamma* L. (Gamma-Eule). Überall gemein. Vom Frühjahr bis Herbst. D. R. in mehreren Generationen das ganze Jahr hindurch an niederen Kräutern: *Galeopsis*, *Urtica*, *Lamium* u. s. w. D. R. tritt oft in schädlicher Menge auf.
270. (1796) *Interrogationis*. Juli und August. Nur im Gebirge und nirgends häufig. Im oberen Teil des Schwarzathales, bei Oberweifsbach, Ruhla, Elgersburg, Thal. D. R. bis Mai auf *Vaccinium uliginosum* (Sumpfheidelbeere).
249. *Aedia* Hb.
271. (1804) *Funesta* Esp. (*Leucomelas* Hb.). Im August. In der Ebene verbreitet, aber selten. Bei Sömmerda, Jena und Rudolstadt. D. R. an *Convolvulus sepium*.
250. *Anarta* Fr.
272. (1805) *Myrtilli* L. (Heidelbeereule). Im Mai und Juni. In Heidegegenden der Ebene und des Vorgebirges; in manchen Gegenden nicht selten; fliegt im Sonnenschein oft häufig auf Heideplätzen und Bergwiesen. D. R. im Sommer und Herbst auf *Calluna vulgaris*.
251. *Heliaca* HS.
273. (1817) *Tenebrata* Scop. (*Heliaca* Bkh.). April bis Juni; von der Ebene bis in die höchste Bergregion verbreitet und nicht selten, am Tage auf Wiesen an Blumen saugend; d. R. auf *Cerastium arvense* und *triviale*, Blüten und Samen fressend.
255. *Heliothis* Fr.
274. (1832) *Ononis* Hb. Im Juni und wieder im Juli und August. Bis jetzt nur bei Naumburg beobachtet, selten. D. R. im August und September an Hauhechel (*Ononis spinosa* und *arvensis*) und *Salvia officinalis*.
275. (1833) *Dispaceus* L. Von Ende Mai bis Juni. Auf trockenen, blumigen Stellen der Ebene und des Vorgebirges; nicht selten. Der

Schmetterling tags auf blühenden Pflanzen, hauptsächlich Esparsetten. D. R. vom Juli bis September auf *Ononis*, *Delphinium*, *Silene inflata* und Luzernen, *Dispacus Fullonum*, *Cichorium Intybus* u. a. niederen Pflanzen Blüten und Samen verzehrend.

257. *Chariclea* Stph.

276. (1842) *Delphinii* L. (Rittersporneule). Mai und Juni. Bisher nur bei Sömmerda, Rudolstadt, Naumburg, Mühlhausen und Sondershausen beobachtet. D. R. im Juli und August an den Blüten und Samen von Rittersporn (*Delphinium Consolida*).

277. (1846) *Umbra* Hufn. (*Marginata* F.). Im Mai und Juni in der Ebene verbreitet, aber ziemlich selten. D. R. auf *Ononis spinosa*, *arvensis* und *repens*.

260. *Acontia* O.

278. (1852) *Lucida* Hufn. (*Solaris* Esp.). Mai und August. In der Ebene bei Naumburg und Sondershausen in Berggärten. D. R. im Juli und Herbst auf Malven, Ackerwinde, Gänsefuß und Löwenzahn.

279. (1853) *Luctuosa* Esp. Im Mai und wieder im Juli und August in der Ebene und im Vorgebirge verbreitet und nicht selten. D. R. im Juni und September auf Ackerwinde.

262. *Thalpochares* Ld.

280. (1885) *Paula* Hb. Im Juli und August. In der Ebene bisher nur um Kirchhasel bei Rudolstadt gefunden. D. R. zwischen den zusammengesponnenen Blättern und in den Stengeln von *Helichrysum arenarium*.

263. *Erastria* O.

281. (1893) *Argentula* Hb. Im Mai und Juni auf Sumpfwiesen der Ebene um Naumburg und Sondershausen. D. R. im Sommer auf Sumpfräusern.

282. (1894) *Uncula* Cl. (*Unca* S. V.). Im Mai und Juni in der Ebene auf sumpfigen Wiesen; um Sondershausen, Naumburg, Rudolstadt, Sömmerda. D. R. im Juni und Juli auf *Cyperus*-Arten.

283. (1900) *Deceptor* Sc. (*Atratula* S. V.). Mai und Juni auf trockenen, sonnigen und grasigen Abhängen und lichten Waldplätzen; Sondershausen, Rudolstadt, Koburg, Eckartsberga, Grofsheringen, Sachsenburg. D. R. im Herbst an Gramineen.

284. (1901) *Fasciana* L. (*Fuscula* S. V., *Pygarga* Hfn.). Mai und Juni in der Ebene, selten, auf ähnlichen Lokalitäten wie *Atratula*. D. R. im August und September auf *Rubus*-Arten.

265. *Prothymia* Hb.

285. (1904) *Viridaria* Cl. (*Laccata* Scop., *Aenea* Hb.). In 2 Generationen: Mai und Juni und wieder im August; fliegt bei Tage auf

Waldlichtungen und trockenen Stellen. Im ganzen Gebiet nicht selten. D. R. mir unbekannt.

267. *Agrophila* B.

286. (1910) *Trabealis* Scop. (*Sulphurea* S. V.). Mai und Juni und dann wieder im August in der Ebene und im Vorgebirge, überall nicht selten; fliegt am Tage auf Feldern und sonnigen, trockenen Abhängen. D. R. im Juli und dann wieder im Herbst auf *Convolvulus arvensis*.

272. *Euclidia* O.

287. (1917) *Mi Cl.* Mai und Juni und dann wieder im August, überall, selbst im höheren Gebirge, auf Waldlichtungen, ziemlich häufig, im Sonnenschein fliegend. D. R. in 2 Generationen auf *Trifolium*, *Medicago falcata* und verwandten Pflanzen, die Puppen zwischen Gräsern an der Erde in einem Gespinnste.

288. (1918) *Glyphica* L. Wie die v. A., geht aber noch viel höher ins Gebirge und ist noch viel häufiger. D. R. auf Papilionaceen.

282. *Pseudophia* Gn.

289. (1945) *Lunaris* S. V. Im Mai, in lichten Eichenwäldern der Ebene und des niederen Vorgebirges, selten; d. R. im Juni auf niederen Eichenbüschen.

283. *Catephia* O.

290. (1948) *Alchymista* S. V. Im Juni an Eichenstämmen; ziemlich verbreitet, doch überall selten. D. R. vom Juli bis September auf Eichen.

284. *Catocala* Schrk.

291. (1949) *Fraxini* L. (Blaues Ordensband). Ende Juli bis Oktober. In der Ebene und im Vorgebirge verbreitet, aber nicht selten. Der Falter am Tage an Baumstämmen, Häusern und Zäunen. D. R. auf Buchen, Eichen und Pappeln; am Tage ausgestreckt und fest anliegend an Ästen oder in den Ritzen der Stämme.

292. (1951) *Elocata* Esp. August bis Oktober. In der Ebene; Arnstadt, Naumburg, Gotha, Erfurt, Sondershausen, nicht häufig. Die R. im Juni an Weiden und Pappeln.

293. (1954) *Nupta* (Rotes Ordensband). August, September. Bis in das höhere Gebirge verbreitet und häufig. D. R. im Mai und Juni an Pappeln und Weiden, tags an Stämmen sitzend und in den Spalten der Rinde verborgen.

294. (1957) *Sponsa* L. Ende Juli bis September. In Eichenwäldern der Ebene und des Vorgebirges verbreitet, in manchen Jahren nicht selten. D. R. im Mai und Juni an Eiche.

295. (1958) *Promissa* Esp. Alles wie bei *Sponsa*.

296. (1970) *Paranympha* L. (Gelbes Ordensband). Vom Juli bis August. Bis in die montane Region verbreitet, doch überall selten.

Die Raupe im Mai und Anfang Juni auf Schlehen und Pflaumenbäumen.

289. *Toxocampa* Gn.

297. (1994) *Pastinum* Tr. Verbreitet, aber selten. Schwarzta, Koburg, Liebenstein bei Gräfenroda. Die Raupe überwintert und ist Ende Mai erwachsen, sie lebt auf Wickenarten, *Coronilla* und *Astragalus*.

298. (1996) *Viciae* Hb. Im Juni. Zerstreut und s. Naumburg und Koburg. D. R. an *Vicia dumetorum* und *Orobus tuberosus*.

299. (1997) *Craccae* F. Im Juni. Zerstreut u. s. Naumburg, Sondershausen (in der Röse). D. R. auf *Astragalus glycyphyllos* und Wicken.

290. *Aventia* Dup.

300. (2001). *Flexula* S. V. Juli, August. Verbreitet, aber selten in Nadelwäldungen. Die Raupe im Frühjahr an Flechten der Nadelbäume.

291. *Boletobia* B.

301. (2002) *Fuliginaria* L. (*Carbonaria* Esp.). Im Juli. Bei Erfurt und im südlichen Teil des Gebietes verbreitet, doch nicht häufig (Koburg). D. R. im Mai und Juni an Algen, Schwämmen und Flechten.

292. *Helia* Gn.

302. (2003) *Calvaria* F. Im Juni. In der Ebene zerstreut und selten. D. R. im Mai und Juni an Ampfer.

295. *Zanclognatha* Ld.

303. (2006) *Tarsiplumalis* Hb. Ende Juni und Juli; selten und wenig verbreitet, bei Sachsenburg, Gotha.

304. (2008) *Grisealis* Hb. (*Nemoralis* F.). Mai und Juni. Verbreitet, doch nicht häufig in Wäldern, tags in den Laubbüschen versteckt. Bei Erfurt und im wilden Gerathale. D. R. im Frühjahr an *Chrysosplenium* u. a. niederen Pflanzen.

305. (2015) *Emortualis* Schiff. Im Juni. Selten. Bei Erfurt (Keferstein).

296. *Madopa* Stph.

306. (2016) *Salicalis* S. V. Ende Mai, Anfang Juni. Nicht verbreitet. Im südlichen Teile des Gebietes, bei Thal und auf der Schmücke bei Burgwenden.

297. *Herminia* Latr. Tr.

307. (2023) *Tentacularia* L. Im Juni und Juli; selten; bei Gotha.

308. (2025) *Derivalis* L. Juni, Juli. In Laubgebüsch zerstreut und einzeln. Bei Rudolstadt.

298. *Pechypogon* Hb.

309. (2026) *Barbalis* Cl. Mai, Juni. Verbreitet und häufig im Laubgehölz. D. R. vom Herbst bis April an Erle, Eiche und Buche.

299. *Bomolocha* Hb.

310. (2027) *Fontis* Thnb. (*Crassalis* F.). Im Juni; nirgends selten, wo *Vaccinium* wächst, auf welchem die Raupe vom August bis Oktober lebt.

300. *Hypena* Tr.

311. (2032) *Rostralis* L. Vom März bis Mai und wieder im Juli und August. An Zäunen und Hecken überall häufig. D. R. vom Juni bis August auf Nesseln, Hopfen u. A.
 312. (2033) *Proboscidalis* L. Vom Juni bis August. Verbreitet und häufig zwischen Gebüsch. D. R. im Mai und Juli auf Nesseln und *Aegopodium Podagraria*.

301. *Hypenodes* Gn.

313. (2041) *Costaestrigalis* Stph. Bei Arnstadt am 30. Juli 1883 abends bei Laternenlicht von Hrn. Martini häufig auf einem Waldweg im Buchenwald gefangen.

304. *Rivula* Gn.

314. (2045) *Sericealis* Se. Ende Juni und August; selten, auf feuchten Wiesen, an sumpfigen Gräben und Teichen. D. R. an Gramineen.

Brephides HS.305. *Brephos* O.

315. (2046) *Parthenias* L. (Jungfernkind). Überall häufig in Birken- und Aspenwäldern. Im März und April fliegt das Männchen im Sonnenschein und setzt sich gern an frische Stümpfe der Birken und auf nasse Waldwege nieder, um zu saugen, das Weibchen dagegen bleibt ruhig am Stamme sitzen und ist deshalb schwer zu finden. D. R. lebt in zusammengesponnenen Blättern der oben genannten Bäume und frisst sich zur Verpuppung in die Rinde ein.
 316. (2048) *Nothum* Hb. Ganz wie die v. A., nur seltener.

D. Geometrae. Spanner.

306. *Pseudoterpna* HS.

1. (2051) *Pruinata* Hfn. (*Cytisaria* S. V.). Juli und August. Verbreitet und nicht selten; d. R. in zwei Generationen an *Sarothamnus*-, *Genista*- und *Cytisus*-Arten.

307. *Geometra* B.

2. (2054) *Papilionaria* L. Juli, August. Nicht verbreitet und selten. D. R. im Mai und Juni auf Birken- und Erlengebüsch.
3. (2059) *Vernaria* Hb. (*Aeruginaria* Bkh.). Juni und Juli. Zerstreut und s. D. R. im Mai und Juni an *Clematis Vitalba*.

308. *Phorodesma* B.

4. (2061) *Pustulata* Hufn. (*Bajularia* S. V.). Im Juni. Bis jetzt nur bei Sondershausen gefunden (Göbel). D. R. kleidet sich in eine Hülle ein, die sie aus Exkrementen und Blattteilen bildet, und lebt auf Eichen.
5. (2063) *Smaragdaria* F. Nur bei Sondershausen gefunden (Göbel), selten.

310. *Nemoria* Hb.

6. (2073) *Porrinata* I. Mai, Juni. Zerstreut und s. D. R. im August und September auf *Calluna*.
7. (2077) *Strigata* Muell. (*Aestivaria* Hb.). Juli und August. In Laubwäldungen, nicht häufig. D. R. im Mai und Juni an Faulbaum, Eiche u. a. Laubholz.

311. *Thalera* Hb.

8. (2078) *Fimbrialis* Sc. (*Bupleuraria* S. V., *Thymiaria* L.). Wie die v. A., aber nicht selten. D. R. im Mai und Juni an *Calluna* und a. niederen Pflanzen.

312. *Jodis* Hb.

9. (2079) *Putata* L. Mai und Juni. Überall häufig, wo *Vaccinium Myrtillus* wächst, auf welchem d. R. im Herbst zu finden ist.
10. (2080) *Lactearia* L. (*Aeruginaria* S. V.). Im Mai und wieder im August. Verbreitet, aber nicht häufig. D. R. an *Vaccinium*.

313. *Acidalia* Tr.

11. (2093) *Perochraria* F. Vom Juni bis August, verbreitet und häufig, in lichten Wäldern. D. R. im Mai an *Festuca* und anderen Gramineen.
12. (2094) *Ochrata* Scop. Juli und August. Wie die v. A.
13. (2097) *Rufaria* Hb. Im Juli und August auf trockenen Abhängen, nicht selten.
14. (2107) *Dimidiata* Hufn. (*Scutulata* S. V.). Im Juli auf feuchten Wiesen, selten.
15. (2125) *Virgularia* Hb. (*Incanaria* Hb.). Vom Juni bis August häufig an Zäunen; d. R. im Mai und Juni an *Prunus Padus* und Eichen.
16. (2129) *Straminata* Tr. In 2 Generationen, im Juni und August. Berlach bei Gotha, selten (Knapp). D. R. an *Thymus Serpyllum*, an trockenen Orten.

17. (2131) *Pallidata* Bkh. Schmücke bei Burgwenden, Hohenebra bei Sondershausen, Sachsenburg, selten. D. R. an *Achillea*.
 18. (2155) *Bisetata* Hufn. Juli und August. In feuchtem Laubgebüsch nicht selten. D. R. an Gramineen.
 19. (2162) *Humiliata* Hufn. (*Osseata* F.). Ende Juni und Juli. In der Ebene und im niederen Vorgebirge zwischen Büschen nicht selten.
 20. (2163) *Dilutaria* Hbn. Im Juni an sonnigen, besuchten Berghängen, zerstreut und selten.
 21. (2164) *Holosericata* Dup. Im Juni und Juli an Eichengebüsch.
 22. (2171) *Inornata* Hw. (*Suffusata* Tr.). Von Ende Juni bis Anfang August in feuchten Gehölzen, nicht selten. D. R. an *Lysimachia vulgaris*.
 23. (2172) *Aversata* L. Juni, Juli. Im südlichen Teil des Gebietes (Koburg). Die v. *Spoliata* Stg. häufiger als die Stammart. D. R. an *Melampyrum*.
 24. (2173) *Emarginata* L. Im Juni und Juli, verbreitet und nicht selten, an Waldrändern. Die Raupe im Mai an Labkraut und Wegebreit.
 25. (2174) *Immorata* L. Im Juni und Juli, s. Steiger bei Erfurt (Keferstein). D. R. an *Calluna* und *Artemisia*.
 26. (2178) *Rubiginata* Hufn. (*Rubricata* F.). Im Mai und wieder im Juli und August; häufig auf trockenen Abhängen. D. R. in 2 Generationen an *Thymus Serpyllum* L.
 27. (2191) *Incanata* L. (*Mutata* Fr.). Juli und August; ziemlich selten; d. R. an *Thymus Serpyllum*.
 28. (2192) *Fumata* Stph. (*Commutata* Frr.). Juni und Juli; selten; kommt mehr im Gebirge vor als in der Ebene. D. R. im Mai an *Vaccinium Myrtillus*.
 29. (2194) *Remutaria* Hb. Im Mai und Juni. In Laubwäldern, besonders im niederen Vorgebirge nicht selten; d. R. polyphag an niederen Kräutern, überwintert.
 30. (2198) *Immutata* L. (*Sylvestriaria* Hb.). Verbreitet und nicht selten auf feuchten Wiesen.
 31. (2202) *Strigilaria* Hb. (*Prataria* B.). Im Juli und August; verbreitet und meist nicht selten in Laubgebüsch; d. R. im April und Mai an *Plantago*.
 32. (2210) *Ornata* Scop. Im Mai und wieder im August; verbreitet und häufig auf Wiesen. D. R. auf *Thymus Serpyllum*.
 33. (2212) *Decorata* Bkh. Auf trockenen, sonnigen Plätzen der Ebene. D. R. an *Thymus angustifolius* und *Serpyllum*.
315. *Zonosoma* Ld.
34. (2216) *Pendularia* Cl. Im April und wieder im Juli und August. In Laubgehölzen der Ebene und des Vorgebirges nicht selten. D. R. an Birken, Eichen, Erlen, überwintert als Puppe.
 35. (2218) *Annulata* Schulze (*Omicronaria* Hb.). Im April und Mai und wieder im Juli. In Laubgehölzen der Ebene und des niederen

Vorgebirges, in welchen die Futterpflanze der Raupe, *Acer campestre*, wächst; nicht selten.

36. (2221) *Porata* F. Im Mai und wieder im Juli und August in Eichengebüsch; nicht selten; d. R. auf *Quercus*.
 37. (2222) *Punctaria* L. Juni und August. In Laubgehölzen nicht selten; d. R. im Juli und September an Eiche und Birke.
 38. (2223) *Linearia* Hb. (*Trilineararia* Bkh.). Im Mai und August in Buchenwäldern der Ebene und des Vorgebirges. D. R. an Buche.

316. *Timandra* Dup. B.

39. (2224) *Amata* L. (*Amataria* L.). Im Mai und wieder im Juni; verbreitet und häufig. D. R. im Juni und September an *Polygonum* und Ampfer und vielen a. niederen Pflanzen.

318. *Pellonia* Dup.

40. (2227) *Vibicaria* Cl. In der Ebene und im Vorgebirge verbreitet, aber ziemlich selten in lichten Wäldern. Im Mai und wieder im Juli. Die Raupe im Juni und August an *Calluna*, *Vaccinium* und *Sarothamnus vulgaris* und *scoparius*.

320. *Abraxas* Leach.

41. (2232) *Grossulariata* L. (Harlequin, Stachelbeerspanner). Im Juli und August an Zäunen; gemein. D. R. im Mai und Juni, bisweilen schädlich an *Ribes*-Arten, *Evonymus*, *Corylus*, *Prunus Padus*, einmal wurden von Martini 2 Raupen auf Weide gefunden und gezogen.
 42. (2236) *Adustata* S. V. Mai bis Juli. Überall keine Seltenheit. D. R. an *Rosa canina*, *Evonymus europaeus*.
 43. (2237) *Marginata* L. Vom Mai bis August; verbreitet und häufig. D. R. polyphag an Laubholz, besonders Weiden und Pappeln.

322. *Bapta* Stph.

44. (2242) *Pictaria* Curt. März und April. Die Raupe an *Prunus spinosa*.
 45. (2243) *Bimaculata* F. (*Taminata* Hb.). Im Mai und Juni; verbreitet, aber ziemlich s., zwischen Gebüsch. D. R. auf Eichen, Linden, Buchen, Birken, Schlehen.
 46. (2244) *Temerata* Hb. Wie d. v. A., aber häufiger; bei Arnstadt und Gotha. D. R. auf Birken, Weiden, Eichen.

324. *Cabera* Tr.

47. (2249) *Pusaria* L. Vom Mai bis Juli; gemein an Erlengebüsch; d. R. vom Juli bis Herbst an Erlen und Birken.
 48. (2250) *Exanthemata* L. Im Mai bis August, überall nicht selten. D. R. an Weiden und Espen.

325. *Numeria* Dup.

49. (2252) *Pulveraria* L. Mai und Juni; in lichten Waldungen; d. R. im Sommer an Haselnufs, Birke, Erle und Saalweide.
 50. (2253) *Capreolaria* S. V. Im Juni und Juli bei Gotha und im südlichen Teile des Gebietes; selten. D. R. im Mai an *Pinus Picea* und *Abies*.

326. *Ellopia* Tr. Stph.

51. (2254) *Prosapiaria* L. (*Fasciaria* S. V.). Im Mai und Juni, in Fichtenwäldern nicht selten; d. R. im August und September auf Nadelholz. Die v. *Prasinaria* wurde bei Amt-Gehren und Geschwenda, wo die Stammart nicht vorkommt, öfters gefangen und gezogen.

327. *Metrocampa* Latr.

52. (2256) *Margaritata* L. Juni und Juli; ziemlich selten in Eichen- und Buchenwaldungen. D. R. auf Eiche und Buche.
 53. (2257) *Honoraria* S. V. Im Juni; selten; Erfurt, Wachsenburg bei Arnstadt, Naumburg, Jena, Koburg. Die Raupe im September auf Eichen.

328. *Eugonia* Hb.

54. (2258) *Quercinaria* Hufn. (*Angularia* Bkh.). Im Juli und August, in Laubwaldungen nicht selten. D. R. an *Fagus*, *Quercus*, *Tilia*. Die ab. *Carpinaria* Hb. selten unter der Stammart.
 55. (2259) *Autumnaria* Werneb. (*Alniaria* Esp.). September bis Oktober; verbreitet, aber einzeln. Die Raupe polyphag an Laubbäumen.
 56. (2260) *Alniaria* L. (*Tiliaria* Bkh.). August bis Oktober, verbreitet, aber nicht häufig. D. R. auf Birken, Erlen, Linden und Pappeln.
 57. (2263) *Erosaria* Bkh. Im August und September in Eichenwaldungen nicht selten. D. R. im Juni und Juli an Eiche. Die ab. *Tiliaria* Hb. unter der Stammart, doch selten.

329. *Selenia* Hb.

58. (2265) *Bilunaria* Esp. (*Illunaria* Hb.). Im April und Mai und wieder im Juli und August verbreitet und häufig. D. R. im Juni und wieder im August und September auf Eichen, Linden, Weiden u. A.
 59. (2266) *Lunaria* S. V. Im April und Mai und wieder im Juli. D. R. im Juni und wieder im August polyphag an Laubbäumen, ziemlich häufig.
 60. (2267) *Tetralunaria* Hufn. (*Illustraria* Hb.). Wie *Bilunaria*, aber seltener.

330. *Pericallia* Stph.

61. (2268) *Syringaria* L. Im Mai, Juli und August. In der Ebene

und im Vorgebirge verbreitet, aber selten. D. R. im Mai und Juni auf *Fraxinus*, *Pyrus communis*, *Lonicera Xylosteum* und *nigra* häufiger als auf *Syringa* und *Ligustrum*.

332. *Odontoptera* Stph.

62. (2270) *Bidentata* Cl. (*Dentaria* Hb.). Im Mai und Juni; im Gebirge verbreitet, aber nicht häufig; d. R. im Herbst polyphag an Laub- und Waldbäumen und Flechten.

333. *Himera* Dup.

63. (2272) *Pennaria* L. Im September und Oktober; verbreitet und ziemlich häufig in Laubwäldern und Gärten; die polyphage Raupe im Mai.

334. *Crocallis* Tr.

64. (2274) *Elinguaria* L. Im Juli und August. Verbreitet und ziemlich häufig. D. R. überwintert, ist Ende Mai erwachsen und lebt auf Eichen, Schlehen, Weifsdorn, *Vaccinium Myrtillus*.

335. *Eurymene* Dup.

65. (2276) *Dolabraria* L. Im Mai und Juni und wieder im August; nicht selten; d. R. im Juni und wieder im August und September an Eiche, Linde u. a. Laubbäumen.

336. *Angerona* Dup.

66. (2277) *Prunaria* L. Im Mai und Juni, verbreitet und nicht selten; die polyphage R. überwintert und ist bis Mai erwachsen. Die var. *Sordida* bisweilen unter der Stammart.

337. *Urapteryx* Leach.

67. (2279) *Sambucaria* L. (Hollunderspanner). Im Juli und August. Verbreitet, doch nicht häufig; fliegt abends an Zäunen. Die polyphage R. überwintert.

338. *Rumia* Dup.

68. (2280) *Luteolata* L. (*Crataegata* L.). Im Mai und Juni verbreitet und häufig an Gartenzäunen. D. R. vom August bis Herbst auf *Sorbus*, *Prunus*, *Quercus* u. s. w.

341. *Epione* Dup.

69. (2284) *Apiciaria* S. V. Ende Juli bis September in der Ebene, ziemlich selten. Sömmerda, Sondershausen, Rudolstadt. Die Raupe im Juni zwischen zusammengesponnenen Blättern an Weiden und Erlen.

70. (2285) *Parallelaria* S. V. (*Vespertaria* Steph.). Ende Juli bis August, verbreitet, aber selten. D. R. im Mai und Juni an Espen.

71. (2286) *Advenaria* Hb. Im Mai und Juni, in Wäldern häufig.

R.
im
nus
in
auf
Ge-
und
en-
urg
ber
ust,
lia.
bis
ub-
er-
und
en-
Die
and
uni
ei-
uli.
en,
ber
ene

D. R. im Juli und August an *Vaccinium Myrtillus*, *Melampyrum memorosum* und *pratense* u. a. niederen Pflanzen.

342. *Hypoplectis* Hb.

72. (2288) *Adpersaria* Hb. (*Jacobaearia* Bkh.). Bei Thal s. (Knapp).

344. *Venilia* Dup.

73. (2291) *Macularia* L. (Tigerchen). April und Mai, verbreitet und nicht selten; d. R. im August und September an *Stachys recta* und *Lamium album*.

346. *Macaria* Curt.

74. (2297) *Notata* L. Im Mai und Juli. In Laubwäldern nicht selten; d. R. im Juni und Herbst an Eiche, Birke und anderen Laubbäumen.

75. (2298) *Alternaria* Hb. Wie d. v. A.

76. (2299) *Signaria* Hb. Im Mai und Juni und wieder im August in Fichtenwäldern nicht selten, in manchen Jahren gemein; d. R. auf Fichten.

77. (2304) *Liturata* Cl. Im Mai und Juni und wieder im August und September. D. R. im Juni und September auf *Pinus sylvestris*, zuweilen in schädlicher Menge.

347. *Ploseria* B.

78. (2308) *Pulverata* Thub. (*Diversata* Vill.). Im März und April in lichten Laubwäldern, zerstreut und selten; d. R. im Juni an *Populus tremula*.

350. *Hibernia* Latr.

79. (2311) *Rupicapraria* Hb. Im Februar und März, selten. D. R. im Mai und Juni an Schlehen.

80. (2312) *Bajaria* S. V. Im Oktober und November, nicht häufig. Bei Thal, Rudolstadt, Sondershausen (am Göldner).

81. (2313) *Leucophaearia* S. V. Im März und April, in Laubwäldern häufig. D. R. im Juni auf Eichen und Espen. Die ab. *Marmorinaria* Esp. bei Sprötau.

82. (2314) *Aurantiararia* Esp. Im Oktober und November; verbreitet, aber ziemlich selten in Laubwäldern. D. R. auf Ahorn, Buche, Eiche, Birke u. a. Laubholz.

83. (2315) *Marginaria* Bkh. (*Progemmaria* Hb.). Im Oktober und November bis April; ziemlich selten. D. R. im Mai und Juni auf Laubholz.

84. (2317) *Defoliaria* L. Im Oktober und November, überwintert bis März. D. R. im Mai und Juni polyphag auf Laubholz, dem sie zuweilen durch ihre Menge schädlich wird.

351. *Anisopteryx* Sph.

85. (2318) *Aceraria* S. V. Im Oktober, November und noch im

März in Eichenwäldungen. D. R. im Juni und Juli auf Eichen, Ahorn, Aspen u. a. Laubbäumen.

86. (2319) *Aescularia* S. V. Ende Februar bis April. Die polyphage R. auf Laubholz im Mai und Juni.

352. *Phigalia* Dup.

87. (2320) *Pedaria* F. (*Pilosaria* Hb.). Vom Februar bis April verbreitet und nicht selten. Die polyphage R. im Juni und Juli auf Laubholz.

354. *Biston* Leach.

88. (2322) *Hispidarius* F. Im März und April in Eichenwäldungen, s. s. D. R. im Juni und Juli auf Eichen.

89. (2328) *Zonarius* S. V. Im April zerstreut und selten; bei Mühlhausen, Sondershausen, Koburg. D. R. im Mai und Juni an Schafgarbe (*Achillea*).

90. (2332) *Hirtarius* L. Im März und April verbreitet und häufig; d. R. vom Juni bis September auf Laubholz, sogar auf Akazien.

91. (2333) *Stratarius* Hufn. (*Prodromaria* S. V.). Im März und April zerstreut und selten. D. R. vom Juni bis August an Eiche, Linde, Birke u. a. Laubbäumen.

355. *Amphidasis* Tr.

92. (2334) *Betularius* L. Vom Mai bis Juni überall nicht selten. D. R. vom Juli bis Oktober auf Eichen, Pappeln, Ebereschen, Linden, Birken, Erlen, Weiden u. a. Laubbäumen.

360. *Boarmia* Tr.

93. (2356) *Cinctaria* S. V. Im März und April verbreitet und häufig; d. R. polyphag, hauptsächlich an *Hypericum*, *Artemisia*, *Achillea* und *Calluna*.

94. (2357) *Gemmaria* Brahm. (*Rhomboidaria* Hb.). Im Juni bei Sondershausen (Göbel) und Gotha. D. R. im Mai polyphag an niederen Pflanzen und Obstbäumen.

95. (2359) *Secundaria* Esp. Juni, Juli. In Nadelwäldern bei Sondershausen (Göbel), selten. D. R. im Mai an Nadelholz.

96. (2360) *Abietaria* Hb. Im Juni, Juli in Nadelwäldern des Vorgebirges; nicht häufig; d. R. im Mai an Nadelholz.

97. (2364) *Repandata* L. Im Juni und Juli verbreitet und häufig. D. R. polyphag an Sträuchern und Stauden im Frühjahr.

98. (2366) *Roboraria* S. V. Im Juli verbreitet, aber einzeln in Laubwäldungen. D. R. polyphag auf Laubholz, überwintert und ist im Mai erwachsen. Die ab. *infusata* selten unter der Stammart.

99. (2368) *Consortaria* F. Im April, Mai und Juni in Laubwäldungen; nicht selten. D. R. polyphag auf Laubholz im Mai und wieder im August.

100. (2369) *Angularia* Thnb. (*Viduarina* Bkh.). Im Juni und Juli, sel-

- ten, bei Sondershausen, Nazza und Zelle; die Raupe im Herbst an Baumflechten.
101. (2370) *Lichenaria* Hfn. Im Juni und Juli, zerstreut und selten. Bei Angelrode und Koburg; d. R. an Baumflechten.
102. (2371) *Glabraria* Hb. Im Juni und Juli bei Zella s. s. D. R. im Mai an *Usnea barbata*.
103. (2374) *Crepuscularia* Hb. Im April und Mai und wieder im Juli und August überall häufig. D. R. im Juni und Herbst auf Laubbäumen, Sträuchern und niederen Pflanzen.
104. (2375) *Consonaria* Hb. Im April und Mai ziemlich häufig an Laubbäumen. D. R. im Juni auf Laubbäumen, hauptsächlich *Betula*, *Fagus*, *Quercus*.
105. (2376) *Luridata* Bkh. (*Extersaria* Hb.). Im April und Mai in Laubwaldungen der Ebene nicht selten; die Raupe im August und September an *Corylus*, *Betula*, *Alnus* u. a. Laubbäumen.
106. (2377) *Punctularia* Hb. Vom April bis Juni nicht selten an Laubgehölz; d. R. im Juni und Juli auf Erlen und Birken.
361. *Tephronia* Hb.
107. (2379) *Sepiaria* Hfn. (*Cineraria* Hb.). Im Juli und August bei Sömmerda, Nazza selten; häufig dagegen wird der Falter auf den Dachböden der Stadt Erfurt gefangen (Kefenstein). D. R. im Mai und Juni an Flechten.
362. *Pachylenemia* Stph.
108. (2381) *Hippocastanaria* Hb. Im April und Mai auf Heideplätzen, nicht selten. Die Raupe im Juli und Herbst auf *Calluna vulgaris*.
363. *Gnophos* Tr.
109. (2384) *Furvata* F. Im Juli selten, bei Naumburg und auf dem Veronika-Berg bei Martinroda; d. R. an Wegerich (*Plantago*) im Mai und Juni.
110. (2387) *Obscuraria* Hb. Im Juli und August bei Rudolstadt und im südlichen Teile des Gebietes; d. R. im Mai an verschiedenen Kräutern.
111. (2407) *Dilucidaria* Hb. Im Juli und August an den Südabhängen des Thüringerwaldes nicht selten; d. R. im Mai an niederen Pflanzen.
371. *Fidonia* Tr.
112. (2429) *Famula* Esp. (*Concordaria* Hb.). Im Schwarzathale selten.
113. (2431) *Roraria* F. (*Spartiararia* Tr.). Bis jetzt nur bei Thal gefunden. D. R. auf *Sarothamnus*.
373. *Eurranthis* Hb.
114. (2434) *Plumistaria* Vill. Im südlichen Teile des Gebietes s. s.

374. *Ematurga* Bd.
 115. (2435) *Atomaria* L. Vom April bis August, bei Tage fliegend, überall gemein. Die Raupe polyphag an niederen Kräutern; die Puppe überwintert.

375. *Bupalus* Leach.
 116. (2436) *Piniarius* L. (Kiefernspanner). Vom Mai bis Juli in Kiefernwäldern, gemein; d. R. an *Pinus silvestris* oft in schädlicher Menge; die Puppe überwintert.

377. *Halia* Dup.
 117. (2447) *Wauaria* L. Im Juni und August, verbreitet und nicht selten, in Gärten. D. R. im Mai an Ribes-Arten.
 118. (2451) *Brunneata* Thub. Bis jetzt nur bei Thal beobachtet; selten. D. R. auf *Vaccinium Myrtillus*.

378. *Diastictis* Hb.
 119. (2452) *Artesiararia* F. Bei Sömmerda und Sondershausen, Erfurt und im Heinrichswalde bei Nazza.

379. *Phasiane* Dup.
 120. (2458) *Glarearia* Brhm. Auf der Schmücke bei Burgwenden, bei Sömmerda, bei Gotha und Arnstadt selten, nicht selten dagegen bei Eisenberg am Rande der Beuche. D. R. an *Lathyrus pratensis*.
 121. (2460) *Clathrata* L. Im Mai bis August, überall gemein; d. R. im Juni und Spätsommer an *Trifolium*, *Lotus* und verwandten Pflanzen.

384. *Scoria* Sth.
 122. (2482) *Lineata* Sc. (*Dealbata* L.). Im Juni, bei Tage aus dem Grase aufliegend; bei Erfurt, Rudolstadt, Koburg, Hartmannsdorf, 1 1/2 Stunde östlich von Eisenberg. D. R. im Mai an *Hypericum perforatum*.

385. *Aspilates* Tr.
 123. (2487) *Gilvaria* F. Im Juli und August, verbreitet und nicht selten. Die Raupe im Mai und Juni an *Pimpinella*, *Saxifraga*, *Achillea*.

393. *Lythria* Hb.
 124. (2507) *Purpuraria* L. Im Mai und Juni und wieder im August und September auf Wiesen und lichten Waldstellen, nicht selten; d. R. im Mai und Juni auf *Rumex Acetosella*.

394. *Ortholitha* Hb.
 125. (2511) *Plumbaria* F. (*Palumbaria* Bkh.). Im Juni und Juli.
 Mittell. d. Geogr. Gesellsch. (Jena), III.

Überall häufig. Die Raupe im April polyphag an niederen Kräutern.

126. (2513) *Limitata* Scop. (*Mensuraria* Schiff.). Im Juli und August überall gemein, auf Grasplätzen aus dem Grase bei Tage auf-fliegend.
127. (2514) *Moeniata* Scop. Im Juli und August, häufig und ver-breitet auf trockenen Abhängen. D. R. auf *Sarothamnus scoparius*.
128. (2521) *Bipunctaria* S. V. Im Juli und August, überall häufig; d. R. im Juli auf *Lamium*-, *Trifolium*-Arten u. s. w.

396. *Minoa* B.

129. (2523) *Murinata* Sc. (*Euphorbiata* F.). Vom Juli bis August auf trockenen Abhängen, auf welchen die Futterpflanze der Raupe, *Euphorbia Cyparissias*, wächst.

400. *Odezia* B.

130. (2529) *Atrata* L. (*Chaerophyllata* L.). Im Mai bis Juli auf Ge-birgswiesen häufig, bisweilen gemein. D. R. an *Chaerophyllum*-Arten.
131. (2530) *Tibiale* Esp.). Im Hainichswald zwischen Nazza und Ihlefeld und am Inselsberg einigemal gefunden, s. s. (Knapp).

402. *Lithostege* Hb.

132. (2534) *Griseata* S. V. Im Mai, bei Erfurt, Sömmerda, Rudol-stadt und Gotha. D. R. im Juni und Juli bei Tage verborgen an *Sisymbrium Sophia*, deren Samenschoten sie verzehrt.
133. (2536) *Farinata* Hufn. Im Mai und Juni, bei Sömmerda, Rudol-stadt und Gotha, selten, auf Äckern, auf welchen die Nahrungs-pflanzen der Raupe, *Raphanistrum* und *Sinapis arvensis*, wachsen.

403. *Anaitis* Dup.

134. (2542) *Praeformata* Hb. (*Cassata* F.). Im Juli und August, zer-streut und nicht häufig; bei Amt-Gehren, Thal; d. R., welche über-wintert, lebt auf *Hypericum* und ist im Juni erwachsen.
135. (2543) *Plagiata* L. Vom Juli bis September, ziemlich häufig bei Großheringen, Eckartsberge, Koburg, Gotha, Arnstadt, Erfurt, Ru-dolstadt. D. R. lebt an *Hypericum* in der Jugend gesellschaftlich.

404. *Chesias* Tr.

136. (2553) *Spartiatea* Füssl. Ende September und Oktober, bei Tref-furt und Sondershausen, in der Nähe des Pfaffenteiches. D. R. lebt an *Sarothamnus scoparius* und ist im Juni erwachsen.

405. *Lobophora* Curt.

137. (2556) *Polycommata* Hb. Im April bei Gotha, Arnstadt, Ru-dolstadt, Koburg, selten. D. R. im Mai und Juni an *Ligustrum vul-gare*, *Lonicera nigra* und anderen Pflanzen.

138. (2558) *Sertata* Hb. Bei Sachsenburg, Gotha, Rudolstadt, Arnstadt, selten; d. R. auf Ahorn.
 139. (2559) *Carpinata* Bkh. (*Lobulata* Hb.). Im April und Mai, verbreitet, aber selten. D. R. auf allen Pappelarten.
 140. (2560) *Halterata* Hufn. (*Hexapterata* Schiff.). Im April und Mai verbreitet und nicht selten an Baumstämmen. D. R. im August und September an Buchen, Linden, Weiden u. a. Pflanzen.
 141. (2563) *Viretata* Hb. Bei Erfurt (Keferstein). D. R. auf *Ligustrum* u. a. Pflanzen.

408. *Cheimatobia* Stph.

142. (2566) *Brumata* L. (Frostspanner). Ende Oktober bis Dezember überall gemein. D. R. erscheint im April mit den ersten Knospen, in welche sie sich einfrisst und sie zerstört; sie lebt auf allen Laubholzarten, besonders auf Obstbäumen, denen sie oft großen Schaden zufügt. Da das flügellose Weibchen nicht fliegen, sondern nur an den Stämmen emporkriechen kann, um zu den Knospen zu gelangen, an welche es die Eier ablegt, so sind die sogenannten *Brumata*-Ringe, an welchen der Falter kleben bleibt, ein vorzügliches Schutzmittel für unsere Obstbäume.
 143. (2567) *Boreata* Hb. Im Oktober und November; verbreitet, aber nicht häufig. Die Raupe im Mai und Juni an Rotbuchen und Birken.

409. *Triphosa* Stph.

144. (2571) *Dubitata* L. Im März und April und wieder im Juli und August, verbreitet, aber nicht häufig. D. R. im Mai und Juni in zusammengesponnenen Blättern von *Rhamnus cathartica* L., *Crataegus Oxyacantha*, *Prunus spinosa*.

410. *Eucosmia* Stph.

145. (2572) *Certata* Hb. Im März und April in Gärten, in welchen die Futterpflanzen der Raupe, *Berberis vulgaris* und *Ilex aquifolium*, wachsen.
 146. (2574) *Undulata* L. Im Mai und Juni, bis in die montane Region verbreitet und in manchen Jahren nicht selten. D. R. auf *Vaccinium Myrtillus*, *Salix Caprea* zwischen zusammengesponnenen Blättern.

411. *Scotosia* Stph.

147. (2575) *Vetulata* S. V. Im Juni und Juli an Hecken und Wald-rändern, nicht selten. D. R. im Mai zwischen zusammengesponnenen Blättern von *Rhamnus cathartica*.
 148. (2576) *Rhamnata* S. V. (*Transversata* Rottm.). Lebensweise und Erscheinungszeit ganz wie d. v. A., nur seltener.
 149. (2577) *Badiata* Hb. Im April und Mai, verbreitet, aber selten, in Gärten. D. R. im Juni und Juli auf Rosen.

412. *Lygris* Hb.

150. (2579) *Prunata* L. (*Ribesiaria*). Im Juli und August, nicht selten, in Gärten. D. R. im Juni an *Prunus*, *Quercus*, *Ribes*.
 151. (2584) *Testata* L. (*Achatinata* Hb.). Ende Juli bis September, verbreitet, aber selten. D. R. im Mai bis Juni auf *Aspen* und *Weiden*.
 152. (2585) *Populata* L. Vom Juni bis August. Im ganzen Thüringerwalde überall, wo die Futterpflanze der Raupe, *Vaccinium Myrtillus*, wächst, gemein.
 153. (2587) *Associata* Bkh. (*Marmorata* Hb.). Im Juni und Juli verbreitet, aber selten. D. R. auf *Ribes*-Arten.

413. *Cidaria* Tr.

154. (2588) *Dotata* L. (*Pyraliata* F.). Im Juli und August, verbreitet, aber selten. D. R. auf *Galium* u. a. n. Pfl.
 155. (2590) *Fulvata* Förster. Im Juni und Juli, verbreitet, doch selten; d. R. im Mai an *Rosensträuchern*.
 156. (2592) *Bicolorata* Hufn. (*Rubiginata* F.). Im Juli, an *Eichengehölz*, selten. D. R. im Juni auf *Alnus glutinosa*.
 157. (2593) *Variata* Schiff. Im Juni und Juli, in *Nadelholzwaldungen* überall und in allen Variationen gemein. D. R. an *Abies excelsa*, *Pinus silvestris*, überwintert halb erwachsen.
 158. (2595) *Juniperata* L. Von Ende September bis November, überall häufig, wo die Futterpflanze der Raupe, *Juniperus communis*, wächst.
 159. (2597) *Siterata* Hufn. (*Psittacata* Schiff.). Im August und September in Gärten und *Laubwaldungen*. Die Raupe polyphag auf *Laubholz*.
 160. (2598) *Miata* L. Selten. Bei *Erfurt*, *Elgersburg*. D. R. auf *Vaccinium Myrtillus*.
 161. (2601) *Truncata* Huf. (*Russata* Bkh.). Bei *Sondershausen* (*Göbel*), *Sachsenburg* (*Martini*). D. R. überwintert klein und lebt polyphag an *Kräutern*.
 162. (2602) *Immanata* Hw. Im Juni, bei *Masserberg*.
 163. (2603) *Firmata* Hb. Im Mai und wieder im August bis Herbst, verbreitet und nicht selten in *Kiefernwäldern*. D. R. im April, Juli und August auf *Pinus silvestris*.
 164. (2608) *Olivata* Bkh. Bei *Erfurt* und einmal (den 28. Juli 1883) bei *Gehren* gefunden.
 165. (2609) *Viridaria* F. (*Pectinataria* Knoch. Fuesl.). Bei *Gotha* und *Masserberg*, selten, in *Laubwäldern*; im Mai und wieder im August. D. R. polyphag an *Kräutern*.
 166. (2622) *Didymata* L. (*Scabrata* Hb.). Im Juli und August, im Gebirge nicht selten. D. R. im Mai und Juni an *Vaccinium*.
 167. (2624) *Vespertaria* Bkh. Im August und September, im Gebirge nicht selten. D. R. an *Pteris*.
 168. (2626) *Incursata* Hb. Im Mai und Juni, nur im Gebirge, selten.

169. (2627) *Fluctuata* B. Von Ende April bis Herbst, überall gemein; die Raupe in mehreren Generationen, polyphag an niederen Pflanzen.
170. (2629) *Montanata* Bkh. Im Juni bis August, überall häufig; die polyphage R. überwintert und lebt bei Tage verborgen.
171. (2631) *Quadrifasciaria* Cl. (*Ligustrata* Hb.). Im Mai und Juni und wieder im August in Gebüsch, aber ziemlich selten. D. R. wie d. v. A. Krause zog diese Art in mehreren Exemplaren aus R., die er an Heidelbeeren gefunden hatte.
172. (2632) *Ferrugata* Cl. Im Mai, Juli und August verbreitet und häufig in Wäldern. D. R. im Juni und wieder im August und September polyphag an niederen Pflanzen, besonders an Galium. Die ab. *Spadicearia* Bkh. nicht selten unter der Stammart.
173. (2635) *Suffumata* Hb. Im Mai und Anfang Juni im Gebirge verbreitet, doch selten.
174. (2637) *Designata* Rott. Selten, bei Sömmerda.
175. (2640) *Fluviata* Hb. Im Juli, einmal bei Rudolstadt nachts bei Licht gefangen.
176. (2641) *Vittata* Bkh. (*Ligustrata* Hb.). Im Mai, Juni und August auf Sumpfwiesen. D. R. an Galium und *Menyanthes trifoliata*.
177. (2642) *Dilutata* Bkh. Im September und November an Zäunen und Baumstämmen, verbreitet und häufig. D. R. im Mai und Juni auf Laubholz, am häufigsten auf Birke und Haselnufs.
178. (2646) *Caesiata* Lang. Im Juni, im höheren Gebirge verbreitet und häufig. D. R. im Mai und Juni an Vaccinien.
179. (2676) *Cuculata* Hfn. (*Sinuata* Hb.). Im Mai und Juni, verbreitet, aber selten. D. R. im Juli und August an Galium.
180. (2677) *Galiata* Hb. Im Mai und August, verbreitet und nicht selten zwischen Gebüsch. Die Raupe an Galium in zwei Generationen.
181. (2679) *Sociata* Bkh. (*Alchemillata*). Bei Sömmerda, sehr häufig.
182. (2680) *Unangulata* Hw. Zerstreut und selten, im Mai und Juni, an Zäunen.
183. (2683) *Albicillata* L. Wie d. v. A. D. R. im Juli und August an Rubus.
184. (2684) *Procellata* F. Im Juni und Juli. Nicht verbreitet und selten.
185. (2686) *Lugubrata* Stgr. (*Luctuata* Hb.). Im Mai, Juli und August in der montanen Region verbreitet und bisweilen häufig. D. R. im Juni und Herbst an *Epilobium angustifolium*.
186. (2688) *Hastata* L. Im Mai und Juni in der montanen Region nicht allzu selten. D. v. *Subhastata* Nrlk. (*Hastulata* Hb.) nicht selten. D. R. auf *Vaccinium Myrtillus* und *uliginosum*.
187. (2689) *Tristata* L. Im Mai, Juni und August, in der montanen Region verbreitet, in manchen Jahren nicht selten. Die Raupe auf Galium.
188. (2694) *Alchemillata* L. (*Rivulata* Hb.). Im Mai bis Juli, verbreitet und in manchen Gegenden häufig. Die Raupe im Juli und

- August an Galium und an den Samenkapseln von Lamium, Bal-
lota.
189. (2695) Hydrata Tr. Bei Erfurt (Keferstein).
190. (2699) Adaequata Bkh. (Blandiata Hb.). Im Juli auf feuchten
Wiesen bei Sondershausen (Göbel) und bei Gehren nicht selten.
191. (2700) Albulata S. V. (Niveata Stph.). Im Mai und Juni, auf
feuchten Wiesen überall häufig. D. R. im August an den Samen-
kapseln von Alectorolophus minor.
192. (2702) Candidata Schiff. Bei Spröttau, Fahnersche Höhe bei Er-
furt, Steiger bei Erfurt nicht selten.
193. (2707) Decolorata Hb. Im Mai und Juni, bei Erfurt und Ru-
dolstadt in lichten Gehölzen. D. R. im August an den Blüten von
Lychnis.
194. (2709) Luteata S. V. Im Mai und Juni an Erlengebüschen
gemein.
195. (2710) Obliterata Hufn. (Heparata Hw.). Wie d. v. A. D. R.
vom August bis Herbst an Erle.
196. (2714) Bilineata L. Im Juni und Ende August, überall gemein.
D. R. polyphag an Kräutern.
197. (2716) Sordidata F. Bei Gehren häufig.
198. (2717) Trifasciata Bkh. (Impluviata Hb.). Im Mai und Juni,
ziemlich selten. D. R. vom August bis Herbst wicklerartig an
Erle, Hasel und Linde.
199. (2720) Capitata H. S. Im Mai und Juli verbreitet, doch ziem-
lich selten in schattigen Wäldern. D. R. an Impatiens Noli tangere.
200. (2721) Silaceata Hb. Selten. Bei Sondershausen (Göbel). D. R.
an Populus tremula.
201. (2722) Corylata Thb. (Ruptata Hb.). Im Mai und Juni, in Laub-
wäldern verbreitet, doch einzeln. D. R. im August und September
polyphag an Laubholz, hauptsächlich an Linden, Birken, Schlehen.
202. (2723) Berberata S. V. Im Mai, Juni und Juli, wenig ver-
breitet. D. R. vom Juli bis September an Berberis vulgaris.
203. (2724) Nigrofasciaria Goetzé (Derivata Bkh.). Wenig verbreitet
und nicht häufig, in Gärten an Blanken. Die Raupe im Juni an
Rosen.
204. (2726) Rubidata F. Im Mai und wieder im Juli, selten. Bei
Sondershausen (Göbel). D. R. auf Galium-Arten.
205. (2728) Comitata L. S. Bei Sömmerda, ziemlich selten.
206. (2734) Tersata Hb. Im Juni und Juli, selten. D. R. an Cle-
matis Vitalba u. a. n. Pfl.
415. Eupithecia Curt.
207. (2742) Oblongata Thub. (Centaureata F.). Mai und Juni. D. R.
im Juli und August an Dolden und Kompositen.
208. (2749) Insignata Hb. (Consignata Bkh.). Im April und Mai,
s. s. Bei Rudolstadt, Blankenhain. D. R. im Juni an Birn- und
Apfelbäumen und Weißdorn.
209. (2751) Venosata F. Im Mai und Juni, bei Erfurt, Sondershausen

- und Jena selten. D. R. im Juli an den Kapseln von *Lychnis* und *Silene inflata*.
210. (2754) *Subnotata* Hb. Im Juni und Juli, bei Rudolstadt, Sömmerda selten. D. R. im August und September am Samen von *Chenopodium*, *Atriplex*.
211. (2756) *Linariata* S. V. 1 Stück bei Sömmerda den 6. Juli 1883 von Martini gefangen; ferner fand derselbe eine erwachsene Raupe am 25. Juli, welche den Falter am 17. August lieferte. Es kommt also bei dieser Art eine 2. Generation vor. D. R. an *Linaria vulgaris*.
212. (2758) *Pusillata* F. Im Mai und Juni, in Fichtenwäldern häufig. D. R. an *Pinus silvestris*, *Abies excelsa*.
213. (2759) *Abietaria* Göze (*Strobiliata* Bkh.). Im Mai und Juni, an Fichten nicht selten.
214. (2760) *Togata* Hb. Juni und Juli. D. R. an *Pinus* und *Abies*.
215. (2761) *Debiliata* Hb. Im Juni und Juli, nicht selten. D. R. im Mai an *Vaccinium Myrtillus*.
216. (1763) *Rectangulata* L. Im Juni und Juli an Obstbäumen und Schlehen. D. R. im Frühjahr an den Blüten von Apfel-, Birn- und Zwetschenbäumen, denen sie oft schädlich wird.
217. (2765) *Scabiosata* Bkh. (*Austerata* Frr.). Bei Erfurt (Keferstein). D. R. an den Blüten von *Scabiosa*, *Centaurea* u. s. w.
218. (2769) *Succenturiata* L. Im Mai und Juli, bei Zella selten. Die Raupe im August und September an den Blüten von *Beifufs* (*Artemisia*).
219. (2770) *Subfulvata* Hw. Im Juni und Juli, sehr selten, bei Zella. D. R. im August und September an den Blüten von Schafgarbe.
220. (2773) *Nanata* Hb. Im Mai häufig. D. R. vom Juli bis September an Heide.
221. (2776) *Innotata* Hufn. Im April und wieder im Juli und August. D. R. im Juni und Oktober auf *Artemisia campestris* und *vulgaris*.
222. (2797) *Tenuiata* Hb. Juni und Juli, verbreitet und ziemlich häufig. Die Raupe im März in den Blüten und Kätzchen von Saalweiden.
223. (2799) *Plumbeolata* Hw. Im Mai, nicht häufig. D. R. im Juni an den Blüten von *Melampyrum pratense*.
224. (2800) *Valerianata* Hb. Im Juni, selten. D. R. im Juli und August in den Blüten von *Valeriana officinalis* (Baldrian).
225. (2805) *Satyrata* Hb. Ende April und Mai, nicht häufig. D. R. im Juni an *Hypericum*, *Centaurea*, *Peucedanum*, *Galium* u. a. niederen Pflanzen.
226. (2808) *Helvetiaria* B. Im März und April, selten. D. R. im September an *Juniperus*. D. v. *Arceuthata* s. unter der Stammart.
227. (2810) *Castigata* Hb. Mai und Juni, bei Gotha, Spröttau selten. D. R. an den Blüten von *Ononis spinosa*, *Achillea Millefolium*, *Galium* und verschiedenen Doldengewächsen.

228. (2813) *Vulgata* Hw. (*Austerata* Hb.). Im Mai und Juni, nicht häufig. D. R. im August und September an *Galium*, *Solidago* u. a.
229. (2815) *Albipunctata* Hw. (*Tripunctata* H. S.). Im April und Mai, selten. D. R. an den Blüten und Samen von *Angelica silvestris*, *Heracleum*, *Eupatorium cannabinum*.
230. (2820) *Absynthiata* L. Juni und Juli, nicht häufig. D. R. im Herbst an den Blüten des Beifußes, Heidekrautes, der Goldrute u. a. Pfl.
231. (2822) *Pimpinellata* Hb. Ende Juli, bei Thal, selten. D. R. im September und Oktober an *Pimpinella Saxifraga*.
232. (2827) *Distinctaria* H. S. (*Libanodiata* Schläger. *Extraversaria* H. S.). Im Mai und Juni, d. R. im August und September an den Blüten und Früchten von *Peucedanum Oreoselinum*, *Campanula rotundifolia*, *Ononis repens*.
233. (2831) *Indigata* Hb. Bei Erfurt (Kefenstein). D. R. an den Zapfen von *Pinus silvestris*.
234. (2838) *Exiguata* Hb. Im Mai und Juni, selten. Die Raupe im August und September auf Weißdorn, Weiden, Johannisbeeren, Berberitze u. a. Sträuchern.
235. (2840) *Lanceata* Hb. (*Hospitata* Tr.). Im April und Mai, nicht häufig in Fichtenwäldern. D. R. an *Pinus* und *Abies*.
236. (2845) *Sobrinata* Hb. Im August und September. D. R. im Mai an *Juniperus communis*.

Erstlingsergebnisse der Beantwortung des vom Thüringerwald-Verein umgesandten Fragebogens.

Mitgeteilt von
Alfred Kirchhoff.

Auf der Generalversammlung zu Rudolstadt faßte am 20. August 1882 der Thüringerwald-Verein den Beschluß, einen vom Schreiber dieser Zeilen entworfenen Fragebogen zur Landes- und Volkskunde des Gebirges, dessen auch wissenschaftliche Erforschung jener zu seiner Aufgabe gemacht hat, zu versenden. Derselbe wandte sich an alle Freunde und Kenner unseres schönen Waldgebirges, und er fand nicht taube Ohren. Obwohl sich die Ausschickung unliebsam verzögerte und dann zur Beantwortung eine allzu kurze Frist gesetzt wurde, auch die Versendung nicht gleichmäßig über alle Waldorte erfolgte, kamen doch im Sommer 1883 zahlreiche Antworten auf den Fragebogen an die Eisenacher Zentralstelle, sowohl von Gemeindevorständen als von Lehrern, auch einzelnen Geistlichen und Forstbeamten. Diese Mühewaltung war um so höher anzuerkennen, als die Einsender der Antwortbogen auch das Porto zu tragen hatten und keinen anderen Dank erwarteten als den Empfang des ersten Heftes der „Beiträge zur Landes- und Volkskunde des Thüringerwaldes“. Es war also eine wahrhaft selbstlose,

- III. *Avena fatua* v. *ambigua abbreviata*. Desgl.
 IV. *Avena fatua transiens* mit kahlen Spelzen und behaarten Stielchen der zweiten Blüte.
 V. Vorige mit behaarten Spelzen.
 VI. *Avena fatua* v. *sativa*, Stielchen der zweiten Blüte im mittleren Drittel schwach behaart.
 VII. Oberer Teil des Ährchenstiels von *A. fatua typica*.
 a. Äußeres Deckblatt.
 b. Anheftungsstelle des inneren Deckblattes.
 c. Schuppenartige Fortsetzung der Achse.
 d. Artikulationsstelle.
 VIII. Desgl. von *A. fatua* v. *sativa*.
 a. b. c. Wie vorher.
 d. Stelle, an welcher die Frucht abgelöst wurde.
 IX. *Avena fatua* v. *transiens*, Bedeutung der Buchstaben wie bei VIII.

Corrigenda zu E. Krieghoff, Die Grofs-Schmetterlinge u. s. w.

Seite	Nr.	
96		Bei der Zusammenstellung der Arten mufs es heifsen: Spinner 139, Spanner 239, Gesamtsumme 857 Arten.
98		5. <i>Parnassius Ltr. B.</i> (<i>Doritis O.</i>) mufs als besondere Familie Überschrift werden.
98	4	schreibe: <i>Sorbus „aucuparia“</i> statt „ <i>aucuparia</i> “.
98	5	schreibe: „ <i>suche</i> “ statt „ <i>sucht</i> “.
100	20	schreibe: auf <i>Schlehen</i> und „ <i>Obstbäumen</i> “ statt „ <i>Bäumen</i> “.
101	35	setze nach „ <i>nicht überall</i> “ ein Komma.
102	40	setze nach „ <i>Hachelbich</i> “ ein Komma.
102	48	füge zu <i>Euphemus Hb.</i> „ <i>Diomedes Rott.</i> “ hinzu.
103	48	füge hinzu „ <i>bei Rudolstadt</i> “.
105	75	füge den Worten „ <i>im Mai und Juni</i> “ hinzu „ <i>und wieder im August und September</i> “.
109	115	lies: „ <i>lichten</i> “ statt „ <i>leichten</i> “.
111	16	lies: „ <i>Tauben</i> “ statt „ <i>Traubenschwänzchen</i> “.
119	41	lies: „ <i>anderer</i> “ statt „ <i>anderen</i> “.
121	59	nach „ <i>Luzernklee</i> “ füge hinzu „ <i>Buchen und Saalweiden</i> “.
122	108	schreibe „ <i>Oeneria</i> “ statt „ <i>Oeneria</i> “.
123	76	lies: „ <i>Medicaginis</i> “ statt „ <i>Medicago</i> “.
123		Füge der Anmerkung 1 hinzu: Hr. Prof. Dr. Speerschneider setzte viele Hunderte von Raupen des Eichenseidenspinners <i>Attacus Pernyi</i> im Haine bei Rudolstadt aus, ohne später einen einzigen Kokon oder Falter selbst wiederzufinden, ein Beweis, dafs dieser Spinner in Thüringen sich nicht akklimatisieren läfst.
126	97	lies: „ <i>Sömmerda, Sondershausen</i> “ statt „ <i>Sondershausen, Sömmerda</i> “.
127	113	lies: „ <i>Birken</i> “ statt „ <i>Eichen</i> “.
133	46	lies: „ <i>er</i> “ statt „ <i>sie</i> “.
136	94	lies: „ <i>saugend</i> “ statt „ <i>hängend</i> “.
147	228	lies: „ <i>Vaccinii</i> “ statt „ <i>Vaccini</i> “.
149	258	lies: „ <i>der Möhre</i> “ statt „ <i>in der Möhre</i> “.
167	176	schreibe: „ <i>Lignata Hb.</i> “ statt „ <i>Ligustrata Hb.</i> “.
169	222	streiche „ <i>und</i> “ zwischen Blüten — <i>Kätzchen</i> .
169	226	lies: „ <i>Helveticaria</i> “ statt „ <i>Helvetiaria</i> “.
170	229	lies: „ <i>Tripunctaria</i> “ statt „ <i>Tripunctata</i> “.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Kriehoff Edmund Heinrich Christian

Artikel/Article: [Die Groß-Schmetterlinge \(Macrolepidoptera\) Thüringens und ihre Entwicklungsgeschichte 94-170](#)