

265  
1254  
1254

**Cornell University Library**

BOUGHT WITH THE INCOME  
FROM THE  
SAGE ENDOWMENT FUND  
THE GIFT OF  
**Henry W. Sage**  
1891

A.288498

11/11/14

3777

Date Due


RETURN TO  
ENTOMOLOGY LIBRARY  
Cornell University  
Ithaca, N. Y.

Cornell University Library

QL 561.G6D5

pt.1

Biologie der Eupitheciiden.



3 1924 018 355 382

9605  
T11

+



9605  
T11

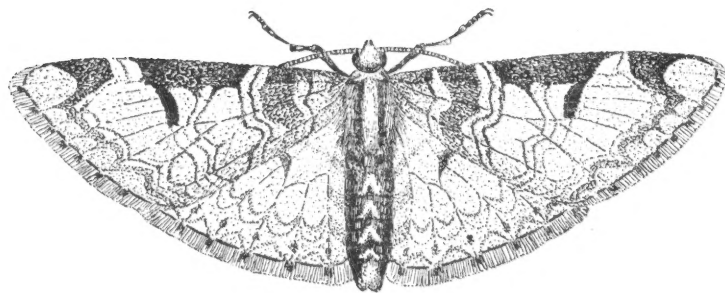
BIOLOGIE  
DER  
EUPITHECIEN

VON KARL DIETZE  
JUGENHEIM AN DER BERGSTRASSE

ERSTER TEIL  
ABBILDUNGEN

82 TAFELN

DEN ORIGINALEN DES VERFASSERS IM FARBEN-LICHTDRUCK  
NACHGEBILDET VON MARTIN ROMMEL & Co. IN STUTTART



1910  
KOMMISSIONSVERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN N. W. 6  
KARL-STRASSE 11

S10  
1/11/14

PL 561  
G6D5

9605  
T11

A.288498

ALLE RECHTE, AUCH FÜR DIE ÜBERSETZUNG IN  
FREMDE SPRACHEN, VORBEHALTEN. NACHDRUCK  
EINZELNER FIGUREN MIT GENEHMIGUNG DES  
VERFASSERS GESTATTET.



# EINFÜHRUNG.

Mitten unter den farbenprächtigen Schmetterlingen lebt, verborgen und wenig gekannt, ein Zwergvolk: Die Eupitheciën. So wenig anziehend diese, nach hunderten von Arten zählenden, kleinen Falter Dir bei der ersten Begegnung erscheinen mögen, so reizvoll wird ihr Wesen, wenn Du sie näher kennen lernst. Und nimmst Du Dir die Mühe, sie in ihrer Kinderstube aufzusuchen, wenn sie noch Raupen sind, so wächst Dein Staunen zur Bewunderung. Erst gewahrst Du keine. Aber bleibst Du ganz still, so scheint bald da, bald dort ein Pflanzenteil, ein Blattstiel, eine Blüte oder eine Samenkapsel lebendig zu werden. Das sind sie. Sie haben sich von ihrem Schreck erholt, ihre Schutz-Stellung aufgegeben. Jetzt fressen sie lustig weiter. Doch bei der leisesten Erschütterung hören sie wieder auf, verstecken ihr Köpfchen zwischen den Vorderfüßen. Wie verzaubert sitzen sie nun da, sie scheinen verschwunden zu sein, denn ihre Färbung ist der nächsten Umgebung täuschend ähnlich.

Andere Raupen sind in Form und Farbe zwar oftmals auch die vollendete Kopie eines Teiles ihrer Umgebung, sie sind es in der Regel aber nur in der Weise, daß solches Abbild sich in gleicher Vollendung bei allen Individuen der selben Art wiederholt. Hier jedoch sehen wir die Kinder der selben Mutter unter sich nach Färbung und Zeichnung verschieden, bis ins Unbegrenzte umwandlungsfähig. Wir sehen, wie einzelne Individuen bei veränderter Lebensweise schon nach wenigen Tagen auf die neue Umgebung hin in Farbe und Zeichnung reagieren.

Wenn Du nun ein wenig neugierig geworden bist, wirst Du zuerst fragen, was eine Eupithecia sei. Jeder Schmetterlingsammler weiß es. Sagen konnte Dir's bislang keiner. Und wenn Du ihrer einen noch so gebeten hättest, er würde die Worte dafür nicht gefunden haben. Es schien etwas zu sein, was man nur durchzuempfinden vermochte.

Denn alle, auch die Besten, die bis vor kurzem sich mit Schmetterlingen wissenschaftlich beschäftigten, hatten den richtigen Ausdruck dafür nicht gefunden, konnten nur allgemeine, ungenügende, sich oft widersprechende Merkmale dafür angeben. Also: es war nicht gelungen, auf rein anatomischer Basis begründet festzulegen, wie ein Tier aussehen muß, um einwandfrei eine Eupithecia zu sein.

Heute liegen die Sachen wesentlich anders. Die mikroskopische Untersuchung der Generationsorgane der Eupitheciën, sowohl der männlichen als der weiblichen, hat gezeigt, daß daran Unterschiede im Bau vorkommen, an welchen man die einzelnen Arten sowohl als auch die Zugehörigkeit zur Gattung erkennen kann. Was vorher niemand zu träumen wagte, ist heute möglich geworden: Schickst Du das äußerste Stückchen des Hinterleibes eines Schmetterlings an den Professor Petersen in Reval, der ein ganzes Buch über die Generationsorgane der Eupitheciën geschrieben hat, so kann er Dir ganz genau sagen, ob das eingesandte Bröckchen einer Eupithecia angehört und welche Art das sein muß. Den Schmetterling braucht er gar nicht zu sehen. Und wenn Du nur die Schale des Eies eines Schmetterlings oder gar bloß ein, aus dem Leibe eines vertrockneten Sammlungs-Tieres herauspräpariertes Ei an den Doktor Draudt in Königsberg sendest, der die wundervollen, photographischen Aufnahmen für unsere Tafeln 81 und 82 gemacht hat, so kann er Dir sagen, ob es ein Eupitheciën-Ei ist und welcher Art Du es entnommen hast.

Und so könnte auch ich von irgend einer vorgelegten Spanner-Raupe Dir mit ziemlicher Gewißheit angeben, ob es eine Eupitheciën-Raupe sei und welcher Art sie angehört. Nur nach dem mikroskopischen Befund eines Stückchens Raupenhaut.

Das tue ich aber nicht! Einmal brauche ich noch Zeit und Sehkraft dazu, um den Text zu den vorliegenden Tafeln fertigzustellen. — Er soll in einem besonderen Bande erscheinen. — Und dann möchte ich Dir die Freude nicht rauben, die Eupitheciën selbst kennen — und bestimmen zu lernen. Deine Frage, was eine Eupithecie sei, beantworte ich deshalb jetzt noch nicht. Aber zeigen will ich Dir welche, nur zeigen: zwei, drei, viele, ein ganzes Buch voll. Nicht Kopien aus anderen Werken, unter falscher Fahne segelnd, nein, nur Originale, lauter Aufnahmen nach der Natur. Sie sollen selbst zu Dir sprechen.

Gleich das erste Blatt führt Dich in den Frühling hinaus. Beim Weiterblättern kommst Du durch alle Jahreszeiten und durch viele Länder. Du steigst von der Ebene bis hoch in die Alpen hinauf. Von den Ufern des Mittelmeeres gelangst Du beim Blatt-Umdrehen bis an den Rand der Sahara. Überall, nichts wie Eupitheciën! Wenn Du Dich mit ihnen angenehm unterhältst und Du beim Herumbblättern der bunten Bilder Freude empfindest, ist der Zweck des Buches schon erfüllt.

Jugenheim an der Bergstraße  
den 14. September 1910.

KARL DIETZE.

# ERKLÄRUNG DER RAUPEN-BILDER

Tafel 1	<i>Calliclystis chloerata</i> Mab.	Jugenheim, Germ.	14.-21. 4. 99	Pflanze: <i>Prunus spinosa</i> L.
" 2	<i>Gymnoscelis pumilata</i> Hb.	" "	3.-6. 8. 98	" links: <i>Origanum vulgare</i> L., rechts <i>Clematis vitalba</i> L.
" 3 Fig. 1	<i>Calliclystis rectangulata</i> L.	" "	25. 4. 1870	" oben: <i>Pirus malus</i> L.
" 3 " 2	" <i>debiliata</i> Hb.	" "	15. 5. 1868	" unten: <i>Vaccinium myrtillus</i> L.
" 3 " 3	<i>Eupithecia liguriata</i> Mill. = <i>röderaria</i> Standfuss	Digne, Gal.	15. 7. 03	" durch P. Chrétien. links: <i>Sedum dasyphyllum</i> L.
" 4 links:	<i>Chloroclystis coronata</i> Hb.	Jugenheim, Germ.	14.-21. 6. 98	" " <i>Eupatorium cannabinum</i> L.
" 4 rechts:	<i>Eup. plumbeolata</i> Haw.	" "	26. 7.-10. 8. 98	" rechts: <i>Melampyrum pratense</i> L.
" 5 links:	" <i>immundata</i> Z.	" "	18. 7. 98	" links: <i>Actaea spicata</i> L.
" 5 rechts:	" <i>isogrammaria</i> H.-S.	" "	30. 7. 98	" rechts: <i>Clematis vitalba</i> L.
" 6	" <i>tenuiata</i> Hb.	" "	15. 3. 99	" <i>Salix caprea</i> L.
" 7	" <i>inturbata</i> "	" "	12.-15. 5. 99	" <i>Acer campestre</i> L.
" 8 Fig. 1	" <i>abietaria</i> Götze	St. Blasien	31. 7. u. 15. 8. bis 1. 9. 74	" rechts: Zapfen von <i>Picea spec.</i>
" 8 " 2	" <i>strobilata</i> Hb. <i>filix</i>	Mendel-Pass, Austr.	10. 8. 99	" links: Chermes-galle von <i>Picea excelsa</i> Link.
" 9 links:	" <i>linariata</i> S. V.	Jugenheim, Germ.	15. 8.-20. 9. 98	" links: <i>Linaria vulgaris</i> Miller.
" 9 rechts:	" <i>laquaearia</i> H.-S.	" "	15. 8.-24. 10. 98	" rechts: <i>Euphrasia officinalis</i> L.
" 10 Fig. 1	" <i>pulchellata</i> Steph.	Baden-Baden, Germ.	10. 7. 99	" links: <i>Digitalis purpurea</i> L.
" 10 " 2	" " forma: <i>pyrenaeata</i> Mab.	Jugenheim, Germ.	10. 6. 71 u. 3.-28. 7. 98	" rechts: <i>Digitalis ochroleuca</i> Jacq.
" 11	" <i>pygmaea</i> Hb.	Hamburg.	25. 9. 00	" <i>Cerastium triviale</i> Link.
" 12	" <i>alliararia</i> Stgr.	Digne, Gal.	10. 9. 00	" <i>Allium</i> , ? <i>paniculatum</i> L.
" 13	" <i>venosata</i> F.	Jugenheim, Germ.	23.-30. 7. 98	" <i>Silene inflata</i> Smith.
" 14	" <i>schiefereri</i> Boh.	Digne, Gal.	19. 6. 00	" " <i>nemoralis</i> W. et Kit.
" 15	" <i>carpophagata</i> Rbr. forma: <i>teriolensis</i>	Mendel-Pass.	25. 7. 99	" " <i>saxifraga</i> L.
" 16	" <i>undata</i> Feyer = <i>scriptaria</i>	Zermatt, Helv.	6.-14. 8. 00	" " <i>rupestris</i> (von R. Püngeler).
" 17	" <i>gueneata</i> Mill.	Digne, Gal.	16. 9. 00	" <i>Pimpinella saxifraga</i> L.
" 18 Fig. 1	" <i>syriacata</i> Stgr.	Jerusalem, Pal.	2. 6. 10	Auffinder: Paulus, Jerusalem. Abbildung nach Original-Aquarell v. O. Sohn-Rethel, Rom.
" 18 " 2	" <i>abietaria</i> Götze	Oberstdorf, Bav.	17. 8. 02	Pflanze: <i>Pimpinella cretica</i> Poiret.
" 18 " 3	" <i>unitaria</i> H.-S.	Gafsa, Tunis.	17. 4. 09	Auffinder: P. Chrétien. Nach präp. Raupe von <i>Diplotaxis pendulum</i> .
" 18 " 4	" forma: <i>deverrata</i> Chrét. = ? <i>pantellaria</i> -Form	" "	12. 08	Auffinder: P. Chrétien. Nach präp. Raupe von <i>Deverra scoparia</i> .
" 18 " 5	" <i>graphata</i> -Form = ? <i>italicata</i> Guen.	" "	" "	Wie forma <i>setacea</i> auf <i>Alsine</i> lebend.
" 19	" <i>gratosata</i> H.-S.	Roccoraso, It. c. Tirgu Neamtu, Rum.	10. 7. 10 2. 8. 00	Sohn-Rethel. Pflanze: <i>Ferulago galbanifera</i> . (durch A. v. Caradja.)
" 20	" <i>oblongata</i> Thnbg.	Jugenheim, Germ.	16. 8.-5. 10. 98	" <i>Pastinaca sativa</i> L.; rechts: <i>Pimpinella</i> .
" 21	" <i>extraversaria</i> H.-S.	Regensburg "	10. 8. 00	" <i>Daucus carotta</i> L. (von M. Schreiber.)
" 22	" <i>expallidata</i> Gn.	Jugenheim "	2. 9.-21. 10. 98	" <i>Solidago virgaurea</i> L.
" 23	" <i>absinthiata</i> Cl.	" "	25. 9.-15. 10. 98	" " "
" 24 Fig. 1	" " "	" "	7. 9. 99	" rechts: <i>Eupatorium cannabinum</i> L.
" 24 " 2u.3	" " forma: <i>minutata</i> Gn.	" "	12. 9. 98	" mitten: <i>Erica vulgaris</i> L.
" 24 " 4	" " " " "	Digne, Gal.	18. 9. 00	" links: <i>Lavandula spica</i> L.
" 25	" <i>satyrata</i> Hb.	Jugenheim, Germ.	15.-17. 7. 99	" <i>Centaurea</i> L.
" 26 links:	" <i>denotata</i> Hb.	" "	19. 9.-25. 10. 98	" links: <i>Campanula trachelium</i> L.
" 26 rechts:	" <i>vulgata</i> Haw.	" "	29. 6.-20. 7. 99	" rechts: <i>Crataegus oxyacantha</i> Gärtl.
" 27	" <i>assimilata</i> Gn.	" "	14. 9. 00	" <i>Humulus lupulus</i> L.
" 28	" <i>castigata</i> Hb.	" "	8. 8.-2. 9. 98	" <i>Rubus idaeus</i> L.
" 29 Fig. 1	" <i>succenturiata</i> L.	Hamburg "	10. 10. 00	" <i>Artemisia vulgaris</i> L. (von A. Sauber)
" 29 " 2	" <i>subfulvata</i> Haw.!!	Bozen, Austr.	10.-25. 10. 98	" " " "
" 30	" " " " "	Jugenheim, Germ.	12. 10. 98	" <i>Achillea millefolium</i> L.
" 31	" <i>druentiata</i> Dietze	Digne, Gal.	25. 9. 00	" <i>Artemisia camphorata</i> Vill.
" 32 Fig. 1	" <i>millefoliata</i> Rössl.	Wiesbaden, Germ.	27. 9. 93	" links: <i>Achillea millefolium</i> L.
" 32 " 2	" <i>variostrigata</i> Alph. forma: <i>artemisiata</i> Const.	Hyères, Gal.	19. 11. 02	" rechts: <i>Artemisia maritima</i> , forma: <i>gallica</i>
" 33	" <i>santolinata</i> Mab.	Narbonne, Gal.	20. 10. 01	" <i>Santolina chamaecyparissus</i>
" 34	" <i>impurata</i> Hb.	Fondo, Austr.	26. 7.-15. 8. 99	" <i>Campanula rotundifolia</i> L.

Tafel 35	links:	Eup. semigraphata Brd.	Jugenheim, Germ.	19.8.-30.10.98	Pflanze	Thymus serpyllum L.
" 35	rechts:	" distinctaria H.-S. 1847 = caliginata Dup. 1842	" "	28.7.-23.8.98	" "	" "
" 36	"	" denticulata Tr.	" "	31.8.-9.9.98	"	Campanula rotundifolia L.
" 37	"	" pimpinellata Hb.	" "	16.-23.9.98	"	Pimpinella saxifraga L.
" 38	"	" euphrasiata H.-S.	Mainz, Germ. und Digne, Gal.	5.-15.10.98	"	Euphrasia lutea L.
" 39	"	" scabiosata Bkh.	" "	14.8.-15.9.98	"	links: Pastinaca, mittlen: Jasione, rechts: Scabiosa.
" 40	"	" gemellata H.-S.	Jugenheim, Germ. Bozen, Austr.	15.7.99 u. 4.10.98	"	Tunica saxifraga.
" 41	"	? graphata Tr. forma: sentacea Dietze	Digne, Gal. und Zermatt	10.-20.7.99	"	rechts: Alsine setacea.
" 41	"	? graphata Tr. forma: mayeri Mann	Wien, Austr.		Abgebildet nach präparierter Raupe von Jos. Mann.	
" 42 Fig. 1	"	" indigata Hb.	Jugenheim, Germ.	15.6.99	Pflanze	links: Pinus sylvestris L.
" 42 " 2	"	" lanceata Hb.	Frankfurt a.M., Germ.	5.6.74	"	rechts: Picea spec.
" 43	"	" conterminata Z.	Königsberg i.Pr., "	24.6.01	"	Picea excelsa Link (von M. Draudt.)
" 44 Fig. 1	"	" lariciata Frr.	Jugenheim, Germ.	31.7.98	"	links: Larix europaea (decidua Mill.)
" 44 " 2	"	" pusillata F.	" "	28.6.99	"	rechts: Picea excelsa Link.
" 45 " 1	"	" valerianata Hb.	" "	15.7.98	"	links und rechts: Valeriana officinalis L.
" 45 " 2	"	" cauchiata Dup.	" "	21.9.99	"	mitte: Solidago virgaurea L.
" 46 " 1	"	" actaeata Waldrd.	" "	13.7.u.18.9.99	"	links: Actaea spicata L.
" 46 " 2	"	" " forma: bergunensis Dietze	Bergün, Helv.	26.8.00	"	" " (von M. Standfuss).
" 46 " 3	"	" veratraria H.-S.	Tegernsee, Bav.	15.8.-10.73	"	rechts: Veratrum album.
" 47	"	" thalictрата Püng.	Saasthal, Helv.	11.7.01	"	Thalictrum foetidum (durch de Rougemont u. R. Püngeler).
" 48 " 1	"	" selinata H.-S.	Jugenheim, Germ.	26.6.u.15.9.98	"	links: Peucedanum oreoselinum.
" 48 " 2	"	" trisignaria H.-S.	" "	29.8.-15.9.98	"	rechts: Heracleum sphondylium.
" 49 " 1	"	" helveticaria B. vera	Zermatt, Helv.	23.7.99	"	rechts: Juniperus nana (von R. Püngeler).
" 49 " 2	"	" helveticaria B., forma: arceuthata Frr.	Jugenheim, Germ.	17.10.98	"	mitte: Juniperus comunis L.
" 50	"	" scopariata Rbr.	Cannes, Gal.	15.-23.2.01	"	Erica scoparia.
" 51 "1-3	"	" oxycedrata Rbr. Sommer-Raupe	Digne, Gal.	5.-12.6.00	"	Juniperus macrocarpa.
" 51 " 4	"	" oxycedrata Rbr. Herbst- Raupe = provinciata Mill.	Batna, Maur.	26.12.03	"	" " "
" 52 " 1	"	" sobrinata Hb.	Frankfurt a.M., Germ.	30.4.69	"	rechts: Juniperus comunis L.
" 52 " 2	"	" " forma: graeseriata Rätz.	Zermatt, Helv.	8.6.99	"	links: Juniperus nana (von R. Püngeler).
" 53 " 1	"	" ericeata Rbr.	Cannes, Gal.	1.-13.3.10	"	Erica arborea (von R. Homberg u. Baron Portner).
" 53 " 2	"	" veratraria H.-S. forma: eynensata Grasl.	Canigou, Pyr. or.	10.8.01		
" 53 " 3	"	" scabiosata forma: orphanata Boh.	Wien, Austr.	14.9.01		
" 53 " 4	"	" innotata Hufn. Sommer- Raupe	Italia c.	15.7.10	Nahrung:	Sambucus (von O. Sohn-Rethel). Eischale und Puppe.
" 53 " 5	"	Calliclystis chloerata Mab.	Jugenheim, Germ.			
" 54 " 1	"	Eup. phoeniceata Rbr.	Hyères, Gal.	16.10.02	Pflanze:	Juniperus phoenicea.
" 54 " 2	"	" ultimaria B.	Narbonne, Gal.	26.8.01		
" 55	"	" lentiscata Mab.	San Bonifacio, Cors.	29.4.10		Pistacia lentiscus.
" 55		zusammengestellt nach Original-Aquarellen von O. Sohn-Rethel in Rom. Photographie des Falters ist Type von P. Mabille.				
" 56 " 1	"	Eup. albipunctata Haw.	Jugenheim, Germ.	27.8.98	Pflanze	links: Heracleum sphondylium L.
" 56 " 2	"	" virgaureata Dbld.	" "	28.8.98	"	rechts: Eupatorium cannabinum L.
" 57 " 1	"	" massiliata Mill.	Batna, Maur.	26.5.-15.6.03	"	Quercus.
" 57 " 2	"	" cocciferata Mill.	Lambessa, Maur.	15.6.03	"	"
" 57 " 3	"	" dodoneata Gn.	Paris, Gal.	14.6.72	"	"

# ERKLÄRUNG DER RAUPEN-BILDER

Tafel 57 Fig. 4	Eup. abbreviata Stph.	Frankfurt a.M., Germ.	25. 5. 69	Pflanze: Quercus.
" 57 " 5	" irriguata Hb.	DjebellTougour, Maur.	28. 6. 03	" " von L. B. Prout
" 58	" extensaria Frr.	King's Lynn, Angl.	5. 10. 09	Pflanze: Artemisia maritima L.
" 59 " 1	" nanata Hb.	Jugenheim, Germ.	18. 9. 98	" links und rechts: Erica vulgaris L.
" 59 " 2	" " gen. aest.			durch O. Stoll
	= pauxillaria B.	Zürich, Helv.	19. 7. 68	Pflanze links und rechts: Erica vulgaris.
" 59 " 3	" sinuosaria Ev.	Königsberg i. P., Germ.	13. 8. 04	von M. Draudt
				Pflanze mitten: Ghenopodium.
" 59 " 4	" subnotata Hb.	Frankfurt a.M., "	15. 9. 69	" " " "
" 60	" innotata Hufn. Experiment I:	Herbst-Raupen, erhalten aus Eiern von Faltern, die als Sommer-Raupen auf Prunus spinosa gelebt hatten.		
" 60 " 1, 5 u. 6	Natürliche Fütterung mit Blüten und Samen von Artemisia campestris, Jugenheim, Germ.		14. 9. 98	
" 60 " 2	Zwangsfütterung mit Blättern	" Tamarix gallica	" " 14. 9. 98	
" 60 " 3	" " " "	" Fraxinus excelsior	" " 14. 9. 98	
" 60 " 4	" " " "	" Prunus spinosa	" " 14. 9. 98	
" 61 " 1 u. 2	Eup. innotata Hufn.	Herbst-Raupen Jugenheim, Germ.	3. 11. 98	Pflanze: Artemisia campestris K.
" 62 " 1	" innotata Hufn.	Sommer-Raupe Landeck, Austr.	9. 7. 99	" Hippophaë rhamnoides L.
" 62 " 2	" innotata Hufn. Sommer-Raupe = fraxinata Crewe	Frankfurt a. M.	21. 6. 69	" Fraxinus excelsior L.
" 62 " 3	" innotata Hufn. Sommer-Raupe = suspectata Dietze	Jugenheim, Germ.	26. 6. 74	" Prunus spinosa L.
" 62 " 4	" innotata Hufn. Mendelismus!	Grünstadt, Pfalz	Ende Juni 74	Sommer-Raupe von Prunus mit Herbst-Färbung, die für Artemisien passt, auf Prunus nicht entstanden sein kann.
" 62 " 5	" innotata Hufn. forma: tamarisciata Frr.	Tegernsee, Bav.	20. 7. 1873	Pflanze: Myricaria germanica.
" 63	" innotata Hufn. Experiment II:	Sommer-Raupen, erhalten aus Eiern von Faltern, die als Herbst-Raupen auf Artemisia campestris gelebt hatten.		
" 63 " 1, 2, 3	Natürliche Fütterung mit Blättern von Prunus spinosa, Jugenheim, Germ.		3. 5. 99	
" 63 " 4	Zwangsfütterung mit Blättern von Artemisia campestris	" " "	6. 6. 99	
" 64 " 1-3	Eup. unedonata Mab. ab ovo.	Hyères, Gal.	30. 11. 02	Pflanze: Arbutus unedo.
" 64 " 4	" " " " " "	mit Fig. 1-3. Mendelismus!		Ausnahmsweise mit innotata-Zeichnung, die für Artemisien passt, auf Arbutus nicht entstanden sein kann.
" 65 " 1	" irriguata Hb.	Frankfurt a.M., Germ.	6.-18. 6. 69	Pflanze oben: Quercus.
" 65 " 2	" insigniata Hb.	Jugenheim, Germ.	22. 5. 99	" darunter: Pirus malus L.
" 66 ist in	farbiger Lithographie hergestellt von: WERNER u. WINTER in Frankfurt a. M.			
" 66 Fig. 1	Eup. breviculata Donz.	Digne, Gal.	14. 8. 03	Nahrung: Ptychotis heterophylla; Auffinder: P. Chrétien.
" 66 " 2	" ? riparia H.-S. forma: drupisaria Petersen = drypisaria Sohn-Rethel	in lit. Pescocostanzo, It. c.	25. 8. 07	" Drypis spinosa. Auffinder: O. Sohn-Rethel.
" 66 " 3	" silenata Standf. sen.	Schreiberhau, Germ.	22. 8. 02	" Silene inflata Smith.
" 66 " 4	" denotata Hb. forma: jasionea Crewe	North-Cornwall, Angl.	15. 8. 06	" Jasion montana L.; von L. B. Prout.
" 66 " 5	" pernotata Puengeler in lit. (? Gn.)	Zermatt, Helv.	15. 8. 05	" Artemisia absinthium. Auffinder: de Rougemont.
" 66 " 6	" hyperboreata Stgr.	Berlin, Germ.	August 96	" Ledum palustre. Auffinder: F. Thureau.
" 66 " 7	" exiguata Hb.	Frankfurt a.M., Germ.	17. 9. 09	" Rhamnus frangula L.
" 66 " 8	" dodoneata Gn.	" " " "	15. 6. 02	" Quercus.
" 66 " 9	" rosmarinata Mill.	Villefranche, Gal.	27. 3. 02	" Rosmarinus officinalis (v. P. Chrétien.)
" 66 " 10	" millefoliata Rössl.	Frankfurt a. M.	10. 10. 06	" Achillea millefolium L.
" 66 " 11	" fenestrata Mill.	Allos près Gap, Gal.	5. 8. 01	" Veratrum album L.
" 66 " 12	" silenicolata Mab.	Graz, Aust.	Ende 6. 03	" Silene nemoralis W. et Kit. (M. Schieferer.)
" 66 " 13	" pantellaria Mill. forma: illuminata Joan.	Philippeville, Maur.	10. 6. 09	Pflanze: Cotyledon umbilicus L.
" 66 " 14	" ericeata Rbr.	Pola, Istr.	1. 3. 10	Nahrung: Erica arborea und Juniperus. (Baron Portner.)

# ERKLÄRUNG DER PUPPEN-TAFELN

## Tafel 67

- Tafel 67 Fig. 1 Eup. virgaureata Dbl., in 3 Ansichten.  
" 67 " 2 " albipunctata Haw.  
" 67 " 3 " ? graphata Tr., forma: setacea Dietze  
" 67 " 4 " indigata Hb.  
" 67 " 5 " pusillata Hb. in 3 Ansichten.  
" 67 " 6 " innotata Hufn. in 3 Ansichten.

## Tafel 68

- Tafel 68 Fig. 1 Eup. trisignaria H.-S., in 3 Ansichten.  
" 68 " 2 " selinata H.-S., in 3 Ansichten.  
" 68 " 3 " distinctaria H.-S., in 3 Ansichten.  
" 68 " 4 " gemellata H.-S., in 3 Ansichten.

# ERKLÄRUNG DER FALTER-TAFELN

Die Originale zu den Abbildungen befinden sich in der Sammlung des Verfassers; soweit nicht Gegenteiliges bemerkt ist.  
Die Fund-Angabe: Mittelrhein, betrifft Jugenheim an der Bergstrasse, Hessen.

Fig. 1	<i>Tephroclystia orbata</i> Püng. spec. typ.	Kuku-noor, Tibet		Aeusserlich einer <i>Larentia</i> ähnlich Coll. Püngeler.
" 2	<i>Collix agitata</i> Chr. ♀	Radde, Amur	25. 7. 03	M. Korb. Aeusserlich weder <i>Chloroclystis</i> noch <i>Eupithecia</i> .
" 3	<i>Gymnoscelis pumilata</i> Hb.	Mittelrhein, Germ.	7. 00	
" 4	" " "	Hyères, Gal.	10. 11. 03	
" 5	" " "	Philippeville, Maur.	6. 09	
" 6	" " "	Villefranche, Gal.	15. 3. 03	
" 7	" " ? forma: <i>insulariata</i> Stt.	Orotava, Teneriffa	4. 09	O. Stertz. Vorderrand der Vorderflügel bis zu 10 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> mm.
" 8	" " ? " "	" "	4. 09	O. Stertz. Wesentlich dunkler.
" 9	" " forma: <i>parvularia</i> H.-S.	Philippeville, Maur.	6. 09	Durch Trockenfütterung ex- perimentell erzielt. Hungerform.
" 10	" " " "	Villefranche, Gal.	3. 03	Freiland-Hunger-Form.
" 11	" " " <i>incertata</i> Mill.	Murcia, Hisp.		Gross, hell, mit scharfen Quer- zeichnungen.
" 12	" " " "	" "		
" 13	" " " <i>postgenitata</i> Dietze, typ.	Osch, Turkestan	28. 8. 05	Wurzelfeld aller Flügel verdunkelt.
" 14	" " " <i>postgenitata</i> Dietze, typ.	" "	28. 8. 05	" " " "
" 15	" " " <i>nigrostriata</i> , typ.	Graz, Austr.	4. 05	Mittelfeldbegrenzungen stark verdunkelt aber wenig gewellt.
" 16	" " " " "	Digne, Gal.	6. 00	Mittelfeldbegrenzungen stark verdunkelt aber wenig gewellt.
" 17	" " " " "	Hyères, Gal.	15. 11. 03	Sehr bunt.
" 18	" " " <i>nigrofasciata</i> , typ.	Digne, Gal.	6. 00	Mittelfeld verdunkelt.
" 19	" " " <i>nigrostriata</i> "	Cat. Hisp.		Frischer als 15 u. 16.
" 20	" " " <i>tenebrata</i> "	Mittelrhein, Germ.	e. l. 8. 1. 99	Fast gänzlich verdunkelt.
" 21	<i>Chloroclystis coronata</i> Hb., <i>Dyserga</i> Petersen, Iris 1909 pg. 281	" "	25. 7. 07	Scheidet aus dem <i>rectangulata</i> - Verband aus.
" 22	<i>Chloroclystis coronata</i> , <i>Dyserga</i> Petersen, Iris 1909 pg. 281	Bozen, Austr.		
" 23	<i>Chloroclystis coronata</i> , <i>Dyserga</i> Petersen, Iris 1909 pg. 281	" "		
" 24	<i>Calliclystis</i> n. gen. <i>debiliata</i> Hb. forma: <i>nigropunctata</i> Chant.	Mittelrhein, Germ.	5. 6. 02	Wegen Ausscheidens von <i>coronata</i> ist für einen Teil der früheren <i>Chloroclystis</i> Hb. ein neues Genus zu errichten gewesen, als dessen Typus die hier zuvorderst auf- geführte <i>debiliata</i> Hb. gelten mag.
" 25	<i>Calliclystis</i> n. gen. <i>debiliata</i>	Taunus, Germ.		
" 26	" " " "	Anglia		
" 27	" " " "	Mittelrhein, Germ.	4. 6. 02	
" 28	" " " <i>chloërata</i> Mab.	" "	10. 5. 99	
" 29	" " " forma: <i>hadenata</i> Fuchs	" "	18. 4. 10	Dunkler, mehr russig.
" 30	" " " " <i>Cotype</i> ♀	Paris, Gal.		von Th. Goossens.
" 31	" " " " ♂	" "		" " "
" 32	" " " ? <i>rectangulata</i> L. (? <i>julia</i> Butl.)	Jokohama, Jap.		
" 33	" " " ? <i>rectangulata</i> L. (? <i>julia</i> Butl.)	Nikko, Jap.		Coll. Püngeler.
" 34	" " " <i>rectangulata</i> L. forma: <i>griseata</i> Stgr.	Kasakewitsch, Ussuri.		Siehe Typen Taf. 79 Fig. 866u.867.
" 35	" " " <i>rectangulata</i> L. forma: <i>griseata</i> Stgr.	" "		" " " 79 " 866 " 867.
" 36	" " " <i>rectangulata</i> L. von <i>Prunus padus</i> !!	Friedland, Mecklenburg	e. l. 4. 6. 01	Kleiner, mit grossem Mittelfleck der Vorderflügel.
" 37	" " " <i>rectangulata</i> L. von <i>Prunus padus</i> !!	" "	e. l. 4. 6. 01	G. Stange.
" 38	" " " <i>rectangulata</i> L. forma <i>subaerata</i> Hb.	Mittelrhein, Germ.	28. 5. 99	
" 39	" " " <i>rectangulata</i> L. forma <i>subaerata</i>	" "	30. 5. 99	

Fig. 40	Callichystis n. gen. rectangulata normal	Mittelrhein, Germ.	28. 5. 01	
" 41	" " " " " "	" "	31. 5. 01	
" 42	" " " " " "	" "	28. 5. 01	
" 43	" " " " " "	" "	28. 5. 01	
" 44	" " " " cydoniata Borkh.	" "	1. 6. 99	
" 45	" " " " " "	" "		pallidior.
" 46	" " " " " "	" "		obscurior.
" 47	" " " " " "	" "		Uebergang zu Nr. 48.
" 48	" " " " forma: nigrosericeata Haw.	Anglia.		Die dunkelsten Formen zusammengefasst.
" 49	" " " " " Nebenform: bischoffaria Hb.	Stainz, Austr.		Schwarz, nur die Wellenlinie hell, wie Hübner's Fig. 586.
" 50	" " " " forma: nigrosericeata	Anglia.		Sehr dunkel.
" 51	" " " " Nebenform: anthrax, typ.	"		Auch die Wellenlinie zugeschwärzt.
" 52	? " consueta Btl. ♂, ? excisa Btl.	Nikko, Jap.		Coll. Püngeler.
" 53	? " " " ♂, "	" "		Coll. Püngeler.
" 54	? " spec.	" "		Coll. Püngeler. Scheint zur strobilata-Gruppe hinüber zu vermitteln.
" 55	Eupithecia ? gigantea Stgr. ♀	" "		Coll. Püngeler.
" 56	" gigantea Stgr. ♂	" "		Coll. Püngeler.
" 57	" abietaria Göze ♀	Gastein, Austr.		
" 58	" " " ♂	Zermatt, Helv.	e. l. 24. 5. 00	Pinus cembra.
" 59	" " " Hungerform	Wien, Austr.		(non strobilata!) langpalpig, e. l. aus Fichtenzapfen.
" 60	" " " "	Lombardei, It.		
" 61	" " " " forma: debrunneata	Stgr. forma debrunneata Stgr.		
" 62	" " " " debrunneata	Stgr.		
" 63	" strobilata Borkh.	" " "		
" 64	" " " "	Harz, Germ.		
" 65	" " " "	Mittelrhein, Germ.	25. 5. 99	
" 66	" " " "	" " "		
" 67	? Genus, sebdouensis, Foucard, ? in lit., typ.	Silesia, Germ.		
" 68	Eup. liguriata Mill.	Sebdou, Maur.		
" 69	" " " "	Digne, Gal.	Juni 04	
" 70	" " " " = roederaria Stdfss. jun. ♀ spec. typ.	" "	Juni 02	
" 71	" pantellaria Mill., forma: lusitanica, typ.	Digne.		
" 72	" " " " "	S. Fiel. Lusit.		
" 73	" " " " illuminata, Joan.	S. Fiel. Lusit.		
" 74	" " " " " "	Philippeville, Mauret.	15. 5. 09	
" 75	" " " " " "	" "	10. 5. 09	
" 76	" " " " luteostrigata Stgr.	St. Charles, Mauret. Sicil.		de Joannis. Coll. Püngeler = tedaldiata Fuchs, deren Type vorgelegen hat. Wie von der Sonne abgeblasst aussehend. Larva: Deverra scoparia 11—12. P. Chrétien.
" 77	" ? pantellaria (? spec.) forma: deverrata Chrétien typ.	Gafsa, Tunis	e. l. 10. 09	
" 78	" brunneata Stgr.	Mardin, Mesop.		
" 79	" " " "	" "		
" 80	" limbata Stgr.	Amasia, As. min.		
" 81	" " " "	" "		
" 82	" ? " " "	St. Ildefonso, Hisp.		(tomillata Chrétien in lit.)
" 83	" laquaearia H.-S. forma: istriaca, tip. gen. aestiva	Pola, Istr.	e. l. 21. 7. 10	Kleiner, robuster gebaut, weniger bunt gefärbt. Sommer- generation. larva: Hypericum! 8. 6. 10. Baron Portner.



Fig. 84 Eup.	laquaearia H.-S.	Austria		
" 85 "	" "	Silesia, Germ.		larva: Euphrasia officinalis.
" 86 "	" "	Marseille, Gal.		
" 87 "	" " ? gen. aestiv forma: istriaca, typ., gen. aestiv.	Pola, Istr.	e. l. 10. 7. 10	larva: Hypericum 8. 6. 10
" 88 "	" "	Hyères Gal.	= merinata Gn. e. l. 25. 8. 03	Baron Portner. larva Euphrasia lutea 10. 10. 02 Puppe überwinterte.
" 89 "	" " forma: perfidata Mn.	Corsica		
" 90 "	pullchellata Steph. forma: pyrenaeata Mab.	Hispan.		? aberrativ.
" 91 "	" " " " " "	Mittelrhein, Germ.		larva: Digitalis ochroleuca.
" 92 "	" " " " " "	" "		" " "
" 93 "	" " " " " "	" "		" " "
" 94 "	" " " " " "	" "		" " "
" 95 "	" " " " " "	Oberstdorf, Alp. Bav.		Hungerform. Gelber Fingerhut.
" 96 "	" " " " " "	" "		" " "
" 97 "	Nebenform: digitaliata Dietze, typ. pulchellata Steph. forma: pyrenaeata Nebenform: digitaliata Dietze, typ.	Baden-Baden, Germ. Taunus-Gebiet, Germ.		Digitalis purpurea. Eine der vielen Zwischenformen aus dem Taunus-Gebiet und aus anderen Gegenden.
" 98 "	pulchellata Steph.	San Fiel, Lusitan.		
" 99 "	" "	San Fiel, Lusitan.		
" 100 "	" "	Castilien, Hispan.		Besonders hell.
" 101 "	" "	Aachen, Germ.		Digit purpurea.
" 102 "	" " vera ♀	Kent, Angl.		
" 103 "	" " " ♂	" "		
" 104 "	linariata S. V.	Mittelrhein, Germ.		
" 105 "	" " " "	" "		
" 106 "	" " forma: aestiva	" "	e. l. 24. 8. 99	Kleinere Sommer-Generation.
" 107 "	" " " "	Amasia, Asia min.		
" 108 "	mesogrammata n. sp. typ. ♂	Schahkuh, Hyrcan.	1807	Funcke. Vorderflügel breit, gelb- grau mit Rotbraun durch- setzt, Mittelfeld bläulich- grau, nicht eingeschnürt wie bei exactata, mit welcher sie vielleicht verwandt.
" 109 "	saisanaria Stgr. ♀	Schamil-Hami, Asia	Juni od. Anf. Juli 08	
" 110 "	subpulchrata Alph.	Kuldja, Ili-Gebiet.	Anfang Juni	Typische Form.
" 111 "	" " " "	Aschabad, Turkmen.		
" 112 "	" " forma: conviva Dietze, ♀ typ	" "		
" 113 "	subpulchrata Alph. forma: conviva Dietze, ♂ typ	" "		
" 114 "	subpulchrata Alph. forma: iuxta, typ ♀	Nord-Tibet		Bunter und schärfer gezeichnet
" 115 "	gluptata Dietze spec. typ.	Aschabad, Tura		als Type von Alpheraky.
" 116 "	" " " "	Alexander-Gebirge. Asia centr.		
" 117 "	scalptata Chr.	Kukulab. As.	Anfangs Mai	
" 118 "	" " " "	" "	" "	
" 119 "	accurata Stgr.	Naryn, Turkestan		
" 120 "	syriacata "	Beirut, Syr.	Mai	Ist eigene Art.
" 121 "	" " " "	" "		
" 122 "	gueneata Mill.	Fünfkirchen, Hung.		
" 123 "	" " " "	Digne, Gal.	Juli	
" 124 "	" " forma: busambraria Ragusa	" "	e. l. 15. 7. 01	anaemisch, siehe auch Tafel 79 Fig. 813.
" 125 "	gratiosata H.-S.	Tirgu-Neamtu, Rumania		
" 126 "	" " " "	" "		
" 127 "	" " forma: pallida typ.	Orenburg, Ross.		sehr hell, J. Tief.
" 128 "	" " lavata Fuchs	Ficuzza, Sicil.	Mai 08	Meist grösser und verwaschener als gezogene Exemplare.

Fig. 129	Eup. oblongata	Thnbg.	Mittelrhein, Germ.			
" 130	"	"	Aksu, Takla-Makan- Wüste			
" 131	"	forma: centralisata	Stgr.	Tura, Asia.	27. 7. 05	Grundfarbe rauchig, nicht weiss.
" 132	"	"	obscura typ.	Alai, mont.	e. l. 28. 5. 01	
" 133	"	extraversaria	H.-S.	Regensburg, Bav.	e. l. 22. 5. 01	
" 134	"	"	"	"	Juli 01	Mit grossen Mittelmonden, der carpophilata ähnlich. Larva: Allium.
" 135	"	alliararia	Stgr. forma: notata typ.	Digne, Gal.		
" 136	"	"	"	"	"	Mit grossen Mittelmonden, der carpophilata ähnlich. Larva: Allium.
" 137	"	"	anämische Hungerform	"	e. l. 1. 7. 01	Blass, bis zur Unkenntlichkeit entartet. Larva: Allium.
" 138	"	"	typisch	Ungarn		
" 139	"	"	"	"		
" 140	"	"	anaemisch	Wien, Austr.		Zeichnungs-arme Form.
" 141	"	carpophilata	Stgr. ♀	Kasakewitsch, Ussuri.		Korb. Sehr ähnlich Fig. 135 u. 136 aber anatomisch verschieden.
" 142	"	"	♂	"		Korb. Sehr ähnlich Fig. 135 u. 136 aber anatomisch verschieden.
" 143	"	?	zur folgenden zugehörig ♀	Alexander-Gebirge, Asia		Blasser, die Wellenlinie erkennbar.
" 144	"	?	carpophilata Stgr. forma: collega Dietze, ? spec., typ. ♂	Aksu, Makan-Wüste.		Noch blasser; die Querlinien im Mittelfeld meist vom Mittelfleck saumwärts abgerückt. 11 ♂ u. ♀ Siehe Type Taf. 80 Fig. 897.
" 145	"	cingulata	Chr.	Transcaspien		
" 146	"	"	"	"		
" 147	"	terrenata	Dietze spec. typ. ♀	Kulkulab bei Aschabad	Anfangs Mai	
" 148	"	"	" ♂	"	"	
" 149	"	cassandrata	Mill. forma: carpophagata Stgr. Cat. 1871 (Rbr.)	Majella, It. centr.	Juni 08 ♀	Sohn-Rethel. Graue Form.
" 150	"	cassandrata	Mill. forma: carpophagata Stgr. Cat. 1871 (Rbr.)	"	" ♂	"
" 151	"	cassandrata	Mill. typisch	Digne, Gal.	8. 7. 03	Cotte. Querzeichnungen stark geschwärzt.
" 152	"	"	"	Fenestre, Gal.	14. 7. 01	Cotte. Querzeichnungen stark geschwärzt.
" 153	"	"	forma: teriolensis, typ. ♀	Mendel-Pass, Tyrol	e. l.	Zarter gezeichnet, Mittelfeld lehmig-rötlich.
" 154	"	"	" ♂	"	"	Zarter gezeichnet, Mittelfeld lehmig-rötlich.
" 155	"	stigmaticata	Chr.	Aschabad, Tura.		
" 156	"	"	"	"		
" 157	"	silenicolata	Mab.	Graz, Austr.	"	Schieferer.
" 158	"	"	"	Italia centr.	" 23. 5. 10	Sohn-Rethel.
" 159	"	"	Cotype	Corsica	"	P. Mabilie.

Fig. 160	<i>Eup. venosata</i> F.	Oberstdorf, Alp. Bav.	Juni 07	
" 161	" "	Mittelrhein, Germ.		
" 162	" " forma ? ochracea Gregs.	Lewis, Angl.		forma intermedia, die Zwischenfelder nicht aufgelichtet.
" 163	" " " fumosae "	Shetland, Angl.		
" 164	" " " " "	Cunningsburg, Shetland		forma grisea Bang-Haas in lit.
" 165	" draudti n. sp. typ. ♂	Aschabad, Hyrcania		Lehmig-blass-sepiafarben; Mitte der Vorderflügel mit doppelter Querlinie. Palpen spitz, um Durchmesser eines Auges hinausragend; vermittelt zu Fig. 144.
" 166	" ? schiefereri, forma: hilariata Dietze ♂	Togus-torau, As. centr.		Coll. Püngeler.
" 167	" schiefereri Boh. ♀	Graz, Austr.		Typisch von M. Schieferer.
" 168	" " " " "	Bellagio, Ital.	e. l. Mai 05	
" 169	" dissertata Püng. ♀ spec. typ.	Zermatt, Helvet.	27. 6. 01	Coll. Püngeler.
" 170	" " " ♂ " "	" "	30. 6. 08	" "
" 171	" silenata Stfss.	Oberstdorf, Alp. Bav.	Anf. Juni e. l.	
" 172	" " " " "	Styria, Austr.	e. l.	
" 173	" " " im Freien geflogen = pseudolariciata Stgr.	Austr.		
" 174	" expallidata Gn.	Mittelrhein, Germ.	" " 27. 8. 03	
" 175	" " " " "	" "	" " 10. 8. 03	
" 176	" " " " "	Austria		aberrativ ohne Costalflecken.
" 177	" ? spec. ? aberrativ	Corsica		Coll. Püngeler.
" 178	" absinthiata Cl.	Mittelrhein, Germ.	" " 29. 7. 00	larva: Solidago.
" 179	" " " " "	Oberstdorf, Alp. Bav.	6. 6. 07	" Cacialia
" 180	" " " forma: minutata Gn.	Rhoden, Germ.	e. l. 18. 5.	= callunae Speyer spec. typ. larva: Erica.
" 181	" " " " " "	Le Vernet, Pyr. or.	" " 23. 8. 03	larva: Eupatorium.
" 182	" " " " obscura	Kassimow, Ross centr.	27. 7.	M. Bartel.
" 183	" " " " aberrativ	Digne, Gall.	8. 01	mit versetzten Costalflecken!
" 184	" " " " = knautiata Gregs	Anglia		larva: Knautia.
" 185	" " " " " "	" "		" "
" 186	" " " " forma: minutata Gn.	Mittelrhein, Germ.	e. l. 23. 6. 99	" Erica.
" 187	" " " " " "	" "	" " 13. 7. 01	" "
" 188	" " " " " "	Paris, Gal.		= goossensata Mab. spec. typ. Th. Goossens.
" 189	" " " " " "	" "		= goossensata Mab. spec. typ. Th. Goossens.
" 190	" ? n. spec. forma: lunata ♂, typ.	Juldus, Ili, As.		Fast eintönig bräunlich beiderseits mit grossen, dunklen Mittelmonden aller Flügel; Fransen lang.
" 191	" korbi, n. sp. ♀ typ.	Kasakewitsch, Ussuri	07	M. Korb. Von mandschurica Stgr. durch weisslichen Mittelstreif des Hinterleibes, schmalere Flügel u. bräunlichere Farbe verschieden; nähert sich bella Stgr.
" 192	" " " " " "	" "	07	M. Korb.
" 193	" satyrata Hb. forma: subatrata Stgr., Nebenform: limbopunctata	Finkenkrug, Germ.	e. l.	Bartel. Die Wellenlinie, wie bei albipunctata, weissfleckig.
" 194	" satyrata Hb. forma: subatrata Stgr., Nebenform: limbopunctata	Zell, Würtbg., Germ.		Die Wellenlinie weniger aufgelöst als bei Fig. 193.
" 195	" satyrata Hb. forma: subatrata Stgr.	Gouldscha, Ferghana	8. 6. 05	Dunkel sepia-grau mit Mittelfleck der Vorderflügel.
" 196	" satyrata Hb. forma: juldusi Bang-Haas typ. ♀	Juldus, Ili		Dunkel sepia-grau ohne Mittelfleck der Vorderflügel.
" 197	" satyrata Hb. forma: juldusi Bang-Haas typ. ♂	" "		Dunkel sepia-grau ohne Mittelfleck der Vorderflügel.
" 198	" satyrata Hb. normal	Oberstdorf, Alp. Bav.	Juni 06	

Fig. 199	Eup. satyrata Hb. normal	Oberstdorf, Alp. Bav.	Juni 06	
" 200	" " " forma: callunaria Dbld. ♀	Island		Klein, matt gefärbt, spärlich gezeichnet.
" 201	" " " " " " ♂	"		Klein, matt gefärbt, spärlich gezeichnet.
" 202	" " " aberrativ	Bödingen, Norv.	00	Mit schmaler, heller Querbinde zwischen Mittelfeld u. Saumfeld.
" 203	" " " forma: curzoni Gregs	Shetland, Angl.		
" 204	" " " " " " "	" "		
" 205	" " " " " " "	" "		
" 206	" satyrata Hb. forma: medionotata typ. ♀	Altai, Asia		Hellgrau mit grossem Mittelfleck der Vorderflügel; wurde irrtümlich als rivosulata Dietze in den Handel gebracht.
" 207	" " " " " " ♂	Sajan, Asia		Hellgrau mit grossem Mittelfleck der Vorderflügel; wurde irrtümlich als rivosulata Dietze in den Handel gebracht.
" 208	" ? satyrata Hb. ähnlich rivosulata Dietze ♀	Sojmonowsk, Ural centr.	17. 6. 08	Form mit scharfzackiger, heller Wellenlinie.
" 209	" " " " " " ♂	" " "	17. 6. 08	Form mit scharfzackiger, heller Wellenlinie.
" 210	" " " " " " spez. typ. serenata	Stdgr. Kuku-Noor, Asia		Rückbeil.
" 211	" pernotata Püngeler in lit. (? Gn.) ♀	Zermatt, Helvet.	11. 6. 07	Püngeler. larva: Artemisia absinthium. De Rougemont.
" 212	" " " " " " ♂	" "	2. 6. 99	Püngeler. larva: Artemisia absinthium. De Rougemont.
" 213	" cauchiata Dup. (non cauchyata!)	Mittelrhein, Germ.	Juni	
" 214	" " " " " " "	" "	"	
" 215	" " " " forma: klosi ♂ typ	Stainz, Austria	e. l. 30. 5. 00	Mittelfeld teilweise verdunkelt. Züchter: R. Klos.
" 216	" " " " " " ♂	" "	" " 28. 5. 00	Mittelfeld gänzlich verdunkelt. Züchter: R. Klos.
" 217	" ? cauchiata, zu aggregata Gn. neigend	Radde, Amur	" " 8. 6. 04	M. Korb.
" 218	" ? spec. zu aggregata Gn. neigend	Karagai-tau, Issyk-kul, Asia		abgeflogen.
" 219	" wahrscheinlich amplexata Chr.	Radde, Amur	1. 7. 03	M. Korb. Gleicht Type der fuscicostata Chr; Mittelfleck äusserst klein.
" 220	" amplexata Chr. ♀	Kasakewitsch, Ussuri		M. Korb.
" 221	" " " ♂	Radde, Amur	15. 6. 03	Besonders stark gezeichnetes Exemplar.
" 222	" fenestrata Mill.	Wallis, Helvet.	e. l.	Püngeler.
" 223	" " " "	Fenestre, Gal.	15. 7. 01	Cotte.
" 224	" " " forma: mediopunctata, typ.	" "	15. 7. 01	Vorderflügel mit deutlichem, dunklem Mittelfleck.
" 225	" " " Hungerform	Allos, Gal.	e. l.	
" 226	" veratraria H.-S. forma: eynensata Grasl. ♀	Canigou, Pyr. or.	" "	Ende Juni 03.
" 227	" " " " " " ♂	Le Vernet, Pyr. or.	Juli	
" 228	" " " normal	Steyr, Austr.		
" 229	" " " Hungerform	Pic du Midi, Pyr.	e. l.	
" 230	" " " " "	Hochschwab, Austr.	" "	So klein wie satyrata!
" 231	" cerussaria Led.	Taurus		
" 232	" " " "	Lydia		

Fig. 233	<i>Eup. isogrammaria</i> H.-S.	Mittelrhein, Germ.	21. 6. bis 21. 7. 99	
" 234	" "	" "		
" 235	" <i>tenuiata</i> Hb.	" "	3. 7.—5. 8. 00	
" 236	" "	" "		
" 237	" <i>inturbata</i> Hb.	" "	22. 6. bis 10. 7. 99	
" 238	" "	" "		
" 239	" <i>zibellinata</i> Chr., <i>vera</i>	Radde, Amur	25. 7. 03	M. Korb
" 240	" "	Kasakewitsch, Ussuri	07	
" 241	" <i>homogrammata</i> Dietze ♀	spec. typ. Radde, Amur	25. 7. 03	Max Korb
" 242	" " " ♂	Kasakewitsch, Ussuri	07	
" 243	" <i>plumbeolata</i> Haw.	Mittelrhein, Germ.	Juli 00	
" 244	" "	Digne, Gal.	" 00	
" 245	" " forma: <i>singularia</i> H.-S.	" "	" 00	Mit deutlichem, dunklem Mittel- fleck der Vorderflügel.
" 246	" " " <i>uralensis</i> , ♀ typ.	Sojmonowsk, Ural centr.	18. 6. 08	M. Bartel. Hell gesprenkelt.
" 247	" " Bergform	Styr. Austr.		Grösser als Form der Ebene.
" 248	" " forma: <i>enucleata</i> ♀ typ.	Oberdorf, Allgäu, Bav.	6. 08	Osthelder. Gross, mehlig über- stäubt.
" 249	" " " " ♂ "	" "		"
" 250	" " " " ♂ "	" "		"
" 251	" ? spec. bei <i>plumbeolata</i>	Juldus, Prov. Ili.		
" 252	" ? " " "	Radde, Amur	6. 7. 03	Max Korb
" 253	" <i>immundata</i> Z.	Ostpreussen, Germ.	Juli 01	
" 254	" "	Mittelrhein, Germ.	20. 8. 00	Ausnahmsweise Sommer- generation.
" 255	" <i>illaborata</i> Dietze, ♀ spec. typ.	Wüstengebiet bei Aksu, Makan-Wüste	Mitte Mai	
" 256	" " " ♂ " "	Wüstengebiet bei Aksu, Makan-Wüste	" "	
" 257	" <i>dearmata</i> Dietze, spez. typ.	Mardin, Mesop.		
" 258	" " " " "	" "		
" 259	" <i>undata</i> Freyer spec. typ. = <i>scriptaria</i> H.-S.	Laybach, Austr.		Freyer's Type.
" 260	" " " "	Zermatt, Helv.	Juli 02	
" 261	" " " "	Digne, Gal.		Coll. Püngeler.
" 262	" <i>undata</i> Fr. forma: <i>nigerrima</i> , typ. ♂	Stilfser Joch, Austr.	20. 7. 72	Eppelsheim. Zeichnungen, ausser Mittelmond, in Dunkel aufgelöst.
" 263	" nov. spec.	Alai mont. Asia.	20. 7. 05	Korb. Palpen um mehr als Durch- messer eines Auges darüber hinausragend.
" 264	" <i>silenata</i> Standf. sen.	Digne	Juni 02	Sehr blasses, vielleicht im Freien belichtetes Exemplar. Siehe auch Tafel 71 Fig. 173.
" 265	" <i>pygmaea</i> Hb.	Mecklenburg, Germ.	Juli	
" 266	" " "	" "	"	
" 267	" " forma: <i>pseudozibellianata</i> , typ. ♀	Kuusamo, Fen. sept.	74	Schilde.
" 268	" <i>nigritaria</i> Stgr.	Taurus		
" 269	" <i>denotata</i> Hb.	Mittelrhein, Germ.	Juli 00	
" 270	" " " forma: <i>ochraceata</i> Fuchs	" "		
" 271	" " " <i>atraria</i> H.-S.	Mendel-Pass, Austr.	25. 7. 99	larva: <i>Campanula trachelium</i>
" 272	" " " " " "	" "		
" 273	" " " " " "	Oberstdorf, Bav.		larva: <i>Phyteuma!</i> 16. 9. 06.
" 274	" " " " " "	" "		" "
" 275	" " " " = <i>primulata</i> Mill. spec. typ.	Engadin, Helvet.		larv. <i>Primula latifolia</i> .
" 276	" <i>denotata</i> Hb. forma: <i>atraria</i> = <i>primulata</i> Mill. spec. typ.	Celerina, "		Coll. Püngeler. larv. <i>Primula latifolia</i>
" 277	" <i>denotata</i> Hb. bleifarben	Sojmonowsk, Ural	22. 7. 08	Max Bartel
" 278	" ? <i>denotata</i> Hb. forma: <i>livida</i> , typ. ♀	Juldus, Ili.		bleifarben; vergleiche Tafel 76, Fig. 554—56. ♂♂

Fig. 279	Eup. ? denotata Hb. forma: livida	Juldus, Ili		bleifarben.
" 280	" ? denotata Hb.	Nord-Tibet		fast zeichnungslos. Rückbeil.
" 281	" ? " "	" "		" "
" 282	" denotata Hb. forma: jasioneata Crewe	Nord-Cornwall, Angl.	e. l. 28. 5. 07	larva: Jasion montana.
" 283	" " " " " "	" "	" " 28. 5. 07	" "
" 284	" " " " " "	" "	" " 28. 5. 07	" "
" 285	" ?? denotata forma: limbosignata ♀, typ.	Kuldja, Djarkent		vielleicht näher zu pimpinellata stehend.
" 286	" " " " ? atrariaH.-S. ♂	Juldus, Ili.		könnte der ♂ zur vorhergehenden limbosignata sein.
" 287	" albipunctata Haw.	Mittelrhein, Germ.		larva: Heracleum; Herbstraupe.
" 288	" " " " " "	" "		" "
" 289	" " " gen. aestiva	" "		" Sambucus nigra; Sommer-Raupe.
" 290	" " " " " "	" "	e. l. 14. 7. 08	" Sambucus nigra; Sommer-Raupe.
" 291	" assimilata Gn.	" "		
" 292	" " " " " "	" "		♀, Wellenlinie zu Flecken aufgelöst.
" 293	" " " " ♂	" "		Wellenlinie nur im Innenwinkel erweitert.
" 294	" " " " " "	Christles-See, Bav.	15. 7. 07	
" 295	" " " " " "	Juldus, Ili.		Grundfarbe mehr grau als braun.
" 296	" vulgata Haw.	Mittelrhein, Germ.		
" 297	" " " " " "	Baden-Baden, Germ.	12. 6. 99	
" 298	" " " " " "	Mittelrhein, Germ.	26. 6. 10	
" 299	" " " forma: montium, ♂ typ.	Zermatt, Helvet.	2. 6. 99	Am Licht. Grundfarbe eisengrau, nicht braun.
" 300	" " " " " ♂ "	" "		ab ovo. Grundfarbe eisengrau, nicht braun. Püngeler.
" 301	" " " atropicta Dannehl, typ.	Tyrol Austr.		Düster, Querzeichnungen reduziert.
" 302	" " " schwach verdunkelt	Stainz, Austr.	e. l. 5. 04	
" 303	" " " " " "	Ohne Fund-Angabe		Mit Winkelzeichnung der Vorderflügel.
" 304	" ? vulgata	Korla, Sai-Chin.		Palpen länger als bei patruelis Tafel 73 Fig. 394.
" 305	" castigata Hb.	Mittelrhein, Germ.	e. l. April 99	
" 306	" " " " " "	" "	" " " 99	
" 307	" " " forma: obscura	Stainz, Austr.	" " 6. 02	R. Klos.
" 308	" " " " " "	Graz, "	" " 30. 5	larva 24. 10. Betulus. Schieferer.
" 309	" " " aberrativ	Uelzen, Hannover	00.	
" 310	" " " ab., anämisch	Christles-See, Bav. Alp.	15. 7. 07	gefangen.
" 311	" " " " " "	Achalzig, Armenia		M. Korb.
" 312	" " " " " "	Juldus, Ili.		
" 313	" ? castigata	Nord-Tibet		Rückbeil.
" 314	" ? spec. forma: ussuriensis, ♀ typ.	Kasakewitsch, Ussuri	07	Korb. Wie kleine castigata; auch an orphnata erinnernd.
" 315	" ? " " " " ♀ "	" "	07	Korb. Siehe Iris 1909 pag. 247.
" 316	" ? " " " " ♂ "	" "	07	" " " 1909 " 247.

Fig. 317	Eup. subfulvata Haw. forma: ligusticata Donz. Nebenform: excelsa typ.	Simplon, Helv.	27. 7. 00	Püngeler. Duster, fast ohne Braun.
" 318	" subfulvata Haw. forma: ligusticata Donz. Nebenform: excelsa, typ.	Fenestre, Gal.	5. 8. 00	Cotte. Duster, fast ohne Braun.
" 319	" subfulvata Haw. forma: ? ligusticata Donz.	Canigou, Pyr. or.	e. l.	larva: Achillea millefol. 10. 10. 02.
" 320	" " " " " "	" " "	" "	Mit mehr Braun bei der Verzweigung der Media.
" 321	" " " " oxydata Tr.	Mittelrhein, Germ.		larva: Achillea.
" 322	" " " " " "	" "		" "
" 323	" " " " " "	" "		anämisch mit weisslichen Hinterflügel.
" 324	" " " " flavescens, typ.	Issyk-Kul, Asia		Coll. Püngeler.
" 325	" subfulvata Haw. forma: oxydata Tr. Nebenform: intermedia, typ.	Zermatt, Helv.	23. 6. 99	Am Licht. Püngeler.
" 326	" subfulvata Haw. forma: oxydata Tr. Nebenform: intermedia, typ.	" "	26. 6. 99	" " "
" 327	" subfulvata Haw. forma: oxydata Tr. Nebenform: melaena, typ.	Hamburg	e. l. 21. 7.	Fast gänzlich überschwärzt. Bild zeigt Unterschiede gegen 328 u. 329 nicht.
" 328	" subfulvata Haw. typisch	"	" " 27. 6. 08	larva: Tanacetum. Braun mit dunklem Saumfeld; im Bild unklar gegeben.
" 329	" " " "	"	" " 27. 6. 08	larva: Tanacetum. Braun mit dunklem Saumfeld; im Bild unklar gegeben.
" 330	" " " forma: cognata (? cognata Steph.)	Bozen, Austr.		Larva: Achillea. Mit weissen scapulae und weisslichen Wurzeln der Vorderflügel.
" 331	" subfulvata Haw. forma: cognata (? cognata Steph.)	Orenburg, Ross.		Mit weissen scapulae und weisslichen Wurzeln der Vorderflügel.
" 332	" succenturiata L. forma: disparata Hb. Fig. 246	Frankfurt a. Main, Germ. Wien, Austr.		Vorderflügel mit wenig Weiss und viel Braun. Larva: Artemisia vulgaris.
" 333	" succenturiata L.	" "		" " "
" 334	" " "	" "		" " "
" 335	" " "	Hamburg, Germ.		" " "
" 336	" " " forma: exalbidata Stgr.	Kuldja, Ili	Mitte Juni 03	" " "
" 337	" " " " " "	Kuldja	Anfang Juli 03	Noch heller und grösser.
" 338	" barteli Dietze spec. typ. ♀	Uralsk, Ross.	2. 8. 07	Max Bartel.
" 339	" variostrigata Alph.	Kaukasus		
" 340	" " "	Ordubad		
" 341	" " "	"		ähnlich der folgenden Form.
" 342	" " " forma: constantina Baker	Constantine, Maur.		Pech.
" 343	" variostrigata Alph. forma: artemisiata Constant	Cannes, Gal.		typisch, von Constant.
" 344	" variostrigata Alph. forma: artemisiata Constant	" "		" " "
" 345	" cooptata Dietze spec. typ. ♂	Digne, Gal.	15. 9. 00	Am Licht.
" 346	" " " " " ♂	" "	2. 9. 00	
" 347	" " " " " "	" "		anämische Aberration.
" 348	" " " " " ♂	" "	August 01	
" 349	" santolinata Mab.	Narbonne, Gal.	e. l. 12. 6. 02	
" 350	" " "	" "		
" 351	" millefoliata Rössl.	Mittelrhein, Germ.	" " 23. 6. 08	Cotype aus Sammlg. Röder.
" 352	" " "	Wiesbaden, Germ.		Cotype von P. Mabelle.
" 353	" " " = achilleata Mab.	Corsica		Abgeflogen und gebleicht!
" 354	" " " forma: maeoticaria Boh.	Uralsk	26. 5. 06	Erdig weisslich-grau, mit wenig gewellten, zahlreichen Querslinien 2 ♀.
" 355	" ? n. sp. forma: cohorticula	Karagai-tau, Issyk-kul. As.		M. Korb.
" 356	" subsequaria H.-S. ♂	Ak-chehir, Anatol.	30. 6. 00	

Fig. 357	Eup. subsequaria H.-S. ♂	Ak-chehir, Anatol.	30. 6. 00	
" 358	" assectata Dietze	Togus-torau, As. centr.		Rückbeil.
" 359	" " "	Togus-tjurae, Kogard Tau		
" 360	" bastelbergeri n. sp., ♀	Naryn, Turkestan		Bräunlich mit weisslichen Querzeichnungen. Legeröhre in verlängertem Hinterleibsegment ruhend. Vielleicht mit illaborata verwandt.
" 361	" ? sophia Btl. (simplex Btl.)	Nikko, Japonia		Coll. Püngeler.
" 362	" vacuata Dietze spec. typ.	Issyk-kul, Ferg.		
" 363	" " " "	Togus-torau, As. centr.		Coll. Püngeler.
" 364	" subnotata Hb.	Braunschweig, Germ.		
" 365	" " " "	" " "		
" 366	" marginata Stgr.	Taurus		
" 367	" " " "	Zeitun, Taurus		
" 368	" bohatschi Stgr.	Kasakewitsch, Ussuri		M. Korb.
" 369	" " " "	" " "		
" 370	" rubellata Dietze ♀ spec. typ.	Sinin, Nord-Tibet		Überwiegend rötliche Form. Rückbeil.
" 371	" " " ♀ " "	" " "		Überwiegend rötliche Form.
" 372	" " " forma: deserticola, typ. ♂	Altyn-tag, Asia		Überwiegend lehmfarbene Form.
" 373	" " " " "	" " "		
	Nebenform: mediopunctata, typ. ♀	Aksu, Makan-Wüste		Mit hell-umrandetem Mittelfleck.
" 374	" rubellata Dietze forma: scotaeata, typ. ♀	Kuldja, Ili		Geschwärtzte Form.
" 375	" " " " " "	Juldus, Ili		" "
" 376	" extinctata Dietze spec. typ.	Kuku-noor, Tibet		
" 377	" nephelata Stgr. ♀	Korla, Sai-chin		
" 378	" " " ♂	Aksu, Makan-Wüste		
" 379	" exactata Stgr.	Naryn, Turkestan		Genau wie Staudinger's Type.
" 380	" ? " forma: modesta, typ.	Aksu, Makan-Wüste		Verflaut grau in grau, mit Anklängen an nephelata. Gleiches Exemplar in Collect. Sohn-Rethel.
" 381	" ? " geflogen	Alexander-Gebirge, As.		Vergleiche Tafel 79 Fig. 879.
" 382	" sinuosaria Ev.	Livland, Ross.	28. 6. 09	
" 383	" " " "	Sojmonowsk, Ural	20. 6. 08	
" 384	" " " "	Nord-Tibet		
" 385	" " forma: pallescens, typ.	Aksu, Wüste Takla-Makan		Blass lehmig, nur Mittelfleck der Vorderflügel schwärzlich.
" 386	" druentiata Dietze	Digne, Gal.	spec. typ. e. l. 6. 5. 01	
" 387	" " " "	" " "	spec. typ. e. l. 10. 5. 04	
" 388	" suboxydata Str.	Amur		
" 389	" " " "	Nord-Tibet		
" 390	" " forma: amita, typ.	Kuku-noor, Tibet		
" 391	" " " pallida	Aksu-Wüste, As.		Blasser als Fig. 390.
" 392	" " " subbrunneata Stgr.	Urumschi, Ost-Turkestan		
" 393	" " " " "	" " "		
" 394	" " " patruelis, typ. "	Korla, Sai-chin		Palpen kürzer, Fransen kräftiger gescheckt als bei vulgata.
" 395	" " " " "	" " "		
" 396	" moecha Dietze	Uralsk	6. 7. 07 ♀	M. Bartel.
" 397	" " " " "	" " "	25. 6. 07 ♂	" "



Fig. 398	<i>Eup. valerianata</i> Hb.	Bagnières de Bigorre, Pyr. or. 6. 7. 02	
" 399	" "	Mittelrhein, Germ.	
" 400	" <i>addictata</i> Dietze spec. typ.	Kasakewitsch, Ussuri	Max Korb.
" 401	" ? " " " "	" "	" "
" 402	" ? " " " "	Radde, Amur	25. 7. 03 Anzibellinata anklingend.
" 403	" <i>selinata</i> H.-S.	Oberstdorf, Bav.	e. l. 26. 5. 07
" 404	" ? " " " "	Mittelrhein, Germ.	
" 405	" ? " " forma: <i>tenebricosa</i> typ.	Radde, Amur	6. 7. 03 Die Hinterflügel mit S-förmig geschwungenem, dunklem Querstreifen der Mitte. Schärfer gezeichnetes Exemplar von M. Bartel erbeutet.
" 406	" <i>mandschurica</i> Stdgr.	Kasakewitsch, Ussuri	(Vergleiche Tafel 79 Fig. 827—830) Düstere Art ohne weisslichen Rückenstreif über Mitte des Abdomen.
" 407	" " " "	" "	(Vergl. Tafel 79 Fig. 827—830)
" 408	" <i>actaeata</i> Walderd.	Regensburg, Bav.	normal. larva: <i>Actaea spicata</i> .
" 409	" " " "	Mittelrhein, Germ.	" "
" 410	" <i>actaeata</i> forma: <i>bergunensis</i> Dietze ♀ typ.	Bergün, Helv.	2. 7. 71 Alpen-Form.
" 411	" " " " ♀	Oberstdorf, Bav.	e. l. 20. 5. 05 larva: <i>Thalictrum aconitifolium</i> , auch <i>Actaea</i> .
" 412	" " " " ♂	Bergün, Helv.	larva: <i>Thalictrum aconitifolium</i> , auch <i>Actaea</i> .
" 413	" " " " gen. <i>aestiv.</i>	" "	Nachzucht, ab ovo, kleiner und dunkler geworden.
" 414	" <i>thalictrata</i> Püng.	Saasthal, Wallis, Helv.	" " 22. 5. 02
" 415	" " " "	Guben, " "	" " 26. 6. 10
" 416	" <i>tresignaria</i> H.-S.	Oberstdorf, Bav.	" " 26. 6. 10
" 417	" " " "	Mittelrhein, Germ.	
" 418	" ?? <i>helveticaria</i> Bdv. forma: <i>robusta</i> typ.	Radde, Amur	6. 7. 03 gleiches Exemplar in Collect. Sohn-Rethel.
" 419	" <i>helveticaria</i> Bdv., <i>vera</i>	Zermatt, Helv.	e. l. 26. 8. 99 Im Freien nur aus überwinterten Puppen.
" 420	" " " "	" "	" " 7. 11. 09 Im Freien nur aus überwinterten Puppen.
" 421	" " " "	" "	gefangen 7. 6. 99
" 422	" " " forma: <i>septentrionalis</i> , typ. (? <i>intricata</i> Zett.) ♀	Fen. sept.	
" 423	" <i>helveticaria</i> Bdv., forma: <i>septentrionalis</i> , typ. ♂	Kuusamo, Fen.	
" 424	" <i>helveticaria</i> Bdv., forma: <i>septentrionalis</i> , typ. ♂	" "	Schilde.
" 425	" <i>helveticaria</i> Bdv., forma: <i>anglicata</i> Mill.	Perthshire, Angl.	
" 426	" " " " " "	" "	
" 427	" " " " <i>arceuthata</i>	" "	
" 428	" <i>helveticaria</i> Bdv., forma: <i>arceuthata</i> Freyer spec. typ.	Augsburg, Bav.	3. 6. 99 Mit Feyer's Schrift: <i>arkeythata</i> .
" 429	" " " " " "	Mittelrhein, Germ.	
" 430	" " " " " "	Erfurt, "	Sehr scharf gezeichnet, mit auffallend gescheckten Fransen.
" 431	" " " " " "	Vendeé, Gal.	
" 432	" " " " " " aberrativ	Erfurt, Germ.	Mittelfeld teilweise verdunkelt ( <i>mediofasciata</i> ).
" 433	" <i>helveticaria</i> Bdv., forma: <i>arceuthata</i> Hungerform	Taunus, Germ.	e. l. larva: <i>Juniperus communis</i> .
" 434	" <i>helveticaria</i> unter der <i>septentrionalis</i> -Form vermischt	Kuusamo, Fen.	♀
" 435	" <i>helveticaria</i> unter der <i>septentrionalis</i> -Form vermischt	" "	♂

Fig. 436	Eup. helveticaria aberrativ, fast zeichnungslos	Stainz, Austr.		R. Klos.
" 437	" scopariata Rbr. forma: matertera, typ.	Castilien, Hisp.		Aehnliche Exemplare in Coll. Rothschild.
" 438	" " " " " " " "	"		
" 439	" scopariata Rbr. forma: guinardiaria B., Mab. Ann. S. Fr. 1867 pg. 653 = graslinaria Stgr.	Gal. s. oc.		
" 440	" scopariata Rbr. forma: guinardiaria B., Mab. Ann. S. Fr. 1867 pg. 653 = graslinaria Stgr.	" " "		
" 441	" scopariata Rbr. forma: multiflorata Mill.	Catalonien, Hisp.		
" 442	" " " " " " " "	Gal. merid.	24. 5. 08	
" 443	" " " " " " " "	Pola, Istr.		
" 444	" " " " " " " "	Grasse, Gal.	e. l. 20. 4. 10	
" 445	" rusicadaria n. sp. typ.	Philippeville, Maur.	10. 5. 09	Flügel breiter, dunkler, spärlicher gezeichnet als bei scopariata.
" 446	" " " " " " " "	Tunis		
" 447	" rosmarinata Mill.	Hérault, Gal.		
" 448	" " " " " " " "	Montpellier, Gal.	e. l. 30. 11. 03	
" 449	" chesiata Dietze spec. typ.	Aksu, Makan-Wüste	Anfang Mai ♀	Auf beide Arten lässt sich die Beschreibung der nicht abge- bildeten medionotata Warren beziehen, deren Typen nicht vorgelegen haben. (Novitates Zoologiae, vol. VI (1899) p. 40.) Klein, Zeichnung ähnl. unedonata.
" 450	" " " " " " " "	" " " "	" " ♂	
" 451	" nobilitata Stgr. ♀	Kuku-noor, Asia	Mitte Juni	
" 452	" " " " ♂	" " "	" "	
" 453	" ? spec., vielleicht nobilitata ♀	Trans-Baikal		
" 454	" ? sp. forma: aegyptiaca, vielleicht ver- wandt mit furcata Stgr.	Cairo, Aegypt.		
" 455	" ?? ochrovittata ♂	Lagodechi, Transcaucas.	9. 6. 96	ochrovittata spec. typ. ♀ siehe Tafel 80 Fig. 891.
" 456	" diffidata Dietze spec. typ.	Ili-Gebiet, Asia		
" 457	" rebeli Bohatsch ♀	Gouldscha, Ferg.	7. 6. 05	M. Korb.
" 458	" " " " ♂	" " "	30. 5. 05	
" 459	" " " " ♂	Sarafschan, As. centr.	6. 7. 00	2500 meter. Besonders gross. Vergleiche Tafel 79 Fig. 835.
" 460	" ?? sutiliata Chr., ? kuldschaensis Stgr.	Naryn, Turkestan		
" 461	" ? aequata Stgr. ♀	Aksu, Wüste Takla-Makan 03		" " 79 " 836-838.
" 462	" ? " " " ♂	" " " " " "		
" 463	" biornata Chr.	? Sarepta, Ross.		Becker.
" 464	" extensaria Freyer. spec. typ.	" " "		Original zu Freyer's Abbildung.
" 465	" " " forma: sydyi Stgr. ♀	Kuldja, Ili		
" 466	" " " " " " ♂	" " "	Anfang Mai	
" 467	" " " " " leuca typ.	Kasakewitsch, Ussuri	07	
" 468	" " " " " prolongata (? prolongata Z.)	Kings Lynn, Angl.		♀
" 469	" extensaria Freyer. forma: prolongata	" " "		♂
" 470	" nanata Hb.	Mittelrhein, Germ.	e. l. April 99	
" 471	" " " " " " "	" " "		
" 472	" " " " " " "	Anglia		Grösser, meist verschieden von d. typisch. Form d. Continentes.
" 473	" " " " " aberr., forma: mediofaciata	Taunus, Germ.		
" 474	" " " " " gen.aestiv., forma: pauxillaria B.	Mittelrhein, Germ.	28. 7. 99 e. l.	
" 475	" " " " " " " "	" " "	18. 8. 00 " "	
" 476	" " " " " " " "	Hyères, Gal.	5. 10. 02	
" 477	" hyperboreata Stgr., typisch aus Sammlung Wocke	Fokstnen Dovre	24. 6. 62	Coll. Püngeler.

Fig. 478	Eup. hyperboreata Stgr.	Alten, Norweg.	6. 1860	Typisch aus Sammlung Wocke. Coll. Püngeler.
" 479	" "	Kuusamo, Fen.		Schilde.
" 480	" "	Stettin		
" 481	" ? nanata Hb. forma: gelidata Möschler	Grönland	19. 6.	Angeblich Cotype aus Möschlers Sammlung. Neigt stark zu nanata und hyperboreata.
" 482	" ? " " " " "	ohne Fund-Angabe		Dunkle, von der vorhergehenden wesentlich verschiedene Form.
" 483	" innotata Hufn. forma: corroborata, typ.	Kuldja, Ili.	15. 6. 03	
" 484	" " " " " " "	" " " " " " "	Mitte Juni	
" 485	" " " " " " "	Alexander - Gebirge As. centr.		
" 486	" " " Uebergang - Form	Juldus, Ili.		
" 487	" " " Uebergang zur praesignata - Form	Issyk - Kul, As.		Schmalflügelig, langfransig, zeich- nungsarm.
" 488	" " " Uebergang zur praesignata - Form	Guldja, Fernghana.		
" 489	" " " forma: perturbatrix, typ.	Korla, Sai - chin.		Blass, lehmgeblich, scharf gezeichnet.
" 490	" " " gross	Danzig		
" 491	" " " "	" "		
" 492	" " " sehr gross	ohne Fund - Angabe		
" 493	" " " "	Mittelrhein, Germ.		larva: Artemisia campertris.
" 494	" " " "	" "		" " "
" 495	" " " "	Amur	e. l. April 10	
" 496	" " " "	Uralsk, Ross.	10. 5. 07	
" 497	" " " "	Mittelrhein, Germ.		Wilde Herbstraupe von Artemisia ab letzter Häutung mit Fraxinus gefüttert.
" 498	" " " "	Mecklenburg, Germ.	April 08	larva: Ledum palustre. G.Stange.
" 499	" " " "	" "	April 08	" " " " "
" 500	" " " Hunger - Form	Mittelrhein, Germ.	e. l. 3. 4. 03	larva Artemisia, Oktober 02.
" 501	" " " forma: fraxinata Crewe	Anglia		Larva: Fraxinus. In England an- geblich nur eine Generation.
" 502	" " " " " " "	Frankfurt a. M., Germ.		Larva: Fraxinus. In Mitteldeutsch- land in der Ebene nur als gen. aestiva.
" 503	" " " " " " "	gen. aestiva Mainz, Germ.	e. l. 27. 7. 71	Sommergeneration von Fraxinus excelsior.
" 504	" " " " fraxinata Crewe Nebenform: suspectata	Mittelrhein	e. l. 4. 8. 07	Stets kleiner, larva Prunus spinosa, Juni.
" 505	" " " " forma: fraxinata Crewe Nebenform: suspectata	" "	4. 8. 07 1. 9. 00	Stets kleiner, larva Prunus spinosa, Juni.
" 506	" " " " gen. aestiva	Digne, Gal.		
" 507	" " " " " "	Philippeville, Maur.	e. l. 10. 10. 09	Milchweisse Raupe an Oliven- blüte, 31. Mai 09.
" 508	" " " " " "	" "	10. 10. 09	Raupe an Olivenblüte, 31. Mai 09.
" 509	" " " " forma: meridionalis Mab.	Hyères, Gal.	1. 10. 02	Mit sehr deutlichen Mittelmonden.
" 510	" " " " " tamarisciata Freyer	Tegernsee, Bav.	e. l. 20. 4. 74	larva: Myricaria germanica 20.7.73.
" 511	" " " " " " "	" "	e. l. 22. 3. 74	" " " " 20.7.73
" 512	" " " " " ? " "	Wallis, Helv.		Mit weissem Wisch wurzelwärts vom Mittelmond.
" 513	" " " " gen. aestiva Hungerform	Mittelrhein, Germ.	e. l. 18. 8. 98	Prunus spinosa. Fast nur noch wie eine Tinea aussehend.
" 514	" " " ? Inzucht - Mutation!	Jugenheim a. d. Bergstr.	15. 8. 99	Dritte Nachzucht ab ovo.
" 515	" " " ? " " "	" " " "	15. 8. 99	" " " " " Abwechselnd Sommer-Raupen mit Artemisia-Blättern und Herbst- Raupen mit Prunus-Blättern ge- füttert; durch III Generationen. zur Parallelaria-Form hinneigend.
" 516	" " " "	Korla, Sai - chin.		" " " "
" 517	" " " "	" " "		" " " "

Fig. 518	Eup. innotata forma: omniparens ♀	Sary-ob, Sarawschan	18. 7. 00	vermitt. leise nach parallelaria zu.
" 519	" " " " ♂	" " " "	18. 7. 00	" " " " " "
" 520	" " " contracta	Syr.-Darja, As.		Klein; äussere Mittelfeldbegrenzung mit geradlinigem Knie.
" 521	" " " "	Auli-Ata, As.		Klein; äussere Mittelfeldbegrenzung mit geradlinigem Knie.
" 522	" " " hybrida ♀ Kreuzung aus innotata ♀ × unedonata ♂		e. l. 24. 9. 03	Zimmerzucht.
" 523	" " forma: hybrida ♂ Kreuzung aus innotata ♀ × unedonata ♂		e. l. 5. 9. 03	"
" 524	" Copula, unlösbare aus innotata ♀ × unedonata ♂		e. l. 21. 3. 03	"
" 525	" unedonata Mab., forma hybrida ♀ aus unedonata ♀ × innotata ♂		e. l. 28. 5. 03	"
" 526	" unedonata Mab., forma hybrida ♂ aus unedonata ♀ × innotata ♂		e. l. 27. 5. 03	"
" 527	" unedonata Mab., normal, Gen. I	Hyères, Gal.	e. l. 10. 3. 03	larva: Arbutus unedo.
" 528	" " " " " I	" "	e. l. März 03	
" 529	" " " " " "	Hispan.		
" 530	" " " " " "	Syria.		
" 531	" " " " " "	Gafsa, Tunis	e. l. 24. 3. 09	larva: Rhus. P. Chrétien.
" 532	" " forma: autumnalis typ. ♀	Hyères, Gal.	5. 10. 02	Am Licht. Herbst-Gen., klein.
" 533	" " " " " ♂	" "	5. 10. 02	" " " " "
" 534	" ? unedonata Mab., forma: parallelaria Boh. ♀	Ak-su, Makan-Wüste		Mitte 4.
" 535	" ? unedonata Mab., forma: parallelaria Boh. ♂	Korla, Sai-chin.		
" 536	" ? unedonata Mab., forma: parallelaria Boh.	Asku, Makan-Wüste	1900	Besonders scharf gezeichnet.
" 537	" ? " " " " " "	" " " "	1900	
" 538	" ? " " " " " "	" " " "	Mitte April	Blasse Wüsten-Form.
" 539	" ? " " " " " "	Korla, Sai-chin.		♀ mit stumpfen Flügelspitzen.
" 540	" ? " " " " " "	" " " "		♂ " " "
" 541	" ? " " " relaxata Dietze, typ. ♀	Schahkuh, Hyrcan.	31. 7. 98	Funke.
" 542	" costisignata Dietze, spec. typ. ♀	Korla, Sai-chin.		Nähert sich euphrasiata. Nach Petersen artlich verschieden.
" 543	" ? unedonata Mab. forma: famelica, typ.	Ak-su, Makan-Wüste		Hält die Mitte zwischen costisignata und parallelaria.
" 544	" " " " " " "	" " " "		
" 545	" ? spec. forma: privata typ.	Tura, As. cent.		Coll. Püngeler. Vorderfl. fast leer mit schrägen Doppellinien durch Mitte und Saumfeld.
" 546	" mitigata Dietze, ♀ spec. typ.	Lob-noor, Asia centr.	Ende Mai 04	
" 547	" " " ♂ " " "	" " " "	" " 04	
" 548	" novata " ♂ " " "	Zeitun, Taurus.		Mehrere Exemplare ausserdem in Sammlung Staudinger.
" 549	" euphrasiata H.-S.	Digne, Gal.	e. l. 11. 9. 01	
" 550	" " " " " "	" " " "	9. 9. 01	
" 551	" " " " " "	Germ.		aberrativ, fast ohne Vorderrand-Flecken.

Fig. 552	Eup. euphrasiata H.-S.	Digne, Gal.	e. l. Sept. 01	
" 553	" vellicata Dietze, spec. typ. ♀	Urumschi, Ost-Turkestan	04	? euphrasiata-Form. Rückbeil.
" 554	" ? " " ♂	Juldus, Ili		viell. ♂ zu Tafel 72 Fig. 278 u. 279.
" 555	" ? " " ♂	" "		" ♂ " " 72 " 278 " 279.
" 556	" ? " " ♂	" "		" ♂ " " 72 " 278 " 279.
" 557	" pimpinellata Hb., forma: altaicata Gn.	Ustk., Altai	1852	Type von Lederer.
" 558	" " graue, scharf gezeichnete Form	Pescocostanzo, Ital. c.	17. 7. 06	Sohn-Rethel.
" 559	" " " " " "	" " "	17. 7. 06	" " "
" 560	" " forma: lantoscata Mill.	Digne, Gal.	e. l. 7. 6. 01	larva: Pimpinella saxifraga.
" 561	" " " " " "	Zermatt, Helv.		
" 562	" " " " " "	Wien, Austr.	10. 7. 88	Normal, mehr bräunlich.
" 563	" " " " " "	Mittelrhein, Germ.		" " "
" 564	" denticulata Tr.	" "		" " "
" 565	" " " " " "	" "	e. l. 18. 7. 00	
" 566	" " " " " "	Hispan.		
" 567	" ? " " " " "	Zeitun, Taurus		
" 568	" ? lacteolata Dietze	Kuban-Gebiet, Cauc.	31. 5. 03	Mit ungeteilter Anhangzelle.
" 569	" ? " " " " "	" " " " " "	31. 5. 03	" " " "
" 570	" scabiosata Borkh. forma: limbofasciata, typ.	Nord-Tibet, Alexand.-Geb.		Weisslich, mit verdunkeltem, äusserem Saumfeld.
" 571	" " " " " "	Kuldja, Ili.		
" 572	" " " helle Aberration	ohne Fund-Angabe		
" 573	" " " forma: aequistrigata Stgr.	Hannover, Germ.		
" 574	" " " " " "	Gèdre, H.-Pyrénées		
" 575	" " " graue Form	? Hisp.		
" 576	" " " typisch	Hessen, Germ.	e. l. Mai 99	
" 577	" " " " " "	" "	e. l. Mai 99	
" 578	" " " aberrativ	Stainz, Styr.	e. l. Mai 02	
" 579	" ? " " forma: orphnata Boh.	Wien, Austr.	e. l. 00	
" 580	" ? " " " " "	" " " " " "	e. l. 00	
" 581	" ? " " " " " "	Le Vernet, Pyr. or.	e. l. 6. 03	Fast wie ligusticata Donz.! Raupe wie scabiosata, Umbelliferen, Sept.
" 582	" " " " " "	Digne, Gal.	Juni 02	am Licht.
" 583	" " " " " "	Gouldscha, Ferghana	05	
" 584	" breviculata Donz.	Philippeville, Maur.	11. 6. 09	
" 585	" " " " " "	Ficuzza, Sizil.		
" 586	" albidulata Stgr. forma: circumdata ♂ Cotype	Cauc. sept. oc.	4. 6. 03 u. 28. 6. 10	Schwarz-weiss, ohne Braun; das Saumfeld beim ♀ mit wenig weiss durchsetzt, beim ♂ mehrfach einheitlich schwarz. E. Wagner. Vergleiche Tafel 80 Fig. 890. lithographata.
" 587	" poecilata Püng. spec. typ.	Corsica	Juli	Palpen kürzer, Färbung dunkler als bei semigraphata.
" 588	" ? n. sp. forma: elissa, typ.	Tunis		Palpen sehr kurz, Aussehen wie überschwärzte unitaria.
" 589	" ? " " " orana "	Süd-Oran, Maur.		Kurzpalpiger als impurata.
" 590	" unitaria H.-S. ♀	Algezares, Hisp.	7. 4. 94	M. Korb.
" 591	" " " ♂	Provinz Murcia, Hisp.		Die Zeichnungen sonnig, sepia-gelblich.
" 592	" " " forma: desertorum typ. ♀	Süd-Oran, Maur.		Raupe nach P. Chrétien auf Diplotaxis pendulum.
" 593	" " " " " "	Gafsa, Tunis	e. l. 1. 4. 10	Das Gelbliche des Geäders mehr oder weniger fehlend.
" 594	" impurata Hb. forma: modicata Hb.	Zermatt, Helv.	6-7	Das Gelbliche des Geäders mehr oder weniger fehlend.
" 595	" " " " " "	" "	6-7	Die typische impurata hat mehr Gelbliches auf dem Geäder.
" 596	" " " " " "	Fondo, Süd-Tyrol	e. l.	Eppelsheim. Verwaschen, könnte forma: glacialis heissen.
" 597	" " " " " "	Stilfser-Joch, Austr.	27. 7. 72	

Fig. 598	Eup. semigraphata	Brd.	Mittelrhein, Germ.	e. l. 10. 8. 07	
" 599	"	"	Digne, Gal.	Juli 01	
" 600	"	"	" "	2. 9. 00	
" 601	"	Brd. forma: canariensis, typ.	Ins. Canar.		Stark verdunkelt, kräftig gezeichnet, Mittelmonde gross.
" 602	"	" " " " valida	Mittelrhein, Germ.	e. l.	Dunkel violettlich-grau mit viel Rostgelb auf dem Geäder.
" 603	"	" " " " arida	Zeitun, Taurus		Klein, weisslich; vielleicht durch Hitze und Trockenheit.
" 604	" ?	" " " " " "	Tschauschiköi, Anatolien	30. 6. 00	M. Korb.
" 605	"	" " " " " "	St. Martin Lantosque, Gal.	8.	Fast wie forma sextiata Mill. aussehend.
" 606	"	distinctaria H.-S. 1847 forma: sextiata Mill.	Digne, Gal.	03	Fast weisses Exemplar, ähnlich semigraphata!
" 607	"	" " " " = caliginata Dup. (non Treitschke) 1842	" "	21. 5. 03	Der Name distinctaria sollte gegen caliginata Dup. zurücktreten.
" 608	" ?	" " " " 1847 = caliginata Dup. (non Treitschke) 1842	Sierra de Macar, Andalus.		Mit fast geradlinigen Querzeichnungen.
" 609	"	" " " " = caliginata Dup. (non Treitschke) 1842	Rigi-First, Helv.	Juli	
" 610	"	" " " " = caliginata Dup. (non Treitschke) 1842	Mittelrhein, Germ.	Juni	
" 611	"	gemellata H.-S. gen. aestiv.	Bozen, Austr.	e. l. 10. 8. 99	Zweite Generation.
" 612	"	"	" "	e. l. 4. 5. 00	Erste Generation.
" 613	"	"	Bellagio, It.	28. 5. 04	Gebändert.
" 614	"	" als: schmidii, typ. ♀ St. Ent. Ztg. 1872	Bozen, Austr.		anaemische Aberration.
" 615	"	" " " " " ♂ " " " " 1872	" "		" "
" 616	"	boryata Rebel ♀	Orotava, Teneriffa	April 09	O. Stertz. Vergleiche Taf. 80 Fig. 884, 855.
" 617	" ?	gemellata H.-S. forma: mystica typ.	Akbès, Syria		Grösser als gemellata, mit grossem Mittelfleck u. klareren Zeichen.
" 618	"	relinquata Dietze spez. typ. ♀	Alexander-Gebirge, As.		
" 619	"	inconspicuata Boh.	Amasia, As. min.		Vielleicht näher bei massiliata.
" 620	"	"	" " "		" " " "
" 621	"	"	" " "		" " " "
" 622	"	concremata Dietze spec. typ.	Sinin, Tibet		Rückbeil.
" 623	"	leptogrammata Stgr.	? Pontus		Coll. Püngeler. Erinnert an satyrata.
" 624	"	lutosaria Boh.	Achalzich, Armen.		M. Korb.
" 625	"	spissilineata Metzner	Monte Genaro, It. c.	27. 6. 02	Sohn-Rethel.
" 626	"	"	Amasia, Asia min.		Korb.
" 627	"	cuculliararia Rebel ♀	Kalavryta, Morea.		Holtz.
" 628	"	" " " " ♂	Dalmatien		Typisch von Jos. Mann.
" 629	"	graphata Tr.	Ofen, Ungarn		
" 630	"	"	" "		
" 631	"	"	" "		Ein wenig verschieden vom Typus.
" 632	"	"	" "		Stark der mayeri-Form genähert.
" 633	" ?	graphata Tr. forma: mayeri Mn.	Vöslau bei Wien		Typisch von Jos. Mann.
" 634	" ?	" " " " " "	" " "		" " " "
" 635	" ?	" " " " " "	" " "		" " " "

Fig. 636	Eup. ? graphata Tr. forma: sproengertsi Sohn-Rethel typ.	Roccoraso, It. c.	11. 6. 00	R. Spröngerts. Vermittelt zwischen graphata u. setacea.
" 637	" ? undata Frr. " ?	Majella, It. c.	19. 7. 06	Sohn-Rethel. Fast wie helle undata.
" 638	" ? graphata Tr. " setacea Dietze typ.	Digne, Gal.	21. 5. 01	Vielleicht Nebenform der mayeri.
" 639	" ? " " " " " "	" "	24. 5. 00	" " " "
" 640	" ? " " " " " "	" "	02	aberrativ.
" 641	" ? " " " " " "	" "	e. l. 19. 4. 01	Hunger-Form. larva: Alsine setacea.
" 642	" ? " " " " " "	Martigny, Helv.		Dunkler, entspricht vielleicht italicata Gn.
" 643	" ? " " " " " "	Digne, Gal.	22. 5. 00	Schwächer gezeichnet.
" 644	" ? " " ? forma: riparia H.-S.	Sisteron, Gal.	Juni 03	Noch schwächer gezeichnete setacea.
" 645	" ? " " " " " "	Digne, Gal.		Der Folgenden fast gleiche Form!
" 646	" ? " " " " " "	Majella, It. c.	20. 7. 06	larva: Drypis spinosa.
" 647	" ? graphata Tr. forma: riparia H.-S. Nebenform: drypidaria Sohn-Rethel	" " "	20. 7. 06	" " "
" 648	" ? graphata Tr. forma: riparia H.-S. vera puengeleri ? n. sp., wird noch abgebildet	Martinischza, Croatien Gaudaur, Caucas.	28. 6. 10	Typisch von Jos. Mann. Breitflügler, grünlich-bläulich- grau mit gleichmässigen welligen Querlinien; Innenteil d. Saumfeld. aufgelichtet. 4 ♀.
" 649	" indigata Hb.	Mittelrhein, Germ.	5. 5. 01	
" 650	" " " " " "	" "	7. 5. 01	Grundfarbe ohne Querzeichnung. Grundfarbe m. deutlichen dunklen Querlinien.
" 651	" " forma: tristrigata Fuchs	" "		
" 652	" ? indigata	Achalzig, Armenien.		
" 653	" indigata Hb. sehr dunkel	Gifhorn, Germ.	14. 5. 01	
" 654	" " " " " "	Jugenheim, Germ.	9. 5. 01	
" 655	" " forma: turfosata Draudt	Cranz, Ost-Preussen.		typisch.
" 656	" " " " " "	" " "		"
" 657	" conterminata Z.	Livonia, Ross.		
" 658	" " " " " "	Ost-Preussen, Germ.		
" 659	" ? staudingeri Boh. forma: grisescens, typ.	Sarafschan, As. centr.	4. 7. 00	Collect. Püngeler. Vergleiche Tafel 79 Fig. 820-822.
" 660	" " " " " "	Askhabad, As.		Funke.
" 661	" laterata Dietze, spec. typ.	Schahkuh, Hyrcan.	1. 8. 98	
" 662	" scortillata Dietze, ♀, spec. typ.	Sarafschan, As.	29. 7. 00	Die Fransen nicht deutlich ge- scheckt wie bei staudingeri.
" 663	" " " ♂ " "	Togus-torau, As.	01	Collect. Püngeler. Die Fransen nicht deutlich gescheckt wie bei staudingeri.
" 664	" graciliata Dietze, spec. typ.	Transcaspien (? Tunis)		
" 665	" " " " " "	" "		
" 666	" tenellata " " "	Gafsa, Tunis		
" 667	" " " " " "	" "		
" 668	" ultimaria B.	Gall. merid.		Anfangs mit massiliata zusammen- gefasst und verwechselt.
" 669	" " " " " "	" "		Exemplar von minusculata Alph. Taf. 80 Fig. 899 nicht verschied.
" 670	" " " " " "	Gafsa, Tunis		
" 671	" " sehr gross	Aegypten		
" 672	" " forma: minusculata Alph.	Ural merid.	14. 6. 07	M. Bartel. Dunkle Aberration. Kleiner und heller.
" 673	" " " " " "	Haifa, Syrien.		
" 674	" " " " " " Nebenform: dilucida, typ. minusculata Alph.	Biskra, Maur.	5. 6. 05	Unterseite als Uebergang zu opisthographata.
" 675	" " " " " " Nebenform: dilucida opisthographata Dietze, typ.	Wüste bei Aksu		Unterseite siehe Tafel 79 Fig. 876.
" 676	" " " " " "	" " "		" " " 79 " 876.
" 677	" sobrinata Hb.	Mittelrhein, Germ.	25. 8. 00	
" 678	" " " " " "	" "	26. 8. 00	
" 679	" " forma: luneburgensis, typ.	Lüneburg, Germ.	e. l. 26. 8. 01	Klein, dunkel, schwach gezeichnet.
" 680	" " " " " "	" "	e. l. 26. 8. 01	" " " "

Fig. 681	Eup. sobrinata forma: scotica? Bang-Haas in lit.	Archimore, Scot.		Ahnl. d. Vorhergehenden, grösser.
" 682	" " " " ? " " " "	" "		" " " "
" 683	" " " " " " " "	Anglia		" " " "
" 684	" " " forma: castiliana ? Staudgr. in lit.	Castilien, Hisp.		Die dunklen Querzeichnungen spärlicher als bei <i>graeseriata</i> .
" 685	" " ? " " " " " "	Sierra Nevada, Andalus.		C. Ribbe.
" 686	" " Uebergang zur <i>graeseriata</i> -Form	Christles-See, Bav.	20. 8. 05	Am Licht.
" 687	" " " " " " " "	" " " "	20. 8. 05	
" 688	" " " forma: <i>expressaria</i> H.-S.	Stainz, Austr.	e. l. 8. 01	R. Klos. Wie Bild bei Herrich-Schäffer.
" 689	" " " " Nebenform: <i>confluens</i> , typ.	" "	e. l. 12. 8. 96	R. Klos. Mittelfeld fast gänzlich zugeschwärzt.
" 690	" " " " Nebenform: <i>confluens</i> , typ.	" "	Juli 01	R. Klos. Mittelfeld fast gänzlich zugeschwärzt.
" 691	" " " " <i>graeseriata</i> Rätz.	Zermatt, Helv.	7. 8. 00	R. Püngeler. Am Licht.
" 692	" " " " " " " "	" "	e. l. 8. 99	" "
" 693	" " " " " " " "	Wallis, Helv.		Entspricht der <i>expressaria</i> -Form bei <i>sobrinata</i> .
" 694	" " " " " " " "	" "		Gross, wenig gezeichnet.
" 695	" " " " " " " "	" "		Hungerform.
" 696	" " " " " " " "	Fenestre, Gal.	5. 8. 05	Am Licht.
" 697	" " " " " " " "	" "	5. 8. 05	" "
" 698	" " <i>ericeata</i> Rbr.	Cannes, Gal.	e. l. 25. 9. 97	larva: <i>Juniperus oxycedrus</i> .
" 699	" " " " " " " "	" "	25. 9. 97	" " "
" 700	" " " " " " " "	" "	25. 9. 97	" " "
" 701	" " <i>euxinata</i> Boh.	Amasia, As. min.		Auffinder: M. Korb. Eigene Art nach Petersen.
" 702	" " " " " " " "	" " "		Auffinder: M. Korb. Eigene Art nach Petersen.
" 703	" " ? n. spec. forma <i>sardoa</i> , typ.	Sassari, Sard.		Wahrscheinlich neue Art, nicht <i>lentiscata</i> Mab.
" 704	" " ? " " " " " "	" "		Wahrscheinlich neue Art, nicht <i>lentiscata</i> Mab.
" 705	" " <i>oxycedrata</i> Rbr.	Batna, Maur.	e. l. März 04	= <i>provinciata</i> Mill. Aus Herbst-Raupen.
" 706	" " " " " " " "	" "	e. l. März 04	= <i>provinciata</i> Mill. Aus Herbst-Raupen.
" 707	" " " " " " " "	Mallemoisson, Gal.	30. 9. 00	Aus Sommer-Raupen.
" 708	" " " " " " " "	Batna, Maur.	e. l. 14. 10. 03	" " "
" 709	" " " " " " " "	Digne, Gal.	e. l. 23. 8. 00	" " "
" 710	" " " " " " " "	Prov. Murcia, Hisp.		Besonders gross.
" 711	" " <i>adscriptaria</i> Stgr.	Pontus.		Collect. Püngeler. Verwaschener als <i>oxycedrata</i> .
" 712	" " <i>phoeniceata</i> Rbr.	Hyères, Gal.	e. l. 24. 10. 03	Gross; mit <i>Cupressus</i> ab ovo.
" 713	" " " " " " " "	" "	e. l. 24. 10. 03	" " " " "
" 714	" " " " forma: <i>multistrigata</i> , typ.	" "		Mit vielen, an <i>tersata</i> erinnernde Querstreifen, welche bei Nachkommen ab ovo sich vererbten.
" 715	" " " " " " " "	Catalonien, Hisp.		Sehr hell; teilweise durch Alter.
" 716	" " " " forma: <i>albescens</i> , typ.	Hyères	24. 9. 03	ab ovo. Anaemisch blass, mit Spuren der Zeichnung.
" 717	" " " " " " " "	" "	24. 9. 03	ab ovo. Anaemisch blass, mit Spuren der Zeichnung.
" 718	" " " " = <i>memosynata</i> Mill.	Cannes.		Typisch von <i>Millière</i> ; anders gespannte, grosse Exemplare.
" 719	" " " " " " " "	" "		Typisch von <i>Millière</i> : anders gespannte, grosse Exemplare.
" 720	" " <i>vicariata</i> Dietze, spec. typ.	Sarafschan, As. centr.	30. 7. 00	Nähert sich vielleicht der <i>innotata</i> -Gruppe.
" 721	" " <i>adjunctata</i> Dietze, spec. typ.	Korla, Sai-Chin.		} Von <i>vicariata</i> verschiedene Art, ähnlich <i>decipiens</i> Petersen.
" 722	" " " " " " " "	" " "		



Fig. 723	Eup. pusillata S. V.	Mittelrhein, Germ.	27. 4. 00	larva: Picea.
" 724	" "	" "	2. 5. 99	
" 725	" " forma: tantillaria B. = laricis Speyer, typ.	Rhoden "		
" 726	" pusillata forma: tantillaria B. = laricis Speyer	Jugenheim, "	e. l.	larva: Larix.
" 727	" pusillata forma: tantillaria, Nebenform: obscurata-infumata	Valombrosa, It.		
" 728	" pusillata forma: tantillaria, Nebenform: obscurata-infumata	" "		
" 729	" pusillata, neue Form	Aspromonte, Calabrien	2. 7. 07	Sohn-Rethel.
" 730	" " " "	" "	2. 7. 07	" "
" 731	" lariciata Freyer	Mittelrhein, Germ.	9. 5. 72	
" 732	" " "	" "	18. 5. 99	
" 733	" " "	Wallis, Helv.		Aberration mit aufgehelltem Mittelfeld.
" 734	" " "	Frankfurt a. M., Germ.		Aberration mit scharfwinkelig gebrochenen Querlinien.
" 735	" " "	Ohne Fund-Angabe		Aberration, gross, an egenaria erinnernd.
" 736	" " "	Sachsen, Germ.		Aberration mit verdunkelter Innehälfte der Vorderflügel.
" 737	" emanata Dietze, ♀ spec. typ. ? lariciata	Radde, Amur	15. 7. 03	Wahrscheinlich eigene Art.
" 738	" " " ♂ " ? "	Kasakewitsch, Ussuri		M. Korb.
" 739	" recens Dietze, spec. typ.	Sidimi, Asia		Gehört vielleicht zur innotata- Gruppe.
" 740	" creta " " "	Issyk-Kul		Gehört vielleicht zur innotata- Gruppe.
" 741	" ? recens Dietze? Aberration	Alexander-Gebirge, Asia		
" 742	" ? creta " ♀	Issyk-Kul., As.		
" 743	" ? " " ♂	Kuldja, Ili		Vielleicht zu creta gehöriger ♂, der an innotata-corroborata erinnert.
" 744	" egenaria H.-S., ♀	Kasakewitsch, Ussuri		Sehr spärlich gezeichnete Form. M. Korb.
" 745	" " "	" "		Sehr spärlich gezeichnete Form.
" 746	" " ♂	Radde, Amur.	6. 7. 03	
" 747	" " "	Livland, Ross.		= undosata Dietze, ♀ Type, stärker gezeichnete Form.
" 748	" " "	" "		= undosata Dietze, ♀ Type, stärker gezeichnete Form.
" 749	" virgaureata Dbld.	Stainz, Austr.	e. l. 2. 4. 98	Aberrativ, an egenaria erinnernnd. R. Klos.
" 750	" " "	Mittelrhein, Germ.		
" 751	" " "	Stainz, Austr.		Aberrativ.
" 752	" " "	" "	" " April 08	
" 753	" " "	Mittelrhein, Germ.	" " 6. 5. 99	Mit zu Flecken aufgelöster Wellen- linie, wie bei albipunctata.
" 754	" " forma: nigronotata	Stainz, Austr.	" " 4. 03	Mit grossen Mittelmönden aller Flügel. R. Klos.
" 755	" " " nigrofasciata	" "	7. 5.	Aberrative Verdunkelung des Mittelfeldes der Vorderflügel R. Klos.
" 756	" " " aestiva	" "	8. 01 e. l.	Kleinere Sommer-Generation von Crataegus. R. Klos.
" 757	" " " "	" "	8. 01 " "	Kleinere Sommer-Generation von Crataegus. R. Klos.
" 758	" " " altenaria Stgr. ♀	Lappland		
" 759	" " " " ♂	" "		
" 760	" ? n. sp.	Algier, Maur.		An lentiscata anklingend; siehe Tafel 55.
" 761	" " " "	" "		An lentiscata anklingend; siehe Tafel 55.

Fig. 762	<i>Eup. dodoneata</i> Gn.	Frankfurt am Main	4. 5. 02	Abbildung bei Guenée entspricht der quercifoliata-Form mit aufgelichtetem Mittelfeld!
" 763	" " "	" " "	3. 5. 02	
" 764	" " " forma: meridionalis Mab.	Corsica		typisch von P. Mabille. Klein, bunt.
" 765	" " " " " "	Florenz, It.	e. l. April 71	Klein, bunt.
" 766	" " " " " "	Paris		
" 767	" " " forma: quercifoliata Bang-Haas	Mecklenburg, Germ.		Stange.
" 768	" dodoneata Gn. forma: quercifoliata Bang-Haas	" "		"
" 769	" ? dodoneata Gn. forma: dubiosa, typ.	Beirut, Syria		Bräunlich mit zart. Zeichnungen.
" 770	" " " " " "	" "		" " " "
" 771	" abbreviata Steph.	Frankfurt a. M., Germ.	19. 4. 72	
" 772	" " " " " "	" " " "	21. 4. 72	
" 773	" " " forma: hirschkei Bastelb.	" " " "		
" 774	" ? " " "	Digne, Gal.	20. 5. 00	Am Licht.
" 775	" massiliata Mill.	Gal. merid.		
" 776	" " " "	Batna, Maur.	e. l. 4. 4. 03	Grosse Form.
" 777	" " " " " "	" " " "	" 4. 4. 03	" "
" 778	" " " " " "	Catalonien, Hisp.		Als: Peyerimhoffata v. Staudinger.
" 779	" cocciferata Mill.	Cannes, Gal.	12. 5. 10.	R. Homberg.
" 780	" " " " " "	Corsica		
" 781	" " " forma: semitinctaria Mab.	Ohne Fund-Angabe		♂ mit lang bewimperten Fühlern.
" 782	" " " " " "	Corsica		Typisch, von P. Mabille.
" 783	" tenerifensis Rebel ♀	Teneriffa, Canar. Ins.		M. Wiscott.
" 784	" " " ♂	Orotava, Teneriffa	April 09	O. Stertz. Fühler noch länger bewimpert.
" 785	" subbreviata Stgr.	"Oleaseckad"	4. 08	Coll. Sohn-Rethel.
" 786	" " " " " "	Yokohama, Jap.		
" 787	" ? detritata Stgr. forma: inconstans typ.	" "		Vergleiche Tafel 79 Fig. 833 u. 834.
" 788	" " " " " "	" "		} Bis zur Unkenntlichkeit veränderliches Tier.
" 789	" " " " " "	" "		
" 790	" " " " " "	" "		
" 791	" " " " " accessata, "	Kasakewitsch, Ussuri		
" 792	" " " " " " "	" "		M. Korb. Steht zwischen inconstans und daemionata.
" 793	" daemionata Dietze ♂ spec. typ.	Nikko, Jap.		M. Korb. Steht zwischen inconstans und daemionata.
" 794	" lanceata Hb.	Germ.	24. 4. 00	W. Blüthgen. Coll. Püngeler.
" 795	" " " " " "	Tyrol, Austr.		
" 796	" extremata F. ♀	Ohne Fund-Angabe		
" 797	" " " ♂	Corsica		
" 798	" " " " " "	Rumänien	14. 5.	
" 799	" " " " " "	Ohne Fund-Angabe		
" 800	" irriguata Hb.	Gallia sept.		Mit viel Weiss und Schwarz, Hübners Fig. 397 entsprechend.
" 801	" " " " " "	" "		Mit viel Weiss und Schwarz, Hübners Fig. 397 entsprechend.
" 802	" irriguata Hb. forma: eriguata Stgr. Cat. (Rbr.)	Frankfurt a. M.	12. 4. 07	Mehr grau; wie Rambure's Fig. 7, pl. XXI.
" 803	" irriguata forma: franconica, typ. ♀	" " "		Graue, schwachgezeichnete Form; bei Frankfurt vorherrschend.
" 804	" " " " " ♂	" " "		Graue, schwachgezeichnete Form; bei Frankfurt vorherrschend.
" 805	" " " mauretana, typ.	Batna, Maur.	e. l.	Die Schwärzung überwiegend über weissliche Grundfarbe.
" 806	" exiguata Hb.	Germ. sept.	" " Mai 10	
" 807	" " " " " "	Erfurt, Germ.	" " " 10	
" 808	" insigniata Hb.	Mittelrhein, Germ.	20. 4. 99	
" 809	" " " " " "	" "	20. 4. 99	

# ERKLÄRUNG DER FALTER = TAFELN

Tafel 79

Die Originale zu Figur 810–861 und 863–867 befinden sich in der Doctor Staudinger'schen Sammlung.

Fig. 810	Eup. saisanaria Stgr. ♀ typ.	Saisan.		Haberhauer.
" 811	" ? " " ♂	Schahkuh.	19. 7.	Christoph.
" 812	" gueneata Mill. forma: separata Stgr. typ.	Amasia.		Stgr.
" 813	" " " " busambraria Ragusa typ. ♀	Ficuzza, Sicil.		
" 814	" albidulata Stgr. typ.	Caucas. mer.		Haberhauer.
" 815	" " " " ♀	" "		"
" 816	" irritaria Stgr. ♂ typ.	Armen. turc.		Radde.
" 817	" " " " ♀	Erzerum.	1874	
" 818	" despectaria Led. ♂ typ.	Altai, Ustkumin.		Kindermann.
" 819	" " " " ♂	Kuldja.		Rückbeil.
" 820	" staudingeri Boh. ♂ "	Beirut, Syria.		
" 821	" " " " ♀	" "		
" 822	" " " " ♂	" "		
" 823	" tribunaria H.-S. ♂ typ. Coll. Led.	Elisabethpol.		Vielleicht in die aggregata- Verwandschaft gehörend.
" 824	" " " " " "	"	1847	
" 825	" amasina Boh. ♀ typ.	Amasia.	21. 6. 75	Staudinger. Langpalpig, viel- leicht nach silenata vermittelnd. Siehe Taf. 72 Fig. 264.
" 826	" " " " ♂	"	? 13. 4.	Staudinger.
" 827	" mandschurica Stgr. ♂ typ.	Sutschan.	90	Dörries. Weder zu absinthiata, noch zu actaeata gehörend.
" 828	" " " " ♀ "	"	90	Dörries. Weder zu absinthiata, noch zu actaeata gehörend.
" 829	" " " " ♀ "	Askold.	83	Dörries. Weder zu absinthiata, noch zu actaeata gehörend.
" 830	" " " " ♀ "	"	83	Dörries. Weder zu absinthiata, noch zu actaeata gehörend.
" 831	" lepsaria Stgr. typ. ♂	Lepsa.		Haberhauer.
" 832	" " " " ♂	"		"
" 833	" detritata Stgr. typ. ♀	Wladiwostock.	11. 5.	Christoph. Vergleiche Taf. 78 Figuren 787–792.
" 834	" " " " "	Askold.		Dörries.
" 835	" kuldschaensis Stgr. typ. ♀	Kuldscha.		Rückbeil. Vergl. Taf. 74 Fig. 460.
" 836	" aequata Stgr. typ.	Transalai.	87	Maurer.
" 837	" " " " ♀	Margellan.		Haberhauer.
" 838	" " " " ♀	"		"
" 839	" bella Stgr. typ. ♀	Sutschan.	90	Dörries.
" 840	" " " " ♀	"	90	"
" 841	" " " " ♀	"	90	"
" 842	" furcata Stgr. ♀ typ.	Amasia.	7. 6.	Staudinger.
" 843	" " " " ♂	"		"
" 844	" subfenestrata Stgr. ♂ typ.	Achalzich.	12. 7.	Haberhauer.
" 845	" " " " ♂	"		"
" 846	" " " " ♂	"		"
" 847	" " " " ? ♀	"		"
" 848	" aggregata Gn. ♀ spec. typ.	Ustkam.		Original aus Sammlung Lederer. Vergleiche Tafel 71 Fig. 208 u. 209.
" 849	" " " " ♂	Askold.		Dörries. Anatomischer Vergleich zwischen aggregata und fuscicostata nötig.
" 850	" " " " ♀	Sutschan.		Dörries. Vergleich Tafel 71 Fig. 217.
" 851	" " " " ♂	Ussuri.		Haberhauer. „Fast genau wie fuscicostata Chr. typ.“ Stau- dingers handschriftliche Notiz.
" 852	" fuscicostata Chr. ♂	Wahrscheinlich Ural m.		Haberhauer.
" 853	" " " " ♂	Ural m.		Haberhauer.
" 854	" " " " ♀	Ustkumin.		„aggregata Guen.“ Aus Samm- lung Lederer.
" 855	" immundata Z. forma: reikjavikaria Stgr. ♂ typ.	Island.		Staudinger.
" 856	" immundata forma: reikjavikaria ♀ typ.	"	21. 5.	"
" 857	" " " " ♀ "	"	21. 5.	"

Fig. 858	Eup. albofasciata Stgr. typ. ♂	Amasia.	1. 5.	Staudinger. Vergl. Taf. 77 Fig. 640.
" 859	" ulicada Stgr. ♀ typ.	Uliassutai.		Vergleiche die innotata-Formen auf Tafel 75.
" 860	" ?? innotata Hufn. forma: praesignata Boh. typ.	Transalai.	86	Maurer. Vergl. Taf. 75 Fig. 487.
" 861	" ?? " " praesignata Boh. typ.	"	86	" " " 75 " 487.
" 862	" ? n. sp.	Japan.		Färbung ähnlich subfulvata. Original im Kgl. Naturalien-Kabinett, Stuttgart.
" 863	" sobrinata Hb. forma: scoriata Stgr. ♂ typ.	Island.		Staudinger.
" 864	" " " " " ♀ "	"		"
" 865	" " " " " ♀ "	"	4. 8.	"
" 866	Calliclystis rectangulata L. forma: griseata Stgr. typ. ♂	Sutschan.		Dörries. Keine debiliata-Form.
" 867	" " L. forma: griseata Stgr. typ. ♀	"		" " " "
" 868	Eup. n. sp.	Hyrkania.		In Sammlung Bohatsch.
" 869	" decipiens Petersen spec. typ.	Schahkuh. Hyrcan.		Zweites Exemplar in Sammlung Petersen. Vergl. Taf. 77 Fig. 721.
" 870	" ? staudingeri Boh. forma: subtilis, typ.	" "		Zweites Exemplar in Sammlung Petersen. Vergl. Taf. 80 Fig. 900.
" 871	" ? " " " " "	" "		Zweites Exemplar in Sammlung Petersen. Vergl. Taf. 80 Fig. 900.
" 872	" ? bastelbergeri n. sp. ab ♀	Perowsk, Syr-Darja.	20. 7.	Vergleiche Taf. 73 Fig. 360.
" 873	" " " " " ♂	" " "	27. 7.	" " 73 " 360.
" 874	" ultimaria B. forma: minusculata	" " "	26. 7.	" " 80 " 899.
" 875	" " " "	" " "	2. 8.	Unterseite zum Vergleich mit Nr. 876.
" 876	" " " opisthographata Dietze typ.	Aksu, Makan-Wüste.		Unterseite zum Vergleich mit Nr. 875.
" 877	" ? n. sp. bei exactata Stgr.	Schahkuh, Hyrcan.		W. Petersen. Neigt von exactata nach sinuosaria hinüber.
" 878	" ? " " " " "	" "		W. Petersen. Neigt von exactata nach sinuosaria hinüber.
" 879	" ? spec. " " "	Naryn, Turkestan.	20. 7.	Vergleiche Tafel 70 Fig. 108 und Taf. 73 Fig. 381.
" 880	" costisignata Dietze forma: infumata	" "	1. 6.	Grund-Farbe dunkel sepia-grau statt weisslich.
" 881	" korbi n. sp.	Perowsk, Syr-Darja.	20. 7.	Geflogen, vergleiche Tafel 71 Fig. 191 und 192.
" 882	" ? spec.	" " "	22. 7.	Mittelfeld gestreckt, Mittelfeld verdunkelt.
" 883	" ? "	" " "	27. 7.	Robust; ähnlich abietaria, mit Anklängen an laquaearia.



## Kreis-Ausschnitte von Ei-Schalen bei 170facher Vergrößerung.

Fig. 1	adaequata, Larentia	Fig. 19	denotata
" 2	pumilata, Gymnoscelis	" 20	lariciata
" 3	coronata, Chloroclystis	" 21	vulgata
" 4	inturbata, Eupithecia	" 22	"
" 5	pygmacata	" 23	satyrata
" 6	abietaria	" 24	valerianata
" 7	strobilata	" 25	alliararia
" 8	dodoneata	" 26	denticulata
" 9	abbreviata	" 27	graphata
" 10	scopariata	" 28	setacea-form
" 11	plumbeolata	" 29	riparia-form
" 12	liguriata	" 30	thalictrata
" 13	pulchellata	" 31	pusillata
" 14	linariata	" 32	veratraria
" 15	isogrammaria	" 33	fenestrata
" 16	actaeata, forma bergunensis	" 34	insigniata
" 17	virgaureata	" 35	exiguata
" 18	albipunctata		

## Tafel 82

(Figur 65 bei noch stärkerer Vergrößerung.)

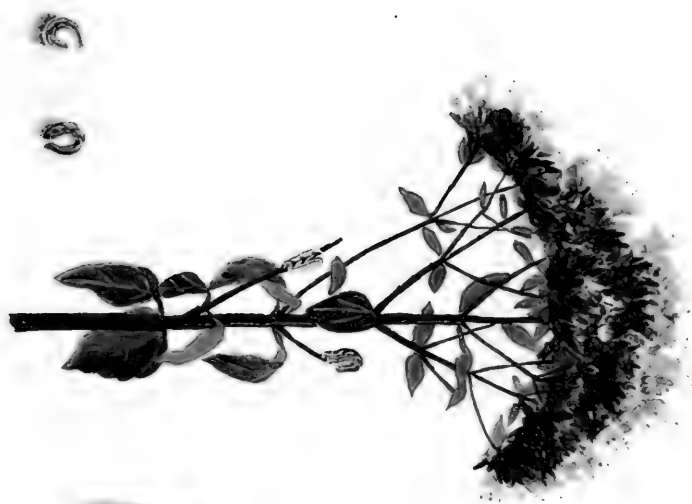
Fig. 36	assimilata	Fig. 55	phoenicaeata (mnemosynata)
" 37	absinthiata	" 56	carpophagata, forma teriolensis
" 38	expallidata	" 57	schiefereri
" 39	helveticaria	" 58	venosata
" 40	" forma arceuthata	" 59	sobrinata
" 41	semigraphata	" 60	exycedrata
" 42	orphanata-form (scabiosata)	" 61	sinuosaria
" 43	santolinata	" 62	indigata
" 44	subfulvata	" 63	conterminata
" 45	artemisiata-form (variostrigata)	" 64	lanceata
" 46	gratiosata	" 65	vulgata, Micropyle
" 47	syriacata	" 66	dodoneata "
" 48	gueneata	" 67	denticulata "
" 49	oblongata	" 68	extraversaria "
" 50	extraversaria	" 69	semigraphata "
" 51	euphrasiata	" 70	denotata "
" 52	biornata	" 71	scopariata "
" 53	innotata	" 72	insigniata "
" 54	unedonata	" 73	linariata "



CHLOËRATA

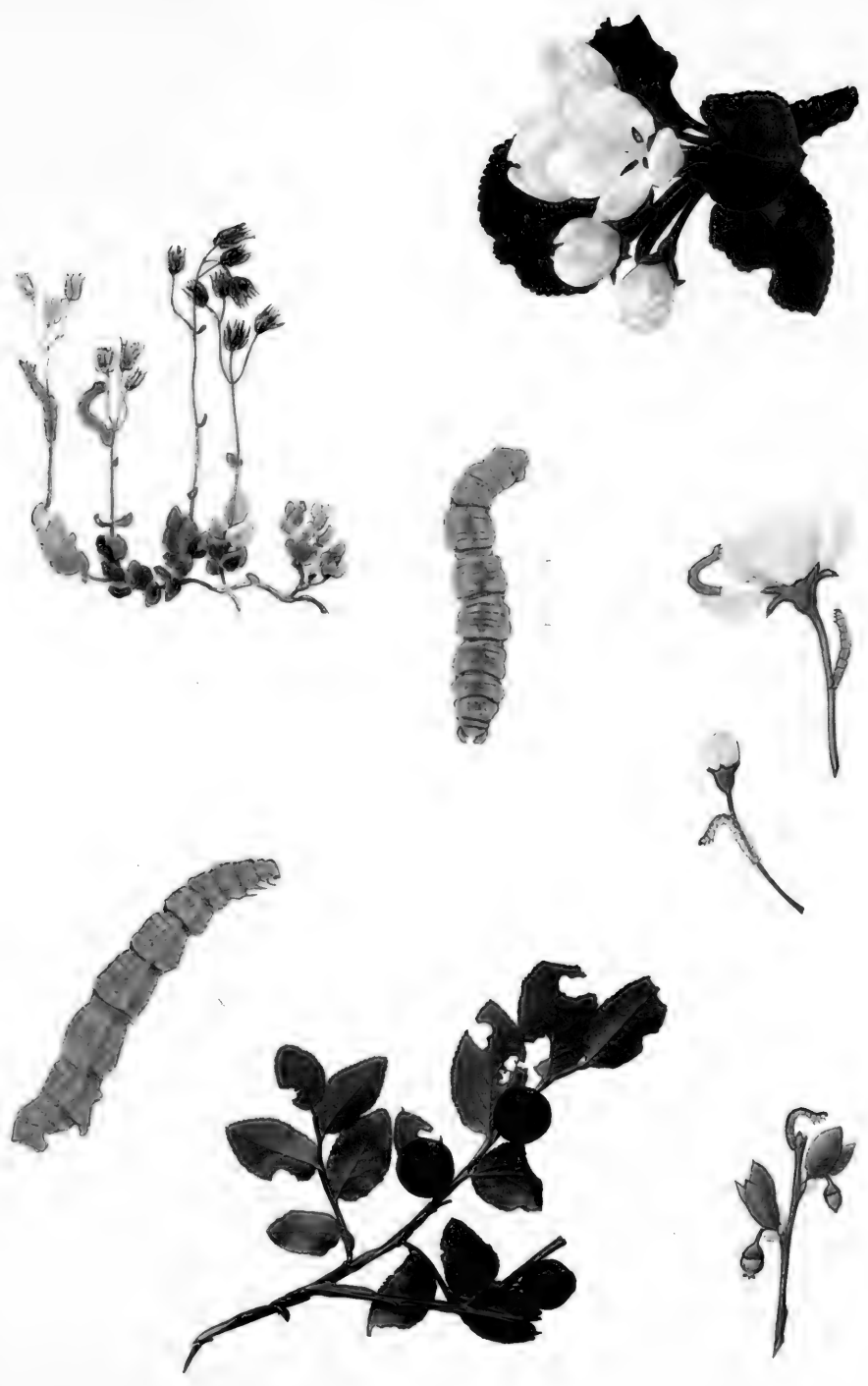






POMILIA





1 RECTANGULATA

2 DEBILIATA

3 LIGURATA



ORONATA



PLUMBEOALATA





IMMUNDATA

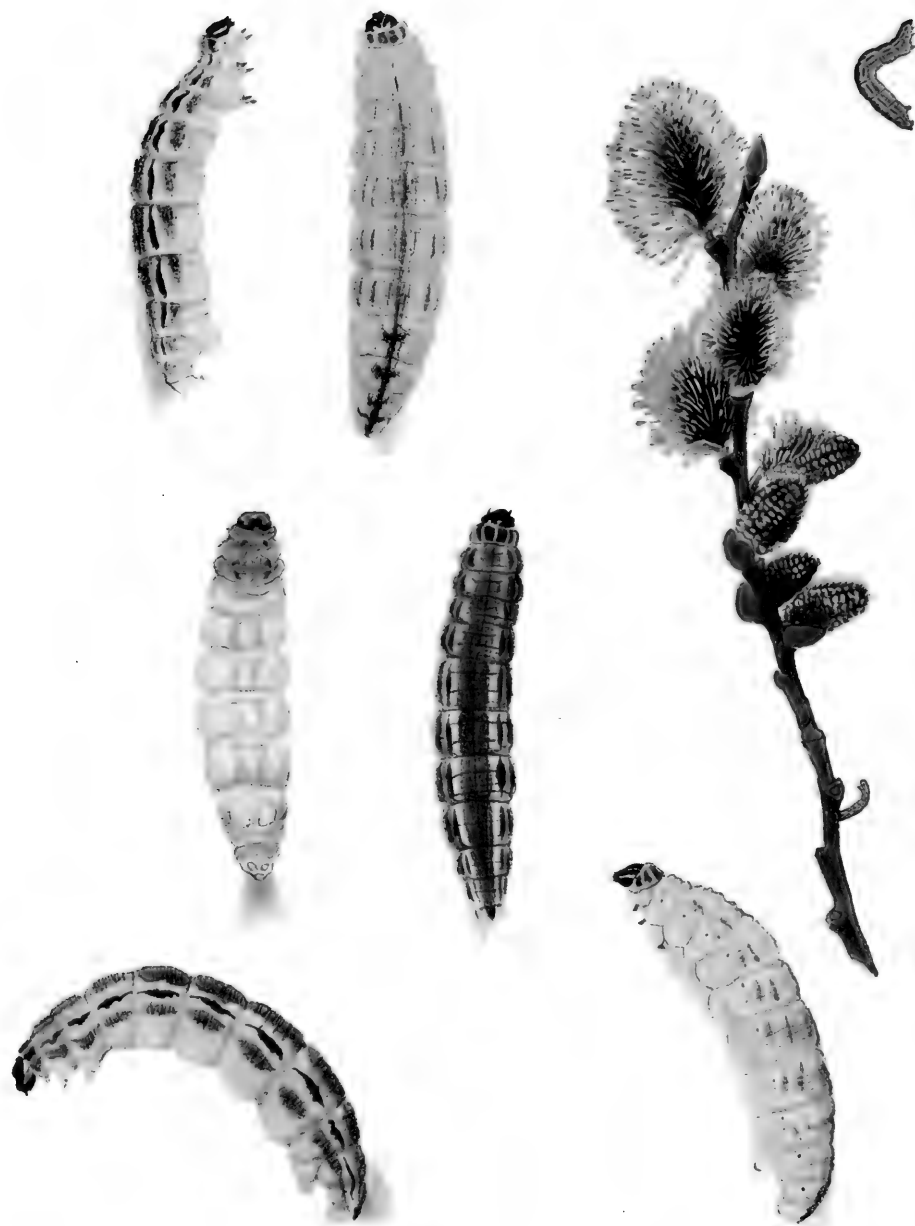


ISOGRAMMARIA



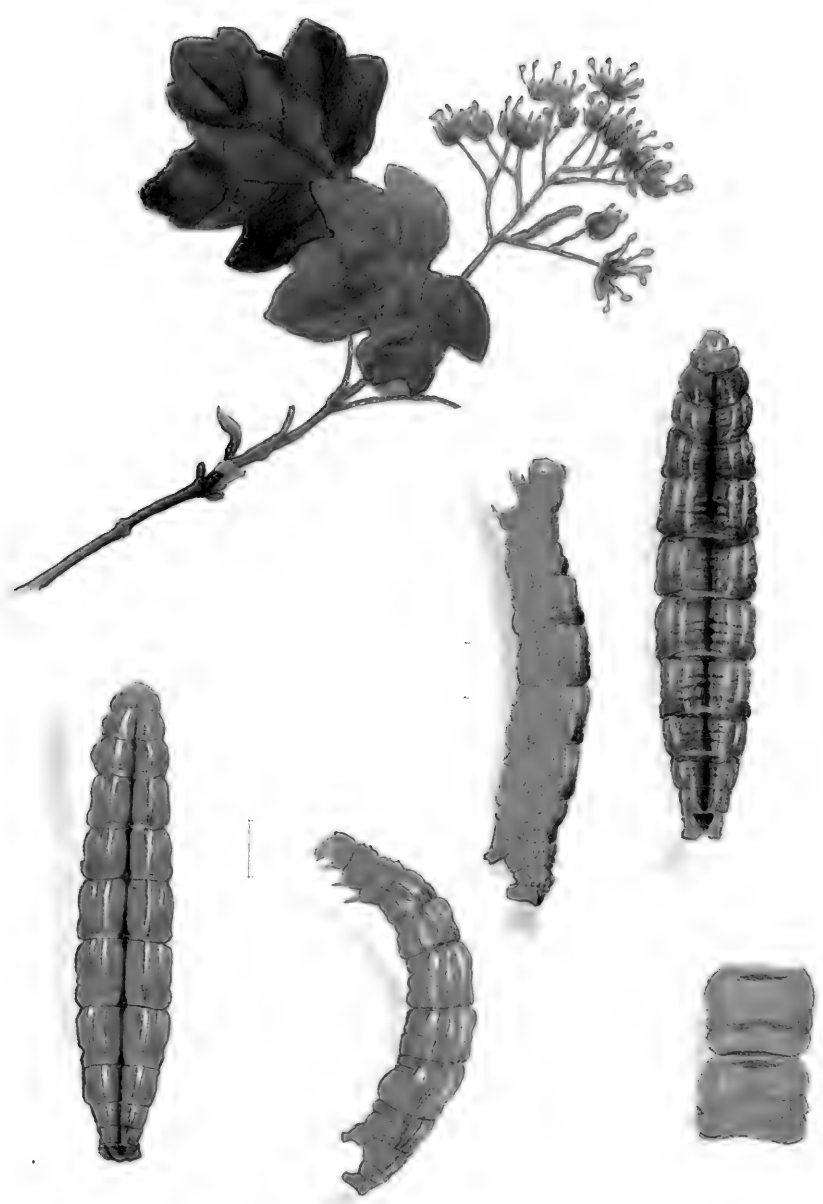






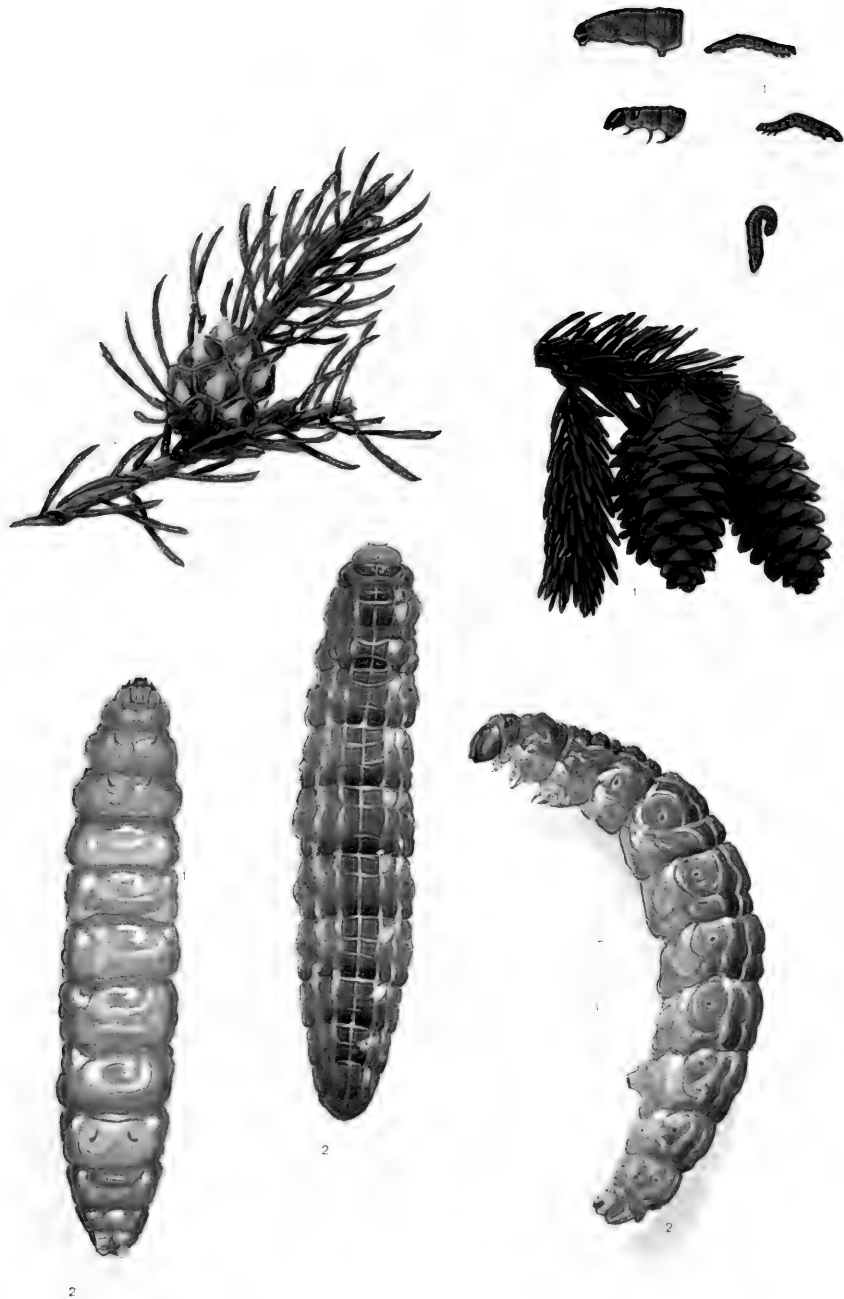
TENTATA





INTURBATA



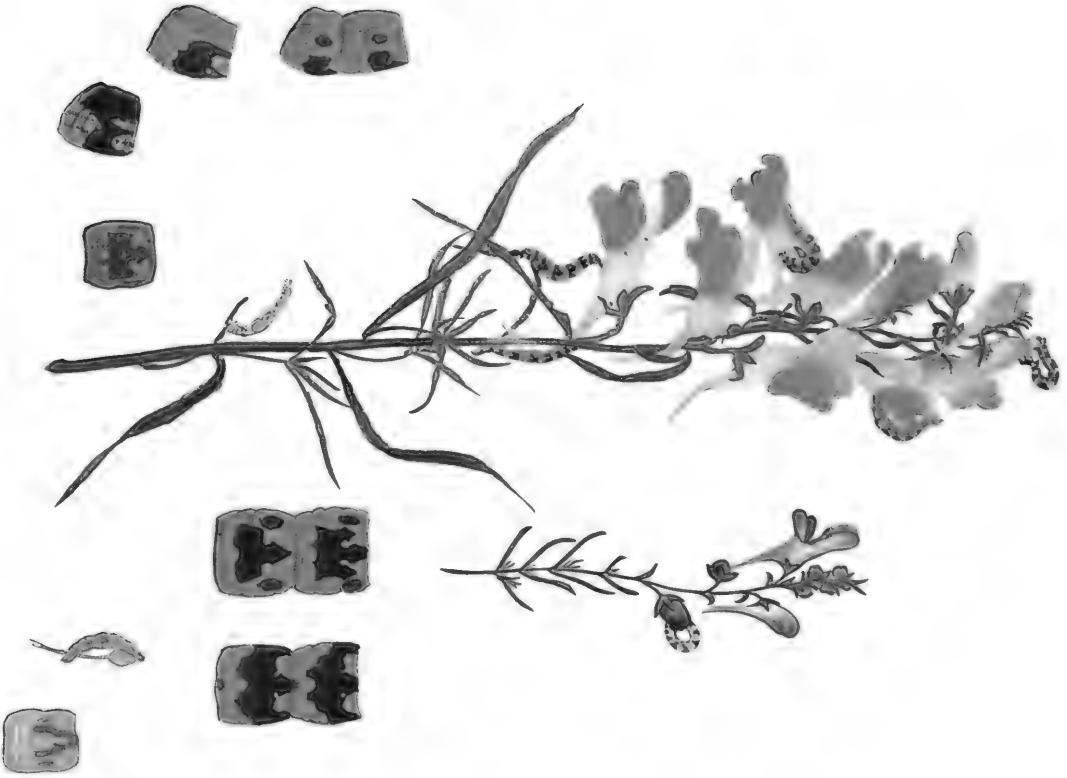


1 ABIETARIA

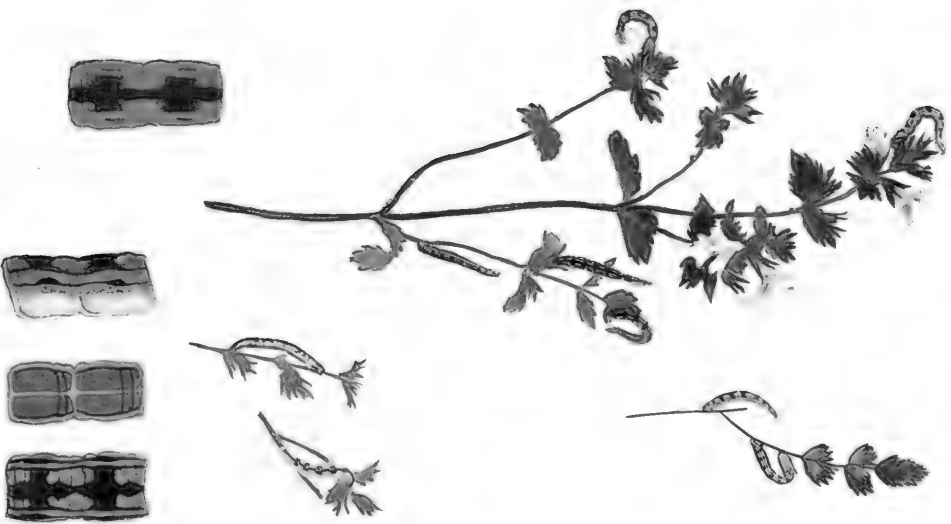
2 STROBILATA



LINARIATA



LAOUAERIA





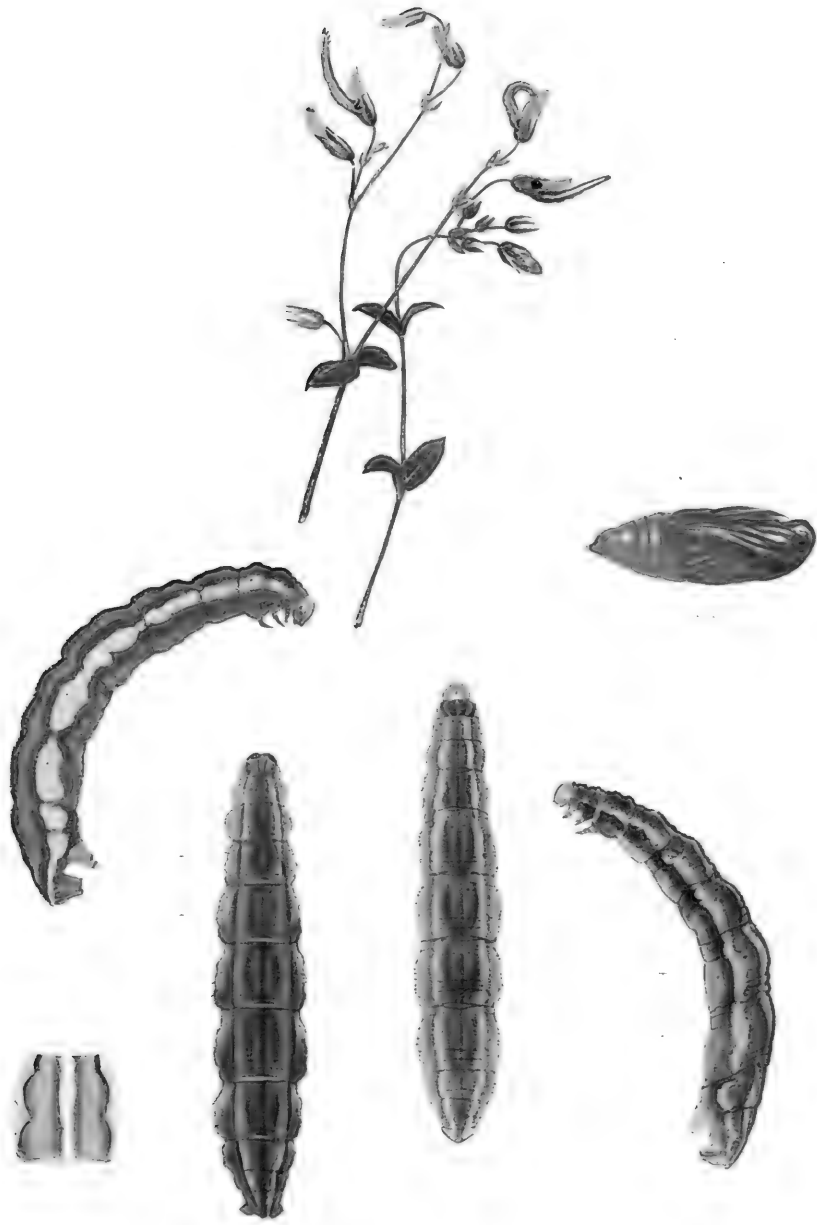




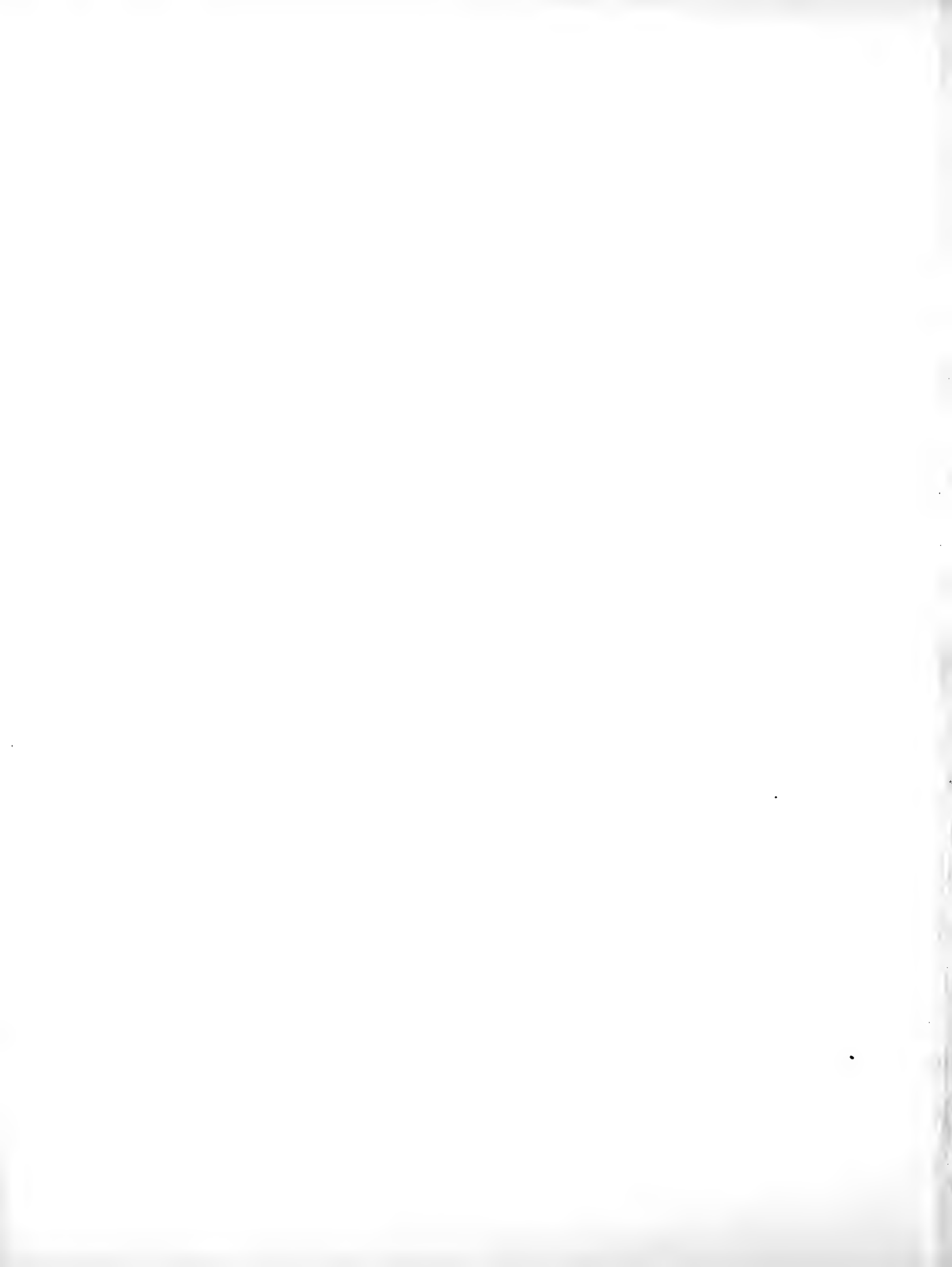
1 PULCHELLATA

2 TORMA PYRENAEATA





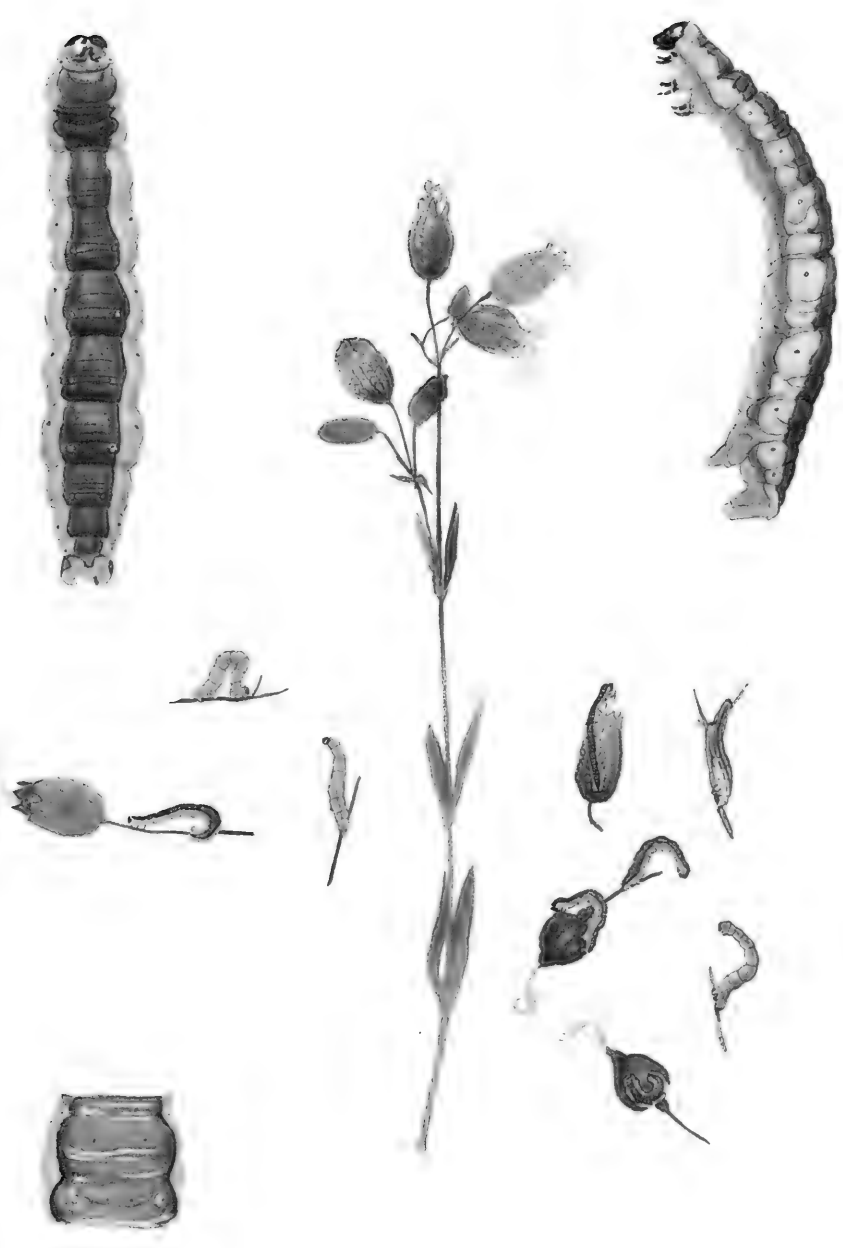
PYGMAEATA





ALLIARIA





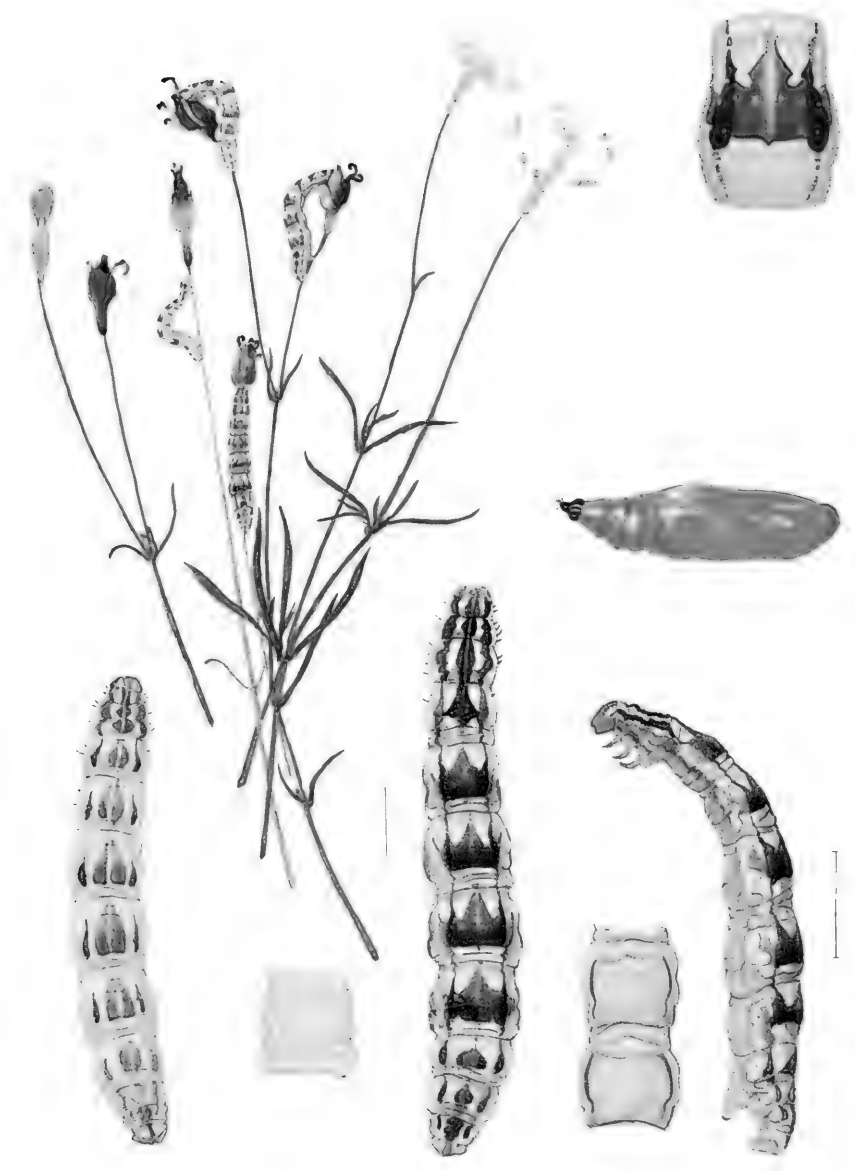






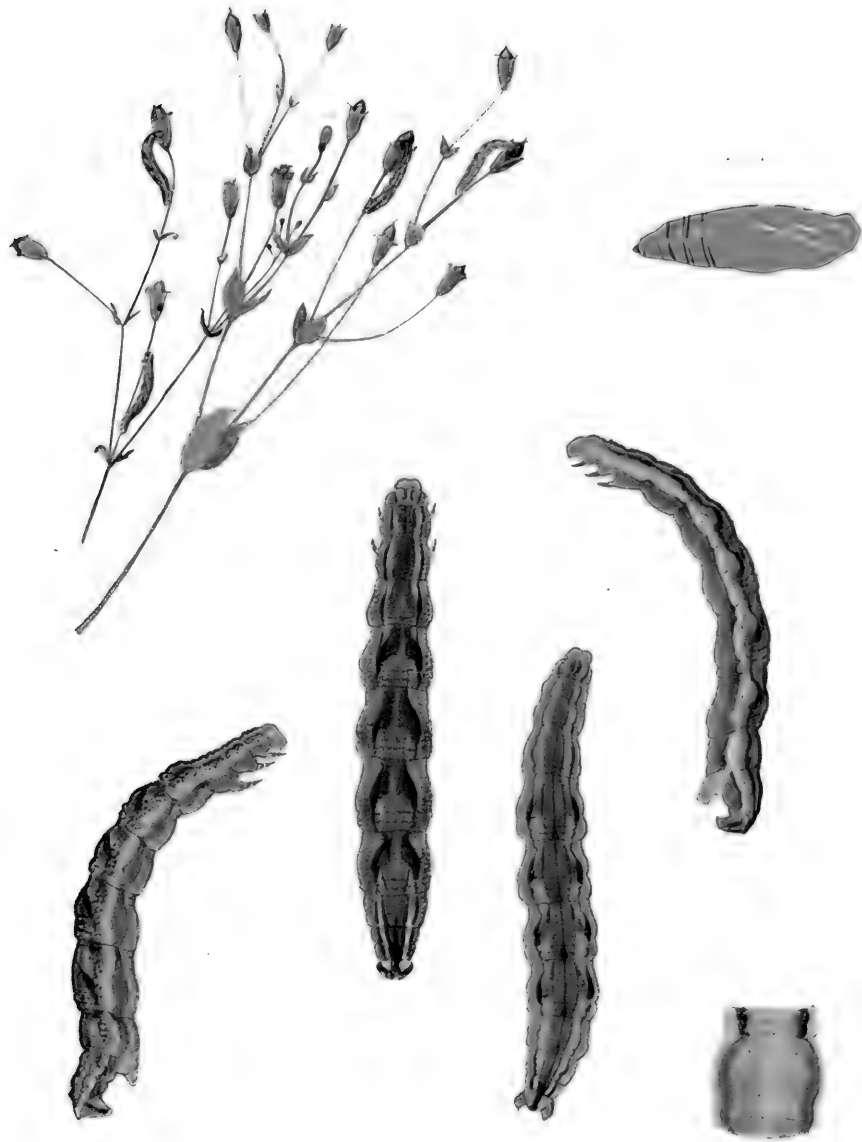
SCHNECKEN





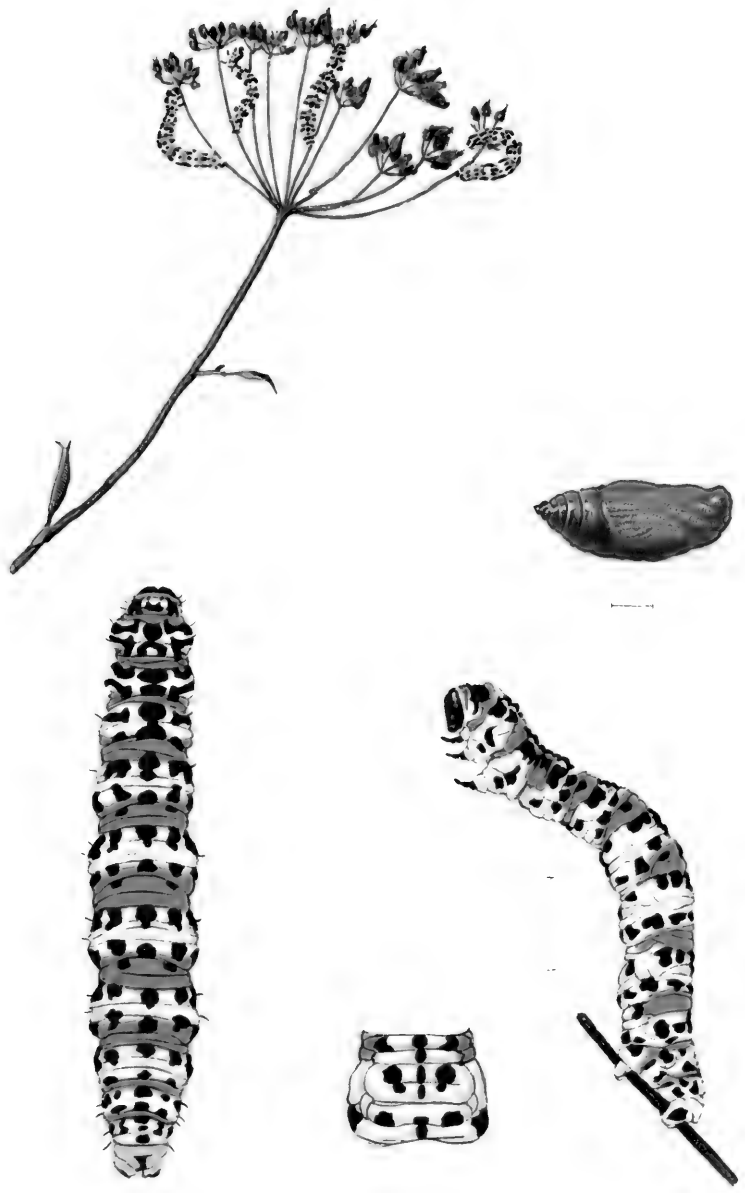
CARPOPHAGATA





UNDATA





SCIRPUS







1 SYRIACATA

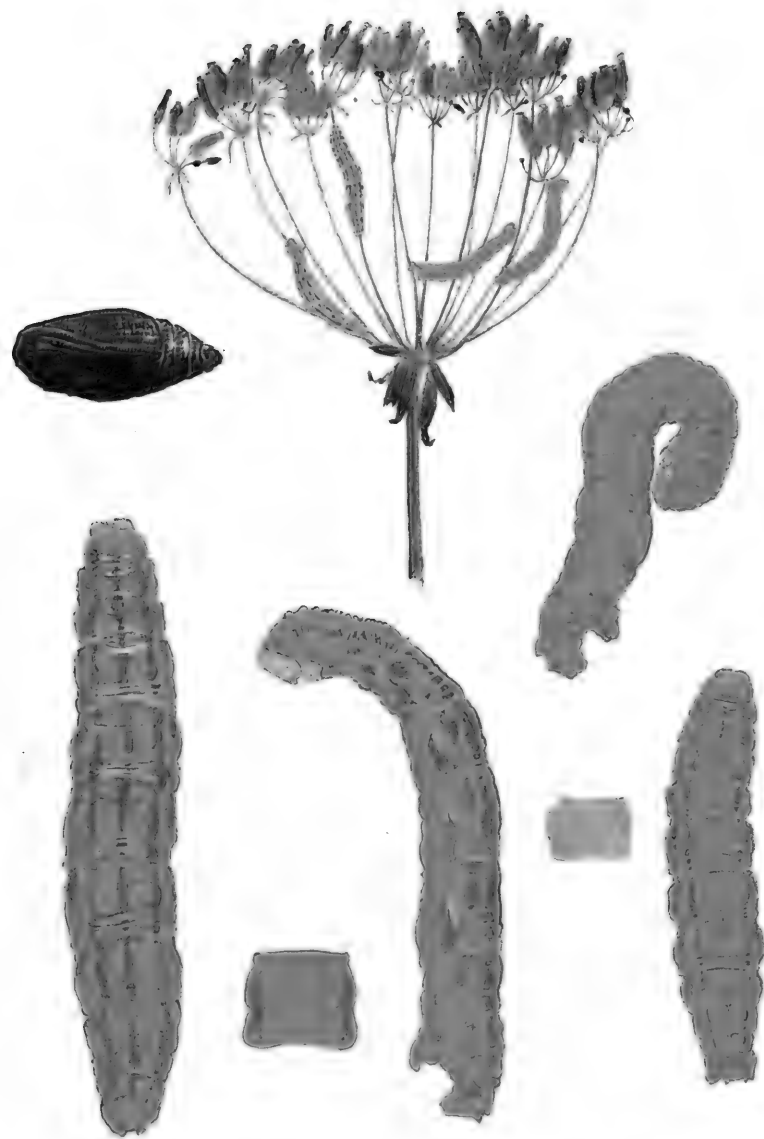
2 ABIETARIA

3 UNITARIA

4 DEVERRATA

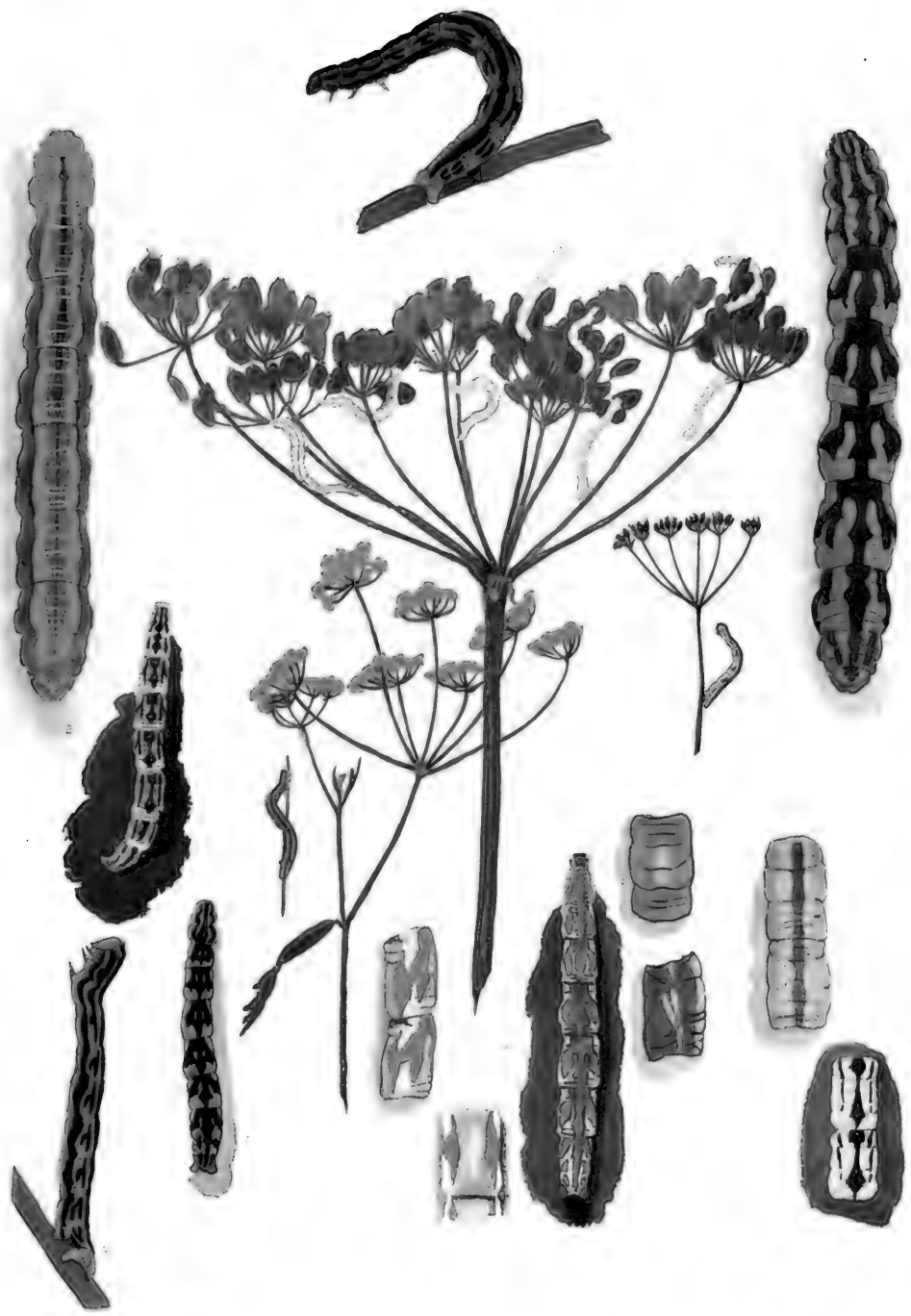
5 FORMA ? ITALICATA





GRATIOLATA









EXTRAVERS: A

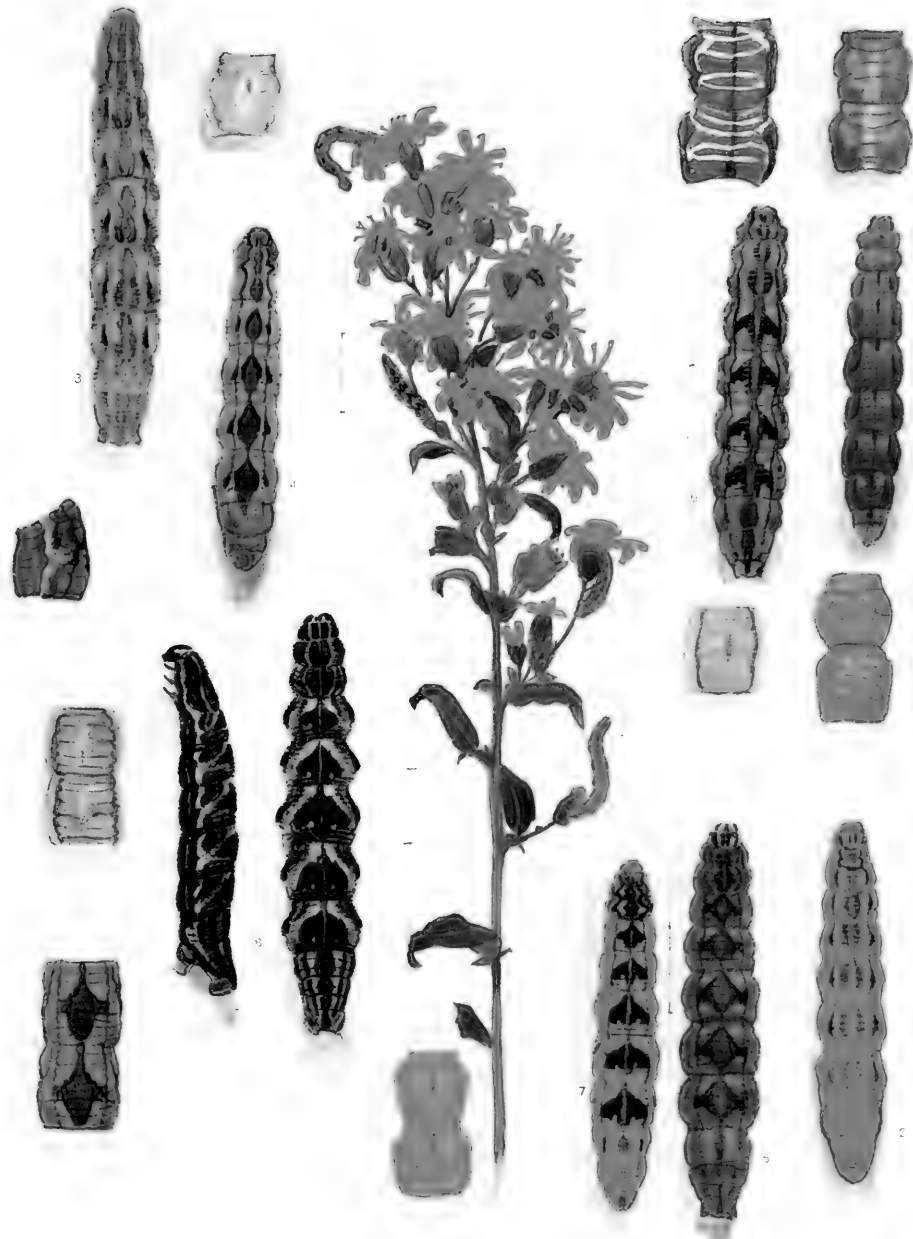






EXPALLIDATA





ABSINTHIATA

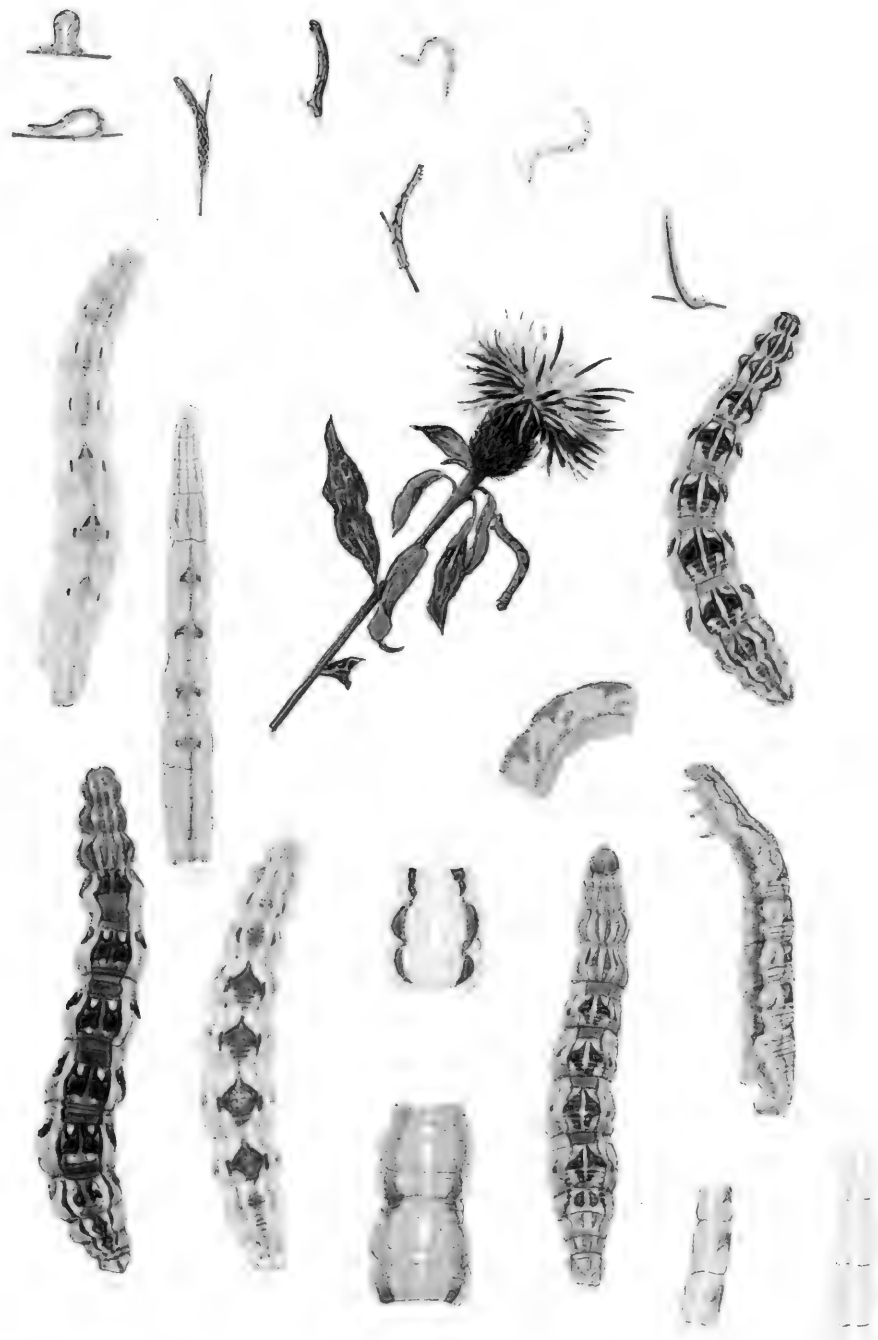




ABSINTHIATA

2 4 FORMA MINUTATA

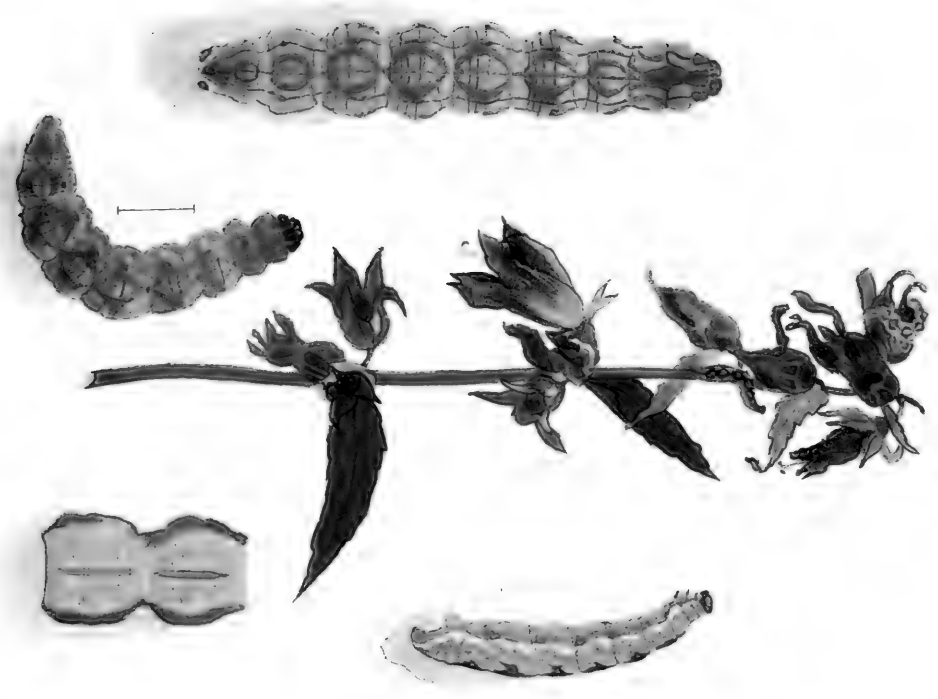




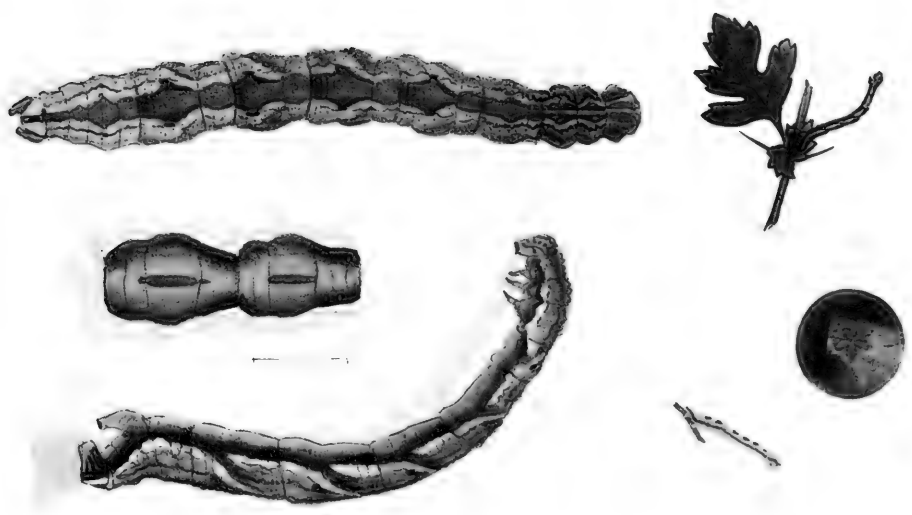




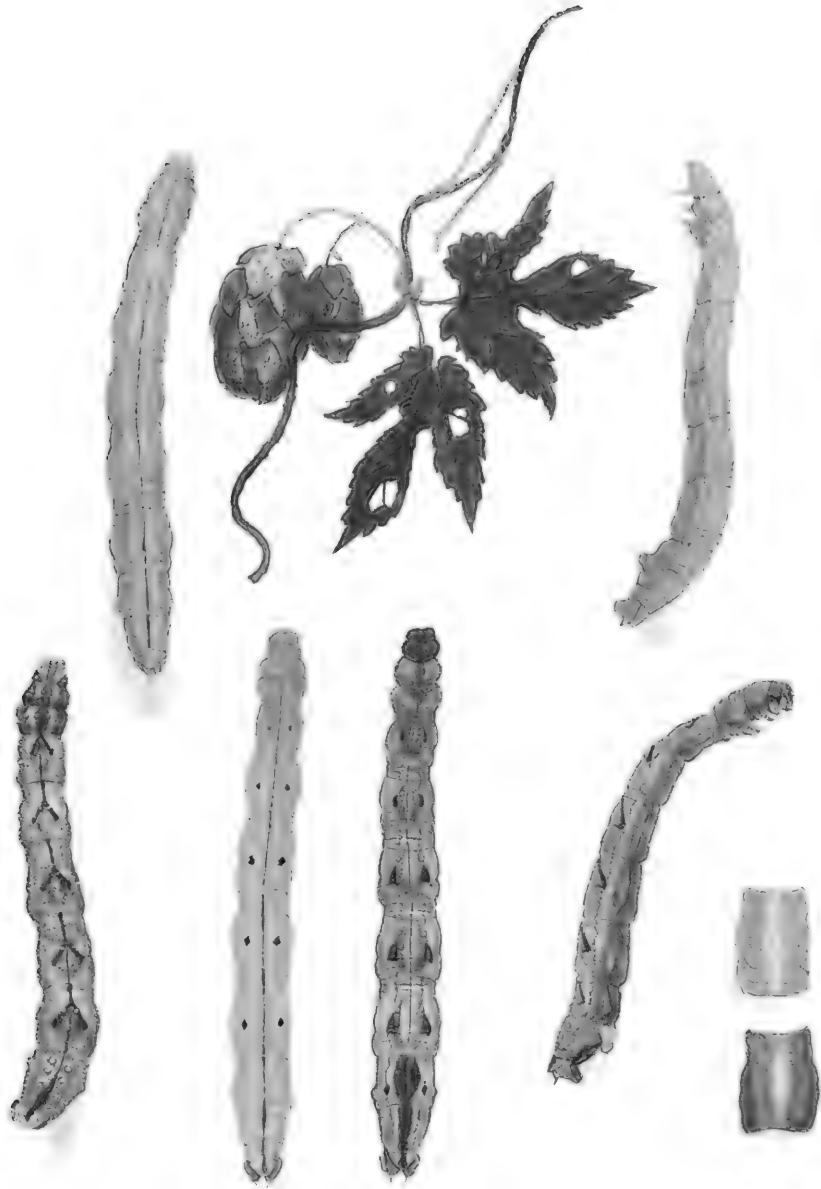
DENOTATA



VULGATA

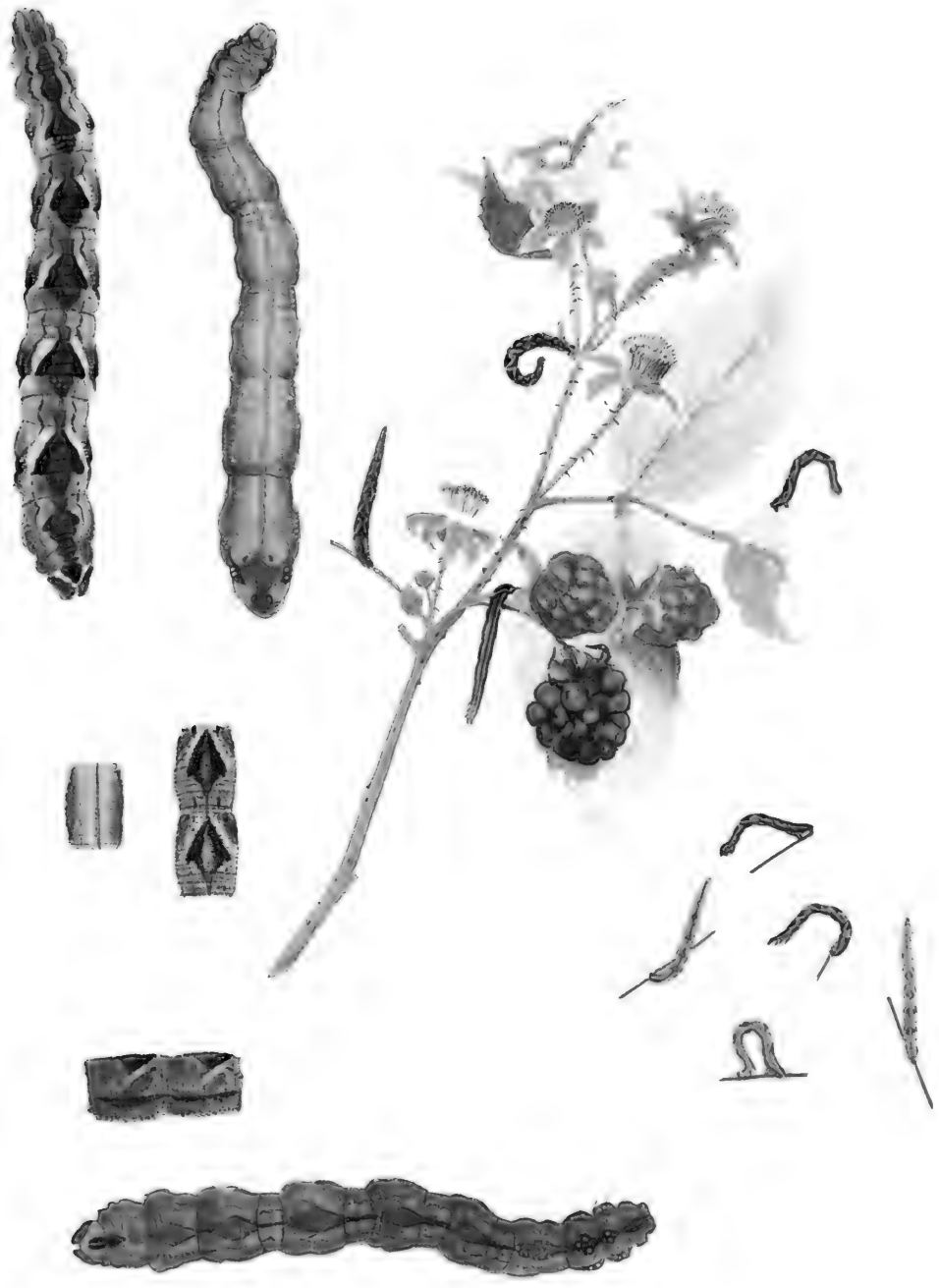






ASSIMILATA





CASIGATA



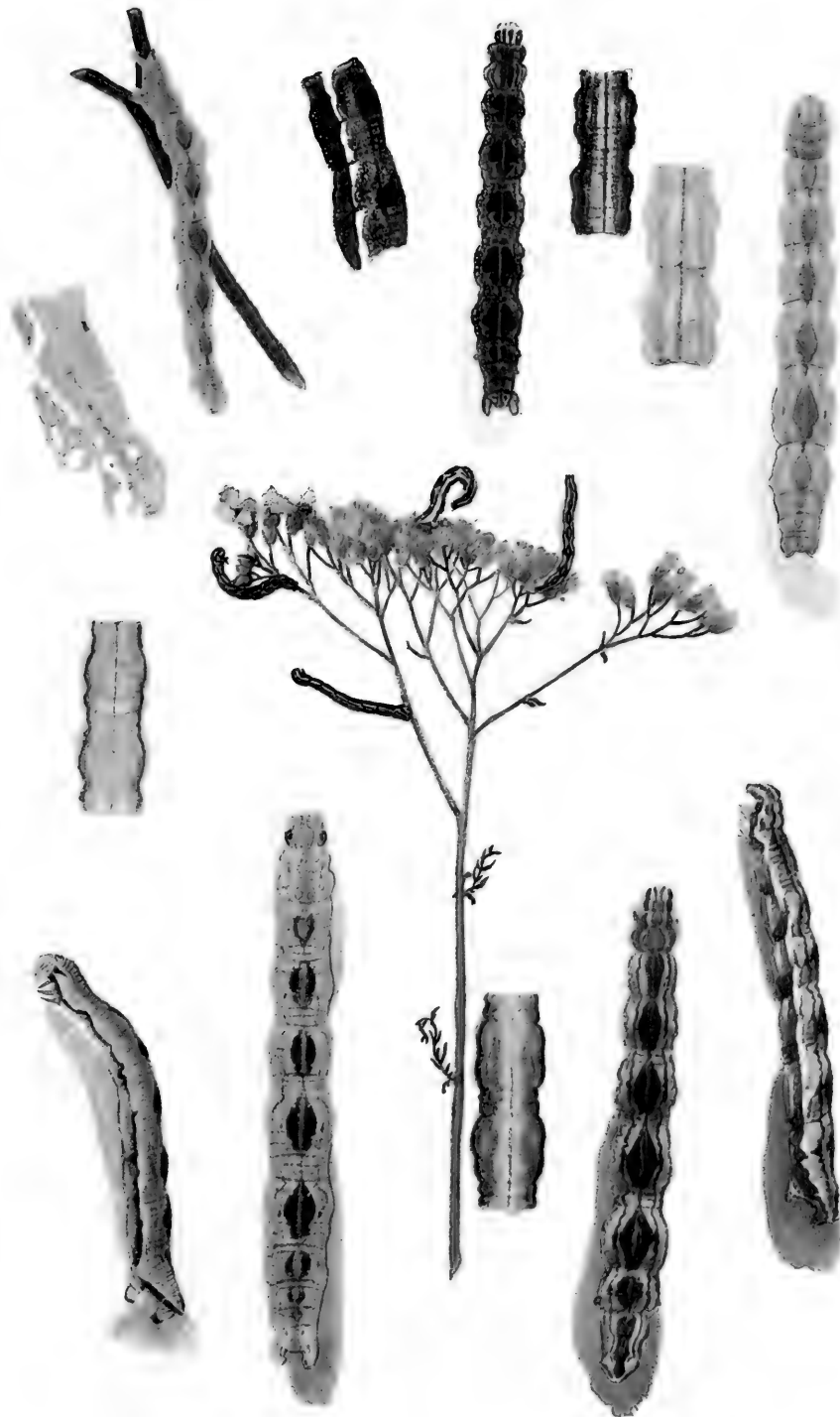


Scrophularia

111

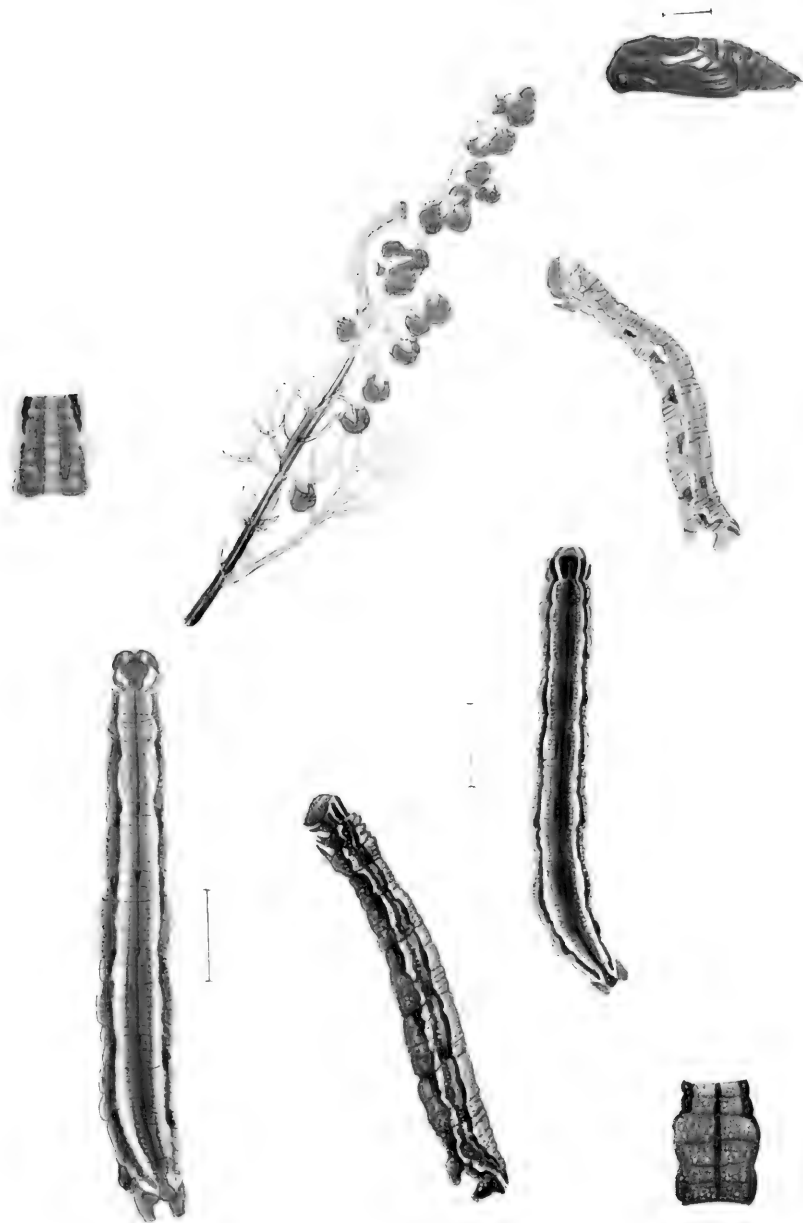






SUBFULVATA





DRUENTIATA

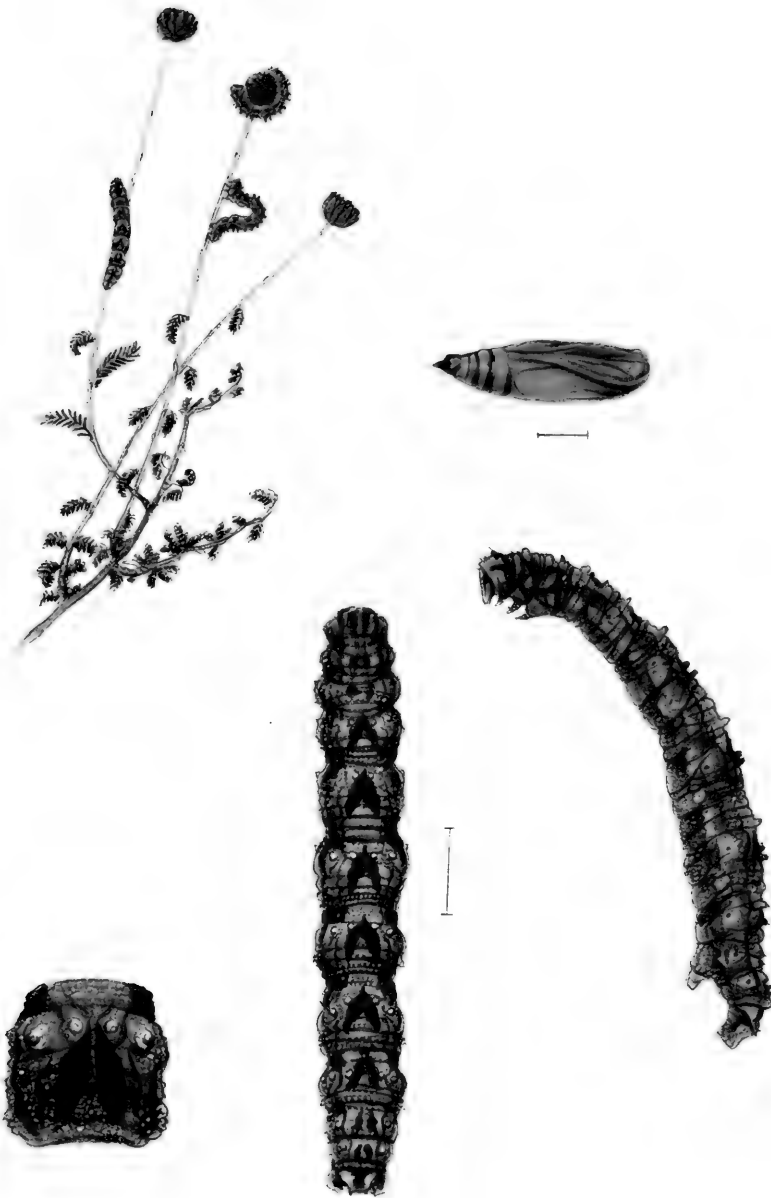




1 MILLEFOLIATA

2 VARIOSTRIGATA, FORMA: ARTEMISIATA

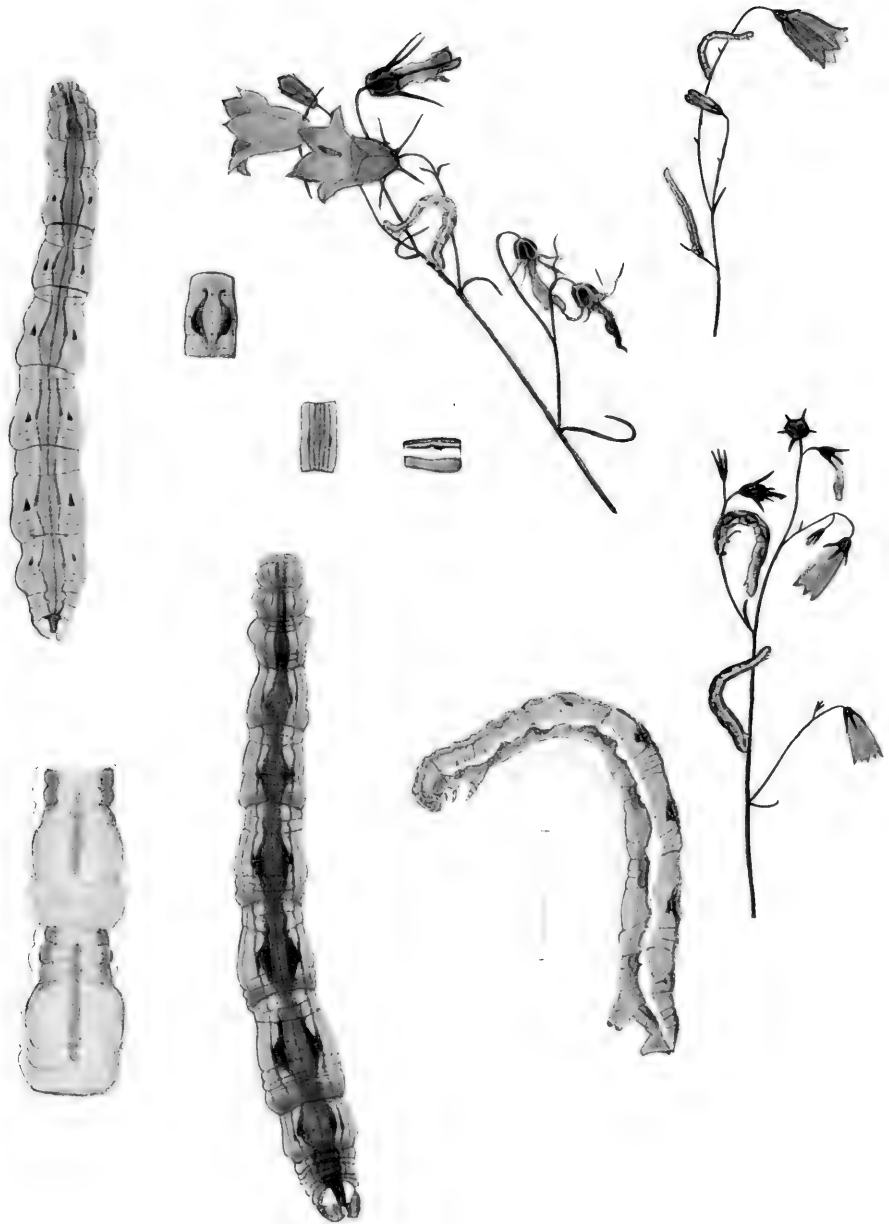




SANTOLINATA



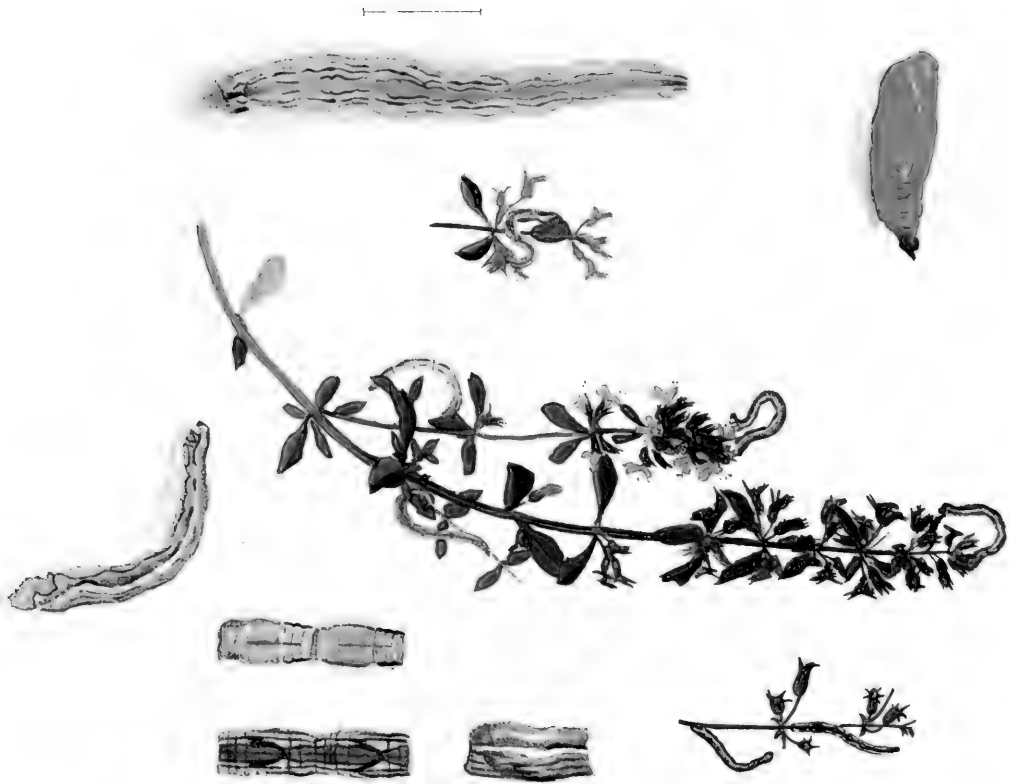




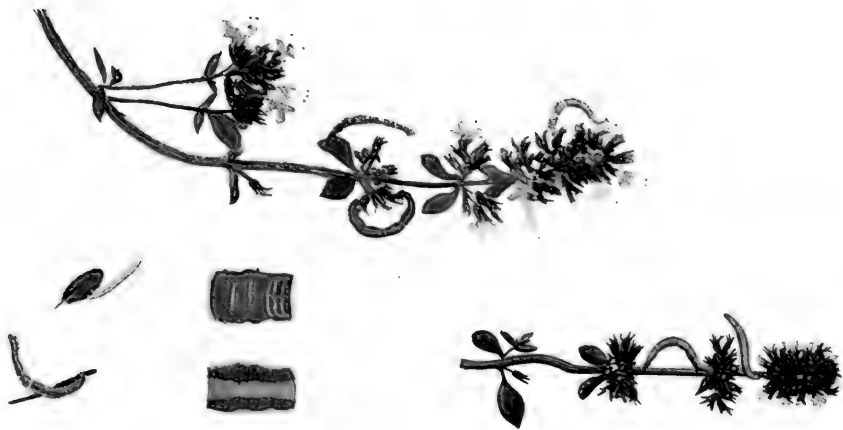
IMPURATA



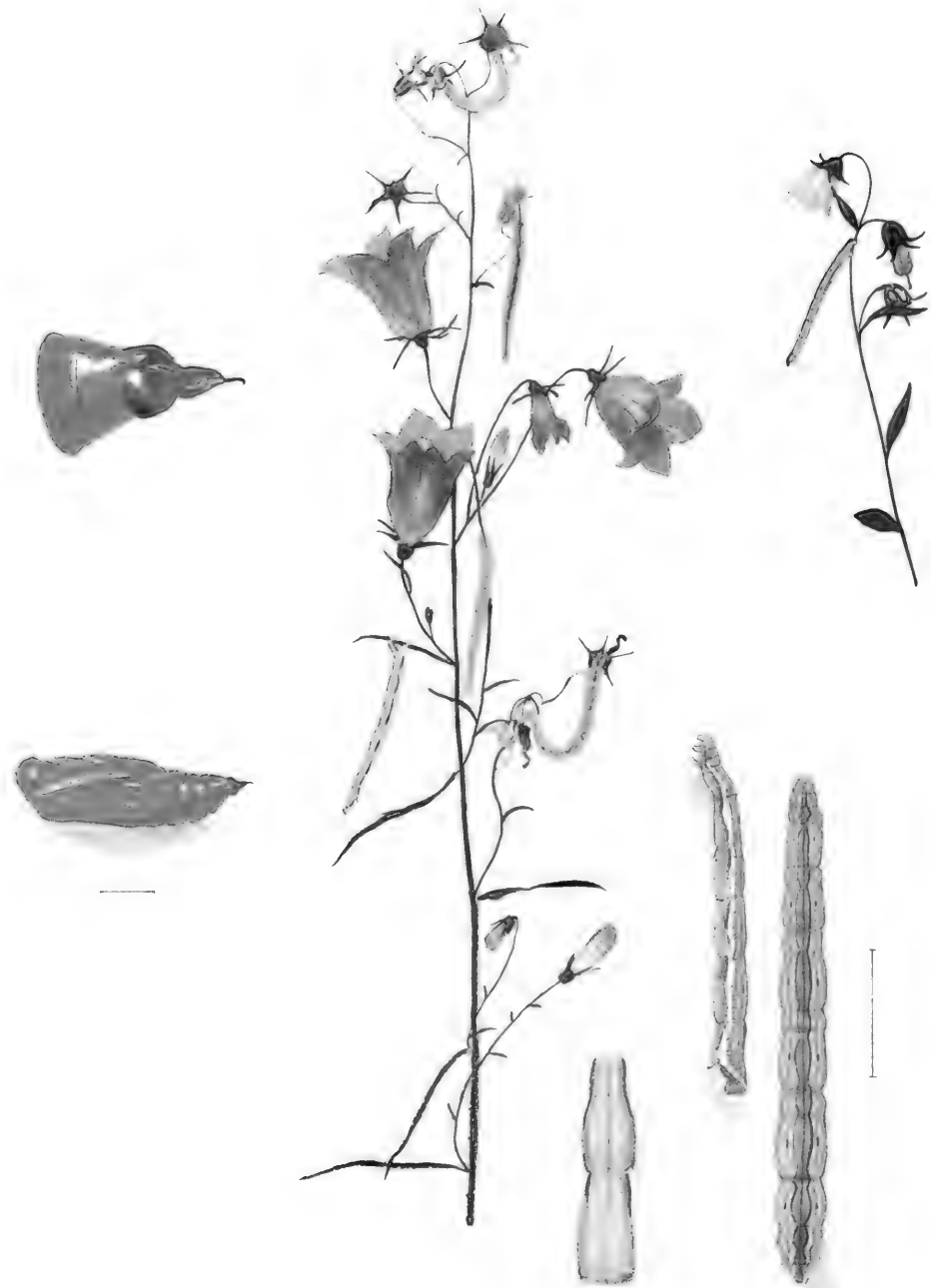
LEMNIGAPHATA

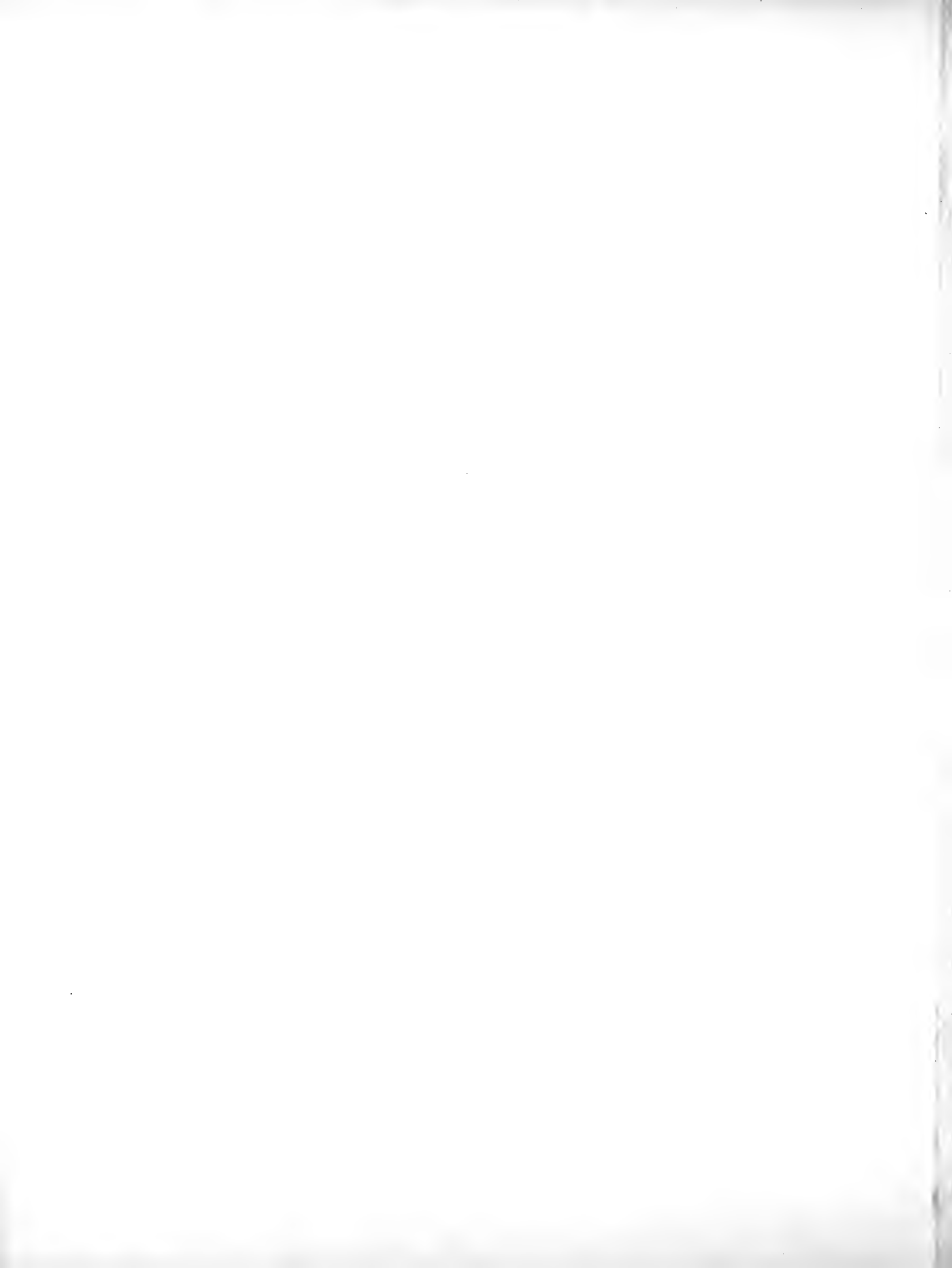


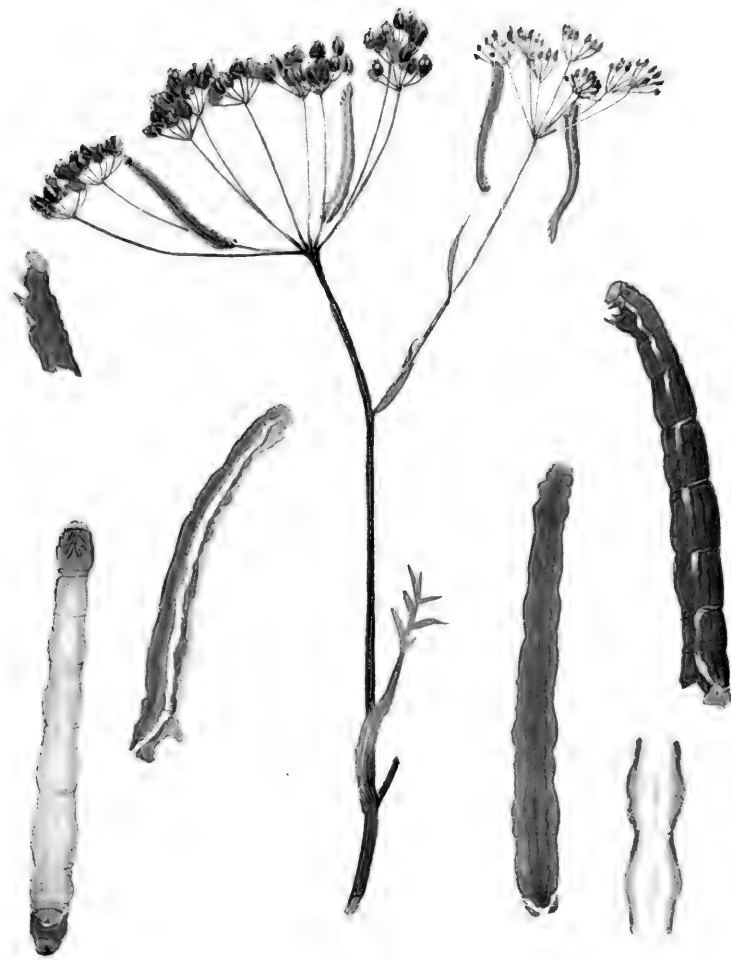
COLENTANA







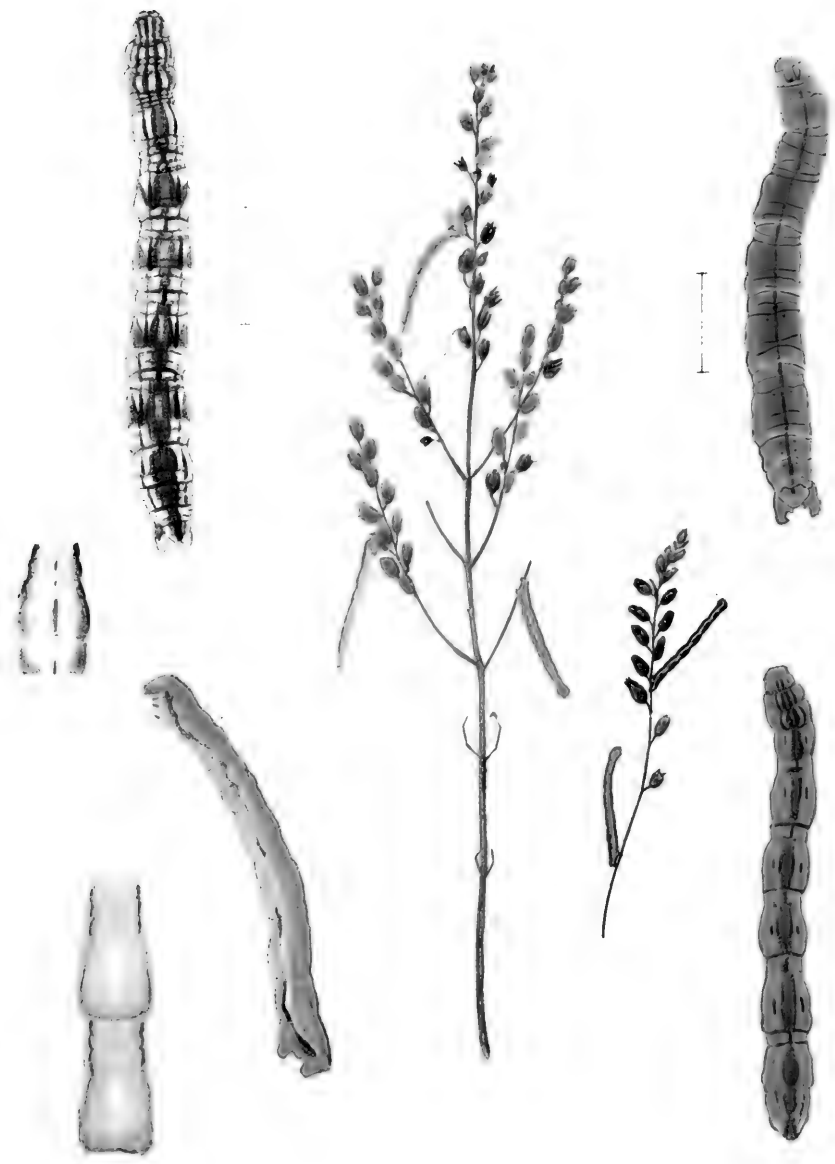




PIMPINELLATA

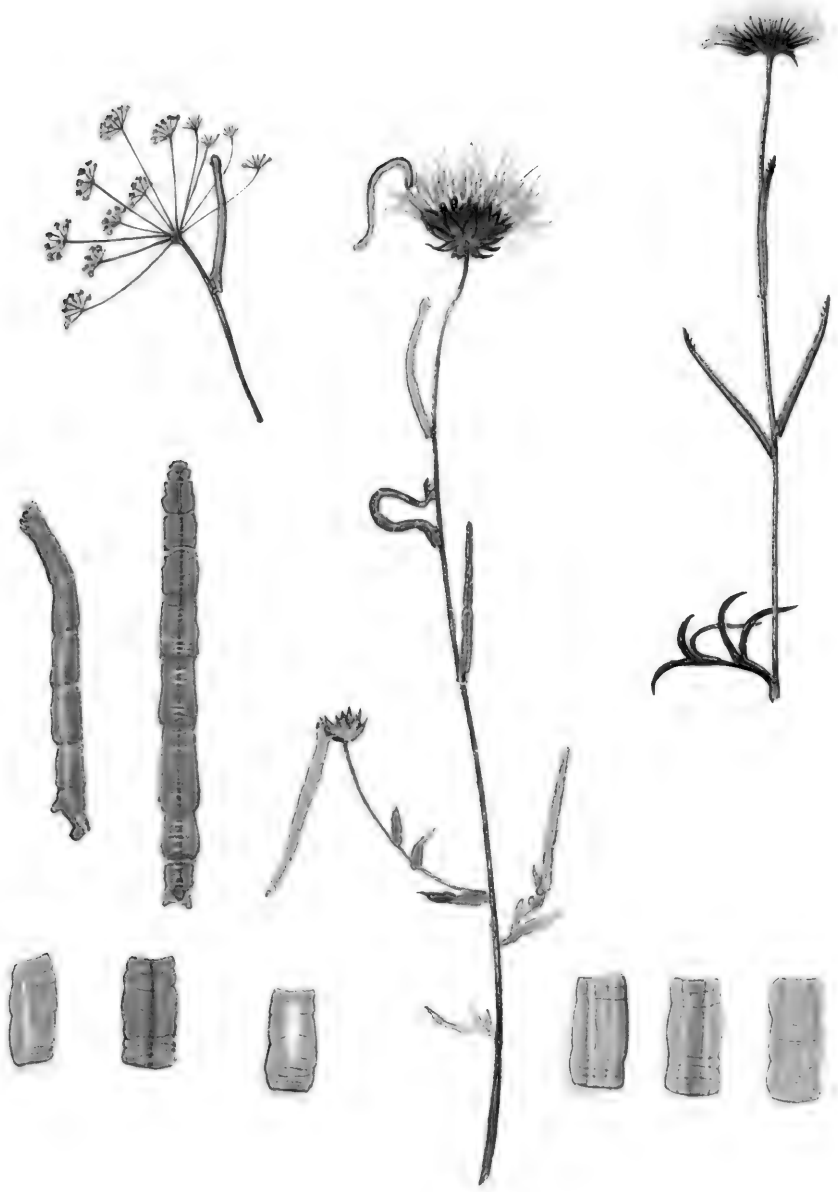






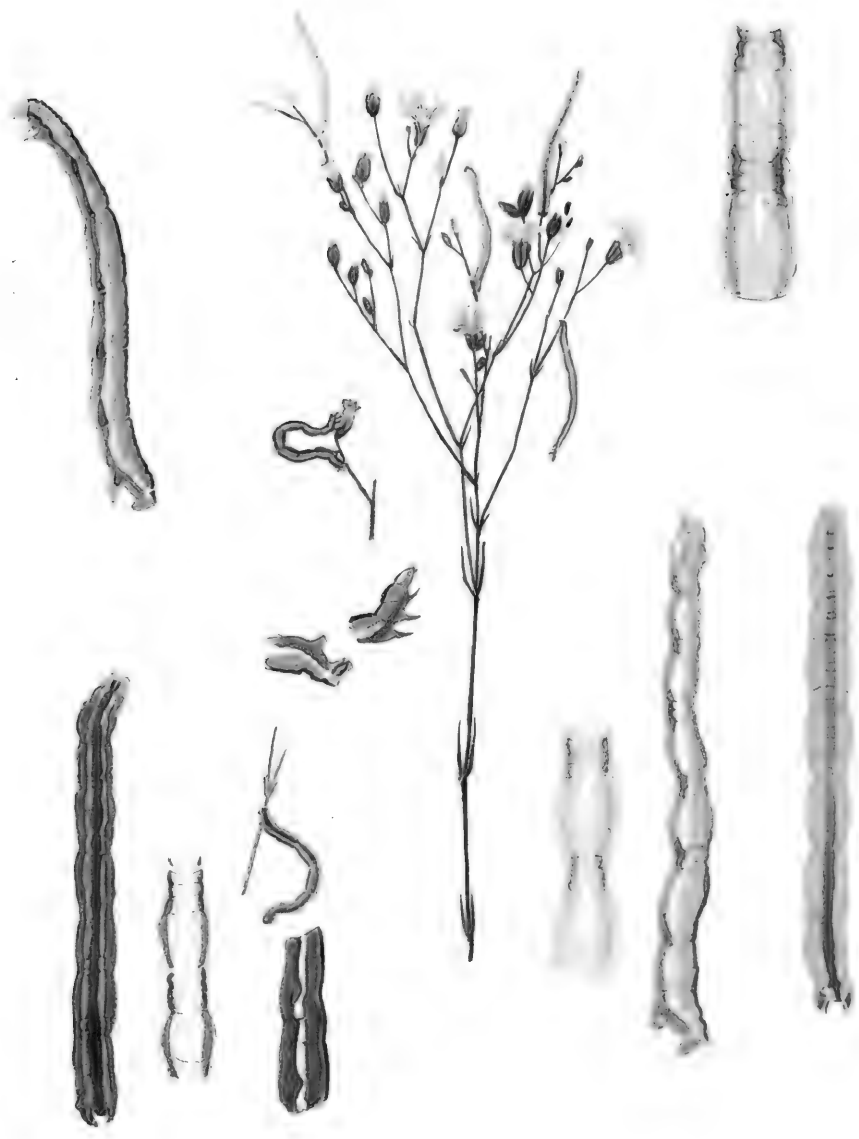
EUPHRASIATA





SCABERRIMA





GEMELLATA



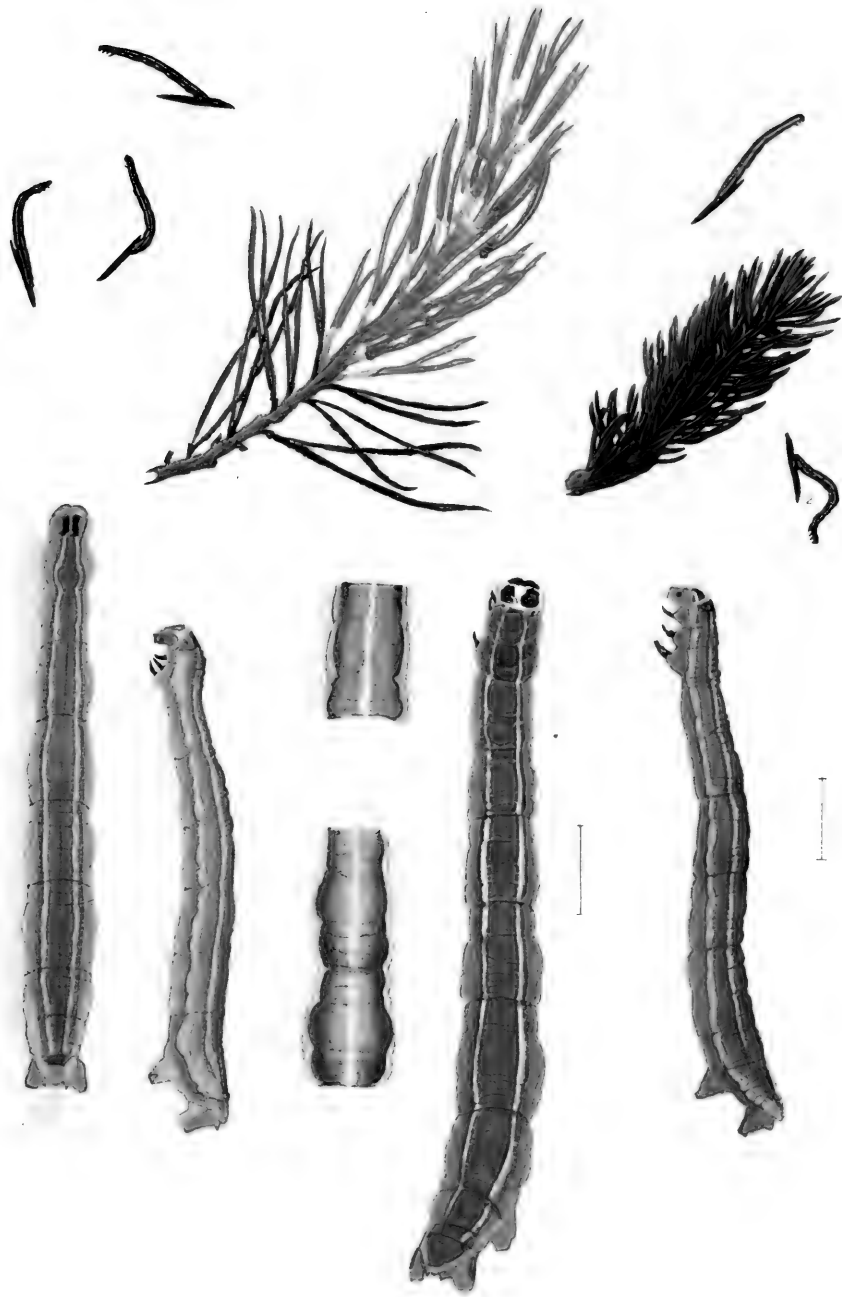


FORMA: SETACEATA

+ MAYERI



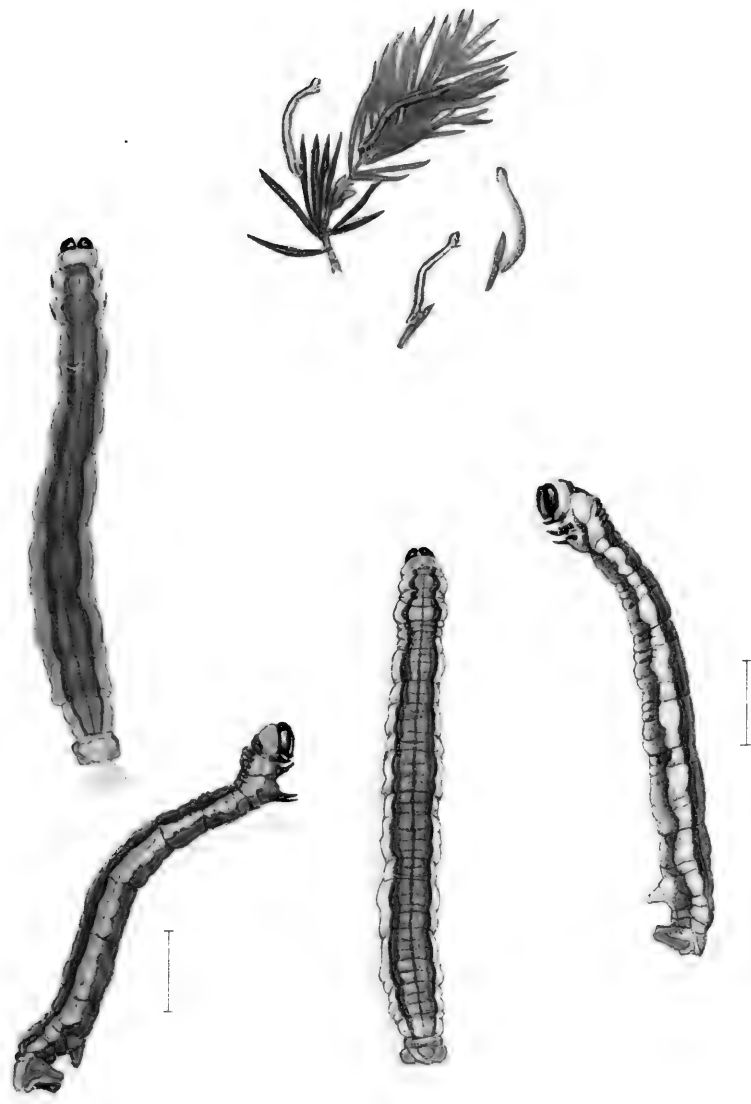




1 INDIGATA

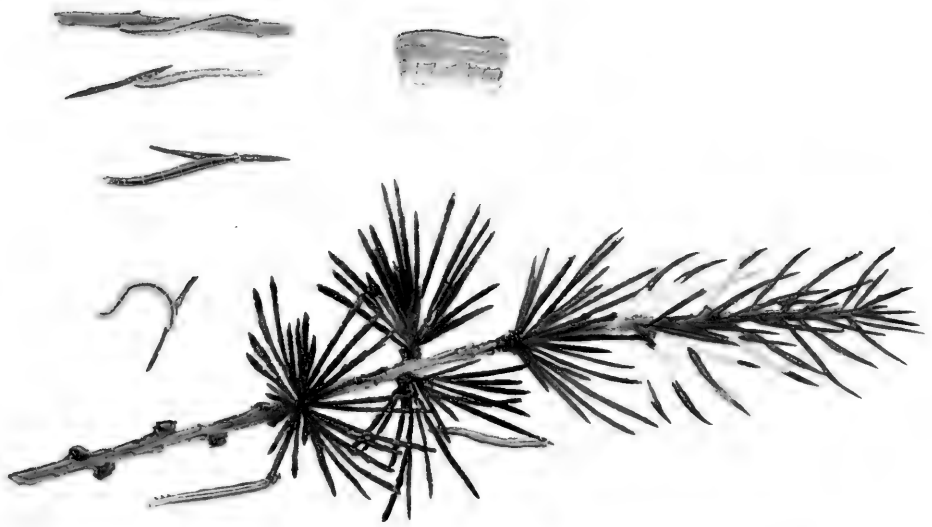
2 LAN. 1753







1 LARICATA



2 POSILLIATA



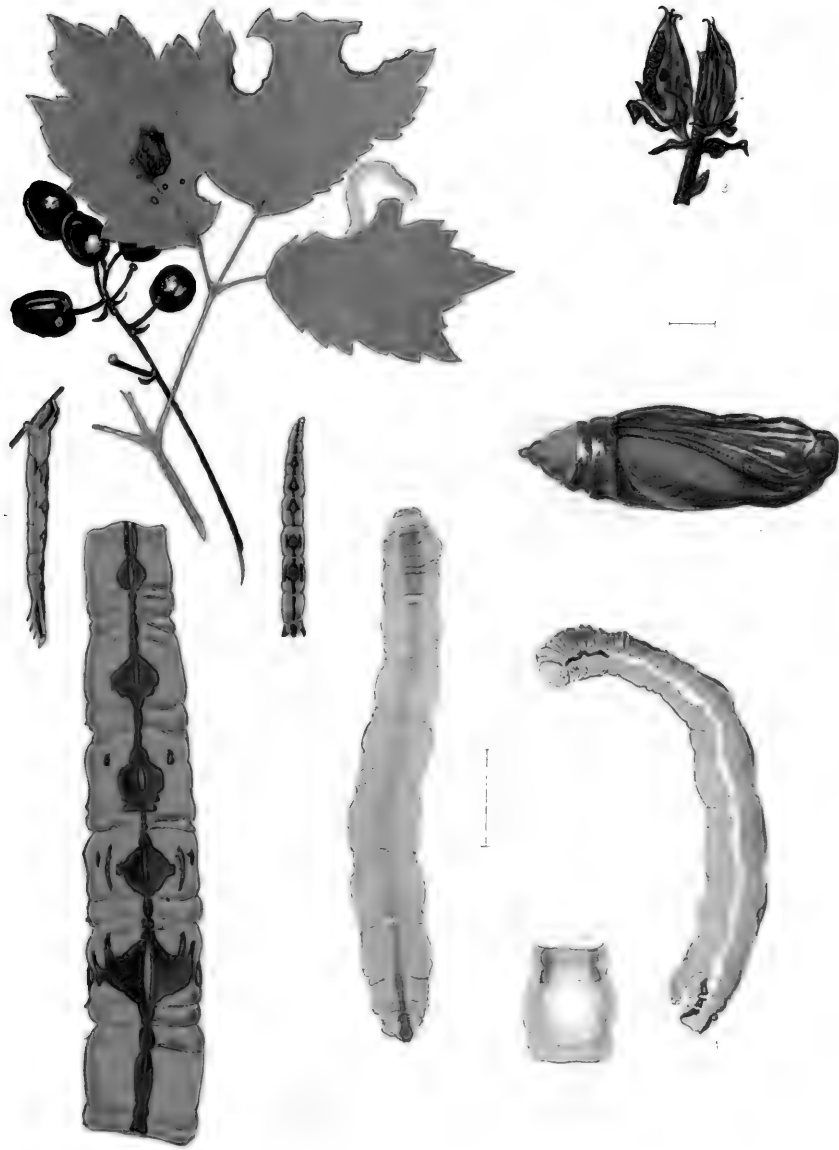




FIGURE 1







1 ACTAEATA

2 FORMA:BERGUNENSIS

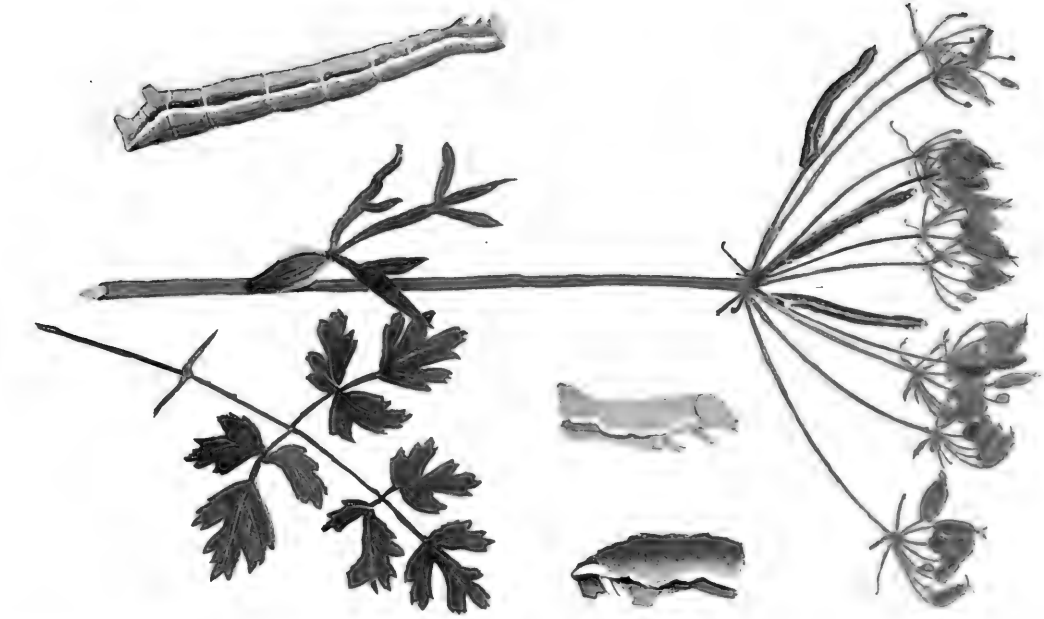
3 VERATRARIA



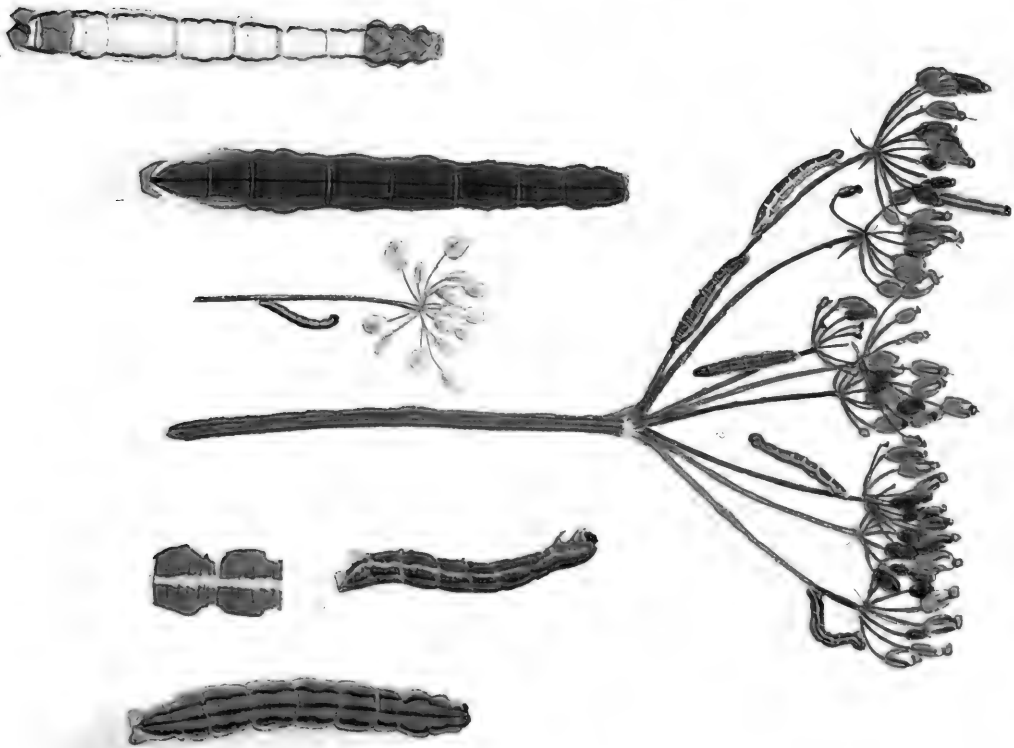


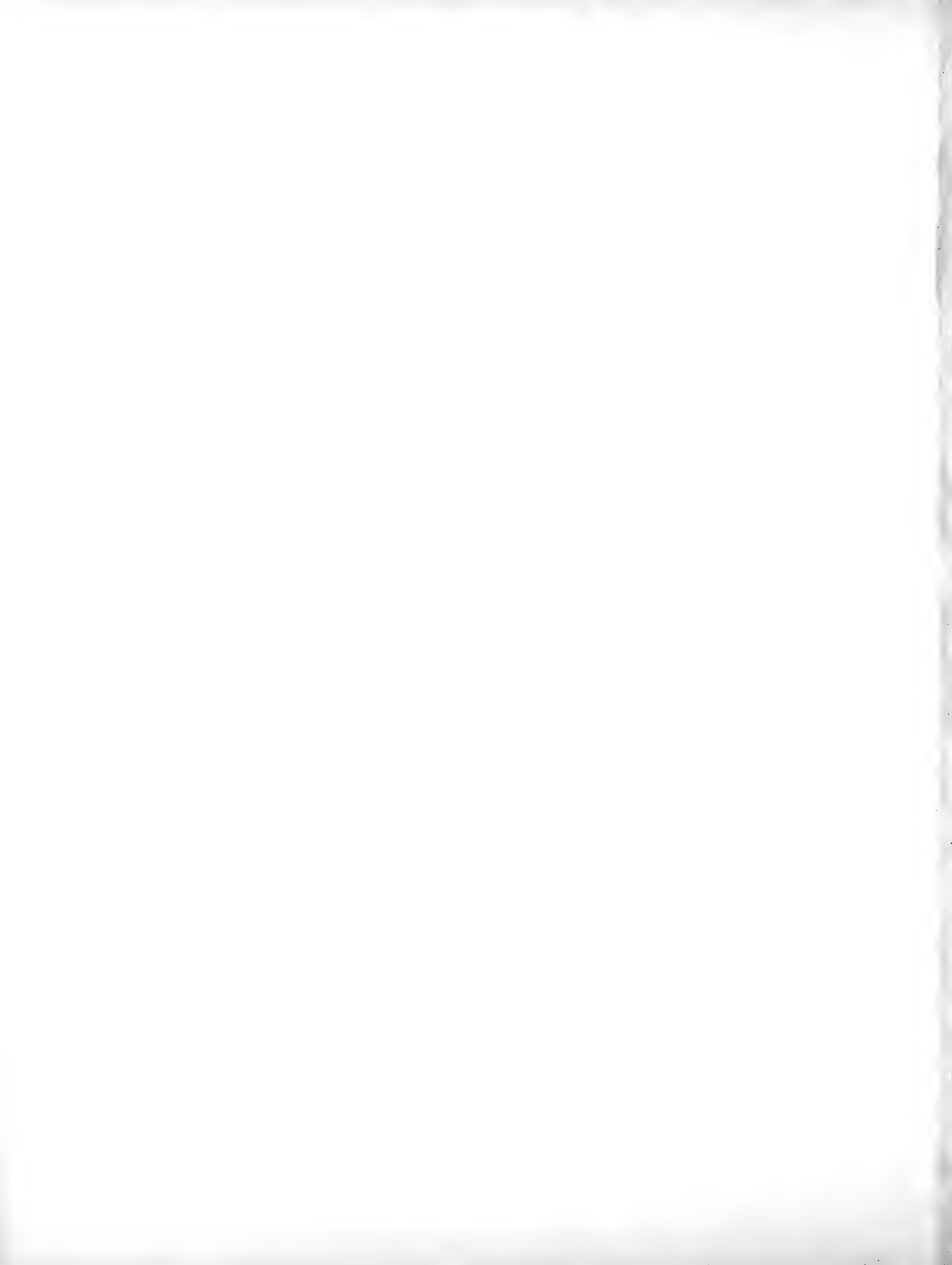


SELINATA



2 TRISIGNARIA



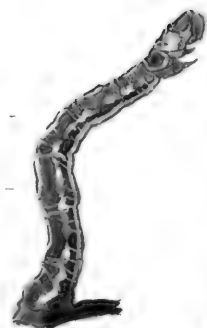
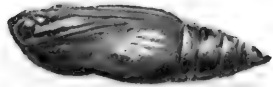




1 HELVETICARIA, VERA    2 FORMA ARCEUTHATA











OXYCEDRATA





1 SOBRINATA

2 HORVA CRABERATA





ERICEATA    2 VERATRARIA. FORMA: EYNERI    3 ...  
 4 INNOTATA. GEN. AESTIV.    5 CHLOERATA



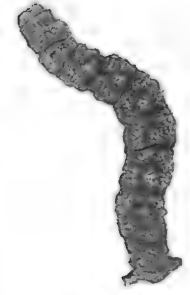




1 PHOENICEATA

2 JITMARIA

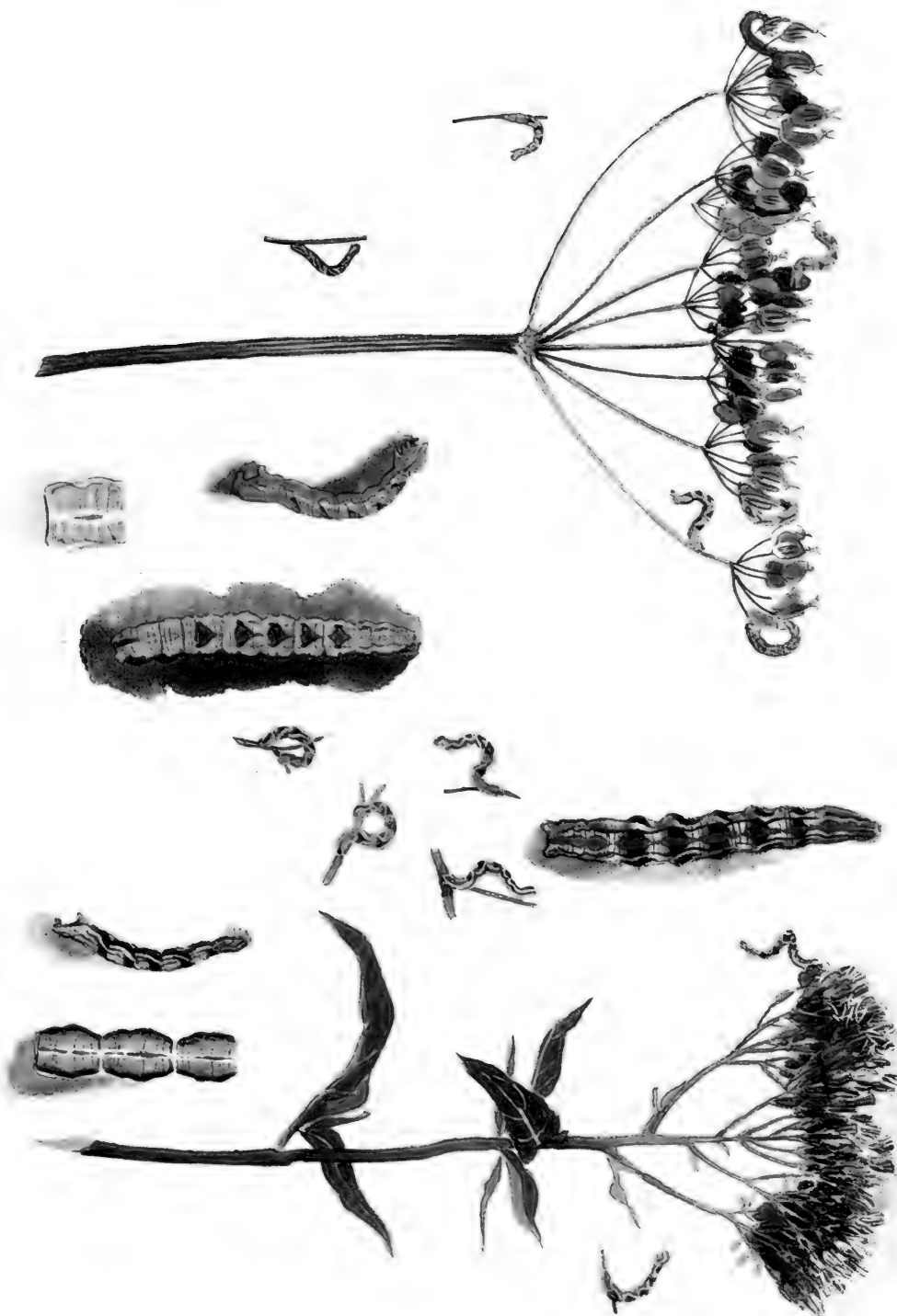




LENTISCATA



ALBIVINCTATA



VIRGAUREATA





1 MASSILIATA    2 COCCIFERATA    3 DODONEATA    4 ABBREVIATA  
5 IRRIGUATA



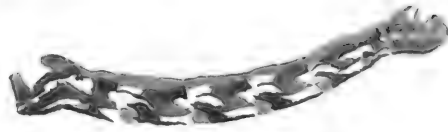




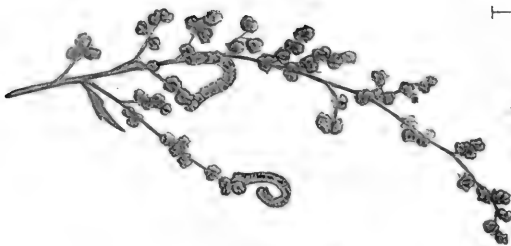
EXTENSARIA



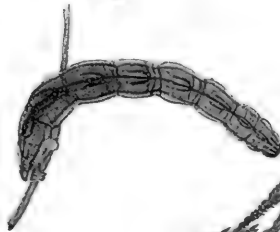
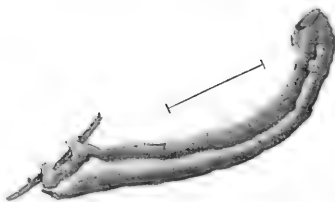
NANATA



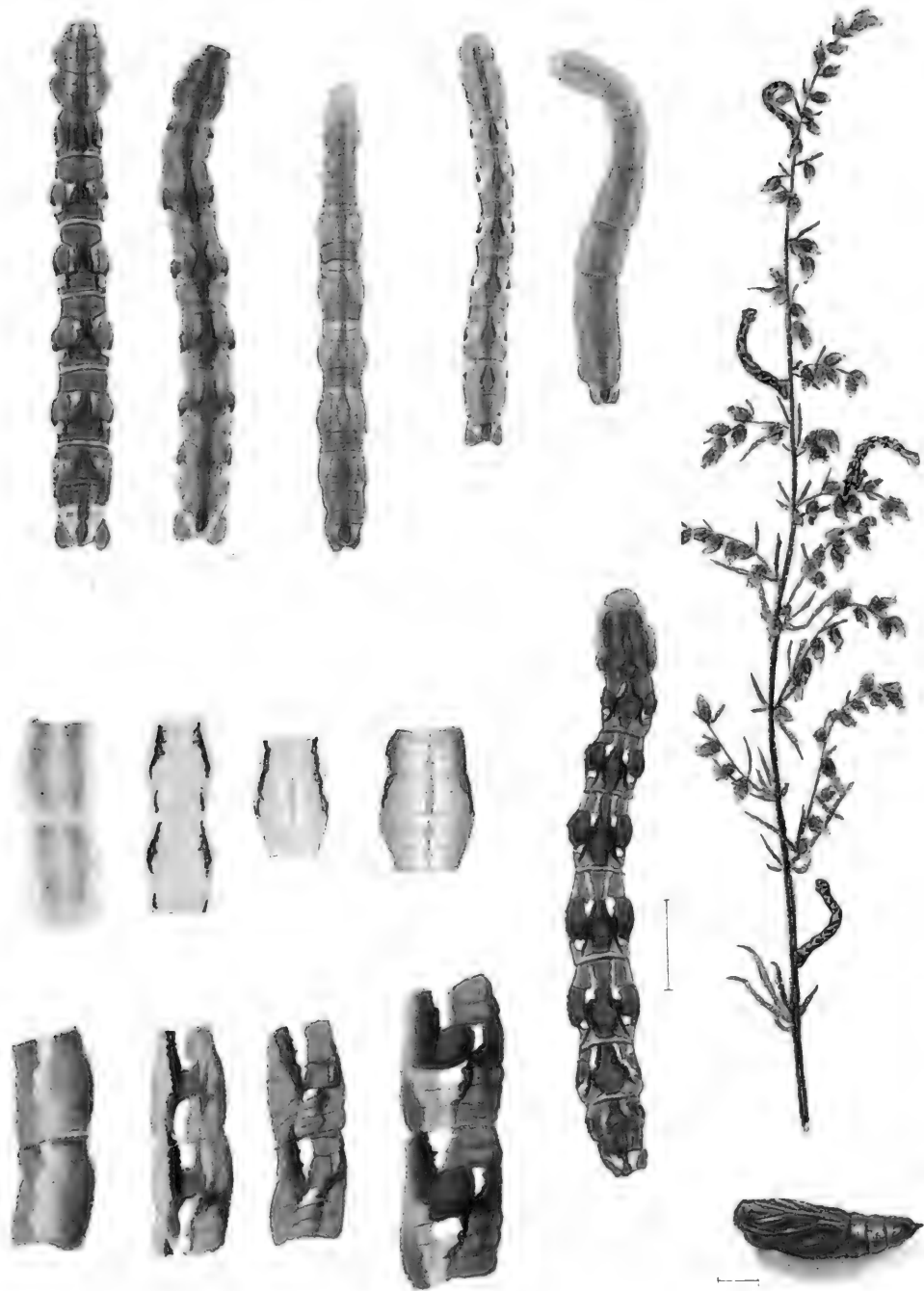
3 SINUOSARIA



4 SUEBI

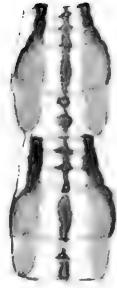






INNOTATA





INNOTATA







INNOTATA. GENERATIO AESTIVA

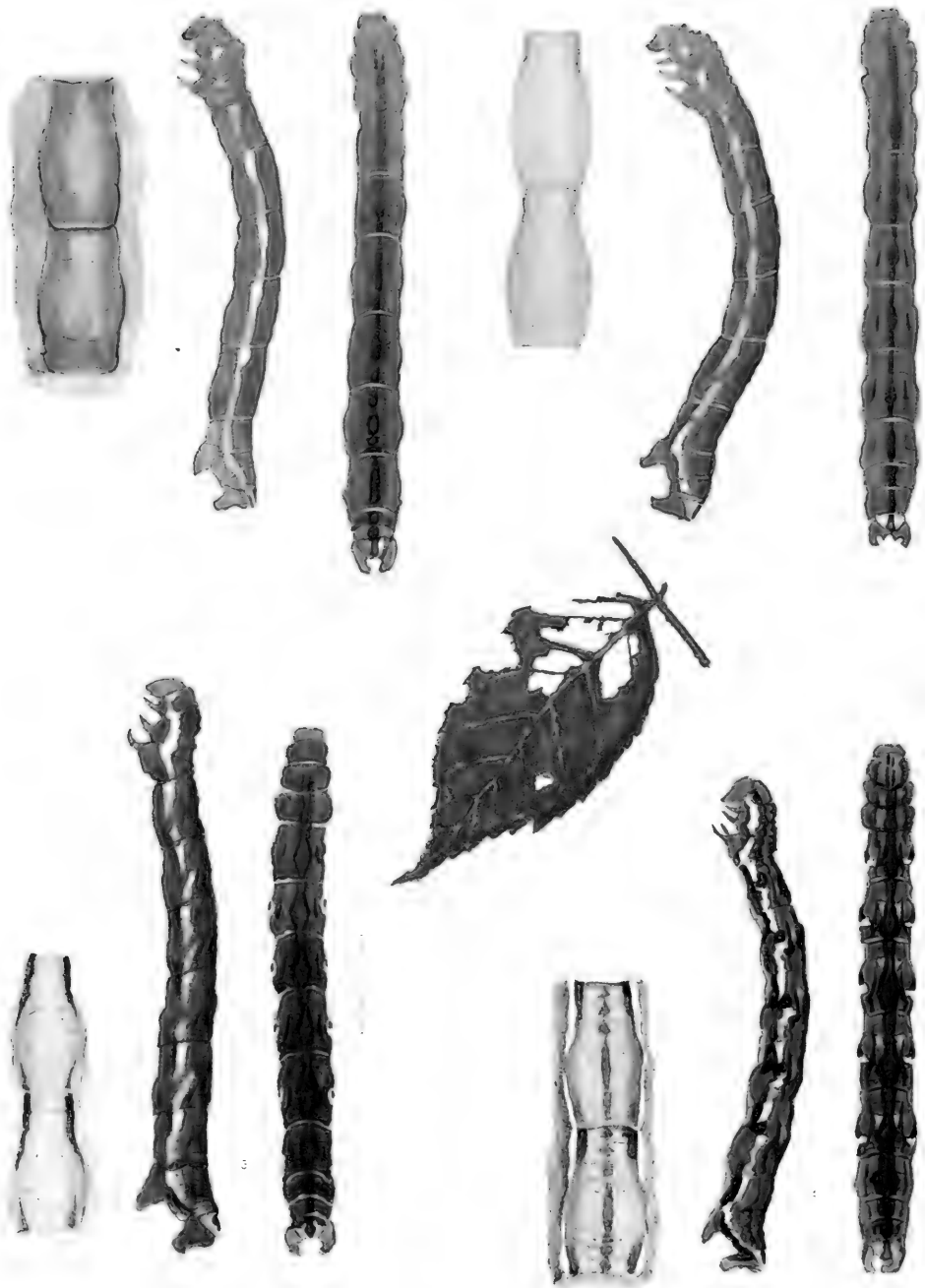
1 AUF HIPPOPHAË

2 AUF FRAXINUS

3. 4 AUF PRUNUS

5 AUF MYRICARIA





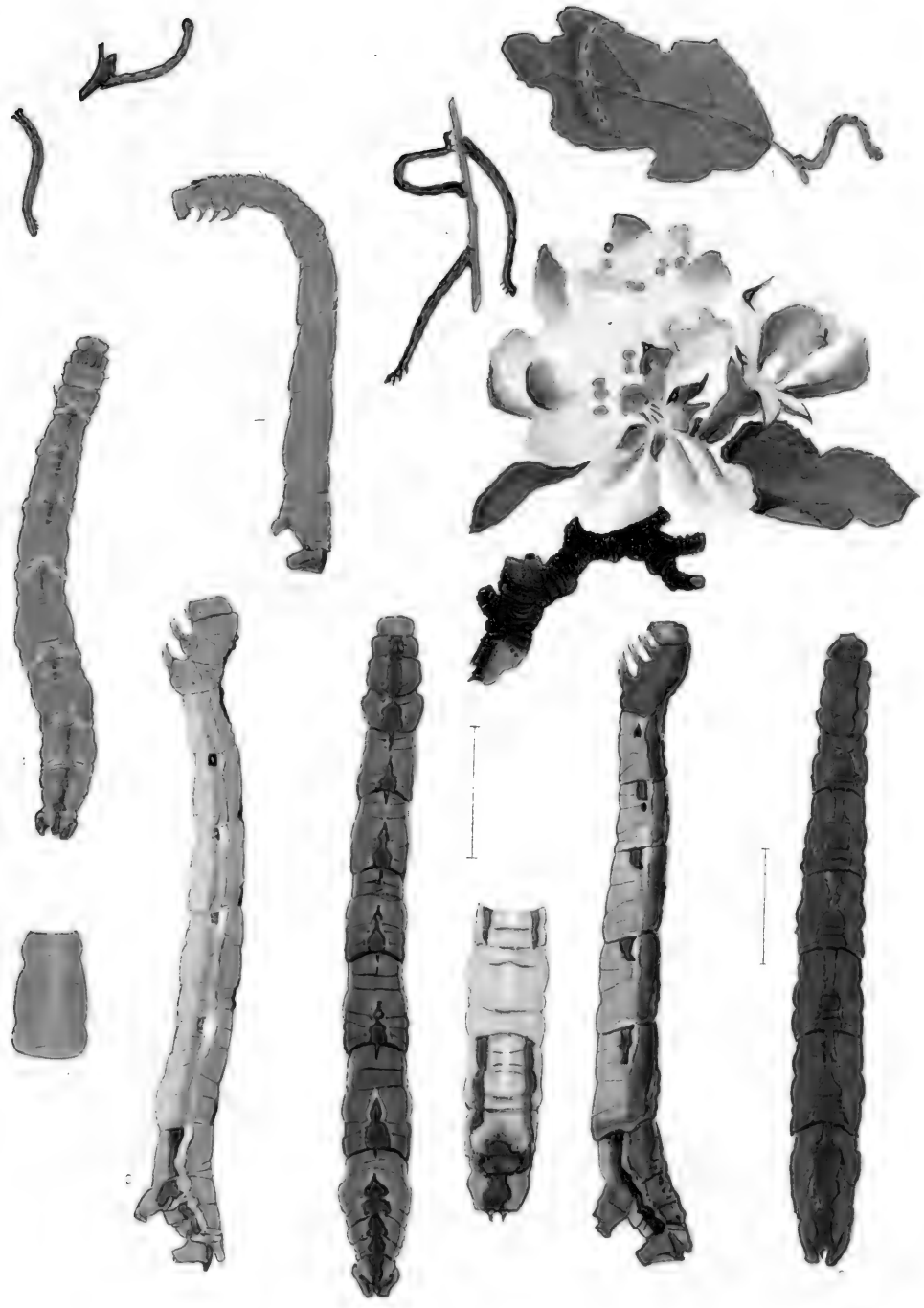
INNOTATA





UNEDONATA



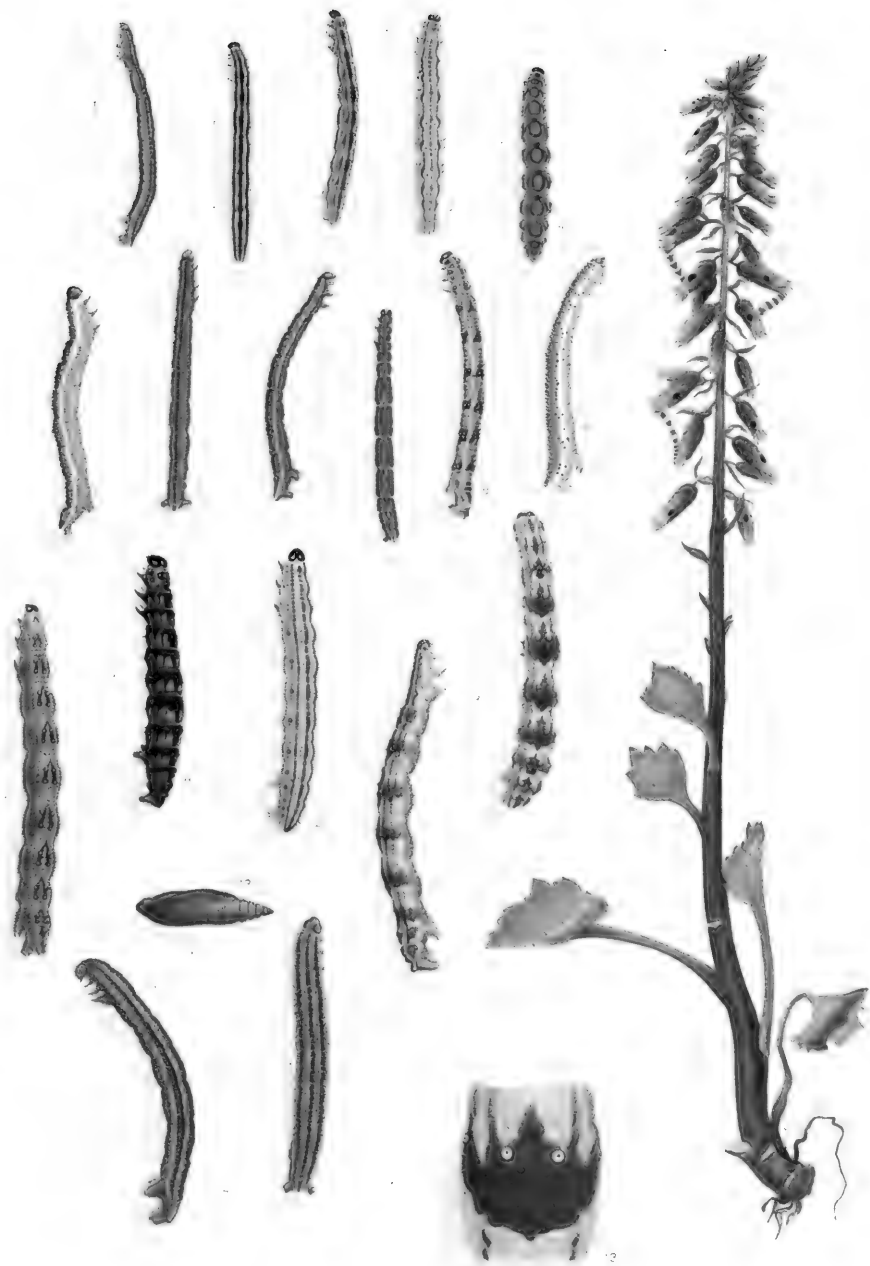


KRIGUATA

LEUCALIA

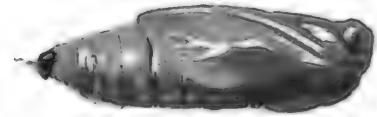
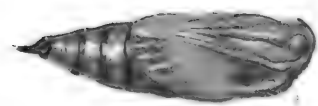
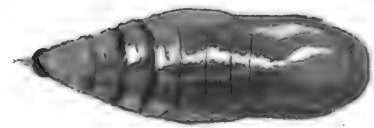
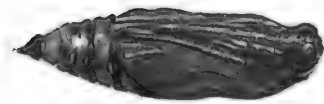
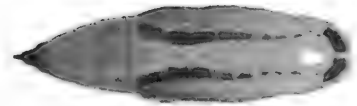
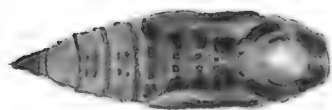
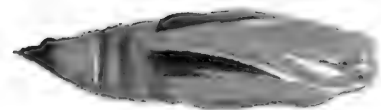
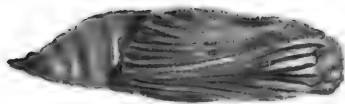
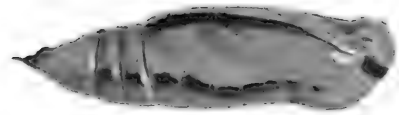
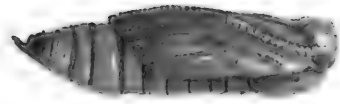






1 BREVICULATA    2 FORMA. DRYPISARIA    3  
 4 FORMA: JASIONEATA    5 PERNOTATA    6 HYPERBOREA  
 7 EXIGUATA  
 10 MILLEFOLIATA    11 FENESTRATA    12 SILENICOLATA  
 13 CRV. IL. UMINARI    14 SHIDEATA



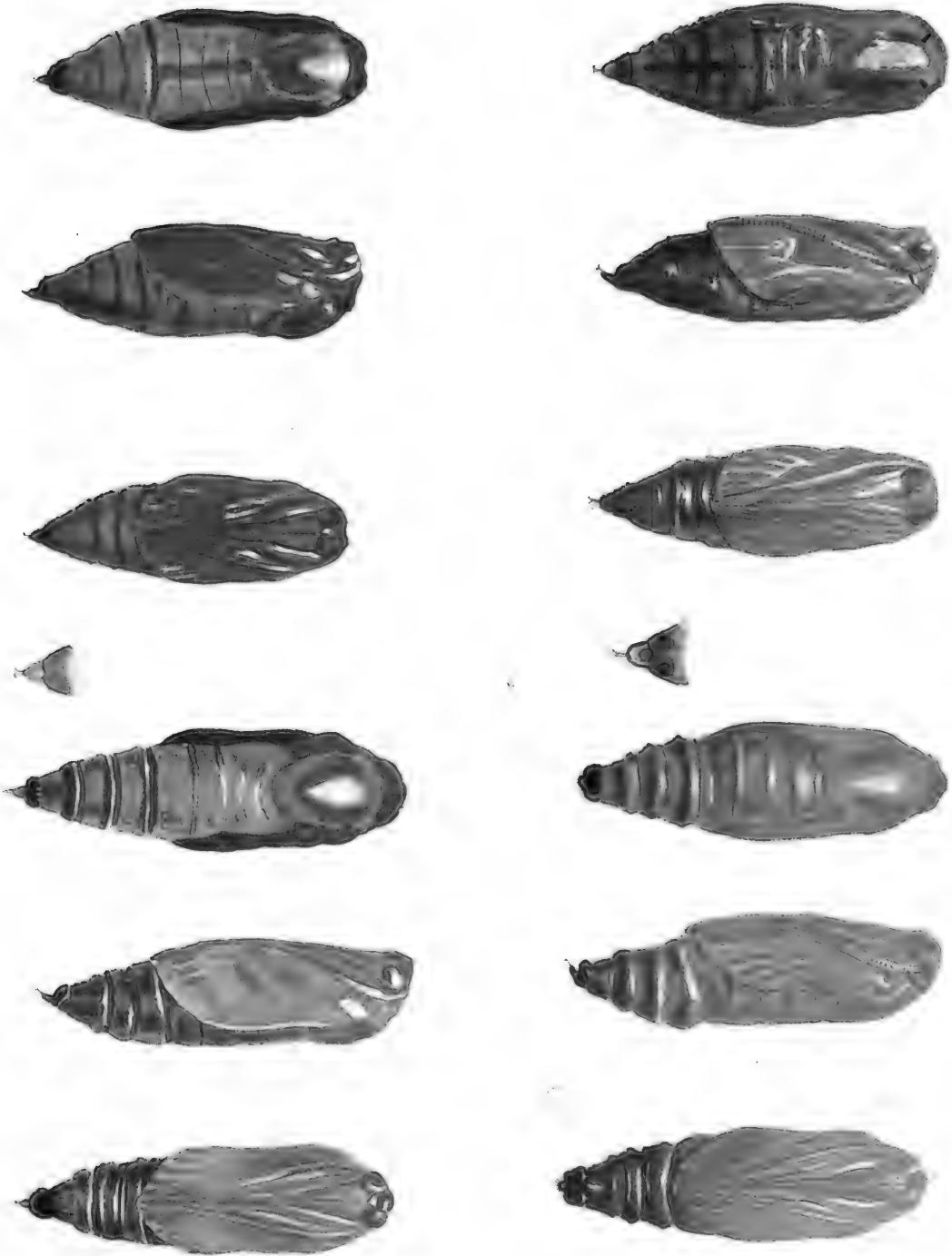


1 VIRGAUREATA  
4 INDIGATA

ALBIPUNCTATA  
PUSILLATA

3 FORMA: SETACEATA  
6 INNOTATA





1 TRISIGNARIA  
3 DISTINCTARIA



