

Abhandlungen aus dem Westfälischen Provinzial-Museum für Naturkunde,
Münster. - 1.1930, S. 1-98

Die sogenannten
„Kleinschmetterlinge“ (Microleptopteren)
Westfalens.

Beobachtet, gesammelt und zusammengestellt

von

Karl Uffeln

Oberlandesgerichtsrat a. D. zu Hamm (Westf.)

Erklärung der gebrauchten Abkürzungen.

- A. = Anfang.
Arbg. = Arnsberg.
E. = Ende.
Eb. = Dr. Ebert.
Fltr. = Falter.
gef. = gefunden, gefangen.
Glsk. = Gelsenkirchen.
Grb. = Grabe-Dortmund.
hfg. = häufig, n. hfg. = nicht häufig.
Hgn. = Hagen.
Hm. = Hamm i. W.
Hö. = Höxter.
Hz = Andreas Henze.
M. = Mitte.
Mstr. = Münster i. W.
Poll. = Pollack.
Ppp. = Puppe.
Reckl. = Recklinghausen.
Rp. = Raupe.
Rtbg. = Rietberg.
Sins. = Sinsen i. W. (nördl. Reckl.)
s. slt. = sehr selten, n. slt. = nicht selten.
sp. = spärlich.
Spr. = Dr. A. Speyer.
Wbg. = Warburg.

Die Monate sind in Zahlen ausgedrückt.

Benußte Literatur.

1. Staudinger-Rebel: „Catalog der palaearktischen Lepidopteren“.
2. Jordan: „Schmetterlingsfauna Nordwestdeutschlands“.
3. G. Koch: „Die Schmetterlinge des südwestlichen Deutschlands“.
4. Dr. A. Speyer: „Die Lepidopterenfauna des Fürstentums Waldeck“.
5. Dr. Ebert: „Lepidopterenfauna von Niederhessen“.
6. A. Brinkmann: „Systematisches Verzeichnis der in Bremen und Umgegend beobachteten Kleinschmetterlinge“.
7. F. Stollwerck: „Die Lepidopterenfauna der Preußischen Rheinlande“.
8. Julius Griebel: „Die Lepidopterenfauna der bayerischen Rheinpfalz“ II. Teil.
9. Jahresbericht über das Königl. Laurentianum (Gymnasium) zu Arnberg: Andreas Henze: „Die Schmetterlingssammlung des Gymnasiums“ 3. Teil.
10. Briefliche Mitteilungen über den Inhalt der Microlepidopteren Sammlung des westfäl. Provinzialmuseums für Naturkunde in Münster.
11. Dr. Arnold Spuler: „Die sogenannten Kleinschmetterlinge Europas“.
12. Dr. Oskar Krancher: „Entomologisches Jahrbuch“.
13. Aug. Hartmann: „Die Kleinschmetterlinge des europäischen Faunengebietes“.
14. K. Mitterberger-Steyr (Ob.-Oesterr.): „Verzeichnis der im Kronlande Salzburg bisher beobachteten Microlepidopteren“, sowie eine Anzahl Separata desselben über die Microlepidopterenfauna von Ober-Oesterreich und dem angrenzenden Teile von Steiermark usw.
15. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. 1877.
16. I. H. Kaltenbach: „Die Pflanzenfeinde“.
17. Viktor Ferrant: „Die schädlichen Insekten der Land- u. Forstwirtschaft“.
18. H. v. Heinemann: „Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz, Abt. II., Kleinschmetterlinge“.
19. S. v. Praun: Die europäischen Microlepidoptera“.

Alphabetisches Verzeichnis

der Gattungsnamen.

(Die Namen in Klammern sind Synonyme)

Name	Seite	Name	Seite
<i>Acalla</i> Hb.	41	<i>Capua</i> Stph.	44
<i>Acanthophila</i> Hein.	73	<i>Carcina</i> Hb.	79
<i>Acompsia</i> Hb.	73	<i>Carpocapsa</i> Tr.	62
<i>Acrobasis</i> Z.	32	<i>Cataclysta</i> Hb.	34
<i>Acrolepia</i> Curt.	94	<i>Cedestis</i> Z.	68
<i>Adela</i> Latr.	97	<i>Cemlostoma</i> Z.	91
<i>Aglossa</i> Latr.	33	<i>Cerostoma</i> Latr.	69
<i>Agrotera</i> Schrk.	35	<i>Cheimatophila</i> Stph.	48
<i>Alabonia</i> Wlsglm.	79	<i>Chelaria</i> Hw.	70
<i>Alucita</i> (L.) Wlsglm.	40	<i>Chilo</i> Zk.	30
<i>Amphisa</i> Curt.	43	<i>Chimabacche</i> Z.	76
<i>Amphisbatis</i> Z.	81	<i>Choreutis</i> Hb.	66
<i>Anacamptis</i> Hein.	73	<i>Chrysoclysta</i> Stt.	82
<i>Anarsia</i> Z.	75	<i>Chrysopora</i> Clem.	74
<i>Anchinia</i> Hb.	78	<i>Cledeobia</i> Stph.	33
<i>Ancylis</i> Hb.	63	(<i>Clysia</i> Hb.)	49
<i>Anerastia</i> Hb.	31	<i>Cnephasia</i> Curt.	48
<i>Anisotaenia</i> Stph.	48	<i>Coleophora</i> Hb.	83
<i>Anybia</i> Stt.	82	<i>Conchylis</i> Ld.	49
<i>Aphomia</i> Hb.	29	<i>Coriscium</i> Z.	87
<i>Argyresthia</i> Hb.	68	<i>Crambus</i> F.	29
<i>Aristotelia</i> Hb.	74	<i>Cryptoblabes</i> Z.	33
<i>Asychna</i> Stt.	83	<i>Cymolomia</i> Ld.	54
<i>Augasma</i> H. S.	82	<i>Cynaeda</i> Hb.	36
<i>Bactra</i> Stph.	56	<i>Cyphophora</i> H. S.	81
<i>Batrachedra</i> Stt.	81	<i>Dasytoma</i> Curt.	75
<i>Blastodacna</i> Wck.	82	<i>Depressaria</i> Hw.	76
<i>Borkhausenia</i> Hb.	79	<i>Diasemia</i> Gn.	36
<i>Brachmia</i> Meyr.	74	<i>Dichelia</i> Gn.	43
(<i>Brachmia</i> Hein.)	73	<i>Dichrorampha</i> Gn.	65
<i>Bryotropha</i> Hein.	70	<i>Dioryctria</i> Z.	32
<i>Bucculatrix</i> Z.	91	<i>Diplodoma</i> Z.	94
<i>Cacoecia</i> Hb.	44	<i>Douglasia</i> Stt.	66

Name	Seite	Name	Seite
<i>Elachista</i> Tr.	85	<i>Lozopera</i> Stph.	49
<i>Endotricha</i> Z.	33	<i>Lyonetia</i> Hb.	91
<i>Endrosis</i> Hb.	75	<i>Lypusa</i> Z.	94
<i>Enicostoma</i> Stph.	78	<i>Marasmarcha</i> Meyr.	40
<i>Epermenia</i> Hb.	80	<i>Mesophleps</i> H. S.	74
<i>Ephestia</i> Gn.	31	<i>Metzneria</i> Z.	70
<i>Epiblema</i> Hb.	56	<i>Micropteryx</i> Hb.	98
<i>Epigraphia</i> Stph.	76	<i>Mompha</i> Hb.	82
<i>Epithectis</i> Meyr.	73	<i>Monopis</i> Hb.	95
<i>Eriocrania</i> Z.	97	<i>Myelois</i> Hb.	32
<i>Etiella</i> Z.	31	<i>Narycia</i> Stph.	94
<i>Eulia</i> Hb.	46	<i>Nemophora</i> Hb.	96
<i>Euplocamus</i> Latr.	95	<i>Nemotois</i> Hb.	97
<i>Eurrhypara</i> Hb.	34	<i>Nephopteryx</i> Hb.	32
<i>Euxanthis</i> Hb.	50	<i>Nepticula</i> Z.	92
<i>Euzophera</i> Z.	31	<i>Nomophila</i> Hb.	35
<i>Evergestis</i> Hb.	35	<i>Nothris</i> Hb.	74
<i>Evetria</i> Hb.	51	<i>Notocelia</i> Meyr.	56
<i>Exaeretia</i> Stt.	76	<i>Nyctegretis</i> Z.	31
<i>Galleria</i> F.	29	<i>Nymphula</i> Schrk.	33
<i>Gelechia</i> Z.	71	<i>Ochsenheimeria</i> Hb.	94
<i>Glyphipteyx</i> Hb.	66	<i>Ocnerostoma</i> Z.	69
<i>Gracilaria</i> Z.	86	<i>Oecophora</i> Latr.	79
<i>Grapholitha</i> Meyr.	59	<i>Olethreutes</i> Hb.	52
<i>Gypsonoma</i> Meyr.	55	(<i>Oporinia</i> Hb.)	48
<i>Harpella</i> Schrk.	79	<i>Opostega</i> Z.	92
<i>Heliodines</i> Stt.	82	<i>Orneodes</i> Latr.	41
<i>Heliothela</i> Gn.	38	<i>Ornix</i> Z.	87
<i>Heliozela</i> H. S.	82	<i>Oxyptilus</i> Z.	39
(<i>Hemimene</i> Hb.)	65	<i>Paltadora</i> Meyr.	74
<i>Herculia</i> Wlk.	33	<i>Pamene</i> Hb.	61
<i>Holoscolia</i> Z.	75	<i>Pancalia</i> Stph.	82
<i>Homoeosoma</i> Curt.	31	<i>Pandemis</i> Hb.	45
<i>Hypercallia</i> Stph.	78	<i>Pempelia</i> Hb.	31
<i>Hyphantidium</i> Scott	31	<i>Perinephele</i> Hb.	34
<i>Hypochalcia</i> Hb.	31	(<i>Phalonia</i> Hb.)	49
<i>Hypsopygia</i> Hb.	33	<i>Phlyctaenodes</i> Hb.	35
<i>Incurvaria</i> Hw.	96	<i>Phtheochroa</i> Stph.	51
<i>Lipoptycha</i> Ld.	65	<i>Phycita</i> Rag.	32
<i>Lita</i> Tr.	71	<i>Phyllocnistis</i> Z.	91
<i>Lithocolletis</i> Z.	87	<i>Pionea</i> Gn.	36
<i>Lobesia</i> Gn.	54	<i>Platyedra</i> Meyr.	70

Name	Seite	Name	Seite
<i>Platyptilia</i> Hb.	39	<i>Solenobia</i> Z.	93
<i>Platytes</i> Gn.	30	<i>Sophronia</i> Hb.	75
<i>Pleurota</i> Hb.	75	<i>Spuleria</i> Hofm.	82
<i>Plodia</i> Gn.	31	<i>Stathmopoda</i> Stt.	81
<i>Plutella</i> Schrk.	69	<i>Steganoptycha</i> Stph.	54
<i>Psammotis</i> Hb.	34	<i>Stenia</i> Gn.	34
<i>Psecadia</i> Hb.	76	<i>Stenolechia</i> Meyr.	74
<i>Psoricoptera</i> Stt.	70	<i>Stenoptilia</i> Hb.	41
<i>Pterophorus</i> Geoffr.	40	<i>Stephensia</i> Stt.	85
<i>Pyralis</i> L.	33	<i>Swammerdamia</i> Hb.	67
<i>Pyrausta</i> Schrk.	37	<i>Sylepta</i> Hb.	35
<i>Recurvaria</i> H. S.	74	<i>Tachyptilia</i> Hein.	73
<i>Rhinosia</i> Tr.	74	<i>Talaeporia</i> Hb.	93
<i>Rhodophaea</i> Gn.	32	<i>Teleia</i> Hein.	72
<i>Rhopobota</i> Ld.	65	<i>Tinea</i> Z.	95
<i>Roeslerstammia</i> Z.	94	<i>Tineola</i> H. S.	96
<i>Salebria</i> Z.	31	<i>Tischeria</i> Z.	90
<i>Scardia</i> Tr.	95	<i>Titanio</i> Hb.	36
<i>Schoenobius</i> Dup.	30	<i>Tmetocera</i> Ld.	62
<i>Schreckensteinia</i> Hb.	80	<i>Topeutis</i> H. S.	75
<i>Scirtopoda</i> Wck.	86	<i>Tortrix</i> L.	46
<i>Scoparia</i> Hw.	34	<i>Trachonitis</i> Z.	32
<i>Scythris</i> Hb.	81	<i>Trichophaga</i> Rag.	95
<i>Scythropia</i> Hb.	67	<i>Trifurcula</i> Z.	92
<i>Selagia</i> Z.	31	<i>Xystophora</i> Hein.	73
<i>Semasia</i> H. S.	56	<i>Yponomeuta</i> Latr.	67
<i>Semioscopis</i> Hb.	76	<i>Ypsolophus</i> Z.	74
<i>Simaethis</i> Leach.	66	<i>Zophodia</i> Hb.	31
<i>Sitotroga</i> Hein.	74		

Alphabetisches Namensverzeichnis der Arten und Formen.

(Eingeklammerte Art-Namen sind Synonyme)

Name	Seite	Name	Seite
<i>abietana</i> Hb.	42	<i>alburnella</i> Dup.	72
<i>abietella</i> F. M.	32	<i>alchimiella</i> Sc.	86
<i>abrasella</i> Z.	88	<i>alcyonipennella</i> Koll.	83
<i>acanthodactyla</i> Hb.	40	<i>aleella</i> Schulze	49
<i>ab. acclivella</i> Uff.	59	<i>ab. algiralis</i> All.	36
<i>achatana</i> F.	54	<i>allisella</i> Stt.	76
<i>achatinella</i> Hb.	31	<i>ab. alnetana</i> Gn.	55
<i>acuminatana</i> Z.	65	<i>alniella</i> Z.	88
<i>v. adelana</i> Rbl.	52	<i>alpella</i> Schiff.	69
<i>adornatella</i> Tr.	31	<i>alpinana</i> Tr.	65
<i>ab. adustana</i> Hb.	55	<i>alstroemeriana</i> Cl.	77
<i>advenella</i> Zck.	32	<i>alternana</i> Sthp.	51
<i>aeneana</i> Hb.	50	<i>ambigualis</i> Tr.	34
<i>aeneofasciella</i> H. S.	92	(<i>ambiguana</i> Froel.)	49
<i>aeratella</i> Z.	82	<i>ambiguella</i> Hb.	49
<i>aeriferana</i> H. S.	45	<i>ammanella</i> Hb.	98
<i>ahenella</i> Schiff.	31	<i>amyotella</i> Dup.	87
<i>alacella</i> Dup.	73	<i>anatipennella</i> Hb.	84
<i>albersana</i> Hb.	59	<i>anella</i> Hb.	76
<i>albiceps</i> Z.	74	<i>angelicella</i> Hb.	78
<i>albicostella</i> Dup.	84	(<i>Depressaria</i>)	
<i>albidella</i> Tgstr.	85	<i>anglicella</i> Stt. (<i>Ornix</i>)	87
(<i>Elachista</i>)		<i>angulifasciella</i> Stt.	93
<i>albidella</i> H. S.	84	<i>angustalis</i> Schiff.	33
(<i>Coleophora</i>)		<i>angustana</i> Hb.	51
<i>v. albifasciella</i> Hein.	93	<i>angustella</i> Hein.-Wck.	92
<i>albifrontella</i> Hb.	85	<i>angusticolella</i> Dup.	91
<i>albipunctella</i> Hb.	78	<i>annulatella</i> Curt.	69
<i>albistria</i> Hw.	68	<i>anserinella</i> Z.	86
<i>albitarsella</i> Z.	83	<i>anthracinalis</i> Sc.	95
<i>albofascialis</i> Tr.	38	<i>anthyllidella</i> Hb.	73
<i>ab. albrechtella</i> Meyr.	59	<i>antiquana</i> Hb.	54
(<i>albulana</i> Tr.)	48	<i>apicipunctella</i> Stt.	85

Name	Seite	Name	Seite
<i>applanata</i> F.	78	<i>basaltinella</i> Z.	70
<i>ab. aquilella</i> Hb.	29	<i>bedellella</i> Sirc.	85
<i>arcella</i> F.	95	<i>bergmanniana</i> L.	46
<i>arcuella</i> Cl.	53	<i>bergstraesserella</i> F.	66
<i>arenella</i> Schiff.	77	<i>betulae</i> Goeze (<i>Salebria</i>)	31
<i>argentella</i> Cl.	86	<i>betulae</i> Z. (<i>Lithocolletis</i>)	89
<i>argentipedella</i> Z.	92	<i>betulaetana</i> Hw.	52
<i>argentula</i> Z.	84	<i>betulella</i> Hein.	84
<i>argyrana</i> Hb.	61	<i>biarcuana</i> Stph.	64
<i>argyropeza</i> Z.	93	<i>bicostella</i> Cl.	75
<i>artemisiella</i> Tr.	71	<i>bifasciella</i> Tr.	85
<i>aruncella</i> Sc.	98	<i>biguttella</i> H. S.	73
<i>arundinella</i> Z.	85	<i>bilunana</i> Hw.	58
<i>v. asperana</i> F.	42	<i>binaevella</i> Hb.	31
<i>asperella</i> L.	70	<i>binderella</i> Koll.	83
<i>aspersana</i> Hb.	42	<i>binotana</i> Wck.	55
<i>aspidiscana</i> Hb.	56	<i>bipunctana</i> F.	54
<i>assectella</i> Z.	94	<i>bipunctella</i> F.	76
<i>assimilella</i> Tr.	77	<i>bipunctidactyla</i> Hw.	41
(<i>Depressara</i>)		<i>biselliella</i> Hummel	96
<i>assimilella</i> Z. (<i>Nepticula</i>)	93	<i>bisontella</i> Z.	94
<i>atomella</i> Hb.	77	<i>bistriga</i> Hw.	33
<i>atralis</i> Hb.	38	<i>blancardella</i> F.	89
<i>atricapitella</i> Hw.	92	<i>boleti</i> F.	95
<i>atricollis</i> Stt.	93	<i>bractella</i> L.	79
<i>atricomella</i> Stt.	85	<i>branderiana</i> L.	53
<i>atriplicella</i> F. R.	71	<i>brockeella</i> Hb.	68
<i>augustella</i> Hb.	80	<i>brongniardellum</i> F.	87
<i>aurana</i> F.	61	<i>brunnichiana</i> Froel.	59
<i>v. aurantiana</i> Koll.	61	<i>brunnichiella</i> L.	85
<i>aurata</i> Sc.	38	<i>buoliana</i> Schiff.	51
<i>aureatella</i> Sc.	98	<i>caecimaculana</i> Hb.	56
<i>aurifrontella</i> Hb.	82	<i>caesiella</i> Hb.	67
<i>auroguttella</i> Stph.	86	<i>caespititiella</i> Z.	84
<i>avellanella</i> Hb.	76	<i>calthella</i> L.	98
(<i>Semioscopis</i>)		<i>cana</i> Hw.	56
<i>avellanella</i> Stt. (<i>Ornix</i>)	87	<i>capitella</i> Cl.	96
<i>badiana</i> Hb.	50	<i>capreana</i> Hb.	52
<i>ballotella</i> F. R.	84	<i>capreolella</i> Z.	78
<i>balteolella</i> F. R.	66	<i>carlinella</i> Stt.	70
<i>barbella</i> F.	75	<i>carphodactylus</i> Hb.	41
<i>basalella</i> H. S.	92	<i>v. caudana</i> F.	41

Name	Seite	Name	Seite
<i>cavella</i> Z.	88	<i>convolutella</i> Hb.	31
<i>v. cerasana</i> Hb.	45	<i>conwayana</i> F.	46
<i>cerasinella</i> Reutti	89	<i>cornella</i> F.	68
<i>cerealella</i> Oliv.	74	<i>corollana</i> Hb.	60
<i>certella</i> Z.	68	<i>coronana</i> Thnbg.	42
<i>cerusella</i> Hb.	86	<i>coronillella</i> Tr.	73
<i>cerusellus</i> Schiff.	30	<i>corticana</i> Hb.	52
<i>cespitalis</i> Schiff	37	(<i>Olethreutes</i>)	
<i>cespitana</i> Hb.	54	<i>corticana</i> Hb.	55
<i>ab. cespitellus</i> Hb.	30	(<i>Steganoptycha</i>)	
<i>chaerophyllella</i> Goeze	81	<i>corticella</i> Curt.	95
<i>chaerophylli</i> Z.	78	<i>corylana</i> F.	45
<i>charpentierana</i> Hb.	54	<i>coryli</i> Nicelli	89
<i>gen. chermesinalis</i> Gn.	38	<i>cosmodactyla</i> Hb.	40
<i>chrysolepidella</i> Z.	97	<i>costalis</i> F.	33
<i>chrysonuchellus</i> Sc.	30	<i>costana</i> F. (<i>Cacoecia</i>)	45
<i>cidarella</i> Z.	91	<i>ab. costana</i> Dup.	55
<i>v. ciliana</i> Hb.	43	(<i>Steganoptycha</i>)	
<i>ciliella</i> Hb. (<i>Clysia</i>)	50	<i>costosa</i> Hw.	76
<i>ciliella</i> Stt. (<i>Depressaria</i>)	78	<i>cramerella</i> F.	88
<i>cinctana</i> Schiff.	46	<i>crataegana</i> Hb.	44
<i>cinerella</i> Cl.	73	<i>crataegella</i> Hb. (<i>Scoparia</i>)	35
<i>cingulata</i> L.	38	<i>crataegella</i> L.	67
<i>ciniflonella</i> Z.	77	(<i>Scythropia</i>)	
<i>cinnamomeana</i> Tr.	45	<i>crataegi</i> Z.	91
(<i>cirsiana</i> Z.)	58	<i>cribrella</i> Hb.	32
<i>citrana</i> Hb.	56	<i>criella</i> Tr.	75
<i>citralis</i> Sc.	78	<i>cristalis</i> Sc.	78
<i>clerkella</i> L.	91	<i>cristana</i> F.	42
<i>cloacella</i> Hw.	95	<i>cristella</i> Hb.	32
<i>cognatellus</i> Hb.	67	<i>croesella</i> Sc.	97
<i>combinella</i> Hb.	67	<i>crocealis</i> Hb.	36
<i>v. comparana</i> Hb.	43	<i>cruciana</i> L.	55
<i>complanella</i> Hb.	90	<i>cuculipenellum</i> Hb.	87
<i>compositella</i> F.	61	<i>ab. culmella</i> Hb.	29
<i>comptana</i> Frcel.	64	<i>culmellus</i> L.	30
<i>coniferana</i> Rtzb.	61	<i>cuprealis</i> Hb.	33
<i>conjugella</i> Z.	68	<i>cuprella</i> Thnbg.	97
<i>consociella</i> Hb.	32	<i>cupriacellus</i> Hb.	97
<i>contaminana</i> Hb.	43	<i>currucipenella</i> Z.	84
<i>continuella</i> Stt.	92	<i>cuspidella</i> Schiff.	81
<i>conturbatella</i> Hb.	82	<i>deauratella</i> Z.	83

Name	Seite	Name	Seite
<i>decorella</i> Sph.	82	<i>ericetana</i> H. S.	55
<i>decrepidella</i> H. B.	70	<i>ericetella</i> Hb.	71
<i>decretana</i> Tr.	44	<i>ericinella</i> Dup.	74
<i>degeerella</i> L.	97	<i>erxlebella</i> F.	94
<i>denisella</i> F.	74	<i>evonymellus</i> L.	67
<i>dentalis</i> Schiff.	36	<i>exactella</i> H. S.	85
<i>derasana</i> Hb.	63	<i>extimalis</i> Sc.	35
<i>diffinis</i> Hw.	71	<i>fabriciana</i> L.	66
<i>dilutella</i> Hb.	31	<i>fagella</i> F.	76
<i>dimidiana</i> Sodof.	52	<i>faginella</i> Z.	89
(Olethreutes)		<i>falacella</i> Schläg.	81
<i>ab. dimidiana</i> Froel.	43	<i>falsellus</i> Schiff.	30
(Acalla)		<i>farinalis</i> L.	33
<i>diminutana</i> Hw.	64	<i>farinatella</i> Dup.	68
<i>discretana</i> Wck.	61	<i>fasciellus</i> Hb.	74
<i>disertella</i> H. S.	86	<i>v. fastuosella</i> Z.	97
<i>distans</i> Z.	39	<i>favillaceana</i> Hb.	44
<i>dissolutana</i> Stange	54	<i>ferrugalis</i> Hb.	36
<i>diversana</i> Hb.	48	<i>ferrugana</i> Tr.	42
<i>dodecadactyla</i> Hb.	41	<i>ferrugella</i> Schiff.	74
<i>dodecella</i> L.	73	<i>ferruginella</i> Hb.	95
<i>ab. dormoyella</i> Dup.	76	<i>festaliella</i> Hb.	80
<i>dorsana</i> F.	61	<i>fibulella</i> F.	97
<i>dubitalis</i> Hb.	34	<i>fimbriana</i> Hw.	61
<i>dubitana</i> Hb.	49	<i>fissana</i> Froel.	61
<i>dubitella</i> H. S.	88	<i>flammealis</i> Schiff.	33
<i>dumetellus</i> Hb.	30	<i>flavella</i> Hb.	77
<i>duplana</i> Hb.	51	<i>v. flavidorsana</i> Knaggs	65
<i>duplicana</i> Zett.	61	<i>flavifrontella</i> Hb.	79
<i>v. ectypana</i> Hb.	47	<i>flavimitrella</i> Hb.	96
<i>v. effractana</i> Froel.	41	<i>flexana</i> Z.	62
<i>v. effusana</i> aut.?	59	<i>floslactella</i> Hw.	93
<i>electella</i> Z.	71	<i>foenella</i> L.	59
<i>elongella</i> L.	86	<i>forficella</i> Hb.	75
<i>elutella</i> Hb.	31	(Holoscolia)	
<i>emargana</i> F.	41	<i>forficella</i> Sc. (Harpella)	79
<i>emberizaepennella</i> Bouché	90	<i>forficalis</i> L.	37
(<i>epelydella</i> Z.)	32	<i>forficellus</i> Thnbg.	30
<i>ephippella</i> F.	68	<i>formosella</i> Hb. (Rhinosia)	74
<i>epilobiella</i> Roemer	82	<i>formosella</i> F.	80
<i>equitella</i> Sc.	66	(Borkhausenia)	
<i>ericellus</i> Hb.	30	<i>forskaleana</i> L.	46

Name	Seite	Name	Seite
<i>forsterana</i> F.	47	<i>granella</i> L.	95
<i>forsterella</i> F.	66	<i>granitana</i> H. S.	55
<i>fractifasciana</i> Hw.	55	<i>griseella</i> Z.	85
<i>francillana</i> F.	49	v. <i>griseocapitella</i> Stt.	67
<i>frangulella</i> Goeze	91	<i>grossana</i> Hw.	63
<i>frequentella</i> Stt.	35	<i>grotiana</i> F.	43
<i>freyella</i> Heyd.	92	<i>guttea</i> Hw.	87
<i>froelichiella</i> Z.	90	<i>hamana</i> L.	50
<i>fugitivella</i> Z.	72	<i>hamellus</i> Thnbg.	30
<i>fulvescens</i> Hw.	82	<i>hartigiana</i> Rtzb.	54
<i>fulvimitrella</i> Sodof.	95	<i>hartmanniana</i> Cl.	49
<i>junebri</i> Ström.	38	<i>hastiana</i> L.	42
<i>junerella</i> F.	76	<i>heegeriella</i> Z.	88
<i>jusca</i> Hw.	32	<i>hellerella</i> Dup.	82
<i>juscalis</i> Schiff.	37	<i>heparana</i> Schiff.	45
<i>juscedinella</i> Z.	83	<i>hepaticana</i> Tr.	57
(<i>Coleophora</i>)		<i>heracliana</i> de Geer	78
ab. <i>juscedinella</i> Sthp.	29	<i>hercyniana</i> Tr.	54
(<i>Crambus</i>)		<i>heringia</i> Spuler	73
<i>jusicornis</i> Z.	83	<i>hermannella</i> F.	74
<i>juscipunctella</i> Hw.	95	<i>heroldella</i> Tr. (siehe	67
(<i>juscus</i> Retz.)	41	v. <i>griseocapitella</i> Stt.)	
<i>galbanella</i> Z.	71	<i>herrichiella</i> H. S.	86
<i>gallicana</i> Gn.	61	<i>hexadactyla</i> L.	41
<i>gallipennella</i> Hb.	84	<i>hieracii</i> Z.	39
<i>gangabella</i> Z.	85	<i>histrionana</i> Froel.	45
<i>gemma</i> L.	74	<i>hofmannii</i> Stt.	78
<i>geniculeus</i> Hb.	29	<i>holmiana</i> L.	43
<i>geniculella</i> Rag.	88	<i>horridella</i> Tr.	70
<i>gentiana</i> Hb.	52	<i>hortella</i> F.	88
<i>geoffrella</i> L.	79	<i>hortuellus</i> Hb.	30
<i>gerningana</i> Schiff.	43	<i>hostilis</i> Sthp.	32
<i>gibbosella</i> Z.	70	<i>humeralis</i> Z.	72
<i>glabratella</i> Z.	68	<i>hübnerella</i> Don.	70
<i>glaucinalis</i> L.	33	<i>hübneri</i> Hw.	72
<i>glaucinella</i> Z.	68	<i>hyalinalis</i> Hb.	34
<i>glitzella</i> Hofm.	83	<i>hybridella</i> Hb.	49
<i>gnaphalii</i> . Zett.	84	<i>hypericana</i> Hb.	56
<i>gnomana</i> Cl.	44	<i>janthinana</i> Dup.	61
<i>goedartella</i> L.	68	<i>idaei</i> Z.	81
<i>gonodactyla</i> Schiff.	39	<i>ignicomella</i> H. S.	95
<i>grandis</i> Desvignes	80	<i>illigerella</i> Hb.	80

Name	Seite	Name	Seite
<i>immundana</i> F. R.	58	<i>lemniscella</i> Z.	75
<i>immundella</i> Z.	92	<i>lemnata</i> L.	34
<i>implicitana</i> Wck.	50	<i>lentiginosella</i> Z.	71
<i>incarnana</i> Hw.	55	<i>leucatella</i> Cl.	74
<i>incertana</i> Tr.	48	<i>leuwenhoekella</i> L.	82
<i>incongruella</i> Stt.	81	<i>lichenella</i> L.	93
<i>inconspicuella</i> Stt.	93	<i>lienigianus</i> Z.	40
<i>infernalis</i> H. S.	71	<i>lignella</i> Hb.	31
<i>ingratella</i> Z.	34	<i>f. ligulella</i> Z.	73
<i>inquinatellus</i> Schiff.	29	<i>limosipennella</i> Dup.	83
<i>insignitella</i> Z.	88	<i>lineatella</i> Z.	75
<i>inspersella</i> Hb.	81	<i>lineella</i> Cl.	82
<i>interpunctella</i> Hb.	31	<i>ab. lintensis</i> Haud.	30
<i>interruptella</i> Hb.	71	<i>lipsiana</i> Schiff.	42
<i>juliana</i> Curt.	62	<i>literana</i> L.	42
<i>junoniella</i> Z.	89	<i>v. literella</i> Hw.	68
<i>kindermanniana</i> Tr.	50	<i>lithargyrana</i> H. S.	43
<i>klemannella</i> F.	90	<i>lithargyrellus</i> Hb.	29
<i>knochella</i> F.	81	<i>lithodactylus</i> Tr.	40
<i>koernerella</i> Z.	96	<i>litterata</i> Sc.	36
<i>kollariella</i> Z.	86	<i>liturella</i> Hb.	77
<i>kuehniella</i> Z.	31	<i>lixella</i> Z.	84
<i>lactana</i> F.	65	<i>lobella</i> Schiff.	78
<i>lacteana</i> Tr.	56	<i>loefflingiana</i> L.	46
<i>lacteella</i> Schiff (Endrosis)	75	<i>logiana</i> Schiff.	42
<i>lacteella</i> Stph. (Mompha)	82	<i>longana</i> Hw.	48
<i>lacunana</i> Dup.	54	<i>lotella</i> Hb.	31
(<i>laetana</i> F.)	65	<i>lucella</i> F.	69
<i>laetella</i> Z.	35	<i>lucivagana</i> Z.	54
<i>laevigatella</i> H. S.	68	<i>luctuosana</i> Dup.	58
<i>laminella</i> H. S.	81	<i>luctuosella</i> Dup.	80
<i>lancealis</i> Schiff.	34	<i>luculella</i> Hb.	72
<i>lanceolana</i> Hb.	56	<i>lunaris</i> Hw.	80
<i>lapella</i> Hb.	96	<i>lundana</i> F.	63
<i>lapideana</i> H. S.	53	<i>lutarea</i> Hw.	67
<i>lappella</i> L.	70	<i>luteellus</i> Schiff.	29
<i>laricella</i> Hb.	83	<i>lutipennella</i> Z.	83
<i>v. laricana</i> Hein.		<i>maccana</i> Tr.	42
<i>laterella</i> Schiff.	77	<i>maculea</i> Hw.	72
<i>lautella</i> Z.	88	<i>maculipennis</i> Curt.	69
<i>lecheana</i> L.	45	<i>magnificella</i> Tgstr.	85
<i>ledi</i> Stt.	83	<i>malella</i> Stt.	93

Name	Seite	Name	Seite
<i>malinellus</i> Z.	67	<i>nebritana</i> Tr.	60
<i>manifestella</i> H. S.	34	<i>nebulella</i> Hb.	31
<i>margaritellus</i> Hb.	29	<i>neglectana</i> Dup.	55
<i>marginea</i> Hw.	90	<i>nemoralis</i> Sc. (<i>Agrotera</i>)	35
<i>marginepunctella</i> Stph.	94	<i>nemoralis</i> Z. (<i>Platyptilia</i>)	40
<i>marginicolella</i> Stt.	92	<i>nemorella</i> L.	70
<i>marmorea</i> Hw.	32	<i>neuropterella</i> Z.	70
<i>maurella</i> F.	94	<i>nicellii</i> Stt.	89
<i>megelella</i> Stt.	85	<i>nigrata</i> Sc.	38
<i>mellonella</i> L.	29	<i>nigrella</i> Hw.	85
<i>metallicana</i> Hb.	53	<i>nigricana</i> Stph.	60
<i>metallicus</i> Poda	97	<i>ab. nigricans</i> Sorh.	55
<i>micana</i> Hb.	53	<i>nigricella</i> Stph.	83
<i>micella</i> Schiff.	73	<i>nigricomella</i> Z.	91
<i>microdactylus</i> Hb.	41	<i>nigricostana</i> Hw. (<i>s. ab.</i>	53
<i>microgrammana</i> Gn.	60	<i>remyana</i> H. S.)	
<i>milvipennis</i> Z.	83	<i>nigromaculana</i> Hw.	55
<i>minimellus</i> Z.	97	<i>nimbella</i> Z.	31
<i>ministrana</i> L.	46	<i>nisella</i> Cl.	57
<i>minusculella</i> H. S.	92	<i>nitidana</i> F.	62
<i>minutella</i> L.	80	<i>nitidella</i> F. (<i>Argyresthia</i>)	68
<i>misella</i> Z.	95	<i>nitidella</i> Hein. (<i>Nepticula</i>)	92
<i>mitterbacheriana</i> Schiff.	64	(<i>nivea</i> Hw.)	74
<i>mixtana</i> Hb.	42	<i>niveana</i> F.	42
<i>modestella</i> Dup.	83	<i>nobilella</i> Z.	85
<i>modicana</i> Z.	56	<i>noctuella</i> Schiff.	35
<i>monilifera</i> Geoffr.-Fourcr.	94	<i>notatella</i> Hb.	72
<i>monodactylus</i> L.	40	<i>nubilalis</i> Hb.	37
<i>mouffetella</i> Schiff.	73	<i>nubilana</i> Hb.	48
<i>mulinella</i> Z.	71	<i>§. nubilata</i> Uff.	46
<i>murana</i> Curt.	34	<i>nyctemeralis</i> Hb.	38
<i>murinella</i> H. S.	72	<i>nymphaeata</i> L.	33
<i>murinipennella</i> Dup.	84	<i>obfuscata</i> Sc.	38
<i>muscalella</i> F.	96	<i>§. obscura</i> Uff.	45
<i>musculana</i> Hb.	45	<i>obscura</i> Stt.	85
<i>mussehliana</i> Tr.	49	<i>oblongana</i> Hw.	52
<i>myllerana</i> F.	66	<i>obsoletella</i> F. R.	72
<i>myrtillana</i> Tr.	63	<i>ocellana</i> F. (<i>Depressaria</i>)	77
<i>naevana</i> Hb.	65	<i>ocellana</i> F. (<i>Tmetocera</i>)	62
<i>nana</i> Hw.	49	<i>ochrea</i> Hw.	84
<i>nanatella</i> Stt.	77	<i>ochripennella</i> Z.	83
<i>nanella</i> Hb.	74	<i>ochrodactyla</i> Hb.	39

Name	Seite
<i>ochroleucana</i> Hb.	52
<i>ochsenheimerella</i> Hb.	97
<i>ocnerostomella</i> Stt.	66
<i>oehlmanniella</i> Tr.	96
<i>olerella</i> Z.	78
<i>olivalis</i> Schiff.	37
<i>oliviella</i> F.	79
<i>onosmella</i> Brahm.	84
<i>ophthalmicana</i> Hb.	57
<i>oppletella</i> H. S.	71
<i>oppressana</i> Tr.	55
<i>ornatella</i> Schiff.	31
<i>ab. ossea</i> Hw.	68
<i>osseana</i> Sc.	48
<i>osteodactylus</i> Z.	41
<i>ab. ostrinalis</i> Hb.	38
<i>oxyacanthae</i> Frey.	89
<i>pactolana</i> Z.	61
<i>padellus</i> L.	67
<i>palealis</i> Schiff.	35
<i>paleana</i> Hb.	48
<i>ab. paleella</i> Hb.	29
<i>palliatella</i> Zk.	84
<i>pallidana</i> Z.	49
<i>pallifrontana</i> Z.	61
<i>pallorella</i> Z.	77
<i>palustrana</i> Z.	53
<i>pandalis</i> Hb.	36
<i>panzerella</i> Hb.	96
<i>parasitella</i> Hb.	95
<i>parenthesella</i> L.	69
<i>pariana</i> Cl.	66
<i>parvella</i> H. S.	81
<i>parvidactylus</i> Hw.	39
<i>pascuellus</i> L.	30
<i>paucipunctella</i> Z.	70
<i>paullella</i> H. S.	81
<i>v. pavonana</i> Don.	57
<i>pectinea</i> Hw.	96
<i>pedella</i> L.	81
<i>pelidnodactyla</i> Stein.	41
<i>pellionella</i> L.	96

Name	Seite
<i>penkleriana</i> F. R.	57
<i>pentadactyla</i> L.	40
<i>penziana</i> Thnbg.	48
<i>perlellus</i> Sc.	29
<i>perlepidana</i> Hw.	61
<i>permixtana</i> Hb.	54
<i>petiverella</i> L.	65
<i>pflugiana</i> Hw.	58
<i>phaeodactyla</i> Hb.	40
<i>phragmitellus</i> Hb.	30
<i>phryganella</i> Hb.	76
<i>piceana</i> L.	44
<i>pilella</i> F.	96
<i>pilosellae</i> Z.	39
<i>pilulella</i> Hb.	96
<i>pimpinellae</i> Z.	78
<i>pinellus</i> L.	30
<i>pineti</i> Z.	93
<i>pinguinalis</i> L.	33
<i>pinguinella</i> Tr.	71
<i>pinguis</i> Hw.	31
<i>pinariella</i> Z.	69
<i>pinicolella</i> Dup.	81
<i>pinivorana</i> Z.	51
<i>platani</i> Stgr.	89
<i>plumbagana</i> Tr.	65
<i>plumbana</i> Sc.	65
<i>pumbellus</i> Schiff.	67
<i>pneumonantes</i> Schleich.	41
<i>podana</i> Sc.	44
<i>politana</i> Hw.	46
<i>politella</i> O.	93
<i>pollinalis</i> Schiff.	36
<i>pollutella</i> H. S.	86
<i>pomonella</i> L.	62
<i>pontificella</i> Hb.	81
<i>populana</i> F.	62
<i>populella</i> Cl.	73
<i>populifoliella</i> Tr.	90
<i>porrectella</i> L.	69
<i>posterana</i> Z.	
<i>praeangusta</i> Hw.	81

Name	Seite	Name	Seite
<i>pratellus</i> L.	30	<i>ab. remyana</i> H. S.	53
<i>pretiosa</i> Hein.	92	<i>resinea</i> Hw.	34
<i>procerella</i> Schiff.	80	<i>resinella</i> L.	51
<i>proclivella</i> Fuchs	71	<i>reticulana</i> Hb.	44
<i>prodromana</i> Hb.	43	<i>retinella</i> Z.	68
<i>propinquella</i> Tr.	77	(<i>reuttiana</i> Frey.)	85
<i>pronubella</i> Schiff.	94	<i>rhediella</i> Cl.	62
<i>proximana</i> H. S.	57	<i>rhododactyla</i> F.	39
<i>proximella</i> Hb.	72	<i>rhombella</i> Schiff.	71
<i>prunalis</i> Schiff.	36	<i>ribeana</i> Hb.	45
<i>pruniana</i> Hb.	52	<i>rivulana</i> Sc.	53
<i>pruniosella</i> Z.	73	<i>roborana</i> Tr.	56
<i>pseudoplataniella</i> Rag.	88	<i>roboris</i> Z.	87
<i>pseudospretella</i> Stt.	79	<i>roesella</i> L.	82
<i>pterodactyla</i> L.	41	<i>roesslerella</i> Hein.-Wck.	85
<i>pullicomella</i> Z.	85	<i>rosana</i> L.	44
<i>pulveralis</i> Hb.	34	<i>roseana</i> Hw.	50
<i>punctalis</i> Schiff.	34	<i>roseomaculana</i> H. S.	53
<i>purpuralis</i> L.	37	(<i>roserana</i> Tr.)	49
<i>v. purpurana</i> Mill.	79	<i>roseticolana</i> Z.	60
<i>purpurea</i> Hw.	77	<i>rostrella</i> Hb.	75
<i>pusiella</i> Roemer	76	<i>ab. rubidana</i> H. S.	43
<i>putridella</i> Schiff.	77	<i>rubiginalis</i> Hb.	37
<i>pygmaeella</i> Hb.	68	<i>rubrociliaris</i> Stgr.	33
(<i>Argyresthia</i>)		<i>rufana</i> Schiff (<i>Acalla</i>)	42
<i>pygmaeella</i> Hw.	92	<i>rufana</i> Sc. (<i>Olethreutes</i>)	53
(<i>Nepticula</i>)		<i>rufescens</i> Hw.	74
<i>pyramidellus</i> Tr.	29	<i>ruficapitella</i> Hw.	92
<i>pyrella</i> Vill.	67	(<i>rufillana</i> Wilk.)	61
<i>pyri</i> Glitz.	92	<i>rufimitrella</i> Sc.	97
<i>pyrrhulipennella</i> Z.	84	<i>rufocinerea</i> Hw.	86
<i>quadrana</i> Hb.	55	<i>rugosana</i> Hb.	51
<i>quercana</i> F.	79	<i>ruralis</i> Sc.	35
<i>quercifoliella</i> Z.	89	<i>rurestrana</i> Dup.	54
<i>quercinana</i> Z.	43	<i>rusticana</i> Tr.	48
<i>radiatella</i> Don.	69	<i>rusticella</i> Hb.	95
<i>ramella</i> L. (<i>siehe ab.</i>	55	<i>salaciella</i> Tr.	92
<i>costana</i> Dup.)		<i>salicella</i> L. (<i>Olethreutes</i>)	52
<i>ratzeburgiana</i> Rtzb.	55	<i>salicella</i> Hb. (<i>Dasystema</i>)	75
<i>v. reaumurana</i> Hein.	63	<i>salictella</i> Z.	88
<i>rectifasciana</i> Hw.	48	<i>saltuum</i> Z.	72
<i>regiana</i> Z.	62	<i>sambucalis</i> Schiff.	37

Name	Seite
<i>saturnana</i> Gn.	65
<i>v. sauberiana</i> Sorh.	44
<i>sauciana</i> Hb.	52
<i>scabiosella</i> Dgl.	90
<i>scaella</i> Sc.	71
<i>scarodactylus</i> Hb.	40
<i>schaefferella</i> L.	80
<i>schalleriana</i> L.	42
<i>schulziana</i> F.	53
<i>schwarziella</i> Z.	96
<i>scitella</i> Z.	91
<i>scituella</i> Z.	89
<i>scopariana</i> H. S.	61
<i>scopariella</i> Hein.	77
<i>scopolella</i> Hb.	81
<i>scopoliana</i> Hw.	56
<i>scoticella</i> Stt.	87
<i>scriptana</i> Hb.	52
<i>scriptella</i> Hb.	72
<i>ab. selasana</i> H. S.	43
<i>selasellus</i> Hb.	29
<i>ab. selenalis</i> Hb.	36
<i>semialbana</i> G.	45
<i>semicostella</i> Hb.	75
<i>semifasciana</i> Hw.	52
<i>semifulvella</i> Hb.	96
<i>semifuscana</i> Stph.	58
<i>semipurpurella</i> Stph.	98
<i>semirubella</i> Sc.	32
<i>semitestacella</i> Curt.	68
<i>senectella</i> Z.	70
<i>sequana</i> Hb.	65
<i>sequax</i> Hw.	72
<i>sequella</i> Cl.	69
<i>serenella</i> Z.	84
<i>sericiella</i> Hw.	82
<i>sericopeza</i> Z.	93
<i>servillana</i> Dup.	60
<i>siccifolia</i> Stt.	83
<i>siculana</i> Hb.	64
<i>siderana</i> Tr.	53
<i>silacellus</i> Hb.	74

Name	Seite
<i>silvellus</i> Hb.	30
<i>similana</i> Hb.	58
<i>simplana</i> F. R.	54
<i>simpliciana</i> Hw.	65
<i>v. sinuana</i> Hb.	58
<i>smeathmanniana</i> F.	50
<i>sociella</i> L.	29
<i>sodaliana</i> Hw.	51
<i>solandriana</i> L.	58
<i>solutella</i> Z.	71
<i>sorbi</i> Frey.	88
<i>sorbiana</i> Hb.	45
<i>sordidana</i> Hb.	58
<i>sororculana</i> Zett.	52
<i>sororculella</i> Hb.	71
<i>spadicella</i> Hb.	31
<i>sparmanella</i> Bosc.	97
<i>spartiella</i> Schrk.	75
<i>spartifoliella</i> Hb.	91
<i>speciosa</i> Frey.	92
<i>spilodactyla</i> Curt.	40
<i>spiniella</i> Z.	68
<i>spinolella</i> Dup.	88
<i>spissicella</i> F.	32
<i>splendana</i> Hb.	63
<i>splendidella</i> H. S.	32
<i>splendidulana</i> Gn.	62
<i>sponsana</i> F.	42
<i>v. squamana</i> F.	42
<i>stachydalis</i> Germ.	36
<i>stagnata</i> Don.	33
<i>staintoniella</i> Stt.	89
<i>stannella</i> F. R.	83
<i>ab. Steiniana</i> Sorh.	55
<i>steinkellneriana</i> Schiff.	76
<i>stephensi</i> Stt.	82
<i>stettinensis</i> Nicelli	90
<i>sticticalis</i> L.	36
<i>stigmatella</i> F.	86
<i>stipella</i> L.	80
<i>straminalis</i> Hb.	35
<i>straminea</i> Hw.	51

Name	Seite
<i>unimaculella</i> Zett.	97
<i>unitella</i> Hb.	79
<i>upupana</i> Tr.	65
(<i>urella</i> H. S.)	94
<i>urticana</i> Hb.	54
<i>urticata</i> L.	34
<i>ustulellus</i> F.	74
<i>vacciniana</i> Z.	55
<i>vacculella</i> F. R.	94
<i>variegana</i> Schiff. (<i>Acalla</i>)	42
<i>variegana</i> Hb.	52
(<i>Olethreutes</i>)	
<i>velocella</i> Dup.	71
<i>verbascalis</i> Schiff.	36
<i>verbascella</i> Hb.	74
<i>verellus</i> Zck.	30
<i>verticalis</i> L.	36
<i>viburniana</i> F.	47
<i>vigintipunctatus</i> Retz.	67
<i>vilella</i> Z.	70
<i>viminetella</i> Z.	83
<i>violella</i> Tr.	97
<i>virgaureae</i> Stt.	84
<i>v. virgaureana</i> Tr.	48

Name	Seite
<i>virgella</i> Thnbg.	71
<i>viridana</i> L.	47
<i>viridella</i> Sc.	97
<i>vittella</i> L.	69
<i>vorticella</i> Sc.	73
<i>ab. vulpisana</i> H. S.	45
<i>wahlbomiana</i> L.	48
<i>v. warringtonellus</i> Stt.	29
<i>weirella</i> Stt.	78
<i>v. williana</i> Brahm.	49
<i>woeberiana</i> Schiff.	59
<i>xanthodactyla</i> Tr.	40
<i>xylosteania</i> L.	44
<i>xylostella</i> L.	70
<i>yeatiana</i> F.	77
<i>zebeana</i> Ritzb.	60
<i>zelleri</i> Rag.	32
<i>zelleriella</i> Hein.	84
<i>zephyrana</i> Tr.	49
<i>zephyrella</i> Hb.	77
<i>zetterstedti</i> Z.	39
<i>zinckenella</i> Tr.	31
<i>zoegana</i> L.	50

23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

Die sogenannten „Kleinschmetterlinge“ (Microlepidopteren) Westfalens.

Beobachtet, gesammelt und zusammengestellt von

Karl Uffeln

Oberlandesgerichtsrat a. D. zu Hamm. (Westf.)

I.

E i n l e i t u n g.

Als ich im Jahre 1908 meine Arbeit „Die Großschmetterlinge Westfalens pp.“ mit freundlicher Unterstützung der Zoologischen Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst zu Münster in diesen Blättern veröffentlichte und gleichzeitig auch eine Behandlung der Microfauna desselben Gebietes in Aussicht stellte, ahnte ich nicht, daß volle 20 Jahre darüber hingehen würden, ehe ich mein Vorhaben, auch eine genaue Uebersicht über das Vorkommen der Kleinfalter in Westfalen zu geben, zur Ausführung bringen könnte; denn ich hatte die Schwierigkeiten, welche der Verwirklichung meines Planes entgegenstanden, erheblich unterschätzt, zumal ich mich bis zum Jahre 1908 nur sehr wenig um die Micros gekümmert und Beobachtungen über einzelne Arten nur gelegentlich gemacht hatte. Jeder Entomologe aber, der sich je mit diesen kleinsten Schuppenflüglern beschäftigte, wird mir zugeben müssen, daß eine Arbeit langer Jahre notwendig ist, um sich im Reiche derselben einigermaßen zu orientieren und ein Urteil über die Microfauna eines bestimmten größeren Landgebietes erlauben zu können. In den Jahren bis 1921 war meinen bezüglichen Bemühungen die Zeit durch meine Berufstätigkeit sehr karg bemessen; aber desto eifriger widmete ich mich in freien Stunden dem Studium und der Beobachtung dieser kleinsten Vertreter der Schmetterlingswelt. Erst als ich mich im Jahre 1921 von meinen Berufsgeschäften zurückgezogen hatte, konnte ich energischer an die Lösung meiner selbstgestellten Aufgabe herantreten und in Folge dessen ist diese nun soweit gefördert, daß ich glaube, mit dem Ergebnisse meiner Feststellungen nicht länger mehr zurückhalten zu dürfen. Ich verhehle mir nicht, daß letztere noch im Ganzen unvollkommen und lückenhaft sind; aber sie sollen ja auch nur die erste schriftlich fixierte Grundlage für spätere Forschungen bilden, zu denen ich jüngere Freunde der Entomologie hiermit

anregen möchte. Leider wird den *Microlepidopteren* bei weitem nicht das Interesse entgegengebracht wie den Großschmetterlingen, von denen sie, nebenbei bemerkt, kaum mit Berechtigung systematisch getrennt worden sind; aber mit Unrecht werden sie vernachlässigt; denn, wenn auch die Beschäftigung mit Fang, Zucht, Bestimmung und Präparation der kleinen Tiere mehr Mühe macht, so lohnt sie sich doch für den damit befaßten Sammler und Liebhaber durch die hohe Befriedigung, die ihm das Vordringen auf dem steilen und mühsamen Wege zur Kenntnis bereitet und durch den Genuß, den die Biologie dieser im Haushalt der Natur unendlich wichtigen, für die menschliche Wirtschaft vielfach hochbedeutsamen und an Schönheit der Farben und Formen den größeren Verwandten gewiß nicht nachstehenden „Liliputanern“ in ungeahntem Maße vermittelt; ganz zu schweigen von der Verdienstlichkeit derselben um die entomologische Wissenschaft überhaupt, in der manche Lücke auszufüllen bleibt.

Die geringe Beliebtheit der Arbeit an den Micros bei Sammlern und Liebhabern von Schmetterlingen ist auch der Grund, weshalb ich bei meinen bezüglichen Arbeiten zunächst ganz auf mich selbst gestellt war und ohne wesentliche Unterlagen aus der entomologischen Literatur auskommen mußte. Immerhin wurde mir einige Hilfe durch briefliche Mitteilungen seitens des Westfälischen Provinzialmuseums für Naturkunde zu Münster über den einstigen Bestand der vor langen Jahren von Prof. Landois und dessen Verwandten, dem verstorbenen Kaufmann Pollack (Jüdefelder Straße) angelegten Micro-Sammlung, die leider im Laufe der Zeit ganz in Verfall geraten ist, nachdem sich kein Spezialist mehr für ihre Weiterbearbeitung und die nicht unschwierige Konservierung finden ließ. Der noch verbliebene geringe Rest der Sammlung ist von mir durchgesehen worden. In den letztverflossenen Jahren seit 1922 etwa hatte ich das Glück, Herrn Albert Grabe, früher zu Gelsenkirchen, jetzt in Dortmund, der mir schon bei der Herausgabe meiner früheren Arbeit sehr dankenswerte Hilfe leistete, für Fang und Zucht der Micros zu interessieren, ein Umstand, der mir bei der Fertigstellung des vorliegenden Verzeichnisses sehr zustatten gekommen ist. Herr Grabe hat sich unter Einsetzung seiner erstaunlichen Arbeitskraft mit großem Eifer und vorbildlicher Gewissenhaftigkeit auch dem Studium der Micros gewidmet und mir wertvolle Beiträge geliefert, wofür ihm auch an dieser Stelle aufs verbindlichste gedankt sein möge.

Mein Dankgefühl gebührt aber im Besonderen auch dem Vorsitzenden der Zoologischen Sektion des Westfälischen Provinzialvereins, Herrn Direktor Dr. Reichling, durch dessen Entgegenkommen erst die Publikation der vorliegenden Arbeit ermöglicht worden ist.

In letzterer habe ich als mir zugänglich gewordene Literatur über das Vorkommen von Micros in Westfalen das Verzeichnis der bei Arnsberg gefundenen, im Naturalienkabinett des dortigen Gymnasiums

befindlichen Arten von Prof. Henze verwertet und außerdem auch aus den Listen der Microfauna von Waldeck (s. Speyer) und Kassel (s. Ebert) diejenigen Kleinfalter miterwähnt, von denen mit größter Wahrscheinlichkeit angenommen werden darf, daß sie im klimatisch, topographisch und geologisch völlig gleichgearteten, diesen Gebieten unmittelbar benachbarten Teile Westfalens, nämlich im Kreise Warburg, ebenfalls vorkommen, wenn sie auch von mir bisher dort nicht aufgefunden sind, wobei noch insbesondere berücksichtigt werden muß, daß ich in den Jahren nach 1908 nur noch vorübergehend auf kurze Zeit in der in Betracht kommenden Gegend anwesend gewesen bin und aus diesem Grunde dort keine, sich über das ganze Jahr erstreckende, Beobachtungen mehr machen konnte. Aber Warburg ist meine Heimat, in der ich meine ganze Jugendzeit verlebte, deren landschaftliche Reize mich schon sehr früh fesselten und zu Naturstudien anregten, bei denen auch alles, „was da krecht und flucht“, möglichst berücksichtigt wurde. Darum glaube ich ein hinreichend sicheres Urteil darüber abgeben zu können, welche Schmetterlingsarten als meiner Heimat und dem mir gut bekannten unmittelbar benachbarten waldeckischen und kurhessischen Grenzgebiete gemeinsam bezeichnet werden müssen.

Was nun die für eine faunistische Arbeit wichtige Schilderung der natürlichen Verhältnisse des behandelten Gebietes, also hier Westfalens, angeht, so habe ich eine solche der geographischen Lage sowie der geologischen und topographischen Eigenschaften früher mit meiner Arbeit über die „Großschmetterlinge Westfalens“ gegeben, auf die ich hier nur noch hinweisen möchte. Ich habe dort speziell die Gegenden von Warburg, Rietberg und Hagen näher geschildert, Orte, die auch für meine Kenntnis der Micros von Bedeutung waren. Zu intensiverem Studium und fortgesetzten eingehenden Beobachtungen dieser Kleinsten bin ich dann allerdings erst an meinem jetzigen, seit 1904 ununterbrochen beibehaltenen Wohnorte Hamm übergegangen. Vermöge der hier auf die Erforschung der Microfauna verwendeten Sorgfalt glaube ich den Bestand dieses Ortsgebietes im wesentlichen vollständig ermittelt zu haben, wenn ich mir auch nicht verhehle, daß derselbe bei fortgesetzter eifriger Beobachtung wahrscheinlich noch einen Zuwachs an Arten erfahren dürfte. Da der Schwerpunkt meiner Angaben somit auf meiner entomologischen Ermittlungstätigkeit im Gebiete von Hamm beruht, erscheint es mir angebracht, an dieser Stelle nun auch eine kurze allgemeine Darstellung der Naturverhältnisse dieser Gegend zu geben, weil von letzteren Vorkommen und Verbreitung der Falter wie der Insekten überhaupt vornehmlich abhängig ist.

Stadt- und Landkreis Hamm liegt im sog. „Münsterländischen Tieflandbusen“ zwischen dem 51. und 52. Breiten- und 25. und 26. Längengrade in etwa 65 m Meereshöhe. Der Boden des Kreises besteht im Norden, Westen und Osten größtenteils aus Sanden, südlich und südwestlich aber

aus fruchtbarem Lehm und tonigen Erden. Der die Gegend beherrschende Fluß ist die Lippe, die den neuerdings ausgebauten mit ihr hier meist parallel verlaufenden Rhein-Lippe-Kanal speist und deren weitgedehnte Niederung fast ganz von saftigen Weiden- und Wiesenflächen eingenommen wird. Verschiedene flache Bodenwellen (der „Hardinghauser Knapp“ im Norden, die „Dolberghöhen“ im Osten und das Terrain der Gemeinden Berge und Rhynern im Süden) durchziehen, bis zu 85 m Meereshöhe ansteigend, von West nach Ost das Gebiet und bilden gleichsam den Rahmen für die Lippeebene. Das Klima ist als sehr milde zu bezeichnen. Niederschläge sind reichlich, aber Kältegrade über 10 Grad R. selten. Der Frühling kommt zeitig ins Land und der Herbst zieht sich oft bis in den Dezember hin. Der Sommer ist gewöhnlich warm, zuweilen längere Zeit drückend heiß und die, mit Rauch und Ruß aus industriellen Anlagen reichlich durchsetzte, Luft kühlt sich dann auch abends meist nicht wesentlich ab. Ihr Gegensatz zu der im südlichen bergigen Teile Westfalens herrschenden, die sich durch Frische, Reinheit und wohltuende Wirkung auszeichnet, ist frappant, so daß ihre Weichheit vielen Menschen, namentlich aus andern Gegenden zugezogenen, wenig behagt. Die Vegetation im Gebiete ist die für die norddeutsche Tiefebene charakteristische; ihr Bild hat sich aber durch die immer weiter ausgedehnte Industrialisierung und das Vorrücken des Bergbaues zur Lippe hin gegen früher sehr verändert. Nur das Inundationsgebiet der Lippe wurde naturgemäß von dem Wechsel kaum berührt, da in ihm die allein mögliche Weidewirtschaft die Beibehaltung der althergebrachten Bodennutzung durch weite Grasflächen gewährleistet. Der Ackerbau tritt ihr gegenüber mehr zurück; an Getreidearten kommen hauptsächlich nur Roggen und Hafer in Betracht, während Gerste erheblich weniger und Weizen mangels der erforderlichen Bodenqualität fast gar nicht angebaut werden. Dagegen ist die Gemüse- und Obstzucht ausgedehnt und die Erzeugung von Hackfrüchten und Kartoffeln von größerer Bedeutung.

Heideflächen, in früheren Zeiten weite Räume bedeckend, sind jetzt fast ganz verschwunden; sie wie auch die einst vielfach vertretenen Oedflächen haben der vordringenden Kultivierung und dem Wohnungsbau weichen müssen.

Auch die Wälder verlieren aus denselben Ursachen nach und nach an Gebiet, zumal ihr Bestand und Wohlgedeihen durch die Verunreinigung der atmosphärischen Luft mit festen und gasförmigen Beimischungen nicht wenig beeinträchtigt wird.

Größere zusammenhängende Waldungen fehlen bei Hamm, wenn man nicht die bei Welper befindlichen, aber schon im Kreise Soest liegenden schönen Bestände, die ich oft besuchte, mitrechnen will; dagegen gibt es noch zahlreiche kleinere Bestände, von denen die bei den Dörfern Heeßen, Dolberg und Ermelinghof die bemerkenswertesten sind. In ihnen allen

ist der vorherrschende Waldbaum die Eiche, während Nadelhölzer nur spärlich vertreten sind und auch die Buche nur geringe Flächen einnimmt. Ganz in der Nähe der Stadt liegt das in Privatbesitz befindliche, dem öffentlichen Verkehr aus guten Gründen entzogene sog. „Pilsholz“ zur Größe von etwa 300 Morgen, das in entomologischer Beziehung besonders günstige Verhältnisse zeigt und mir darum bei meinen Naturstudien im Laufe der letzten zwanzig Jahre die allergrößten Dienste geleistet hat. Diese Waldfläche zeichnet sich vor vielen andern des Münsterlandes und des Industriegebietes durch die Mannigfaltigkeit der in ihm vertretenen Baum- und Straucharten aus, ein Umstand, der das Vorkommen verschiedenartigster niederer Tierformen begünstigt. Neben Eichen finden sich dort Buchen, Kiefern, Fichten und Birken in Hochstämmen und jungen Kulturen; zu ihnen gesellen sich vereinzelte Hainbuchen, Ebereschen, Schwarz- und Zitterpappeln. Das Unterholz besteht meist aus Haseln, Faulbaum, wilden Kirschen, Hollunder, Geißblattarten und Weißdorn. Der Waldboden ist weithin mit Adlerfarn, Brom- und Himbeeren sowie manchen Moosarten besetzt. Auf einigen Blößen wuchert üppig *Epilobium angustifolium* und in den Gräben findet sich unter allerlei Sumpf- und Wasserpflanzen in Menge *Epilobium hirsutum* und *Eupatorium cannabinum*, während die Ränder mit Weidengebüsch der verschiedensten Art besetzt sind. Daß es mir durch die Freundlichkeit des Besitzers von Pilsholz, Herrn Landrats Loeb zu Hameln, vergönnt war, diesen Wald und ihm benachbarte Holzparzellen jeder Zeit frei zu betreten, quittiere ich auch an dieser Stelle mit verbindlichstem Danke. Gerade durch die Möglichkeit, diese Oertlichkeiten zu durchforschen, ist die vorliegende Arbeit außerordentlich gefördert worden.

Das Gesamtbild der Pflanzenwelt in der Gegend von Hamm kann als besonders reichhaltig nicht gelten, da die Beschaffenheit des Bodens, insbesondere seine Kalkarmut, der Ansiedlung mancher Pflanzenfamilien wenig günstig ist. Immerhin aber bietet es doch eine Reihe charakteristischer Formen, die durch ihre Häufigkeit den Mangel großer Verschiedenartigkeit der Flora in etwa ausgleichen. Die Lippewiesen sind im Juni feurig gelb übergossen von den Blüten verschiedener Ranunkeln, und erheblich früher noch leuchten in feuchteren Lagen weite Flächen im Gold der Dotterblumen; an trockenen Stellen erfreut ein dichter Flor von Wucherblumen (*Chrysanthemum leucanthemum* L.), Lichtnelken und Scabiosen das Auge; an Wegen, Abhängen und Bahndämmen fällt ein Heer wilder Staudengewächse, wie *Artemisia*, *Senecio Jacobaea* und *viscosus*, Doldengewächse und *Centaurea*-Arten angenehm auf. Unter Getreide findet sich stellenweise die Kornblume in großer Menge und häufiger noch die echte Kamilla (*Matricaria chamomilla* L.) als lästiges Unkraut. In Laubwaldbeständen sind die wohlriechende Maiblume und ihre Verwandten, die zweiblättrige Schattenblume (*Majanthemum bifolium* Schmidt) und

Convallaria polygonatum L., sowie Primeln (*Pr. elatior* Jacq.) und das Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis* L.) in großer Menge vertreten.

An den Ufern der Lippe und ihres Nebenflusses, der Ahse, wuchern die verschiedensten Schilf-, Riedgras- und Binsenarten, vornehmlich aber *Phragmites communis* L. und *Typha latifolia* L. in ausgedehnten Beständen. Auch die Schwertlilie ist dort massenhaft vertreten in Gesellschaft anderer die Nässe liebender Gewächse, wie Schierling, Nachtschatten- und Baldrianarten. Alles in allem ist somit eine dem Vorkommen von Micros günstige Zusammensetzung der Flora von Hamm festzustellen.

Was die übrigen in nachstehender Arbeit erwähnten Fundorte betrifft, so sind dieselben im allgemeinen nur gelegentlich von mir bzw. auch Herrn Grabe besucht worden. Es ist deshalb wahrscheinlich, daß jene Oertlichkeiten noch viele Arten Micro zeitigen, die hier nicht erwähnt werden konnten. Es scheint aber mir nicht uninteressant und wissenschaftlich auch nicht ohne Wert zu sein, wenn ich die Beschaffenheit und Lage der Fundplätze bei den in meinem Verzeichnisse genannten Orten mit kurzen Stichworten schildere, weil diese Angabe bei Würdigung des Berichtes von Bedeutung sein kann. Bei Warburg, Rietberg und Hagen kann ich lediglich auf das verweisen, was ich in meiner früheren Arbeit über die Großschmetterlinge unseres westfälischen Gebietes gesagt habe. Ersterer Ort ist bei weitem der naturgeschichtlich interessantere, da er im Gebiete der Kalkformation liegt, deren Flora als sehr reichhaltig auch das Vorkommen vieler Insekten verbürgt und die Topographie der Gegend eine höchst vorteilhafte Sonnenbestrahlung begünstigt. Einige Worte muß ich jedoch einem Orte widmen, der, obgleich Warburg nahe liegend und schon zur Provinz Hessen-Nassau gehörig, mehrfach von mir im Verzeichnisse genannt ist; ich meine das kleine Städtchen Volkmarsen, nur zwei Kilometer von der westfälischen Grenze. Seine Umgebung habe ich als besonders reich an Schmetterlingsarten befunden, was sich zum Teil aus seiner Lage, zum andern aus dem Umstande erklärt, daß gerade dort zwei geologische Formationen, nämlich Muschelkalk und Buntsandstein, zusammenstoßen. Bei öfteren kürzeren Besuchen des Ortes konnte ich feststellen, daß auch die Microfauna bei ihm eine Reihe interessanter Vertreter besitzt. Mit Warburg und Rhoden, dem einstigen Wohnsitze der berühmten Faunisten Gebrüder Speyer, bildet Volkmarsen ein Dreieck, das außer dem Tale der Twiste, eines Nebenflusses der Diemel, sehr interessante Waldberge umschließt, u. a. den sog. „Quast“, einen von Speyer in der Fauna von Waldeck oft genannten, meist mit Buchenhochwald bedeckten, zum Teil in Westfalen und zum Teil in Waldeck liegenden langen Bergrücken.

Die als Fundorte erwähnten Oertlichkeiten des Münsterlandes und des westlichen Industriegebietes wurden bis jetzt namentlich von Herrn Grabe exploriert, weshalb ich die mir im einzelnen von ihm gemachten Angaben

über den Charakter und die genau umrissene Lage derselben hierher setze: Unter „Emscherbruch“ ist die sumpfige Landschaft nördlich von Alt-Gelsenkirchen zu verstehen, in deren Mischwäldern die Eiche vorherrscht; sie erstreckt sich auch in das Gebiet nördlich der Stadt Herne und bis Recklinghausen, wo allmählich die feuchte Niederung in Heidelandschaft übergeht, die bei Sinsen in der sog. „Haard“ ein weites Gebiet von *Erica* mit Birken und Nadelholz ins Münsterland vorschiebt. Oestlich von Sinsen liegt das Oertchen Oer, während die Ondrup-Heide den östlichsten Ausläufer der Haard nordwestlich bis Lüdinghausen bildet. Die Gegend von Kirchhellen nördlich Essen und Bottrop bildet gleichfalls eine Heidelandschaft, in der aber zum Teil Hochmoor auftritt. Unter den mehrfach erwähnten „Ruhrbergen“ ist die bergige Umrahmung der Ruhr, insbesondere das sog. Ardeygebirge bei Hohensyburg—Löttringhausen—Wittbräuke und die Gegend von Witten—Annen—Blankenstein zu verstehen. Bemerkenswerte Punkte in der Umgebung von Dortmund sind: Lünen und Schloß Cappenberg mit prächtigem Buchenhochwalde, Lippholthausen westlich davon bis zur Lippe mit zum Teil sumpfigem Mischwalde und südlich von Hörde und Aplerbeck das bergige Gebiet nach Schwerte hin mit zum Teil schönem Buchenhochwalde. Die ausgedehnten herrschaftlichen Buchenwälder bei Rauxel konnten leider, weil für das Publikum gesperrt, von Grabe nicht näher kennengelernt werden. Die einige Male erwähnten „Stemmer Berge“ bilden einen mit Buchenhochwald bedeckten Höhenrücken an der Grenze von Westfalen und Hannover bei Lemförde, das „Dümmer Moor“ nördlich davon ist ein ausgedehntes Gebiet von Sumpfwiesen, die im Winter vom Dümmer See her überflutet werden. Holzhausen bei Detmold lieferte Beiträge zu nachstehendem Verzeichnisse aus dem Teutoburgerwalde, der eigentlich nicht mehr zu dem von mir behandelten Faunenbezirke gehört.

Was nun die Zahl der für Westfalen bisher ermittelten Kleinschmetterlinge betrifft, so kann ich dieselbe nunmehr auf 836 Arten und Abarten angeben, die sich auf die einzelnen Familien und Gattungen wie folgt verteilen:

Anzahl der beobachteten Formen.

	Zahl der Arten und Abarten
I. <i>Pyralidae</i>	
A. <i>Galleriinae</i>	2
B. <i>Crambinae</i>	29
C. <i>Schoenobiinae</i>	1
D. <i>Anerastiinae</i>	1
E. <i>Phycitinae</i>	31
F. <i>Endotrichinae</i>	1
G. <i>Pyralinae</i>	7
H. <i>Hydrocampinae</i>	9
	zu übertragen 81

	Uebertrag	81
	J. Scopariinae	7
	K. Pyraustinae	36
II. <i>Pterophoridae</i>	, ,	28
III. <i>Orneodidae</i>	, ,	2
IV. <i>Tortricidae</i>	A. Tortricinae	87
	B. Conchylinae	26
	C. Olethreutinae	169
V. <i>Glyphipterygidae</i>	A. Choreutinae	3
	B. Glyphipteryginae	4
	C. Douglasiinae	3
VI. <i>Yponomeutidae</i>	A. Yponomeutinae	12
	B. Argyresthinae	13
VII. <i>Plutellidae</i>	A. Plutellinae	14
VIII. <i>Gelechiidae</i>	A. Gelechiinae	72
	B. Blastobasinae	1
	C. Oecophorinae	62
IX. <i>Elachistidae</i>	A. Scythridinae	11
	B. Momphinae	14
	C. Heliozelinae	2
	D. Coleophorinae	30
	E. Elachistinae	24
X. <i>Gracilariidae</i>	A. Gracilariinae	13
	B. Lithocolletinae	38
XI. <i>Lyonetiidae</i>	A. Lyonetiinae	1
	B. Phyllocnistinae	8
XII. <i>Nepticulidae</i>	, ,	19
XIII. <i>Talaeporidae</i>	, ,	5
XIV. <i>Tineidae</i>	A. Ochsenheimeriinae	1
	B. Acrolepiinae	2
	C. Lypusinae	1
	D. Tineinae	29
	E. Adelinae	10
XV. <i>Eriocraniidae</i>	, ,	4
XVI. <i>Micropterygidae</i>	, ,	4
Summe der Arten und Abarten		836

In dem Verzeichnisse sind nur die von mir in Westfalen tatsächlich festgestellten Arten und Abarten berücksichtigt; nimmt man dazu die von mir auch erwähnten Arten der unmittelbar benachbarten Faunengebiete Waldeck und Cassel, deren Vorkommen in hohem Grade wahrscheinlich ist, so erhöht sich die Gesamtziffer der Tabelle auf rund 850 Arten und Abarten.

Was den systematischen Teil der nachstehenden Arbeit anlangt, so ist zu bemerken, daß derselbe nach dem großen Staudinger-Rebel-Kataloge (III. Aufl. von 1901) angeordnet worden ist, eine Maßnahme, die sich vielleicht nicht allgemeiner Zustimmung zünftiger Kreise erfreuen wird; sie schien mir aber der Einheitlichkeit wegen zu empfehlen mit Rücksicht darauf, daß auch meine frühere, die Großschmetterlinge Westfalens behandelnde Arbeit auf jenem System aufgebaut worden ist.

Um eine Vergleichung der westfälischen Microfauna mit der anderer Gegenden unter Berücksichtigung der meteorologischen Verhältnisse zu ermöglichen, füge ich noch eine Liste über die Niederschlagsmengen in den Jahren 1901—1924 für eine Reihe von Orten Westfalens bei, sowie eine weitere Uebersicht über die Zahl der heiteren und trüben Tage in denselben Jahren für einige Hauptpunkte unseres Gebietes. Diese Listen haben maßgebenden wissenschaftlichen Wert, da sie mir vom Preußischen Meteorologischen Institut zu Berlin mitgeteilt wurden, wofür ich dieser Behörde auch an dieser Stelle meinen aufrichtigsten Dank sage.

Niederschlagsmengen in Millimetern.

Jahr	Hamm	Münster	Hagen	Cassel	Warburg	Gütersloh	Winterberg
1901	774	888	—	694	585	809	—
02	796	763	—	623	613	852	—
03	745	884	1046	721	659	764	1445
04	605	645	834	533	490	661	1178
05	807	713	—	705	656	744	1514
06	809	743	1156	694	768	763	1437
07	633	657	854	568	640	707	1288
08	694	748	866	510	508	624	1117
09	714	782	1055	592	687	753	1549
1910	831	797	1092	544	591	820	1295
11	582	517	786	350	396	527	942
12	839	895	1162	717	732	941	1545
13	732	766	912	602	648	740	1396
14	—	872	811	594	566	871	—
15	746	796	933	536	611	753	1024
16	823	802	905	673	695	777	—
17	639	759	795	511	576	660	—
18	708	787	834	559	596	743	1040
19	691	680	883	523	551	656	894
1920	632	661	790	525	520	685	929
21	467	525	540	437	482	618	879
22	808	804	787	659	715	818	1294
23	838	939	925	745	730	881	1274
24	817	860	1027	624	710	—	1159

Heitere und frühe Tage

Jahr	Münster		Kassel		Gütersloh		Alt-Astenberg	
	heiter	frühe	heiter	frühe	heiter	frühe	heiter	frühe
1901	39	140	—	—	39	137	17	102
02	33	145	—	—	37	162	22	217
03	41	117	31	175	36	134	31	207
04	—	—	—	—	35	161	33	203
05	17	161	—	—	29	144	17	221
06	36	145	29	149	30	148	24	217
07	39	138	31	166	40	158	20	237
08	39	128	29	166	49	137	28	200
09	41	141	24	163	39	152	—	—
1910	30	139	24	182	27	148	—	—
11	30	122	36	152	33	128	12	204
12	34	147	21	176	31	163	10	254
13	39	151	35	168	41	146	27	215
14	37	148	35	165	38	160	25	203
15	35	142	32	172	38	174	—	—
16	32	146	15	179	23	179	16	221
17	54	119	32	154	46	141	—	—
18	43	130	12	188	42	152	21	201
19	34	150	20	193	37	158	38	195
1920	48	126	24	176	46	155	69	160
21	67	125	37	142	63	136	87	148
22	37	143	13	191	25	159	44	196
23	29	166	—	—	24	180	39	207
24	44	137	13	171	—	—	60	142

Schließlich bemerke ich noch, daß die bei einigen Microarten von mir angegebenen Parasiten freundlicherweise durch die Herren Albert Ulbricht-Crefeld †, Prof. Habermehl-Worms und Prof. Dr. O. Schmiedeknecht-Bad Blankenburg bestimmt worden sind; auch diesen Herren bringe ich hier wiederholt meinen besonderen Dank zum Ausdruck.

Systematischer Teil.

I. *Pyralidae*.A. *Galleriinae*.

Aphomia Hb. sociella L. Bei Wbg. und Hm. öfters, 6. u. 7., einmal auch noch am 16. 10. in einem Bienenhause im Dorfe Wiescherhöfen bei Hm. Bei einem Sommerausfluge nach Godesberg a. Rh. fand ich dort 2 Stck. Grb. fing sie bei Lemförde (Grenzort der Prov. Hannover) und Glsk.

Galleria F. mellonella L. Wohl im ganzen Gebiete verbreitet; von mir bei Wbg., Rtbg., Hgn. u. Hm. öfter, besonders an Bienenständen gefd. Mehrere Generationen vom Frühjahr bis in den Herbst hinein.

B. *Crambinae*.

Crambus F. inquinatellus Schiff. Bis jetzt nur bei Wbg. u. Volkmarsen beob., wo sie namentlich an den Diemelbergen auf sonnigen Stellen im August gar nicht selten ist. Grb. meldet einen Fang vom 30. 8. 25 aus Sins. *geniculeus Hw.* Bei Wbg. an denselben Stellen und zur gleichen Zeit wie die vorige hfg.

lithargyrellus Hb. Poll. fing sie im Füchtertorfer Moor (Münsterland).

tristellus F. Im ganzen Gebiete; nach meinen Beobachtungen bei Wbg., Hgn., Rtbg., Hm. hfg. 7—9. Auch von Sins. und dem Emscherbruch (Grb.), Arbg. u. Mstr. bekannt. Die

ab. fuscedinella Stph.,

ab. aquilella Hb. und

ab. culmella Hb. bei Wbg. u. Volkmarsen n. slt. unter der Stammform; auch die

ab. paleella Hb. fand ich dort, bei Hgn. u. Hm. Poll. erhielt sie bei Mstr.

selasellus Hb. Auf sumpfigen Wiesen bei Hgn. (Böhlerheide) und bei Wbg. (Diemeltal) 7.

luteellus Schiff. Bei Wbg., aber auch im Sauerlande bei Nordenau 5. u. 6. Nach Eb. bei Cassel.

perlellus Sc. Bei Wbg. u. Hm. hfg. 6. u. 7. Auch im Münsterlande und Ruhrgebiete vereinzelt (Grb.). Die

var. warringtonellus Stt. vereinzelt, bei Hm. hfg., unter der Stammform.

margaritellus Hb. Mstr. (Sammlung Poll.), Emscherbruch 31. 7. 1920 öfter (Grb.), Arbg. (Hz.). Nach Spr. in Waldeck; nach Eb. bei Cassel.

pyramidellus Tr. Poll. fand sie bei Mstr. (Schiffahrt, Gelmerheide). Nach Mitterberger (Entom. Ztschr. Frkft., Jahrg. 25, Nr. 47) lebt die Rp. an Erdmoos.

pinellus L. Bei Hm. (Pilsholz, Hülst) u. Hgn. (Tücking) n. hfg., bei Volkmarsen (Peterberg) s. hfg. 7. u. 8. Auch Mstr. u. Arbg., Sins. hfg. *verellus* Zck. Bei Mstr. (Uppenberg, Nienberge) von Poll. erbeutet. Nach Spr. bei Rhoden.

falsellus Schiff. Bei Wbg. (Scherfede), Volkmarsen, Ondrup-Heide (Grb.), Mstr. (Davert, Wilkinghege) 7. u. 8. Auch in Waldeck u. bei Cassel). *chrysonuchellus* Sc. Bei Wbg. (Nönneckenberg, Hainberg) hfg. E. 5 u. 6. Grb. fing 1 Stück am 15. 8. 20 bei Sins. Nach Hz. bei Arbg. Poll. fing sie bei Mstr. (Hiltrup, Uppenberg). Uebergänge zur

ab. lintensis Hauder (s. Kranchers Jahrbuch 1920, S. 120) kommen bei Wbg. vor.

hortuellus Hb. Wbg., Hgn., Hm., Rtbg., Mstr. hfg. 6. auf feuchten Wiesen und Grasplätzen. Auch bei Arbg.; Grb. fand sie bei Herne und Lemförde, einem hannoverschen Dorfe nahe der westfäl. Grenze, am 15. 8. hfg. Die

ab. cespitellus Hb. bei Wbg. u. Hm. öfter unter der Stammform.

culmellus L. Bei Hm. hfg. 6. u. 7. auf Wiesen u. Weideplätzen; auch bei Wbg. (Nörder Wald, Asselerbruch) n. slt., ebenso Emscherbruch u. Gelsk. (Grb.).

dumetellus Hb. Da von Spr. von Waldeck hfg., von Eb. für Cassel erwähnt, darf sie sicher auch der Fauna von Wbg. zugerechnet werden.

pratellus L. Wohl im ganzen Gebiete nicht slt.; bei Wbg., Rtbg., Hgn., Hm., Mstr., Arbg., Emscherbruch, Herne, Lippolthausen hfg., oft sehr gemein.

silvellus Hb. Bei Sins. vereinzelt zweite Hälfte 8. (Grb.)

ericellus Hb. Bei Wbg. (Welda, Witmarwald), Volkmarsen (Wetterkapelle) auf Heideflächen hfg. im August. Grb. fand sie vereinzelt E. 8. 1925 bei Sins. u. 1927 in der Ondrup-Heide.

pascuellus L. Bei Wbg. u. Hm. auf feuchten Wiesen u. Waldplätzen 6—8 hfg. Arbg. (Hz.), Emscherbruch 1 Stück 25. 6. 21 bei Lippolthausen hfg. (Grb.).

(*uliginosellus* Z. Nach Spr. bei Rhoden auf Moorwiesen E. 6.—M. 7.)

hamellus Thnbg. Grb. fand 1 Stück am 22. 8. 26 bei Sins.

Platytes Gn. *cerusellus*. Schiff. Gr. fing 1 Stück am 6. 6. 21 bei Stemsborn, nahe der westfäl. Grenze bei Lemförde.

Chilo Zk. *phragmitellus* Hb. Bei Hm. (Lippeniederung) wiederholt in Stengeln von *Phragmites communis*, die im Wachstum zurückbleiben, Rp. gef. Entwicklung 7. u. 8.

C. *Schoenobiinae*.

Schoenobius Dup. *forficellus* Thnbg. Poll. fing sie im zool. Garten Mstr. Nach Eb. bei Cassel.

D. *Anerastiinae*.

Anerastia Hb. lotella Hb. gibt Eb. als bei Cassel vorkommend an. Vermutlich auch im Bezirke von Wbg.—Volkmarsen.

E. *Phycitinae*.

Homoeosoma Curt. nebulella Hb. Bei Wbg. n. slt. auf trockenen Berghängen an Disteln. 7.

nimbella Z. Vereinzelt bei Hm. E. 5.

binaevella Hb. Bei Wbg. (Diemelberge) u. Arbg. im Juli. Rp. in Stengeln und Köpfen von Disteln bis A. 6.

Plodia Gn. interpunctella Hb. Gr. kam 1 Stück E. O. 1925 in Glsk. vor.

Ephestia Gn. kuehniella Z. In Mühlen u. Mehllagern, bes. unsauber gehaltenen, in Menge und dann schädlich. Bekannt von Wbg., Hgn., Witten, Dortmund, Sins. (Grb.), Mstr. 2 Generationen 5. u. 8.

elutella Hb. Wohl im ganzen Gebiete n. slt., oft hfg. in Häusern und ihrer Umgebung. Wbg., Rtbg., Hm., Mstr., Arbg. von 5. bis in den Herbst.

Pempelia Hb. subornatella Dup. Von Poll. bei Mstr. gef. (Hiltrup).

dilutella Hb. Bei Wbg. (Asseln, Wolfsloh) vereinzelt 7. Spr. gibt sie als *adornatella Tr.* für das Waldgebiet „Quast“ bei Rohden an.

ornatella Schiff. Wbg. (sonnige Halden am Hainberg), Rtbg., Hgn., Hm., in den Sommermonaten hfg. Rp. in Polstern von *Thymus serpyllum* vermutet.

Hyphantidium Scott. terebrellum Zck. Ein einziges Stück bei Hm. am 10. 7. 1921.

Euzophera P. pingius Hw. Am 7. 7. 1908 fand ich 2 Stücke bei Hm. (Berge) an Eschenstämmen.

Nyctegretis Z. achatinella Hb. Ein Expl. am 8. 7. 09 bei Hm. (Dolberg).

Zophodia Hb. convolutella Hb. Bei Wbg. u. Hm. in Gärten mit Stachel- und Johannisbeersträuchern, 4 u. A. 5.

Hypochoalcia Hb. lignella Hb. Je 1 Stck. am 10. 6. 24 bei Welda (Kr. Wbg.) u. am 2. 8. 19 bei Wbg. (Burgberg).

ahenella Schiff. Bei Wbg. (Welda) zuweilen hfg. 5. u. 6. Nach Hz. bei Arbg. als Rp. in röhrenförmigen Gängen unter den Wurzelblättern von *Helianthemum vulgare Gaert.* und *Artemisia vulgaris* gef. Grb. fing die Art mehrfach im Teutob. Walde 6. 24.

Etiella Z. zinckenella Tr. Poll. fand sie bei Hö.

Selagia Z. spadicella Hb. Bei Wbg. (Hainberg, Westerberg) nicht gerade slt. auf Stellen mit spärlicher Grasnarbe.

Salebria Z. betulae Goeze. Bei Wbg. (Hainberg) u. Hm. mehrfach E. 5. u. A. 7. 1919 u. 1920, von Gr. bei Sins. gleicherzeit in verschiedenen Jahren.

fusca Hw. Wbg. (Wolfsbusch) mehrfach, einmal auch bei Hm. (Ermelinghof) ein schönes, sehr dunkles, fast zeichnungsloses Stück. Poll. fand sie in der Davert auf „Nottebrocks Moor“, Grb. je ein Stück am 7. 6. u. M. 7. bei Gelsk. Auch bei Rohden (Spr.).

semirubella Sc. Mir kam sie nur einmal am Iberge bei Volkmarsen am 10. 7. 20 vor. Poll. fand sie bei Mstr. (Gelmerheide) öfter und auch bei Hö.

Nephoteryx Hb. *hostilis* Stph. Von Grb. wurde 1 Stück am 27. 6. 26 bei Sins. in der Heide gef.

Trachonitis Z. *cristella* Hb. Einmal bei Hm. im 8. 1907 gef.

Dioryctria Z. *splendidella* HS. Nach Hz. bei Arbg. zusammen mit *abietella* F. M., die ich bei Wbg. (Hainbergplateau) 6. u. 7. fand. Grb. bekam sie am 5. 7. 21 bei Kirchhellen. Die Rp. in Fichten- und Kiefernzapfen; man erkennt den Befall an austretendem Harz und Kotkrümeln. Die bewohnten Zapfen krümmen sich und zeigen braune Fleckung. Im Herbst frißt sich die Rp. mit kreisrundem Loch durch die Schuppen und verpuppt sich in der Erde.

Phycita Rag. *spissicella* F. Bei Wbg., Hgn., Hm. mehrfach, 7. Auch bei Arbg. (Hz.), Sins. u. Glsk. (Grb.) 6—8. Grb. fand die Rp. in kahnförmig zusammengesponnenen Blättern der Birke 5. n. slt.

Acrobasis Z. *tumidana* Schiff. Bei Hgn. sp., bei Hm. hfg. 6. u. 7. Nach dem 6. Jahresbericht des Westfäl. Provinzialvereins von 1877 wurde sie auch bei Mstr. gef.

zelleri Rag. (als *tumidella* Zk.) bei Arbg. 6. u. 7. „einzeln in Eichengebüsch und die Rp. E. 5. erwachsen an Eiche“ (Hz.). Grb. stellte sie in Sins., Kirchhellen u. im Emscherbruch fest u. zog sie e. l. A. 6.

consociella Hb. Hz. beschreibt sie von Arbg. und bemerkt, daß die Rp. gesellig in röhrenförmigen Gespinsten zwischen Eichenlaub A. 6. lebe, aber klein schon im 10. gef. werden könne. Auch für Waldeck u. Cassel angegeben.

Rhodophaea Gn. (*marmorea* Hw. führt Spr. als *epelydella* Z. für Rhoden und Eb. für Cassel an, weshalb Vorkommen bei Wbg. höchst wahrscheinlich).

advenella Zck. Bei Arbg. Hz. bemerkt, daß die grüne Rp. mit 2 roten Subdorsalen im Mai an der Blüte des Weißdorns eingesponnen sei.

Myleois Hb. *cribrella* Hb. Diese schöne Art ist von mir bei Wbg. u. Hm. n. slt. gef. worden. Die Rp. wurde im Winter in trockenen Stengeln von Disteln (*Carduus*-Arten), bei Wbg. auch von *Onopordon acanthium* gef. und aus denselben der Fltr. zahlreich erzogen. Man erkennt die besetzten Stengel an den schon im Winter vorhandenen und deutlich erkennbaren demnächstigen Schlupflöchern des Fltrs. Bei Hm. kamen mir Stücke mit scharf schwarzer Spitze des Vorderrandes vor.

Aus der Rp. erzog ich die Schlupfwespe *Ephialtes abbreviatus* Th. Mor und die *Bracouide Earinus variicoxis* Weim.

Cryptoblabes Z. bistriga Hw. Ich fand 2 Stücke bei Hgn. 1899. Auch bei Arbg. (Hz.).

F. *Endotrichinae*.

Endotricha Z. flammealis Schiff. In lichten Wäldern weit verbreitet. Bei Wbg. (Welda), Hgn. (Halden) u. Hm. (Heßener Wald) von mir im 7., bei Sins., Kirchhellen u. Glsk. von Grb. im 8. gef.

G. *Pyralinae*.

Aglossa Latr. pinguinalis L. Wohl überall im Gebiete n. slt., stellenweise hfg., so bei Hm., Hgn., Wbg., Mstr., Glsk., Arbg. oft in Häusern u. Ställen. *cuprealis* Hb. Grb. fand sie in der Heide bei Sins. und auch bei Glsk. 7.

Hypsopygia Hb. costalis F. Diese Art, die mir gelegentlich von Crefeld als dort gef. übersandt wurde, fehlt auch im westlichen Teile unseres Gebietes nicht. Ich fand sie sp. bei Hm., Grb. aber fing sie gar nicht slt. bei Glsk., ebenso die

ab. rubrociliatis Stgr. in herrlichen Stücken M. 7.

Pyralis L. farinalis L. Wohl überall im Gebiete, meist hfg., z. B. bei Hgn., Wbg., Mstr., Arbg., Glsk. Man findet das hübsche Tier in und an Häusern, namentlich gern auch in Pferde- und Kuhställen, wo es mit flach ausgebreiteten Flügeln und aufgerichtetem Abdomen an Wänden, Decken u. Fenstern tagsüber ruht. 2 Generationen, 6., 7. u. 9.

Herculia Wlk. glaucinalis L. Von Poll. früher im zool. Garten zu Mstr. in mehreren Stücken, von denen sich 3 im zoolog. Museum daselbst befinden, am Licht erbeutet. Eb. nennt sie für Cassel. Grb. fand sie E. 6. 1924 bei Glsk. und Herne; Belegexemplare in meiner Sammlung.

Cleodobia Stph. angustalis Schiff. Bei Volkmarsen auf einer Waldblöße hinter den sog. „Klippen“ s. slt.; sie findet sich in den Verzeichnissen für Cassel u. Waldeck aufgeführt.

H. *Hydrocampinae*.

Nymphula Schrk. stagnata Don. Nach Spr. früher bei Kulte gef., welcher Ort nur einige km von der westfäl. Grenze bei Welda (Wbg.) liegt. Eb. nennt sie für Cassel.

nymphaeata L. Bei Hm. auf stehenden Gewässern 5. bis 7. oft hfg. Variiert sehr in der Grundfärbung, da sich Stücke vom reinsten Weiß bis zum dunkelsten Grau oder Braun finden. Von Poll. früher in der Coerdeheide bei Mstr. gef. Auch bei Arbg. Grb. fand sie am Dümmersee, nahe der westf. Grenze A. 6. 21 hfg.

stratiotata L. Bisher nur bei Hm. u. Mstr. an Tümpeln, in denen *Stratiotes aloides* wächst, hier aber nicht slt. beobachtet. Auch diese Art variiert sehr, namentlich in Ausdehnung u. Deutlichkeit der Zeichnung. 5.—8., vielleicht 2 Generationen?

Cataclysta Hb. *lemnata* L. Weit verbreitet und wohl überall auf stehenden Gewässern vorkommend. Bei Wbg., Hgn., Hm., Mstr., Rthg. u. Dümmersee (Grb.) hfg. 2 Generationen, 5/6 u. 8/9.

(*Stenia* Gn. *punctalis* Schiff. Nach Eb. bei Cassel.)

Perinephele Hb. *lancealis* Schiff. Bei Hm. u. Mstr. (zool. Garten) gef. Auch bei Arbg. 6.—7. in feuchten Wäldern. Grb. fand sie am 7. 8. 27 in der Heide bei Ondrup (Münsterland). Rp. in Blattröhren an *Sium latifolium* u. *Eupatorium cannabinum*.

Psammotis Hb. *pulveralis* Hb. Von Poll. im Münsterlande (Davert, Amelsbüren) einige Stücke gef., die im zool. Museum in Mstr. sich befinden. Nach Eb. bei Cassel.

hyalinalis Hb. Bei Arbg. nach Hz.; von mir vereinzelt bei Wbg. (Welda) und Volkmarsen gef. 7. Nach Grb. auch im Teutoburger Walde am 16. 6. 24 gef.

Eurrhyncha Hb. *urticata* L. Ueberall im Gebiete 5.—8. Die Rp. überwintert in einem dichten Gewebe und verpuppt sich darin erst im Frühjahr; man findet es oft hinter loser Rinde, namentlich trockener Einfriedigungspfähle von Fichten- und Kiefernholz, auch in Hohlstengeln. Die Rp. frisst nicht nur Nesseln, sondern auch das Laub von Johannisbeeren und *Convolvulus*-Arten.

I. *Scopariinae*.

Scoparia Hw. *ambigualis* Tr. Weit verbreitet, namentlich aber in bergigen Gegenden, z. B. bei Wbg., durchs ganze Sauerland, bei Hgn., auch im Eggegebirge n. slt. 5—7. und oft nochmals im 9.—10.

(*ingratella* Z. Nach Eb. bei Cassel.)

(*manifestella* H. S. wie vor.)

dubitälis Hb. Wohl nirgends im Gebiete ganz fehlend, kommt sie bei Wbg., Hgn., Hm. hfg. vor. Poll. fand sie bei Mstr. (Nienberge) 6. 7., Grb. bei Sins., Datteln, Dortmund, im Emscherbruch und Teutoburger Wald. Fltr. bei Tage an Baumstämmen.

murana Curt. Bei Wbg. n. hfg., im südlichen Berggebiete eine gewöhnliche Erscheinung in 7. u. 8. an Stämmen und Felsen. Hm. ein Stück am 28. 6. 25.

resinea Hw. Ich fand ein Stück bei Hgn. und eins bei Germete (Kreis Wbg.) im Juli. Auch bei Glsk. 7. 23 gef. (Grb.).

laetella Z. Mir nur von Wbg. (Asseler Wald, Nörde) bekannt, in älterem Hochwalde an Stämmen.

truncicolella Stt. Ein Stück wurde in der Heide bei Sins. von Grb. gef.; es befindet sich in meiner Sammlung. Eb. nennt sie von Cassel.

crataegella Hb. Mir von Wbg., Hgn. u. Hm. bekannt, meist hfg. im Juli. Die Rp. fand ich mehrfach zwischen Moos am untersten Stammteil von Eichen in einem Röhrengespinnste. Auch bei Arbg.

(*frequentella* Stt. Nach Eb. bei Cassel.)

K. *Pyraustinae*.

Agrotera Schrk. nemoralis Sc. Von mir bis jetzt nur bei Hgn. (Hasley) und Hm. gef. Poll. fing sie bei Mstr. (Wilkinghege); sie ist auch bei Arbg. gef. worden. Gern an Buchen und Hainbuchen. Da ich sie sowohl im Mai wie im August fand, scheint sie 2 Generationen zu haben.

Sylepta Hb. ruralis Sc. Mir nur von Wbg. bekannt; dort die Rp. auf *Urtica dioica* oft in großer Anzahl zwischen dütenförmig zusammengezogenen Blättern. Poll. fand sie bei Mstr., neuerdings stellte ich sie auch bei Hm. fest. Als weiterer Fundort wird Arbg. angegeben. Grb. fand sie bei Kirchhellen, Schwerte u. Dortmund hfg.

Evergestis Hb. extimalis Sc. Ich fing ein Stück bei Hm. im Juli 1912. Auch bei Wbg. kommt sie vor, doch n. hfg.

straminalis Hb. Bei Hm. (Wiescherhöfen, Dolberg) wiederholt im Juli gef. Grb. fand sie bei Glsk., Lippolthausen, Kirchhellen, Emscherbruch. Auch bei Wbg. kam sie mir im Juli 1915 vor und Poll. erhielt sie in Mstr. Nach Hz. bei Arbg.

Die Art ist sehr variabel, namentlich in bezug auf Färbung des Saumfeldes und Deutlichkeit der Wellenlinie; es kommen Stücke mit sehr breit angelegtem Saumfeld aller Flügel vor; solche Stücke waren Anfang Juli 1917 bei Wiescherhöfen auf einer Waldblöße n. slt.

Nomophila Hb. noctuella Schiff. Bei Wbg. (Germete, Herlinghausen) öfter im Spätherbst und auch überwintert im Mai gef. Im Juni einmal bei Hallenberg. Wahrscheinlich weit verbreitet. Von Arbg. erwähnt. In der Mstr.'schen Sammlung befindet sich 1 Stck. mit dem Fundzettel Hö.

Die Rp. frißt gern das Kraut der Gartenmöhre. Höchst bemerkenswert ist die große vertikale Verbreitung der Art, da ich sie zu meinem lebhaften Erstaunen sogar bei Zermatt am Riffelhause in 2580 m Höhe mehrfach fing. Grabe brachte sie aus dem Großglockner (2400 m) mit.

Phlyctaenodes Hb. palealis Schiff. Weit verbreitet. Mir bekannt von Wbg., Hgn., Hm. oft hfg. Poll. fing sie bei Mstr., Grb. im Emscherbruch A. 8. 27. Die Rp. ist im Herbst in den zusammengekrümmten Dolden von *Daucus*

carota und anderer Umbelliferen, z. B. *Heracleum spondylium* und *Pimpinella saxifraga*, dort aber seltener zu finden. Verpuppung in einem Erdgespinst. Entwicklung 5.—6. Die

ab. selenalis Hb. kommt bei Hm. unter der Stammart vor, ebenso Stücke, die zur

ab. algiralis All. zu rechnen sind.

(*verticalis* L. gibt Eb. als bei Cassel vorkommend an. Nach Koch ist sie in Hessen „überall gemein“.)

sticticalis L. Nach Hz. bei Arbg.; ich kenne sie nur von Wbg. (Hängen, Häkel).

Diasemia Gn. litterata Sc. Auf Weideplätzen und Wiesen bei Wbg. (Germete, Nörde) in 2 Generationen n. slt. 5. u. 6. und wieder 8. Ich fand sie auch im Sauerlande weit verbreitet, so bei Medebach, Nordenau, Möhnetal. Poll. fing sie bei Mstr. (Wilinghege). Das Tier geht bis ins Hochgebirge, z. B. bei Zermatt und am Sustenpaß von mir, im Glocknergebiete von Grb. gef.

Cynaeda Hb. dentalis Schiff. Mir nur bei Wbg. (Diemeltal, Katzenberg) begegnet, wo aber das Tier jedes Jahr in Anzahl gef. wird. 7. u. 8. Die Rp. oft zahlreich an *Echium vulgare* in der Mittelrippe der unteren Stengelblätter in einem röhrenförmigen Gespinste 5. u. 6.

Titania Hb. pollinalis Schiff. Bei Wbg. (Welda, Germete) als Seltenheit von mir einige Male 5. u. 6. gef.

Pionea Gn. pandalis Hb. Bei Wbg. u. Hgn. in lichten Gehölzen in 2 Generationen 6. u. 8. öfter von mir gef. Poll. gibt Hö. als Fundort an. Nach Hz. bei Arbg.

crocealis Hb. Bisher nur bei Wbg. (Diemelberge) nicht gerade slt. beobachtet E. 6. bis 9. Rp. auf *Conyza squarrosa* und *Centaurea jacea* 5. 6.

(*ferrugalis* Hb. Spr. gibt sie für Arolsen an. Gr. zog jetzt ein Exemplar aus einer unbeachteten Rpe., die im Ruhrgebiet eingetragen wurde.)

prunalis Schiff. Wohl überall im Gebiete n. selt.; bei Wbg., Hgn. u. Hm. gemein, auch bei Rtbg., Arbg., Sins., Weitmar u. Mstr. häufig 6.—8. Rp. 5. auf *Lychnis*-Arten, *Nesseln*, *Rubus*-Arten, *Geum*, *Stachys* und anderen niederen Pflanzen, einmal auch in Anzahl an Eschen zwischen zusammengesponnenen Blättern gef.

stachydalis Germ. Bei Wbg. (Rimbeck, Nörde) und Hm. mehrmals im Juni gef. Grb. fand sie 6. u. 7. bei Glsk. s. hfg., Ulbricht bei Crefeld.

verbascalis Schiff. Bei Wbg. u. Hm. n. slt., bei Hgn. hfg. 6. u. 7. Die Rp. im Herbst auf *Teucrium scorodonia* und *Verbascum thapsus* gef. Poll. fing das Tier öfter im zool. Garten in Mstr.; Hz. erwähnt es von

Arbg., Grb. fing 1927 den Fltr. in Anzahl in den Ruhrbergen bei Wittbräucke.

forficalis L. Weit verbreitet und meist häufig im Sommer in Gemüsegärten. Nach meinen Beobachtungen nirgendwo im Gebiete fehlend. 2 Generationen, 5. u. 8. Rp. auf Kohllarten und anderen Cruciferen. Grb. fand sie besonders auf Meerrettig (*Cochlearia armoracia* L.).

rubiginalis Hb. Ich fing 1 Stück bei Hm. am 10. 7. 16 und ein weiteres bei Wbg. im 7. 22. Bei Arbg. ist sie hfg. gef. worden, denn Hz. erwähnt als Flugzeit 5. u. 7. und berichtet, daß die Rp. E. 9. an Betonie in einem leichten Gespinste unter einem halb umgeschlagenen Blatt angetroffen werde. Grb. fand einen Fltr. in der Ondrup-Heide am 7. 8. 27.

olivalis Schiff. Nur einmal von mir im Juni bei Hm. (Pilsholz) gef. Nach Hz. bei Arbg., dort auch die Rp. auf niederen Pflanzen festgestellt.

Pyrausta Schrk. *terrealis* Tr. Bei Wbg. (Weldaer Wald, Asseln), Marsberg, Hgn. (Deert) von mir gef. Rp. auf *Solidago virgaurea* in einem schlauchförmigen Gespinste von Juli ab; manche verpuppen sich in demselben Sommer und ergeben die Fltr. dann im 8.; die Mehrzahl aber überwintert, verpuppt sich im Frühjahr und entwickelt sich im Juni zum Fltr.

juscalis Schiff. Weit verbreitet; von mir bei Wbg., Hgn., Rtbg. u. Hm., von Poll. bei Mstr. (zool. Garten) gef. Die Rp. vermute ich an Nesseln.

sambucalis Schiff. Weit verbreitet, stellenweise hfg. Mir bekannt von Wbg., Hgn., Hm. u. Glsk. Von Poll. im zool. Garten in Mstr. gef.; nach Hz. bei Arbg.

nubilalis Hb. Weit verbreitet und stellenweise, z. B. bei Hgn., Hohenlimburg u. Hm., sehr hfg. Rp. in Stengeln von *Artemisia vulgaris* und sonstigen markigen Pflanzen überwintert; Verpuppung im Frühjahr, Entwicklung 6. 7. Die Grundfärbung beider Geschlechter, gelb (♀) und zimtbraun (♂), ist sehr variabel.

Die Rp. ist graurötlich mit dunklerer Rückenlinie, rotbraunem Kopf, hellbraunem Nackenschild mit 2 dunkleren Bogen; auf jedem Leibesringe 4 schwärzliche, hell ausgefüllte Ringe mit feinen Härchen, dahinter 2 dunkle Punkte; auf dem letzten Ringe oben eine ziemlich große vorstehende Warze. Luftlöcher hell, dunkel umzogen.

cespitalis Schiff. Wohl überall im Gebiete hfg. in 2 Generationen, 5. u. 7.—9. Poll. fand sie in der Coerdeheide bei Füchten. Die Deutlichkeit der Zeichnung verschieden entwickelt; Hinterflügelbinde oft sehr breit, in anderen Fällen kaum sichtbar. Die Rp. miniert auf der Unterseite niederer Pflanzen, z. B. von *Hieracium*- und *Plantago*-Arten.

purpuralis L. Wohl überall im Gebiete, wenn auch verschieden hfg. Im Berglande (Wbg., Sauerland, Hgn.) an sonnigen trockenen Abhängen,

die mit niederen Pflanzen bewachsen sind, oft s. hfg. im Mai und wieder 7.—9. Von Arbg. auch erwähnt, ebenso von Mstr., Reckl. (Haardt) u. Bottrop (Grb.) gemeldet. Die Sommerform,

gen. *chermesinalis* Gn., unter der Stammform;

ab. *ostrinalis* Hb. desgleichen, n. slt.

Stücke dieser Art, welche ich in der Schweiz (Zermatt, Stalden, Promontogno, Samaden, St. Bernardino) fing, zeichnen sich durch lebhaftere Grundfärbung, namentlich ein prachtvolles Weinrot, schärfere Begrenzung der gelben Binden und Flecken, wie auch durch schärfere Zeichnung aus.

aurata Sc. Gleichfalls wohl nirgends im Gebiete fehlend, auch in der Ebene (Hm., Rtbg., Mstr.) oft hfg. in 2 Generationen. Bei Wbg. s. hfg., besonders die Sommergeneration. Erscheinungszeit 6. u. 8.

obfuscata Sc. Nach Spr. bei Rhoden, 5.—9., slt.

nigrata Sc. Mir nur von Wbg. u. aus dem Sauerlande (Winterberger Plateau, Nordenau, Fleckenberg) bekannt. 2 Gen., 4./5. u. 8. Im Juli—August 1917 bei Wbg., Rhoden s. hfg. im Sonnenschein an *Thymus serpyllum* schwärmend. Die Breite der weißen Querbinden wechselt.

cingulata L. Von Ulbricht bei Crefeld gef., darum vermutlich auch in Westfalen, jedoch bis jetzt nicht sicher festgestellt. Spr. gibt sie für Waldeck an, während er *nigrata* Sc. nicht erwähnt; es liegt vielleicht eine Verwechslung mit letzterer vor.

albofascialis Tr. Ein Stück bei Wbg. am 18. 5. 1918 von mir erbeutet. Spr. (Fauna von Waldeck S. 252) hat die Art früher öfter bei Rhoden nahe der westfäl. Grenze gef. Eb. nennt sie von Cassel. Bei Welda (Umgebung von Wbg.) fand ich am 21. 5. 29 neuerdings mehrere Stücke.

nyctemeralis Hb. Nach Spr. früher bei Rhoden und bei den Bruchhauser Steinen im Sauerlande 5. u. 7. gef., also 2 Generationen.

funebri Ström. Bei Wbg., Volkmarsen, Hgn. u. Niederbergheim sind einige Stücke von mir gef. worden. Nach Hz. bei Arbg. Das Tier ist jedenfalls n. hfg. Die Zahl der weißen Flecken der Vorderflügel variiert.

Heliothela Gn. *atralis* Hb. Diese Tierchen fand ich bisher nur bei Wbg. (Welda u. Germete); einmal zahlreich nach einem Gewitter an den noch nassen Aehren eines Roggenfeldes in unmittelbarer Nähe des Waldes am 30. 7. 21, aber wiederholt auch noch Mitte Aug. verschiedener Jahre an Rainen und Abhängen in der Nähe von Getreideäckern und Waldrändern.

II. Pterophoridae.

Oxyptilus Z. distans Z. angeblich Mstr., jedenfalls in der Poll.'schen Sammlung.

pilosellae Z. Angeblich bei Mstr. Ich fing die Art nur bei Wbg. im 6. u. 7. 1922 mehrfach. Rp. in und unter den Blattrosetten von *Hieracium pilosella* und *pratensis* im Mai. Von Cassel und Waldeck als „zuweilen nicht slt.“ verzeichnet.

hieracii Z. Mir von Hgn. bekannt geworden. Ich fand dort (Berghänge bei Delstern) die Rp. in kleiner Anzahl in jungen Trieben von *Conyza squarrosa* im Mai und zog daraus den Fltr., der im Juni erschien. Die Futterpflanze wächst dort auf trockenen Flächen des das Volmetal abschließenden Kalkgebirges in Südlage.

parvidactylus Hw. Spr. führt dieses Tier (unter *obscurus Z.*) als bei Arolsen und am Quast bei Rhoden gef. auf. Da nach Koch auch bei Cassel, wird sie sicher im südöstlichen Westfalen vorkommen.

Platyptilia Hb. rhododactyla F. Nach Poll. bei Mstr. u. Hö. gef. Eb. nennt sie von Cassel.

ochrodactyla Hb. Bei Hagn. u. Hm. n. selt., bei Wbg. s. sp. 6. u. 7. Die Rp fand ich im Mai in Herztrieben von *Tanacetum vulgare* und *Galium mollugo*. Nach Hz., der sie für *Arbg.* aufführt, ist die grüne Ppp. frei, nur an der Endspitze befestigt, aufgehängt. Nach Poll. bei Mstr., von Grb. in der Heide bei Sins., Dortmund u. in den Ruhrbergen vereinzelt gef.

gonodactyla Schiff. Bei Wbg., Hgn., Hm. n. slt., ebenso bei Glsk. (Grb.) u. Mstr. Die Rp. 4. 5. im Stengel und in Blütenköpfen von *Tussilago farfara*. Wahrscheinlich mit der Futterpflanze weit verbreitet. Die Rp. beschreibe ich wie folgt:

Erwachsen 0,9 bis 1,1 cm. Weißgrau mit breiter scharfer fleischfarbener Rückenlinie, die sich nach vorn verschmälert. Zwei gleichfarbige Nebenrückenlinien, welche auf der Mitte der Segmente durch fleischrote Querstriche verbunden sind; die untere Nebenrückenlinie beginnt erst auf Segment 4. Kopf tiefschwarz, ebenso das breite Nackenschild. Neben diesem auf Segment 1 beiderseits 2 braune Punkte; auf Segment 2 u. 3 je sechs braune Punkte in Querstellung. Stigmen braun, Bauch grauweiß mit rötlicher Linie nach den Seiten zu. Die Rp. im übrigen mit feinen weißen Härchen. Ppp. gelbbraun mit grünlichen Flügelscheiden. Rücken mit braunen eckigen Feldern und braunem Seitenstreif. Kopf mit schnabelförmigem spitzem Vorsprunge.

zetterstedti Z. Bei Wbg. einige Male gef. an sonnigen Halden im Weldaer Walde, wo *Solidago virgaurea* wächst. 5. bis 7. Poll. fing das Tier E. 5. u. 6. 1880 bei Mstr. (Altenberge u. Nienberge).

nemoralis Z. Bei Mstr. von Poll. 6. u. 7. gef. Mir kam bisher nur 1 Stück im Juli 1921 bei Wbg. vor.

tesseradactyla L. Nach Poll. bei Mstr.; sie steht auch in den Verzeichnissen von Waldeck und Cassel.

acanthodactyla Hb. Bei Wbg. als Rp. an *Ononis spinosa* (Diemelberge) öfter im 8. u. 9. gef. Entwicklung noch im Herbst. Poll. fand sie in 2 Generationen bei Mstr. 5. u. 8.

cosmodactyla Hb. Von Poll. bei Mstr. E. September mehrfach gef. Hz. erwähnt sie von Arbg. und daß die Rp. in den Kapseln von *Aquilegia vulgaris*, an *Euphrasia* und in den Blüten von *Ononis spinosa* gef. worden sei.

Alucita (L.) *Wlsglm. pentadactyla* L. Weit verbreitet, wahrscheinlich überall im Gebiete 5.—7. Festgestellt für Wbg., Hgn., Hm., Rtbg., Glsk., Arbg., Mstr. Rp. nur auf *Convolvulus*-Arten gef. Hz. erwähnt aber auch Klee und Weiden als Futterpflanzen; nach Mitterberger beruht diese Annahme jedoch höchstwahrscheinlich auf Irrtum.

spilodactyla Curt. Nur bei Wbg. (Diemetal) bisher gef. 6.—8. Die Rp. auf *Marrubium vulgare* und *Ballota nigra* jedes Jahr 5.—7. dort zu finden.

xanthodactyla Tr. Wbg. (Hain- und Nönnekenberg), Mstr., Rp. 7.—8. an *Carlina vulgaris*, Unterseite der Blätter, auf der Sonnenseite.

tetradactyla L. Wohl überall im Gebiete n. slt.; mir bekannt von Wbg., Volkmarshen, Hm., Dellwig bei Marten, Hgn., Mstr. E. 6.—8. Rp. an niederen Pflanzen, namentlich auf *Thymian*.

Marasmarcha Meyr. phaeodactyla Hb. Bisher nur bei Wbg. festgestellt auf Kalkboden an *Ononis spinosa* und *repens*. Fltr. 7.—8., Rp. 6.—7. Nach Poll. bei Mstr. Grb. fand sie im Emscherbruch noch im September und auch bei Glsk.

Pterophorus Geoffr. lithodactylus Tr. In der Sammlung des zool. Museums Mstr. befinden sich Stücke mit dem Fundzettel Hö. Neuerdings nicht beobachtet.

monodactylus L. Weit verbreitet im Gebiete vom 8. bis zum Frühjahr. Ich fing das Tier bei Wbg., im Eggegebirge, bei Hgn. und Hm. In der Sammlung des zool. Museums Mstr. finden sich Stücke mit dem Fundzettel Hö. aus der Beckhausenschen Sammlung. Hz. erwähnt sie von Arbg., Grb. von Sinsen und Glsk. Die Rp. kommt nach Hz. an Weiden, *Chenopodium album* und *Atriplex*-Arten vor.

scarodactylus Hb. Sowohl im Berglande, wie in der Ebene vorkommend in 2 Generationen 5.—6. und wieder E. 7. u. 8. Bisherige Fundorte: Wbg., Hgn., Rtbg., Mstr. (zool. Garten und Wilkinghege).

lienigianus Z. Bei Hm. vereinzelt von mir im Juli gef. Rp. an *Artemisia vulgaris* mehrfach E. 5. Spr. fand sie bei Arolsen.

carphodactylus Hb. Von Poll. früher bei Tecklenburg im Mai gef. Von mir nur bei Wbg. (Hainberg, Hardehausen) in 2 Generationen 6. und 8.—9. beobachtet. Rp. an *Conyza squarrosa* in den Blüten im Juli mehrfach gef. Auch in den Verzeichnissen von Cassel und Waldeck aufgeführt.

osteodactylus Z. Sehr vereinzelt nur bei Wbg. (Asseler Wald, Marsberg) E. 6. u. 7. gef. Die Rp. im Spätherbst im Blütenboden von *Solidago*.

microdactylus Hb. Nur bei Hm. bis jetzt gef. als Rp. im Winter im Stengel von *Eupatorium cannabinum* (Pilsholz, Heesen, Dolberg), oft sehr zahlreich. Wahrscheinlich in der Ebene weiter verbreitet.

Stenoptilia Hb. *pelidnodactyla* Stein. Nach Poll. bei Mstr. gef. Durch Koch von Cassel erwähnt.

bipunctidactyla Hw. Bei Wbg. in lichten Wäldern und auf jungen Waldkulturen in 2 Generationen 6. u. 9. Poll. fand das Tier an der sog. Schiffahrt bei Mstr.

pneumonanthus Schleich. Nach Poll. bei Mstr.; mir zweifelhaft.

pterodactyla L. (*fuscus* Retz.). In 2 Generationen nur bei Wbg. bisher beobachtet, dort aber n. slt. 6. u. wieder 8./9. Rp. von mir an den Blütentrauben von *Veronica chamaedrys* und *longifolia* 5. u. 7. gef. Nach Hz. bei Arbg., wo die Rp. auch auf Weidenarten gef. sein soll. Ppp. gewöhnlich an der Unterseite eines Blattes flach aufliegend befestigt. Von Cassel u. Waldeck verzeichnet.

III. *Orneodidae*.

Orneodes Latr. *dodecadactyla* Hb. Von Poll. im zool. Garten zu Mstr. einige Male gef. Angeblich auch bei Hö. Möglich ist Verwechslung mit *hexadactyla* L. Rp. nach Mitterberger in den etwas verdickten Schößlingen von *Lonicera xylosteum*.

hexadactyla L. Von mir bei Wbg. (hfg.), Hgn. und Hm. sp. gef. Nach Hz. bei Arbg.; Grb. fand sie öfter bei Glsk. u. Sins. Die Rp. im Juni in *Lonicera periclymenum*-Blüten. Fltr. von August ab überwintert bis in den Mai.

IV. *Tortricidae*.

A. *Tortricinae*.

Acalla Hb. *emargana* F. und ihre beiden Nebenformen
var. effractana Froel. und

var. caudana F. bei Wbg. und Hm. n. hfg.; bei Mstr. (Schiffahrt, Altenberge) kommt sie vor, ebenso bei Arbg.

cristana F. Nach Poll. bei Mstr. gef. In der Sammlung der zool. Sektion zu Mstr. befindet sich auch 1 Stück mit der Bezeichnung Hö.

umbrana Hb. Bei Wbg. (Asseln, Iberg) vereinzelt im Herbst und Frühjahr nach der Ueberwinterung.

hastiana L. Dieser auch in zahlreichen Abarten bekannte Wickler wurde von mir einmal bei Wbg. in der Form

coronana Thnbg. aus einer Rp. gezogen, die ich an Larix gef. und mit solcher ernährt hatte. Entwicklung im Sept. Hz. kommt die Art bei Arbg. vor.

abietana Hb. Bei Wbg. (Wrexen), Arbg. im April von Fichten geklopft.

maccana Tr. Bei Mstr. (Uppenberg) von Poll. gef.

mixtana Hb. Bei Arbg. u. Wbg. (Warburger Wald, Nörde) slt. auf Heideflächen.

logiana Schiff. Bei Hgn. öfter im Frühjahr am Tücking; vereinzelt auch bei Hm. (Schloß Werries).

variegana Schiff. und ihre

var. asperana F. Im ganzen Gebiet vorkommend, 7. u. 8.; von mir bei Wbg., Hgn., Rtbg., Hm., von Poll. bei Mstr. (Nienberge), von Grb. bei Glsk. gef. Nach Hz. bei Arbg. Die Rp. an allerlei Laubholz zwischen zusammengesponnenen Blättern.

literana L. und

var. squamana F. bei Wbg., Hgn., Hm., Arbg.; Grb. fand 1 Stück 26. 5. 27 b. Annen (Dortmund); von mir im Herbst und Winter aus Laub und dürerer Vegetation „geklopft“ und im Frühjahr an Baumstämmen erbeutet. Bei Wbg. und Hm. fand ich auch

var. suavana H. S.

niveana F. Wbg., Hgn. u. Arbg. Ich traf das Tier im Oktober auf den Höhen des Volmetales an Birkenstämmen vereinzelt; es ist auf der weißen Rinde schwer zu sehen.

lipsiana Schiff. Von mir nur bei Wbg. (Warburger Wald, Kleinenberg) beobachtet; nach Hz. bei Arbg. Das Vorkommen scheint an die Heidelbeere gebunden zu sein.

sponsana F. Bei Wbg. (Weldaer Wald, Asseln, Liebenau, Wolfsloh) n. slt., bei Hgn., Hm., Mstr. vereinzelt gef. Rp. an allerlei Laubholz im Sommer, Fltr. vom Herbst bis Frühjahr.

rufana Schiff. Grb. fing 1 Stück am 2. 7. 20 bei Sins.

schalleriana L. und ihre

var. comparana Hb. Bei Wbg. (Welda) und Arbg. Auf feuchten verwilderten Waldblößen zwischen der niederen Vegetation besonders im Herbst aufgescheucht.

aspersana Hb. Von mir bei Hm., von Grb. bei Lemförde (Hannover) ganz nahe der westfäl. Grenze E. 6. gef.

ferrugana Tr. Im Gebiete wohl überall gemein im Herbst und (überwintert) im Frühjahr. In warmen Sommern kommen oft schon A. Juli frische Stücke vor, die vielleicht eine 2. Generation zeitigen. Daß Pppn. überwintern, nehme ich nicht an. Die

var. tripunctana Hb.,

ab. rubidana H. S. und

ab. selasana H. S. beobachtete ich bei Wbg., Rbg. u. Hm. unter der Stammform. Die graugrüne Rp. lebt auf *Rhamnus frangula* in Blattumschlägen, verpuppt sich darin in einem weißlichen Gespinst zu einer dunkelbraunen schlanken Ppp. und entwickelt sich nach 2—3 Wochen.

lithargyrana H. S. Wbg., Arbg., Hgn. an Eichengestrüpp zusammen mit der vorigen öfter.

quercinana Z. Bei Mstr. u. Hm. gef.; das der *ferrugana* sehr ähnliche Tier mit dieser zusammen im Frühherbst.

holmiana L. Bei Hm. stellenweise unter Weißdornhecken hfg.; auch bei Mstr. (Nienberge, Uppenberg) n. slt.; bei Wbg. sp. Grb. fand ein einziges Stück bei Glsk. am 10. 7. 21. Bei Hm. kommen verdunkelte Stücke vor, bei denen die Grundfärbung mehr graurot ist. Die Größe des weißen Costalfleckes variiert.

contaminana Hb. und

var. ciliana Hb. sowie

ab. dimidiana Froel. in typischen Stücken und allerlei Uebergängen von M. 7. an bis in den Spätherbst bei Wbg. u. Hm. meist gemein an Weißdornhecken. Auch bei Glsk. (Grb.) u. Arbg. gef.

Amphisa Curt. *gerningana* Schiff. Nach Hz. bei Arbg.; von mir meist nur vereinzelt, 1919 jedoch s. hfg. am Hainberge bei Wbg. im 8. gef. Die Rp. einmal an *Lotus corniculatus*. Grb. fand die Art bei Herne.

prodromana Hb. Auch diese kam mir bisher nur bei Wbg. (Hardehausen, Kleinenberg) vor, aber auch dort slt. A. 5.

Dichelia Gn. *grotiana* F. Von mir öfter E. 6. u. A. 7. bei Hm. gef., auch aus unbeachtet gebliebenen Rp. erzogen. Bei Glsk. (Grb.) einmal am 28. 8. 20. gef. und aus den Ruhrbergen aus eingetragenen Rpn. erzogen am 21. 5. 27. In der Poll.'schen Sammlung im Provinzialmuseum Mstr. stecken Stücke mit der Bezeichnung 2. 6. 1881 Gievenbeck (bei Mstr.).

Wahrscheinlich auch im Osten des Gebietes, da von Spr. für Rhoden an der Grenze von Westfalen als n. slt., von Koch bei Cassel vermerkt. *gnomana* Cl. Nicht slt. bei Wbg., Rtbg. u. Hm. 6. u. 7. Wahrscheinlich durchs ganze Gebiet verbreitet. Grb. fand sie vereinzelt bei Glsk., auch in den Ruhrbergen und in der Ondrup-Heide.

Capua Stph. javillaceana Hb. Bei Wbg. vereinzelt im 6. im Weldaer und Volkmarser Walde gef.; bei Hm. (Heeßen, Hülst) zuweilen hfg. 5. u. 6. Grb. fand sie bei Glsk., in den Ruhrbergen und bei Sins.

reticulana Hb. 2 Fltr. 4. 6. 21 aus Sinsener Rpn. erzogen (Grb.).

Cacoecia Hb. *piceana* L. Mit der Fichte im Berglande verbreitet, aber nach meinen Beobachtungen überall sp.; mir bekannt von Wbg. (Asseln, Willebadessen), Hm. und Hgn. (Deert). Nach Poll. bei Mstr. (Wilkinghege, Gievenbeck). Grb. fing 2 Fltr. bei Sins. Rp. 5. u. 6., Fltr. 6./7.

podana Sc. Wohl im ganzen Gebiete vertreten 6.—A. 7.; erwähnt von Abg., Mstr., von mir bei Wbg., Rtbg., Hgn. und namentlich bei Hm. in Eichenschlägen zahlreich gef. Grb. fand sie bei Lünen, Sins. u. Glsk. Die

var. sauberiana Sorh. bei Hm. n. slt. unter der Stammform (Pilsholz, Hülst, Werries), zuweilen hfg. als diese, z. B. Juni 24 in Hülst, wo diese Art mit Vorliebe tagsüber oben auf den Wedeln des Adlerfarns im Eichenwalde saß, in Gesellschaft von *xylostearna* und Verwandten. — Die dunkle Form ist slt. in allen Teilen schwarz; meist ist der Apex- teil der Unterflügel auch bei ihr dunkelbraun bis rotbraun. Das Tier ist ziemlich scheu und läßt sich bei Annäherung eines Menschen schnell zur Erde fallen, wo es sich so versteckt, daß es nur sehr schwer wieder entdeckt wird.

decretana Tr. Ich zog ein Stück aus einer bei Hm. an Eiche gef. Rp. E. Juni 1915.

crataegana Hb. Weit im Gebiete verbreitet und bisher bei Wbg., Rtbg., Lünen und Lippolthausen A. 7. (Grb.), Mstr. und Hm. gef. Die Grundfärbung variiert zwischen hellerem und dunklerem Braun. Meist hfg.

xylostearna L. Weniger hfg. und mehr lokal. Bei Arbg., Mstr.; von mir nur bei Hm., Wbg., Volkmarsen und Welper, von Grb. bei Herne, Rauxel und im Emscherbruch gef. 6. u. 7. Der Fltr. variiert sehr. Bei Hm. kommen sehr dunkle Stücke vor. Wird von mir in der gleichen Weise und zur selben Zeit wie *podana* und *sauberiana* gef.

rosana L. Bei Hm. 6. u. 7. n. slt. an Hecken u. Waldrändern. Bei Wbg., Hgn., Rtbg. sp. Poll. fing sie bei Mstr. n. slt., Hz. erwähnt sie von Arbg., Grb. von Glsk.

Die Art ist an der gelblichen Tönung des Hinterflügelspitzenraumes leicht kenntlich.

sorbiana Hb. Nach Hz. bei Arbg. Von mir nur bei Wbg. u. Hm. beobachtet, wo ich die Art öfter im Juni aus an Eichen gef. Rp. erhielt. Grb. fand sie zahlreich in der Sinsener Heide; auch bei Glsk. und im Emscherbruch.

semialbana Gn. Grb. erzog ein Stück aus Sins. am 4. 6. 21 und fing ein solches bei Glsk. 9. 7. 24. Von Koch für Cassel erwähnt.

costana F. Bei Wbg. nur 1 Stück aus einer an *Chelidonium majus* gef. Rp. A. Juli 1901 erzogen. Bei Rtbg. ist die Art öfters in den Wiesen nach Westerwiehe hin im 6. u. 7. gef. Schöllkraut kommt dort nicht vor; die Rp. muß deshalb auch an anderen Pflanzen leben, die ich aber nicht feststellen konnte. Grb. fand sie bei Glsk.

histrionana Froel. Poll. erbeutete das Tier bei Mstr.; ich fand mehrere Stücke am 22. 6. 1918 im Pilsholze bei Hm. an Kiefernstämmen.

musculana Hb. Wohl im ganzen Gebiete und meist n. slt. Bei Wbg., Hgn., Hm., Arbg., Mstr. hfg. schon im Mai und vereinzelt auch im August.

aeriferana H. S. Zu dieser seltenen Art ziehe ich ein am 3. 7. 1916 bei Hm. gef. Stück.

unifasciana Dup. Unzweifelhafte Stücke dieser Art fing ich bei Hgn. u. Hm. von E. 5. bis 7., Grb. bei Glsk.

lecheana L. Im ganzen Gebiete verbreitet und n. slt., stellenweise sogar hfg., z. B. bei Hgn. u. Hm. 5. u. 6. Bei Hm. kommen auffallend dunkle Stücke vor, die als

f. obscura m. bezeichnet werden können. Auch bei Sins. u. Oer wurde die Art beobachtet (Grb.).

Pandemis Hb. *corylana* F. Im ganzen Gebiete verbreitet, stellenweise hfg. in mancherlei gelblichen und bräunlichen Farbentönen. 7. u. 8. Rp. 5.—7. an vielen Holzarten, Rubus und niederen Pflanzen.

ribeana Hb. Wie die vorige weit verbreitet; bekannt geworden von Glsk., Lünen, Sins. (Grb.), Wbg., Hgn., Hamm, Mstr.; ebenso die

var. cerasana Hb., die namentlich bei Hm. hfg. ist; nur 6.—7. 2 Generationen habe ich nicht beobachtet. Die Rp. habe ich wiederholt im Mai von Eichen und Vogelbeeren eingetragen.

cinnamomeana Tr. Diese Art kommt nach meinen Beobachtungen nur im bergigen Süden des Gebietes vor; ich fand sie bei Niedersfeld und Marsberg E. 6. sp.

heparana Schiff. Weit verbreitet und an den meisten Orten n. slt. Nach Hz. bei Arbg., von mir bei Hgn. u. Hm. öfter, von Grb. bei Glsk., Lippolthausen u. Sins. im Juli gef. Die

ab. vulpisana H. S. bei Hm. n. slt. unter der Stammform.

Eulia Hb. politana Hw. In der Sammlung des zool. Museums Mstr. befindet sich ein Stück mit Hö. etikettiert. Näheres nicht bekannt.

cinctana Schiff. Diese schöne Art kenne ich nur von Wbg. und Volkmarsen, wo sie in manchen Jahren n. slt. ist. Fundstellen bei Wbg.: Weißer Berg im sog. Altstädter Felde und Bahndamm nach der Kuhlenmühle hin; bei Volkmarsen: Wetterkapelle, Klippen. Rp. bis Juli an niederen Pflanzen, besonders an *Centaurea*, nahe der Erde, wo auch der Fltr. sich tagsüber versteckt.

ministrana L. Im Gebiete verbreitet und überall, wo Buchen in Anzahl wachsen, n. slt., stellenweise gemein. Keiner der von mir beobachteten Gegenden fehlend. 5. 6. Die Grundfärbung ist variierend, ebenso die Ausdehnung der dunklen Zeichnungen.

Tortrix L. jorskaleana L. Poll. fand sie bei Nienberge nahe Mstr.; Grb. einmal bei Glsk.; mir kam sie nur bei Wbg. (Weldaer Wald, Kugelsberg bei Volkmarsen) und Hm. im Juni, Juli vor. Die dunkle Gitterzeichnung der Oberflügel variiert stark; oft ist die M. des Dorsalteiles tiefschwarz beschattet. Solche Stücke verdienen einen besonderen Namen, nämlich *f. nubilata m.* Die Rp. fand ich an Hundsrose im 5./6. öfter.

bergmanniana L. Diese Art ist weit verbreitet und fehlt keinem der hier näher berührten Orte; besonders hfg. ist das Tierchen bei Hm. 6. Die Rp. wird vielfach den Gartenrosen schädlich, weil sie neben den Blättern der jungen Triebe auch Blütenknospen ausfrißt. Sie geht aber auch, wenn keine Rosen zur Verfügung stehen, an frisches Eichenlaub und Triebe von *Crataegus oxyacantha*.

Zur Verpuppung spinnt die Rp. an den Fiederblättern der Rose das Spitzenblättchen derart zusammen, daß es von der Mittelrippe aus nach oben flach zusammengefaltet ist, wie bei der ursprünglichen natürlichen Entwicklung des Rosenblattes. Das hellbraune Püppchen ruht in dieser Falte und schiebt sich beim Schlüpfen hervor.

Auch diese Art variiert in Färbung und Deutlichkeit der Gitterzeichnung.

conwayana F. Poll. fand die Art bei Mstr. (Schapdetten, Nienberge), Grb. bei Glsk. u. Sins. A. 6.—A. 7., ich selbst bei Wbg. u. Hm. M. 6. n. slt. Das Tier scheint aber durchs ganze Gebiet verbreitet zu sein. Die Ausbreitung des weißen Dorsalfleckes variiert. Bei Hm. kommen sehr verdunkelte Stücke vor. Die Rp. fand ich in abgefallenen Eschenfrüchten in Gärten und Anlagen im Herbst; sie verließ bald diese Früchte, verpuppte sich nicht bald darauf an der Erde und ergab den Fltr. im warmen Zimmer schon im April.

loeflingiana L. und ihre

var. ectypana Hb. kommen überall im Gebiete in Eichenwäldern vor. Mir bekannt von Wbg., Hgn., Rtbg. u. Hm.; nach Poll. bei Mstr. u. Hö., Grb. fand 1 Stück am 11. 7. 20 bei Sins. Bei Hm. auch auffallend dunkle Stücke der Stammform.

viridana L. Ueberall im Gebiete vertreten; in geschlossenen Eichenwäldern gemein bis zu großer Schädlichkeit. Kaum erscheint im Frühling das erste Eichengrün, und noch zeigt sich keine vollständig ausgebreitete Blattfläche an der Eiche, da macht sich schon der Fraß der äußerst gefräßigen, dunkelgrünen, mit schwarzen Punktwärzchen besetzten Rp. unangenehm bemerkbar; in manchen Jahren, z. B. 1907 u. 1912, sind die Eichen im Münsterlande eher kahl gefressen, als sie ihren vollen Laubschmuck überhaupt erreichen konnten. Dann hört man das Rieseln des Kotes der Rp. auf dem trockenen Laube des Waldbodens; auf allem Unterholz lagert der schwarzkörnige Abgang, die Spinnfäden der erwachsenen Rpn. durchweben ganze Bestände, so daß der Mensch sich scheut, diese zu betreten. Die Rp. frißt, wenn kein Eichenlaub mehr vorhanden ist, auch an anderen Laubhölzern, namentlich gern an Haseln, geht aber auch an niedere Pflanzen, wie Brom- und Himbeere. Die Verpuppung in einem dichten weißen Gewebe erfolgt in Baumritzen und zwischen Blattwerk gewöhnlich im ersten Drittel des Juni. Entwicklung zum Fltr. 2—3 Wochen später.

Mehr als eine Generation wurde in keinem Jahre beobachtet. Die Eiablage erfolgt nach meinen Beobachtungen an dem feineren Astwerk der Eichen. Dabei ist es auffallend, daß beim sogen. „Johannistrieb“ der Eichen, welcher mit Rücksicht auf den Kahlfraß im Mai im Münsterlande besonders stark zu sein pflegt, niemals eine 2. Generation erschienen ist; es wird also im Entwicklungsgange dieses Schädlings eine Belaubungssaison der Eiche überschlagen; wäre dieses nicht der Fall, so würden die Eichenwälder im Münsterlande vermutlich längst der Vernichtung anheimgefallen sein, weil die Eiche den wiederholten Kahlfraß in einem Sommer kaum überstehen dürfte.

Daß Ichneumoniden unter den Rpn. und Pppn. in nennenswertem Umfange aufgeräumt hätten, habe ich niemals wahrgenommen. Ich zog nur einige Male aus ihnen die Schlupfwespe *Macrocentrus abdominalis* F.

Auch die

f. *suttneriana* Schiff. kommt bei Hm. vereinzelt vor.

Die Ppp. von *viridana* ist schlank, schwarz, mit 2 leierförmig nach außen gekrümmten Afterhäkchen.

f. *forsterana* F. Angeblich bei Mstr.; von mir nicht beobachtet.

f. *viburniana* F. Koch erwähnt sie für Cassel; vermutlich wird sie auch bei Wbg. zu finden sein wegen gleicher Beschaffenheit von Formation, Topographie und Klima.

paleana Hb. Grb. zog 1 Stück am 7. 7. 1924, das ich zu dieser Art stellen muß.

rusticana Tr. Nur bei Wbg. (Warburger Wald, Kleinenberg, Blankenrode) in Heidelbeerflächen im Mai bisher gef. Grb. fand 1 Stück in der Sinsener Heide am 30. 6. 20.

diversana Hb. In der Sammlung der Zool. Sektion zu Mstr. befindet sich ein Stück mit dem Fundzettel Hö. Weiteres nicht bekannt.

Cnephasia Curt. *osseana* Sc. Nach Poll. bei Mstr. (Loddenheide); von mir nur im Berglande beobachtet auf sumpfigem Gelände, z. B. Ästenberggebiet, Arnsberger Wald, Lichtenau im Juli bis Aug. Grb. fing sie im Teutoburger Walde E. 6. 1924 im Emscherbruch am 31. 7. 20.

longana Hw. Einige unzweifelhafte Stücke dieser Art fing ich im Juni-Juli bei Hm.

wahlbomiana L. Nach meinen Beobachtungen im Gebiete weit verbreitet und ziemlich hfg.; bei Hgn., Wbg., Rtbg., Mstr., Glsk. Bei Hm. s. hfg. 6. u. 7. Die sehr variable Rp. an niederen Pflanzen, oft zwischen faulenden Blättern. Die

var. virgaureana Tr. unter der Stammform n. slt.; auch sonst variiert die Art in stärkster Weise; eine besondere Benennung aller Formen scheint mir nicht am Platze. Die Art geht bis zu 2600 m ins Hochgebirge; ich traf sie bei Riffelberg, Grb. im Glocknergebiete.

penziana Thnbg. Neben *wahlbomiana* artberechtigt?

incertana Tr. Diese Art fand ich wiederholt im Juni u. A. Juli bei Hm.; einmal wurden auch mit niederen Pflanzen mehrere Rp. eingetragen, die sich zum Fltr. entwickelten. Grb. fand den Fltr. bei Lippolthausen (bei Lünen a. d. Lippe).

nubilana Hb. Ein bis jetzt vereinzelt gebliebenes Stück fing ich am 25. 5. 16 bei Hm. Grb. fand ein Stück bei Sins. 17. 6. 21.

Cheimatophila Stph. (*Oporinia* Hb.) *tortricella* Hb. Im ganzen Gebiete wahrscheinlich verbreitet, weil auf allen beobachteten Oertlichkeiten festgestellt. Fltr. als erster im Frühjahr frisch entwickelter Micro im Febr. und März meist s. hfg.; bei Tage an dünnen Zweigen, mit dem Kopfe nach oben angeschmiegt sitzend oder im Sonnenschein fliegend; bei Hm. (Hessener Wald, Pilsholz, Hülst) gemein.

Anisotaenia Stph. *rectifasciana* Hw. (*albulana* Tr.). Nach Spr. am sog. Quast bei Rhoden früher öfter gef. Danach nahm ich bestimmt auch das Vorkommen in der unmittelbar benachbarten, geologisch, topographisch und meteorologisch völlig gleichartigen Umgegend von Wbg. an. Die Vermutung bestätigte sich im 8. 1921 durch den Fang mehrerer

Stücke beim Dorfe Germete; 1924 fand ich sie im Juni bei Welda und Volkmarsen an der westfälisch-hessischen Grenze.

ulmana Hb. Spr. (S. 261) fand sie bei Rhoden als Seltenheit; sie ist vermutlich auch bei Wbg. heimisch. Grb. teilte mir den Fang eines Stückes bei Glask. (9. 6. 21) mit.

B. *Conchylinae* (*Phaloniinae*).

Lozopera Stph. francillana F. Bisher nur bei Wbg. (Hainberg, Nönnickenberg) im Juli gef.

Conchylis Ld. (*Phalonia* Hb.) *dubitana* Hb. Nach Spr. bei Rhoden, Arolsen 5. 6. n. slt.; von mir nur bei Hm. in Anzahl im Mai jeden Jahres gef. *posterana* Z. Bei Hm. n. slt. Ich zog sie im Frühjahr aus den vorjährigen trockenen Blütenköpfen von *Centaurea jacea*; auch bei Mstr.

An Schmarotzern schlüpften mir aus dieser Art: die Chalcidide *Eurytoma rosae* Nees und die Ichneumonide *Pimpla brevicornis* Gr.

pallidana Z. Angeblich bei Mstr.; von mir bei Hm. 5. u. 6. n. slt.; von Grb. bei Dortmund (Annen) gef. 26. 5. 27.

hybridella Hb. Vereinzelt bei Wbg. August 1921 u. 22.

nana Hw. (*ambiguana* Froel.). Nach Spr. bei Arolsen 6., nach Koch bei Cassel. Vermutlich auch bei Wbg. und Volkmarsen.

mussehliana Tr. Nach Spr. bei Rhoden vereinzelt A. 6.

udana Gn. Bei Hm. gemein. Rp. im Winter in trockenen Stengeln von *Alisma plantago* zu finden. Man erkennt die besetzten Stengel an den feinen Löchern, die m. E. auf ein Eindringen der jungen Rp. von außen her in den Stengel hindeuten. Die Rp. verpuppt sich erst im Frühjahr im Stengel; die Ppp. schiebt sich vor dem Schlüpfen bis zu Dreiviertel ihrer Länge seitwärts aus dem Stengel heraus. Ich zog aus ihr die Braconide *Microgaster subcomptatus* Nees.

(*Clysia* Hb.) *ambiguella* Hb. (*roserana* Tr.). Von Spr. bei Rhoden 1 Stück gef. Nach Hz. bei Arbg. in 2 Generationen.

zephyrana Tr. Bei Wbg. fand ich M. Juli 1917 zwei Stücke am Hainberg, die nur dieser Art angehören können.

v. williana Brahm. Ein Stück bei Wbg. 18. 7. 1917 (Hainberg).

aleella Schulze. Von mir bei Hm. sp., bei Wbg. s. hfg. im 8. auf trockenen Rasenplätzen und Eisenbahndämmen gef.

hartmanniana Cl. Nach Poll. bei Mstr. Bei Wbg., Hm. u. Rthg. von mir gef. Unter der Stammform wurde auch die

var. subbaumanniana Wilk. öfter erbeutet. Die Rp. im Winter einmal vom Hainberge bei Wbg. mit der Wurzel von *Scabiosa* eingetragen, ergab den Fltr. E. 5.

badiana Hb. Nach Spr. am Quast bei Rhoden im Juli, von mir am Hainberge bei Wbg. zur selben Zeit gef.

kindermanniana Tr. Ich kenne sie nur von Wbg., wo an heißer Berglehne beim Dorfe Germete im Juli 1920 zwei Stücke gef. wurden. Grb. fand sie ganz vereinzelt bei Sins. u. Glsk. 5. u. 6.

smeathmanniana F. Vereinzelt bei Wbg., s. hfg. bei Hm. im Mai.

implicitana Wck. Bisher nur bei Hm. von mir festgestellt, n. hfg. 7. u. 8.

roseana Hw. Von Poll. bei Mstr. gef.; nach Spr. bei Rhoden (Quast) einzeln, Ich fand sie bei Volkmarsen A. 8. 1927.

ciliella Hb. Wie die vorige von Mstr. erwähnt.

Euxanthis Hb. *hamana* L. Bekannt von Mstr.; bei Hm. sp., bei Wbg. hfg. an heißen kräuterreichen Abhängen, oft in besonders feurig gefärbten Stücken in 2 Generationen 6. u. 8./9. Grb. fand 1 Stück am 7. 8. 1921 bei Glsk.

zoegana L. Von mir bei Wbg., Hm., Welper u. Hgn. gef. Grb. fand sie mit der vorigen im Teutoburger Walde (Horn—Bad Meinberg).

aeneana Hb. Mir bisher nur bei Hm., stellenweise hfg., begegnet. Die gelbe, hellbraunköpfige Rp. lebt in Stengeln und Wurzeln von *Senecio jacobaea* und *Picris hieracioides*; sie überwintert. Schon im Herbst frißt sie den Stengel 5—8 cm über dem Wurzelstock quer durch, so daß das obere Stück umknickt oder durch den Wind abbricht. Den Markgang des Stengels frißt sie dabei oben mulden- oder trichterförmig aus und verstopft die dadurch entstandene Oeffnung mit dem Bohrmehl. Im Mai des nächsten Jahres spinnt die Rp. kurz vor ihrer Verpuppung aus der Spitze des Stengelstumpfes heraus eine etwa 1 cm lange Röhre aus Bohrmehl senkrecht in die Höhe; alsdann verwandelt sie sich mit dem Kopfe nach oben in dem unteren Teile des Stengelstumpfes in eine dunkelbraune Ppp., die sich dann im Juni zum Fltr. entwickelt. Beim Schlüpfen schiebt sich die Ppp. bis zu dreiviertel ihrer Länge aus der Gespinstöhre oben am Stengelstumpfe heraus und wird in dieser Stellung durch die am Abdomen in mehreren Querreihen stehenden Hakenkränze gehalten. Die Rp. läßt sich, im Winter mit dem Wurzelstocke und dem besetzten Stengel ausgegraben, leicht treiben und ergibt im warmen Zimmer nach 6—8 Wochen schon den Fltr., der sich bei künstlicher Zucht ausnahmslos morgens zwischen 10 und 11 Uhr entwickelte. Der Fltr. ist scheu, sobald er erst einmal gestört wird. Im Freien sitzt er tagsüber an der Spitze von Gras- und anderen Stengeln; mit dem

Finger angestoßen, fliegt er sofort eine Strecke weit fort und läßt sich dann an die Erde fallen, läuft aber hinterher eiligst wieder an einem Stengel in die Höhe und setzt sich oben fest.

Aus der Rp. zog ich die Schlupfwespen *Glypta haesitator* Gr. und *Conoblasta heterocea* Tam. nicht slt.; sie wird also viel von Schmarotzern heimgesucht.

straminea Hw. Von mir bei Hgn. vereinzelt, bei Wbg. hfg., immer E. 8. u. A. 9., gef. Rp. in den Blütenköpfen von *Centaurea jacea* und *scabiosa*.

alternana Steph. Ein einziges Stück bisher bei Wbg. im Juli 1922 gef.

angustana Hb. Nach Poll. bei Mstr. (Gelmerheide); bei Hm. von mir nicht beobachtet, dagegen bei Wbg. an kräuterreichen Südlagen hfg., ebenso bei Volkmarshausen. E. 7. u. 8. Jedenfalls in der Ebene viel spärlicher als im Berglande.

Phitheochroa *Stph. rugosana* Hb. Angeblich bei Mstr.; mir zweifelhaft.

sodaliana Hw. Ich fand die Art einige Male bei Wbg. im Juli.

C. *Olethreutinae*.

Evetria *Hb. duplana* Hb. Nach Hz. bei Arbg.; Spr. erwähnt sie von Arolsen für E. 4.

pinivorana Z. Bei Mstr. von Poll. gef., von mir slt. bei Hm. im Juni.

turionana Hb. Angeblich bei Arbg. Grb. fand ein Stück am 30. 5. 1926 bei Sinsen.

buoliana Schiff. Wohl überall im Gebiete verbreitet und meist hfg. Hgn., Wbg., Rtbg., Hm., Mstr., Arbg., Gelsk. und Sins. als Fundorte gemeldet. Bei Hm. kommt auch die

f. thurificana Led. vor. Die Rp. überwintert in den meist zu mehreren gedrängt stehenden Endknospen der Zweige der Kiefer; die besetzten Triebe erkennt man an dem starken weißlichen Harzfluß. Man kann die Rp. treiben, indem man die besetzten Triebe im warmen Zimmer in Wasser setzt. Die Knospen treiben dann nicht aus, weil die Rp. sie größtenteils ausfrisst und sich demnächst in der ausgefressenen Höhlung verpuppt. In frischen Frühjahrstrieben habe ich die Rp. niemals gef. Fltr. E. 5. bis 7., je nach Standort der Kiefern. Ich zog aus der Raupe die Schlupfwespen *Orgilus obscurator*. Ns. und *Orgilus obscurus*. N.

resinella L. Mit der Kiefer überall verbreitet, zuweilen in Mengen und dann schädlich. Rp. bis 5. in den bekannten, schon von weitem kenntlichen Harzbeulen an den dünnen Zweigen der Kiefer; sie läßt sich gut im warmen Zimmer zur Winterszeit „treiben“ und ergibt dann schon im Januar u. Febr. den Fltr. Die Ppp. ist kurz vor dem Schlüpfen

- schwarz. Ich zog aus den Harzbeulen die Schlupfwespen *Eulimneria crassifemur* Th., *Omorgus cursitans* Holmgr., *Rhopalum austriacum* Kohl und *Synergus pollicornis* Hartig.
- Olethreutes Hb. salicella* L. Weit verbreitet und wohl im ganzen Gebiete n. slt. Bei Hm. hfg. im 6., 7. Rp. in zusammengesponnenen Gipfeltrieben, Fltr. an Stämmen von Weiden und Pappeln.
- semifasciana* Hw. Ich fand im Mai 1914 bei Hm. (Pilsholz) eine Rp. dieser Art zwischen zusammengesponnenen Trieben der Salweide; Entwicklung A. 6. Von Cassel erwähnt.
- scriptana* Hb. Nur von Hm. bekannt, wo ich im Juli 1923 drei Exemplare an Pappelstämmen sitzend fand (Damberger Brücke).
- capreana* Hb. Poll. fand sie bei Mstr. Nach Eb. bei Cassel.
- corticana* Hb. Im Gebiete weit verbreitet, mir von Wbg., Hgn., Hm., Sins. (Grb.) bekannt, 6. u. 7. Grb. hat sie auch im Sept. einmal gef.
- betulaetana* Hw. Rp. im Mai an Birken zwischen zusammengesponnenen Blättern bei Hm. in Anzahl gef. Grb. fand den Fltr. bei Sins. von 6. bis 8. (z. B. 1926). Eb. verzeichnet sie von Cassel.
- sororculana* Zett. Sehr vereinzelt bei Hm. im Juni und von Grb. bei Sins. gegen E. 5. gef.
- sauciana* Hb. Nach Eb. bei Cassel; Spr. fand die Rp. im Mai an Heidelbeeren, den Fltr. E. 6. u. A. 7. bei Rhoden, weshalb das Vorkommen bei Wbg. und im Eggegebirge wahrscheinlich ist.
- variegana* Hb. Wohl nirgends im Gebiete fehlend, meist s. hfg. 5. bis in 7. Rp. u. A. an Weißdorn, Rose u. Obstbäumen, zuweilen schädlich an niederen Spalieren.
- pruniana* Hb. Wie die vorige und mit gleicher Lebensweise. Rp. auch gern an *Sorbus aucuparia*.
- ochroleucana* Hb. Bei Hm. öfter an wilden Rosen die Rp. gef. und den Fltr. erzogen in 2 Gen. 6. u. 8.
- dimidiana* Sodof. Auch diese Art fand ich nur bei Hm. in einigen Stücken am 7. 6. 16. Spr. fing sie bei Rhoden einzeln, Grb. je 1 Stück bei Sins. am 21. 5. 25 und 2. 5. 26.
- oblongana* Hw. Bei Wbg. u. Hm. wird die Rp. im Winter leicht in den trockenen Köpfen der Kardendistel (*Dipsacus silvestris*) gef. und im warmen Zimmer zur Entwicklung gebracht. Auch bei Hgn. u. Mstr. festgestellt. Es ergaben sich bei zahlreichen Zuchten auch Stücke, die zu der *var. adelana* Rbl. gerechnet werden müssen. Nur in einer Generation in 5. u. 6. beobachtet.
- gentiana* Hb. Nach Poll. bei Mstr., von mir bei Hm. wie die vorige und gleichzeitig mit ihr in Kardendistelköpfen hfg. gef.

roseomaculana H. S. Diese schöne Art habe ich nur bei Rtbg. in lichten Gehölzen (z. B. an der Graft) zuweilen in Anzahl gef. Die Rp. lebt dort bis zum Mai auf *Pyrola rotundifolia*, die Blätter minierend. Die besetzten Blätter dieser Pflanze sind daran kenntlich, daß ihre beiden Lappen nach oben zusammengeklappt und versponnen sind. Zwischen den beiden Lappen findet auch die Verwandlung zur Ppp. statt. Entwicklung zum Fltr. 2. Hälfte Mai bis Juni.

nigricostana Hw. ab. *remyana* H. S. Ein Stück wurde am 24. 4. 1920 von mir bei Hm. (Wiescherhöfen) gef.

lapideana H. S. Nach Poll. ein Stück am 30. 6. 1881 im Füchtorfer Moor gef.

arcuella Cl. Im Gebiete weit verbreitet; von mir bei Wbg., Hgn., Rtbg. u. Hm. (Hülst, Pilsholz) E. 6. u. 7. gef. Sonst von Arbg. u. Mstr. gemeldet. Bei Hm. kommen auffallend dunkle Stücke vor, bei denen das Rostgelb der Oberflügelfläche sehr eingeschränkt und durch dunkelbraune Färbung ersetzt ist.

rufana Sc. Bei Hm. im Juni n. slt., auch bei Wbg. vereinzelt, z. B. Ger-meter Wald. Grb. fing ein Stück bei Sins. A. 7., welches, wenn auch sehr geflogen, als diese Art angesehen werden muß.

striana Schiff. Weit verbreitet. Bei Mstr., Wbg., Volkmarsen, Hgn., Hm., Rtbg., Glsk. gef.; stellenweise hfg. Rp. mit *Taraxacum* eingetragen, das als Futter für Noctuidenraupen diente. 2 Generationen, 5. bis 7. u. 8., 9.

branderiana L. Nach Spr. einzeln bei Rhoden gef. Von mir 1928 bei Hm. die Rp. an *Pop. Tremula* vereinzelt gef.; sie lebt im umgeschlagenen Blattrande und verpuppt sich E. 5. in kahnförmigem, lockerem grauem Gewebe. Entwicklung nach 14 Tagen.

siderana Tr. Ich fand mehrere Stücke im 7. u. 8. 1923 bei Volkmarsen.
metallicana Hb. Von Cassel und Rhoden erwähnt, vermutlich auch bei Wbg. vorkommend.

palustrana Z. Bei Wbg. im Juli einige sicher zu dieser Art gehörende Stücke gef. Am Fundorte kommt weder die Besenheide noch Heidelbeere vor, so daß eine andere Futterpflanze in Betracht kommen muß.

schulziana F. Diese schöne Art kommt in Kiefernheiden zuweilen hfg. vor; ich fand sie nur bei Wbg., Hgn. u. Hm. vereinzelt. Hz. erwähnt sie von Arbg., Poll. von Mstr., Grb. fand sie in der Heide bei Ondrup nördlich Lüdinghausen am 7. 8. 27 s. hfg.

micana Hb. Mir nur von Hm. bekannt geworden durch 2 im Juni 1909 gef. Stücke; vermutlich kommt die Art im nördlichen Teile des Gebietes, wo Moorwiesen sind, hfg. vor.

rivulana Sc.,

umbrosana Frr.,

- urticana* Hb. Diese 3 Arten sind im Gebiete weit verbreitet und fehlen keinem der Orte, wo gesammelt wurde; stellenweise sind sie gemein. Während *umbrosana* mehr feuchte Orte bevorzugt, finden sich die beiden Verwandten mehr auf trockenen grasigen Flächen. Erscheinungszeit 5.—9., deshalb wohl sicher 2 Generationen.
- lacunana* Dup. Noch verbreiteter und hfg. wie die vorigen. Die schwarze Rp. an allerlei niederen Pflanzen und Gesträuch, besonders hfg. bei Hgn. u. Wbg. an *Dipsacus oleraceus* im Mai gef. Der Fltr. variiert sehr in der Farbentönung der Oberflügel.
- lucivagana* Z. Es wurden nur bei Wbg. (Germete, Volkmarsen) einige Stücke im August 1919 von mir gef. Nach Spr. bei Rhoden, nach Eb. bei Cassel.
- rurestrana* Dup. Da von Cassel und Rhoden angeführt, höchstwahrscheinlich auch bei Wbg. zu finden, jedoch noch nicht zu bestätigen.
- cespitana* Hb. Auf trockenen Anhöhen bei Wbg. (Germete, Hainberg, Welda, Volkmarsen) vereinzelt im 6. und 8. gef. Die Rp. an *Thymus serpyllum* gef.
- dissolutana* Stange. 2 Exemplare bei Hm. am 22. 6. 1918 im Pilsholze; sie wurden mir von Herrn Obertierarzt Möbius-Dresden liebenswürdigerweise als diese seltenere Art bestimmt.
- bipunctana* F. Nach Hz. bei Arbg.; von mir nur am Astenbergplateau (Nordenau, Altastenberg) A. 6. 1911 in Anzahl beobachtet. Vermutlich mit der Heidelbeere weiter verbreitet. Grb. fand sie im Teutoburger Walde am 16. 6. 24.
- charpentierana* Hb. Nach Poll. bei Mstr. gef. Sonst nichts bekannt.
- hercyniana* Tr. Angeblich bei Arbg.; ich habe die Art nur im Sauerlande bei Nordenau und am Bahnhof Brilon E. 6. einige Male gef. Von Cassel und Rhoden erwähnt.
- achatana* F. Die schöne Art ist sowohl im Berglande als auch in der Ebene weit verbreitet, doch scheint sie in letzterer hfg. zu sein. Wbg., Hgn., Hm., Mstr., Arbg. Ich fand sie namentlich an Weißdornhecken 6. u. 7.
- antiquana* Hb. Bei Wbg. (Diemetal) und Hm., aber slt. im 6. Von Rhoden und Cassel auch erwähnt. Rp. wahrscheinlich an *Symphytum officinale*, welche Pflanze bei Wbg. an der Fundstelle s. hfg. ist.
- Lobesia Gn. permixtana* Hb. Von Poll. bei Mstr. (Altenberge u. Nienberge), von mir nur in einigen Stücken im Mai 1910 bei Hm. gef.
- Cymolomia* Ld. *hartigiana* Rtz. Nur einmal am 14. Mai 1910 bei Hm. (Pilsholz) von Fichtenzweigen geklopft; von Mstr. erwähnt.
- Steganotycha Siph. simplana* F. R. Bei Wbg. und Volkmarsen in einzelnen Stücken im Juli gef. Grb. fand sie bei Sins. 5. 7. 25 und zog sie auch

einmal aus eingetragenen Weidenkätzchen. Die Rp. war braun, die Puppenruhe betrug 10 Tage.

nigromaculana Hw. Wurde bislang nur bei Wbg. (Weldaer Wald) im Juli-August nicht gerade slt. gef.

ramella L. ab. *costana* Dup. Spr. fing 1 ♀ bei Rhoden. Eb. erwähnt sie von Cassel.

oppressana Tr. Angeblich bei Mstr. Spr. fand sie bei Rhoden im Juni an Pappelstämmen; nach Eb. bei Cassel.

corticana Hb. In der Ebene mit der Eiche sehr verbreitet und hfg., im Berglande auch vertreten, jedoch weniger zahlreich; bei Hm. oft in großer Menge an den Stämmen der Eichen und in allen bekannten Formen als ab. *adustana* Hb.,

ab. *steiniana* Sorh.,

ab. *nigricans* Sorh. und allen möglichen Uebergängen. Zweite Hälfte Juni und erste Hälfte Juli. Sehr schön sind Stücke mit dunkelgelbem Dorsalfleck; diese Form ist slt.

(*ratzeburgiana* Rtz. Nach Eb. und Koch bei Cassel.)

binotana Wck. Grb. fand ein Stück am 5. 7. 25 bei Sinsen.

granitana H. S. Von mir in 2 Stücken Juni 1921 bei Wbg., von Grb. in einem Exemplar bei Annen (nahe Dortmund) am 26. 5. 27 gef. Nach Eb. auch bei Cassel.

vacciniana Z. Von Mstr. erwähnt. Wahrscheinlich nur in den Heide- und Moorgegenden im Norden unseres Bezirkes.

ericetana H. S. gibt Spr. für Rhoden an. M. 6.

fractifasciana Hw. Von Poll. bei Mstr., von mir bei Hm. und Wbg. (Welda, Volkmarshen) vereinzelt 6. u. 7. gef. Auch von Rhoden und Cassel erwähnt.

quadrana Hb. Von mir nur bei Wbg. (Hainberg), von Poll. bei Mstr. festgestellt. Flugzeit 5.

subsequana Hw. Bei Mstr. Nach Eb. bei Cassel; auch in Spr.'s Verzeichnis für Mai angegeben.

cruciana L. Dieses schöne Tierchen kam mir bislang nur bei Hm. vor, immer A. 6. Poll. fand es bei Mstr. (Gievenbeck, Wilkinghege) im Juli. Von Cassel und Rhoden genannt.

Gyponoma Meyr. *incarnana* Hw. und ihre

ab. *alnetana* Gn. weit verbreitet und meist hfg.; wohl nirgends fehlend, wo sich Hecken und Unterholz in Laubwäldern finden. 6., 7. Rp. an allerlei Laubholz.

neglectana Dup. In weiter Verbreitung mit der Salweide, in deren Knospen die Rp. im Frühjahr gef. wird. Bei Hm., Mstr. hfg. 6., 7.

Bactra Stph. lanceolana Hb. Bei Arbg. u. Mstr. (Nienberge 8. 6. 81), von mir auch bei Wbg. und von Grb. bei Dortmund u. Sins. in 2 Generationen gef. 5., 6. und 8., 9. Rp. in Sumpfräusern nasser Triften. Von Cassel erwähnt.

Semasia H. S. hypericana Hb. Bei Mstr., Arbg. sowie Datteln (Grb.). Von mir bei Wbg., Hgn., Hm. hfg. in 2 Generationen 5., 6. u. 8. gef. Die Rp. lebt nicht nur zwischen zusammengesponnenen Gipfelblättern von *Hypericum perforatum*, sondern auch zwischen zusammengezogenen Blättern verschiedener Doldenpflanzen, z. B. *Sium latifolium* und *Angelica silvestris*.

citrana Hb. Nach Hz. bei Arbg. Ich kenne die Art nur von Wbg., wo ich sie im Juli zuweilen hfg. an *Achillea millefolium* auf den sonnigen Berghängen des Diemeltales fand; sie variiert in der Deutlichkeit der Zeichnung.

aspidiscana Hb. Da für Rhoden M. 5. bis in 6. von Spr., von Cassel von Eb. angegeben, ist das Tier sicher auch in der Gegend von Wbg. vorhanden. Die Futterpflanze *Solidago virgaurea* ist dort in den Wäldern sehr verbreitet.

Notocelia Meyr. uddmanniana L. Diese Art kommt im ganzen Gebiete überall vor, wo Him- und Brombeeren wild wachsen; wenigstens fehlt sie keinem der Orte, wo ich sammelte: Wbg., Hgn., Marsberg, Rtbg., Hm. Poll. fand sie bei Mstr., Hz. bei Arbg., Grb. bei Sins., in den Stemmer Bergen und bei Lippolthausen. Rp. bis Juni an allen Rubusarten. Der Fltr. gewöhnlich E. 6. und A. 7., zuweilen noch im 8.

suffusana Z. Wohl im ganzen Gebiete verbreitet und hfg. Rp. an Weißdornhecken in den versponnenen jungen Trieben bis E. 5. zuweilen gemein, z. B. bei Hm., aber auch an Obstbäumen und Weiden. Der Fltr. 2—3 Wochen nach der Verpuppung, die zwischen Blättern erfolgt.

roborana Tr. Die Lebensweise dieser gleichfalls weit verbreiteten und meist hfgn. Art gleicht sehr der von *suffusana*, mit der sie zu gleicher Zeit gef. wird. Ich stellte sie bei Wbg., Hgn. und Hm. fest.

Epiblema Hb. lacteana Tr. Bei Wbg. im Juli/August n. slt. auf Blüten von Centaurea-Arten.

scopoliana Hw. Bei Wbg. an trockenen Stellen an Distelblüten, Centaurea-Arten und *Artemisia* im 7. u. 8. n. slt.

cana Hw. Auch diese kenne ich nur von Wbg., wo sie zusammen mit den beiden vorigen zur gleichen Zeit an den Abhängen der Diemelberge (Kalkboden) gef. wurde. Von Rhoden und Cassel auch angeführt.

caecimaculana Hb. Bei Mstr. fand sie Poll. bei Sandrup am Kanal auf Disteln. Nach Spr. bei Arolsen, nach Eb. bei Cassel.

modicana Z. Nach Poll. bei Mstr.; mir zweifelhaft, ob dort gef.

hepaticana Tr. Angeblich bei Mstr. Von mir bei Hm. A. 7. 1910 in mehreren Stücken an Bahndämmen, wo *Senecio jacobaea* wächst, gef. *trigeminana* Sph. Von Mstr. gemeldet; mir begegnete die Art nur bei Hm. und Wbg. einige Male im Juni.

tedella Cl. Ueberall, wo es Fichtenbestände gibt, eine sehr hfg., oft schädlich werdende Erscheinung. Da die Fichte in der Ebene weniger als im Berglande vorkommt, ist die Art in letzterem mehr verbreitet und oft in unglaublichen Mengen vertreten; gemein bei Wbg., Marsberg, im Sauerlande und im Eggegebirge (Neuenheerse, Lichtenau), auch bei Hgn. (Deert, Tücking), gewöhnlich in 2 Generationen von Mai bis Sept., je nach Höhenlage des Ortes früher oder später. Bei Hm. und Mstr. zwar oft in Anzahl, aber niemals als gemein zu bezeichnen. Das Tierchen wimmelt oft bei Tage, auch in der Sonne in Massen um die Fichten.

proximana H. S. Da die vorige Art äußerst variabel und *proximana* ihr auf jeden Fall sehr ähnlich ist, bin ich im Zweifel, ob es sich bei beiden um verschiedene Arten handelt. Die Beschreibung bei v. Heinemann paßt auf manche Stücke, die im westfälischen Faunengebiete an den bei *tedella* angegebenen Oertlichkeiten gef. wurden.

Ein früheres oder späteres Erscheinen als Kennzeichen der Artverschiedenheit zu verwerten, erscheint mir bedenklich, da erfahrungsgemäß die Höhenlage des Fundortes die Erscheinungszeit nicht unerheblich beeinflußt und viele Fltr. (Micros wie Macros) bekanntlich eine langdauernde Flugzeit haben, bzw. die Stücke ein und derselben Art erst nach und nach erscheinen.

subocellana Don. Ich zog 3 Stücke aus unbeachtet gebliebenen Rp., die mit Weidenzweigen im Herbst eingetragen sein mußten, in Hm. gelegentlich des „Treibens“ von Noctuenrp. im Winter 1910/11; E. 5. 1911 fand ich einige Stücke an Eichenstämmen, aber in unmittelbarer Nähe von Weidengebüsch.

nisella Cl. Nur bei Hgn. (Fley, Halden) und Hm. von mir vereinzelt an Stämmen von *Populus tremula* E. 6. gef. Ein Stück der

var. pavonana Don. trug ich 1918 aus dem Heefener Walde bei Hm. ein.

penkleriana F. R. Von Mstr. u. Arbg. gemeldet. Bei Hm. hfg., gewöhnlich A. 7.; dort zog ich sie auch einmal in Anzahl aus Kätzchen von *Alnus glutinosa*. Vermutlich ist die Art im ganzen Gebiete verbreitet.

ophthalmicana Hb. Bei Hm. im Sept./Okt. stellenweise hfg., z. B. im Hülst, Bauerschaft Kurrik, und überhaupt da, wo *Populus tremula*-Gebüsch stärker vertreten ist. Der Fltr. ruht tagsüber an den Stämmen oder auf den Blättern. Rp. mehrfach im Mai/Juni in rollenförmig zusammengezogenem Blatt. Auf Birken noch nicht beobachtet.

solandriana L. Die bisher einzigen Stücke meiner Sammlung stammen von Hm.; ein Stück wurde von Herrn Grb. bei Herne am 29. 6. 1921 gef. Nach Hz. kommt die Art bei Arbg., nach Poll. bei Mstr. vor; auch bei Hm. von mir festgestellt wurden

var. trapezana F. und

var. sinuana Hb., die auch bei Mstr. vorkommen sollen. Die Art fliegt von M. 6. bis M. 7. Grb. fand die *var. sinuana* auch bei Glsk., und zwar im kalten und nassen Sommer 1924 noch am 6. 8.

semifuscana Stph. Ich fand die Art bisher nur bei Hm. vereinzelt 6. u. 7., aber fast jedes Jahr.

sordidana Hb. Bei Mstr. und Arbg. Rp. auf Erlen im 5., Fltr. 9. u. 10., auch von Rhoden slt. E. 7. u. A. 8. und Cassel erwähnt.

bilunana Hw. Weit verbreitet im Gebiete, aber meist sp. Wbg., Hgn., Hm. (hfg.), Mstr., Arbg. Grb. fand sie bei Oer und Sins. A. 6.

tetraquetrana Hw. Mstr. Bei Wbg. im Mai/Juni an Erlen n. slt.; auch bei Hm., aber slt. Grb. fand sie bei Sinsen.

immundana F. R. Ich zog sie in Anzahl aus Erlenkätzchen, die im Winter eingetragen und dann warm gestellt wurden. Entwicklung schon im Febr. Bei Hm. (namentlich Heeßener Gebiet) n. slt. Im Freien habe ich den Fltr. nicht beobachtet, obgleich er vermutlich weiter verbreitet ist.

similana Hb. Poll. fand sie bei Mstr.; ich nur bei Hgn. (Fley) und bei Hm. (Hülst) im August mehrerer Jahre, Grb. 1 Stück im Emscherbruch bei Glsk. am 25. 7. 20.

tripunctana F. Diese Art fehlt keinem der Orte, an denen ich sammelte, ist bei Wbg., Hgn., Rthg. und Hm. an Hecken hfg., bei Dortmund, Teutoburger Wald, Mstr., Arbg. gef. worden und darum wohl im ganzen Gebiete vertreten; in der Ebene oft schon im Mai, meist im Juni, im Berglande aber gewöhnlich erst im Juli fliegend.

pflugiana Hw. Nach Poll. bei Mstr. und Hö. gef. Ich kenne sie von Wbg. und Hm., wo die Rp. im Stengel von Cirsium und Centaurea gef. wurde; sie läßt sich „treiben“. Fltr. im Freien E. 5. und 6.

luctuosana Dup. (= *cirsiana* Z.). 5. u. bis in 7. weit verbreitet, bei Wbg., Hgn., Volkmarsen, Marsberg, Hm., Mstr., Arbg., Dümmer Moor, Herne, Lippolthausen gef. Wahrscheinlich im ganzen Gebietet verbreitet.

Die Rp. wurde von mir s. hfg. im Frühjahr in Distelstengeln (namentlich von Cirsium arvense und palustre), auch im Stengel von Centaurea und von Artemisia vulgaris nahe der Wurzel gef. Als Merkwürdigkeit erwähne ich, daß die Rpn. im strengen Winter 1923/24 vielfach in den Stengeln erfroren sind; dabei zeigte sich, daß gerade diejenigen Rpn.,

die in aufrecht stehenden Distelstengeln sich befanden (bekanntlich schon im Herbst in einer Markhöhle zur Verwandlung eingesponnen) der Kälte zum Opfer gefallen waren, daß dagegen die in umgebrochenen oder vom Schnee niedergedrückten Stengeln befindlichen unversehrt geblieben waren, weil sie nahe der Erde größeren Schutz vor der Kälte gehabt hatten.

brunnichiana Froel. Diese Art wurde von mir bei Hm. und Wbg. n. slt. gef.; Rp. bis 5. in Wurzeln von Tussilago, bei Wbg. auch im Wurzelstocke von Petasites officinalis. Entwicklung zum Fltr. 6., 7.

turbidana Tr. Sehr scharf gezeichnete Stücke fing ich mehrfach bei Hm. E. 6. Eb. nennt sie für Cassel. Grb. fand sie im Dümmer Moor A. 6. 21.

foenella L. Mir nur von Wbg., Hgn. u. Hm. bekannt. Poll. führt sie merkwürdigerweise nicht für Mstr., Hz. sie nicht für Arbg. auf. Bei Hm. ist das Tier so gemein, daß man die Rp. jedes Jahr massenhaft sammeln könnte, da fast kein Wurzelstock der Futterpflanze (*Artemisia vulgaris*) ohne mehrere Rpn. ist. Die Form

(v.) *effusana* n. i. lit. ist unter der Stammform hfg. in allen möglichen Uebergängen. Eine andere Form habe ich unter dem Namen

ab. acclivella m. in der „Zeitschr. f. wissenschaftl. Insektenbiologie“ Bd. VIII, 1. Folge, Bd. XVII, 1912, Heft 4, p. 133—137 beschrieben; dort habe ich auch über die Biologie der Art alles mir bekannte Nähere mitgeteilt, worauf ich hier verweise. Bei Hm. kommt auch die

ab. albrechtella Meyer (Societas entomologica, Jahrg. XXV vom 25. 2. 1911, S. 95) vereinzelt vor.

Nach meinen Beobachtungen ist *foenella* eine sehr variable Art; die Form der Stiefelzeichnung namentlich wechselt in ganz außerordentlichem Maße.

Eine besonders auffallende Aberration meiner Sammlung zeichnet sich durch glänzend goldbraune Hinterflügel aus.

Aus *foenella*-Rpn. erhielt ich mehrmals die Schlupfwespe *Lycorina triangulifer*.

Grapholita Meyr. *albersana* Hb. Ich fing das schöne Tierchen mehrfach E. 5. und im Juni bei Hm. Poll. erwähnt es von Mstr. Da es nach Eb. bei Cassel gef. wird, fehlt es sicher auch nicht in dem benachbarten Wbgr. Gebiete.

woeberiana Schiff. Von mir bei Wbg., Marsberg, Hgn., Hm., von Grb. in Dortmund, von Poll. bei Mstr., von Hz. bei Arbg. gef.; also weit verbreitet im Gebiete, wahrscheinlich überall, wo es Steinobstbäume und Prunus padus-Gebüsch gibt. Grb. zog den Fltr. in Dortmund auch aus einem Birnbaume, der in einem sehr schattigen Garten steht, im August.

Die Rp. in und unter der Rinde der Nahrungsbäume, meist im Anschluß an Verletzungen des Stammes, verrät sich durch den sog. Harzfluß und durch hervorquellenden, lebhaft rotgelben Mulm, der aus Kotklümpchen und Bohrmehl besteht. Die Rp. wird am besten im April gesucht; Fltr. E. 5. bis 7.

nigricana *Sph.* Nach Eb. bei Cassel; ich fand E. 5. 1911 ein Stück bei Medebach, das ich für diese Art halte, und ein zweites unzweifelhaftes Exemplar bei Hm. 5. 1925. Ein von Grb. am 17. 6. 21 bei Sins. gef., ziemlich abgeflogenes Stück scheint auch hierher zu gehören.

nebritana *Tr.* Angeblich bei Arbg. Fraglich, ob nicht Verwechslung mit *nigricana* *Sph.* (= *nebritana* *Z.*).

roseticolana *Z.* Diese Art kenne ich nur aus der Warburger Gegend (z. B. Hainberg und Germeter Wald), wo die Rp. im Herbst bis gegen Oktober in Hagebutten oft s. hfg. zu finden ist. Bei der Zucht empfiehlt es sich, dürres Holz, z. B. von Weiden und Weichhölzern, beizugeben, da sich die erwachsenen Rpn. in solches zur Verpuppung einbohren. Entwicklung im Juni des folgenden Jahres.

Ich zog aus der Ppp. eine Braconiden-(*Agathis*-)Art.

zebeana *Rtzb.* Nur ein einziges Mal in einem Lärchenbestande bei Wbg. (Katzenberg) ein weibliches Stück gef. Juni 1903. Jedenfalls äußerst slt., zumal die Futterpflanze (*Larix*) im Gebiete wenig verbreitet ist.

succedana *Froel.* Nach Poll. bei Mstr. Ich fand mehrere Stücke am 20. 7. 1922 am Hainberge bei Wbg. an Stellen, wo viel *Lotus corniculatus* wächst. Cassel und Rhoden werden als Fundorte erwähnt.

servillana *Dup.* Nach Poll. bei Mstr. Rp. soll in Anschwellungen der Weidenzweige leben. Auch im Casseler Verzeichnisse, das auch

microgrammana *Gn.* erwähnt, deren Rp. bekanntlich vom Samen der Hauhechel im Herbst lebt.

strobilella *L.* Ich zog die Art in großer Zahl aus Fichtenzapfen, die bei Wbg. (Angerberg) im Winter 1913 und folgender Jahre vom Waldboden aufgesammelt waren. Vermutlich in alten Fichtenbeständen (mit „Samenbäumen“) weit verbreitet. Grb. fand sie bei Oer M. 5. 25.

Die überwinternde Rp. gelblich mit hellbraunem Kopf. Die Zapfen krümmen sich, bleiben aber an den Schuppen geschlossen. Ppp. im April unter den Schuppen, schiebt sich vor dem Schlüpfen nach außen bis zur halben Länge vor. Entwicklung zweite Hälfte Mai und A. Juni.

Ich zog aus dieser Art die Braconide *Diospilus robustus* Reinh.

corollana *Hb.* Mir kam bislang nur 1 Stück bei Hm. im April 1925 vor. Nach Eb. bei Cassel.

scopariana H. S. Nach Poll. bei Mstr. Eb. nennt sie für Cassel. Sonst nichts bekannt.

coniferana Rtz. Bisher nur bei Hm. (Pilsholz) in 1 Stück am 21. 6. 18 gef. (*pactolana* Z. Von Cassel und Arolsen (E. 7.) angegeben, daher wohl sicher auch bei Wbg. in Fichtenwäldern vorkommend.)

compositella F. Bei Hm. und Wbg. 7. u. 8. n. slt.; von Poll. bei Mstr. am 19. 7. 1881 und 16. 5. 1886 gef. Benachbarte Fundorte: Rhoden, Arolsen und Cassel.

tetragrammana Stgr. Nur bei Hm. vereinzelt im Juni gef., z. B. am 8. 6. 1916 an einer mit wildem Hopfen durchwachsenen Hecke (Hardinghauser Höhe).

duplicana Zett. Bei Wbg. auf Kleeäckern 5. u. 6. oft in Anzahl.

perlepidana Hw. Bei Hm. 5. u. 6. n. slt.; auch von Arbg., Cassel und Rhoden erwähnt. Vermutlich weit verbreitet. Rp. an Wicken und Platterbsenarten.

pallifrontana Z. Spr. fing sie am Quast bei Rhoden einzeln.

fissana Froel. Nach Poll. bei Mstr.

discretana Wck. Bei Hm. am 30. 5. 1916 zwei Stücke erbeutet. Grb. fand eins bei Oer (bei Reckl.) am 7. 6. 25.

dorsana F. Nach Poll. bei Mstr.; auch von Cassel und Waldeck erwähnt. Ob gleichbedeutend mit *dorsana* Tr.?

aurana F. Von mir bei Wbg., Hgn. u. Hm. vereinzelt gef. Bei Wbg. auch die

var. aurantiana Koll. Flugzeit 6., 7. Letztere ist neuerdings von Dr. Zielaskowski auch bei Sinsen A. 6. 1928 gef.

gallicana Gn. (= *ruffilana* Wilk.). Nach Poll. bei Mstr. Ich traf die Art bei Wbg. und Volkmarsen, auch bei Hgn. im Aug. hfg. Fltr. gern auf Blüten von *Daucus carota*.

janthinana Dup. Von mir bisher nur bei Hm. n. slt. im Juni und Juli gef.; sonst nichts bekannt.

Pamene Hb. *fibriana* Hw. Poll. fand sie bei Mstr. Ich finde das Tier bei Hm. (Südpark, Heßener Wald) jährlich im Frühjahr, meist schon im März an Eichenstämmen n. slt.

Die Rp. wurde mit dünnen Eichenaststümpfchen eingetragen, in denen sich auch die Rp. von *Teleia luculella* verpuppt hatte.

argyrana Hb. Von Arbg. und Mstr. erwähnt. Bei Hm. gemein, wie die vorige 4., 5. an Eichenstämmen. Vermutlich im Gebiete weiter verbreitet. Ppp. unter Rindenschuppen, beim Schlüpfen hervorgeschoben. Fltr. gern

auf der Sonnenseite der Stämme; er läuft bei Beunruhigung am Stamme umher und versteckt sich wieder in Rindenritzen; oft bei Tage in copula gef. Grb. fand sie in den Ruhrbergen bei Dortmund.

splendidulana Gn. wurde mir zur Winterszeit wiederholt aus morschen Eichenästchen erzogen und im Juni oft an Eichenstämmen gef. Pilsholz bei Hm., Heßener Wald, Welver.

juliana Curt. Ein einziges, von mir im Winter 1897/98 aus morschem Eichenholz erzogenes Stück wurde bei Hgn. gef. und mir von Staudinger-Dresden als zu dieser Art gehörig bestimmt. Von Cassel und Arolsen (M. 7.) erwähnt.

populana F. Ein Stück wurde von mir im September 1905 bei Hm. gef. Spr. gibt sie für Rhoden an.

regiana Z. Diese schöne Art kommt bei Hm. an *Acer pseudoplatanus* (Ostenschützenhof, Caldenhof) vor, ist aber slt.; im warmen Frühling schon im April, sonst erst 5. oder 6.

Die im weißlichen Gespinst fest versponnene Rp. zuweilen zahlreich beieinander unter der bekanntlich abblättrenden Borke von Ahorn.

flexana Z. Poll. fand die Art in einigen Stücken am 16. 6. 1881 bei Mstr. Ich kenne sie nur von Wbg., Volkmarsen, Hgn. und aus dem Arnsberger Walde, wo der Fltr. im Mai/Juni in Buchenwäldern an Stämmen gef. wurde.

nitidana F. Bei Hm. n. slt. in Eichenbeständen; auch bei Sins. nach Grabe (i. l.) 6. u. 7. Ich erzog sie aus im Spätherbst vom Waldboden aufgesuchtem Eichenlaube, welches dütenförmig zusammengezogen war.

rhediiella Cl. Bei Wbg. u. Volkmarsen n. slt., oft in großer Zahl; ich fand sie auch bei Hm. (sp.) und bei Rthg. Poll. meldete sie von Mstr., Eb. und Spr. von Cassel und Rhoden.

Die Rp. lebt an Weißdornhecken, Pflaumen- und Apfelbäumen im Spätsommer und verpuppt sich dort unter Rindenabsplissen, während der Fltr. im nächsten Mai erscheint. Bei Wbg. fand ich die eingesponnene Rp. mehrmals in Anzahl unter den sog. Leimringen an Chaussee-Apfelbäumen, die man über Winter hatte sitzen lassen.

Tmetocera Ld. *ocellana* F. und

var. lariciana Hein. sind im ganzen Gebiete vertreten, stellenweise, z. B. bei Hm., Hgn., hfg. im Juni und Juli. Beide Formen gehen ineinander über. Stammform und Varietät zog ich aus Rpn., die zusammen auf Laubholz (Hael, Vogelbeere, Eiche) gelebt hatten. Auch bei Sins. und Glsk. (Grb.).

Carpocapsa Tr. *pomonella* L. Ueberall verbreitet, wo es Apfelbäume gibt; die gelbrote Rp. kommt nur ausnahmsweise auch in Birnen oder Steinobst-

früchten vor. Bei Wbg. und Hm. ist sie öfter von erheblicher Schädlichkeit. Es ist ein Irrtum, zu glauben, daß das Aufsammeln der vorzeitig im Sommer und Herbst abgefallenen Äpfel (bzw. Früchte) dem Schädling wesentlich Abbruch täte; denn nach meinen Beobachtungen sind die Rpn. sehr oft schon aus den Früchten heraus, wenn diese abfallen. Die Rp. verläßt nämlich die Frucht ebenso hfg. schon vor wie nach dem Abfallen ihres „Wirtshauses“, kriecht an den Ästen und Stämmen herunter und spinnt sich an diesen unter Bastschuppen zur Verpuppung ein, die aber erst im nächsten Frühjahr erfolgt. Es kommt auch vor, daß die Rp. die zuerst von ihr angegriffene Frucht noch unerwachsen verläßt und sich in eine andere einbohrt; bei Äpfeln geschieht dies fast immer von der oberen Vertiefung, d. h. vom vertrockneten Kelch der Apfelblüte aus, nach dem Kernhause (Endocarpium) hin. Die spinnreife Rp. geht mit besonderer Vorliebe unter die sog. Leimringe der Obstbäume, wenn solche entweder im Herbst zu früh angebracht oder von einem Jahre zum anderen an den Bäumen gelassen werden; man braucht dann einen Leimring nur zu lösen, um darunter (und zwischen seinen Falten und Rillen) eine Menge der Gespinste zu finden.

Der Fltr. variiert in der Deutlichkeit der Querlinien und in der Abgrenzung des Wurzelfeldes der Vorderflügel; ein Stück meiner Sammlung aus Hgn. läßt keinerlei Querbänderung oder Linierung erkennen, hat vielmehr auf der ganzen Fläche bis zum „Spiegel“ völlig gleichmäßig graue Rieselung, durch welche das Tier gegen normale Stücke sehr absticht.

Aus der P. zog ich in Wbg. die Braconide *Ascogaster 4-dentatus* (= 4 × gezähnt!) Thm.

grossana Hw. Poll. erwähnt sie von Mstr.; Vorkommen mir zweifelhaft, da ich trotz eifriger Nachforschung in Buchnüssen niemals eine Rp. gef. habe. Eb. erwähnt sie allerdings auch von Cassel und Spr. allgemein für Waldeck (6. u. 7.).

splendana Hb. Diese Art habe ich vereinzelt bei Wbg. (Warburger Wald, Wrexen), öfter aber bei Hm. (Pilsholz, Heeßen) aus Eicheln erzogen. Die Rpn. verpuppten sich im Okt. in den Winkeln der Zuchtbehälter und ergaben die Fltr. im Juni des folgenden Jahres. Hz. fand das Tier bei Arbg., Poll. bei Mstr., der auch die *var. reaumurana* Hein. dort festgestellt haben will.

Ancylis Hb. *derasana* Hb. wurde früher bei Arbg. u. Mstr. gef. Von mir bei Hm. vereinzelt im Mai beobachtet. Rp. an Heidelbeeren im Pilsholz. *lundana* F. Weit verbreitet, bei Mstr., von mir bei Wbg. (Hainberg) und Hm. hfg. im Mai und August gef.

myrtillana Tr. Vereinzelt bei Wbg. (Germete) im Juli. Nach Eb. bei Cassel, von Spr. bei Rhoden zahlreich gef., von Grb. auch in den Ruhrbergen bei Dortmund im 5. 1927 und 1928 festgestellt.

siculana Hb. Wohl überall im Gebiete an geeigneten Oertlichkeiten, wie lichten Wäldern, Waldblößen und -rändern; mir von Wbg., Rtbg., Hgn., Hm. bekannt, sonst auch aus dem Emscherbruch und von Oer (Grb.), von Münster und Arbg. gemeldet. Bei Hm. oft in großer Menge im Mai-Juni und wieder im Juli/August. Rp. hier meist auf Gebüsch von *Rhamnus frangula* und *Prunus padus*.

Der Fltr. ist sehr scheu und beweglich, sitzt aber meist nahe der Erde auf Blattwerk oder an Halmen angeschmiegt. Einmal fand ich die Rp. in größerer Zahl unter Rindenschuppen eines alten Ahornstammes (*Acer pseudoplatanus*) bei Hm. eingesponnen, die, ins warme Zimmer gebracht, bereits nach etwa 4 Wochen im Febr. die Fltr. ergaben.

comptana Froel. Diese Art fliegt bei Wbg. (Hainberg) und Volkmarsen (Peterberg) an den unbewaldeten Abhängen zwischen der niederen Vegetation oft in großer Anzahl nahe über der Erde lebhaft im Morgensonnenscheine im Juli.

unguicella L. Nach Poll. bei Mstr. (Nienberge) im Mai. Grb. fand sie E. 5. bei Sinsen. Von Cassel und Rhoden erwähnt. Rp. auf Heidekraut.

uncana Hb. Auch diese Art bei Mstr. in 2 Generationen 5. u. 7. Ich fand ein Stück bei Hm. in einem Birkenschlage im Mai 1921. Ebenfalls von Cassel und Rhoden erwähnt.

biarcuana Stph. Angeblich bei Mstr. gef., Belegexemplar aber nicht zu ermitteln.

diminutana Hw. Da nach Eb. bei Cassel und nach Spr. bei Rhoden, höchstwahrscheinlich auch bei Wbg. zu finden. Ich fing sie auch bei Neuhaus im Solling am 4. 6. 1925.

mitterbacheriana Schiff. Im Gebiete verbreitet, überall, wo es Eichenwälder gibt. Mir bekannt von Arbg., Mstr., Sins., Hgn., Wbg. und namentlich von Hm., wo sie im Mai/Juni oft sehr zahlreich ist. Die Färbung des Tierchens wechselt zwischen hellorangebraun und tiefbraun bis schwärzlichbraun.

Ich beobachtete zuweilen eine 2. Generation im 7./8. Rp. lang, spindelförmig, graugrün mit hellerem aber tiefbraun gefärbtem Kopfe und ebensolchem Nackenschild. Auf jedem Leibesringe 6 Warzen, auf denen je ein feines weißliches Härchen steht. Man sammelt nach dem Laubfall im Herbst die am Erdboden liegenden, der Längrippe nach oberseits zusammengesponnenen Eichenblätter, an denen keinerlei Oeffnung zu sehen ist. Düten, die irgendwo eine wenn auch noch so feine Oeffnung haben, enthalten keine Rpn. mehr; sie sind meistens von Vögeln oder anderen Insektenfeinden ausgefressen oder die Rpn. haben aus irgendeinem Grunde ihren Winterschlupfwinkel verlassen.

upupana Tr. Bislang nur bei Wbg. (Weldaer Wald) von mir einige Male im Mai gef. Grb. fand sie bei Sinsen am 21. 5. 25.

lactana F. (emend. pro *laetana*). Weit verbreitet, doch n. hfg.; von mir bei Wbg. (Welda, Volkmarsen), Hgn., Hm. im Mai/Juni an Baumstämmen gef. Poll. fand sie bei Mstr., Hz. bei Arbg.

Ich vermute 2 Generationen, da ich auch frische Stücke einmal A. 8. fand.

Rhopobota Ld. *naevana* Hb. Da nach Eb. bei Cassel, nach Spr. in Waldeck (A. 8.), darf ich das Vorkommen bei Wbg. (Bonenburg, Scherfede, Marsberg) als sicher annehmen.

Dichrorampha Gn. (*Hemimene* Hb.) *sequana* Hb. Nach Poll. bei Mstr. Von mir bisher nur bei Hm. gewöhnlich E. 6. gef.

petiverella L. Nach meinen Beobachtungen im ganzen Gebiete M. 6. bis M. 8. und überall n. slt., wenigstens an allen Orten meiner Sammeltätigkeit (Wbg., Hgn., Marsberg, Volkmarsen, Rtbg., Hm., Bielefeld, Möhnetal) hfg.; ebenso bei Sins. und im Emscherbruch (Grb.). Bei Hm. auch die

var. flavidorsana Knaggs vereinzelt aus Tanacetum-Wurzeln gezogen.

alpinana Tr. Bei Arbg., Mstr.; Hm. und Wbg. hfg., überall, wo *Achillea millefolium* zahlreich wächst. 5.—8. in 2 Generationen.

simpliciana Hw. Bei Wbg., Hgn. und namentlich Hm. 7. u. 8. hfg., oft aus der Wurzel von *Artemisia vulgaris* mit *Ep. foenella* zusammengezogen. Nach Spr. bei Rhoden an Hecken gef.

plumbagana Tr. Nach Poll. bei Mstr. Auch Cassel und Waldeck 5. bis A. 6. sind als Fundorte angegeben.

acuminatana Z. Mstr. u. Hö. (nach Poll.). Spr. fand sie einzeln bei Rhoden M. 6. Nach Eb. bei Cassel.

Lipoptycha Ld. *tanaceti* Stt. Bei Hm. n. slt. 5., 6. bei Tage unter Tanacetum fliegend.

plumbana Sc. Bei Wbg., Volkmarsen und Hm. n. slt. 5. u. 8. gef. Ich fand eine Rp., die im Mark eines trockenen Rosenzweiges eingesponnen überwinterte. Im Zimmer verwandelte sich dieselbe im Februar zu einer dunkelbraunen Ppp., die dann im März den Fltr. ergab. Die Rp. war grau mit schwarzem Kopfe.

saturnana Gn. Bei Hm. von mir mehrfach im Juni und A. 7., von Grb. vereinzelt bei Glsk. gef.

sylvicolana Hein. Von mir bei Hm. im Juni, bei Wbg. im Juli vereinzelt erbeutet.

V. *Glyphipterygidae*.

A. *Choreutinae*.

Choreutis Hb. *myllerana* F. Von mir bei Hgn., Wbg. u. Hm. vereinzelt, bei Rtbg. hfg. und oft in Anzahl. Dort wurde das Tierchen auf Helmkraut (*Scutellaria galericulata*) in den Höppewiesen 6. u. 7. in jedem Jahre zahlreich beobachtet. Die Rp. miniert die Blätter und der Fltr. umschwärmt die Blüten dieser Pflanze. 2 Generationen 5./6. und 9.

Simaethis Leach. *pariana* Cl. Bei Hgn., Rtbg., Wbg. und Hm. n. slt. in 2 Generationen im Mai und August/September. Die Rp. fand ich mehrmals auf Spalierapfelbäumen im Juni. Auch von Arbg. erwähnt.

fabriciana L. Bei Wbg. und Hm. gar n. slt. Wie die Verwandten im Sonnenschein fliegend und auf besonntem Blattwerk von Nesseln und anderen Staudengewächsen sehr beweglich umherhuschend. 2 Generationen 5., 6. und 9., zuweilen noch 10. Zur Verpuppung geht die Rp. oft von den Nahrungspflanzen, als welche ich Nesseln und *Symphytum officinale* kenne, fort und verwandelt sich in einem weißen, sehr festen Gewebe hinter Rindensplissen oder in Pfahlritzen zur Ppp. Grb. fand einmal 4 Ppp. zusammen unter loser Rinde, stellte auch das Vorkommen der Art bei Lippholthausen und im Teutoburger Walde fest.

B. *Glyphipteryginae*.

Glyphipteryx Hb. *bergstraesserella* F. Die schöne Art ist von mir bisher nur im äußersten Südosten Westfalens beim Dorfe Welda und in den von da in die Provinz Hessen hineinziehenden Wäldern gef. worden. Dort aber war das Tier A. 6. jeden Jahres in Anzahl festzustellen, meist in lichten Eichenbeständen, wo sie mit dem Netze von Waldgräsern geschöpft wurde; besonders hfg. im Esseberge bei Volkmarsen.

thrasonella Sc. Von Mstr. u. Arbg. früher gemeldet. Ich fand sie bei Hm. mehrfach A. Juni, z. B. im Heßener Walde im Sonnenschein auf Brombeerblättern sich umhertreibend.

equitella Sc. Ich fand ein Stück am 12. 6. 1924 an der Kugelsburg bei Volkmarsen, wo auf dem alten Gemäuer *Sedum acre* wächst. Spr. erwähnt sie von Rhoden.

forsterella F. Nur bei Hm. bisher von mir sehr vereinzelt A. 6. gef.

C. *Douglasiinae*.

Douglasia Stt. *transversella* Z.,

balteolella F. R. und

ocnerostómella Stt. gibt Spr. als bei Rhoden am Quast M. 6. gef. an;

sie dürften in dem unmittelbar anstoßenden Grenzgebiete von Wbg. gleichfalls vorkommen und noch aufzufinden sein.

VI. *Yponomeutinae*.

A. *Yponomeutinae*.

Scythropia Hb. crataegella L. Von Mstr. u. Arbg. erwähnt. Grb. fand 1 Stück bei Glsk. im Oktober 1920. Von mir nur vereinzelt bei Rtbg. und Hm., aber immer im Juli gef., wo ich sie von Weißdornhecken klopfte.

Yponomeuta Latr. vigintipunctatus Retz. Angeblich früher bei Mstr. gef. *plumbellus Schiff.* Weit verbreitet; von mir bei Hm., Rtbg., Hgn., Wbg., Niedermarsberg öfter, von Grb. im Emscherbruch s. oft, 7. u. 8., gef. Gespinste an Schlehen.

padellus L. Noch hfg. wie die vorige, wahrscheinlich im ganzen Gebiete n. slt., bei Hgn. gemein. Grb. fand sie bei Sins. und im Emscherbruch 7. hfg. Gespinste an Weißdorn, Schlehen und Obstbäumen.

malinellus Z. Von Mstr. erwähnt; mir von Hm. und Wbg. im 7. bekannt, wo sie aber auch nur vereinzelt, meist an Chausseebäumen, auftritt. Grb. fand sie E. 7. bei Lippholthausen.

cognatellus Hb. Mstr., Arbg. Mit der Futterpflanze (*Evonymus europaeus*) weit verbreitet. Die Gespinste der Rp. oft so zahlreich, daß alle Büsche völlig kahl gefressen sind. Fltr. im Juli/Aug. bei Hm., Rtbg., Hgn. hfg., bei Wbg. gemein.

evonymellus L. Auch diese Art wohl keinem Orte im Gebiete fehlend. Die Rp. meist an *Prunus padus*, aber auch an Weißdornhecken n. slt. Rp. bis 6., Fltr. 7.

Swammerdamia Hb. combinella Hb. Angeblich bei Mstr. früher gef.; mir nicht vorkommen. Von Cassel und Waldeck (an Hecken E. 5. u. A. 6.) verzeichnet.

caesiella Hb. Ebenfalls von Mstr., Cassel und Waldeck (im 7. an Hecken) genannt.

heroldella Tr. var. griseocapitella Stt. Für unser Gebiet nur von Mstr. verzeichnet.

lutarea Hw. Diese Art fand ich bei Wbg. vereinzelt im Juli 1922, seitdem nicht wieder.

pyrella Vill. Von Mstr. erwähnt. Nach meinen Beobachtungen sowohl in der Ebene wie im Berglande hfg. in 2 Generationen 5. u. 9. Die Rp. vorzüglich auf Apfelbäumen, Kirschen und Pflaumen, die Blätter skelettierend. Die Ppp. in festem Kokon unter Rindenschuppen, sehr gern auch in den zum Schutze gegen Frostspanner angelegten Leimringen eingesponnen.

B. *Argyresthinae*.

Argyresthia Hb. conjugella Z. Von mir bei Wbg. (Burgberg) und Hm. 5. u. 6. hfg. gef. Grb. fand sie in der Heide bei Sinsen. Rp. an Vogelbeeren (*Sorbus*) gef.

glaucinella Z. Ich fand mehrere Stücke im Juni 1913 bei Hm. in einer Roßkastanienallee.

spiniella Z. Von Mstr. und Hö. erwähnt; mir kam sie nur bei Hm. vor an Stämmen von *Prunus padus* im Pilsholze 7. u. 8.

albistria Hw. Von Mstr. verzeichnet; mir kam sie nur bei Hm. und Wbg. M. 6. an Weiß- und Schwarzdornhecken sehr vereinzelt vor.

ephippella F. Mstr. (Schiffahrt). Von mir bei Hm. n. slt. im Juni an Stämmen von Kirschbäumen und *Prunus padus* gef.

nitidella F. Mstr.; bei Hm. u. Wbg. s. hfg. 6. u. 7. an Weißdornhecken, wo die Rp. in Blütenknospen lebt. Grb. fand sie bei Rauxel und Emscherbruch s. hfg.; das Tier ist vermutlich durch das ganze Gebiet verbreitet.

ab. ossea Hw. Nach Spr. am Quast bei Rhoden A. 7.

semitestacella Curi. Ebenda nach Spr.

retinella Z. hat Spr. bei Arolsen gef., ebenso

glabratella Z., diese im Juni an Fichten n. slt.

cornella F. Von Mstr. genannt. Ich fand ein einziges Stück im Juni 1926 bei Hm. an einem Apfelbaume, der nahe bei einer uralten Hecke von *cornus mas* wächst.

pygmaeella Hb. Von Poll. bei Mstr. gef.

goedartella L. Weit verbreitet und wohl überall in Erlen- und Birken-schlägen n. slt. Mstr., Hm., Wbg., Emscherbruch, Sins. 6.—9. Die Rp. klein in den Kätzchen, die verbogen und eingekrümmt sind, später gern in Rindenrissen und unter loser Borke sich veruppelnd. Auch die

var. literella Hw. kommt vor; besonders bemerkenswert sind aber noch Stücke, bei denen auch die weiße Grundfarbe fast ganz durch goldige Bestäubung verdeckt ist. Ich schlage für diese Form den Namen „*aurantella*“ vor.

brockeella Hb. Bei Hm. n. slt. im Juni an Birken; durch Anschlagen der Zweige leicht zum Auffliegen zu bringen. Vermutlich auch weiter verbreitet, z. B. von Mstr. erwähnt.

(*certella* Z. und

laevigatella H. S. werden durch Eb. von Cassel aufgeführt.)

Cedestis Z. *farinatella* Dup. Bei Hgn., Hm., Wbg. von mir, bei Sinsen und Annen (Dortmund) von Grb. im Mai und Juni gef., n. hfg.

Ocnerostoma Z. piniariella Z. Nur von Grb. bei Dortmund am 2. 8. 27 in einem Stücke gef., wahrscheinlich aber in Nadelholzbeständen weiter verbreitet.

VII. *Plutellidae.*

A. *Plutellinae.*

Plutella Schrk. porrectella L. Von Mstr. (Schiffahrt) als am 10. 6. 1884 gef. von Poll. erwähnt. Ich zog nur einmal in Hgn. einige Stücke aus Trieben der Nachtviole, die zusammengesponnen waren. Rp. 4. u. A. 5., Entwicklung E. 5. u. 6. Gärten und Kirchhöfe.

maculipennis Curt. Diese in Färbung und Schärfe der Zeichnung sehr veränderliche Art ist weit verbreitet und hfg. Ich kenne sie von Hgn., Hm., Wbg., Volkmarsen, Rthg. Grb. fand sie bei Sins. in 2 Generationen 6. u. 9.

Ich fand die grüne, schlanke, vorn und hinten verjüngte Rp. mit schwärzlichen Kopf auf Gartenkohl, namentlich im 8./9.; sie miniert die Unterseite der Kohlblätter, verpuppt sich in einem leichten, spindel-förmigen, weißen Gespinste auch auf der Unterseite der Kohlblätter in eine gelbgrüne Ppp., die dann den Fltr. nach 12—14 Tagen ergibt. Die Herbstgeneration des Fltrs. überwintert.

annulatella Curt. Vereinzelt bei Wbg. u. Hm. im Juni gef.

Cerostoma Latr. vittella L. Nur einmal von mir bei Wbg. (Germeter Wald) im Juli 1921 in 2 Exemplaren gef.

sequella Cl. In der Sammlung Poll. von Mstr. Auch von Cassel erwähnt.

radiatella Don. Mstr., Arbg. Von mir bei Wbg., Hm., Volkmarsen öfter, sowohl im Herbste wie auch nach der Ueberwinterung im Frühjahre an blühenden Weidenkätzchen gef.

parenthesella L. Mstr., Arbg. Poll. fand sie bei Hö. Grb. zog sie von Hainbuche im Juni 1924 im Teutoburger Walde bei Holzhausen. Von Cassel und Rhoden erwähnt.

sylvella L. In der Sammlung Poll. in Mstr. Grb. fand 1 Stück am 30. 8. 1925 bei Sins., ich selbst 1 Stück im Oktober 1913 im Pilsholze bei Hm. Spr. erwähnt sie von Rhoden für August. Rp. bestimmt auf Eiche.

lucella F. Mstr. Ich fand 6. 1924 zwei Stücke im Waldgebiete Hülst bei Hm. auf Wedeln von Adlerfarn, der unter den Eichen massenhaft wuchs. Ebenda

alpella Schiff. am 18. 6. 21 in einem Exemplar.

asperella L. Bei Wbg. 2 Stücke an Stämmen von Apfelbäumen am 27. 7. 18 und 20. 7. 20.

horridella Tr. Das Mstr.'sche Stück trägt das Etikett „22. 7. 1881 Wilkinghege“ von der Hand Poll.'s; sonst nicht beobachtet. Neuerdings wurde ein Stück am 12. 8. 23 von Dr. Zielaskowski bei Tecklenburg gef.

nemorella L. Mstr. Mir nur von Hm. bekannt, wo ich das Tier öfter vom Juli ab fing. Ppp. in weißem, langkahnförmigem Gespinste. Spr. gibt Rhoden als Fundort an.

xylostella L. Bei Mstr., Arb. Nach meinen Beobachtungen die bei weitem hfgste. Art; bei Hm. und Wbg. oft in Anzahl von *Lonicera caprifolium* und *periclymenum* gezogen. Ppp. wie die vorige an Stämmen und Zweigen angesponnen. Fltr. 7. bis 9. Grb. fand sie ab 25. 6. auch bei Sins. und in der Ondrup-Heide.

VIII. *Gelechiidae*.

A. *Gelechiinae*.

Metzneria Z. *paucipunctella* Z. Mir kam sie nur bei Wbg. 8. 1922 in einem Stück vor. Grb. fand ein Stück am 4. 8. 20 bei Glsk.

lappella L. Nach Spr. bei Rhoden am Quast.

carlinella Stt. Ebenda.

neuropterella Z. wird von Mstr. erwähnt in coll. Pollack.

Chelaria Hw. *hübnerella* Don. Diese Art ist nur von Wbg. bekannt, wo ich sie einmal in Anzahl am 23. 8. 22 beim Hauptbahnhofe an Lindenstämmen in Rindenritzen fand. Von Cassel und Rhoden erwähnt.

Psoricoptera Stt. *gibbosella* Z. Ein Stück bei Hm. am 21. 7. 1915 von Salweide geklopft.

Platyedra Meyr. *vilella* Z. In der Sammlung des Münsterschen Museums für Naturkunde; bislang nicht wiedergefunden.

Bryotropha Hein. *terrella* Hb. Weitverbreitet, 6. u. 7. Ich kenne sie von Wbg., Rtbg., Hgn., Hm. Von Mstr. erwähnt. Grb. fand sie in der Heide bei Ondrup im Münsterlande.

decrepidella H. S. Bis jetzt nur bei Hm. in 2 Exemplaren im Juli 1916 gef.

senectella Z. Bis jetzt nur von Grb. E. 7. 27 in mehreren Stücken im Emscherbruch gef.

umbrosella Z. Spr. fand sie E. 6. bei Rhoden.

basaltinella Z. Ein einziges Exemplar in Wbg. am 1. 8. 17 im Zimmer. Spr. erwähnt sie von Arolsen, Eb. von Cassel.

Gelechia Z. pinguinella Tr. Wahrscheinlich durchs ganze Gebiet verbreitet; mir kam sie bei Wbg. (Hainberg, Germeter Wald, Welda) und bei Hm. (z. B. Hülst, Kurricker Berg) im Juli hfg. vor. Von Mstr. bekannt.

Das Tier sitzt tagsüber an Espenstämmen.

rhonebella Schiff. Von Mstr. bekannt in coll. Poll.

oppletella H. S. Von mir bei Hm. im Juni mehrfach an Eichenstämmen gesammelt.

soroculella Hb. Im Pilsholze bei Hm. E. 6. 1916 mehrere Stücke auf einer mit Eichengestrüpp und Brombeeren bewachsenen Fläche.

velocella Dup. Von Mstr. angegeben in coll. Poll.

ericetella Hb. Von Mstr. und Arbg. erwähnt. Ich fand sie bei Marsberg und Volkmarsen im 7., vermute das Vorkommen überall, wo Erica den Boden beherrscht. Gr. fand sie bei Sinsen E. 5. 28.

infernalis H. S. Von Spr. bei Rhoden die Rp. 4., 5. von Heidelbeeren n. slt. gesammelt. Fltr. im Juni.

mulinella Z. Von Mstr. angegeben.

interruptella Hb. 1 Stück von mir bei Hm. 5. 1925 gef. am Bahndamme nach Ermelinghof an Besenginster.

solutella Z. Mstr. Nach Spr. bei Rhoden einzeln im Juni.

galbanella Z. Von Eb. für Cassel einzeln.

lentiginosella Z. Wie die vorige.

virgella Thnbg. Grb. fing 1 Stück in der Sinsener Heide am 20. 5. 22. Von Cassel und Rhoden angegeben.

diffinis Hw. gibt Spr. als „zuweilen hfg. E. 5. u. in 6.“ bei Rhoden an; sie wird deshalb an den gleichen Oertlichkeiten der nahen westfäl. Grenze wohl sicher vorhanden sein.

electella Z. Bei Hm. (Pilsholz) am 22. 6. 18 in mehreren Stücken gef.

scalella Sc. Ich finde sie alljährlich bei Hm. (vornehmlich im Hülst) im Mai an Eichenstämmen. Grb. fand sie bei Sins. öfter und auch bei Glsk. und Schwerte. Von Arbg. erwähnt, aber merkwürdigerweise nicht von Mstr.

tessella Hb. Mit Etikett von Poll. in Mstr.; ob dort gef., mir zweifelhaft.

Lita Tr. artemisiella Tr. Für Waldeck und Cassel verzeichnet; vermutlich auch bei Wbg.

proclivella Fuchs. Nur bei Wbg. in einzelnen Stücken im Juli 1922 gef. Diemeltal an Artemisia vulgaris-Sträuchern.

atriplicella F. R. Bei Hm. (Lohausenholz) einmal im Mai 1918.

- obseletella* F. R. Grb. fing ein Stück am 7. 6. 25 bei Oer i. W., das ich für diese Art halte.
- (*murinella* H. S. Von Eb. von Cassel verzeichnet.)
- hübneri* Hw. Von mir bei Wbg. 7. 1921, von Grb. bei Lippolthausen E. 7. 1927 gef.; sehr vereinzelt.
- maculea* Hw. Von mir bei Volkmarsen 8. 1921 ein Stück gef.
- tricolorella* Hw. Wird als bei Mstr. gef. angegeben in coll. Poll.
- Teleia Hein. scriptella* Hb. kam mir bei Wbg. und Volkmarsen im Juli mehrerer Jahre einzeln vor.
- alburnella* Dup. In der Münsterschen Sammlung; mir kam sie bei Wbg., Grb. bei Sins. u. Herne vor. 5. bis 7.
- sequax* Hw. Bei Wbg. einmal im Juli 1921 am Hainberge, bei Hm. (Dolberg) mehrfach in verschiedenen Jahren erbeutet.
- fugitivella* Z. Poll. fand sie am 26. 5. 1884 bei Altenberge, Bez. Mstr. Ich zog mehrere Stücke aus unbeachtet gebliebenen Rpn. bei Hm. 5. u. 6. 1924.
- humeralis* Z. In der Mstr.'schen Sammlung von Poll.; sonst nichts bekannt.
- proximella* Hb. Poll. fand sie bei Mstr. (Schiffahrt) 6. 1884. Nach meinen Beobachtungen die hfgste. Art, da ich sie bei Hm. hfg., bei Hgn., Wbg. und Rtbg. öfter beobachtete. Grb. fing sie bei Gelsk. und Herne. Von Arb. wird sie erwähnt. 5.—7. Rp. an Birke und Erle.
- saltuum* Z. Nur bei Hm. (Dolberg, Pilsholz) bisher gef. 6. 1908 und 1921 in Kiefernbeständen.
- notatella* Hb. Bei Hm. mehrfach im Mai gef. und aus aufeinandergesponnenen Blättern von *Salix caprea* erzogen. Auch im Casseler und Waldecker Verzeichnis wie die folgende.
- triparella* Z. Kam mir bisher nur bei Hm. und in den Wäldern bei der Möhnetalsperre (Völlinghausen) 5. u. 6. 1920 u. 23 vor. Grb. fand ein Stück am 28. 5. 28 bei Sinsen.
- luculella* Hb. Wohl sicher im ganzen Gebiete verbreitet. Von Sins. (Grb.) u. Mstr. erwähnt. Ich selbst kenne sie von Wbg., Rtbg., Hgn. und fand sie bei Hm. in jedem Jahre außerordentlich hfg., gewöhnlich 5. bis 7., aber auch noch 9., weshalb ich 2 Generationen vermute. Die Rp. ist im Herbst zur Zeit des Laubfalles, also etwa M. 10., erwachsen und wird dann oft an den Stämmen ihrer Futterbäume, wie Eichen und Birken, umherkriechend beobachtet; sie verspinnt sich dort in Rindenrissen oder Flechtenbelag in grauweißem Kokon, bleibt darin unverwandelt bis zum

Frühjahr, verpuppt sich dann im April und ergibt den Fltr. meist nach 3—4 Wochen; übrigens fand ich sie auch in der Nähe der Futterbäume an anderen Pflanzen, z. B. in Stengeln von *Tanacetum vulgare* und in Salweidenkätzchen eingesponnen, aus welchen Substraten ich sie mehrfach erzog. Ich erhielt aus der Art die Braconide *Apanteles Halidaii* Marsh.

dodecella L. (*heringia Spuler*). Ich fand mehrere Stücke im Juni 1918 bei Hm.; Grb. fing sie bei Oer i. W. 6. 1925.

Acompsia Hb. *cinerella* Cl. Von Mstr. (coll. Poll.) erwähnt, sonst nicht beobachtet.

tripunctella Schiff. Ebenfalls von Mstr. erwähnt; ich kenne sie nur aus den Alpen und von Süddeutschland.

Tachyptilia Hein. *populella* Cl. Weit verbreitet und meist hfg. Ich fand sie bei Wbg., Rtbg., Hgn. und Hm., Grb. bei Sins. u. Herne E. 6. u. im Juli oft an Stämmen von Zitterpappeln in sehr variablen Stücken von hellgrau bis tiefschwarz; weißliche Exemplare slt. Der Fltr. schmiegt sich tagsüber fest in Rindenritzen und läuft beunruhigt gern eiligst auf die vom Beobachter abgewendete Seite des Stamms.

(*Acanthophila* Hein. *alacella* Dup. Von Wbg. vermutet (bei Cassel festgestellt).)

Xystophora Hein. *tenebrella* Hb. Bei Hm. und Welfer von mir 5. u. 6. mehrfach erbeutet.

micella Schiff. Das schöne Tier wurde von mir 5. u. 6. mehrerer Jahre im Heebener Walde bei Hm. tagsüber auf Blüten von Him- und Brombeeren in Anzahl gef.; Grb. fing es bei Glsk. ebenfalls A. 6.

Anacampsis Hein. *coronillella* Tr. Grb. fing 1 Stück am 25. 7. 1920 im Emscherbruche.

biguttella H. S. Ein bei Wbg. 7. 1922 gef. Tier halte ich für diese Art.

anthyllidella Hb. Von Mstr. erwähnt.

vorticella Sc. Ich kenne sie nur von Hm., wo ich mehrere im Juli 1921 fing. Dabei fand ich auch die

♀ *ligulella* Z. Nach Spr. bei Rhoden.

taeniolella Z. Von Mstr. erwähnt. Mir kam sie bislang nur bei Wbg. und Volkmarsen vor auf Waldblößen und sonnigen Abhängen auf Blüten von *Daucus carota* 7. u. 8. jeden Jahres.

Epitheatis Meyr. (*Brachmia* Hein.) *mouffetella* Schiff. Ich fing nur 2 Exemplare im Juni 1923 bei Volkmarsen; sie wurden von *Lonicera caprifolium*-Gerank geklopft.

pruniosella Z. 1 Stück bei Hm. am 20. 6. 1920 im Pilsholze.

- Aristotelia Hb. ericinella* Dup. In der Münsterschen Sammlung befinden sich Stücke mit dieser Artbezeichnung von der Hand Poll.'s; Fundortangabe fehlt jedoch, so daß es zweifelhaft bleiben muß, ob im Gebiete gef.; sie wird allerdings auch von Cassel und Arolsen (Spr.) aufgeführt.
- Recurvaria H. S. leucatella* Cl. Von Mstr. bekannt. Grb. fand sie E. 7. bei Glsk. Bei Hm. gar n. slt. 6. u. 7. Sonst nicht beobachtet, aber sicher weit verbreitet, da auch von Cassel und Arolsen verzeichnet. Rp. bestimmt an Crataegus.
- nanella* Hb. Slit. bei Hm. 6. 1921. Grb. fand sie am 4. 7. 27 in den Ruhrbergen bei Hohensyburg. Rp. ebenfalls an Crataegus.
- Stenolechia Meyr. albiceps* Z. Bei Hm. n. slt. im Juli an Baumstämmen. Grb. fand sie bei Lippolthausen.
- gemmella* L. (*nivea* Hw.). Bei Wbg. (Weldaer Wald) mehrmals im August von Eichengebüsch geklopft.
- Chrysopora Clem. hermannella* F. Bei Hm. im 6. u. 7. öfter, von Grb. auch einmal bei Glsk. E. 7. gef.
- Sitotroga Hein. cerealella* Oliv. Grb. zog das Tier in Glsk. s. hfg. im Sommer aus Hühnermais; es wird wohl aus südlichen Gegenden eingeschleppt sein.
- Brachmia Meyr. rufescens* Hw. Bei Hm. auf vergrasteten Oedflächen mehrfach in verschiedenen Jahren, von Grb. bei Glsk. und Lippolthausen 7. u. 8. gef.
- Rhinosia Tr. denisella* F. In der Münsterschen Sammlung von Poll.
- ferrugella* Schiff. Von mir bei Wbg. (Hainberg) im Juli 1922 in mehreren Stücken gef. Dort wächst viel Campanula in verschiedenen Arten (*rotundifolia*, *persicifolia* u. a.).
- formosella* Hb. In der Pollack'schen Sammlung in Mstr.
- Paltodora Meyr. striatella* Hb. Ich zog sie bei Hm. aus den vorjährigen trockenen Blütenständen von *Tanacetum vulgare*, die, im Winter und Frühjahre eingetragen, die Fltr. im Juni entließen.
- Mesophleps H. S. silacellus* Hb. Spr. fand sie „einzeln am Quast im Juli“. Der Quast ist ein Bergrücken zwischen Rhoden und Wbg., kaum eine Viertelstunde von der westfälischen Grenze südl. von Scherfede.
- Ypsolophus Z. ustulellus* F. Poll. fand sie bei Nienberge 6. 1881.
- fasciellus* Hb. Von Arbg. und Mstr. (Altenberge) erwähnt; ich selbst fing mehrere Stücke bei Wbg. am 2. 6. 23. Von Cassel und Waldeck aufgeführt.
- Nothris Hb. verbascella* Hb. Bei Wbg. (Diemelberge) n. slt. in 2 Generationen E. 5. und 9. Die Rp. gesellig an *Verbascum thapsus*, deren Wollblätter und Blütenstände sie minierend arg zerfrisst und verunstaltet.

lemniscella Z. In der Pollack'schen Sammlung des Museums in Mstr. vertreten; ob bei Mstr. gef., erscheint zweifelhaft.

Sophronia Hb. *semicostella* Hb. Poll. fand sie bei Mstr. 7. 1881 (Schiffahrt, Uppenberg); ich selbst bei Hm. am 12. 6. 1918 vereinzelt im Garten. Erwähnt von Cassel und Waldeck (Spr.). Rp. angeblich an Gartennelken.

Anarsia Z. *spartiella* Schrk. Von Eb. für Cassel angegeben; vermutlich auch im Gebiete von Wbg.

lineatella Z. Dieses Tier, als Pflaumen- und Zwetschenmotte bekannt und sehr schädlich, ist im Gebiete weit verbreitet und mir bei Wbg., Rtbg., Hgn. und Hm. oft begegnet. Es kommen 2 Generationen vor, Frühjahr und Aug./September. Die Rpn. der 1. Generation überwintern in Zweigspitzen eingebohrt in röhrenartiger Vertiefung durch Bohrmehl und Exkreme verdeckt; die der 2. Gen. leben in Pflaumen-, Zwetschen-, Aprikosen- und Pfirsichfrüchten, deren Kerne sie zerfressen. Verwandlung in der Erde. Die besetzten Früchte fallen meist vor Erreichung ihrer normalen Größe ab. Grb. erzog die Art am 18. 7. 27 aus Pfirsichen.

B. *Blastobasinae*.

Endrosis Hb. *lacteella* Schiff. Ueberall gemein und vom Frühjahr bis Spätherbst im Freien an Baumstämmen und Planken, in Häusern, zuweilen selbst im Winter anzutreffen; in Größe und Zeichnungseinzelheiten etwas variabel.

C. *Oecophorinae*.

Pleurota Hb. *rostellata* Hb. In der Poll'schen Sammlung von Mstr.

bicostella Cl. In der Pollack'schen Sammlung finden sich Stücke mit dem Etikett „13. 6. 84 Gelmer Heide“. Grb. fand sie wiederholt bei Sins. in verschiedenen Jahren im 5. u. 6. und einmal bei Dortmund.

Holoscolia Z. *forficella* Hb. wurde von Poll. im Zool. Garten zu Mstr. gef.

Topeutis H. S. In der Pollack'schen Sammlung zu Mstr. finden sich Stücke von

barbella F. und

criella Tr. Daß sie in unserem Gebiete gef. sein könnten, erscheint mir aber sehr zweifelhaft.

Dasystema Curt. *salicella* Hb. Weit verbreitet im Gebiete im 3. u. 4., mir von Wbg., Hgn, Hm., Grb. von Kirchhellen, Emscherbruch als n. slt. bekannt und von Mstr. als häufig angegeben. Ich fand die Rp. an Weiden, aber auch oft an Birken. Die Ppp. frei an Zweigen zwischen Blättern versponnen, überwintert und entläßt den Fltr. im April. Als Merkwürdig-

keit zog ich im Febr. 1918 einmal ein Stück aus einem Rosenbedeguar, in dem sich die Rp. eingesponnen haben mußte.

Chimabacche Z. phryganella Hb. Im Gebiete n. slt. Mstr., Arbg., Hgn., Rtbg., Wbg., Emscherbruch und Hm. 10. u. 11. an Baumstämmen und Zweigen.

fagella F. und die

ab. dormoyella Dup. wohl überall vertreten und meist gemein 3. u. 4. Variiert stark von weißlich- oder gelbgrau bis dunkelgrau und pechschwarz, ebenso in Größe.

Das Ei ist weißgelblich, ziemlich groß, in Form einer an beiden Enden abgerundeten Walze; ich beobachtete mehrmals die Eiablage gegen M. 4., die einzeln und auch in Häufchen an Knospen von Eichen und Birken erfolgte. Der Fltr. erscheint dann, wenn die Flugzeit der *Hybernia leucophaearia* und *marginaria* zu Ende geht.

Semioscopis Hb. anella Hb. Hz. erwähnt sie von Arbg. E. 3. u. 4., auch findet sie sich in den Verzeichnissen von Cassel und Waldeck, dergleichen die verwandte

avellanella Hb.

Epigraphia Sph. steinkellneriana Schiff. Nach Hz. bei Arbg.; auch in der Poll.'schen Sammlung von Mstr. Nach Eb. bei Cassel und nach Spr. in Waldeck 4. u. 5.

Psecadia Hb. (*pusiella* Roemer wird von Eb. für Cassel angegeben).

bipunctella F. Ich fing sie n. slt. bei Hgn., Hm. u. Wbg. und erzog sie wiederholt aus im August und September an Hundszunge (*Cynoglossum officinale*) gef. Rpn., die auf den unteren Blättern dieser Pflanze in einem sehr feinen Gewebe leben; gewöhnlich in der durch die Mittelrippe gebildeten Rinne, von wo aus sie die Blätter benagen. Das Tier ist sehr beweglich und verpuppt sich an der Futterpflanze in feinem Gewebe in eine braune, gedrungene Ppp. 2 Generationen, 5., 6. und 8.

funerella F. Ich fand sie bisher nur bei Hm., aber hier gar n. slt. M. 5. bis M. 6., z. B. bei Dolberg und Heßener Wald, tagsüber auf niederem Blattwerk in lichten Laubholzbeständen. Dort wächst *Pulmonaria* und Waldvergißmeinnicht auf weiten Flächen in großer Menge.

Exaeretia Stt. allisella Stt. findet sich mit dem Etikett „Hö.“ in der Pollack'schen Sammlung in Mstr.

Depressaria Hw. costosa Hw. Ich fand mehrere Stücke bei Hgn. (Goldberg) im Juli. In Speyers Verzeichnis von Waldeck wird sie aufgeführt, auch findet sie sich in coll. Poll. in Mstr.

flavella Hb. Spr. führt sie als hfg. bei Rhoden, Eb. für Cassel an; vermutlich kommt sie dann auch im Südosten unseres Gebietes bei Wbg. vor.
pallorella Z. Ich fand 1 Stück E. 7. 1900 bei Hgn. (Stapelak).

assimilella Tr. Auch diese kenne ich nur von Hgn., wo ich mehrere Stücke im Oktober 1898 am Deert erbeutete. Sie wird auch von Mstr., Cassel und Arolsen erwähnt.

(*nanatella* Stt. wird von Cassel und Arolsen aufgeführt).

putridella Schiff. wurde von Poll. am 9. 5. 81 bei Mstr. (Nienberge) gef.

atomella Hb. In Sammlung Poll. (Mstr.) befinden sich Stücke mit der Bezeichnung Höxter. Von Cassel und Waldeck (nach Spr. im September) vermerkt.

scopariella Hein. Ein Stück bei Hm. (Ermelinghof) 6. 1917.

arenella Schiff. Poll. fand sie bei Gievenbeck und Hö., Hz. bei Arbg. 7.—9. Auch von Cassel und Waldeck genannt. Spr. fand einmal ein überwintertes Pärchen A. 5. in copula.

propinquella Tr. Ebert führt sie für Cassel an, Spr. für Arolsen; ich fand ein einziges, jedoch unzweifelhaftes Stück 7. 1919 bei Wbg. im Germeter Walde.

subpropinquella Stt. Wiederholt bei Hm. im Herbst und Frühjahr aus dichten Graspolstern (*Dactylis glomerata*) und *Avena elatior* L.) bei der Suche nach Eulenraupen geklopft. Vermutlich weit verbreitet, da auch bei Mstr., und von Cassel und Waldeck gemeldet.

laterella Schiff. Hz. fand sie bei Arbg. „Juni bis Herbst, überwintert in Hecken“; nach Eb. bei Cassel. Neuerdings, am 15. 8. 27, fand ich ein Stück bei Volkmarsen.

zephyrella Hb. Ich fand mehrere überwinterte Stücke im März 1921 bei Wbg. (Germete) hinter loser Rinde einer Weide; sodann weiter bei Hamm am 13. 5. 1920 und 10. 7. 25.

(*ciniflonella* Z. und

yeatiana F. werden von Spr. für Arolsen, letztere auch von Ebert für Cassel aufgeführt.)

ocellana F. fing ich in einem Stück bei Hgn. (Tücking) im Herbst 1898. Erwähnt von Cassel und Waldeck.

alstroemeriana Cl. In der Sammlung Poll. des Prov.-Museums Mstr. sind Stücke mit dem Etikett „Höxter“.

(*purpurea* Hw. findet sich in den Verzeichnissen von Cassel und Waldeck.)

liturella Hb. In Sammlung Poll. in Mstr.

- aplana* F. Bei Wbg. und Hm. n. slt. im Herbst und Frühjahr; von Cassel und Waldeck erwähnt.
- ciliella* Stt. Von mir bei Hm. nach Ueberwinterung A. 4. 1920 und bei Völlinghausen (Möhnetal) 13. 5. 21 vereinzelt gef.; auch diese von Cassel und Rhoden genannt.
- caprolella* Z. In Sammlung Poll. in Mstr. Ich fing 2 Stücke bei Hgn. (wasserloses Tal) im Juni 1900.
- angelicella* Hb. 2 überwinterte Stücke bei Hm. (Pilsholz) 4. 1919 zwischen dürrem Laube an der Erde; in den folgenden Jahren bei Nachsuche öfter aus dürrem Laube in den Schirm geklopft.
- pimpinellae* Z. Ein einziges Stück bei Wbg. (Weldaer Wald) am 9. 8. 17. Die Futterpflanze (*Pimpinella saxifraga*) ist dort aber sehr verbreitet.
- heracliana* de Geer. Diese große Art ist bei Wbg. n. slt. Ich fand die gelbliche Rp. mit schwarzem Kopf und Querreihen schwarzer Punktwärzchen oft in größerer Anzahl in röhrenförmigen Gespinsten zwischen den Doldenblüten des wilden Pastinak (*Pastinaca sativa*) 7. u. 8. Gewöhnlich ist sie im ersten Drittel des August erwachsen und verwandelt sich an der Futterpflanze in eine braune Ppp. Entwicklung A. bis M. 9.
- (*olerella* Z. Spr. fing sie in Rhoden öfter im Sept. in Häusern.)
- albipunctella* Hb. Bei Wbg. öfter von mir im Herbst gef. Die Rp. mehrmals zwischen den Blütendolden von *Anthriscus silvestris*. Von Cassel und Waldeck als n. slt. genannt. Nach Hz. bei Arbg. Grb. fand ein Stück 10. 8. 28 bei Dortmund.
- (*hofmanni* Stt. Es sei hier erwähnt, daß ich mehrere Rpn. dieser Art am 10. 8. 19 bei St. Goarshausen an *Pastinaca sativa* fand, die im September in Hm. den Fltr. ergaben.
- weirella* Stt. Ich klopfte ein unzweifelhaftes Stück dieser Art aus einem Gräsbüschel bei Wbg. (Königsberg bei Welda) E. 7. 1919.
- chaerophylli* Z. In der Sammlung in Mstr. Stücke mit dem Etikett Hö.
- Enicostoma Sph. lobella* Schiff. In der Poll.'schen Sammlung in Mstr. Von Cassel und Rhoden verzeichnet. Ich fand ein einziges Stück bei Hm. 6. 1921.
- (*Anchinia* Hb. *crystalis* Sc. wird für Cassel und Rhoden verzeichnet. Spr. fand die Rp. 5 u. A. 6. an *Daphne mezereum*, den Fltr. E. 6.).
- Hypercallia Sph. citrinalis* Sc. steckt in der Poll.'schen Sammlung; daß sie im Bezirk gefangen sein könnte, erscheint mir sehr zweifelhaft. Die im Spuler als Futterpflanze angegebene *Polygala chamaebuxus* kommt in Westfalen nicht vor.

Carcina Hb. quercana F. Wohl im ganzen Gebiete verbreitet und n. slt. Ich fand sie bei Wbg., Hm., Rtbg. hfg. im Juli/Aug. Sonst von Sins. (Grb.), Mstr., Arbg., Cassel und Waldeck bekannt. Auch Uebergänge zur *var. purpurana Mill.* unter der Stammform.

Harpella Schrk. forficella Sc. Poll. fing sie im Zool. Garten zu Mstr., Hz. fand sie bei Arbg. „an alten Hecken und Büschen“; mir kam sie bei Wbg., Rtbg. u. Hm. vor. Grb. sandte sie mir von Glsk. und Herne (6. u. 7.). Soll auch bei Bochum gef. worden sein.

Alabonia Wlsglm. geoffrella L. Ich fing die schöne Art bisher nur im Esseberge bei Volkmarsen unmittelbar an der westfälischen Grenze in einem älteren Eichenbestande durch Abstreifen der hohen Waldgräser mit dem Netze in Anzahl stets A. 6. Da auch von Spr. bei Rhoden zahlreich, von Eb. bei Cassel festgestellt, scheint die Art nur im Osten unseres Bezirkes vertreten zu sein. Neuerdings hat aber Grb. das Tier auch bei Oer zu derselben Zeit gef.

bractella L. Dieses, zu den prächtigsten Micros zu zählende Tier finde ich jedes Jahr E. 5. bis 8. in beträchtlicher Menge auf einem Grubenholzplatze bei Hm. an alten Eichenstapeln und in deren Nähe an Zäunen und Baumstämmen; die Rp. lebt unter der modernden Eichenrinde; die Ppp. schiebt sich beim Schlüpfen zwischen Splint und Rinde weit vor. Grb. fing einige Stücke bei Sins. und Datteln an alten Kirschbaumstämmen, in denen die Rp. gelebt hatte; Spr. erwähnt sie von Rhoden als „einzeln vorkommend“.

Oecophora Latr. (sulphurella F. wird von Spr. für Waldeck angeführt).

oliviella F. Poll. fand sie bei Mstr. (Schiffahrt) im Juni 1884; von Cassel und Arolsen wird sie erwähnt. Ich selbst fand nur 2 Stücke bei Hgn. (wasserloses Tal).

Borkhausenia Hb. tinctella Hb. Pollacks Sammlung hat Belegstücke von Altenberge und Nienberge bei Mstr. aus 6. 1881 und 1884. Auch von Cassel und Waldeck verzeichnet.

unitella Hb. führt Spr. für Rhoden an. Nach Mitterberger ist die Art der vorigen außerordentlich ähnlich und im wesentlichen nur durch die Färbung des Thorax unterschieden, die bei jener gelb, bei *unitella* aber braun ist.

flavifrontella Hb. Weit verbreitet im Flach- und Berglande. Ich selbst fand sie bei Hm. (Hilsholz, Hülst, Heeßen) n. slt., ferner bei Nordenau und Winterberg, immer im Juni. Bei Mstr. fand sie Poll. Sonstige Fundorte: Cassel und Waldeck.

pseudospretella Stt. Im Gebiete n. slt. bei Wbg., Hgn., Hm., Rtbg., Glsk. in den Sommermonaten. Die Rp. kann man als Mordraupe bezeichnen;

denn sie fraß einmal nach Mitteilung Grabes einem Bekannten sämtliche im Keller überwinterten Eulenpuppen auf.

stipella L. Diese Art scheint die häufigste der Verwandten in unserem Gebiete zu sein. Ich kenne sie von Wbg. (Nörde, Hardehausen), Hgn. (Fley). Poll. fand sie E. 5. 1884 bei Haus Langen in Westbevern. Hz. nennt sie für Arbg., Grb. fing sie bei Sins. Die Verzeichnisse von Cassel und Waldeck führen sie auf. In größter Zahl aber kommt sie mir hier bei Hm. auf einem Grubenholzplatze einer Industriegesellschaft vor von 6. bis 9.

Die Ausdehnung des Gelb im Vorderflügel variiert sehr; bei manchen Stücken verschwindet es fast.

augustella Hb. Bei Hm. n. slt.; auch bei Mstr. (Poll.). Eb. meidet sie von Cassel.

luctuosella Dup. Mehrfach bei Hm. 30. 5. 26 und A. 6. 27 an Eichenstämmen, dort E. 5. 1929 sehr zahlreich an der Chaussee nach Caldenhof sowohl an Ulmen- wie an Ahorn- und Lindenstämmen in den Ritzen.

minutella L. Poll. fing sie in der Stadt Mstr. am 27. 5. 81, ich selbst bei Wbg. (Germete) und Volkmarsen in verschiedenen Jahren A. u. M. 6.

tripuncta Hw. findet sich in der Poll.'schen Sammlung in Mstr. und wird von Cassel vermerkt.

formosella F. Grb. fand ein Stück im Emscherbruch am 30. 7. 20, Poll. bei Mstr.

lunaris Hw. Ich fand dieses nette Tierchen bisher nur bei Hm., aber nicht gerade slt. 6. u. 7. z. B. im Pilsholze und Hülst; die Rp. vermutlich an Baumflechten.

schaefferella L. Mir von Wbg., Hgn. u. Hm. (hfg.) bekannt 6., 7. an Baumstämmen und Lagerholz von Eichen und Coniferen. Nach Poll. bei Mstr. (Schiffahrt) 10. 6. 84 gef.; sie wird für Mstr. auch schon im Jahresberichte des Provinzialvereins von 1877 aufgeführt.

grandis Desvignes. Das seltene Tier wurde von mir einmal bei Wbg. (Germete) am 23. 5. 1920 gef.

procerella Schiff. In 1 Stück am 30. 6. 24 im Pilsholze bei Hm. an einem Eichenstamme gef.

IX. *Elachistidae*.

A. *Scythridinae*.

Schreckensteinia Hb. *festaliella* Hb. Poll. fand sie am 20. 7. 81 bei Nienberge. Nach Ebert bei Cassel.

Epermenia Hb. (*illigerella* Hb. Spr. fand sie bei Rhoden hfg. an einer schattigen Stelle als Rp. zwischen zusammengezogenen Blättern von *Aegopod. podagraria* zweite Hälfte Mai, den Fltr. 2. Hälfte 6.).

pontificella Hb. Nur in der Pollackschen Sammlung in Mstr.; ob im Gebiete gef., bleibt mir zweifelhaft.

chaerophyllella Goeze. Auch diese mir nur aus der Poll.'schen Sammlung bekannt; sie findet sich aber auch von Cassel und Arolsen verzeichnet, so daß sie wohl sicher unserem Gebiete angehört.

Scythris Hb. *fallacella* Schläg. Weit verbreitet, doch anscheinend mehr im Osten des Gebietes. Ich fing sie einige Male bei Hm., s. hfg. bei Wbg. (z. B. 18. 5. 1918 im Weldaer Walde). Eb. verzeichnet sie für Cassel und Spr. für Rhoden mit dem Bemerkten, daß das ♂ oft „in Anzahl, das ♀ spärlich“ vorkomme.

paullella H. S. Nur einmal bei Hm. am 11. 6. 25 gef.

parvella H. S. Spr. fing sie am Quast bei Rhoden einzeln M. 6.

laminella H. S. Bei Wbg. und Volkmarsen öfter, auch bei Hm. mehrfach, schon 6. u. 7. Nach Spr. und Eb. bei Arolsen bzw. Cassel. Grb. zog sie neuerdings aus Sinsen.

cuspidella Schiff. Mstr., in Sammlung Poll.

knochella F. Ein ♀ dieser Art fand ich am 1. 8. 1919 bei Wbg. in dem Flurbezirke Ahlern vor Welda. Sonst kenne ich das Tier nur aus der Südschweiz, wo es in der Gegend von Locarno mir im Juli öfter begegnete. (*scopolella* Hb. Nur von Ebert von Cassel verzeichnet.)

inspersella Hb. wurde von Grb. bei Kirchhellen gef.; er zog den Fltr. aus von dort in Unmengen vorkommenden Rpn. von *Epilobium* 7. 1924.

B. *Momphinae*.

(*Amphisbatis* Z. *incongruella* Stt. fand Spr. „auf Heidelbeerplätzen“ bei Rhoden in der ersten Aprilhälfte.)

Batrachedra Stt. *praeangusta* Hw. Im Gebiete weit verbreitet; mir von Wbg. (Welda, Germete), Hagen (Halden), Rtbg. und Hm. bekannt. Grb. fand sie bei Glsk. Im Hülst bei Hm. fand ich das Tier einmal in Menge 6. u. 7. an Stämmen von *Populus tremula* zusammen mit *Platyptilia populella*. Von Cassel und Waldeck erwähnt.

pinicolella Dup. Mir nur von Rtbg. und Hm. (Pilsholz) bekannt, aber wohl weiter verbreitet, in Fichtenwäldern 6.—8.

Stathmopoda Stt. *pedella* L. Bislang nur bei Wbg. beobachtet, wo ich sie am Nönnekenberge am 18. 7. 1922 zahlreich auf Blättern von *Alnus incana* sitzend fand. Merkwürdigerweise wird sie weder von Cassel noch von Waldeck verzeichnet.

Cyphophora H. S. *idaei* Z. kam mir nur einmal am 26. 5. 1912 bei Winterberg im Sauerlande vor.

Blastodacna Wck. hellerella Dup. In der Pollackschen Sammlung in Mstr. Nach Brinkmann bei Bremen hfg. an Stämmen von Eichen und Apfelbäumen. Bei Rhoden nach Spr. E. 8. einzeln gef.

Mompha Hb. conturbatella Hb. Das schöne Tier fing ich bei Volkmarsen, Hgn. (Deert, Halden) und Hm. (Pilsholz) n. slt. E. 5. u. 6. Die Rp. 4. u. 5. in versponnenen Blättern von *Epilobium angustifolium*. Grb. fand sie zur gleichen Zeit bei Schwerte auch noch M. 7.

lacteella Stph. Ich zog sie zahlreich aus Blättern von *Epilobium hirsutum* bei Wbg. und Hamm in 2 Generationen, Herbst und 6., 7.

decorella Stph. In Sammlung Poll. in Mstr.

subbistrigella Hw. Bei Hm. E. 5. 1916 mehrfach an Eichenstämmen; für Waldeck von Spr. als n. slt. bezeichnet.

fulvescens Hw. Bei Wbg. (Diemelufer) und Hm. (Werries) als Rp. auf *Epilobium hirsutum* im Sommer, Fltr. E. 8. durch den Herbst und im Frühjahr überwintert. Grb. fand sie in den Ruhrbergen bei Hohensyburg; in der Poll.'schen Sammlung ist sie vertreten, von Cassel und Rhoden (hfg.) erwähnt.

(*stephensi Stt.* von Spr. bei Arolsen gef.)

Anybia Stt. epiboliella Roemer. Ancheinend nur im Osten unseres Gebietes; wenigstens fand ich sie bislang nur bei Wbg. (Diemeltal, Welda) an *Epilobium hirsutum*. Rp. bis E. 7. Fltr. 8. und Herbst bis Frühjahr. Von Spr. bei Rhoden und von Eb. für Cassel festgestellt.

Chrysoclista Stt. lineella Cl. Von mir mehrfach bei Hm. gef., so im Juni 1918 und 23 im Pilsholze. Von Cassel erwähnt.

Spuleria Hofm. aurifrontella Hb. Ich fing bisher ein einziges Stück am 30. 7. 1910 bei Hm., Grb. ein weiteres bei Glsk. am 8. 6. 21.

Heliodines Stt. roesella L. Bei Wbg. (Welda) bislang nur einmal am 8. 6. 1919 an einer verwahrlosten Weißdornhecke gefunden. Von Cassel wird sie erwähnt.

(*Pancalia Stph. leuwenhoekella L.* Da von Spr. bei Rhoden am Quast hfg. gef. und von Cassel verzeichnet, wird sie auch bei Wbg. sicher an geeigneten Orten zu finden sein. Spr. bemerkt, daß er sie besonders auf Erdbeerblüten bemerkt habe.)

(*Augasma H. S. aeratella Z.* Spr. fand sie E. 7. „an Ackerändern“ bei Rhoden.)

C. *Heliozelinae.*

Heliozela H. S. sericiella Hw. Bei Hm. A. 5. jeden Jahres an Eichenstämmen hfg. (Heßener Wald, Hülst).

stanneella F. R. Auch diese um dieselbe Zeit bei Hm. gleichfalls an Stämmen zahlreich, besonders bei Lohausenholz.

D. *Coleophorinae*.

Asychna Stt. *modestella* Dup. In coll. Pollack in Mstr. Spr. erwähnt sie von Arolsen, auch gehört sie zur Fauna von Cassel.

Coleophora Hb. *laricella* Hb. Weit verbreitet mit der Lärche. Wbg. (Katzenberg), Hm. (Südpark), Mstr. (voll. Poll.), Cassel, Waldeck, 6.

milvipennis Z. Ich fing ein Stück bei Hm. am 23. 6. 1911.

lutipennella Z. Röhrensack im Frühjahr bei Hm. (Pilsholz) an Eichen u. Birken gef., Fltr. öfter im Juni. Grb. fing sie in den Ruhrbergen am 22. 6. 27. Nach Spr. bei Rhoden und nach Eb. bei Cassel.

limosipennella Dup. Von Mstr. und Cassel erwähnt.

ochripennella Z. Bei Hm. und Mstr. n. slt. 6.

siccifolia Stt. Bei Hm. n. slt., namentlich vom Pilsholz oft. Blattsäcke an Crataegus und Birken angesponnen bis 5., Fltr. 6.

(*viminetella* Z. Da in den Verzeichnissen von Waldeck und Cassel angegeben, wird sie auch im östlichen Teile unseres Gebietes, z. B. bei Wbg., zu finden sein.)

glitzella Hofm. Bei Hm. öfter an Heidelbeeren gef. Nach Poll. bei Mstr. 6. u. 7.

binderella Koll. Nur aus der Sammlung Poll. bekannt.

fuscedinella Z. Röhrensack an Birken und Eichen bei Hm. (Pilsholz, Heeßen) öfter gef. Entwicklung 6. Erwähnt von Cassel und Rhoden.

nigricella Stph. Weit verbreitet an Weißdorn und Birken. Hm., Hgn., Wbg., Mstr., Waldeck, Cassel.

ledi Stt. In der Poll.'schen Sammlung. Belegstücke vermutlich in den Torfmooren Nordwestfalens gef., da nur dort die Futterpflanze *Ledum palustre* vorkommt.

albitarsella Z. Den Sack fand Grb. in den Ruhrbergen und zog daraus den Fltr. am 22. 6. 1927. Ich fand den Falter öfter bei Hm. erste Hälfte Juni.

alcyonipennella Koll. Bei Hm. n. slt. Scheidensack an Stengeln angesponnen gef. Entwicklung 6., 7. Auch bei Mstr., Cassel und Waldeck.

fuscicornis Z. Ein Stück von Hm. (6. 1924) scheint mir trotz einiger Zweifel doch zu dieser Art zu gehören.

deauratella Z. Diese Art entwickelte sich mir am 7. 7. 1920 aus einem A. 6. bei Hm. (Hülst) an einem Eichenstamme gef. Sacke.

lixella Z. wird von Cassel erwähnt; ich fand E. 7. 28 drei Stücke bei Welda und Volkmarsen am Feterberge, hart an der Grenze Westfalens. (*ochrea* Hw. fand Spr. bei Rhoden.)

ballotella F. R. In der Poll.'schen Sammlung in Mstr., ebenso

albicostella Dup., welche auch Spr. bei Rhoden einmal A. 6. gegen Abend hfg. fing.

serenella Z. Auch diese Art in der Sammlung Poll. und von Cassel genannt.

gallipennella Hb. Nach Hz. bei Abg. den Sack an Goldregen und Ginster gef. Spr. bemerkt, daß er die Rp. bei Rhoden am Quast zahlreich 7. u. 8. auf den Schoten von *Astragalus glycyphyllus* festgestellt habe.

(*pyrrhulipennella* Z. Nur von Spr. für Waldeck als hfg. mit dem Bemerkten erwähnt, daß die Rp. von 9. bis 5. an Heidekraut lebe und den Fltr. im 6. ergäbe.)

currucipennella Z. Aus dem Pistolensack zog ich mehrfach den Fltr. bei Wbg. u. Hm. 7. von Hainbuche und Salweide.

zelleriella Hein. Pistolensack von mir bei Hm. (Pilsholz) an *Salix caprea* gef. und den Fltr. E. 6. erzogen.

palliatella Zk. Diese Art ist bei Hm. s. hfg. an Eichen, 7.

betulella Hein. Ein Stück im Mai 1924 bei Hamm.

anatipennella Hb. Bei Hm. n. slt. Die Pistolensäcke an *Salix caprea*. Entwicklung 7. Poll. fand sie bei Mstr. (Schiffahrt).

albidella H. S. Auch diese bislang nur bei Hm. von mir mit der vorigen (*anatipennella*) an Salweide im Juni gef.

onosmella Brahm. In der Sammlung Pollack in Mstr.

murinipennella Dup. Ich fand die Säcke bei Hm. hfg. im Mai an der Spitze von Sumpfbinsen angesponnen. Entwicklung M. 7. Wahrscheinlich ist das Tier weit verbreitet, da auch in der Poll.'schen Sammlung und sowohl von Rhoden wie Cassel verzeichnet.

caespititiella Z. Auch diese Art bei Hm. an Binsen im Frühjahr öfter. Entwicklung 5. In den Verzeichnissen benachbarter Gebiete (Cassel, Waldeck, Bremen) als hfg. oder gemein erwähnt.

gnaphalii Zett. Am 22. 5. 1929 wurde diese Art von mir bei Volkmarsen in mehreren Stücken gef. Die Tierchen saßen zwischen dem Blattwerk von *Centaurea jacea* an der Erde.

argentula Z. Bei Wbg. (Diemelberge) und Hm. auf Rainen und trockenen Abhängen im Herbst und Frühjahr an Fruchtständen von *Achillea millefolium*.

virgaureae Stt. In der Pollackschen Sammlung in Mstr. Spr. fand sie vereinzelt bei Rhoden am „Quast“ E. 8.

E. *Elachistinae*.

Stephensia Stt. brunnichiella L. fand Grb. öfter bei Glsk. 6.—8. Rp. nach Mitterberger in Blättern von *Clinopodium vulgare* (Wirbelborste), die in unserem Gebiete gemein ist.

Elachista Tr. trapeziella Stt. Sehr vereinzelt bei Hm. (Heeßener Wald) 7. 6. 1916 an Eichenstämmen.

(*magnificella* Tgstr. erwähnt Spr. von Arolsen.)

nobilella Z. Bei Hm. (Südpark, Pilsholz) im Mai jeden Jahres an Stämmen von Linden und Eichen zahlreich gef. Ein Bach mit *Carex*-Arten ist in der Nähe. Grb. fand die Art bei Glsk.

apicipunctella Stt. Ich fand Stücke bei Hm. (Pilsholz, Südpark, Heeßen) 5. 1920 und 24 n. slt.

albifrontella Hb. Bei Hm. mehrfach im 6. Grabe fing sie bei Dortmund (1 Stück am 24. 7. 27), Poll. bei Mstr. Von Cassel und Waldeck verzeichnet.

atricomella Stt. fing Grb. am 11. 6. 27 bei Datteln.

subnigrella Dgl. Bei Hm. hfg. an sonnigen, kurzrasigen Abhängen schon E. 4. schwärmend.

nigrella Hw. Bei Hm. in Eichenbeständen A. 5.—6. n. slt., zuweilen, z. B. 2. 5. 1926 im Schafbusch bei Heeßen s. hfg. Dort ist *Poa nemoralis* die herrschende Bodenvegetation.

(*exactella* H. S. verzeichnet Spr. für Rhoden.)

roesslerella Hein.-Wck. Bei Hm. vereinzelt am 20. 5. 20 auf Grasplätzen im Walde gef.

bedellella Sirc. Bei Hm. (Heeßener Wald) einzeln an Baumstämmen Juni 1924.

pullicomella Z. Am 30. 4. 1920 zwei Stücke bei Hm. am Rande vom Pilsholz an Stämmen.

arundinella Z. Bei Hm. (Dambergerbrücke) an einem Pappelstamme am 10. 5. 1916 und ein weiteres Stück am 24. 5. 20 bei Wiescherhöfen (Hm.).

(*obscorella* Stt. (*reuttiana* Frey.) gibt Spr. für Waldeck ae.)

griseella Z. Ich fing Stücke bei Hm. 6. 1924 und 5. 1928.

bifasciella Tr. Bei Hm. an Waldgräsern und an Eichenstämmen öfter von M. 5. bis M. 6.

megerlella Stt. Bei Hm. (Wiescherhöfen) am 27. 6. 21 slt.

gangabella Z. fing Poll. im Juni bei Mstr.; jedenfalls trägt ein Stück seiner Sammlung die Bezeichnung „7. 6. 79 Sandrup“.

albidella Tgstr. Sehr vereinzelt bei Hm. (Lohausenholz) 5. 1926.

disertella H. S. Grabe fand ein Stück bei Herne am 29. 6. 20; Spr. erwähnt sie vom Quast bei Rhoden.

cerusella Hb. Von mir bei Hm. (hfg.), von Grb. bei Sins. gef. 5. u. 6.

rufocinerea Hw. Bei Hm. (Heßener Wald) wiederholt im 5. u. 6., von Grb. 1 Stück noch am 25. 7. 21 im Emscherbruch gefunden.

(*anserinella* Z. verzeichnet Spr. für Rhoden, Eb. für Cassel.)

argentella Cl. Bei Hm. auf Grasplätzen im Mai öfter. Grb. fand sie hfg. bei Glsk. Hz. führt sie für Arbg. auf; auch bei Cassel und in Waldeck.

pollutella H. S. Ich fand ein Stück bei Hm. 4. 1924.

Scirtopoda Wck. *herrichiella* H. S. Bei Hm. vereinzelt 5. 1919 und 28. 4. 26.

X. *Gracilariidae*.

A. *Gracilariinae*.

Gracilaria Z. *alchimiella* Sc. Wohl im ganzen Gebiete an Eichen verbreitet und n. slt. Ich fand sie bei Wbg., Rtbg., Hgn. und Hm. (hfg.) 5. u. 6. Grb. fing sie bei Oer, Sins. In der Poll.'schen Sammlung mit dem Fundorte Nienberge. Auch in den Nachbargebieten Waldeck und Cassel n. slt.

stigmatella F. Bei Hm. nicht gerade slt., doch vereinzelt. Ich zog sie wiederholt aus an *Salix caprea* gef. Rpn. Entwicklung im Oktober; überwintert fand ich sie im Frühjahr an Waldrändern (Pilsholz, Hülst), Poll. bei Mstr. Auch von Cassel und Rhoden erwähnt. Grb. fand sie 2. Hälfte 9. 1924 bei Glsk.

elongella L. In der Poll.'schen Sammlung in Mstr. vertreten. Ich fand sie bisher nur bei Hm., aber dort n. slt., namentlich als Rp. 8. u. 9. an Erlen, besonders an schattigen Stellen beim Pilsholz. Die zuerst grünlichweiße, dann braune Ppp. in einem ovalen, schneeweißen, feinen Gespinste stets auf der Unterseite eines Erlenblattes. Entwicklung im Oktober, überwintert im Frühjahr aus trockenem Laube am Boden in den Schirm geklopft.

syringella F. Mit dem Liguster und der Esche weit verbreitet, sowohl bei Wbg., Hgn., Rtbg., Hm., als auch bei Sins., Glsk., Mstr. und im Berglande, z. B. an der Möhnetalsperre. Bei Rhoden ist sie nach Spr. „in Unzahl“ beobachtet.

Rp. 6. u. 8., 9. in einem umgeschlagenen Blatte. Fltr. im 7. und nach der Entwicklung im Herbst überwintert bis 5.

auroguttella Stph. Ich fand vereinzelte Stücke bei Hm. 4. u. 5.

kollariella Z. In der Poll.'schen Sammlung in Mstr.; sonst nichts bekannt.

Coriscium Z. brongniardellum F. In der Poll.'schen Sammlung Mstr. Ich fand neuerdings das Tier in einzelnen Stücken am 2. 5. 1927 im Heeßener Walde bei Hm.

cuculipennellum Hb. Diese Art ist weit verbreitet und meist hfg., wenigstens bei Wbg., Hgn., Hm. Grb. fand sie im Emscherbruch. 2 Generationen, 6., 7. und Herbst bis Frühjahr. Rp. an Liguster.

Ornix Z. guttea Hw. Nach meinen Beobachtungen in Gärten und an Chausseen mit Apfelbäumen überall vertreten. Belegstücke von Wbg., Hgn., Rthg., Hm., Mstr. An ersterem Orte traf ich sie oft in großer Zahl in den Rillen der zum Schutze gegen Frostspanner angelegten Leimringe. Die Ppp. ruht in einem dunkelbraunen, feinen, aber festen Gewebe; sonst auch vielfach unter Rindenschuppen der Apfelbäume gef.

Die im Herbst von mir eingetragenen Pppn. überwinterten ohne Ausnahme; sie ergaben den Fltr., wenn im Jan. oder Febr. ins warme Zimmer genommen, nach 3 Wochen.

anglicella Stt. Bei Hm. im 5. n. slt. an Weißdornhecken; auch bei Dortmund (Grb.).

avellanella Stt. Bei Hm. hfg. als die vorige in Wäldern und Gärten mit Haselnußgebüsch in 2 Generationen. Ich fand sie namentlich im Mai hfg. Sonst von Mstr. und Cassel erwähnt. Ich zog sie auch aus im Herbst eingetragenen Erlenblättern.

torquillella Z. In Sammlung Poll. in Mstr. Nach Spr. bei Rhoden an Hecken, wahrscheinlich von Schlehen.

scoticella Stt. Mir nur von Hm. bekannt, wo ich sie im Juni öfter aus Rpn. zog, die im Pilsholze an *Sorbus aucuparia* gef. worden waren. Grb. fand sie im Emscherbruch.

B. *Lithocolletinae.*

Hier sei bemerkt, daß ich mich um diese kleinsten Vertreter der Microfauna und um die Nepticuliden erst im letzten Jahrzehnt, namentlich im Frühjahr, etwas genauer bekümmert habe und nur Gelegenheit hatte, mich nach ihnen in der Gegend von Hamm besonders umzusehen. Wenn ich also im Nachstehenden bei diesen Gattungen im wesentlichen lediglich den Befund meines jetzigen Wohnsitzes wiedergebe, so darf daraus nicht auf ein Fehlen der Arten an anderen Orten unseres Gebietes geschlossen werden. Manche Arten sind sicher weit verbreitet und zeitigen mehrere Generationen.

Lithocolletis Z. roboris Z. Ich fand sie nicht gerade slt., doch gewöhnlich sp. 4. u. 5. bei Hm. (Südpark, Heeßener Wald) an Baumstämmen Grb. erhielt sie bei Sins.; auch ist sie in der Sammlung Poll. in Mstr. vertreten.

amyotella Dup. Bei Hm. 4. u. 5. sehr hfg. in Wäldern an Stämmen.

hortella F. Bisher nur bei Wbg. (Welda, Volkmarsen) A. 6. vereinzelt gef., neuerdings auch einmal bei Hm. am 15. 5. 27.

sylvella Hw. Nicht slt. bei Hm. E. 4. u. A. 5. an *Acer campestre*-Gebüsch in Wallhecken und an Waldrändern.

geniculella Rag. Gleichfalls bei Hm. 4. u. 5. hfg. an Stämmen oder in der Nähe von Ahornen. Ich zog aus der Art die Schlupfwespe *Exothecus debilis* Weim. Die Mine der Rp. ist beiderseitig im Blatte. Die *var. pseudoplataniella* Rag. kommt vor (Südpark Hamm).

abrasella Z. Nur sehr vereinzelt bei Hm. 5. 1919 an Eichenstämmen.

cramerella F. Sehr hfg. bei Hm. in allen Wäldern E. 4., 5. u. 8. Grb. fand sie bei Oer und Sinsen. In der Poll.'schen Sammlung Mstr. Die Färbung ist bald heller, bald dunkler weiß. Ich zog die Art öfter aus im Herbst eingetragendem Fallaub von Buchen. Die Minen der Rp. auf der Unterseite der Blätter.

Aus dieser Art erhielt ich die Schlupfwespe *Chrysocharis niveipes* Thoms.

tenella Z. Bei Wbg. und Hm. 4. u. 5. an Hainbuchhecken. Von Rhoden und Cassel, Bremen und dem Niederrhein erwähnt.

heegeriella Z. Nur bei Hm. bis jetzt gef., 5. an Eichenstämmen.

alniella Z. Einige Stücke bei Hm. (Lippeufer bei Heeßen) an Erlenstämmen 5. 1919. Poll. fand sie bei Mstr.

strigulatella Z. Auch diese mit *alniella* zusammen bei Hm. hfg. 5. Mstr. (Poll.). Man kann das Tier leicht aus trockenem Erlenlaube im Winter oder zeitigen Frühjahr im warmen Zimmer „treiben“. Mine in Erlenblättern beiderseitig.

(*lautella* Z. Von Rhoden und Cassel verzeichnet, darum sicher auch bei Wbg.)

insignitella Z. Ich fand sie bei Hm. (Bahndamm im Pilsholz) im Juli 1924.

ulmifoliella Hb. Ich trug im Herbst mit Blasenminen besetzte Birkenblätter ein, die in Gläsern überwintert, und im Februar warm gestellt, von E. 3. ab diese Art zahlreich ergaben. Hm., Mstr., Oer (Grb.), Cassel, Arolsen. Die Rp. ist langgestreckt, weißlich, mit dunklerem Kopfe. Im Freien war der Fltr. im Mai in Birkenschlägen zahlreich anzutreffen.

spinolella Dup. Einmal bei Hm. von *Salix caprea* erzogen 5. 1921. Von Rhoden und Cassel vermerkt.

(*cavella* Z. Nach Spr. bei Rhoden und Birken hfg.; vermutlich auch bei Wbg.)

salictella Z. Bei Hm. n. slt. 4. u. 5. an Stämmen von Pappeln und Weiden.

dubitella H. S. Nur aus der Poll.'schen Sammlung Mstr. bekannt.

sorbi Frey. Vereinzelt bei Hm. (Pilsholz) 5. 1924.

blancardella F. In der Pollackschen Sammlung Mstr.; sonst von Rhoden und Cassel erwähnt.

oxyacanthae Frey. Poll. fand sie bei Mstr.; sonst nicht beobachtet.

faginella Z. Weit verbreitet und s. hfg. in Buchenwäldern 4., 5. u. 7., 8.; bei Hm. gemein. Ppp. überwintert in den Blasenminen der Buchenblätter. *Faginella* ist die zuerst im Frühjahr erscheinende Art ihrer Gattung. Ich zog aus der Art die Schlupfwespe *Sympiosis sericeicornis* Nees.

coryli Nicelli. Bei Hm. (Heßener Wald) an Eichen- und Buchenstämmen gef. Nach meinen Beobachtungen die am frühesten erscheinende Art, da ich sie schon A. 4. im Freien fand. Nach Eb. bei Cassel.

junoniella Z. Sehr vereinzelt bei Hm. Sonst nur von Spr. für Waldeck angeführt.

scitulella Z. In der Pollackschen Sammlung Mstr., ob dort gef., immerhin zweifelhaft; ich fand jedoch ein Stück bei Hm. am 7. 6. 16, das ich nur zu dieser Art rechnen kann.

quercifoliella Z. Weit verbreitet und wohl überall n. slt. Bei Hm. gemein in 2 Generationen E. 4., 5. u. 7. Grb. fand sie im Emscherbruch und bei Sins. Sonst von Mstr., Cassel und Waldeck erwähnt. Die Rp. überwintert in Blattdüten von Eichenblättern; sie ist lang und spindelförmig, grau mit hellerem, aber tiefbraun geflecktem Kopfe und ebensolchem Nackenschild. Auf jedem Leibesringe stehen 6 Warzen, die je ein feines, weißliches Härchen tragen. Man sammelt nach dem Herbstlaubfall die der Längsrippe nach nach oben zusammengesponnenen Eichenblätter, jedoch nur solche, an denen auch nicht die kleinste Oeffnung oder Verletzung zu sehen ist; denn alle Blattdüten, welche nicht völlig intakt und geschlossen sind, enthalten keine Rpn. mehr; sie sind entweder offensichtlich von Vögeln aufgepickt oder anderen Insektenfeinden (vielleicht Spinnen oder Ohrwürmern?) angefressen; feinste runde Löcher rühren vermutlich von geschlüpften Ichneumoniden oder Chalcididen her. Die Rpn. verpuppten sich bei mir, ins warme Zimmer gebracht, nach einigen Wochen schon im März.

Das Tier scheint viel von Schlupfwespen heimgesucht zu werden; denn ich zog aus ihm die Parasiten *Derostenus elongator* Thoms., *Derostenus salicis* Hal. und *Exothecus debilis* Weim.

(*platani* Stgr. Hm. 5. 1916. Zweifelhaft.)

cerasinella Reutti. Ich fand 2 Stücke im Mai 1925 bei Hm. (Dolberg).

staintoniella Stt. Bei Hm. n. slt. 5.

betulae Z. Vereinzelt bei Hm. (Pilzholz) E. 5. 1916.

nicellii Stt. Poll. fand sie bei Mstr.; ich selbst bei Hm. 5. 1925 an Eichenstämmen im Unterholze von *Corylus avellana*.

froelichiella Z. Ich zog sie aus bei Hm. eingetragener Erlenlaube im warmen Zimmer 3. 1926 hfg. Grabe zeigte sie mir vor aus Sinsen und Glsk., wo er sie im Mai fand; in coll. Poll. Mstr.

stettinensis Nicelli. Bei Hm. n. slt. an Erlen (Heeßener Wald), auch bei Mstr. (Poll.) 5.

klemannella F. Bei Hm. die Rp. in Blattminen von *Alnus glutinosa* öfter im Oktober eingetragen; sie ist glashell und frißt von den Blättern nur das Chlorophyll. Zur Verpuppung wird die Mine verlassen, die sich dann rotbraun verfärbt. Entwicklung im Zimmer 4.

emberizaepennella Bouché. Nicht slt. bei Hm. 5. an Baumstämmen in Schlägen mit Unterholz von *Lonicera periclymenum* (Pilsholz, Heeßen). In Sammlung Poll. Mstr. Von Cassel und Waldeck zitiert. Neuerdings zog ich die Art mehrfach aus im Spätherbst eingetragener Laube der genannten Futterpflanze im zeitigen Frühjahr ins warme Zimmer gebracht. Rpe. in oberseitiger Blasenmine.

tristrigella Hw. Vereinzelt bei Hm. (Südpark, Ostenanlagen) an Ulmengebüsch 5. 1925 und E. 4. 1928. Auch in Pollacks Sammlung Mstr.

scabiosella Dgl. Bei Hm. (Gemeinde Berge) mehrfach im Mai. Hz. erwähnt sie von Arbg. und bemerkt, daß er die 14füßige Rp. 5. u. 7. „in rot gefärbten umgebenen Wurzelblättern“ von *Scabiosa columbaria* gef. habe, worin sie auch „klein überwintert“.

trifasciella Hw. Bei Hm. 5. u. 6. n. slt. an Stämmen, in deren Nähe im Unterholze *Lonicera periclymenum* rankt, z. B. Pilsholz und Hülst. Ich zog sie auch aus im Spätherbst eingetragenen Blättern dieses Strauches, die fleckig verfärbt waren, im ersten Frühjahr.

populifoliella Tr. Bei Hm. u. Wbg. an Pappelstämmen gef. 5. u. 6. Poll. fand sie bei Mstr. Speyer bezeichnet sie für Rhoden als hfg.

Tischeria Z. *complanella* Hb. Weit verbreitet und wohl im ganzen Gebiete hfg., auch keinem der Verzeichnisse der Nachbargebiete (Cassel, Waldeck, Rheinland) fehlend. Bei Hm. und Wbg. gemein 5.—7. Grb. fand sie bei Sins. Man findet die Rp. im Herbst im Fallaub der Eichen, das große weiße Flecken zeigt. In der diese verursachenden Mine liegt das Räumchen gekrümmt in einem deutlich abgegrenzten besonderen feinen Gehäuse. Man kann das Tier „treiben“, so daß Verwandlung zur Ppp. schon im Februar und das Schlüpfen des Falterchens schon im März erfolgt.

marginata Hw. Bei Hm. (Pilsholz, Heeßener Wald, Rhynern) öfter auf Waldblößen und Wegrändern mit Him- und Brombeerdickichten an Stämmen 5. u. 6. Die Rp. in bräunlichen Minen der Rubusarten überwintert. Die Mine ist durch eine längliche, einem winzigen Salamander

ähnelt Form merkwürdig und kenntlich. Ppp. in den Minen im Frühjahr. Sicher ist die Art im Gebiete weiter verbreitet.

(*angusticoella* Dup. wird von Ebert für Cassel angegeben; vermutlich auch in unserem Gebiete vertreten.)

XI. *Lyonetiidae*.

A. *Lyonetiinae*.

Lyonetia Hb. *clerkella* L. Weit im Gebiete verbreitet und hfg. 7. u. 8.; mir von Wbg., Hgn., Hm. bekannt. Sonst von Mstr., Rhoden, Cassel erwähnt. Grb. fand sie bei Dortmund. Mir flog das zarte Tierchen zuweilen vom benachbarten Obstgarten aus ins Zimmer.

B. *Phyllocnistinae*.

Phyllocnistis Z. *suffusella* Z. Bisher nur bei Wbg. (Diemeltal bei Germete) an Stämmen von *Populus nigra* 7. 1921 u. 22 gef. Die Minen in Blättern von Stockausschlag dieser Pappelart im Herbst.

Cemiosstoma Z. *susinella* H. S. Bei Hm. (Heeßener Wald) in 2 Generationen 5. u. 8. in Anzahl an Schößlingen von *Pop. tremula* gef. Die Rp. miniert die Pappelblätter und verwandelt sich an denselben in einem schneeweißen kahnförmigen Gespinste zu einer braunen Ppp.

spartifoliella Hb. Bei Hm. und Hgn. von mir, bei Lippholthausen von Grb. gef. 5., 6. Mstr. (Poll.).

scitella Z. Bei Hm. 5. u. 8. an Weißdornhecken; auch bei Glsk. (Grb.) und Rhoden (Spr.).

Bucculatrix Z. *cidarella* Z. In der Sammlung Pollack in Münster.

ulmella Z. Bei Hm. s. hfg. 5., 6. u. 8., auch bei Wbg. und Volkmarshausen n. slt. an Stämmen von Waldbäumen. Ppp. dunkelbraun mit hellen Rückeneinschnitten in einem weißen Gespinste frei in Rindenrissen.

(*crataegi* Z. Da bei Rhoden und Cassel, höchstwahrscheinlich auch bei Wbg. zu finden.)

frangulella Goeze. Bei Hm. und Wbg., z. B. Angerberg, hfg. im Juni mehrerer Jahre gef. Auch in Mstr. (Poll.). Ich zog sie einmal zahlreich aus von der Erde gesammelten Fichtenzapfen, in die sich die Rpn. verkrochen haben mußten. An dem Fundorte wuchs keine Art von *Rhamnus*, wohl aber viel Schlehengestrüpp, so daß ich dieses auch als Nahrungspflanze der Art ansehe.

(*nigricomella* Z. Weil bei Rhoden (Spr.) und Cassel (Eb.), sicher auch bei Wbg. vorkommend.)

Opostega Z. salaciella Tr. Bei Hm. und Hgn. hfg. E. 5. u. 6. an Gräsern sitzend, z. B. *Dactylis glomerata* und *Avena elatior*, die ich für die Futterpflanzen halte.

XII. *Nepticulidae*.

(*Trifurcula Z. immundella* Z. Nach Spr. bei Arolsen nahe der westfäl. Grenze M. 6.)

Nepticula Z. pygmaeella Hw. Vereinzelt bei Hm. (Wiescherhöfen) am 25. 5. 18.

atricapitella Hw. Bei Hm. mehrfach, z. B. 22. 5. 27, an Baumstämmen. Auch bei Mstr. (Poll.).

ruficapitella Hw. habe ich am 20. 5. 20 bei Hm. gef. an Baumstämmen. Grb. fand 1 Stück am 8. 5. 21 bei Sinsen.

nitidella Hein. Bei Arbg. (Hz.) die Rp. „minierend in Holzpflanzen“, „verpuppt sich außerhalb der Minen in einem Cocon“.

minusculella H. S. Ich fand bei Hm. (Berge) ein Pärchen in copula an einem Buchenstamme am 6. 5. 21.

pyri Glitz. Bei Hm. (Gärten um Pilsholz) 20. 4. 21.

pretiosa Hein. Bei Hm. von mir im Mai 1928 mehrfach im Südpark an Stämmen gef.

aeneofasciella H. S. Einige Stücke am 17. 5. 28 bei Hm. an Baumstämmen in einer Wiese.

marginicolella Stt. Bei Hm. (Hülst, Südpark) 4. 1926 an Ulmen- und Lindenstämmen.

speciosa Frey. Unzweifelhafte Stücke bei Hm. im Südpark im Mai mehrfach an Stämmen erbeutet.

(*argentipedella* Z. gibt Spr. als „einzeln bei Rhoden A. 6.“ an.)

continuella Stt. Ich fand bis jetzt 1 Stück im Mai 1928 an einer Birke bei Hm.

freyella Heyd. Bei Hm. einige Stücke an einer Feldhecke von Craetagus 6. 5. 21.

turicella H. S. Hm. (Pilzholz) in Buchenschlägen 20. 4. 26. Auch bei Cassel. Von Grb. bei Lünen A. 5. 27 in Anzahl gef.

basalella H. S. Bei Hm. in Gärten und Buchenschlägen s. hfg. an Stämmen, 5. Spr. nennt sie von Rhoden als hfg. Wahrscheinlich mit der Buche weit im Gebiete, namentlich im bergigen Süden, verbreitet.

angustella Hein.-Wck. Bei Hm. 5. 1925 mehrmals. Bei Lünen und Kirchhellen (Grb.) schon am 26. 4. 25.

malella Stt. Bei Hm. (überall in Buchenschlägen) den Mai hindurch hfg. an Stämmen.

atricollis Stt. Bei Hm. an Weißdornhecken in geschützter Lage öfter, z. B. 20. 6. 1922.

angulifasciella Stt. In Wallhecken mit Hundsrosen bei Hm. (Ermelinghof, Berge) 5. 1925 an Stämmen.

floßlactella Hw. Bei Hm. (Pilsholz) 4. 1926 u. 1928 an Eichenstämmen. Grb. fand sie 17. 5. 25 bei Oer (nörd. Reckl.)

sericopeza Z. Grb. fand 1 Stück bei Glsk. am 6. 8. 21. Nach Mitterberger (s. Societas entomologica Jahrg. 30, Nr. 5, S. 23 ff.) lebt die Rp. in Ahornfrüchten.

assimilella Z. Ich traf sie im Mai mehrfach bei Hm. an Espenstämmen, z. B. am 25. 5. 23 bei Station Ermelinghof s. zahlreich.

subbimaculella Hw. Bei Hm. in Eichenschlägen (Hülst, Heeßen, Ermelinghof) hfg. zweite Hälfte 6. an Stämmen; ebenda auch die *v. albifasciella* Hein. mehrfach 5. u. 6.

argyropeza Z. Ueberall bei Hm., wo Espen (*Populus tremula*) in Anzahl wachsen, 5. u. 6. n. slt.

XIII. *Talaeporidae*.

Talaeporia Hb. *politella* O. In der Poll.'schen Sammlung Mstr. befinden sich bei Mstr. u. Hö. von Poll. gefangene Stücke. Weiteres nicht bekannt.

tubulosa Retz. Weit verbreitet im Gebiete und nach meinen Beobachtungen bei Wbg., Hgn., Rtbg., Hamm, Volkmarsen überall s. hfg. 5.—7.; auch Mstr. Der Sack mit der Rp. bzw. Ppp. im Frühjahr an Baumstämmen und Pfählen. Ich beobachtete einmal am 14. 5. 25 im Heeßener Walde bei Hm., wie eine Schlupfwespe (*Hemiteles areator* Gr.) den Sack von *tubulosa* anstach.

Solenobia Z. *triquetrella* F. R. Bei Hm. (Pilsholz, Hülst) die Säcke n. slt. an Eichenstämmen. Auch bei Sins. (Grb.). Entwicklung 5. Nach Ebert bei Cassel.

(*pineti* Z. Nach Eb. bei Cassel.)

lichenella L. Da von Cassel und Rhoden („überall hfg.“) ⁵ verzeichnet, wird die Art sicher auch bei Wbg. zu finden sein. Dasselbe gilt für

inconspicuenta Stt., die Spr. zahlreich an Sandsteinfelsen und alten Eichenstämmen bei Rhoden (Holper Grund) fand.

XIV. *Tineidae*.

A. *Ochsenheimeriinae*.

Ochsenheimeria Hb. (*taurella* Schiff. und

bisontella Z. (*urella* H. S.) werden von Spr. als bei Rhoden 7. u. 8. unter alten Buchen gef. angegeben.)

Von *taurella* fand jetzt Grabe ein Stück am 28. 7. 28 bei Dortmund.

vaculella F. R. Von dieser bemerkenswerten Seltenheit fand ich am 10. 7. 1924 beim Schlosse Werries (Hamm) am Stamme alter Schwarzpappeln 2 unzweifelhafte Exemplare. In unmittelbarer Nähe der Pappeln ist eine große Wiesenfläche und war damals auch ein Roggenfeld.

B. *Acrolepiinae*.

Acrolepia Curt. *assectella* Z. Poll. sammelte sie bei Mstr.; mir kam sie vereinzelt bei Hm. (Südpark) im Frühjahr (3. u. 4.) vor, an Stellen, wo eine wilde Lauchart unter den Eichen zahlreich wächst. In Glsk. fand Grabe die Rpn. oft zahlreich in den Samenständen der Gartenzwiebeln, die von den Tieren vollständig zerstört wurden; er behauptet bestimmt 2 Generationen, da er Stücke A. August wiederholt fliegend, und Rpn. (und Pppn.) vielfach noch E. September fressend fand, die er mir zusandte; sie verpuppten sich allerdings bald und ergaben nach einigen Wochen im Laufe des Oktobers die Fltr. Die Ppp. ist gelb in netzartig gesponnenem, länglichem, gelblichem Gewebe. Gartenschädling!

Roeslerstammia Z. (*erxlebella* F. Nach Angabe Spr.'s bei Arolsen, nach Eb. bei Cassel vorkommend.)

pronubella Schiff. Von Poll. bei Mstr. gef. Erwähnt von Cassel.

C. *Lypusinae*.

Lypusa Z. *maurella* F. Da Spr. sie am Quast bei Rhoden „an trockenen Grasabhängen“ oft „in Mehrzahl an einer Stelle“, allerdings nur ♂♂, fand und auch ihr Vorkommen bei Cassel von Ebert erwähnt wird, wird sie um Wbg. auch sicher bei näherer Nachforschung zu finden sein.

D. *Tineinae*.

Narycia Sph. *monilifera* Geoffr.-Fourcr. Bei Hm. am 25. 5. 1916 an einem Eichenstamme, bei Oer von Grb. am 7. 6. 25 gef. Die Rp. soll sich von Flechten, aber auch von Insekten nähren.

Diplodoma Z. *marginepunctella* Sph. 2 Stücke bei Hm. (Pilsholz) am 25. 7. 16. Bei Mstr. (Poll.), Sinsen (Grb.) am 25. 5. 25.

Euplocamus Latr. anthracinalis Sc. Im Gebiete weit verbreitet. Wbg. (Asseler Wald E. 7.), Hgn. (26. 6. 98 u. 2. 7. 99), Hm. (1. 6. 27), Arbg. (Hz.), Mstr. u. Hö. (Sammlung Poll.). Auch bei Rhoden und Cassel.

Rp. in Schwämmen und faulendem Holze.

Scardia Tr. boleti F. Bei Hm. s. hfg. an morschen Baumstämmen und an in der Rinde verbliebenem Lagerholz; ebenso bei Hgn., Rthg., Wbg. 5.—7. Die Grundfärbung bald heller, bald dunkler.

tessulatella Z. fing Pollack im Zool. Garten zu Mstr. 2. 6. 81.

Monopis Hb. ferruginella Hb. Bei Hm. n. slt., auch bei Welver oft an Stämmen auf Waldschlägen mit alten Eichenstümpfen. Mstr. (Poll.), Rhoden (Spr.) 6. u. 7.

rusticella Hb. Hm. auf Grubenholzlagerplätzen nicht gerade slt. 6. u. 7. Wahrscheinlich im Gebiete weiter verbreitet. Auch bei Rhoden und Cassel.

Trichophaga Rag. tapetiella L. Bei Wbg. öfter (Germete), auch Arbg. und Mstr.; bei Hm. bislang nur zweimal gef. 7.

Die Rp. in Pelzwerk, Fellen, Wolle, ausgestopften Tieren usw.

Tinea Z. fulvimitrella Sodof. Bei Hm. 6. 1927 wiederholt an jahrelang lagerndem Eichenholze auf einem Holzplatze gef. Spr. erhielt sie bei Rhoden in Buchenwäldern zur gleichen Zeit. Grabe fand 1 Stück A. 6. 28 bei Löttringhausen.

arcella F. Mstr. (Poll.). Für Arolsen und Cassel vermerkt.

corticella Curt. Hm. (Holzlagerplätze), Mstr. (Poll.), Rhoden (Spr.), Cassel. 5. u. 6.

parasitella Hb. Wbg. und Hm. s. hfg. an moderndem Holze. Emscherbruch, Oer (Grb.), Mstr., Rhoden 5.—7., einmal bei Hm. noch im Sept.

granella L. Wohl überall im Gebiete in Häusern und namentlich auf Kornböden, zumal, wenn sie nicht peinlich sauber gehalten werden. Mir bekannt von Wbg., Rthg., Hm. Grb. fand sie in Rauxel, sonst von Arbg. und Mstr. verzeichnet. Meist hfg. das ganze Jahr hindurch zu finden.

cloacella Hw. Ebenso hfg. wie die vorige, überall im Gebiete an Orten mit moderndem Holz, Baumschwämmen und trockenen Abfällen fast das ganze Jahr hindurch. Die Deutlichkeit der Zeichnung und der Ton der Grundfärbung verschieden.

(*ignicomella* H. S. wurde von Spr. einmal bei Rhoden am Stamme einer alten Eiche A. 8. gef.)

(*misella* Z. Nach Spr. in Häusern in Waldeck n. slt.)

fuscipunctella Hw. In der Poll.'schen Sammlung in Mstr. Sonst von Waldeck (Spr.) als „in Häusern n. slt.“ erwähnt; auch Cassel. Neuerdings fand sie Grabe bei Gelsenkirchen und im Emscherbruch, 5. u. 6.

- pellionella* L. Wohl überall im Gebiete in Häusern an geeigneten Oertlichkeiten, d. h. dumpfen Räumen mit lange unbewegt lagernden Woll- und Pelzsachen. Das ganze Jahr hindurch.
- lapella* Hb. Wbg., Hm., Rtbg., Glsk. Wahrscheinlich im Gebiete verbreitet in Vogelnestern, Taubenschlägen und Hühnerställen mit Strohnestern 5., 6. u. 8., 9.
- semifulvella* Hb. Wbg., Hm., zuweilen hfg. 6. Auch Mstr., Rhoden und Cassel.
- Tineola* H. S. *biselliella* Hummel. Bei Wbg., Hgn., Hm., Arbg. (Hz.), Glsk. (Grb.), Waldeck, Cassel.
- Incurvaria* Hw. *flavimitrella* Hb. Ein unzweifelhaftes Stück am 3. 6. 1923 bei Hm. (Heefener Wald).
- capitella* Cl. Nur aus der Sammlung Poll. Mstr. bekannt. Wird für Arolsen und Cassel verzeichnet.
- oehlmanniella* Tr. Bei Hm. (Pilsholz) öfter an Stämmen im Juni verschiedener Jahre.
- (*koernerella* Z. wird für Waldeck und Cassel angegeben.)
- muscaella* F. Mstr. (Poll.), Arbg. (Hz.), Wbg., Hgn., Rtbg., Hm. meist hfg. 5., 6. an Stämmen und Strauchwerk namentlich in Buchenwäldern. Grb. fand sie im Emscherbruch, in den Ruhrbergen bei Dortmund, bei Sinsen und Oer.
- pectinea* Hw. Bei Hm. (Hülst) vereinzelt E. 4. u. A. 5. Vermutlich im östlichen Teile unseres Gebietes, da für die Randbezirke (Waldeck, Cassel) erwähnt.
- Nemophora* Hb. *swammerdammella* L. Weit im Gebiete verbreitet (Wbg., Hgn., Rtbg., Hm., Mstr.) und meist hfg., zuweilen schon E. 4., gewöhnlich 5.—A. 6.
- panzerella* Hb. Wie die vorige hfg. im Unterholz der Wälder und Wallhecken, besonders hfg. in der Ebene bei Rtbg., Emscherbruch u. Hm. 5., 6.
- schwarziella* Z. Poll. fing sie am 12. 6. 1882 bei Altenberge (Mstr.). Von Waldeck und Cassel erwähnt.
- pilulella* Hb. Weit verbreitet in Nadelholzbeständen, Wbg. (Welda, Katzenberg), Volkmarsen, Hm., Sauerland (z. B. Nordenau, Breitenbach bei Arbg.) 6. an Stämmen und Gräsern sitzend.
- pilella* F. In Sammlung Poll. Mstr. Grb. fand sie bei Blankenstein a. d. Ruhr, sowie bei Sinsen und im Emscherbruch vereinzelt 4. u. 5.

E. *Adelinae*.

Nemotois Hb. metallicus Poda. Ueber das ganze Gebiet verbreitet und n. slt. bei Wbg., Hgn., Marsberg, Rtbg., Nordenau, Arb. (Hz.), Mstr. (Poll.) 7. u. 8. auf Skabiosenblüten.

cupriacellus Hb. In Sammlung Poll. Mstr. Nachbarfundorte sind Arolsen und Cassel. Rp. wahrscheinlich auch an Skabiosen.

(*minimellus* Z. Nach Spr. bei Arolsen.)

Adela Latr. cuprella Thnbg. In der Sammlung Poll. in Mstr.

viridella Sc. Im ganzen Gebiete verbreitet, oft, z. B. bei Wbg. und Hm., gemein bei Sonnenschein in ganzen Gesellschaften auf dem jungen Laube von Buchen und Eichen oder um dasselbe in lebhaftem Gewimmel schwärmend. A. 5. u. 6.

croesella Sc. In der Sammlung Poll. Mstr. Für die Nachbargebiete Waldeck und Cassel verzeichnet.

degeerella L. Vermutlich im ganzen Gebiete vorkommend, da bei Wbg., Volkmarsen, Rtbg., Hgn., Hm., Mstr., auch bei Sins. (Grb.) hfg. 6. u. 7. Sackraupe an niederen Pflanzen, namentlich an Anemonen 4. u. 5.

ochsenheimerella Hb. Bei Hm. (Pilsholz) mehrfach, einmal auch bei Nordenau im Astenberggebiete, z. B. 6. 1909 u. 1911. Nach Spr. bei Arolsen, aber slt. Grb. fand sie in den Stemmer Bergen am 8. 6. 21.

violella Tr. Von mir bei Hgn. (Halden, Hohenlimburg) und Hm. (Heßener Wald) M. 7. mehrfach. In Sammlung Poll. Mstr. Auch Waldeck und Cassel.

rufimitrella Sc. Von mir bei Hm. im Mai verschiedener Jahre n. slt., bei Mstr. (Coerdeheide) von Poll. gef. Sonst vermerkt von Rhoden (Spr.) und Cassel (Ebert). Die Rp. vermute ich in Schoten von *Alliaria officinalis*.

fibulella F. Poll. fand sie bei Mstr., ich selbst bei Wbg. und Hm. öfter im Juni.

XV. *Eriocraniidae*.

Eriocrania Z. (*sparmanella* Bosc. in den Verzeichnissen von Waldeck und Cassel).

subpurpurella Hw. var. *fastuosella* Z. Bei Wbg., Hgn., Hm. (Heßener Wald) oft hfg. 4. u. 5. Poll. fand sie bei Mstr. (Kiesekamps Busch). Grb. bei Sins. A. 5.

unimaculella Zett. Vereinzelt bei Hm. 4. u. A. 5.

chrysolepidella Z. Bei Wbg. (Asseler Wald) einmal in mehreren Stücken

am 30. 4. 1908. Grabe fand 3 Stücke am 3. 4. 21 bei Sins. Sonst von Rhoden und Cassel bekannt.

semipurpurella Stph. Ein einziges Stück von Hm. (Pilsholz) am 30. 3. 14.

XVI. *Micropterygidae*.

Micropteryx Hb. *thunbergella* F. Bei Hm. (Heeßen), Welper s. hfg. A. 5. auf Blüten von Ranunculus-Arten. Poll. trug sie ein von Wilkinghege bei Mstr.

aureatella Sc. Bei Hm. (Dolberg, Heeßen) mehrfach im Mai. Grabe fand sie E. 5. 1927 bei Annen (Dortmund).

(*ammanella* Hb. gibt Speyer für Arolsen als n. slt. A. 6. an.)

aruncella Sc. Vereinzelt bei Hm. (Werries, Dolberg) A. 6. 1920 auf Blüten von Ranunculus.

calthella L. Diese häufigste Art kenne ich von Warburg (Germeter und Weldaer Wald), Hamm (Dolberg, Schloß Werries) und Welper, wo sie Anfang Mai bis Mitte Juni an Blüten von Ranunculus und von Viburnum opulus oft in großer Anzahl betroffen wird.