

(Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae, 13: 87—107)

Beitrag zur Kenntnis der Tineiden Westdeutschlands (Lepidoptera: Tineidae)

GÜNTHER PETERSEN

Im Laufe der letzten 10 Jahre hatte ich mehrfach Gelegenheit, Material dieser Kleinschmetterlingsfamilie in Sammlungen westdeutscher Museen oder aus Privatbesitz zu untersuchen. Die hier zusammengefaßten Ergebnisse können wie meine kürzlich vorgelegten Untersuchungen zur Tineidenfauna der ČSSR (Petersen, 1965 a) als Grundlage für weitere faunistische Arbeiten dienen.

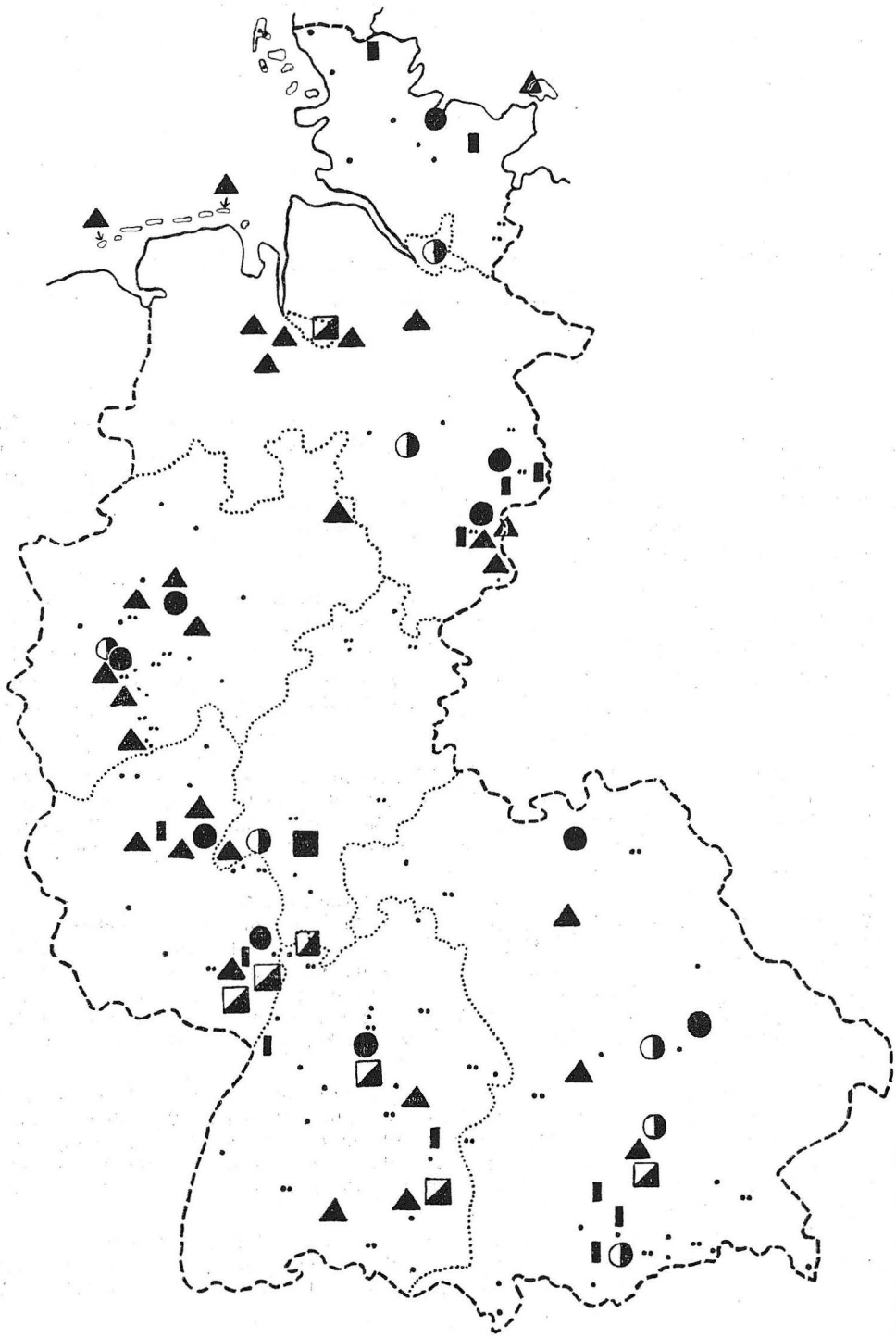
Ich habe versucht, möglichst viele Sammlungen zu überprüfen und dabei solche bevorzugt, die für die einzelnen Bundesländer repräsentativ erschienen. Bei der Ausleihe dieses Materials waren mir vor allem die Herren Dr. Amsel/Karlsruhe, Dr. Sattler/München, Jäckh/Bremen, Stamm/Düsseldorf, Dr. Harde/Stuttgart und Dr. Schröder/Frankfurt behilflich, wofür ich ihnen auch an dieser Stelle meinen Dank abstatten möchte.

Überprüfte Sammlungen: Schleswig-Holstein und Hamburg (SH/H): Meder/Zool. Institut der Universität Kiel (Material von Kiel, Plön, Mölln, Rendsburg, Bredstedt, Neumünster, Einfeld, Ratzeburg sowie den Inseln Fehmarn und Amrum); Einzelfunde für dieses Gebiet von Heydemann, Sattler, Evers, Delattin und Jäckh ergänzen den Überblick.

Niedersachsen und Bremen (NS/B): Jäckh/Bremen (Material von Bremen und Umgebung, Oldenburg und den Ostfriesischen Inseln); Bauer/Zool. Sammlung des Bayerischen Staates, München (Material von Goslar und zahlreichen Lokalitäten des Westharzes). Sehr aufschlußreich für die Kenntnis der Umgebung von Braunschweig ist die diesbezügliche Arbeit von Hartweg (1958). In vielen Sammlungen findet sich Material von Heinemann (Braunschweig) und Krösmann (Hannover), Wertvolle Einzelfunde verdanken wir der Sammeltätigkeit von Jäckh, Gross, Amsel, Füge, Tessmann, Grabe und Stamm)

Nordrhein-Westfalen (N Westf.): Grabe/Löbbecke-Museum Düsseldorf (Material von Dortmund, Lünen, Iserlohn und zahlreichen weiteren Orten in Westfalen); Stamm/Löbbecke-Museum Düsseldorf (Material von Hilden, Düsseldorf, Köln, Benrath, Solingen, Siebengebirge) Gross/Wiesbaden; (Material von Köln, Bonn, Gelsenkirchen, Mülheim). Weiteres Material sammelten in dieser Gegend Reissinger, Jansen, Friedel, Biesenbaum, Jäckh und Kampf.

Hessen (He): v. Heyden/Senckenberg-Museum Frankfurt a. M. (Material von Frankfurt und Umgebung). Viel Material befindet sich in den Sammlungen von Roessler/Wiesbaden und Gross/Wiesbaden (siehe auch dessen faunistische Arbeit, 1964)



Zahlreiche Funde verdanken wir ferner den Sammlern Schmid (Frankfurt), Stamm (Lorch und Umgeb.), Amsel (Waldeck) und Gotthardt (Rommerode).

Rheinland-Pfalz (Rh Pf.): Disqué/Zool. Sammlung d. Bayer. Staates, München (Material von Speyer und Neustadt/Haardt); Eppelsheim/Belege seiner Funde in vielen alten Sammlungen (Material von Grünstadt, Dürkheim, Neustadt/Haardt und anderen Orten in der Pfalz); Jöst/Annweiler (Material von mehreren Fundorten um Annweiler und Landau); Stamm/Löbbecke-Museum Düsseldorf (Material aus dem Rheintal/Loreley und von der Mosel) Weiteres Material vor allem von den Sammlern Fuchs (Bornich, Nassau, St. Goarshausen), Jäckh (Loreley), Gross (Mainz) und Biesenbaum (Westerwald).

Baden-Württemberg (Ba Württb.): Lienig/Landessammlung f. Naturkunde Karlsruhe (Material von Weinheim/Bergstr.); Wörz/Museum f. Naturkunde Stuttgart (Material von Stuttgart und Umgebung, Markgröningen, Fridingen und vielen weiteren Fundorten); Reich/Landessammlung f. Naturkunde Karlsruhe (Material aus dem Württb. Oberland, besonders der Umgebung von Biberach); Zahlreiche Funde von Jäckh (schwäb. Jura), Süssner (Marbach), Amsel (Schwarzwald), Reutti (Überlingen, Karlsruhe), Stuedel (Federseemoor) u. a. vervollständigen das Bild.

Bayern (Bay): Osthelder/Zool. Sammlung d. Bayer. Staates, München (Material von München, Kehlheim/Donau und Kochel/Obb., daneben viele Belege anderer Sammler wie Reissinger, Freude, Daniel, Schmid, Wagner, Sälzl, Hofmann, Frank, Hörhammer, Dannehl, Menhofer, Trätzl, Hasslinger) Marx/Zool. Sammlung d. Bayer. Staates (Material von München und Umgebung); Lukasch/Wallersberg (Material von Wallersberg, Oberfranken).

Die vorliegende Arbeit nennt 57 Tineiden-Arten als einwandfrei für das Gebiet Westdeutschlands nachgewiesen, eine ziemlich hohe Zahl im Vergleich zu den benachbarten Ländern (DDR und ČSSR), die sich wohl vor allem dadurch erklärt, daß das Untersuchungsgebiet ziemlich gründlich durchforscht wurde und mit den xerothermen Lokalitäten des Rheintales, den Alpen sowie der Nord- und Ostseeküste die notwendigen Lebensbedingungen für eine ganze Anzahl sehr eng an solche Biotope gebundener Arten bietet, bzw. über die großen Häfen des Landes einige Arten eingeschleppt worden sind, die sonst in Mitteleuropa noch nicht festgestellt wurden.

Aus der beigegebenen Karte (Abb. 1) ist die Verteilung der Fundorte über die einzelnen Bundesländer ersichtlich.

	Arten
•	1
••	2
	3
▲	4—8
○	9—13
●	14—19
◻	20—25
■	mehr als 25

Die wichtigsten Fundorte sind demnach:

	Arten		Arten
SH/H:		He:	
Kiel (Meder, Heydemann)	17	Frankfurt a. M. (v. Heyden, Schmid)	32
Hamburg u. Umgeb. (Jähnig, Delattin, Evers)	9	Wiesbaden (Roessler, Gross)	10
Ins. Fehmarn (Meder, Heydemann)	5	Lorch u. Umgeb. (Gross, Stamm)	4
NS/B:		Rh Pf:	
Bremen (Jäckh, Tessmann, Amsel)	21	Speyer (Disquè)	24
Goslar u. Umgeb. (Bauer)	18	Annweiler/Pfalz u. Umgeb. (Jöst)	22
Braunschweig u. Umgeb. (Hartwig, Heinemann)	15	Grünstadt/Pfalz (Eppelsheim)	16
Hannover (Krösmann)	13	Loreley, Bornich, St. Goar (Stamm, Jäckh)	14
Oberharz (Bauer, Petry)	8	Neustadt/Haardt (Disquè, Griebel)	8
Bad Harzburg (Bauer)	8	Castellaun/Hunsrück (Schmaus)	7
Okertal (Bauer)	7	Nasau, Bad Ems (Fuchs)	6
Oyter Moor (Jäckh)	7	Moselkern b. Cochem (Stamm)	4
Ins. Borkum (Jäckh, Gross)	7	Ba Württb.:	
Ins. Wangerooge (Jäckh, Stamm)	7	Stuttgart u. Umgeb. (Wörz, Volz, v. Roser)	21
Ondrup/Oldenb. (Grabe)	6	Weinheim/Bergstr. (Lienig)	20
Niederhaverbeck/Lüneb. Heide (Stamm, Jäckh)	5	Württb. Oberland/Umgeb. Biberach (Reich)	20
Oldenburg (Jäckh)	4	Markgröningen (Wörz)	16
Aldrup/Oldenb. (Jäckh)	4	Fridingen/Rauhe Alb (Wörz, Grabe)	5
N Westf.:		Boll, Auendorf/Schwäb. Jura (Jäckh)	5
Dortmund (Grabe)	17	Federseemoor (Reich, Steudel)	4
Hildener Heide (Stamm, Reissinger)	14	Bay.:	
Düsseldorf (Reissinger, Stamm, Friedel)	9	München u. Umgeb. (Marx, Osthelder, Hartmann, Daniel)	23
Köln (Gross, Stamm, Jansen, Jacquemonth)	8	Regensburg (Schmidt, Wagner, Sälzl, Frank, Hoffmann)	18
Lünen u. Umgeb. (Grabe)	7	Waltersberg/Oberfrank. (Lukasch)	14
Bonn (Gross)	7	Kochel/Obb. (Osthelder)	12
Benrath (Stamm)	7	Kehlheim/Donau (Osthelder)	11
Gelsenkirchen (Gross, Grabe)	6	Freising u. Umgeb. (Hörhammer)	10
Ergste, Krs. Iserlohn (Grabe)	5	Schleißheim u. Umgeb. (Marx, Daniel)	8
Henstorf/Lippe (Grabe)	4	Erlangen (Menhofer)	7
	4	Bergheim b. Neuburg/Donau (Müller)	4

Verzeichnis der Arten

Die Arten werden in systematischer Reihenfolge aufgeführt. Um Wiederholungen zu vermeiden, wird bezüglich der Zitate und Hinweise auf Abbildungen der Falter, der Genitalien, der Raupen, der Biologie und Verbreitung auf die Arbeiten über die Tineiden der ČSSR (Petersen, 1965 a) und der DDR (Petersen, 1961, 1964, 1965) verwiesen.

Euplocamus anthracinalis (Scop., 1763)

Phalaena anthracinalis Scopoli, Ent. Carn., p. 239, Nr. 607 [= *anthracina* Borkh., 1793; = *anthracinella* Hb., 1796; = *fuesslinella* Sulz., 1776; = *fuesslinaria* Esp., 1794] Petersen, Tin. ČSSR, p. 169—170; Tin. DDR II, p. 113; III, p. 222.

Untersuchtes Material: 30 ♂♂, 17 ♀♀ — NS/B: Umgeb. Braunschweig, Salzgitter, Stauffenburg b. Gittelde (Hartwiege, 1958, Nr. 1900); N Westf.: Lünen (Grabe); Altena (Löwenstein); Honnef/Rhein (Reissinger); Rün-deroth/Berg. Land (Kampf); He.: Taunus (v. Heyden); Birstein, Bad Wil-dungen (v. Heyden); Wiesbaden (Roessler); Frankfurt (v. Heyden); Rh. Pf.: U. Elztal/Mosel (Stamm); Neustadt/Hardt (Disqué); Dreihof, Annweiler, Belheim (Jöst); Speyer (Disqué); Kaiserlautern (Griebel, 1910, p. 95); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Heidelberg (Meyer); Heilbronn u. Umgeb. (Reh.); Pforzheim (Strobel); Ehingen/Schwäb. Alb, Umgeb. Blaubeuren (Wörz, 1958, Nr. 1198); Stuttgart u. Umgeb. (Wörz.); Schwäbisch Hall (Renner); Graben-Neudorf/Baden; Bay.: Würzburg; Lauterbach b. Donauwörth; Eichelberg (Hockemeyer).

Scardia polypori (Esp., 1786)

Noctua polypori Esper, Schmett. in Abb. nach d. Natur, Teil IV, 2, Abschn. 2, p. 64, Taf. 196, Fig. 1; Erlangen [= *boletella* F., 1794; = *boleti* F., 1798; = *gigantella* Hb., 1791] Petersen, Tin. ČSSR, p. 170.

Untersuchtes Material: 1 ♂ — Bay.: Kreuth/Obb. (v. Rosen).

Scardia tessulatella (Z., 1846)

Euplocamus tessulatellus Zeller, Stett. ent. Ztg., 7, 182
Petersen, Tin. ČSSR, p. 170; Tin. DDR I, p. 54; II, p. 113; III, p. 222.

NS/B.: Okertal (Bauer); Oderteich/Oberharz (Petry); Bay.: Wallersberg/Oberfrank. (Lukasch); Baierbrunn b. München (Marx); Bad Oberdorf/Allgäu (Korb); Miesbach/Obb. (Trätzl); Kochel/Obb. (Osthelder); Rote-Wand/Bayer. Alp. (Marx); Kreuth/Obb. (v. Rosen).

Morophaga boleti (F., 1777)

Noctua boleti Fabricius, Gen. Ins., p. 282, Kiel [= *mediella* Hb., 1796; = *choragellus* Z., 1839] Petersen, Tin. ČSSR, p. 171; Tin. DDR I, p. 54; II, p. 113—114; III, p. 222—223.

Untersuchtes Material: 31 ♂♂, 41 ♀♀ — SH/H: Mölln (Evers, Mitt. faun. Arb. gem. Schlesw. Hamb. Lübeck, N. F., 7, p. 12, 1954); NS/B: Oyter Moor (Jäckh); Bremen u. Umgeb. (Jäckh); Braunschweig, Helmstedt u. Umgeb. (Hartwiege), 1958, Nr. 1901; Vienenburg, Goslar u. Umgeb., Bad Harzburg, Okertal (Bauer); N Westf.: Dortmund u. Umgeb. (Grabe); Lütt-ringhausen (Grabe); Hilden (Stamm); Asbeck (Grabe); He.: Hombressen (Schimitschek); Rh Pf.: Castellaun/Hunsrück (Schmaus); Speyer (Dis-qué); Neustadt/Hardt (Griebel, 1910, p. 95); Annweiler (Jöst); Ba Württb. Weinheim/Bergstr. (Lienig); Marbach/Neckar (Süssner); Stuttgart u. Umgeb. (Wörz); Fridingen, Blaubeuren (Wörz); Württb. Oberland: Dür-nachtal, Ristal (Reich); Bay.: Wallersberg/Oberfrank (Lukasch); Erlan-gen (Menhofer); Donauwörth; Regensburg (Sälzl); Freising (Hörham-

mer); München u. Umgeb. (Marx, Daniel, Müller); Seeshaupt/Obb. (Stadelhofer).

Triaxomera fulvimitrella (Sod., 1830)

Tinea fulvimitrella Sodoffsky, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 2, p. 74. Petersen, Tin. ČSSR, p. 177; Tin. DDR II, p. 118; III, p. 225.

Untersuchtes Material: 16 ♂♂, 10 ♀♀ — SH/H: Kiel (Heydemann); Hamburg (Jähmig); NS/B: Oldenburg (Jäckh); Bremen u. Umgeb. (Jäckh, Tessmann); Hannover (Krösmann); Braunschweig (Heinemann); Elm (Hartwieg, 1958, Nr. 1909); Goslar u. Umgeb. (Bauer); Umgeb. Salzgitter, Lonau/Harz (Hartwieg, 1958, Nr. 1909); N Westf.: Lüttringhausen (Grabe); Ergste/Krs. Iserlohn (Grabe); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Rh Pf.: Castellaun/Hunsrück (Schmaus); Speyer (Disqué); Ba Württb.: Heudorf, Wasseralfingen (Wörz, 1958, Nr. 1201); Bay: Oberstdorf/Allgäu (Popp); Kochel/Obb. (Osthelder).

Triaxomera parasitella (Hb., 1796)

Tinea parasitella Hübner, Samml. europ. Schmett, 8. Horde, p. 20; Augsburg. Petersen, Tin. ČSSR, p. 117; Tin. DDR I, p. 56; II, p. 118; III, p. 225.

Untersuchtes Material: 52 ♂♂, 47 ♀♀ — SH/H: Kiel (Meder); NS/B: Bremen u. Umgeb. (Jäckh); Ondrup b. Vechta/Oldenb. (Grabe); Braunschweig, Umgeb. Oebisfelde (Hartwieg, 1958, Nr. 1912); Goslar u. Umgeb., Okertal, Umgeb. Salzgitter, Bad Harzburg (Bauer); Jagdkopf/Oberharz (Petry); N Westf.: Henstorf/Lippe, Lünen, Dortmund, Essen, Albringhausen (Grabe); Hilden, Benrath (Stamm); Düsseldorf (Reissinger); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Rh Pf.: Castellaun/Hunsrück (Schmaus); Speyer (Disqué); Neustadt/Haardt, Grünstadt/Pfalz (Griebel, 1910, p. 96); Annweiler, Rinnthal (Jöst); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Stuttgart u. Umgeb., Lindenthal b. Welzheim, Lemberg b. Schwäbisch Hall (Wörz); Wasseralfingen (Hahne); Bay: Regensburg (Sälzl); München u. Umgeb. (Osthelder, Huber, Hartmann).

Archinemapogon laterellus (Thbg., 1794)

Tinea laterella Thunberg, Diss. Ent. Ins. Suec., VII, p. 94, Uppsala [= *picarella* Hb., 1796, nec Clerck, 1759; = *arcuatella* Stt., 1854] Petersen, Tin. ČSSR, p. 176—177; Tin. DDR I, p. 56; II, p. 117—118; III, p. 225.

Untersuchtes Material: 18 ♂♂, 12 ♀♀ — SH/H: Hamburg; He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Rh Pf.: Annweiler, Rinnthal (Jöst); Ramsen/Pfalz (Eppelsheim); Ba Württb.: Stuttgart (Wörz, 1958, Nr. 1205).

Nemapogon granellus (L., 1758)

Tinea granella Linnaeus, Syst. Nat. (Ed. X), 1, p. 537 [= *fuscicomella* Steudel, Jh. Ver. vaterl. Naturk. Württb., 38, 184; siehe Petersen, Acta Soc. ent. čechoslov., 58, 272, 1961]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 171—172; Tin. DDR I, p. 55; II, p. 114; III, p. 223.

Untersuchtes Material: 117 ♂♂, 120 ♀♀ — SH/H: Kiel (Meder); NS/B: Bremen, Ins. Wangerooge, Celle (Jäckh); Goslar u. Umgeb. (Bauer); N Westf.: Dortmund, Welper (Grabe); Düsseldorf (Stamm, Reissinger),

Friedel); Köln [Jacquemoth, Gross]; Bonn [Gross]; He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Rh Pf.: Mainz, Ludwigshafen (Osthelder); Speyer (Disqué); Annweiler, Dreihof, Hördt (Jöst); Ba Württb.; Weinheim/Bergstr. (Lienig); Stuttgart u. Umgeb. (Wörz); Federseemoor, Dürnachtal, Risstal/Württb. Oberland (Reich, Steudel); Bay: Erlangen (Menhofer); Regensburg (Frank); München u. Umgeb. (Osthelder, Marx, Freude); Schleißheim (Marx).

Nemapogon cloacellus (Haw., 1828)

Tinea cloacella Haworth, Lep. Brit., p. 536, London [= *infimella* H. S., 1851, nec Corbet, 1943]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 172—173; Tin. DDR I, p. 55; II, p. 115; III, p. 223.

Untersuchtes Material: 63 ♂♂, 52 ♀♀ — SH/H: Flensburg (Sattler); Kiel (Meder); NS/B: Bremen, Oldenbüttel, Oyter Moor, Barrien, Ins. Wangenrooge (Jäckh); Ondrup b. Vechta/Oldenb. (Grabe); Hannover (Krösmann); Goslar u. Umgeb., Okertal, Wolfshagen, Bad Harzburg (Bauer); N Westf.: Lünen, Dortmund (Grabe); Gelsenkirchen (Gross); Düsseldorf (Reisinger); Hilden (Stamm); Ergste/Krs. Iserlohn (Grabe); Berg. Gladbach (Stamm); Brühl; Bonn (Gross); Berleburg/Sauerland (Biesenbaum); Siebengebirge (Stamm); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Orpetal/Waldeck (Amsel); Rh Pf.: Umgeb. Isenburg/Westerwald, Willmenrod b. Hachenburg/Ob. Westerwald (Biesenbaum); Castellaun/Hunsrück (Schmaus); Loreley (Jäckh, Hockemeyer, Stamm); Moselkern b. Cochem (Stamm); Speyer (Disqué); Bruchweiler/Wasgau (Biesenbaum); Albersweiler, Rinntal, Annweiler, Eppenbrunn (Jöst); Ba. Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Markgröningen (Wörz); Rissthal/Württb. Oberland (Reich); Bay: Neu-Ulm; Regensburg (Frank); Kehlheim/Donau (Osthelder); München (Osthelder); Wasserburg/Inn (Osthelder); Kochel/Obb., Kirchsee b. Schaftlach, Lenggries (Osthelder); Königsee (Möbius).

Nemapogon albipunctellus (Haw., 1828)

Tinea albipunctella Haworth, Lep. Brit., p. 564, London. Petersen, Tin. ČSSR, p. 173;

Untersuchtes Material: 2 ♂♂, 1 ♀ — Ba. Württb.: Pfullingen (Wörz); Überlingen/Bodensee (Reutti); Bay: Kochel/Obb. (Osthelder).

Nemapogon arcellus (F., 1777)

Tinea arcella Fabricius, Gen. Ins., p. 295, Kiel [= *repandella* Hb., 1796—99; = *clematella* Steph., 1834; = *clematea* Haw., 1828]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 174; Tin. DDR I, p. 56; II, p. 116; III, p. 224.

Untersuchtes Material: 32 ♂♂, 26 ♀♀ — SH/H: Kiel (Meder); NS/B: Bremen u. Umgeb. (Jäckh); Oldenburg u. Umgeb. (Jäckh); Hannover (Krösmann); Braunschweig, Elm (Hartwieg, 1958, Nr. 1910); Goslar u. Umgeb., Bad Harzburg (Bauer); N Westf.: „Westfalia“/ohne näheren Fundort (Coll. Saalmüller); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Umgeb. Wiesbaden (Gross); Rh Pf.: Speyer (Disqué); Neustadt/Hardt, Grünstadt (Eppelsheim); Lambsheim, Altleiningen (Griebel, 1910, p. 96); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Stuttgart u. Umgeb., Markgröningen (Wörz); Fridingen/Rauhe Alb (Grabe); Boll, Auendorf/Schwäb. Jura

[Jäckh); Schelklingen, Blautal (Reich); Württb. Oberland: Rohr, Ummendorf, Bronnen, Dürnachtal (Reich); Bay: Regensburg (Hofmann); Haag b. Freising (Hörhammer); Kochel/Obb. (Osthelder).

Nemapogon ruricolellus (Stt., 1849)

Tinea ruricolella Stainton, Cat. Tin. & Pteroph., p. 7, London [= *cochylidella* Stt., 1854]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 174; Tin. DDR I, p. 55; II, p. 116.

Untersuchtes Material: 6 ♂♂ — N Westf.: Umgeb. Dortmund (Grabe); Albringhausen (Grabe); Benrath (Stamm); He: Wiesbaden (Roessler); Rh Pf.: Altenahr/N-Eifel (Jäckh); Albersweiler/Pfalz (Jöst).

Nemapogon heydeni Pet., 1957

(*Nemapogon heydeni* Petersen, Beitr. Ent., 7, 73, Fig. 7, 8). Petersen, Tin. ČSSR, p. 173; Tin. DDR II, p. 116.

Untersuchtes Material: 1 ♂ — Rh Pf.: Dürkheim/Pfalz (coll. Eppelsheim).

Nemapogon personellus (P. & M., 1934)

(*Tinea personella* Pierce & Metcalfe, Entomologist, 67, 217—219) [= *secalella* Zacher, 1938; = *infinella* Corbet, 1943, nec H. S., 1851]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 173—174; Tin. DDR I, p. 55; II, p. 115; III, p. 223—224.

Untersuchtes Material: 79 ♂♂, 76 ♀♀ — NS/B: Ondrup b. Vechta/Oldenb. (Grabe); Hannover (Krösmann); Goslar u. Umgeb. (Bauer); N. Westf. Gelsenkirchen (Gross); Essen (Biesenbaum) Dortmund u. Umgeb. (Grabe); Ergste/Krs. Iserlohn, Lünen, Recklinghausen (Grabe); Hilden (Stamm); Troisdorf (Jäckh); Zons/Rhein (Stamm) He: Birstein (v. Heyden); Frankfurt a. M. (v. Heyden, Schmid, Saalmüller); Rh Pf.: Loreley (Stamm); Speyer (Disqué); Birkweiler, Dreihof/Pfalz (Jöst); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Buchenberg/Schwarzwald (Amsel); Stuttgart u. Umgeb. (Wörz); Württ. Oberland: Äpfingen, Dürnachtal (Reich); Bay: Wallersberg/Oberfrank. (Lukasch); Erlangen (Menhofer); Regensburg (Frank); Haag b. Freising (Hörhammer), München u. Umgeb. (Osthelder, Freude); Murnauer Moor (Daniel).

Nemapogon quercicolellus (H. S., 1851)

Tinea quercicolella Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. Schmett, Europa, 5, p. 71; Suppl. Abb. 286, Regensburg. Petersen, Tin. ČSSR, p. 174—175;

Untersuchtes Material: 6 ♂♂, 10 ♀♀ — He: Frankfurt a. M. (coll. Saalmüller); Rh Pf.: Speyer (Disqué); Ba Württb.: Karlsruhe (coll. Frank und Disqué).

Nemapogon gliriellus (Heyd., 1865)

Tinea gliriella Heyden, Stett. ent. Ztg., 26, 102; Stdgr.-Rbl.-Cat. Nr. 4551. — Spuler, p. 459. — Petersen, Beitr. Ent., 7, 78—80, Fig. 18, 19, 1957 (♂♂ Genit.); Ent. Nachr., 10, 33—34, Fig. 1, 1966.

Biologie: Die Falter zog Heyden aus dürrer Waldholz, Steuer kürzlich aus einem Baumschwamm an Fagus. Falter V—VI. Verbreitung: Bisher

nur die Typenserie von Frankfurt a. M. und einige Exemplare von Bad Blankenburg/Thür. Wald bekannt.

Untersuchtes Material: 6 ♂♂, 1 ♀ — He: Frankfurt a. M. (v. Heyden).

Nemapogon picarellus (Clerck, 1759)

Tinea picarella Clerck, Icon. Ins. etc., Taf. 10, Abb. 15, Stockholm [= *rigaella* Sod., 1830; = *riganella* Z., 1839; = *acerella* Tr., 1832]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 175; Tin. DDR II, p. 117; III, p. 224.

Untersuchtes Material: 15 ♂♂, 16 ♀♀ — NS/B: Hannover (Krösmann); He: Frankfurt a. M. (Schmid, v. Heyden); Wiesbaden (Roessler); Rh Pf: Speyer (Disqué); Grünstadt/Pfalz (Eppelsheim); Ba Württb.: Stuttgart (Wörz, 1958, Nr. 1206); Bay: Regensburg (Schmid).

Nemapogon nigralbells (Z., 1839)

Tinea nigralbella Zeller, Isis, 1839, p. 184. Petersen, Tin. ČSSR, p. 175; Tin. DDR I, p. 56; II, p. 117; III, p. 224.

Untersuchtes Material: 20 ♂♂, 17 ♀♀ — NS/B: Hannover (Krösmann); Braunschweig (Hartwig, 1958, Nr. 1913); He: Frankfurt a. M. (Schmid, v. Heyden); Bay: Regensburg (Hofmann).

Nemapogon fungivorellus (Ben., 1939)

Tinea fungivorella Benander, Opusc. ent., 4, 117—118. Petersen, Tin. ČSSR, p. 176; Tin. DDR I, p. 56; II, p. 116; III, p. 224.

Untersuchtes Material: 1♂, 53 ♀♀ — NS/B: Niederhaverbeck/Lüneb. Heide (Jäckh); N Westf.: Bonn (Gross); He: Rommerode b. Kassel (Gotthardt); Rh Pf: Speyer, Neustadt/Hardt (Disqué); Ba Württb.: Degerloch b. Stuttgart (Wörz); Bay: Großlappen b. München (Marx).

Nemapogon emortuellus (Z., 1839)

Tinea emortuella Zeller, Isis, 1839, p. 184 [= *corticella* Curt., 1834, nec. L., 1758, nec Haw., 1828]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 176; Tin. DDR II, p. 117; III, p. 224—225.

Untersuchtes Material: 28 ♂♂, 27 ♀♀ — SH/H: Bredstedt, Rendsburg, Kiel, Arpsdorf b. Neumünster, Plön, Einfeld, Ratzeburg, Mölln (Meder); Hamburg; NS/B: Oldenburg, Bremen, Barrien, Oldenbüttel (Jäckh); Hannover (Krösmann); Braunschweig (Hartwig, 1958, Nr. 1911); Goslar u. Umgeb. (Bauer); Lerbach, Bad Lauterberg, Zorge/Oberharz (Petry); N Westf.: Lünen, Ergste/Krs. Iserlohn (Grabe); Bonn (Gross); He: Frankfurt a. M. (Frank, v. Heyden); Rh Pf.: Winnweiler/Pfalz (Griebel, 1910, p. 96); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Stuttgart (Volz); Calw (Wörz, 1958, Nr. 1203); Heudorf b. Mengen (Troll); Bay: Regensburg (Schmid); Kehlheim/Donau (Osthelder).

Triaxomasia caprimulgella (Stt., 1851)

Tinea caprimulgella Stainton, Suppl. Cat. Brit. Tin. & Pteroph., p. 2, London. Petersen, Tin. ČSSR, p. 178; Tin. DDR II, p. 117; III, p. 225.

Untersuchtes Material: 4 ♂♂, 4 ♀♀ — NS/B: Bremen, Bürgerpark (Jäckh); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden).

Haplotinea insectella (F., 1794)

Tinea insectella Fabricius, Ent. Syst., 3, III, p. 303, Nr. 72, Kopenhagen [= *misella* Z., 1839]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 178—179; Tin. DDR I, p. 57; II, p. 119; III, p. 226.

Untersuchtes Material: 25♂♂, 23♀♀ — SH/H: Kiel (Meder); Hamburg; Sylt (Evers, Bombus, Nr. 39, p. 172, 1947); NS/B: Ins. Borkum, Bremen u. Umgeb. (Jäckh); Hannover (Krösmann); Braunschweig (Hartwig, 1958, Nr. 1918); Goslar (Bauer); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden, Frank); Rh Pf.: Castellaun/Hunsrück (Schmaus); Speyer (Disqué); Grünstadt/Pfalz (Eppelsheim); Loreley (Jensen); Ingenheim, Rinnthal (Jöst); Ba Württb.: Stuttgart (Wörz); Württb. Oberland: Bronnen, Dürnachtal, Federseemoor (Reich, Steudel); Bay: Wallersberg/Oberfrank. (Lukasch); Berneck/Fichtelgeb.; Regensburg (Sälzl); Kehlheim (Osthelder); Haag b. Freising (Hörhammer); München u. Umgeb. (Reissinger, Osthelder); Murnauer Moor; Schongau (Osthelder); Kampen b. Lenggries/Obb. (Daniel); Kochel/Obb. (Osthelder).

Haplotinea ditella (P. & Diak., 1938)

Tinea ditella Pierce & Diakonoff, Genit. Brit. Pyrales, p. 68, Oundle Northants. Petersen, Tin. ČSSR, p. 179; Tin. DDR I, p. 57; III, p. 226.

Untersuchtes Material: 2♂♂, 1♀ — SH/H: Ins. Fehmarn (Meder); Bay: Regensburg (Frank).

Cephimallota simplicella (H. S., 1851)

Tinea simplicella Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. Schmett. Europa, 5, 73, 1854; Suppl. Abb. 322, 1851, Regensburg [= *angusticostella* Z., 1851]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 179; Tin. DDR II, p. 119—120.

Untersuchtes Material: 10♂♂, 15♀♀ — He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Nollig b. Lorch (Gross); Rh Pf.: Loreley (Stamm, Jäckh); St. Goarshausen (Tetens); Grünstadt/Pfalz (Eppelsheim); Speyer (Disqué); Annweiler, Albersweiler, Falkenstein (Jöst); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Mannheim (Müller); Durlach b. Karlsruhe (Reutti); Kochendorf b. Neckarsulm (Wörz, 1958, Nr. 1222); Markgröningen (Wörz); Bay: Kehlheim/Donau (Osthelder); Gröbenzeller Moor b. München (Osthelder); Eching b. München (Pfister).

Ateliotum hungaricellum Z., 1839

Ateliotum hungaricellum Zeller, Isis, 1839, p. 189. Petersen, Tin. ČSSR, p. 180.

Untersuchtes Material: 16♂♂, 7♀♀ — He: Lorch/Rheingau (Stamm, Gross); Rh Pf.: Loreley (Jäckh); Bornich (Fuchs); U. Elztal/Mosel Stamm; Niederhalben, Glantal/Pfälzer Bergland (Jöst); Idar-Oberstein (Klein).

Trichophaga tapetzella (L., 1758)

Tinea tapetzella Linnaeus, Syst. Nat. [Ed. X], 1, 536 [= *palaestrica* Btl., 1877]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 181—182; Tin. DDR I, p. 57; II, p. 120; III, p. 226.

Untersuchtes Material: 50♂♂, 81♀♀ — SH/H: Kiel (Meder); Flensburg (Sattler); NS/B: Bremen u. Umgeb., Ins. Wangerooe (Jäckh); Han-

nover (Krösmann); Braunschweig, Bad Harzburg, Lauterberg (Hartwieg, 1958, Nr. 1908); Goslar u. Umgeb. (Bauer); N Westf.: Münster (Reissinger); Dortmund (Grabe); Düsseldorf (Reissinger); Hilden, Zons/Rhein (Stamm); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Rh Pf: Speyer (Disqué); Annweiler, Kallstadt (Jöst); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Stuttgart (Wörz); Württb. Oberland: Bronnen, Dürnachtal (Reich); Bay: Würzburg (Delattin); Erlangen (Menhofer); Regensburg (Frank); Bergheim b. Neuburg/Donau (Müller); Kehlheim/Donau (Osthelder); Abensberg; Offenhausen/Neu Ulm; München (Hartmann); Gröbenzeller Moor (Osthelder); Laufbacheck/Bav. Alp. (Marx).

Niditinea fuscipunctella (Haw., 1828)

Tinea fuscipunctella Haworth, Lep. Brit., p. 562, London [= *flavescentella* Stt., 1851, nec. Haw., 1828; = *eurinella* Zag., 1952; = *distans* Gozm., 1959]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 182—183; Tin. DDR I, p. 57—58; II, p. 120—121; III, p. 226.

Untersuchtes Material: 51 ♂♂, 64 ♀♀ — SH/H: Ins. Fehmarn (Meder); Kiel (Heydemann); NS/B: Ins. Wangerooge (Stamm); Oyster Moor, Aldrup/Oldenb. (Jäckh); Hannover (Krösmann); Goslar u. Umgeb. (Bauer); Clausthal (Hartwieg, 1958, Nr. 1921); N Westf.: Henstorf/Lippe (Grabe); Dortmund (Grabe); Hilden, Solingen (Stamm); Köln, Bonn (Gross); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Darmstadt (Andres); Rh Pf: Loreley (Stamm); Mainz (Gross); Speyer (Disqué); Annweiler, Dreihof/Pfalz (Jöst); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Markgröningen (Wörz); Stuttgart u. Umgeb. (Volz, Wörz); Boll/Schwäb. Jura (Jäckh.); Württb. Oberland: Biberach, Bronnen (Reich); Schussenried (Reissinger); Bay: Wallersberg/Oberfrank. (Lukasch); Regensburg (Schmid, Sälzl, Frank); Kehlheim/Donau (Osthelder); Haag b. Freising (Hörhammer); München u. Umgeb. (Marx, Osthelder, Lübenau); Schleißheim (Marx); Oberaudorf (Frank); Kochel/Obb. (Osthelder); Garmisch/Obb. (Petry).

Niditinea piercella (Bent., 1935)

Tinea piercella Bentinck, Tijdschr. Ent., 78, 238—239 [= *ignotella* Zag., 1956; = *dislinguenda* Pet., 1957]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 183.

Untersuchtes Material: 8 ♂♂, 3 ♀♀ — SH/H: Pevestorf, Bahrenfeld/Niederelbe (Delattin, Evers); N Westf.: Lünen, Dortmund (Grabe); Neunkirchen/Rheinl.; He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Ba Württb.: Markgröningen (Wörz).

Tineola bisselliella (Hum., 1932)

Tineola bisselliella Hummel, Essais Ent., Nr. III, p. 6—13, St. Petersburg [= *crinella* Tr., 1832; = *destructor* Steph., 1834; = *lanariella* Clem., 1859; = *furciferella* Zag., 1954]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 184; Tin. DDR I, p. 58; II, p. 121; III, p. 227.

Die „Kleidermotte“ ist häufig und in allen Sammlungen zahlreich zu finden. Alle Exemplare wurden überprüft. Fehlbestimmungen waren selten (meist Verwechslungen mit kleinen Männchen von *Tinea columbariella* Wck.!). Einzelne Fundorte werden hier nicht angeführt. Es ist jedoch bekannt, daß diese Art in manchen Gegenden tatsächlich noch nie gefunden wurde (z. B. im Württb. Oberland, obgleich gerade dieses Gebiet von Reich sehr gründlich durchforscht worden ist).

Tinea pellionella L., 1758

Tinea pellionella Linnaeus, Syst. Nat. (Ed. X), I, p. 536 [= *dubiella* Stt., 1859]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 184—185; Tin. DDR I, p. 58; II, p. 121; III, p. 227.

Untersuchtes Material: 60 ♂♂, 42 ♀♀ — SH/H: Flensburg (Sattler); Kiel (Meder); NS/B: Ins. Borkum, Ins. Wangerooge, Bremen u. Umgeb., Aldrup/Oldenb. (Jäckh); Goslar (Bauer); Oberharz (Petry); N Westf.: Dortmund (Grabe); Hilden (Stamm); Düsseldorf (Reissingen); Köln (Gross); Troisdorf (Jäckh); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Rh Pf: Speyer (Disqué); Annweiler (Jöst); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Stuttgart (Wörz); Fridingen/Rauhe Alb (Grabe); Württb. Oberland: Blössried, Bronnen, Dürnachtal, Risstal (Reich); Buchenberg/Schwarzwald (Amsel); Bay: Wallersberg/Oberfrank. (Lukasch); Regensburg (Frank, Osthelder); Kehlheim/Donau (Osthelder); Haag b. Freising (Hörhammer); München u. Umgeb. (Osthelder); Kochel/Obb. (Osthelder).

Tinea metonella P. & M., 1934

Tinea metonella Pierce & Metcalfe, Entomologist, 67, 266 [= *merdella* Cooke, 1857, nec. Z., 1847; = *leonhardi* Pet., 1957].

Die komplizierte Synonymie dieser Art hat Bradley kürzlich geklärt. Meine Annahme, daß *metonella* P. & M. mit *T. turicensis* Müll.-Rutz identisch sei, beruhte auf der Untersuchung der Paratypen von *metonella*. Leider erwies sich die Typenserie als heterogen. Der Holotypus ist dasselbe wie *leonhardi* Pet., 1957, sodaß *T. metonella* P. & M. die Priorität hat und nicht mehr als Synonym von *turicensis* zu betrachten ist.

Petersen, Tin. ČSSR, p. 185; Tin. DDR I, p. 58—59; II, p. 121 (*leonhardi* Pet.).

Untersuchtes Material: 1 ♂ — N Westf.: Gelsenkirchen, 16. VII. 1925 (Grabe).

Tinea turicensis Müll.-Rutz, 1920

Tinea turicensis Müller-Rutz, Mitt. Ent. Zürich, Heft 5, 348—349. Petersen, Beitr. Ent., 7, 148, Fig. 114 (♂ Genit.); Eos, 36, 228, Fig. 8 (♀ Genit.).

Biologie: Raupen in Vogelnestern (Mehlschwalbe), in Gewölle der Schleiereulen. Einmal aus einer alten Woldecke gezogen. Bisher wenig bekannt, aber wohl als Schädling nicht sehr bedeutend. Falter VI—VIII. Verbreitung: Bisher mit Sicherheit nur von England, W-Deutschland, Schweiz, Italien, Frankreich, Spanien, Algerien, Marokko. Neuerdings auch vom Balkan (Rumänien, Bulgarien) und vom Kaukasus bekanntgeworden.

Untersuchtes Material: 20 ♂♂, 24 ♀♀ — SH/H: Kiel, Plön (Meder); NS/B: Ins. Borkum (Gross); N Westf.: Lünen, Dortmund (Grabe); Köln, Bonn (Gross); Ba Württb.: Durlach (Amsel); Weinheim/Bergstr. (Lienig).

Tinea flavescetella Haw., 1828

Tinea flavescetella Haworth, Lep. Brit., p. 564, London [= *merdella* Stt., 1856, nec Z., 1847; = *tristigmatella* Costa, 1836]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 185.

Untersuchtes Material: 8 ♂♂, 6 ♀♀ — SH/H: Kiel (Meder); N Westf.: Mühlheim/Ruhr; Köln (Gross); He: Rommerode b. Kassel (Gotthardt).

Tinea pallescentella Stt., 1851

Tinea pallescentella Stainton, Suppl. Cat. Brit. Tin. & Pteroph., p. 2 [= *nigrifoldella* Gregs., 1856; = *coacticella* Zag., 1954]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 186; Tin. DDR I, p. 59; II, p. 121; III, p. 227.

Untersuchtes Material: 28 ♂♂, 16 ♀♀ — SH/H: Kiel (Meder); Hamburg (Evers); NS/B: Bremen (Jäckh); N Westf.: Dortmund (Grabe); Düsseldorf (Stamm, Reissinger, Friedel); Köln (Gross, Stamm, Jansen). He: Wiesbaden (Gross); Frankfurt a. M. (v. Heyden); Ba Württb.: Württb. Oberland: Biberach, Risstal (Reich); Bay: München, Schleißheim, Echtingen, Großlappen (Marx).

Tinea columbariella Wck., 1877

Tinea columbariella Wocke, Breslau. Z. Ent., 1877, p. 43). Petersen, Tin. ČSSR, p. 186; Tin. DDR I, p. 59; II, p. 122; III, p. 227.

Untersuchtes Material: 24 ♂♂, 31 ♀♀ — SH/H: Ins. Fehmarn (Meder); NS/B: Aldrup/Oldenb. (Jäckh); N Westf.: Hilden (Stamm); Köln, Gelsenkirchen, Bonn (Gross); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Rh Pf: Speyer (Disqué); Grünstadt/Pfalz (Eppelsheim); Annweiler (Jöst); Ba. Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Stuttgart (Wörz); Württb. Oberland: Waldsee (Reich) Bay: Wallersberg/Oberfrank. (Lukasch); München (Osthelder).

Tinea semifulvella Haw., 1828

Tinea semifulvella Haworth, Lep. Brit., p. 562, London. Petersen, Tin. ČSSR, p. 186; Tin. DDR I, p. 59; II, p. 122; III, p. 228.

Untersuchtes Material: 37 ♂♂, 23 ♀♀ — SH/H: Kiel (Meder); Ins. Fehmarn (Meder); Ins. Sylt (Evers); NS/B: Bremen, Niederhaverbeck/Lüneb, Heide (Jäckh); Goslar (Bauer); Braunschweig, Helmstedt (Hartweg, 1968, Nr. 1920); N Westf.: Lünen, Dortmund (Grabe); Hilden (Stamm, Reissinger) Benrath (Stamm); Wiehl/Oberberg. Kreis (Oertel); He: Wiesbaden (v. Heyden, Gross); Frankfurt a. M. (v. Heyden); Mörfelden (Gross); Rh Pf: Moselkern b. Cochem (Stamm); Grünstadt/Pfalz (Eppelsheim); Speyer (Disqué); Mechttersheim, Rinnthal, Ahrweiler (Stamm); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Markgröningen, Stuttgart, Pfullingen (Wörz); Boll/Schwäb. Jura (Jäckh); Württb. Oberland: Bronnen, Dürnachtal (Reich); Eriskirch (Wörz); Bay: Wallersberg/Oberfrank. (Lukasch); Eichstätt/Fränk. Jura (Hasslinger); München, Gröbenzeller Moor (Osthelder); Neubiberg (Kotzbauer); Grünwald/Isar (Lübenau); Steinebach/Wörthsee (Daniel).

Tinea trinotella Thbg., 1794

(*Tinea trinotella* Thunberg, Diss. Ent. Suec., VII, p. 95, Uppsala) [= *ganomella* Tr., 1833; = *lapella* Hb., 1796—99, nec Schiffm., 1775 et auct.; = *tripunctella* Donovan., 1806, nec Schiffm., 1775; = *lapella* Haw., 1828, nec L., 1758]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 187; Tin. DDR I, p. 59; II, p. 122—123; III, p. 228.

Untersuchtes Material: 76 ♂♂, 52 ♀♀ — SH/H: Kiel (Meder); Hamburg; NS/B: Ondrup/Oldenb. (Jäckh); Bremen, Oyter Moor, Ins. Borkum, Niederhaverbeck/Lüneb. Heide (Jäckh, Stamm); Hannover (Krösmann);

Goslar u. Umgeb., Okertal, Bad Harzburg (Bauer); Braunschweig (Hartwig, 1958, Nr. 1922); Braunlage/Harz (Petry); N Westf.: Krefeld; Hilden, Benrath (Stamm); Merfeld/Westf. (Grabe); He: Wiesbaden (v. Heyden, Gross); Frankfurt a. M. (v. Heyden); Rh Pf: Loreley (Stamm); Speyer (Disqué); Neustadt/Haardt, Grünstadt (Griebel, 1910, p. 97); Annweiler, Bienweiler, Albersweiler, Dreihof (Jöst); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Markgröningen, Stuttgart u. Umgeb. (Wörz); Württb. Oberland: Obmarchtal, Bronnen, Federseemoor (Reich); Bay: Wallersberg/Oberfrank. (Lukasch); Lohr/Main; Regensburg (Frank); Haag b. Freising (Hörhammer); München u. Umgebung (Osthelder, Marx); Grünwald/Isar (Lübenau); Gräfelfing (Daniel).

Monopis rusticella (Hb., 1796)

Tinea rusticella Hübner, Samml. europ. Schmett., 8. Horde, p. 61, Augsburg [= *vestiella* Steph., 1835]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 187; Tin. DDR I, p. 60; II, p. 123—124; III, p. 228.

Untersuchtes Material: 64♂♂, 48♀♀ — SH/H: Ins. Amrum, Ins. Fehmarn, Kiel (Meder, Heydemann); NS/B: Bremen, Oyter Moor, Ins. Borkum, Ins. Wangerooge (Jäckh, Stamm); Niederhaverbeck/Lüneb. Heide (Jäckh); Hannover (Krösmann); Goslar u. Umgeb., Torfhaus/Oberharz (Bauer); N Westf.: Henstorf/Lippe, Dortmund, Ergste/Krs. Iserlohn, Düsseldorf (Grabe); Hilden (Stamm); Gelsenkirchen (Grabe, Gross); He.: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Mörfelden (Gross); Rh Pf: Castellaun/Hunsrück (Schmaus); Loreley (Stamm); Speyer (Disqué); Grünstadt/Pfalz (Eppelsheim); Landau, Albersweiler, Annweiler, Kallstadt, Rinnthal, Eppenbrunn (Jöst); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Markgröningen, Stuttgart u. Umgeb., Weikersheim, Neuffen (Wörz); Württb. Oberland: Dürnachtal (Reich); Fridingen/Rauhe Alb (Grabe); Bay: Wallersberg/Oberfrank. (Lukasch); Erlangen (Menhofer); Regensburg (Frank); Bergheim b. Neuburg/Donau; Kehlheim/Donau (Osthelder); Haag b. Freising (Hörhammer); München u. Umgeb. (Marx, Freude, Osthelder); Schleißheim (Marx); Großhessenlohe/Isar (Lübenau); Allach (Marx); Steinebach/Wörthsee (Daniel); Bayer. Alpen: Kochel, Schliersee, Beuerberg, Benediktenwand (Osthelder, Dannehl, Lübenau); Gerstuben Älple/Allgäu (Korb).

Monopis weaverella (Scott, 1858)

Tinea weaverella Scott, Zoologist, 1858, 5964—5965 [= *semispilotella* Strand, 1900] Petersen, Tin. ČSSR, p. 188; Tin. DDR I, p. 60; II, p. 124

Untersuchtes Material: 23♂♂, 8♀♀ — NS/B: Bremen (Jäckh); Ondrupp/Oldenb. (Grabe); Goslar u. Umgeb. (Bauer); N Westf.: Dortmund (Grabe); Hilden (Stamm); Ohligs (Reissinger); Benrath (Stamm); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Rh Pf: Castellaun/Hunsrück (Schmaus); Rinnthal/Pfalz (Jöst); Ba Württb.: Markgröningen (Wörz); Umgeb. Neresheim/Württb. Jura (Osthelder); Württb. Oberland: Leutkirch (Reich); Bay: Wallersberg/Oberfrank. (Lukasch); Freiham b. München (Daniel); Steinebach/Wörthsee (Daniel).

Monopis ferruginella (Hb., 1810—13)

Tinea ferruginella Hübner, Samml. europ. Schmett., Abb. 348, Augsburg [= *splendella* Hb., 1810—13; = *ustella* Haw., 1828]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 188—189; Tin. DDR I, p. 60; II, p. 124; III, p. 228—229.

Untersuchtes Material: 63 ♂♂, 19 ♀♀ — SH/H: Kiel, Plön (Meder); Eggstedt (Jäckh); NS/B: Ins. Borkum, Bremen, Oyter Moor, Oldenbüttel, Steinhuder Meer (Jäckh); Isenbüttel (Hartwieg, 1958, Nr. 1907); Goslar u. Umgeb. (Bauer); Bad Harzburg (Bauer); N Westf.: Dortmund, Henstorf/Lippe (Grabe); Hilden (Stamm); Düsseldorf (Reissinger); Benrath (Stamm); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Rh Pf: Loreley (Stamm); Moselkern b. Cochem (Stamm); Kaiserslautern (Heuser); Speyer (Disqué); Grünstadt/Pfalz (Eppelsheim); Neustadt/Haardt, Dürkheim, Karlsberg (Griebel, 1910, p. 98); Annweiler, Birkweiler, Albersweiler (Jöst); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Marbach/Neckar (Süssner); Markgröningen, Stuttgart u. Umgeb. (Wörz); Württb. Oberland: Risstal (Reich); Boll/Schwäb. Jura (Jäckh); Bay: Wallersberg/Oberfrank. (Lukasch); Berneck/Fichtelgeb., Erlangen (Menhofer); München, Pasing, Menzing, Gröbenzeller Moor (Osthelder, Marx); Kochel/Obb. (Osthelder).

Monopis crocicapitella (Clem., 1859)

Tinea crocicapitella Clemens, Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia, 11, 257—258 [= *hyalinella* Stögr., 1870; = *lombardica* Her., 1889; = *heringi* Richdsn., 1893; = *ferruginella* Dyar, 1902]

Stdgr.-Rbl.-Cat. Nr. 4534. — Spuler, p. 463. — Petersen, Beitr. Ent., 7, 168, Fig. 139, 140, 1957 (♂♀ Genit.). — Hinton, Bull. ent. Res., 47, 328, 1956 (Larven).

Biologie: Raupen in Vogelnestern, Taubenschlägen und in Höhlen auf Fledermaus-Guano, kürzlich auch an Pinguin-Nistplätzen auf Guano beobachtet. Schädlich aufgetreten an Filz, Teppichen, Hafer und verschiedenen Samen. Verbreitung: Offenbar nahezu kosmopolitisch, oder zumindest sehr weit verschleppt.

Untersuchtes Material: 5 ♂♂, 3 ♀♀ — NS/B: Bremen (Amsel, Jäckh); N Westf.: Düsseldorf (Reissinger); Köln (Gross).

Monopis imella (Hb., 1810—13)

Tinea imella Hübner, Samml. europ. Schmett., Abb. 347, Augsburg. Petersen, Tin. ČSSR, p. 189; Tin. DDR I, p. 60; II, p. 124—125; III, p. 229.

Untersuchtes Material: 34 ♂♂, 19 ♀♀ — SH/H: Ins. Amrum (Meder); NS/B: Goslar u. Umgeb. (Bauer); Clausthal (Hartwieg, 1958, Nr. 1906); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Wiesbaden (Roessler); Rh Pf: Moselkern b. Cochem (Stamm); Loreley (Jäckh); Speyer (Disqué); Grünstadt/Pfalz (Eppelsheim); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Markgröningen, Stuttgart u. Umgeb. (Wörz); Kornberg, Auendorf/Schwäb. Jura (Jäckh); Württb. Oberland: Lautertal (Reich); Bay: Erlangen (Menhofer); Kehlheim/Donau (Osthelder); Bergheim b. Neuburg/Donau; Haag b. Freising (Hörhammer); Murnauer Moor, Gröbenzeller Moor (Osthelder).

Monopis nigricantella (Mill., 1872)

Tinea nigricantella Millière, Pet. Nouv. Ent., 4. Jahrg., p. 172.

Stdgr.-Rbl.-Cat. Nr. 4530. — Spuler, p. 463. — Petersen, Beitr. Ent., 7, 170, Fig. 141, 1957 (♂ Genit.).

Biologie: Raupen? Falter VI.—VII. Verbreitung: Italien, S-Frankreich, Spanien, Madeira. Gross (1964) hat diese Art von Nollig b. Lorch/Rheingau (26. IX. 1962) angegeben.

Monopis monachella (Hb., 1796)

Tinea monachella Hübner, Samml. europ. Schmett., Horde, p. 65, Augsburg. Petersen, Tin. ČSSR, p. 190; Tin. DDR II, p. 125; III, p. 229.

Untersuchtes Material: 81 ♂♂, 18 ♀♀ — NS/B: Ins. Borkum (Staudinger, Jäckh); Ins. Wangerooge (Stamm); Hamburg, Schrum, Bremen, Oyter Moor, Aldrup/Oldenb. (Jäckh); Ondrup/Oldenb. (Grabe); Lüneburger Heide (Jäckh); Hannover (Krösmann); Isenbüttel (Hartwiege, 1958, Nr. 1905); He: Frankfurt a. M. (v. Heyden); Rh Pf: Ingelheim/Rhein (Reissinger); Speyer (Disqué); Grünstadt/Pfalz (Eppelsheim); Annweiler (Jöst); Ba Württb.: Weinheim/Bergstr. (Lienig); Markgröningen (Wörz); Württb. Oberland: Federseemoor, Ummendorf (Reich); Bay: Regensburg (Wagner, Sälzl); Bergheim b. Neuburg/Donau (Müller); Haag b. Freising (Hörhammer); Lohof b. Freising (Marx); Garching (Daniel); München u. Umgebung (Marx, Osthelder); Ascholding (Daniel); Umgeb. Wolfratshausen (Dannehl); Griessee b. Obing, Kochel (Osthelder).

Monopis fenestratella (Heyd., 1863)

Tinea fenestratella Heyden, Stett. ent. Ztg., 24, 342.

Stdgr.-Rbl.-Cat. Nr. 4531. — Spuler, p. 463. — Petersen, Beitr. Ent., 7, 174—175, Fig. 148, 149, 1957 (♂♀ Genit.). Petersen, Tin. DDR II, p. 125.

Biologie: Raupen in Nestern von Hornissen sowie an trockenen pflanzlichen Stoffen, auch an Pilzen. Falter V—VII. Verbreitung: Bisher nur von einigen Fundorten in Deutschland, von Siebenbürgen (Rumänien) und der Ukraine (UdSSR) einwandfrei nachgewiesen.

Untersuchtes Material: 6 ♂♂, 5 ♀♀ — NS/B: Braunschweig (Heinemann, Hartwiege, 1958, Nr. 1904); N Westf.: Neukirchen b. Siegburg/Rheinl.; He: Frankfurt a. M. (v. Heyden, Schmid).

Agnathosia mendicella (Hb., 1796)

Tinea mendicella Hübner, Samml. europ. Schmett., 8. Horde, p. 63, Augsburg [= *pro-pulsatella* Rbl., 1892; = *flavimaculella* Toll, 1942; = *austriacella* Amsel, 1954]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 190; Tin. DDR I, p. 61.

Untersuchtes Material: 5 ♂♂, 1 ♀ — NS/B: Okertal/Harz (Bauer); Bay: Wallersberg/Oberfrank. (Lukasch).

Celestica angustipennis (H. S., 1854)

Tinea angustipennis Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. Schmett, Europa, 5, 73; Suppl. Abb. 601, Regensburg. Petersen, Tin. ČSSR, p. 190—191; Tin. DDR II, p. 229.

Untersuchtes Material: 1 ♂, 3 ♀♀ — Rh Pf: Speyer (Disqué); Ba Württb.: Markgröningen (Wörz); Marbach/Neckar (Wörz, 1958, Nr. 1215); Bay: München (Hartmann).

Lichenovora rhenania Pet., 1962

Lichenovora rhenania Petersen, Ann. Mag. nat. Hist., 4, (13. ser.), p. 533—534 [= *nigripunctella* Pet., 1957, nec Haw., 1828].

Biologie: Bisher nur von xerothermen Biotopen in Westdeutschland bekannt.

Untersuchtes Material: 16 ♂♂, 14 ♀♀ — He: Nollig b. Lorch (Gross); Rh Pf: Loreley (Stamm); St. Goarshausen, Bornich (Fuchs); Nassau (Fuchs); Grünstadt/Pfalz (Fuchs); Ba Württb.: Markgröningen (Wörz); Buchau, Federseeried (Wörz, 1958, Nr. 1214).

Meessia vinculella (H. S., 1850)

Tinea vinculella Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. Schmett, Europa, 5, 75, 1854; Suppl. Abb. 275, 1850, Regensburg [= *pagenstecherella* Heyd., 1861]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 191; Tin. DDR I, p. 61; II, p. 126.

Untersuchtes Material: 13 ♂♂, 16 ♀♀ — He: Königstein/Taunus (Schmidt); Frankfurt a. M. (v. Heyden); Rh Pf: Bad Ems/Lahn (v. Heyden); Bingen/Rhein; Speyer (Disqué); Ba Württb.: Heidelberg (v. Heyden); Karlsruhe; Markgröningen (Wörz); Urach b. Reutlingen (Stedel); Rosenstein b. Heubach (Hofmann); Wasseralfingen (Hahne); Überlingen/Bodensee (Reutti); Bay: Regensburg (Hofmann).

Obesoceras confusellum (H. S., 1850)

Tinea confusella Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. Schmett, Europa, 5, 74, Suppl. Abb. 276, Regensburg [= *danubiellum* Pet., 1959; = *nigrescens* Jäckh, 1959]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 191;

Untersuchtes Material: 1 ♂ — Bay: Kehlheim/Donau (Möbius).

Infurcitinea argentimaculella (Stt., 1849)

Tinea argentimaculella Stainton, Syst. Cat. Brit. & Pteroph., p. 6, London. Petersen, Tin. ČSSR, p. 192; Tin. DDR I, p. 61; III, p. 229.

Untersuchtes Material: 4 ♂♂, 6 ♀♀ — SH/H: Hamburg; NS/B: Niederweser (Jäckh); Braunschweig (Hartweg, 1958, Nr. 1923); He: Wiesbaden (Roessler); Rh Pf: Neustadt/Haardt (Griebel, 1910, p. 97); Ba Württb.: Stuttgart (Stedel).

Infurcitinea ignicomella (H. S., 1850)

Tinea ignicomella Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. Schmett. Europa, 5, 74, 1854; Suppl. Abb. 279, 1850; Regensburg. Petersen, Tin. ČSSR, p. 192; Tin. DDR I, p. 61; II, p. 126; III, p. 230.

Untersuchtes Material: 35 ♂♂, 11 ♀♀ — NS/B: Achimer Heide, Besum/Niederweser (Jäckh); Ondrup/Oldenb. (Grabe); Braunschweig (Heinemann); Goslar u. Umgeb. (Bauer); Okertal (Bauer); Bad Harzburg

{Hartweg, 1958, Nr. 1917}; Oberharz {Petry}; N Westf.: Senne/Westf. {Grabe}; Hilden {Stamm}; He: Waldeck {Amsel}; Rh Pf: Dürkheim {Disqué}; Karlsberg {Eppelsheim}; Ba Württb.: Calmbach/Schwarzwald; Württb. Oberland: Federseemoor {Reich}; Fridingen/Rauhe Alb {Grabe}; Heudorf {Wörz, 1958, Nr. 1212}; Bay: Wallersberg/Oberfrank. {Lukasch}; Rott {Stamm}; Umgeb. München {Daniel}; Griessee b. Obing/Obb. {Osthelder}.

Infurcitinea roesslerella {Heyd., 1865}

Tinea roesslerella Heyden, Stett. ent. Ztg., 26, 102—103.

Stdgr.-Rbl.-Cat. Nr. 4563. — Spuler, p. 460. — Petersen, Beitr. Ent., 7, 361—362, Fig. 177, 178, 1957 (♂♀ Genit.).

Biologie: Raupen vermutlich an Steinflechten. Falter V—VI. Verbreitung: Westdeutschland, Österreich, Schweiz, Italien, SO-Frankreich.

Untersuchtes Material: 20 ♂♂, 7 ♀♀ — He: Frankfurt a. M. {v. Heyden}; Wiesbaden {Roessler}; Rh Pf: Nassau {Fuchs}; Loreley {Stamm}; Bornich {Fuchs}; U. Elztal/Mosel {Stamm}.

Infurcitinea albicomella {H. S., 1851}

Tinea albicomella Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. Schmett. Europa, 5, 74, 1854; Suppl. Abb. 324; 1851; Regensburg [= *albicapilla* Z., 1852; = *luridella* Jäckh, 1959]. Petersen, Tin. ČSSR, p. 192—193; Tin. DDR II, p. 126.

Untersuchtes Material: 20 ♂♂, 11 ♀♀ — He: Frankfurt a. M. {v. Heyden}; Rh Pf: Loreley {Stamm}; Bornich {Fuchs}; St. Goar {Hering}; Nassau {Fuchs}; Grünstadt/Pfalz {Eppelsheim}; Birkweiler, Falkenstein {Jöst}; Bay: Kehlheim/Donau {Osthelder, Jäckh}.

Lichenotinea pustulatella {Z., 1852}

Tinea pustulatella Zeller, Linn. Ent., 6, 174.

Stdgr.-Rbl.-Cat. Nr. 4564. — Spuler, p. 460. — Petersen, Beitr. Ent., 7, 372, Fig. 192, 193, 1957 (♂♀ Genit.).

Biologie: Raupen an Mauerflechten. Falter VI—VII. Verbreitung: südliches M-Europa, S-Europa, Kleinasien.

Untersuchtes Material: 6 ♂♂, 1 ♀ — Ba Württb.: Lahr/Baden {Reutti}; Württb. Oberland: Dürnachtal {Reich}.

Ischnoscia borreonella {Mill., 1874}

Guenea borreonella Millière, Rev. Mag. Zool. (3. ser.), 2, 245—247 [= *subtilella* Fuchs, 1879] — Stdgr.-Rbl.-Cat. Nr. 4617. — Spuler, p. 462. — Petersen, Beitr. Ent., 7, 374, Fig. 195, 196, 1957 (♂♀ Genit.).

Biologie: Raupen? Falter VII. Verbreitung: England, W-Deutschland, Schweiz, Frankreich, N-Spanien. Kürzlich auch in Rumänien gefunden.

Untersuchtes Material: 15 ♂♂, 8 ♀♀ — Rh Pf: Loreley {Stamm}; Bornich {Fuchs}; Nassau {Fuchs}; Grünstadt/Pfalz {Eppelsheim}; Ba Württb.: Markgröningen {Wörz}.

Novotinea muricolella (Fuchs, 1879)

Tinea muricolella Fuchs, Stett. ent. Ztg., 40, 340. Stdgr.-Rbl.-Cat. Nr. 4572. — Spuler, p. 460. — Petersen, Beitr. Ent., 7, 375, Fig. 197, 198, 1957 (♂♀ Genit.).

Biologie: Raupen? Falter VII. Verbreitung: Bisher nur von W-Deutschland und N-Portugal bekannt.

Untersuchtes Material: 13 ♂♂, 5 ♀♀ — Rh Pf: Nassau, Bornich (Fuchs).

Zum Schluß sei noch auf einige Arten verwiesen, die faunistisch von besonderem Interesse sind, weil die wenigen und meist aus dem vorigen Jahrhundert stammenden Funde andeuten, daß diese Arten in unserem Gebiet auszusterben drohen, oder weil die bisher bekannten Funde eine (meist nördliche) Verbreitungsgrenze in Deutschland vermuten lassen. Die Gründe für solche Erscheinungen zu erforschen, ist auch für den Liebhaberentomologen eine weitaus dankbarere und wissenschaftlich vielseitigere Aufgabe als das reine Sammeln und Registrieren des Artenbestandes eines Areals. Auf der Grundlage der vorliegenden Arbeit könnten solche Untersuchungen mit Aussicht auf Erfolg in Angriff genommen werden.

1. Arten, die seit 30 und mehr Jahren nicht wieder gefunden wurden und bei uns offenbar im Ausstreben begriffen sind:

Nemapogon quercicolellus (H. S.) — Die Art ist meist verkannt worden. In den Sammlungen findet man unter diesem Namen mehrere *Nemapogon*-Arten, meist *N. personellus* P. & M. Die einzigen sicheren Belegstücke, die ich gesehen habe, wurden um 1885/86 bei Karlsruhe, Speyer und Frankfurt a. M. gesammelt.

Nemapogon gliriellus (Heyd.) — Die Originalserie Heydens von Frankfurt a. M. wurde vor 1865 gesammelt. Seither blieb die Art verschollen. Erst 1966 fand sie Dr. H. Steuer bei Bad Blankenburg/Thür. Wald wieder. Weitere Exemplare sind nie bekanntgeworden.

Nemapogon picarellus (Clerck) — Alle hier für das Untersuchungsgebiet genannten Funde stammen aus der Zeit vor 1900. Auch in der DDR wurde die Art bei Berlin und Potsdam um 1900, bei Dessau und Weißenfels um 1920 zuletzt gefunden.

Nemapogon nigralbellus (Z.) — Die hier für Westdeutschland angeführten Belege wurden alle im vorigen Jahrhundert gesammelt. In der DDR stammen die letzten Funde dieser Art aus der Zeit um 1925 (Leipzig, Erfurt).

Triaxomasia caprimulgella (Stt.) — In Deutschland wurde die Art nur selten gefunden. Belegstücke sind auch in den alten Sammlungen sehr rar. Die letzten Funde sind bei Potsdam, Erfurt und Bremen, alle etwa 1900, gemacht worden.

Die Raupen dieser Arten leben als Pilzfresser in Polyporaceen, vor allem an alten Eichen und Buchen. Ihre Bindung an dieses Substrat ist offenbar sehr eng, und sie haben sich nicht an sekundäre Substrate angepaßt, wie z. B. die Arten der *granellus*-Gruppe.

2. Arten, deren Verbreitungsgrenze durch Westdeutschland verläuft:

Euplocamus anthracinalis (Scop.) — Diese Art, die vom SO der UdSSR (Armenien, Kaukasus) und Kleinasien über den Balkan, Ungarn, die ČSSR, Kroatien, Dalmatien, M- und N-Italien, Österreich, die Schweiz und SO-Frankreich bis nach Deutschland und Polen vorkommt, erreicht ihre derzeit bekannte nördliche Verbreitungsgrenze etwa mit der Linie Westfalen, Braunschweig, Harz, Berlin, Poznan. Die Falter fliegen am Tage in schattigen Laubwäldern, wo die Raupen in Holzschwämmen und faulem Holz leben. Das Verbreitungsbild (inselartig, oft weit voneinander entfernt) deckt ich ziemlich gut mit den wenigen, noch relativ unberührten Laubwäldern in unserem Gebiet. Die nördlichsten Funde in Deutschland liegen bei Lünen (1929) und Altena (1930) in Westfalen, bei Braunschweig, Salzgitter, im Harz und bei Berlin (vor 1900). Die südlicher gelegenen Funde sind zum Teil jüngeren Datums. Wahrscheinlich weicht die Art nach Süden zurück.

Scardia polypori (Esp.) — Eine osteuropäische Art, die von den westlichen Gebieten der UdSSR über Galizien, die Slowakei, Kroatien und Österreich bis in die Bayerischen Alpen bekannt ist, jedoch überall nur noch sehr selten gefunden wird.

Nemapogon heydeni Pet. — Diese nach Osten bis Zentralasien verbreitete Art scheint ihre nördliche Verbreitungsgrenze in Deutschland zu haben. Die nördlichsten Funde in M-Europa stammen von S-Deutschland (Pfalz) und Thüringen (Bad Blankenburg/Thür. Wald, Ronneburg, Kyffhäuser).

Cephimallota simplicella (H. S.) — Eine südeuropäische Art, die in M-Europa bis nach Nordböhmen (Litoměřice), Thüringen (Tilleda, Naumburg, Kyffhäuser) und Rheinhessen (Frankfurt a. M., Lorch) und den Mittelrhein (Loreley) vordringt. Ihre Verbreitung steht zweifellos in Zusammenhang mit einer noch nicht näher bekannten Hymenopteren-Art (Bombus spec.?), in deren Nestern die Raupen leben dürften.

Ateliotum hungaricellum Z. — Diese typische Steppenart wird in M-Europa nicht selten in der Slowakei, S-Mähren, Niederösterreich und im Mittelrheingebiet (Lorch, Bornich, Loreley) gefunden. Das Belegstück von der Mosel (leg. Stamm, 1951) ist bisher der nördlichste Fund.

Agnathosia mendicella (Hb.) — Bisher nur von der Insel Gotland, Finnland, den Baltischen Republiken der UdSSR, Oberschlesien, Thüringen, dem Harz, Oberfranken und der Steiermark bekannt. Weiter nach Westen?

Celestica angustipennis (H. S.) — Es ist sehr fraglich, wo das Hauptverbreitungsgebiet dieser Art liegt (bisher nur vom Libanon, Balkan, S-Frankreich; in M-Europa: München, nördlich von Stuttgart, Speyer und Berlin).

Lichenovora rhenania Pet. — Die angeführten Funde sind die einzigen bisher bekannten Belege für diese Art, die also außerhalb Westdeutschlands bisher nicht mit Sicherheit nachgewiesen ist.

Obesoceras confusellum (H. S.) — Bisher nur von N-Italien und im

Gebiet der Donau (Wien, Krems) bekannt. Der Fund bei Kehlheim/Donau ist das nördlichste Vorkommen.

Infurcitinea albicomella (H. S.) — Die nördlichsten Funde dieser Art in M-Europa sind: Mittelrhein (Loreley), Nassau/Lahn und Kyffhäuser/Thüringen.

Infurcitinea roesslerella (Heyd.) — Die Art ist bisher vorwiegend von Österreich, N-Italien, der Schweiz und SO-Frankreich bekannt. Die Belege von Rheinhessen (Frankfurt a. M., Wiesbaden), dem Mittelrhein (Loreley, Bornich), der Lahn (Nassau) und der Mosel sind die nördlichsten Vorkommen.

Lichenotinea pustulatella (Z.) — Diese seltene Art ist in wenigen Exemplaren von Kleinasien und S-Europa bekannt. Die hier genannten Fundorte im Württembergischen Oberland und in Baden sind die nördlichsten.

Zusammenfassung

Als Ergebnis langjähriger Untersuchungen über die Verbreitung der Tineiden in Westdeutschland, vornehmlich anhand der Überprüfung des Materials in einigen großen, für die jeweiligen Bundesländer repräsentativen Sammlungen, werden in der vorliegenden Arbeit 57 Arten dieser Kleinschmetterlingsfamilie für das Gebiet Westdeutschlands aufgeführt. Auf einige faunistisch besonders interessante Arten wird am Schluß verwiesen. Die Arbeit soll als Grundlage für weitere Untersuchungen in dieser und anderen Kleinschmetterlingsgruppen der westdeutschen Fauna dienen.

Literatur

- Griebel, A., 1910: Die Lepidopteren-Fauna der Bayerischen Rheinpfalz. II. Teil. *Progr. human. Gymn. Neustadt a. d. Haardt*, 1909/1910, 1910/1911; 112 S.
- Gross, F. J., 1964: Beitrag zur Lepidopterenfauna der weiteren Umgebung von Wiesbaden. *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.*; **97**: 50—80.
- Hartwig, F., 1958: Die Schmetterlingsfauna des Landes Braunschweig und seiner Umgebung, einschließlich des Harzes, der Lüneburger Heide und des Sollings. Herausg. Forsch. Anstalt f. Landwirtsch. Braunschweig-Völkenrode.
- Petersen, G., 1961: Beitrag zur Kleinschmetterlingsfauna der Dresdener Umgebung (Tineidae, Lep.). *Abh. Ber. Staatl. Mus. Tierk. Dresden*, **26**: 53—62 [zit. Tin. DDR I].
- , 1964: Beitrag zur Kleinschmetterlingsfauna Thüringens, des Harzes und der Umgebung von Halle/Saale (Lepidoptera: Tineidae). *Faun. Abhandl. Staatl. Mus. Tierk. Dresden*, Heft **3**, 111—126 [zit. Tin. DDR II].
- , 1965: Beitrag zur Kleinschmetterlingsfauna der Berliner Umgebung und der nördlichen Bezirke der DDR (Lepidoptera: Tineidae). *Faun. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden*, Heft **5**, 221—230 [zit. Tin. DDR III].
- , 1965 a: Beitrag zur Kenntnis der Tineiden der Tschechoslowakei (Lepidoptera: Tineidae). *Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae*, **11**, 165—194 [zit. Tin. ČSSR].
- Wörz, A., 1958: Die Lepidopterenfauna von Württemberg. II. Microlepidopteren, Kleinschmetterlinge. *Jh. Ver. vaterl. Naturk. Württemb.*, **113**: 254—262.

Acta faunistica entomologica Musei Nationalis Pragae, 13, No 145

Redaktor RNDr. Jiří Dlabola, CSc. — Vydává Národní muzeum, Praha. Vyšlo 20. XII. 1968. Náklad 1100. — Vytiskla Státní tiskárna, n. p., Praha 1 - Malá Strana, Karmelitská 6, písmem Public.