

ABHANDLUNGEN

aus dem Landesmuseum für Naturkunde
zu Münster in Westfalen

herausgegeben von

Prof. Dr. Bernhard Rensch

Direktor des Landesmuseums für Naturkunde, Münster (Westf.)

15. JAHRGANG 1952, HEFT 2

Die Blattminen des
Siegerlandes und der angrenzenden Gebiete

von A. Ludwig, Siegen

ABHANDLUNGEN

aus dem Landesmuseum für Naturkunde
zu Münster in Westfalen

herausgegeben von

Prof. Dr. Bernhard Rensch

Direktor des Landesmuseums für Naturkunde, Münster (Westf.)

15. JAHRGANG 1952, HEFT 2

Die Blattminen des
Siegerlandes und der angrenzenden Gebiete

von A. Ludwig, Siegen

Die Blattminen des Siegerlandes und der angrenzenden Gebiete

von A. Ludwig, Siegen

Einleitung

Über die Blattminen des untersuchten Gebietes gibt es noch keine Arbeit. Es ist mir auch aus der Provinz Westfalen keine zusammenfassende Arbeit bekannt geworden. Die Ausarbeitung der nachfolgenden Liste kann daher als berechtigt angesehen werden. Da ich zum Sammeln und Untersuchen der Minen von der Betrachtung der Pflanzen her gekommen bin, so haftet ihr allerdings der Mangel an, daß ich die Erzeuger der Minen nicht gezüchtet und als fertig ausgebildetes Tier bestimmt habe. Diesen rein zoologischen Teil der Arbeit muß ich erfahreneren Spezialisten überlassen. In den meisten Fällen wird dieser Mangel aber dadurch ausgeglichen, daß in dem Werk von Hering, Die Blattminen von Mittel- und Nordeuropa, so treffliche Bestimmungstabellen und charakteristische Beschreibungen der Minen gegeben sind, daß die meisten auch ohne Zucht des Erzeugers sicher zu erkennen sind.

Die Funde stammen in erster Linie aus dem Kreis Siegen, von der Provinz Westfalen besuchte ich sehr oft Teile der Kreise Olpe und Meschede, besonders in den Tälern der Lenne, Repe, Fretter und Bigge; ferner konnte ich im Gebiet des Kahlen Asten einige Zeit sammeln. Von den Provinzen Hessen-Nassau und Rheinprovinz habe ich die benachbarten Gebiete des Hohen Westerwaldes, des Sieg- und Dilltales eingehender untersuchen können.

In der Anordnung der Minen folge ich Hering; es sind also die Wirtspflanzen alphabetisch mit den auf ihnen gefundenen Minen angeführt. Für die einzelnen Arten sind Fundortsangaben und Sammeldaten, auch für häufige Arten, im Manuskript dieser Arbeit, das im Museum für Naturkunde, Münster (Westf.), Himmelreichallee, aufbewahrt wird, niedergelegt. Die Belegstücke befinden sich in meinem Herbar, soweit sie nicht durch

Kriegseinflüsse vernichtet sind (ein Faszikel mit den Nährpflanzen Ilex bis Pisum ist verlorengegangen). Eine Anzahl Arten sind in dem von Dr. K. Meyer herausgegebenen Exsiccatenwerk „Gallen- und Fraßstückherbar“ II und III enthalten (abgekürzt als G.F.H. II bzw. III).

Das Auftreten der Minen ist nach Ort und Jahren sehr wechselnd. So war *Lyonetia clerkella* im Jahre 1946 überall in so ungeheuren Mengen vorhanden, daß kein Apfelbaum anzutreffen war, an dem nicht wenigstens die Mehrzahl der Blätter eine oder mehrere Minen enthielt, und kein Kirschbaum, bei dem nicht fast jedes Blatt von mehreren Minen besetzt war. Nach diesem Massenauftreten war das fast völlige Fehlen im folgenden Jahre um so auffällender. Nicht selten ist das gleiche Blatt mit mehreren verschiedenen Minen besetzt. So fanden sich bei *Betula pubescens* im gleichen Blatt Minen von *Nepticula lapponica*, *Eriocrania sparmannella* und *Scolioneura nana* nebeneinander, oder bei *Prunus avium* *Lithocolletis cerasicolella*, *Lyonetia clerkella* und *Rhamphus oxyacanthae*, oder bei *Quercus sessiliflorus* *Nepticula albifasciella*, *atricapitella* und *samiatella*. Bei *Rosa canina* mündete einmal der Gang von *Nepticula fletcheri* in den Platz *Tischeria angusticolella*, in dem dann beide Larven nebeneinander lebten; dadurch wurde zunächst eine Gangplatzmine vorgetäuscht.

Von besonderem Interesse war der Fund einer neuen Schmetterlingsmine, deren Erzeuger nicht nur eine neue Art, sondern auch eine neue Gattung darstellte, *Antispilina ludwigi*. Wie mir Herr Prof. Dr. Hering mitteilte, ist diese Art auch seither noch von keinen anderen Fundorten bekannt geworden und ist zur Zeit die einzige in Deutschland endemische Schmetterlingsart.

In dem Verzeichnis sind 422 Arten und 13 Unterarten, sowie 33 der Art nach und 5 auch der Gattung nach nicht bekannte Minen aus dem Gebiet aufgeführt. Für die Kleinschmetterlinge habe ich in der Schlußübersicht der Minenerzeuger die Arbeiten von Uffeln herangezogen. Daraus ist zu ersehen, daß einerseits eine große Anzahl von Minen erzeugenden Schmetterlingen bisher als fertige Tiere aus Westfalen noch nicht bekannt sind, deren Minen ich hier festgestellt habe; andererseits führt Uffeln eine große Anzahl Schmetterlinge an, deren Raupen minieren, die ich hier noch nicht aufgefunden habe, von denen aber viele hier vorkommen können.

Eine besondere Freude macht es mir, Herrn Prof. Dr. Hering zu danken, der mich in die Kenntnis der Minen eingeführt hat und mit unermüdlicher Bereitwilligkeit die Sendungen, die manchmal recht umfangreich waren, bestimmt hat. So habe ich wohl von allen im Verzeichnis enthaltenen Arten ein oder mehrere Stücke, die von ihm untersucht sind. Auch Herrn Skala bin ich zu größtem Danke verpflichtet, der einen großen Teil meiner *Nepticula*-Minen geprüft hat.

Verzeichnis der Minen

Acer campestre.

- 1) *Lithocolletis acerifoliella* Z. Unterseitige Faltenmine an Blattzipfeln oder dem Blattrand. Dillkreis.

Acer platanoides.

- 2) *Lithocolletis platanoidella* de Joann. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

Acer pseudoplatanus.

- 3) *Lithocolletis acernella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Olpe, Altenkirchen.
- 4) *Nepticula speciosa* Frey. Gangmine. Dillkreis.
- 5) *Phyllotoma aceris* Mc Lchl. Große Platzmine mit kreisrundem Ausschnitt auf der Oberseite. Siegen, Wittgenstein, Oberwesterwaldkreis, Altenkirchen.

Achillea millefolium.

- 6) *Liriomyza millefolii* Her. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- 7) *Phytomyza matricariae* Hend. Gangmine. Dillkreis.

Achillea ptarmica.

- 8) *Liriomyza pumila* Mg. Gangmine. Siegen, Olpe.

Aconitum napellus.

- 9) *Phytomyza aconitophila* Hend. Platzmine an der Blattspitze mit Anfangsgang. Siegen, Wittgenstein, Dillkreis, Kreis des Eisenberges.

Actaea spicata.

- 10) *Phytomyza actaeae* Hend. Große Platzmine. Olpe, Dillkreis.

Aegopodium podagraria.

- 11) *Phytomyza obscurella* Fall. Gangmine. Siegen, Olpe, Meschede, Wittgenstein, Dillkreis.
- 12) *Phytomyza pubicornis* Hend. Gangmine. Siegen, Olpe.

Agrimonia eupatoria.

- 13) *Agromyza spiraeae* Kalt. Gangmine. Olpe.
- 14) *Fenella nigrita* Westw. Platzmine. Dillkreis, Altenkirchen.
- 15) *Nepticula aeneofasciella* H.-S. Gangplatzmine. Dillkreis.

Agrostis vulgaris.

- 16) *Agromyza spec.* Siegen.

Aira caespitosa.

- 17) *Agromyza lucida* Hend. Beiderseitige lange Platzmine. Siegen.
- 18) *Elachista spec.* Siegen.

Ajuga reptans.

- 19) *Apteropeda orbiculata* Mrsh. (oder *globosa* Ill.). Beiderseitige breite Gangmine. Siegen, Meschede.
- 20) *Dizygomyza labiatarum* Hend. Gangplatzmine. Siegen, Meschede, Dillkreis.

Alisma plantago.

- 21) *Hydronomus alismatis* Mrsh. Beiderseitige Gang- oder Platzmine. Altenkirchen.

Alliaria officinalis.

- 22) *Ceuthorrhynchus contractus* Mrsh. Gangmine. Siegen, Wittgenstein, Dillkreis.
- 23) *Dipterenmine.* Lange Gangmine mit perlschnurartigem, wechselnd an den Seiten liegendem Kot. Siegen.
- 23a) *Scaptomyzella flava* Mg. Große Platzmine auf der Mittelrippe. Siegen.

Allium ursinum.

- 24) *Chilosia fasciata* Egg. Große Blasenmine. Olpe, Brilon.

Alnus glutinosa.

- 25) *Agromyza alni-betulae* Hend. Oberseitige Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 26) *Anoplus roboris* Suffr. Beiderseitige Gangmine mit Mißbildung des Blattes. Olpe.
- 27) *Bucculatrix cidarella* Hw. Kurze dünne beiderseitige Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 28) *Caloptilia elongella* L. Oberseitige Gangblasenmine. Siegen, Dillkreis.
- 29) *Coleophora alnifoliae* Bar. Fleckmine. Siegen, Wittgenstein, Dillkreis.
- 30) *Coleophora binderella* Koll. Fleckmine. Siegen.
- 31) *Coleophora fuscedinella* Z. Fleckmine. Siegen.
- 32) *Fenusa dohrni* Tischb. Große Platzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 33) *Heliozela resplendella* Stt. Gangmine in einer Rippe und elliptischer Ausschnitt. Siegen, Dillkreis.
- 34) *Incurvaria pectinea* Hw. Kleine platzartige Minen mit großem runden Ausschnitt. Siegen.
- 35) *Lithocolletis alniella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 36) *Lithocolletis froelichiella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 37) *Lithocolletis stettinensis* Nic. Oberseitige Faltenmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 38) *Nepticula alnetella* Stt. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 39) *Nepticula glutinosae* Stt. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- 40) *Nepticula rubescens* Hein. Gangmine. Olpe, Dillkreis.
- 41) *Phyllotoma vagans* Fall. Große Platzmine. Siegen, Dillkreis.

Alnus incana.

- 42) *Agromyza alni-betulae* Hend. Oberseitige Gangmine. Siegen, Meschede, Dillkreis.
- 43) *Anoplus roboris* Suffr. Beiderseitige Gangmine mit Mißbildung des Blattes. Siegen.
- 44) *Caloptilia elongella* L. Oberseitige Gangblasenmine. Siegen, Dillkreis.
- 45) *Coleophora paripennella* Z. Fleckmine. Siegen.
- 46) *Fenusa dohrni* Tischb. Große Platzmine. Siegen, Dillkreis.
- 47) *Heliozela resplendella* Stt. Gangmine in einer Rippe, elliptischer Ausschnitt. Siegen.
- 48) *Lithocolletis strigulatella* Hw. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Meschede, Dillkreis.
- 49) *Phyllotoma vagans* Fall. Große Platzmine. Siegen.

Anchusa arvensis.

- 50) *Agromyza rufipes* Mg. Gangplatzmine. Oberwesterwaldkreis.
- 51) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Oberwesterwaldkreis.

Anemone nemorosa.

- 52) *Phytomyza albimargo* Her. Gangplatzmine. Wittgenstein.
- 53) *Phytomyza hendeli* Her. Gangmine. Siegen, Olpe, Wittgenstein, Dillkreis.

Angelica silvestris.

- 54) *Coleophora fuscedinella* Z. Fleckmine. Siegen.
- 55) *Philophylla heraclei* L. Oberseitige Platzmine mit Anfangsgang. Siegen.
- 56) *Phytomyza angelicae* Klth. Oberseitige Platzmine. Siegen, Olpe, Brilon, Dillkreis, Altenkirchen.
- 57) *Phytomyza angelicastris* Her. Platzartig werdende Gangmine. Siegen, Olpe, Meschede, Brilon, Dillkreis, Oberwesterwaldkreis, Altenkirchen.

Anthemis arvensis.

- 58) *Phytomyza matricariae* Hend. Gangmine. Siegen.

Anthemis cotula.

- 59) *Phytomyza matricariae* Hend. Gangmine. Siegen.

Anthemis tinctoria.

60) *Phytomyza matricariae* Hend. Gangmine. Siegen, Dillkreis.

Anthoxanthum odoratum.

61) *Cerodonta denticornis* Pnz. Gangmine. Siegen.

62) *Liriomyza flaveola* Mg. Gangmine. Siegen.

Anthriscus silvestris.

63) *Phytomyza anthrisci* Hend. Oberseitige Gangmine. Siegen, Olpe, Wittgenstein.

Anthyllis vulneraria.

64) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Siegen.

65) *Scaptomyza incana* Fall. Oberseitige Gangplatzmine. Siegen, Olpe.

Antirrhinum orontium.

66) *Liriomyza strigata* Mg. Meist fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Dillkreis.

67) *Phytomyza atricornis* Mg. Oberseitige Gangmine. Siegen, Dillkreis.

Apium graveolens.

68) *Philophylla heraclei* L. Platzmine. Siegen.

Aquilegia vulgaris.

69) *Phytomyza aquilegiae* Hardy. Oberseitige Platzmine. Siegen, Olpe.

70) *Phytomyza minuscula* Gour. Gangmine. Siegen, Olpe.

Arabis arenosa.

71) *Phytomyza atricornis* Mg. Oberseitige Gangmine. Siegen.

Arabis brassicaeformis.

72) *Phytomyza atricornis* Mg. Oberseitige Gangmine. Dillkreis.

73) *Scaptomyza flavata* Mg. Große Platz- oder Blasenmine. Dillkreis.

Arabis hirsuta.

74) *Ceuthorrhynchus contractus* Mrsh. Gangartige Mine. Olpe, Meschede, Dillkreis.

Arnica montana.

75) *Acrolepia arnicella* Heyd. Beiderseitige verzweigte Gangmine. Siegen.

76) *Phytomyza arnicae* Her. Oberseitige Gangplatzmine. Siegen, Wittgenstein, Brilon, Dillkreis, Oberwesterwaldkreis.

77) *Phytomyza conyzae arnicophila* Her. Oberseitige Gangmine. Olpe, Wittgenstein.

78) Mine. Beiderseitige Gangmine. Wittgenstein.

Arrhenatherum elatius.

79) *Dizygomyza incisa* Mg. Platzmine. Siegen.

80) *Liriomyza flaveola* Mg. Oberseitige Gangmine. Siegen.

81) *Phytomyza nigra* Mg. Gangmine. Siegen.

Artemisia absinthium.

82) *Bucculatrix absinthii* Gartn. Beiderseitige Fleckmine. Dillkreis.

83) *Liriomyza artemisicola* de Meij. Gangmine. Oberwesterwaldkreis.

Artemisia vulgaris.

84) *Coleophora troglodytella* Dup. Fleckmine. Siegen.

85) *Dizygomyza artemisiae* Klth. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

86) *Liriomyza artemisicola* de Meij. Gangmine. Siegen, Dillkreis.

87) *Liriomyza de-meijerei* Her. Gangmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

88) *Phytomyza albiceps* Mg. Gangmine. Siegen, Altenkirchen.

89) *Trypeta artemisiae* Fbr. Platzmine. Siegen, Wittgenstein, Dillkreis.

90) *Trypeta zoe artemisicola* Hend. Oberseitige verzweigte Gangmine. Siegen, Altenkirchen.

Asperula odorata.

91) *Dizygomyza morio* Br. Oberseitige Gangmine. Olpe, Dillkreis.

- Asplenium ruta muraria.**
92) *Teichobia verhuellella* Stt. Beiderseitige Platzmine. Meschede.
- Aster novi-Belgii.**
93) *Phytomyza* sp. Gangmine. Siegen.
- Astragalus glycyphyllus.**
94) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Olpe, Dillkreis.
95) *Liriomyza variegata* Mg. Gangplatzmine. Dillkreis.
- Atriplex hortense.**
96) *Chrysopora stipella* Hbn. Platzmine. Siegen.
97) *Pegomyia atriplicis* Gour. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
- Atriplex patulum.**
98) *Chrysopora stipella* Hbn. Platzmine. Siegen.
99) *Pegomyia atriplicis* Gour. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
100) *Scaptomyzella* sp. Gangplatzmine. Altenkirchen.
- Atropa belladonna.**
101) *Pegomyia hyoscyami* Pzg. Platzmine. Siegen, Dillkreis.
- Barbarea praecox.**
102) *Cnephasia* sp. (*wahlbomiana*-Gruppe). Kleine unregelmäßige Gang- oder Platzmine. Siegen.
- Barbarea vulgaris.**
103) *Ceuthorrhynchus contractus* Mrsh. Gangmine. Dillkreis.
104) *Phyllotreta nemorum* L. Unregelmäßig gang- bis platzartige Mine. Siegen, Olpe.
- Begonia semperflorens.**
105) *Pegomyia bicolor* Wied. Platzmine. Siegen.
- Bellis perennis.**
106) *Liriomyza fasciola* Mg. Gangmine. Siegen.
- Beta vulgaris.**
107) *Pegomyia hyoscyami betae* Curt. Platzmine. Siegen, Dillkreis.
108) *Phytomyza betae* Mcq. Gangmine Siegen, Dillkreis.
- Betonica officinalis.**
109) *Apteropeda orbiculata* Mrsh. Beiderseitige breite Gangmine. Siegen, Dillkreis.
110) *Coleophora ochripennella* Z. Fleckmine. Siegen.
111) *Dizygomyza labiatarum* Hend. Gangplatzmine. Olpe, Dillkreis.
112) *Dizygomyza lamii* Klt. Gangplatzmine. Olpe.
- Betula pubescens.**
113) *Agromyza alni-betulae* Hend. Oberseitige Gangmine. Siegen.
114) *Anoplus plantaris* Naez. Beiderseitige Gangmine mit Verbildung des Blattes. Siegen, Wittgenstein.
115) *Atemelia torquatella* Z. Beiderseitige Platzmine mit unterseitigem Gespinst. Olpe.
116) *Coleophora anatipennella* Hb. Fleckmine. Siegen.
117) *Coleophora fuscedinella* Z. Fleckmine. Siegen.
118) *Coleophora milvipennis* Z. Fleckmine. Siegen.
119) *Coleophora orbitella* Z. Fleckmine. Siegen.
120) *Coleophora siccifolia* Stt. Fleckmine. Siegen.
121) *Eriocrania semipurpurella* Steph. Platzmine. Siegen.
122) *Eriocrania sparmannella* Bosck. Gangplatzmine. Siegen.
123) *Fenusa pumila* Klug. Platzmine. Siegen, Olpe.
124) *Incurvaria pectinea* Haw. Kleine Platzmine mit rundlichem Ausschnitt. Siegen.
125) *Lithocolletis betulae* Z. Oberseitige Faltenmine. Siegen.

- 126) *Lithocolletis ulmifoliella* Hbn. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Dillkreis.
- 127) *Lyonetia clerkella* L. Gangmine. Siegen.
- 128) *Nepticula argentipedella* Z. Platzmine. Siegen.
- 129) *Nepticula betulicola* Stt. Gangmine. Siegen, Wittgenstein.
- 130) *Nepticula confusella* Wood. Gangmine. Siegen, Wittgenstein, Brilon.
- 131) *Nepticula continuella* Stt. Gangmine. Siegen, Olpe.
- 132) *Nepticula lapponica* Wck. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 133) *Nepticula woolhopiella* Stt. Gangplatzmine. Siegen.
- 134) *Parornix betulae* Stt. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Olpe.
- 135) *Phylloporia bistrigella* Hw. Gangplatzmine mit elliptischem Ausschnitt. Siegen.
- 136) *Phyllotoma nemorata* Fall. Platzmine. Siegen.
- 137) *Rhamphus pulicarius* Hrbst. Pustelförmige Platzmine. Siegen.
- 138) *Rhynchaenus rusci* Hrbst. Gangmine mit rundem Ausschnitt. Siegen.
- 139) *Scolioneura betulae* Zadd. Platzmine. Dillkreis.
- 140) *Scolioneura nana* Klug. Platzmine. Siegen, Dillkreis.

Betula verrucosa.

- 141) *Agromyza alni-betulae* Hend. Oberseitige Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 142) *Anoplus plantaris* Naez. Beiderseitige Gangmine mit Verbildung des Blattes. Siegen, Dillkreis.
- 143) *Coleophora anatipennella* Hbn. Fleckmine. Siegen.
- 144) *Coleophora fuscadinella* Z. Fleckmine. Siegen.
- 145) *Coleophora milvipennis* Hb. Fleckmine. Siegen.
- 146) *Coleophora paripennella* Z. Fleckmine. Siegen.
- 147) *Eriocrania semipurpurella* Steph. Platzmine. Siegen.
- 148) *Eriocrania sparmannella* Bosck. Gangplatzmine. Siegen.
- 149) *Fenusia pumila* Klug. Platzmine. Siegen.
- 150) *Lithocolletis betulae* Z. Oberseitige Faltenmine. Siegen.
- 151) *Lithocolletis ulmifoliella* Hb. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
- 152) *Lyonetia clerkella* L. Gangmine. Siegen, Brilon.
- 153) *Nepticula betulicola* Stt. Gangmine. Siegen.
- 154) *Nepticula lapponica* Wck. Gangmine. Siegen.
- 155) *Parornix betulae* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
- 156) *Phylloporia bistrigella* Haw. Gangplatzmine mit elliptischem Ausschnitt. Siegen, Dillkreis.
- 157) *Rhynchaenus rusci* Hrbst. Gangmine mit rundem Ausschnitt. Siegen.
- 158) *Scolioneura nana* Klug. Platzmine. Siegen.

Borrago officinalis.

- 159) *Agromyza rufipes* Mg. Oberseitige Gangplatzmine. Siegen, Altenkirchen.
- 160) *Phytomyza atricornis* Mg. Oberseitige Gangmine. Siegen, Wittgenstein.

Brachypodium pinnatum.

- 161) *Dizygomyza pygmaea* Mg. Platzmine. Dillkreis.

Brachypodium silvaticum.

- 162) *Dizygomyza pygmaea* Mg. Platzmine. Dillkreis.
- 163) *Elachista adscitella* Stt. Breite Gangmine. Dillkreis.

Brassica napus.

- 164) *Scaptomyzella flava* Mg. Große Platzmine auf der Mittelrippe. Brilon.

Brassica oleracea.

- 165) *Scaptomyzella flava* Mg. Große Platzmine auf der Mittelrippe. Siegen.

Brassica rapa.

- 166) *Ceuthorrhynchus contractus* Mrsh. Unregelmäßige Gangmine. Dillkreis.
- 167) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Wittgenstein.

- 168) *Scaptomyzella flava* Mg. Große Platzmine auf der Mittelrippe. Siegen, Wittgenstein, Dillkreis.
- Bryonia dioeca*.
169) *Liriomyza strigata* Mg. Verzweigte Gangmine auf den Rippen. Dillkreis.
- Bunias orientalis*.
170) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- Calamagrostis lanceolata*.
171) *Agromyza sp.* Siegen.
- Caltha palustris*.
172) *Phytomyza calthophila* Her. Oberseitige Gangmine. Siegen, Wittgenstein, Brilon, Dillkreis, Altenkirchen.
173) *Phytomyza calthivora* Hend. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- Campanula glomerata*.
174) *Liriomyza strigata* Mg. Verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Dillkreis, Oberwesterwaldkreis.
- Campanula persicifolia*.
175) *Ophiomyia heringi* Stary. Gangmine im Stengel. Siegen.
176) *Phytomyza campanulae* Hend. Gangplatzmine. Dillkreis.
177) *Rhinosia ferrugella* Schiffn. Beiderseitige fleckenartige Mine. Meschede, Dillkreis.
- Campanula rapunculoides*.
178) *Liriomyza strigata* Mg. Verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Dillkreis.
179) *Phytomyza campanulae* Hend. Gangplatzmine. Dillkreis.
- Campanula trachelium*.
180) *Liriomyza strigata* Mg. Verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Dillkreis.
181) *Phytomyza campanulae* Hend. Gangplatzmine. Dillkreis.
- Cardamine amara*.
182) *Scaptomyzella flava* Mg. Große Platzmine auf der Mittelrippe. Siegen.
- Cardamine hirsuta*.
183) *Ceuthorrhynchus contractus* Mrsh. Unregelmäßige Gangmine. Dillkreis.
- Cardamine impatiens*.
184) *Ceuthorrhynchus contractus* Mrsh. Unregelmäßige Gangmine. Dillkreis.
185) *Cnephasia sp.* (*wahlbomiana*-Gruppe). Kleine beiderseitige unregelmäßige Platzmine. Olpe.
- Cardamine silvatica*.
186) *Ceuthorrhynchus contractus* Mrsh. Unregelmäßige Gangmine. Dillkreis.
- Carduus nutans*.
187) *Phytomyza affinis* Fall. Gangmine. Dillkreis.
- Carex Pairaei*.
188) *Dizygomyza luctuosa* Mg. Lange oberseitige Gangmine. Dillkreis.
- Carex remota*.
189) *Dizygomyza luctuosa* Mg. Lange oberseitige Gangmine. Siegen.
- Carpinus betulus*.
190) *Coleophora fuscedinella* Z. Fleckmine. Siegen.
191) *Lithocolletis carpinicolella* Stt. Oberseitige Faltenmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
192) *Lithocolletis tenella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Dillkreis.
193) *Nepticula carpinella* Heyd. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
194) *Nepticula microtheriella* Stt. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- Centaurea jacea*.
195) *Liriomyza centaureae* Her. Gangmine. Siegen, Dillkreis.

- 196) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Dillkreis.
- 197) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Dillkreis.
- Centaurea montana*.
- 198) *Liriomyza centaureana* Her. Gangmine. Olpe, Meschede.
- 199) *Phytomyza centaureana* Her. Gangmine. Olpe, Meschede.
- 200) *Phytomyza* sp. Lange Gangmine, Kot in Klümpchen, die teilweise perl-schnurartig verbunden sind. Olpe.
- 201) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen, Olpe.
- Centaurea pseudophrygia*.
- 202) *Liriomyza centaureae* Her. Gangmine. Brilon.
- 203) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Brilon.
- 204) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Brilon.
- Centaurea scabiosa*.
- 205) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Dillkreis.
- 206) *Sphaeroderma rubidum* Graells. Breite Gangmine. Olpe.
- Cephalanthera grandiflora*.
- 207) *Chylizosoma vittatum* Mg. Platzmine. Dillkreis.
- Cerastium arvense*.
- 208) *Scaptomyzella incana* Mg. Gangplatzmine. Siegen.
- Cerastium triviale*.
- 209) *Scaptomyzella incana* Mg. Gangplatzmine. Siegen.
- Chaerophyllum hirsutum*.
- 210) *Phytomyza* sp. Gangmine, die erst auf der Unterseite bleibt und im letzten Drittel oder der Hälfte auf der Oberseite verläuft. Siegen, Wittgenstein, Dillkreis, Oberwesterwaldkreis.
- Chaerophyllum temulum*.
- 211) *Phytomyza chaerophylli* Kltb. Oberseitige Gangmine. Meschede, Dillkreis.
- Chenopodium album*.
- 212) *Chrysopora hermanella* Fbr. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
- 213) *Chrysopora stipella* Hbn. Beiderseitige Platzmine. Siegen, Dillkreis, Oberwesterwaldkreis.
- 214) *Pegomyia hyoscyami chenopodii* Rond. Platzmine. Siegen, Dillkreis.
- Chenopodium bonus Henricus*.
- 215) *Pegomyia hyoscyami chenopodii* Rond. Platzmine. Siegen.
- Chenopodium ficifolium*.
- 216) *Pegomyia hyoscyami chenopodii* Rond. Platzmine. Siegen.
- Chenopodium hybridum*.
- 217) *Chrysopora stipella* Hbn. Beiderseitige Platzmine. Dillkreis.
- Chenopodium murale*.
- 218) *Chrysopora hermanella* Fbr. Gangplatzmine. Siegen.
- Chenopodium polyspermum*.
- 219) *Chrysopora hermanella* Fbr. Gangplatzmine. Siegen.
- 220) *Chrysopora stipella* Hbn. Beiderseitige Platzmine. Siegen.
- 221) *Pegomyia hyoscyami chenopodii* Rond. Platzmine. Siegen.
- Chenopodium Reynieri*.
- 222) *Chrysopora hermanella* Fbr. Gangplatzmine. Siegen.
- Chrysanthemum indicum*.
- 222a) *Trypeta artemisiae* Fbr. Oberseitige Platzmine. Siegen.

Chrysanthemum segetum.

- 223) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Oberwesterwaldkreis.

Chrysanthemum serotinum.

- 224) *Coleophora troglodytella* Dup. Fleckmine. Siegen.
225) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
225a) *Phytomyza tanaceti* Hend. Gangmine. Siegen.
226) *Trypeta artemisiae* Fbr. Oberseitige Platzmine. Siegen.
226a) *Trypeta zoe* Mg. Verzweigte Gangmine. Siegen.

Cichorium intybus.

- 227) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Dillkreis.

Circaea alpina.

- 228) *Anybia epilobiella* Röm. Gangplatzmine. Dillkreis.
229) *Psacaphora terminella* Westw. Gangplatzmine. Dillkreis.

Circaea intermedia.

- 230) *Psacaphora terminella* Westw. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

Circaea lutetiana.

- 231) *Anybia epilobiella* Röm. Gangplatzmine. Olpe.
232) *Psacaphora terminella* Westw. Gangplatzmine. Olpe, Arnsberg, Dillkreis.

Cirsium acaule.

- 233) *Phytomyza affinis* Fall. Oberseitige Gangmine. Olpe, Dillkreis.
234) *Sphaeroderma testaceum* L. Oberseitige breite und lange Gangmine. Olpe.

Cirsium arvense.

- 235) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Dillkreis.
236) *Pegomyia steini* Hend. Platzmine. Siegen, Olpe.
237) *Phytomyza affinis* Fall. Oberseitige Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
238) *Phytomyza cirsii* Hend. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
239) *Sphaeroderma testaceum* L. Oberseitige breite und lange Gangmine. Siegen, Dillkreis.

Cirsium nemorale.

- 240) *Sphaeroderma testaceum* L. Oberseitige breite und lange Gangmine. Dillkreis.

Cirsium oleraceum.

- 241) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Olpe, Dillkreis.
242) *Phytomyza cirsii* Hend. Gangmine. Dillkreis.

Cirsium palustre.

- 243) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Olpe.
244) *Pegomyia steini* Hend. Platzmine. Olpe.
245) *Phthorimaea acuminatella* Sirc. Beiderseitige Platzmine mit Ausläufern auf der Mittelrippe. Siegen.
246) *Phytomyza cirsicola* Hend. Gangmine. Siegen.

Clematis vitalba.

- 247) *Phytomyza vitalbae* Kltb. Gangmine. Siegen, Arnsberg, Dillkreis.

Clinopodium vulgare.

- 248) *Phytomyza obscura* Hend. Gangmine mit dicht aneinanderliegenden Windungen. Siegen, Dillkreis.
249) *Stephensia brunnichiella* L. Platzmine mit Anfangsgang. Siegen, Dillkreis.

Cochlearia armoracia.

- 250) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Dillkreis.

Colutea arborescens.

251) *Liriomyza variegata* Mg. Oberseitige Gangplatzmine. Siegen.

Comarum palustre.

252) *Agromyza spiraeae* Kalt. Gangplatzmine. Siegen.

Conium maculatum.

253) *Philophylla heraclei* L. Platzmine. Dillkreis.

Cornus sanguinea.

254) *Antispila pfeifferella* Hbn. Große Blasenmine mit elliptischem Ausschnitt. Olpe, Dillkreis.

255) *Coleophora abenella* Hein. Fleckmine. Olpe.

256) *Incurvaria pectinea* Hw. Kleine platzartige Mine mit großem runden Ausschnitt. Olpe.

257) *Phytomyza agromyzina* Mg. Oberseitige Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

Corylus avellana.

258) *Coleophora anatipennella* Hbn. Fleckmine. Siegen.

259) *Coleophora fuscedinella* Z. Fleckmine. Siegen.

260) *Coleophora fuscocuprella* H.-S. Fleckmine. Siegen.

261) *Lithocolletis coryli* Nic. Oberseitige Faltenmine. Siegen, Meschede, Dillkreis.

262) *Lithocolletis nicelli* Stt. Unterseitige Faltenmine. Siegen.

263) *Nepticula floslacella* Hw. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

264) *Nepticula microtheriella* Stt. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

265) *Parornix avellanella* Stt. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Dillkreis.

Cotoneaster integerrima.

266) *Leucoptera scitella* Z. Oberseitige Platzmine. Wittgenstein.

Crataegus macracantha.

267) *Lyonetia clerkella* L. Lange Gangmine. Siegen.

268) *Nepticula pygmaeella* Hw. Gangplatzmine. Siegen.

Crataegus monogyna.

269) *Coleophora nigricella* Steph. Fleckmine. Siegen.

270) *Leucoptera scitella* Z. Oberseitige Platzmine. Siegen.

271) *Lithocolletis oxyacanthae* Frey. Unterseitige Faltenmine. Siegen.

272) *Lyonetia clerkella* L. Lange Gangmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

273) *Nepticula corvimontana* Her. Gangplatzmine. Siegen.

274) *Nepticula gratosella* Stt. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

275) *Nepticula ignobilella* Stt. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

276) *Nepticula oxyacanthella* Stt. Gangmine. Siegen, Dillkreis.

277) *Nepticula pygmaeella* Hw. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.

278) *Nepticula regiella* H.-S. Gangplatzmine. Siegen, Altenkirchen.

279) *Parornix anglicella* Stt. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

280) *Rhamphus oxyacanthae* Mrsh. Kleine Platzmine. Siegen.

Crataegus oxyacantha.

281) *Bucculatrix crataegi* Z. Kleine dünne Gangmine. Siegen.

282) *Coleophora nigricella* Steph. Fleckmine. Siegen.

282a) *Leucoptera scitella* Z. Oberseitige Platzmine. Siegen.

283) *Lithocolletis corylifoliella* Hbn. Oberseitige Faltenmine. Dillkreis.

284) *Lithocolletis oxyacanthae* Frey. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

285) *Lyonetia clerkella* L. Lange Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

286) *Nepticula aterrimoides* Skala. Gangmine. Dillkreis.

287) *Nepticula corvimontana* Her. Gangplatzmine. Dillkreis.

- 288) *Nepticula crataegella* Klim. Gangplatzmine. Siegen.
 289) *Nepticula graciosella* Stt. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
 290) *Nepticula ignobilella* Stt. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
 291) *Nepticula oxyacanthella* Stt. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
 292) *Nepticula pygmaeella* Hw. Gangplatzmine. Siegen, Olpe.
 293) *Nepticula regiella* H.-S. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
 294) *Nepticula* sp. Siegen.
 295) *Parornix anglicella* Stt. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
 296) *Rhamphus oxyacanthae* Mrsh. Kleine Platzmine. Siegen, Dillkreis.
- Crepis paludosa.**
 297) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen.
 298) *Melanagromyza* (oder *Ophiomyia*) sp. Gangmine auf der Mittelrippe, fiederartig verzweigt, z. T. mit sekundären Fraßspuren. Siegen.
 299) *Phytomyza sonchi* R.-D. Gangmine. Siegen, Olpe, Wittgenstein, Dillkreis.
- Cucumis sativa.**
 300) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Dillkreis.
- Cydonia vulgaris.**
 300a) *Lyonetia clerkella* L. Lange Gangmine. Siegen.
- Cynoglossum officinale.**
 301) *Agromyza rufipes* Mg. Gangplatzmine. Olpe, Dillkreis.
- Cytisus laburnum.**
 302) *Coleophora serenella* Z. Fleckmine. Wittgenstein.
 303) *Phytomyza cytisi* Br. Gangmine. Siegen, Wittgenstein, Dillkreis.
- Dactylis glomerata.**
 304) *Dizygomyza incisa* Mg. Platzmine, Siegen.
- Dahlia variabilis.**
 305) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen, Wittgenstein.
- Daphne mezereum.**
 306) *Dizygomyza approximata* Hend. Oberseitige Platzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- Daucus carota.**
 307) *Phytomyza anthrisci* Hend. (*daucivora* Her.) Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- Dentaria bulbifera.**
 308) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Dillkreis.
- Digitalis ambigua.**
 309) *Apteropeda orbiculata* Mrsh. Beiderseitige Gangmine. Dillkreis.
 310) *Phytomyza digitalis* Her. Unter- oder oberseitige Gangmine. Dillkreis.
- Digitalis purpurea.**
 311) *Apteropeda orbiculata* Mrsh. Beiderseitige Gangmine. Siegen, Wittgenstein, Dillkreis, Altenkirchen.
 312) *Phytomyza digitalis* Her. Unter- oder oberseitige Gangmine. Siegen, Wittgenstein, Altenkirchen.
- Diplotaxis muralis.**
 313) *Phyllostreta nemorum* L. Unregelmäßige fast platzartige Gangmine. Siegen.
 314) *Scaptomyzella flava* Mg. Große Platzmine auf der Mittelrippe. Siegen.
- Echinops sphaerocephalus.**
 315) *Phytomyza bipunctata* Lw. Lange Gangmine. Siegen, Altenkirchen.
- Echium vulgare.**
 316) *Agromyza rufipes* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.

- Epilobium angustifolium*.
317) *Lophoptilus raschkiellus* Z. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Wittgenstein, Brilon, Dillkreis, Altenkirchen.
- Epilobium hirsutum*.
318) *Anybia epilobiella* Roem. Gangplatzmine. Dillkreis.
- Epilobium obscurum*.
319) *Mompha propinquella* Stt. Unregelmäßige Gang- bis Platzmine. Brilon.
- Epilobium parviflorum*.
320) *Anybia epilobiella* Roem. Gangplatzmine. Siegen.
- Epipactis latifolia*.
321) *Chylizosoma vittatum* Mg. Platzmine. Olpe.
- Erigeron acer*.
322) *Phytomyza erigerophila* Her. Oberseitige Gangmine. Siegen, Olpe, Meschede, Dillkreis.
- Erigeron canadense*.
323) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- Eriophorum angustifolium*.
324) *Dizygomyza luctuosa* Mg. Lange oberseitige Gangmine. Siegen.
- Erucastrum Pollichii*.
325) *Scaptomyza flava* Mg. Oberseitige Gangplatzmine. Siegen.
- Erysimum cheiranthoides*.
326) *Phyllotreta nemorum* L. Unregelmäßige fast platzartige Gangmine. Siegen.
327) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- Eupatorium cannabinum*.
328) *Dizygomyza artemisiae* Kalt. Gangplatzmine. Olpe, Arnsberg, Dillkreis.
329) *Liriomyza eupatorii* Kalt. Gangmine. Dillkreis.
330) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Olpe, Dillkreis.
331) *Phytomyza eupatorii* Hend. Gangmine. Olpe, Arnsberg, Dillkreis.
332) *Trypeta zoe* Mg. Breite verzweigte Gangmine. Dillkreis.
333) *Vidalia cornuta* Scop. Gangplatzmine mit Ringelung des Blattes. Olpe.
- Fagus silvatica*.
334) *Lithocolletis faginella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Dillkreis.
335) *Nepticula basalella* H.-S. Oberseitige Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
336) *Nepticula hemargyrella* Hein. Oberseitige Gangmine. Siegen, Dillkreis.
337) *Nepticula turicella* H.-S. Oberseitige Gangmine. Siegen, Dillkreis.
338) *Rhynchaenus fagi* L. Oberseitige Gangplatzmine. Siegen, Wittgenstein, Brilon, Dillkreis.
- Festuca arundinacea*.
339) *Agromyza nigripes* Mg. Breite platzartige Gangmine. Siegen.
- Festuca gigantea*.
340) *Agromyza albipennis* Mg. Langgestreckte Platzmine. Dillkreis.
- Festuca heterophylla*.
341) *Elachista* sp. Siegen.
- Festuca silvatica*.
342) *Phytomyza nigra* Mg. Lange Gangmine. Wittgenstein.
- Filipendula ulmaria*.
343) *Agromyza spiraeae* Kalt. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis, Altenkirchen.
344) *Fenella nigrita* Westw. Gangplatzmine. Altenkirchen.

Fragaria vesca.

- 345) *Agromyza spiraeae* Kalt. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
- 346) *Nepticula arcuatella* H.-S. Gangmine. Dillkreis.
- 347) *Nepticula dulcella* Hein. Gangmine. Dillkreis.
- 348) *Nepticula fragariella* Heyd. Gangmine. Dillkreis.
- 349) *Trachys fragariae* Br. Oberseitige Platzmine. Dillkreis.

Fraxinus excelsior.

- 350) *Gracilaria syringella* Fbr. Platzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis, Altenkirchen.

Galeobdolon luteum.

- 351) *Apteropeda globosa* Ill. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 352) *Dizygomyza labiatarum* Hend. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis, Altenkirchen.
- 353) *Dizygomyza lamii* Kalt. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis, Altenkirchen.

Galeopsis angustifolia.

- 354) *Liriomyza eupatorii* Kalt. Gangmine mit Anfangsspirale. Dillkreis.

Galeopsis ladanum.

- 355) *Liriomyza eupatorii* Kalt. Gangmine mit Anfangsspirale. Dillkreis.
- 356) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Dillkreis.

Galeopsis ochroleuca.

- 357) *Liriomyza eupatorii* Kalt. Gangmine mit Anfangsspirale. Siegen.
- 358) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen.

Galeopsis tetrahit.

- 359) *Apteropeda orbiculata* Mrsh. Unregelmäßige Gangmine. Siegen.
- 360) *Coleopterenmine*. Beiderseitige kurze Gangmine. Siegen.
- 361) *Dizygomyza labiatarum* Hend. Gangplatzmine. Siegen, Altenkirchen.
- 362) *Dizygomyza lamii* Kalt. Gangplatzmine. Siegen.
- 363) *Liriomyza eupatorii* Kalt. Gangmine mit Anfangsspirale. Siegen, Dillkreis.
- 364) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.
- 365) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

Galinsoga quadriradiata.

- 366) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.

Galium silvaticum.

- 367) *Dizygomyza morio* Br. Oberseitige Gangmine. Dillkreis.

Genista tinctoria.

- 368) *Agromyza genistae* Hend. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.

Geranium dissectum.

- 369) *Fenella voighti* Her. Gangplatzmine. Siegen.

Geranium pusillum.

- 370) *Fenella voighti* Her. Gangplatzmine. Siegen.

Geranium silvaticum.

- 371) *Agromyza nigrescens* Hend. Oberseitige Gangmine. Dillkreis.

Geum rivale.

- 372) *Metallus gei* Br. Beiderseitige Gangplatzmine. Brilon.

Geum urbanum.

- 373) *Agromyza spiraeae* Kalt. Gangplatzmine. Dillkreis.
- 374) *Metallus gei* Br. Beiderseitige Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.
- 375) *Nepticula gei* Wck. Gangmine. Dillkreis.

- Glechoma hederacea*.
 376) *Dizygomyza labiatarum* Hend. Gangplatzmine. Dillkreis.
 377) *Phytomyza glechomae* Kltb. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- Glyceria fluitans*.
 378) *Agromyza nigripes* Mg. Fast platzartige Gangmine. Siegen.
- Helenium autumnale*.
 379) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- Helianthemum chamaecistus*.
 380) *Coleophora ochrea* Hw. Fleckmine. Dillkreis.
 381) *Lophoptilus miscellus* Schiffn. Beiderseitige Gangplatzmine. Dillkreis.
- Helleborus viridis*.
 382) *Phytomyza hellebori* Kltb. Oberseitige Gangplatzmine. Meschede.
- Heracleum sphondylium*.
 383) *Philophylla heraclei* L. Oberseitige Platzmine. Siegen, Olpe, Brilon, Dillkreis, Oberwesterwaldkreis.
 384) *Phytomyza spondylii* R.-D. Oberseitige Gangmine. Siegen, Olpe, Meschede, Oberwesterwaldkreis, Altenkirchen.
- Hesperis matronalis*.
 385) *Ceuthorrhynchus contractus* Mrsh. Unregelmäßige Gangmine. Siegen.
- Hieracium laevigatum*.
 386) *Liriomyza pusilla* Mg. Gangplatzmine. Siegen.
 387) *Ophiomyia proboscidea* Strbl. Gangmine in der Stengelrinde. Siegen.
- Hieracium umbellatum*.
 388) *Ophiomyia proboscidea* Strbl. Gangmine in der Stengelrinde. Siegen, Dillkreis.
- Hieracium vulgatum*.
 389) *Liriomyza pusilla* Mg. Gangplatzmine. Olpe.
 390) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Dillkreis.
 391) *Phytomyza sonchi hieracina* Her. Oberseitige Gangmine. Siegen.
- Holcus lanatus*.
 392) *Dizygomyza sp.* Altenkirchen.
 393) *Liriomyza flaveola* Mg. Oberseitige Gangmine. Altenkirchen.
- Holcus mollis*.
 394) *Agromyza nigripes* Mg. Fast platzartige Gangmine. Siegen.
 395) *Liriomyza flaveola* Mg. Oberseitige Gangmine. Siegen.
 396) *Phytomyza milii* Kalt. Oberseitige lange Gangmine. Siegen.
 397) *Phytomyza nigra* Mg. Oberseitige lange Gangmine. Siegen.
- Humulus lupulus*.
 398) *Agromyza flaviceps* Mg. Gangmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.
 399) *Agromyza igniceps* Hend. Gangmine. Altenkirchen.
 400) *Cosmopteryx eximia* Haw. Platzmine. Olpe.
- Hypericum hirsutum*.
 401) *Nepticula septembrella* Stt. Gangplatzmine. Olpe, Dillkreis.
- Hypericum montanum*.
 402) *Nepticula septembrella* Stt. Gangplatzmine. Dillkreis.
- Hypericum quadrangulum*.
 403) *Euspilapteryx auroguttella* Steph. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Wittgenstein.
 404) *Leucoptera lustratella* H.-S. Platzmine. Siegen.
 405) *Nepticula septembrella* Stt. Gangplatzmine. Siegen, Wittgenstein.

Ilex aquifolium.

406) *Phytomyza ilicis* Curt. Oberseitige Platzmine. Siegen.

Impatiens nolitangere.

407) *Liriomyza impatientis* Br. Gangmine. Siegen, Olpe, Meschede, Wittgenstein, Arnsberg, Dillkreis, Oberwesterwaldkreis, Altenkirchen.

Impatiens parviflora.

408) *Liriomyza impatientis* Br. Gangmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

Inula conyza.

409) *Acrolepia perlepidella* Stt. Große Platzmine. Dillkreis.

410) *Acrolepia valeriella* Snell. Mine gangartig von der Mittelrippe ausgehend und platzartig am Blattrand. Olpe.

411) *Chorentis bjerkandrella* Thbg. Große Platzmine. Dillkreis.

412) *Coleophora conyzae* Z. Fleckmine. Dillkreis.

413) *Phytomyza conyzae* Hend. Gangmine. Siegen, Olpe, Arnsberg, Dillkreis.

Inula helenium.

414) *Phytomyza conyzae* Hend. f. *inulina* Her. Gangmine. Siegen.

Iris pseudacorus.

415) *Dizygomyza iraeos* R.-D. Gangmine. Siegen, Dillkreis.

Knautia arvensis.

416) *Phytomyza similis* Br. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

417) *Phytomyza ramosa* Hend. Verzweigte Gangmine. Siegen, Brilon, Dillkreis.

Lactuca muralis.

418) *Liriomyza sonchi* Hend. Gangplatzmine. Siegen.

419) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Brilon, Dillkreis.

420) *Phytomyza sonchi cicerbitae* Hend. Oberseitige Gangmine. Siegen, Dillkreis.

Lactuca virosa.

421) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Dillkreis.

Lamium album.

422) *Dizygomyza labiatarum* Hend. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.

423) *Dizygomyza lamii* Kalt. Gangplatzmine. Siegen.

Lamium purpureum.

424) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Dillkreis.

Lampsana communis.

425) *Liriomyza puella* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Brilon, Dillkreis.

426) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

427) *Melanagromyza cunctata* Hend. Verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen.

428) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.

429) *Phytomyza sonchi lampsanae* Her. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

Lappa minor.

430) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.

431) *Phytomyza lappina* Gour. Gangmine. Siegen, Arnsberg, Dillkreis.

Lappa nemorosa.

432) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Dillkreis.

433) *Pegomyia genupuncta* Stein. Große Platzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

434) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Olpe.

435) *Phytomyza lappina* Gour. Gangmine. Siegen, Olpe, Meschede, Dillkreis.

- Lappatomentosa*.
436) *Phytomyza lappina* Gour. Gangmine. Dillkreis.
- Larix decidua*.
437) *Coleophora laricella* Hbn. Fleckmine. Siegen, Dillkreis.
- Lathyrus montanus*.
438) *Aproaerema anthyllidella* Hbn. Beiderseitige Platzmine. Siegen.
- Lathyrus odoratus*.
439) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Siegen.
- Lathyrus pratensis*.
440) *Agromyza lathyri* Hend. Gangplatzmine. Dillkreis.
441) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Dillkreis.
- Lathyrus silvester*.
442) *Agromyza lathyri* Hend. Gangplatzmine. Dillkreis.
443) *Agromyza sp.* Gangmine in der Rinde auf den Flügeln des Stengels. Dillkreis.
444) *Liriomyza pisivora* Her. Gangmine. Dillkreis.
- Lathyrus vernus*.
445) *Agromyza lathyri* Hend. Gangplatzmine. Dillkreis.
446) *Agromyza orobi* Hend. Gangplatzmine. Olpe.
- Leontodon autumnale*.
447) *Liriomyza pusilla* Mg. Gangplatzmine. Siegen.
- Leontodon hispidus*.
448) *Phytomyza sp.* Gangmine. Dillkreis.
- Lepidium perfoliatum*.
449) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- Leucanthemum maximum*.
450) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
450a) *Phytomyza tanacetii* Hend. Gangmine. Siegen.
451) *Trypeta zoe* Mg. Verzweigte Gangmine. Siegen.
- Leucanthemum vulgare*.
452) *Bucculatrix nigricomella* Z. Gangmine. Olpe.
453) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Olpe.
454) *Liriomyza tanacetii* de Meij. Gangmine. Siegen, Olpe.
455) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen, Brilon, Dillkreis.
456) *Phytomyza leucanthemi* Her. Gangmine. Dillkreis.
457) *Phytomyza tanacetii* Hend. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
458) *Trypeta artemisiae* Fbr. Oberseitige Platzmine. Siegen.
459) *Trypeta zoe* Mg. Verzweigte Gangmine. Siegen.
- Levisticum officinale*.
460) *Philophylla heraclei* L. Oberseitige Platzmine. Siegen.
461) *Phytomyza sp.* Oberseitige Gangmine. Siegen.
- Ligustrum ovalifolium*.
462) *Gracilaria syringella* Fbr. Oberseitige Platzmine. Dillkreis.
- Ligustrum vulgare*.
463) *Gracilaria syringella* Fbr. Oberseitige Platzmine. Siegen, Olpe.
- Linaria cymbalaria*.
464) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- Linaria minor*.
465) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.

- Linaria monspessulana*.
466) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- Linaria vulgaris*.
467) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen, Olpe, Wittgenstein.
- Listera ovata*.
468) *Chylizosoma vittatum* Mg. Platzmine. Olpe, Dillkreis.
- Lithospermum arvense*.
469) *Agromyza rufipes* Mg. Gangplatzmine. Dillkreis.
- Lolium perenne*.
470) *Agromyza nigripes* Mg. Breite platzartige Gangmine. Siegen.
- Lonicera* sp. cult.
471) *Lithocolletis emberizaepennella* Bché. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
472) *Phytagromyza xylostei* R.-D. Gangmine. Siegen.
473) *Phytomyza xylostei* Kalt. Gangmine mit sternförmigem Anfang. Siegen.
- Lonicera periclymenum*.
474) *Lithocolletis emberizaepennella* Bché. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
475) *Phytagromyza xylostei* R.-D. Gangmine. Siegen.
476) *Phytomyza periclymeni* de Meij. Gangmine mit sternförmigem Anfang. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.
477) *Phytomyza xylostei* Kalt. Gangmine mit sternförmigem Anfang. Siegen.
- Lonicera tataricum*.
478) *Lithocolletis emberizaepennella* Bché. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
479) *Phytagromyza xylostei* R.-D. Gangmine. Siegen.
480) *Phytomyza periclymeni* de Meij. Gangmine mit sternförmigem Anfang. Siegen.
- Lonicera xylosteum*.
481) *Coleophora paripennella* Z. Fleckmine. Olpe.
482) *Dyselachista herrichiella* H.-S. Beiderseitige Platzmine. Olpe.
483) *Lithocolletis emberizaepennella* Bché. Unterseitige Faltenmine. Olpe.
484) *Lithocolletis trifasciella* Hw. Unterseitige Faltenmine. Dillkreis.
485) *Phytagromyza bendeliana* Her. Gangmine. Olpe.
486) *Phytagromyza xylostei* R.-D. Gangmine. Olpe, Dillkreis.
487) *Phytomyza periclymeni* de Meij. Gangmine mit sternförmigem Anfang. Dillkreis.
- Lotus uliginosus*.
488) *Nepticula cryptella* Stt. Gangplatzmine. Siegen.
- Lupinus angustifolius*.
489) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Siegen.
- Lupinus luteus*.
490) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Siegen.
- Lupinus polyphyllus*.
491) *Scaptomyzella* sp. Siegen.
- Luzula angustifolia*.
492) *Dizygomyza bimaculata* Mg. Gangmine. Brilon.
- Luzula maxima*.
493) *Dizygomyza bimaculata* Mg. Gangmine. Brilon.
- Majanthemum bifolium*.
494) *Chylizosoma* sp. Platzmine. Wittgenstein.
- Malachium aquaticum*.
495) *Dizygomyza flavifrons* Mg. Gangplatzmine. Siegen.

- 496) *Pegomyia albimargo* Pand. Gangplatzmine. Siegen.
 497) *Scaptomyzella incana* Fall. Gangplatzmine. Siegen.
- Matricaria chamomilla*.
 498) *Phytomyza matricariae* Hend. Gangmine. Dillkreis.
- Matricaria inodora*.
 499) *Phytomyza matricariae* Hend. Gangmine. Siegen.
- Medicago lupulina*.
 500) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Siegen.
- Medicago sativa*.
 501) *Agromyza frontella* Rond. Gangmine. Dillkreis.
 502) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
 503) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- Melandryum album*.
 504) *Pegomyia albimargo* Pand. Gangplatzmine. Siegen.
- Melandryum noctiflorum*.
 505) *Dizygomyza flavifrons* Mg. Gangplatzmine. Siegen.
- Melandryum rubrum*.
 506) *Dizygomyza flavifrons* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis, Altenkirchen.
 507) *Scaptomyzella incana* Fall. Gangplatzmine. Siegen.
- Melilotus albus*.
 508) *Agromyza nana* Mg. Gangplatzmine. Dillkreis.
- Melilotus officinalis*.
 509) *Agromyza nana* Mg. Gangplatzmine. Dillkreis.
 510) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- Mentha arvensis*.
 511) *Phytomyza obscura* Hend. Platzartige Gangmine mit Anfangsspirale. Olpe, Dillkreis.
 512) *Phytomyza tetrasticha* Hend. Platzartige Gangmine. Dillkreis.
- Mentha verticillata*.
 513) *Phytomyza tetrasticha* Hend. Platzartige Gangmine. Dillkreis.
- Milium effusum*.
 514) *Elachista albifrontella* Hbn. Platzmine. Dillkreis.
 515) *Elachista apicipunctella* Stt. Platzmine. Dillkreis.
 516) *Liriomyza sp.* Siegen.
 517) *Phytomyza milii* Klth. Oberseitige lange Gangmine. Siegen, Wittgenstein, Dillkreis.
 518) *Phytomyza nigra* Mg. Lange Gangmine, Dillkreis.
- Moehringia trinervis*.
 519) *Scaptomyzella incana* Fall. Gangplatzmine, Dillkreis.
- Molinia coerulea*.
 520) *Agromyza sp.* Siegen.
- Mulgedium alpinum*.
 521) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Brilon.
- Myosotis intermedia*.
 522) *Agromyza rufipes* Mg. Gangplatzmine. Olpe.
- Myosotis silvatica*.
 523) *Agromyza rufipes* Mg. Gangplatzmine. Dillkreis.

Nasturtium palustre.

- 524) *Phyllotreta nemorum* L. Unregelmäßige fast platzartige Gangmine. Siegen.
525) *Scaptomyza flava* Mg. Platzmine auf der Mittelrippe. Siegen.

Nasturtium silvestre.

- 526) *Phyllotreta nemorum* L. Unregelmäßige fast platzartige Gangmine. Olpe.

Nepeta cataria.

- 527) *Phytomyza obscura nepetae* Hend. Gangmine. Meschede, Dillkreis.

Origanum vulgare.

- 528) *Phytomyza obscura origani* Her. Oberseitige platzähnliche Gangmine. Siegen, Dillkreis.

Oxalis acetosella.

- 529) *Pegomyia seitenstettensis* Strobl. Beiderseitige Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis, Oberwesterwaldkreis.

Paris quadrifolia.

- 530) *Chylizosoma paridis* Her. Platzmine. Siegen, Olpe, Meschede.

Pastinaca sativa.

- 531) *Phytomyza pastinacae* Hend. Oberseitige Gangmine. Wittgenstein, Dillkreis.

Petasites albus.

- 532) *Acidia cognata* Wied. Gangplatzmine. Brilon.

Petasites officinalis.

- 533) *Acidia cognata* Wied. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Brilon, Dillkreis.
533a) *Phytomyza farfarae* Hend. Gangmine. Siegen.
534) *Phytomyza tussilaginis* Hend. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

Phalaris arundinacea.

- 535) *Agromyza albipennis* Fall. Gangplatzmine. Siegen, Altenkirchen.
536) *Dizygomyza atra* Mg. Langgestreckte Platzmine. Dillkreis.
537) *Dizygomyza pygmaea* Mg. Platzmine. Siegen.

Phaseolus vulgaris.

- 538) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Dillkreis.

Phyteuma spicatum.

- 539) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Wittgenstein, Brilon, Dillkreis.
540) *Phytomyza campanulae* Hend. Gangplatzmine. Siegen, Olpe.

Pimpinella magna.

- 541) *Philophylla heraclei* L. Platzmine. Siegen.
542) *Phytomyza adjuncta* Her. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
543) *Phytomyza pimpinellae* Hend. Gangmine. Siegen, Dillkreis.

Pimpinella saxifraga.

- 544) *Phytomyza adjuncta* Her. Gangmine. Siegen, Olpe, Meschede, Dillkreis.
545) *Phytomyza pimpinellae* Hend. Gangmine. Siegen, Dillkreis.

Pirus communis.

- 546) *Lithocolletis corylifoliella* Hbn. Oberseitige Faltenmine. Dillkreis.
547) *Lithocolletis cydoniella* Fbr. (oder *L. pyrivorella* Buks.). Unterseitige Faltenmine. Siegen, Dillkreis.
548) *Nepticula atricollis* Stt. Gangplatzmine. Dillkreis.
549) *Nepticula minusculella* H.-S. Gangmine. Dillkreis.
550) *Nepticula oxyacanthella* Stt. var. *oxymalella* Skala. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
551) *Nepticula pyri* Glitz. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
552) *Nepticula pyricola* Wck. Gangmine. Dillkreis.
553) *Rhamphus oxyacanthae* Mrsh. Kleine Platzmine. Siegen, Dillkreis.

Pirus malus.

- 554) *Callisto denticulella* Thbg. Oberseitige Gangplatzmine und unterseitige Faltenmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 555) *Coleophora nigricella* Steph. Fleckmine. Altenkirchen.
- 556) *Leucoptera scitella* Z. Oberseitige Platzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 557) *Lithocolletis blancardella* Fbr. (oder *L. pomifoliella* Z.). Unterseitige Faltenmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.
- 558) *Lyonetia clerkella* L. Gangmine, Siegen, Olpe, Wittgenstein, Dillkreis, Altenkirchen.
- 559) *Nepticula aeneella* Hein. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- 560) *Nepticula atricollis* Stt. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
- 561) *Nepticula malella* Stt. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- 562) *Nepticula malivora* Toll. Gangplatzmine. Dillkreis.
- 563) *Nepticula pomella* Vaugh. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 564) *Nepticula pulverosella* Stt. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
- 565) *Phytomyza heringiana* Hend. Oberseitige Gang- oder Platzmine. Siegen, Dillkreis.
- 566) *Rhampbus oxyacanthae* Mrsh. Kleine Platzmine. Siegen.

Pirus prunifolius.

- 567) *Lyonetia clerkella* L. Gangmine. Siegen.

Pirus salicifolius.

- 568) *Lithocolletis blancardella* Fbr. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
- 569) *Rhampbus oxyacanthae* Mrsh. Kleine Platzmine. Siegen.

Pirus spectabilis.

- 570) *Coleophora hemerobiella* Scop. Fleckmine. Siegen.
- 571) *Lyonetia clerkella* L. Gangmine. Siegen.

Pisum sativum.

- 572) *Agromyza lathyri* Hend. Gangplatzmine. Siegen, Wittgenstein.
- 573) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Wittgenstein.
- 574) *Liriomyza pisivora* Her. Gangmine. Siegen, Wittgenstein.
- 575) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Wittgenstein.

Plantago lanceolata.

- 576) *Phytomyza plantaginis* R.-D. Lange Gangmine. Siegen.

Plantago major.

- 577) *Longitarsus holsaticus* L. Verzweigte Gangmine. Siegen.
- 578) *Phytomyza plantaginis* R.-D. Gangmine. Siegen.

Plantago media.

- 579) *Apteropeda* sp. Unregelmäßige Gangmine. Siegen.

Poa compressa.

- 580) *Dizygomyza poae* Her. Gangmine. Siegen.
- 581) *Dizygomyza pygmaea* Mg. Platzmine. Siegen.

Poa serotina.

- 582) *Dizygomyza poae* Her. Gangmine. Siegen.

Poa trivialis.

- 583) *Agromyza* sp. Siegen.

Polygonatum multiflorum.

- 584) *Chylizosoma* sp. Platzmine. Siegen, Olpe, Meschede.

Polygonatum verticillatum.

- 585) *Chylizosoma* sp. Platzmine. Siegen, Meschede, Wittgenstein, Dillkreis, Oberwesterwaldkreis.

- Polygonum baldschuanicum*.
586) *Pegomyia setaria* Mg. Platzmine. Siegen.
- Polygonum bistorta*.
587) *Agromyza polygoni* Her. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Wittgenstein, Dillkreis, Oberwesterwaldkreis, Altenkirchen.
588) *Antispilina ludwigi* Her. Platzmine mit elliptischem Ausschnitt. Siegen, Dillkreis.
- Polygonum convolvulus*.
589) *Pegomyia setaria* Mg. Platzmine. Oberwesterwaldkreis.
- Polygonum dumetorum*.
590) *Pegomyia setaria* Mg. Platzmine. Dillkreis.
- Polygonum lapathifolium*.
591) *Pegomyia bicolor* Wied. Platzmine. Siegen.
- Polygonum persicaria*.
592) *Pegomyia bicolor* Wied. Platzmine. Siegen.
- Populus alba*.
593) *Agromyza albitarsis* Mg. Platzmine. Siegen.
594) *Nepticula turbidella* H.-S. Gangplatzmine am Blattgrund. Siegen.
595) *Zeugophora* sp. Platzmine. Olpe.
- Populus candicans*.
596) *Lithocolletis populifoliella* Tr. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
597) *Nepticula hannoverella* Glit. Gangplatzmine am Blattgrund. Siegen.
598) *Nepticula populicola* Sorh. Gangmine. Siegen.
599) *Nepticula trimaculella* Haw. Gangmine. Siegen.
600) *Phyllocnistis suffusella* Z. Oberseitige Gangmine. Siegen.
601) *Phytagromyza populi* Kalt. Gangmine. Siegen.
602) *Phytagromyza tridentata* Lw. Platzmine. Siegen.
603) *Zeugophora flavicollis* Mrsh. Platzmine. Siegen.
- Populus nigra*.
604) *Lithocolletis populifoliella* Tr. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
605) *Nepticula hannoverella* Glit. Gangplatzmine am Blattgrund. Siegen.
606) *Nepticula populicola* Sorh. Gangmine. Siegen.
607) *Nepticula trimaculella* Hw. Gangmine. Siegen.
608) *Phyllocnistis suffusella* Z. Oberseitige Gangmine. Siegen, Wittgenstein.
609) *Phytagromyza tridentata* Lw. Platzmine. Siegen.
610) *Rhynchaenus populi* Fbr. Platzmine. Siegen.
611) *Zeugophora flavicollis* Mrsh. Platzmine. Siegen.
- Populus pyramidalis*.
612) *Fenusella hortulana* Klug (oder *F. glaucopsis* Konow.) Platzmine. Siegen.
613) *Lithocolletis populifoliella* Tr. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
614) *Nepticula hannoverella* Glit. Gangplatzmine am Blattgrund. Siegen.
615) *Nepticula populicola* Sorh. Gangmine. Siegen, Olpe.
616) *Nepticula trimaculella* Hw. Gangmine. Siegen, Olpe.
617) *Phyllocnistis suffusella* Z. Oberseitige Gangmine. Siegen, Olpe.
618) *Phytagromyza tridentata* Lw. Platzmine. Siegen.
619) *Rhampus pulicarius* Hrbst. Kleine Platzmine. Olpe.
620) *Zeugophora flavicollis* Mrsh. Platzmine. Olpe.
- Populus tremula*.
621) *Agromyza albitarsis* Mg. Platzmine. Siegen, Wittgenstein, Dillkreis.
622) *Caloptilia stigmatella* Fbr. Blasig erweiterte Gangmine mit Gespinst. Siegen.
623) *Fenusella hortulana* Klug. Platzmine. Siegen.

- 624) *Fenusella* sp. Oberseitige Platzmine. Siegen.
 625) *Leucoptera sinuella* Reutti. Platzmine. Siegen, Dillkreis.
 626) *Lithocolletis tremulae* Z. Unterseitige Faltenmine. Dillkreis.
 627) *Nepticula argyropeza* Z. Gangplatzmine. Siegen, Brilon, Dillkreis.
 628) *Nepticula assimilella* Z. Gangmine. Siegen.
 629) *Phyllocnistis labyrinthella* Bjerk. Oberseitige Gangmine. Siegen, Dillkreis.
 630) *Phytomyza* sp. Unterseitige breite Gangmine. Siegen.
 631) *Phytomyza tridentata* Lw. Platzmine. Siegen, Dillkreis.
 632) *Zeugophora subspinoso* Fbr. Platzmine. Siegen, Brilon.
- Potamogeton natans.**
 633) *Cricotopus brevipalpis* Mg. Gangmine. Siegen, Olpe.
 634) *Hydrellia* sp. Gangmine. Siegen.
- Potentilla anserina.**
 635) *Agromyza spiraeae* Kltb. Gangplatzmine. Meschede.
- Potentilla fragariastrum.**
 636) *Agromyza spiraeae* Kltb. Gangplatzmine. Olpe, Dillkreis.
- Potentilla intermedia.**
 637) *Agromyza spiraeae* Kltb. Gangplatzmine. Siegen.
 638) *Fenella nigrita* Westw. Beiderseitige Gangplatzmine. Siegen.
- Potentilla reptans.**
 639) *Agromyza spiraeae* Kltb. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
 640) *Fenella nigrita* Westw. Beiderseitige Gangplatzmine. Siegen.
- Potentilla silvestris.**
 641) *Agromyza spiraeae* Kltb. Gangplatzmine. Siegen.
- Primula elatior.**
 642) *Phytomyza primulae* R.-D. Gangmine. Meschede.
- Primula officinalis.**
 643) *Phytomyza primulae* R.-D. Gangmine. Meschede, Dillkreis.
- Prunus avium.**
 644) *Lithocolletis cerasicolella* H.-S. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Dillkreis.
 645) *Lyonetia clerkella* L. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
 646) *Nepticula prunetorum* Stt. Gangmine. Dillkreis.
 647) *Rhamphus oxyacanthae* Mrsh. Kleine Platzmine. Dillkreis.
- Prunus domestica.**
 648) *Lithocolletis domesticella* Sorh. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Dillkreis.
 649) *Lyonetia clerkella* L. Gangmine. Siegen.
 650) *Nepticula plagicolella* Stt. Gangplatzmine. Dillkreis.
 651) *Nepticula prunetorum* Stt. Gangmine. Dillkreis.
- Prunus mahaleb.**
 652) *Lyonetia clerkella* L. Gangmine. Siegen.
- Prunus padus.**
 653) *Lithocolletis padella* Glitz. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
- Prunus serotina.**
 654) *Lyonetia clerkella* L. Gangmine. Die Minen auf dieser Nährpflanze bleiben meist unvollendet. Siegen, Dillkreis.
- Prunus spinosa.**
 655) *Coleophora* sp. Fleckmine. Siegen, Dillkreis.
 656) *Lithocolletis spinicolella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Dillkreis.
 657) *Lyonetia clerkella* L. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
 658) *Nepticula malella* Stt. Gangmine. Siegen.

- 659) *Nepticula plagicolella* Stt. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
 660) *Nepticula prunetorum* Stt. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
 661) *Nepticula spinosella* Joann. Gangplatzmine. Dillkreis.
 662) *Parornix finitimella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Dillkreis.
 663) *Rhamphus oxyacanthae* Mrsh. Kleine Platzmine. Siegen.
- Pteridium aquilinum.**
 664) *Dizygomyza hilarella* Z. Gangmine. Siegen.
 665) *Pycnoglossa cinerosa* Z. Breite Gangmine. Siegen, Olpe.
- Pulmonaria obscura.**
 666) *Agromyza rufipes* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- Quercus cerris.**
 667) *Tischeria ekebladella* Bjerk. Oberseitige Platzmine. Siegen.
- Quercus pedunculata.**
 668) *Acrocercops brongniardellum* Fbr. Oberseitige Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
 669) *Bucculatrix ulmella* Z. Kleine Gangmine. Siegen, Olpe.
 670) *Caloptilia alchimiella* Sc. Kleine Platzmine. Siegen.
 671) *Coleophora flavipennella* H.-S. Fleckmine. Siegen.
 672) *Coleophora ibipennella* Z. Fleckmine. Siegen.
 673) *Coleophora lutipennella* Hbn. (oder *C. flavipennella* H.-S.). Fleckmine. Siegen.
 674) *Eriocrania fastuosella* Z. Platzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
 675) *Fenusella pygmaea* Klug. Oberseitige Platzmine. Siegen, Dillkreis.
 676) *Lithocolletis heegeriella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
 677) *Lithocolletis lautella* Z. Unterseitige Faltenmine. Dillkreis.
 678) *Lithocolletis quercifoliella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
 679) *Lithocolletis roboris* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
 680) *Nepticula albifasciella* Hein. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
 681) *Nepticula atricapitella* Hw. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
 682) *Nepticula basiguttella* Hein. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
 683) *Nepticula ruficapitella* Hw. Gangmine. Siegen, Olpe, Meschede, Dillkreis.
 684) *Nepticula samiatella* Z. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
 685) *Nepticula subbimaculella* Hw. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
 686) *Rhynchaenus pilosus* Fbr. Kleine Gangplatzmine. Siegen.
 687) *Rhynchaenus quercus* L. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Meschede, Dillkreis.
 688) *Rhynchaenus subfasciatus* Gyllh. Gangmine mit rundem Ausschnitt. Siegen.
 689) *Tischeria ekebladella* Bjerk. Oberseitige Platzmine. Siegen, Olpe, Meschede, Dillkreis.
 690) *Tischeria dodonaea* Stt. Oberseitige Platzmine. Siegen, Dillkreis.
- Quercus pedunculata x sessiliflora.**
 691) *Bucculatrix ulmella* Z. Kleine Gangmine. Siegen.
 692) *Caloptilia alchimiella* Sc. Kleine Platzmine. Siegen.
 693) *Coleophora lutipennella* Hbn. (oder *C. flavipennella* H.-S.). Fleckmine. Siegen.
 694) *Eriocrania fastuosella* Z. Platzmine. Siegen.
 695) *Fenusella pygmaea* Klug. Oberseitige Platzmine. Siegen.
 696) *Nepticula albifasciella* Hein. Gangplatzmine. Dillkreis.
 697) *Nepticula samiatella* Z. Gangmine. Siegen. (Grenzmine gegen *ruficapitella* det. Skala.)
- Quercus rubra.**
 698) *Acrocercops brongniardellum* Fbr. Oberseitige Gangplatzmine. Siegen.
 699) *Bucculatrix ulmella* Z. Kleine Gangmine. Siegen.
 700) *Nepticula albifasciella* Hein. Gangplatzmine. Siegen.
 701) *Nepticula basiguttella* Hein. Gangmine. Siegen.
 702) *Nepticula samiatella* Z. Gangmine. Siegen.
 703) *Tischeria ekebladella* Bjerk. Oberseitige Platzmine. Siegen.

Quercus sessiliflora.

- 704) *Acrocercops brongniardellum* Fbr. Oberseitige Gangplatzmine. Siegen.
- 705) *Coleophora lutipennella* Hbn. (oder *C. flavipennella* H.-S.). Fleckmine. Siegen.
- 706) *Eriocrania fastuosella* Z. Platzmine. Siegen.
- 707) *Fenusella pygmaea* Klug. Oberseitige Platzmine. Siegen.
- 708) *Lithocolletis heegeriella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
- 709) *Lithocolletis quercifoliella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
- 710) *Nepticula albifasciella* Hein. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
- 711) *Nepticula atricapitella* Hw. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- 712) *Nepticula basiguttella* Hein. Gangmine. Siegen.
- 713) *Nepticula heringi* Toll. (oder *N. quercifoliae* Toll). Gangplatzmine. Siegen.
- 714) *Nepticula ruficapitella* Hw. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- 715) *Nepticula samiatella* Z. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- 716) *Nepticula subbimaculella* Hw. Gangplatzmine. Siegen.
- 717) *Rhynchaenus quercus* L. Gangplatzmine. Siegen.
- 718) *Tischeria ekebladella* Bjerk. Oberseitige Platzmine. Siegen.
- 719) *Tischeria decidua* Wck. Platzmine mit rundem Ausschnitt. Dillkreis.
- 720) *Tischeria dodonaea* Stt. Oberseitige Platzmine. Siegen.

Ranunculus acer.

- 721) *Phytomyza ranunculi* Schrk. Gangmine. Siegen, Olpe, Meschede, Dillkreis.
- 722) *Pseudodineura fuscula* Klug. Platzmine. Siegen.

Ranunculus aconitifolius.

- 723) *Phytomyza ranunculi* Schrk. Gangmine an Stengeln und Blättern. Siegen, Brilon.
- 724) *Pseudodineura fuscula* Klug. Platzmine. Siegen.

Ranunculus auricomus.

- 725) *Pseudodineura fuscula* Klug. Platzmine. Dillkreis.

Ranunculus bulbosus.

- 726) *Phytomyza ranunculi* Schrk. Gangmine. Siegen, Olpe.

Ranunculus flammula.

- 727) *Phytomyza ranunculi* Schrk. Gangmine. Siegen, Olpe.

Ranunculus lanuginosus.

- 728) *Phytomyza ranunculi* Schrk. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 729) *Pseudodineura fuscula* Klug. Platzmine. Olpe, Dillkreis.

Ranunculus nemorosus.

- 730) *Phytomyza ranunculi* Schrk. Gangmine. Siegen.
- 731) *Pseudodineura fuscula* Klug. Platzmine. Siegen.

Ranunculus polyanthemus.

- 732) *Phytomyza ranunculi* Schrk. Gangmine. Olpe, Meschede, Oberwesterwaldkreis.
- 733) *Pseudodineura fuscula* Klug. Platzmine. Meschede.

Ranunculus repens.

- 734) *Phytomyza ranunculi* Schrk. Gangmine. Siegen, Olpe, Altenkirchen.
- 735) *Pseudodineura fuscula* Klug. Platzmine. Siegen.

Ranunculus sardous.

- 736) *Phytomyza ranunculi* Schrk. Gangmine. Dillkreis.

Raphanistrum lampsana.

- 737) *Ceuthorrhynchus contractus* Mrsh. Gangmine. Siegen.
- 738) *Liriomyza cruciferarum* Her. Gangmine. Siegen.
- 739) *Phyllotreta nemorum* L. Unregelmäßige Gangmine. Siegen.
- 740) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- 741) *Scaptomyzella flava* Mg. Große Platzmine auf der Mittelrippe. Siegen, Wittgenstein, Dillkreis.

Rhamnus cathartica.

742) *Bucculatrix frangulella* Goeze. Gangmine mit Anfangsspirale. Siegen, Olpe, Meschede, Dillkreis.

743) *Nepticula catharticella* Stt. Gangmine. Olpe, Meschede, Dillkreis.

744) *Nepticula rhamnella* H.-S. Gangmine. Olpe, Dillkreis.

Rhamnus frangula.

745) *Bucculatrix frangulella* Goeze. Gangmine mit Anfangsspirale. Siegen, Olpe.

Rosa arvensis.

746) *Coleophora gryphipennella* Bché. Fleckmine. Olpe.

747) *Nepticula fletcheri* Tutt. Gangmine. Olpe.

Rosa canina.

748) *Coleophora gryphipennella* Bché. Fleckmine. Siegen, Dillkreis.

749) *Nepticula anomalella* Goeze. Gangmine. Siegen, Dillkreis.

750) *Nepticula centifoliella* Z. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

751) *Nepticula fletcheri* Tutt. Gangmine. Siegen, Dillkreis.

752) *Tischeria angusticolella* Dup. Oberseitige Platzmine. Siegen, Olpe, Meschede, Dillkreis.

Rosa centifolia.

753) *Tischeria angusticolella* Dup. Oberseitige Platzmine. Siegen.

Rosa dumetorum.

754) *Incurvaria muscalella* Fbr. Kleine Platzmine mit rundlichem Ausschnitt. Dillkreis.

755) *Nepticula anomalella* Goeze. Gangmine. Dillkreis.

756) *Nepticula centifoliella* Z. Gangmine. Siegen, Dillkreis.

757) *Tischeria angusticolella* Dup. Oberseitige Platzmine. Dillkreis.

Rosa pomifera.

758) *Nepticula centifoliella* Z. Gangmine. Siegen.

759) *Tischeria angusticolella* Dup. Oberseitige Platzmine. Siegen.

Rosa rubiginosa.

760) *Nepticula anomalella* Goeze. Gangmine. Dillkreis.

761) *Nepticula centifoliella* Z. Gangmine. Dillkreis.

762) *Tischeria angusticolella* Dup. Oberseitige Platzmine. Dillkreis.

Rosa rugosa.

763) *Nepticula centifoliella* Z. Gangmine. Siegen.

Rosa tomentosa.

764) *Nepticula angulifasciella* Stt. Gangplatzmine. Altenkirchen.

765) *Nepticula anomalella* Goeze. Gangmine. Altenkirchen.

766) *Nepticula centifoliella* Z. Gangmine. Dillkreis.

767) *Tischeria angusticolella* Dup. Oberseitige Platzmine. Dillkreis, Altenkirchen.

Rosa sp. cult.

768) *Nepticula centifoliella* Z. Gangmine. Siegen.

769) *Nepticula fletcheri* Tutt. Gangmine. Siegen.

770) *Tischeria angusticolella* Dup. Oberseitige Platzmine. Siegen.

Rubus caesius.

771) *Metallus pumilus* Klug. Beiderseitige Platzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

772) *Nepticula splendidissima* H.-S. Gangmine. Olpe, Dillkreis.

773) *Tischeria marginea* Haw. Oberseitige Platzmine. Dillkreis.

Rubus fruticosus. (Unter diesem Namen sind die Brombeeren zusammengefaßt.)

774) *Agromyza spiraeae* Kalt. Gangplatzmine. Dillkreis.

775) *Metallus pumilus* Klug. Beiderseitige Platzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

- 776) *Nepticula rubivora* Wck. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
 777) *Nepticula splendidissimella* H.-S. Gangmine. Siegen, Olpe, Meschede, Dillkreis, Altenkirchen.
 778) *Tischeria heinemanni* Wck. Oberseitige Platzmine. Siegen.
 779) *Tischeria marginea* Hw. Oberseitige Platzmine. Siegen, Dillkreis.
- Rubusidaeus.**
 780) *Agromyza spiraeae* Kalt. Gangplatzmine. Siegen, Meschede, Brilon, Dillkreis.
 781) *Metallus pumilus* Klug. Beiderseitige Platzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
 782) *Nepticula splendidissimella* H.-S. Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
 783) *Tischeria heinemanni* Wck. Oberseitige Platzmine. Dillkreis.
- Rubus odoratus.**
 784) *Metallus pumilus* Klug. Beiderseitige Platzmine. Siegen.
- Rubus tomentosus.**
 784a) *Nepticula fruticosella* Müll.-Rtz. Gangmine. Dillkreis.
- Rumex acetosa.**
 785) *Nepticula acetosae* Stt. Gangmine mit Anfangsspirale. Wittgenstein, Brilon.
 786) *Pegomyia nigritarsis* Zett. Große Platzmine. Siegen, Altenkirchen.
- Rumex acetosella.**
 787) *Nepticula acetosae* Stt. Gangmine mit Anfangsspirale. Wittgenstein, Brilon.
 788) *Pegomyia nigritarsis* Zett. Große Platzmine. Siegen, Wittgenstein, Brilon.
- Rumex crispus.**
 789) *Pegomyia nigritarsis* Zett. Große Platzmine. Siegen.
- Rumex obtusifolius.**
 790) *Pegomyia nigritarsis* Zett. Große Platzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.
- Rumex sanguineus.**
 791) *Pegomyia nigritarsis* Zett. Große Platzmine. Dillkreis, Altenkirchen.
- Salix alba.**
 792) *Lithocolletis salictella* Z. Unterseitige Faltenmine. Altenkirchen.
- Salix alba x babylonica.**
 793) *Caloptilia stigmatella* Fbr. Unterseitige kleine Faltenmine. Siegen.
 794) *Lithocolletis salictella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
 795) *Nepticula obliquella* Hein. Gangplatzmine. Siegen.
 796) *Rhynchaenus populi* Fbr. Platzmine. Siegen.
- Salix amygdalina.**
 797) *Phyllocnistis saligna* Z. Gangmine in der Stengelrinde und dem Blatt. Siegen.
 798) *Phytagromyza tridentata* Lw. Unregelmäßige Platzmine. Siegen.
 799) *Rhamphus pulicarius* Hrbst. Platzmine. Siegen, Dillkreis.
 800) *Rhynchaenus populi* Fbr. Oberseitige Platzmine. Siegen, Dillkreis.
- Salix amygdalina x viminalis.**
 801) *Caloptilia stigmatella* Fbr. Unterseitige kleine Faltenmine. Altenkirchen.
 802) *Fenusella wuestnei* Kon. Platzmine. Altenkirchen.
 803) *Rhynchaenus populi* Fbr. Oberseitige Platzmine. Altenkirchen.
- Salix aurita.**
 804) *Coleophora anatipennella* Hbn. Fleckmine. Siegen.
 805) *Coleophora viminetella* Z. Fleckmine. Siegen.
 806) *Lithocolletis salicicolella* Sirc. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
 807) *Lithocolletis spinolella* Dup. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
 808) *Nepticula auritella* Skala. Gangplatzmine. Siegen.
 809) *Nepticula intimella* Z. Gangplatzmine. Siegen.
 810) *Nepticula salicis* Stt. Gangplatzmine. Siegen, Brilon.
 811) *Phyllotoma microcephala* Klug. Oberseitige Platzmine. Siegen.

- 812) *Rhynchaenus populi* Fbr. Oberseitige Platzmine. Siegen.
 813) *Rhynchaenus salicis* L. Aufgeblähte Platzmine. Siegen.
 814) *Rhynchaenus* sp. Platzmine. Siegen.
 815) *Trachys minuta* L. Platzmine. Siegen.
- Salix aurita* x *cinerea*.
 816) *Nepticula salicis* Stt. Gangplatzmine. Dillkreis.
- Salix caprea*.
 817) *Caloptilia stigmatella* Fbr. Unterseitige kleine Faltenmine. Siegen.
 818) *Coleophora viminetella* Z. Fleckmine. Siegen.
 819) *Lithocolletis dubitella* H.-S. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
 820) *Lithocolletis salicicolella* Sirc. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
 821) *Lithocolletis spinolella* Dup. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
 822) *Nepticula intimella* Z. Gangplatzmine. Siegen.
 823) *Nepticula obliquella* Hein. Gangplatzmine. Siegen.
 824) *Nepticula salicis* Stt. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
 825) *Phyllotoma microcephala* Klug. Oberseitige Platzmine. Siegen.
 826) *Rhampbus pulicarius* Hrbst. Platzmine. Siegen.
 827) *Rhynchaenus salicis* L. Aufgeblähte Platzmine. Siegen.
 828) *Trachys minuta* L. Platzmine. Siegen.
- Salix cinerea*.
 829) *Nepticula intimella* Z. Gangplatzmine. Siegen.
 830) *Nepticula salicis* Stt. Gangplatzmine. Siegen.
 831) *Phyllotoma microcephala* Klug. Oberseitige Platzmine. Siegen.
- Salix daphnoides*.
 832) *Coleophora viminetella* Z. Fleckmine. Siegen.
- Salix fragilis*.
 833) *Fenusella wuestnei* Kon. Platzmine. Siegen.
 834) *Lithocolletis salictella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
 835) *Nepticula obliquella* Hein. Gangplatzmine. Siegen.
 836) *Phytomyza tridentata* Lw. Unregelmäßige Platzmine. Siegen.
 837) *Rhynchaenus populi* Fbr. Oberseitige Platzmine. Siegen, Dillkreis.
- Salix fragilis* x *pentandra*.
 838) *Rhynchaenus populi* Fbr. Oberseitige Platzmine. Dillkreis.
- Salix purpurea*.
 839) *Lithocolletis pastorella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
 840) *Lithocolletis salicicolella* Sirc. Unterseitige Faltenmine. Dillkreis.
 841) *Lithocolletis salictella* Z. Unterseitige Faltenmine. Siegen, Altenkirchen.
 842) *Nepticula* sp. Gangplatzmine. Siegen.
 843) *Nepticula obliquella* Hein. Gangplatzmine. Altenkirchen.
 844) *Nepticula vimineticola* Frey. Gangplatzmine. Siegen.
 845) *Phyllocnistis saligna* Z. Gangmine in der Stengelrinde und dem Blatt. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.
 846) *Rhynchaenus populi* Fbr. Oberseitige Platzmine. Siegen.
- Salix purpurea* x *viminalis*.
 847) *Fenusella wuestnei* Kon. Platzmine. Dillkreis.
 848) *Lithocolletis salictella* Z. Unterseitige Faltenmine. Dillkreis.
- Salix viminalis*.
 849) *Fenusella wuestnei* Kon. Platzmine. Dillkreis.
 850) *Phyllotoma microcephala* Klug. Oberseitige Platzmine. Dillkreis.
- Salvia pratensis*.
 851) *Phytomyza scotina* Hend. Gangmine. Dillkreis.

- Sambucus ebulum*.
852) *Liriomyza amoena* Mg. Gangplatzmine. Dillkreis.
- Sambucus nigra*.
853) *Liriomyza amoena* Mg. Gangplatzmine. Siegen.
- Sambucus racemosa*.
854) *Liriomyza amoena* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
- Sanguisorba minor*.
855) *Agromyza sanguisorbae* Hend. Gangplatzmine. Olpe, Dillkreis.
- Sanguisorba officinalis*.
856) *Agromyza sanguisorbae* Hend. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.
857) *Nepticula* sp. Gangmine. Siegen.
- Saponaria officinalis*.
858) *Dizygomyza flavifrons* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
- Sarothamnus scoparius*.
859) *Depressaria assimilella* Treitsch. Gangmine am Stengel. Siegen.
860) *Leucoptera spartifoliella* Hbn. Gangmine am Stengel. Siegen.
- Saxifraga granulata*.
861) *Cnephasia incertana* Tr. Unregelmäßige breite Gangmine. Dillkreis.
- Scabiosa columbaria*.
862) *Phytomyza scabiosarum* Her. Gangmine auf der Mittelrippe mit Verzweigungen. Olpe.
- Scirpus silvaticus*.
863) *Dizygomyza scutellaris* Ros. Lange Gangmine. Siegen, Wittgenstein, Altenkirchen.
- Scrofularia aquatica*.
864) *Dizygomyza verbasci* Bché. Gangplatzmine. Dillkreis.
- Scrofularia nodosa*.
865) *Apteropeda orbiculata* Mrsh. Beiderseitige Gangmine. Siegen.
866) *Dizygomyza verbasci* Bché. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
867) *Erreger unbekannt*. Kleine Fleckmine. Dillkreis.
- Scutellaria minor*.
868) *Choreutis myllerana* F. Kleine beiderseitige Mine. Siegen.
- Secale cereale*.
869) *Agromyza* sp. Dillkreis.
- Sedum maximum*.
870) *Apion sedi* Germ. Beiderseitige Gangplatzmine. Dillkreis.
871) *Chilosia semifasciata* Beck. Oberseitige Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.
872) *Phytomyza sedicola* Her. Gangplatzmine. Arnsberg.
- Selinum carvifolium*.
873) *Phytomyza carvifoliae* Hend. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
874) *Phytomyza selini* Her. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
- Senecio erucifolius*.
875) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Dillkreis.
- Senecio Fuchsii*.
876) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Meschede, Wittgenstein, Brilon, Dillkreis.
877) *Phytomyza senecionis* Kalt. Gangmine. Siegen, Olpe, Meschede, Wittgenstein, Brilon, Oberwesterwaldkreis, Altenkirchen.

- 878) *Trypeta zoe* Mg. Verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Olpe, Meschede, Dillkreis, Oberwesterwaldkreis.
- 879) *Vidalia cornuta* Scop. Gangplatzmine mit Ringelung des Blattes. Siegen, Olpe, Dillkreis, Oberwesterwaldkreis.
- 880) *Mine*. Gangmine, die sich allmählich unregelmäßig erweitert, Kot in Körnern, die teilweise perlschnurartig zusammenhängen. Siegen.
- Senecio jacobaea.**
- 881) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Dillkreis.
- 882) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- 883) *Phytomyza senecionis* Kalt. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- 884) *Trypeta zoe* Mg. Verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Olpe.
- Senecio nemorensis.**
- 885) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen.
- 886) *Phytomyza senecionis* Kalt. Gangmine. Siegen.
- 887) *Vidalia cornuta* Scop. Gangplatzmine mit Ringelung des Blattes. Siegen.
- Senecio viscosus.**
- 888) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- Senecio vulgaris.**
- 889) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- 890) *Trypeta zoe* Mg. Verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen.
- Silene inflata.**
- 891) *Dizygomyza flavifrons* Mg. Oberseitige Gangplatzmine. Siegen.
- 892) *Pegomyia silenes* Her. Gangplatzmine. Siegen.
- Silene nutans.**
- 893) *Dizygomyza flavifrons* Mg. Oberseitige Gangplatzmine. Dillkreis.
- Sinapis alba.**
- 894) *Scaptomyzella flava* Mg. Platzmine auf der Mittelrippe. Siegen.
- Sinapis arvensis.**
- 895) *Ceuthorrhynchus contractus* Mrsh. Unregelmäßige Gangmine. Siegen.
- 896) *Phyllotreta nemorum* L. Unregelmäßige platzartige Gangmine. Olpe.
- 897) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- 898) *Scaptomyzella flava* Mg. Platzmine auf der Mittelrippe. Siegen, Dillkreis.
- Sisymbrium officinale.**
- 899) *Ceuthorrhynchus contractus* Mrsh. Unregelmäßige Gangmine. Siegen.
- 900) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
- 901) *Scaptomyzella flava* Mg. Platzmine auf der Mittelrippe. Siegen.
- Solanum lycopersicum.**
- 901a) *Liriomyza solani* Mcq. Gangmine. Siegen.
- Solanum nigrum.**
- 902) *Liriomyza solani* Mcq. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- Solanum tuberosum.**
- 903) *Liriomyza solani* Mcq. Gangmine. Siegen.
- Solidago serotina.**
- 904) *Dizygomyza posticata* Mg. Platzmine. Siegen.
- 904a) *Dizygomyza solidaginis* Klth. Platzmine mit kurzem Anfangsgang. Siegen.
- Solidago virgaurea.**
- 905) *Coleophora troglodytella* Dup. Fleckmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.
- 906) *Dizygomyza posticata* Mg. Platzmine. Siegen, Olpe, Brilon, Dillkreis.

- 907) *Ophiomyia maura* Mg. Gangmine. Siegen, Olpe.
 908) *Pegomyia nigrisquama* Stein. Platzmine mit strahligen Ausläufern. Siegen, Olpe.
 909) *Phytomyza solidaginis* Hend. Gangmine, Siegen, Olpe, Brilon, Dillkreis.
 910) *Phytomyza virgaureae* Her. Gangmine, Olpe, Brilon.
 911) *Trypeta zoe* Mg. Verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Dillkreis.
- Sonchus arvensis.**
 912) *Liriomyza sonchi* Hend. Gangplatzmine. Siegen, Oberwesterwaldkreis.
 913) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen.
 914) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen, Wittgenstein.
- Sonchus asper.**
 915) *Liriomyza sonchi* Hend. Gangplatzmine. Siegen.
 916) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Olpe.
 917) *Melanagromyza* sp. (oder *Ophiomyia* sp.). Gangmine auf der Mittelrippe mit fiederartig angeordneten Verzweigungen, die z. T. stark erweitert sind; Kot in isolierten Körnern. Siegen.
 918) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen, Meschede, Wittgenstein, Dillkreis.
 919) *Phytomyza sonchi* R.-D. Gangmine. Siegen.
- Sonchus oleraceus.**
 920) *Liriomyza sonchi* Hend. Gangplatzmine. Siegen.
 921) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Dillkreis.
 922) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
 923) *Phytomyza sonchi* R.-D. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- Sorbus aria.**
 924) *Lithocolletis corylifoliella* Hbn. Oberseitige Faltenmine. Dillkreis.
 925) *Lithocolletis mespilella* Hbn. Unterseitige Faltenmine. Dillkreis.
 926) *Parornix scoticella* Stt. Faltenmine. Dillkreis.
- Sorbus aucuparia.**
 927) *Coleophora siccifolia* Stt. Fleckmine. Siegen.
 928) *Leucoptera scitella* Z. Platzmine. Siegen, Wittgenstein.
 929) *Lithocolletis sorbi* Frey. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
 930) *Lyonetia clerkella* L. Gangmine. Siegen, Olpe.
 931) *Nepticula aucupariae* Frey. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
 932) *Nepticula nylandriella* Tngstr. Gangmine. Siegen.
 933) *Nepticula oxysorbi* Skala. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
 934) *Nepticula torminalis* Wood. Gangmine. Siegen.
 935) *Parornix scoticella* Stt. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
- Sorbus torminalis.**
 936) *Lithocolletis corylifoliella* Hbn. Oberseitige Faltenmine. Dillkreis.
 937) *Parornix scoticella* Stt. Unterseitige Faltenmine. Dillkreis.
- Spinacia oleracea.**
 938) *Pegomyia hyoscyami spinaciae* Holmgr. Gangplatzmine. Siegen.
 939) *Scaptomyzella incana* Fall. Platzmine. Siegen.
- Spiraea chamaedrifolia.**
 940) *Agromyza spiraeae* Kalt. Gangplatzmine. Siegen, Brilon.
- Spiraea japonica.**
 941) *Agromyza spiraeae* Kalt. Gangplatzmine. Siegen.
- Stachys alpina.**
 942) *Coleophora lineola* Haw. Fleckmine. Dillkreis.
 943) *Dizygomyza labiatarum* Hend. Gangplatzmine. Olpe, Dillkreis.

Stachys ambigua.

944) *Coleophora lineola* Hw. Fleckmine. Dillkreis.

945) *Dizygomyza labiatarum* Hend. Gangplatzmine. Dillkreis.

Stachys palustris.

946) *Dizygomyza labiatarum* Hend. Gangplatzmine. Olpe, Dillkreis.

947) *Dizygomyza lamii* Kalt. Gangplatzmine. Dillkreis.

Stachys silvatica.

948) *Dizygomyza labiatarum* Hend. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

Stellaria graminea.

949) *Cnephasia incertana* Tr. Kleine unregelmäßige Mine. Wittgenstein.

950) *Scaptomyzella incana* Fall. Gangplatzmine. Siegen.

Stellaria holostea.

951) *Coleophora solitariella* Z. Fleckmine. Siegen, Dillkreis.

952) *Dizygomyza flavifrons* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

953) *Scaptomyzella incana* Fall. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.

Stellaria media.

954) *Anthomyide.* Beiderseitige kurze Gänge, die sehr breit, fast platzartig sind; Kot in sehr feinen Körnchen an einer Seite zusammengehäuft. Siegen.

955) *Pegomyia albimargo* Pand. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.

956) *Scaptomyzella incana* Fall. Gangplatzmine. Siegen.

Stellaria nemorum.

957) *Scaptomyzella incana* Fall. Gangplatzmine. Siegen.

Stenophragma Thalianum.

958) *Ceuthorrhynchus contractus* Mrsh. Unregelmäßige Gangmine. Dillkreis.

959) *Scaptomyzella flava* Mg. Platzmine auf der Mittelrippe. Siegen.

Symphoricarpus racemosus.

960) *Lithocolletis emberizaepennella* Bché. Unterseitige Faltenmine. Siegen.

961) *Phytomyza xylostei* R.-D. Gangmine. Siegen.

962) *Phytomyza periclymeni* de Meij. Gangmine mit sternförmigem Anfang. Olpe, Oberwesterwaldkreis.

Symphytum asperrimum.

963) *Agromyza rufipes* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Olpe.

Symphytum officinale.

964) *Agromyza rufipes* Mg. Gangplatzmine. Olpe, Dillkreis, Altenkirchen.

Syringa vulgaris.

965) *Gracilaria syringella* Fbr. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.

Tanacetum corymbosum.

966) *Coleophora chrysanthemi* Hofm. Fleckmine. Dillkreis.

967) *Liriomyza tanaceti* de Meij. Gangmine. Dillkreis.

Tanacetum parthenium.

968) *Liriomyza tanaceti* de Meij. Gangmine. Altenkirchen.

Tanacetum vulgare.

969) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Oberwesterwaldkreis.

970) *Liriomyza tanaceti* de Meij. Gangmine. Siegen.

971) *Phytomyza tanaceti* Hend. Gangmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

972) *Trypeta artemisiae* Fbr. Platzmine. Siegen, Dillkreis.

Taraxacum officinale.

973) *Liriomyza taraxaci* Her. Oberseitige Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Wittgenstein, Dillkreis.

- 974) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Olpe.
 975) *Phytomyza taraxaci* Hend. Gangmine. Arnsberg.
 976) *Trypeta immaculata* Macq. Unregelmäßiger, platz- oder ausläufigerartiger Gang auf der Mittelrippe. Siegen, Dillkreis.

Teucrium scorodonia.

- 977) *Apteropeda orbiculata* Mrsh. Beiderseitige Gangmine. Siegen, Dillkreis.
 978) *Dizygomyza labiatarum* Hend. Gangplatzmine. Siegen.

Thlaspi arvense.

- 979) *Scaptomyzella flava* Mg. Platzmine auf der Mittelrippe. Siegen.

Thlaspi perfoliatum.

- 980) *Ceutorrhynchus contractus* Mrsh. Unregelmäßige Gangmine. Dillkreis.

Tilia platyphyllus.

- 981) *Incurvaria muscalella* Fbr. Kleine Platzmine mit rundlichem Ausschnitt. Dillkreis.
 982) *Nepticula tiliae* Frey. Gangmine. Olpe.

Torilis anthriscus.

- 983) *Phytomyza tordyltii* Hend. Oberseitige Gangmine. Siegen.

Trifolium hybridum.

- 984) *Agromyza nana* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis.
 985) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Siegen, Altenkirchen.

Trifolium medium.

- 986) *Agromyza nana* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Wittgenstein, Dillkreis.

Trifolium pratense.

- 987) *Agromyza nana* Mg. Gangplatzmine. Dillkreis, Oberwesterwaldkreis.

Trifolium procumbens.

- 988) *Agromyza nana* Mg. Gangplatzmine. Dillkreis.

Trifolium repens.

- 989) *Agromyza nana* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Olpe.
 990) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Olpe.

Triticum repens.

- 991) *Agromyza nigripes* Mg. Fast platzartige Gangmine. Siegen.
 992) *Dizygomyza pygmaea* Mg. Platzmine. Dillkreis.

Trollius europaeus.

- 993) *Phytomyza trollii* Her. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
 994) *Phytomyza trollivora* Her. Platzmine. Brilon.
 995) *Pseudodineura enslini* Her. Beiderseitige Platzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

Tropaeolum majus.

- 996) *Liriomyza strigata* Mg. Verzweigte Gangmine an Blattrippen. Siegen.
 997) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
 998) *Scaptomyzella flava* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Wittgenstein.

Turritis glabra.

- 999) *Ceutorrhynchus contractus* Mrsh. Unregelmäßige Gangmine. Siegen.
 1000) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.
 1001) *Scaptomyzella flava* Mg. Gangplatzmine. Dillkreis.

Tussilago farfara.

- 1002) *Acidia cognata* Wied. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Meschede, Brilon, Dillkreis, Kr. d. Eisenberges, Altenkirchen.

Ulmus campestris.

- 1003) *Coleophora badiipennella* Dup. Fleckmine. Siegen.
- 1004) *Coleophora limosipennella* Dup. Fleckmine. Siegen.
- 1005) *Fenusa ulmi* Sund. Beiderseitige Platzmine. Siegen, Oberwesterwaldkreis.
- 1006) *Lithocolletis schreberella* Fbr. Unterseitige Faltenmine. Siegen.
- 1007) *Lithocolletis tristrigella* Hw. Unterseitige Faltenmine. Siegen.

Ulmus montana.

- 1008) *Coleophora paripennella* Z. Fleckmine. Dillkreis.
- 1009) *Fenusa ulmi* Sund. Beiderseitige Platzmine. Dillkreis.
- 1010) *Lithocolletis agilella* Z. Ober- oder unterseitige Faltenmine. Dillkreis.
- 1011) *Lithocolletis tristrigella* Hw. Unterseitige Faltenmine. Dillkreis.
- 1012) *Nepticula fulvomaculata* Skala. Gangmine. Dillkreis.
- 1013) *Nepticula marginicolella* Stt. Gangmine. Dillkreis.
- 1014) *Nepticula ulmivora* Fol. Gangmine. Dillkreis.

Urtica dioeca.

- 1015) *Agromyza anthracina* Mg. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.
- 1016) *Agromyza reptans* Fall. Gangplatzmine. Siegen, Dillkreis, Altenkirchen.

Urtica urens.

- 1017) *Agromyza reptans* Fall. Gangplatzmine. Siegen.

Vaccinium myrtillus.

- 1018) *Nepticula myrtilella* Stt. Gangmine. Wittgenstein.

Valeriana collina.

- 1019) *Liriomyza valerianae* Hend. Gangmine. Siegen, Dillkreis.
- 1020) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Siegen.

Valeriana procurrens.

- 1021) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen, Olpe.
- 1022) *Liriomyza valerianae* Hend. Gangmine. Siegen, Olpe, Oberwesterwaldkreis.
- 1023) *Phytomyza atricornis* Mg. Gangmine. Olpe, Dillkreis.

Verbascum lychnitis.

- 1024) *Dizygomyza verbasci* Bché. Gangplatzmine. Dillkreis.

Verbascum nigrum.

- 1025) *Dizygomyza verbasci* Bché. Gangplatzmine. Siegen, Olpe.

Verbascum nigrum x thapsus.

- 1026) *Dizygomyza verbasci* Bché. Gangplatzmine. Altenkirchen.

Verbascum thapsus.

- 1027) *Apteropeda* sp. Unregelmäßige Gangmine. Dillkreis.
- 1028) *Dizygomyza verbasci* Bché. Gangplatzmine. Siegen, Olpe, Dillkreis, Altenkirchen.

Veronica agrestis.

- 1029) *Phytomyza crassiseta* Zett. Gangmine. Siegen, Dillkreis.

Veronica chamaedrys.

- 1030) *Apteropeda globosa* Ill. Unregelmäßige Gangmine. Dillkreis.
- 1031) *Phytomyza crassiseta* Zett. Gangmine. Siegen, Olpe, Meschede, Dillkreis.

Veronica montana.

- 1032) *Apteropeda globosa* Ill. Unregelmäßige Gangmine. Siegen, Olpe, Dillkreis.

Veronica officinalis.

- 1033) *Phytomyza crassiseta* Zett. Gangmine. Wittgenstein.

Veronica opaca.

- 1034) *Phytomyza crassiseta* Zett. Gangmine. Dillkreis.

Veronica Tournefortii.

1035) *Phytomyza crassiseta* Zett. Gangmine. Dillkreis.

Vicia angustifolia.

1036) *Agromyza bicophaga* Her. Gangplatzmine. Siegen.

Vicia cracca.

1037) *Agromyza bicophaga* Her. Gangplatzmine. Siegen.

1038) *Agromyza viciae* Kalt. Platzmine. Dillkreis.

1039) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Olpe, Dillkreis.

Vicia faba.

1040) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Siegen.

1041) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen.

Vicia hirsuta.

1042) *Agromyza bicophaga* Her. Gangplatzmine. Dillkreis.

Vicia sativa.

1043) *Agromyza bicophaga* Her. Gangplatzmine. Siegen.

1044) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Siegen.

Vicia sepium.

1045) *Agromyza bicophaga* Her. Gangplatzmine. Wittgenstein, Dillkreis.

1046) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Dillkreis.

Vicia tetrasperma.

1047) *Agromyza bicophaga* Her. Gangplatzmine. Dillkreis.

Vicia villosa.

1048) *Liriomyza congesta* Beck. Gangmine. Siegen.

Viola silvatica.

1049) *Liriomyza violiphaga* Hend. Platzmine. Olpe, Dillkreis.

Zinnia elegans.

1050) *Liriomyza strigata* Mg. Fiederartig verzweigte Gangmine auf der Mittelrippe. Siegen.

Alphabetisches Verzeichnis der Minenerzeuger

1. Coleopteren.

Anoplus plantaris Naez. 114, 142.

— *roboris* Suffr. 26, 43.

Apion sedi Germ. 870.

Apteropeda sp. 579, 1027.

— *globosa* Ill. 351, 1030, 1032.

— *orbiculata* Mrsh. 19, 109, 309, 311, 359, 865, 977.

Ceuthorrhynchus contractus Mrsh. 22, 74, 103, 166, 183, 184, 186, 385, 737, 895, 899, 958, 980, 999.

Hydronomus alismatis Mrsh. 21.

Longitarsus holsaticus L. 577.

Phyllotreta nemorum L. 104, 313, 326, 524, 526, 739, 896.

Rhamphus oxyacanthae Mrsh. 280, 296, 553, 566, 569, 647, 663.

— *pulicarius* Hrbst. 137, 619, 799, 826.

- Rhynchaenus* sp. 814.
 — *fagi* L. 338.
 — *pilosus* Fbr. 686.
 — *populi* Fbr. 610, 796, 800, 803, 812, 837, 838, 846.
 — *quercus* L. 687, 717.
 — *salicis* L. 813, 827.
 — *subfasciatus* Gyllh. 688.
Sphaeroderma rubidum Graells. 206.
 — *testaceum* L. 234, 239, 240.
Trachys fragariae Bri. 349.
 — *minuta* L. 815, 828.
Zeugophora sp. 595.
 — *flavicollis* Mrsh. 603, 611, 620.
 — *subspinosa* Fbr. 632.
Coleoptere 360.

2. Lepidopteren.

Die in den beiden Arbeiten von Uffeln angeführten Arten sind in dem folgenden Verzeichnis mit +, die nicht erwähnten mit O versehen. Da noch sehr viele von Uffeln angegebene Arten als Minierer in Frage kommen, sind also noch viele im Gebiet zu erwarten.

- + *Acrocercops brongniardellum* Fbr. 668, 698, 704.
 O *Acrolepia arnicella* Heyd. 75.
 O — *perlepidella* Stt. 409.
 O — *valeriella* Snell. 410.
 O *Antispila pfeifferella* Hbn. 254.
 O *Antispilina ludwigi* Her. 588.
 + *Anybia epilobiella* Roem. 228, 231, 318, 320.
 + *Aproaerema anthyllidella* Hbn. 438.
 O *Atemelia torquatella* Z. 115.
 O *Bucculatrix absinthii* Gartn. 82.
 + — *cidarella* Hw. 27.
 + — *crataegi* Z. 281.
 + — *frangulella* Goeze 742, 745.
 + — *nigricomella* Z. 452.
 + — *ulmella* Z. 669, 691, 699.
 + *Callisto denticolella* Thbg. 554.
 + *Caloptilia alchimiella* Sc. 670, 692.
 + — *elongella* L. 28, 44.
 + — *stigmatella* Fbr. 622, 793, 801, 817.
 O *Choreutis bjerkandrella* Thbg. 411.
 + — *myllerana* F. 868.
 + *Chrysopora hermannella* Fbr. 212, 218, 219, 222.
 + — *stipella* Hbn. 96, 98, 213, 217, 220.

- + *Cnephasia incertana* Tr. 861, 949.
- + — *wahlbomiana-gruppe* 102, 185.
- Coleophora* sp. 655.
- — *ahenella* Hein 255.
- + — *anatipennella* Hbn. 116, 143, 258, 804.
- — *badiipennella* Dup. 1003.
- + — *binderella* Koll. 30.
- — *chrysanthemii* Hofm. 966.
- — *conyzae* Z. 412.
- — *flavipennella* H.-S. 671, (673), (705).
- + — *fuscedinella* Z. 31, 54, 117, 144, 190, 259.
- — *fuscocuprella* H.-S. 260.
- + — *gryphipennella* Bché. 746, 748.
- — *hemerobiella* Scop. 570.
- + — *ibipennella* Z. 672.
- + — *laricella* Hbn. 437.
- + — *limosipennella* Dup. 1004.
- — *lineolea* Hw. 942, 944.
- + — *lutipennella* Hbn. 673, 693, 705.
- + — *milvipennis* Z. 118, 145.
- + — *nigricella* Steph. 269, 282, 555.
- + — *ochrea* Hw. 380.
- + — *ochripennella* Z. 110.
- — *orbitella* Z. 119.
- — *paripennella* Z. 45, 146, 481, 1008.
- + — *serenella* Z. 302.
- + — *siccifolia* Stt. 120, 927.
- — *solitariella* Z. 951.
- + — *troglydytella* Dup. 84, 224, 905.
- + — *viminetella* Z. 805, 818, 832.
- *Cosmopteryx eximia* Haw. 400.
- + *Depréssaria assimilella* Tr. 859.
- + *Dyselachista herrichiella* H.-S. 482.
- Elachista* sp. 18, 341.
- — *adscitella* Stt. 163.
- + — *albifrontella* Hbn. 514.
- + — *apicipunctella* Stt. 515.
- + *Eriocrania fastuosella* Z. 674, 694, 706.
- + — *semipurpurella* Steph. 121, 147.
- + — *sparmannella* Bosck. 122, 148.
- + *Euspilapteryx auroguttella* Steph. 403.
- + *Gracilaria syringella* Fbr. 350, 462, 463, 965.
- *Heliozela resplendella* Stt. 33, 47.
- + *Incurvaria muscalella* Fbr. 754, 981.

- + — *pectinea* Hw. 34, 124, 256.
- *Leucoptera lustratella* H.-S. 404.
- + — *scitella* Z. 266, 270, 282a, 556, 928.
- + — *sinuella* Rtti. 625.
- + — *spartifoliella* Hbn. 860.
- + *Lithocolletis acerifoliella* Z. 1.
- + — *acernella* Z. 3.
- — *agilella* Z. 1010.
- + — *alniella* Z. 35.
- + — *betulae* Z. 125, 150.
- + — *blancardella* Fbr. 557, 568.
- — *carpinicolella* Stt. 191.
- — *cerasicolella* H.-S. 644.
- + — *coryli* Nic. 261.
- — *corylifoliella* Hbn. 283, 546, 924, 936.
- + — *cydoniella* Fbr. 547.
- — *domesticella* Sorh. 648.
- + — *dubitella* H.-S. 819.
- + — *emberizaepennella* Bché. 471, 474, 478, 483, 960.
- + — *faginella* Z. 334.
- + — *froelichiella* Z. 36.
- + — *heegeriella* Z. 676, 708.
- + — *lautella* Z. 677.
- — *mespilella* Hbn. 925.
- + — *nicellii* Stt. 262.
- + — *oxyacanthae* Frey. 271, 284.
- — *padella* Glitz. 653.
- — *pastorella* Z. 839.
- + — *platanoidella* de Joan. 2.
- — *pomifoliella* Z. (557).
- + — *populifoliella* Tr. 596, 604, 613.
- — *pyrivorella* Bnks. (547).
- + — *quercifoliella* Z. 678, 709.
- + — *roboris* Z. 679.
- + — *salicicolella* Sirc. 806, 820, 840.
- + — *salictella* Z. 792, 794, 834, 841, 848.
- — *schreberella* Fbr. 1006.
- + — *sorbi* Frey. 929.
- — *spinicolella* Z. 656.
- + — *spinolella* Dup. 807, 821.
- + — *stettinensis* Nic. 37.
- + — *strigulatella* Hw. 48.
- + — *tenella* Z. 192.
- + — *tremulae* Z. 626.

- + — *trifasciella* Hw. 484.
- + — *tristrigella* Hw. 1007, 1011.
- + — *ulmifoliella* Hbn. 126, 151.
- *Lophoptilus miscellus* Schiffn. 381.
- + — *raschkiellus* Z. 317.
- + *Lyonetia clerkella* L. 127, 152, 267, 272, 285, 300a, 558, 567, 571, 645, 649, 652, 654, 657, 930.
- + *Mompha propinquella* Stt. 319.
- Nepticula* sp. 294, 842, 857.
- — *acetosae* Stt. 785, 787.
- — *aeneella* Hein. 559.
- + — *aeneofasciella* H.-S. 15.
- + — *albifasciella* Hein. 680, 696, 700, 710.
- — *alnetella* Stt. 38.
- + — *angulifasciella* Stt. 764.
- + — *anomalella* Goeze. 749, 755, 760, 765.
- — *arcuatella* H.-S. 346.
- + — *argentipedella* Z. 128.
- + — *argyropeza* Z. 627.
- + — *assimilella* Z. 628.
- — *aterrimoides* Sk. 286.
- + — *atricapitella* Hw. 681, 711.
- + — *atricollis* Stt. 548, 560.
- — *aucupariae* Frey. 931.
- — *auritella* Sk. 808.
- + — *basalella* H.-S. 335.
- — *basiguttella* Hein. 682, 701, 712.
- — *betulicola* Stt. 129, 153.
- — *carpinella* Heyd. 193.
- — *catharticella* Stt. 743.
- — *centifoliella* Z. 750, 756, 758, 761, 763, 766, 768.
- — *confusella* Wood. 130.
- + — *continuella* Stt. 131.
- — *corvimontana* Her. 273, 287.
- — *crataegella* Klim. 288.
- — *cryptella* Stt. 488.
- — *dulcella* Hein. 347.
- — *fletcheri* Tutt. 747, 751, 769.
- + — *floslactella* Haw. 263.
- — *fragariella* Heyd. 348.
- — *fruticosella* Müll.-Rtz. 784a.
- — *fulvomacula* Sk. 1012.
- — *gei* Wck. 375.
- — *glutinosae* Stt. 39.

- — *gratiosella* Stt. 274, 289.
- + — *hannoverella* Glitz. 597, 605, 614.
- — *hemargyrella* Hein. 336.
- — *heringi* Toll. 713.
- — *ignobilella* Stt. 275, 290.
- — *intimella* Z. 809, 822, 829.
- — *lapponica* Wck. 132, 154.
- + — *malella* Stt. 561, 658.
- — *malivora* Toll. 562.
- + — *marginicolella* Stt. 1013.
- — *microtheriella* Stt. 194, 264.
- + — *minusculella* H.-S. 549.
- — *myrtillella* Stt. 1018.
- — *nylandriella* Tngstr. 932.
- — *obliquella* Hein. 795, 823, 835, 843.
- — *oxyacanthella* Stt. 276, 291.
- — *oxymalella* Sk. 550.
- — *oxysorbi* Sk. 933.
- — *plagicolella* Stt. 650, 659.
- — *pomella* Vaugh. 563.
- — *populicola* Sorh. 598, 606, 615.
- — *prunetorum* Stt. 646, 651, 660.
- — *pulverosella* Stt. 564
- + — *pygmaeella* Hw. 268, 277, 292.
- + — *pyri* Glitz. 551.
- + — *pyricola* Wck. 552.
- — *quercifoliae* Toll. (713).
- — *regiella* H.-S. 278, 293.
- — *rhamnella* H.-S. 744.
- — *rubescens* Hein. 40.
- — *rubivora* Wck. 776.
- + — *ruficapitella* Hw. 683, 714.
- — *salicis* Stt. 810, 816, 824, 830.
- — *samiatella* Z. 684, 697, 702, 715.
- — *septembrella* Stt. 401, 402, 405.
- + — *speciosa* Frey. 4.
- — *spinosella* Joan. 661.
- — *splendidissimella* H.-S. 772, 777, 782.
- + — *subbimaculella* Hw. 685, 716.
- — *tiliae* Frey. 982.
- — *torminalis* Wood. 934.
- — *trimaculella* Hw. 599, 607, 616.
- + — *turbidella* H.-S. 594.
- + — *turicella* H.-S. 337.

- — *ulmivora* Fol. 1014.
- — *vimineticola* Frey. 844.
- — *woolhopiella* Stt. 133.
- + *Parornix anglicella* Stt. 279, 295.
- + — *avellanella* Stt. 265.
- — *betulae* Stt. 134, 155.
- + — *finitimella* Z. 662.
- + — *scoticella* Stt. 926, 935, 937.
- + *Phtorimaea acuminatella* Sirc. 245.
- *Phyllocnistis labyrinthella* Bjerk. 629.
- — *saligna* Z. 797, 845.
- + — *suffusella* Z. 600, 608, 617.
- *Phylloporia bistrigella* Haw. 135, 156.
- *Psacaphora terminella* Westw. 229, 230, 232.
- + *Rhinosia ferrugella* Schiffn. 177.
- + *Stephensia brunnichiella* L. 249.
- *Teichobia verhuellella* Stt. 92.
- + *Tischeria angusticolella* Dup. 752, 753, 757, 759, 762, 767, 770.
- — *decidua* Wck. 719.
- — *dodonaea* Stt. 690, 720.
- + — *ekebladella* Bjerk. 667, 689, 703, 718.
- — *heinemanni* Wck. 778, 783.
- + — *marginea* Hw. 773, 779.

3. Hymenopteren.

- Fenella nigrita* Westw. 14, 344, 638, 640.
- *voighti* Her. 369, 370.
- Fenusa dohrni* Tischb. 32, 46.
- *pumila* Klug. 123, 149.
- *ulmi* Sundev. 1005, 1009.
- Fenusella* sp. 624.
- *glaucopis* Kon. (612).
- *hortulana* Klug. 612, 623.
- *pygmaea* Klug. 675, 695, 707.
- *wuestnei* Kon. 802, 833, 847, 849.
- Metallus gei* Br. 372, 374.
- *pumilus* Klug. 771, 775, 781, 784.
- Phyllotoma aceris* Mc. Lchl. 5.
- *microcephala* Klug. 811, 825, 831, 850.
- *nemorata* Fall. 136.
- *vagans* Fall. 41, 49.
- Pseudodineura enslini* Her. 995.
- *fuscula* Klug. 722, 724, 725, 729, 731, 733, 735.
- Scolioneura betulae* Zadd. 139.
- *nana* Klug. 140, 158.

4. Dipteren.

- Acidia cognata* Wied. 532, 533, 1002.
Agromyza sp. 16, 171, 443, 520, 583, 869.
— *albipennis* Mg. 340, 535.
— *albitarsis* Mg. 593, 621.
— *alni-betulae* Hend. 25, 42, 113, 141.
— *anthracina* Mg. 1015.
— *bicophaga* Her. 1036, 1037, 1042, 1043, 1045, 1047.
— *flaviceps* Mg. 398.
— *frontella* Rond. 501.
— *genistae* Hend. 368.
— *igniceps* Hend. 399.
— *lathyri* Hend. 440, 442, 445, 572.
— *lucida* Hend. 17.
— *nana* Mg. 508, 509, 984, 986, 987, 988, 989.
— *nigrescens* Hend. 371.
— *nigripes* Mg. 339, 378, 394, 470, 991.
— *orobi* Hend. 446.
— *polygoni* Her. 587.
— *reptans* Fall. 1016, 1017.
— *rufipes* Mg. 50, 159, 301, 316, 469, 522, 523, 666, 963, 964.
— *sanguisorbae* Hend. 855, 856.
— *spiraeae* Kalt. 13, 252, 343, 345, 373, 635, 636, 637, 639, 641, 774, 780, 940,
— *viciae* Kalt. 1038. [941.]
Cerodonta denticornis Pnz. 61.
Chilosia fasciata Egg. 24.
— *semifasciata* Beck. 871.
Chylizosoma sp. 494, 584, 585.
— *paridis* Her. 530.
— *vittatum* Mg. 207, 321, 468.
Cricotopus brevipalpis Mg. 633.
Dizygomyza sp. 392.
— *approximata* Hend. 306.
— *artemisiae* Kalt. 85, 328.
— *atra* Mg. 536.
— *bimaculata* Mg. 492, 493.
— *flavifrons* Mg. 495, 505, 506, 858, 891, 893, 952.
— *hilarella* Z. 664.
— *incisa* Mg. 79, 304.
— *iraeos* R.-D. 415.
— *labiatarum* Hend. 20, 111, 352, 361, 376, 943, 945, 946, 948, 978.
— *lamii* Kalt. 112, 353, 362, 423, 947.
— *luctuosa* Mg. 188, 189, 324.
— *morio* Br. 91, 367.

- *poae* Her. 580, 582.
- *posticata* Mg. 904, 906.
- *pygmaea* Mg. 161, 162, 537, 581, 992.
- *scutellaris* Ros. 863.
- *solidaginis* Kltb. 904a.
- *verbasci* Bché. 864, 866, 1024, 1025, 1026, 1028.

Hydrellia sp. 634.

Liriomyza sp. 516.

- *amoena* Mg. 852, 853, 854.
- *artemismicola* de Meij. 83, 86.
- *centaureae* Her. 195, 202.
- *centaureana* Her. 198.
- *congesta* Beck. 64, 94, 439, 441, 489, 490, 500, 502, 538, 573, 985, 990, 1039, 1040, 1044, 1046, 1048.
- *cruciferarum* Her. 738.
- *de-meijerei* Her. 87.
- *eupatorii* Kalt. 329, 354, 355, 357, 363.
- *fasciola* Mg. 106.
- *flaveola* Mg. 62, 80, 393, 395.
- *impatiens* Br. 407, 408.
- *millefolii* Her. 6.
- *pisivora* Her. 444, 574.
- *puella* Mg. 425.
- *pumila* Mg. 8.
- *pusilla* Mg. 386, 389, 447.
- *solani* Mcq. 901a, 902, 903.
- *sonchi* Hend. 418, 912, 915, 920.
- *strigata* Mg. 66, 169, 174, 178, 180, 196, 203, 227, 235, 243, 297, 330, 356, 358, 364, 390, 419, 421, 424, 426, 432, 453, 521, 539, 875, 876, 881, 885, 913, 916, 921, 969, 996, 1021, 1041, 1050.
- *tanaceti* de Meij. 454, 967, 968, 970.
- *taraxaci* Her. 973.
- *valerianae* Hend. 1019, 1022.
- *variegata* Mg. 95, 251.
- *violiphaga* Hend. 1049.

Melanagromyza sp. 298, 917.

- *cunctata* Hend. 427.

Ophiomyia sp. (298), (917).

- *heringi* Stary. 175.
- *maura* Mg. 907.
- *proboscidea* Strbl. 387, 388.

Pegomyia albimargo Pand. 496, 504, 955.

- *bicolor* Wied. 105, 591, 592.
- *genupuncta* Stein. 433.

- *hyoscyami* Pnz. 101.
- — *atriplicis* Gour. 97, 99.
- — *betae* Curt. 107.
- — *chenopodii* Rond. 214, 215, 216, 221.
- — *spinaciae* Holmgr. 938.
- *nigrisquama* Stein. 908.
- *nigritarsis* Zett. 786, 788, 789, 790, 791.
- *seitenstettensis* Strbl. 529.
- *setaria* Mg. 586, 589, 590.
- *silenes* Her. 892.
- *steini* Hend. 236, 244.
- Philophylla heraclei* L. 68, 253, 383, 460, 541.
- Phytagromyza* sp. 630.
- *centaureana* Her. 199.
- *hendeliana* Her. 485.
- *populi* Kalt. 601.
- *similis* Br. 416.
- *tridentata* Lw. 602, 609; 618, 631, 798, 836.
- *xylostei* R.-D. 472, 475, 479, 486, 961.
- Phytomyza* sp. 93, 200, 210, 448, 461.
- *aconitophila* Hend. 9.
- *actaeae* Hend. 10.
- *adjuncta* Her. 542, 544.
- *affinis* Fall. 187, 233, 237.
- *agromyzina* Mg. 257.
- *albiceps* Mg. 88.
- *albimargo* Her. 52.
- *angelicae* Kalt. 56.
- *angelicastris* Her. 57.
- *anthrisci* Hend. 63, 307.
- *aquilegiae* Hardy 69.
- *arnicae* Her. 76.
- *atricornis* Mg. 51, 67, 71, 72, 160, 167, 170, 197, 201, 204, 205, 223, 225, 241, 250, 300, 305, 308, 323, 327, 365, 366, 379, 428, 430, 434, 449, 450, 455, 464, 465, 466, 467, 503, 510, 575, 740, 882, 888, 889, 897, 900, 914, 918, 922, 974, 997, 1000, 1020, 1023.
- *betae* Mcq. 108.
- *bipunctata* Lw. 315.
- *calthivora* Hend. 173.
- *calthophila* Her. 172.
- *campanulae* Hend. 176, 179, 181, 540.
- *carvifoliae* Hend. 873.
- *chaerophylli* Kalt. 211.
- *cirsii* Hend. 238, 242.

- *cirsicola* Hend. 246.
- *conyzae* Hend. 413.
- — *arnicophila* Her. 77.
- — *inulina* Her. 414.
- *crassiseta* Zett. 1029, 1031, 1033, 1034, 1035.
- *cytisi* Br. 303.
- *daucivora* Her. 307.
- *digitalis* Her. 310, 312.
- *erigerophila* Her. 322.
- *eupatorii* Hend. 331.
- *farfarae* Hend. 533a.
- *glechomae* Kalt. 377.
- *hellebori* Kalt. 382.
- *hendeli* Her. 53.
- *heringiana* Hend. 565.
- *ilicis* Curt. 406.
- *lappina* Gour. 431, 435, 436.
- *leucanthemi* Her. 456.
- *matricariae* Hend. 58, 59, 60, 498, 499.
- *milii* Kalt. 396, 517.
- *minuscula* Gour. 70.
- *nigra* Mg. 81, 342, 397, 518.
- *obscura* Hend. 248, 511.
- — *nepetae* Hend. 527.
- — *origani* Her. 528.
- *obscurella* Fall. 11.
- *pastinacae* Hend. 531.
- *periclymeni* de Meij. 476, 480, 487, 962.
- *pimpinellae* Hend. 543, 545.
- *plantaginis* R.-D. 576, 578.
- *primulae* R.-D. 642, 643.
- *pubicornis* Hend. 12.
- *ramosa* Hend. 417.
- *ranunculi* Schrk. 721, 723, 726, 727, 728, 730, 732, 734, 736.
- *scabiosarum* Her. 862.
- *scotina* Hend. 851.
- *sedicola* Her. 872.
- *selini* Her. 874.
- *senecionis* Kalt. 877, 883, 886.
- *solidaginis* Hend. 909.
- *sonchi* R.-D. 299, 919, 923.
- — *cicerbitae* Hend. 420.
- — *hieracina* Her. 391.
- — *lampsanae* Her. 429.

- *spondylii* R.-D. 384.
- *tanaceti* Hend. 225a, 450a, 457, 971.
- *taraxaci* Hend. 975.
- *tetrasticha* Hend. 512, 513.
- *tordylii* Hend. 983.
- *trollii* Her. 993.
- *trollivora* Her. 994.
- *virgaureae* Her. 910.
- *vitalbae* Kalt. 247.
- *xylostei* Kalt. 473, 477.
- Pycnoglossa cinerosa* Z. 665.
- Scaptomyzella* sp. 100, 491.
- *flava* Mg. 23a, 73, 164, 165, 168, 182, 314, 325, 525, 741, 894, 898, 901, 959, 979, 998, 1001.
- *incana* Fall. 65, 208, 209, 497, 507, 519, 939, 950, 953, 956, 957.
- Trypeta artemisiae* Fbr. 89, 222a, 226, 458, 972.
- *immaculata* Macq. 976.
- *zoe* Mg. 226a, 332, 451, 459, 878, 884, 890, 911.
- — *artemiscicola* Hend. 90.
- Vidalia cornuta* Scop. 333, 879, 887.

5. Erzeuger unbekannt.

23, 78, 867, 880, 954.

Benutzte Literatur

- Hering, Die Blattminen Mittel- und Nordeuropas. 1935-1937.
- Hering, Minenstudien 16. in Deutsch. Ent. Zeitschr. 1941.
- Skala, Miner in deutschen Landen, in Zeitschr. d. Oesterr. Ent. Ver. 24. Jahrg. 1939.
- Skala, Neues über Miner in Zeitschr. d. Oesterr. Ent. Ver. 26. Jahrg. 1941.
- Uffeln, Die sogenannten Kleinschmetterlinge (Microlepidopteren) Westfalens, in Abh. Westf. Prov. Mus. f. Naturk. I (1930).
- Uffeln, 1. Nachtrag nebst Ergänzungen, in Abh. Westf. Prov. Mus. f. Naturk. IX (1938).

