

buch der Entomologie III., p. 562: „Vermutlich bei Nagetieren lebend.“ Auf die folgenden zwei Literaturstellen machte mich dankenswerter Weise Herr Oberst Dr. Hirsch in Linz aufmerksam. Fr. Zumpt führt in seiner Arbeit „Käfer in Nestern der Warmblüter“ (Entom. Jahrb. 1928, p. 168—176) *Leptinus testaceus* nur (als vermeintlichen Exkrementenfresser) bei der „Waldmaus“ an. S. Gorham (Entom. monthly Mag., London, Vol. VI., 1869—70, p. 89) fand in England in dem Abfall zwischen den Zellen eines Erdnestes von *Bombus pratorum*, das einen Fuß tief in einer Höhlung lag, am 5. Juli 40—50 *Leptinus testaceus* und bestätigt damit eine ähnliche Beobachtung von Eichhoff. Herr Prof. Dr. O. Scheerpeltz teilte mir mündlich mit, daß er *Leptinus testaceus* auch auf Mäusen fing und daß er ihn für einen Parasiten derselben hält.

Das gelegentliche Vorkommen von *Leptinus testaceus* „unter moderndem Laub und im Mulm alter Baumstöcke“ spricht nicht gegen Parasitismus, denn man findet bekanntlich auch Flöhe und andere Parasiten ab und zu abseits ihrer Wirte. Dagegen gibt das zahlreiche Auftreten in Hummelnestern in anderer Hinsicht zu denken. Die Larve von *Leptinus* ist anscheinend noch unbekannt, ich konnte nirgends etwas über sie finden. Wäre es nicht denkbar, daß diese sich in Hummelnestern entwickelt, während der Käfer dann auf Mäusen parasitiert? Das Biotop für beide ist dasselbe. Eine genaue Untersuchung von Wald-Hummelnestern und Zuchtvorschüsse könnten das klarstellen.

Anschrift des Verfassers: Wien, III., Löwengasse 25.

Über Sackminer.

Von Hugo Skala, Haid.

(Mit 2 Tafeln.)

Sackminer? Ach ja, das sind doch die *Coleophora*-Arten. Viele minieren zwar nicht, manche haben auch nicht immer einen Sack, aber über diese Gattung, bezw. über ihre Säcke, die meist ein guter Behelf zur Bestimmung der Arten sind, will ich hier schreiben.

Die Minen haben dagegen selten eine so bezeichnende Form, daß sie zur Bestimmung ausreicht.

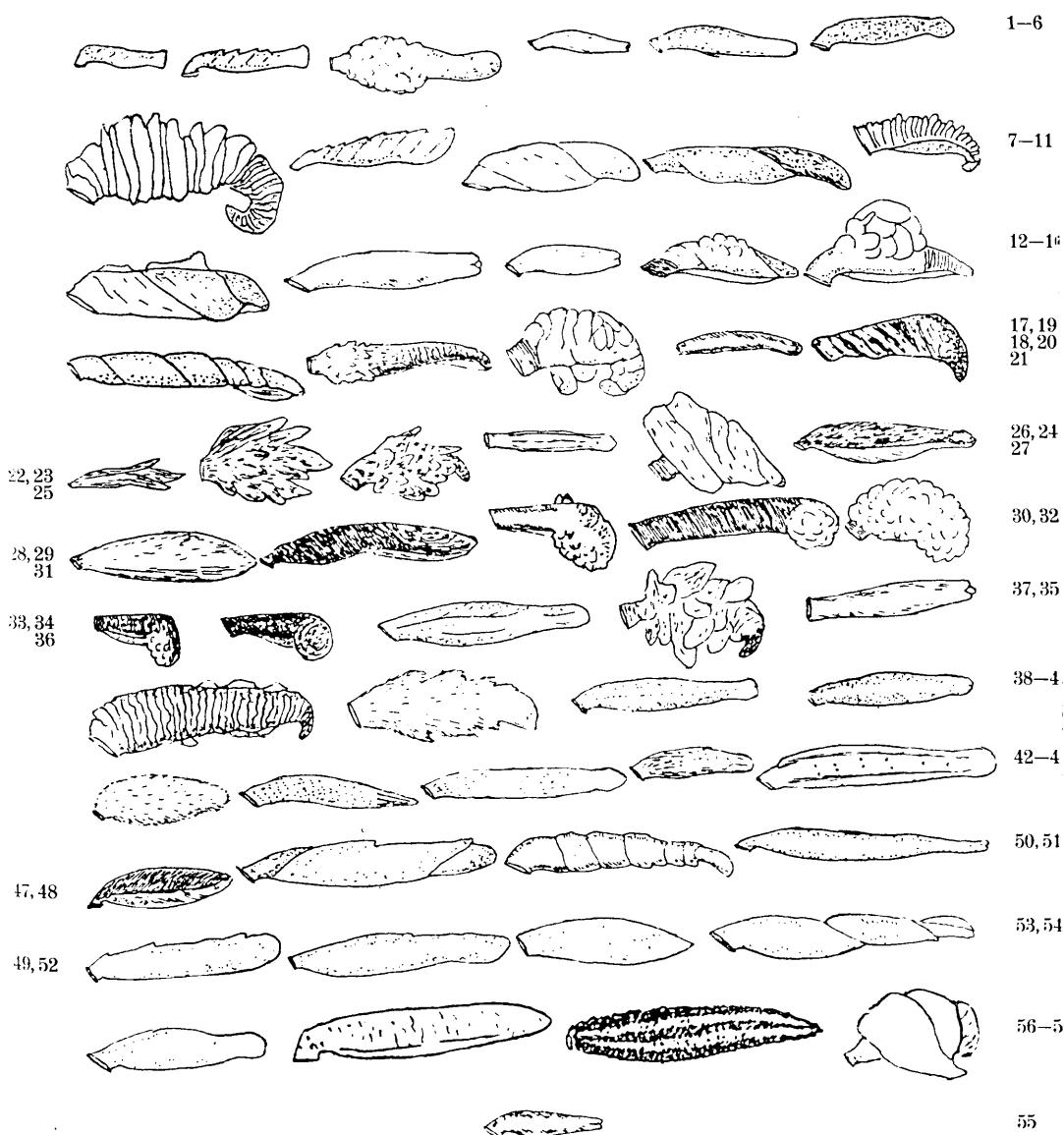
Als wertvolle Hilfsmittel dienten mir Prof. Herings großes Minenwerk, das Sammlern unentbehrlich ist, Spuler-Hofmann, die Schmetterlinge Europas, eine Abhandlung von Prof. V. Vlach und Schützes Biologie der Kleinschmetterlinge.

Abbildungen werden über folgende minierende Arten gebracht:

- Coleophora juncicolella* Stt. an Calluna, Erica II*) 13, bis Mai.
laricella Hb. Larix europaeus II 21, im Frühling.
badiipennella Dp. Ulmus I*) 1, Jugendmine II 38, Herbst bis Mai.
kronecella Fuchs Pirus communis I 55, im Mai.
trigeminella Fuchs an Prunus avium, Sack gleich der Vorigen, im Mai,
 Schütze an Sorbus aucuparia (?).
milvipennis Z. Betula II 14, bis Mai.
lutipennella Z. Quercus II 20, bis Mai.
alnifoliae Barr. Sack und Mine II 36 an Alnus glutinosa und incana, beson-
 ders im Frühjahr.
limosipennella Dp. Ulmus I 2, bis Mai.
ochripennella Z. Lamium, Ballota, Stachys, Glechoma I 3 und II 22 (Vlach),
 bis Frühjahr.
flavipennella H. S. Quercus I 4. Spulers Pirus ist wohl Druckfehler; bis
 Mai.
solariella Z. Stellaria holostea, Agrostemma, Cerastium, Silene, I 5, Herbst
 bis Frühling.
olivacea Stt. Stellaria holostea, Agrostemma, Cerastium, I 6, bis Mai.
cornuta Stt. Betula I 7, bis Mai.
gryphipennella Bouché an vielerlei Rosen, I 8, Herbst bis Mai.
siccifolia Stt. Betula, Crataegus, Schütze einmal an Tilia, II 39, Herbst
 bis Frühling.
orbitella Z. Alnus, Betula, Corylus, I 9, im Herbst.
viminetella Z. an vielen Salix-Arten und Myrica, I 10, Herbst bis Frühling.
idaeella Hofm. Vaccinium myrtillus I 54, bis Mai, nach Schütze nicht myr-
 tillus sondern Vacc. vitis idaea.
glitzella Hofm. Vaccinium vitis idaea I 53, die Mine in 3 Formen II 27,
 Herbst bis Mai.
vitisella Gregs, ebendaran und an Pirola I 11 ebenso bis Mai.
binderella Koll. Alnus, Corylus I 12, bis Mai.
fuscedinella Z. Alnus, Betula, Carpinus, Corylus, wohl selten an Populus,
 Salix, Ribes, I 13, im Mai.
nigricella Stph. Pirus Malus, Prunus, Cydonia, Mespilus, Cotoneaster,
 Crataegus I 14, im Frühjahr.
paripennella Z. Pirus, Malus, Prunus, Tilia und anderes Laubholz, I 15,
 im Herbst.
ahenella Hein. Rhamnus, Viburnum, Cornus, I 16 und II 23 (Vlach), Herbst
 bis Frühling.
potentillae El. Filipendula, Spiraea, Agrimonia, Sanguisorba, Fragaria,
 Prunus, Rosa, Rubus II 19.
juscocuprella H. S. Corylus, Betula, Carpinus I 18, im Herbst.
aereipennis Wck. an Cirsium oleraceum, II 1.
albitarsella Z. Glechoma, Origanum, Clinopodium, Salvia, Thymus, Melissa,
 Lycopus, Stachys etc. I 17.
pulmonariella Rag. Pulmonaria, Myosotis, Symphytum, II 28.
chalcogrammella Z. Cerastium, Agrostemma, Stellaria, Moehringia, II 3,
 bis Mai.
ochrea Hw. Helianthemum vulgare, II 17, Herbst bis Frühjahr.
ballotella F. R. Teucrium, Ballota, Lamium, Marrubium, Stachys I 19,
 Juni, Juli.
wockeella Z. Stachys officinalis, I 50, im Mai.
niveicostella Z. Thymus serpyllum, Cytisus, I 20, Herbst bis Mai.
bilineella H. S. Helianthemum, II 2.
discordella Z. Lotus, Astragalus, Medicago, II 21, Herbst bis Mai.
medelichensis Krone, Dorycnium, II 22, Juni, Juli.
genistae Stt. Genista anglica, pilosa, II 4, bis Juni.

*) Die Zeichen I bzw. II beziehen sich auf die Tafeln, ersteres auf
 Tafel 3, letzteres auf Tafel 4, die anschließenden Ziffern auf die Abbil-
 dungen.

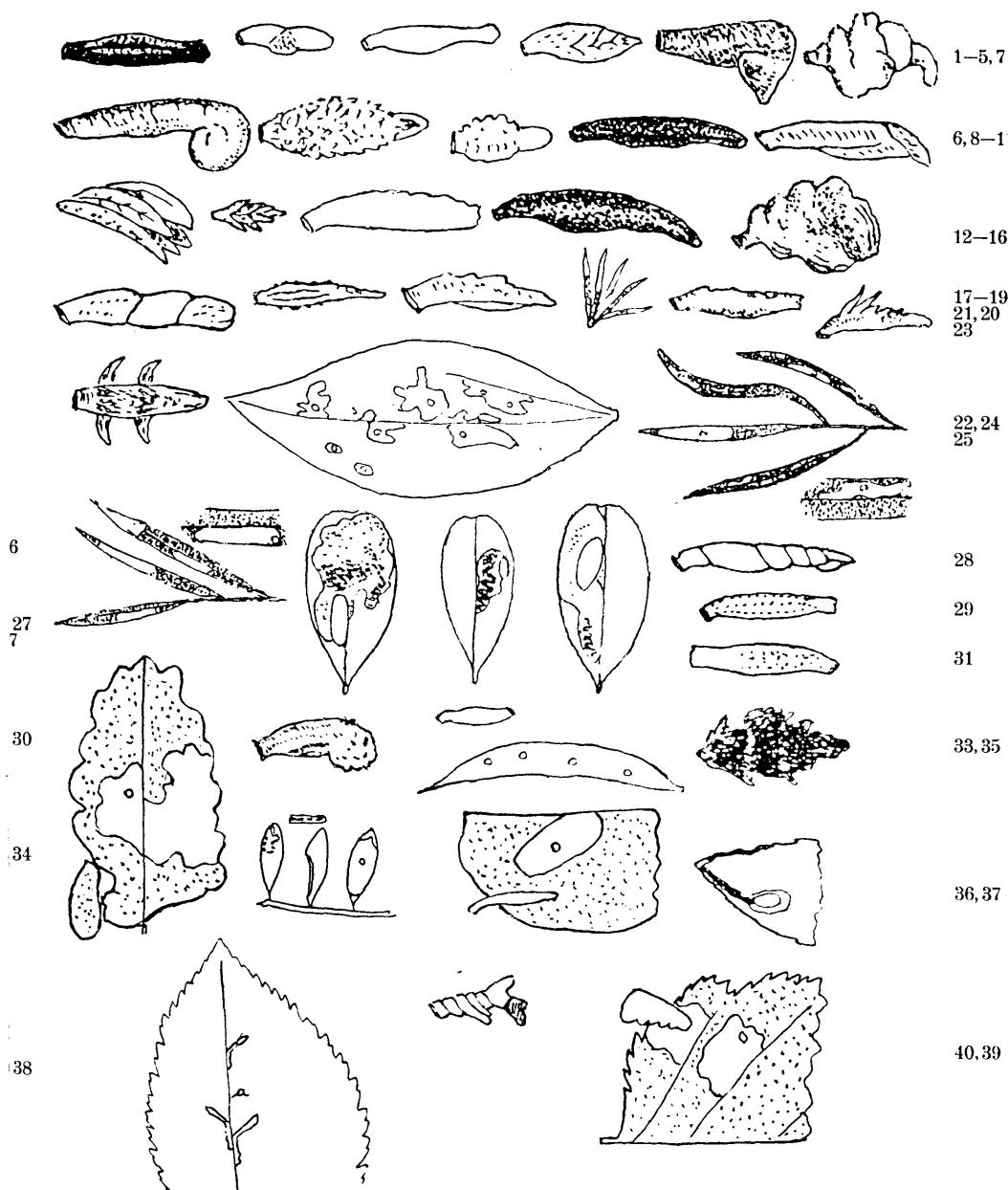
Zum Aufsatz:

Skala: „Über Sackminer.“

Skala del.

Tafelerklärung am Schluß des Aufsatzes.

Zum Aufsatz:
Skala: „Über Sackminer.“



Skala del.

Tafelerklärung am Schluß des Aufsatzes

- bilineatella* Z. *Genista tinctoria*, *Sarrothamnus*, *Ulex*, I 23, bis Juni.
- serenella* Z. *Astragalus glyciphyllus*, *Colutea*, *Coronilla*, *Genista*, *Hippocrepis*, *Laburnum*, *Lotus*, selten *Cytisus*, *Vicia*, I 24, bis Juni.
- onobrychiella* Z. *Onobrychis sativa*, weniger *Astragalus*, II 12, Frühling.
- trifoliella* Z. *Cytisus*, *Genista*, I 25, bis Juni.
- saponariella* Heeg. *Saponaria officinalis*, wohl selten *Agrostemma*, I 26, Mine II 24, Herbst bis Frühling.
- gallipennella* Hb. an den Schoten von *Astragalus glyciphyllus*, II 33, im Herbst.
- coronillae* Z. *Coronilla varia*, *Lathyrus*, *Astragalus-Arten*, I 59 und II 7, bis Mai.
- vicinella* Z. *Astragalus Galega*, *Coronilla*, II 16, Mai, Juni.
- medicaginis* H. S. *Medicago sativa*, II 11, Frühling bis Juni.
- partitella* Z. *Artemisia absinthium*, *Achillea millefolium*, II 15.
- pyrrhulipennella* Z. *Erica*, *Calluna*, II 10, bis Mai.
- ditella* Z. *Artemisia campestris*, seltener *Helichrysum*, I 27, im Frühjahr.
- vibicigerella* Z. *Artemisia campestris*, *Achillea*, I 47, im Mai.
- astragalella* Z. *Astragalus*, II 6.
- caelobipennella* Z. *Artemisia campestris*, seltener *Helichrysum*, I 28, Herbst bis Juni.
- conspicuella* Z. *Centaurea*, *Aster amellus* und *linosyris*, I 29, Herbst bis Juni.
- vibicella* Hb. *Genista tinctoria*, sehr selten *Vicia*, I 30, im Frühjahr.
- currucipennella* Z. *Quercus*, nur in der Jugend minierend, I 31, Mai, Juni.
- zelleriella* Hein. *Salix caprea*, II 30, im Frühling bis 6.
- palliatella* Zk. *Quercus*, I 32, Mai, Juni.
- ibipennella* Z. *Quercus*, I 33, Mai, Juni.
- anatipennella* Hb., *Alnus*, *Quercus*, *Tilia*, *Prunus*, *Corylus*, *Crataegus*, *Betula*, *Cornus*, *Castanea*, *Carpinus*, wohl recht selten *Populus* und *Salix*, I 34, im Frühjahr.
- albidella* H. S. *Salix caprea*, II 5, im Mai, Juni.
- hemerobiella* Sc. *Prunus*, *Pirus*, *Malus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Sorbus aucuparia*, *Cydonia*, *Mespilus*, I 35, im Frühjahr, jung als *Pistolensack*.
- auricella* F. *Teucrium scorodonia*, *Stachys*, besonders *recta*, I 36 und II 32, Frühling bis Juni.
- brevipalpella* Wck. *Centaurea*, *Serratula tinctoria*, I 49, bis Juni.
- virgatella* Z. *Salvia pratensis*, auch *Stachys* und *Globularia* (selten), I 37, im Frühjahr.
- serratulella* H. S. *Serratula mollis*, *Jurinea cyanoides*, I 48.
- chamaedryella* Stt. *Teucrium chamaedrys*, *Veronica*, I 38, im Mai.
- conyzae* Z. *Conyza squarrosa*, *Inula hirta*, *Eupatorium* I 52, Jugendmine II 37, Mai, Juni.
- onosmella* Brahm. *Echium vulgare*, *Lithospermum*, *Anchusa officinalis*, *Stachys*, *Cynoglossum*, *Myosotis*, *Pulmonaria*, *Symphytum*, *Verbascum*, I 39. (einmal an *Hieracium*), Frühling bis Juni.
- lineola* Hw. *Stachys*, *Ballota*, *Lamium*, II 8, 9, Herbst bis Mai.
- therinella* Tgstr. *Carduus*, *Carlina*, *Cirsium*, II 29, bis Mai.
- vlachi* Toll I 57.
- troglohydella* Dp. *Inula*, *Conyza*, *Achillea millefolium*, *Antemis*, *Artemisia vulgaris*, *Aster*, *Solidago*, *Hieracium*, *Eupatorium*, *Tanacetum*, selten *Oenothera*, I 40, Frühling bis Juni.
- inulae* Hein. *Inula germanica*, *Eupatorium*, *Pulicaria* I 51, Herbst bis Frühling.
- linearicella* Z. *Aster amellus*, *Solidago*, I 41, Herbst bis Mai.
- apicella* Stt. *Stellaria graminea*, *Agrostemma*, *Cerastium*, *Moehringia*, I 56, im Juli.
- millefolii* Z. *Achillea millefolium*, I 42, Mai, Juni.
- zimmermanni* Rbl. II 35.
- odorariella* Mühl. *Jurinea cyanoides* und *Serratula*, II 18, Mai, Juni.
- succursella* H. S. *Artemisia vulgaris*, I 43, Herbst bis Juni.
- directella* Z. desgl. I 44, Herbst bis Juni.

- gnaphalii* Z. *Helichrysum arenarium*, später im Herztrieb bohrend, I 45,
Mai, Juni.
otitae Z. *Silene otites*, *Agrostemma*, I 46, Herbst bis Frühling.
arctostaphyli Med. *Arctostaphylus*, Mine II 34.
galatella Her. *Aster linosyris* I 58, Mine II 26.
bicolorella Stt. *Alnus incana* nach Schütze der Sack *binderella* Koll. sehr
ähnlich, der Falter viel dunkler. Sack im Mai.
musculella Mühl. *Dianthus carthusianorum* und *superbus*, Sack dem von
saponariella ähnlich, Herbst bis Mai.
arenariella Z. *Astragalus arenarius*, II 40, bis Juni (ob minierend?).

I. Erklärung der Tafel 3 (Säcke, vergrößert).

1. <i>Col. badiipennella</i> Dp.	21. <i>Col. discordella</i> Z.	41. <i>Col. linearicella</i> Z.
2. „ <i>limosipennella</i> Dp.	22. „ <i>medelichensis</i>	42. „ <i>millefolii</i> Z.
3. „ <i>ochripennella</i> Z.	Krone	43. „ <i>succursella</i> H.S.
4. „ <i>flavipennella</i> H.S.	23. „ <i>bilineatella</i> Z.	44. „ <i>directella</i> Z.
5. „ <i>solitariella</i> Z.	24. „ <i>serenella</i> Z.	45. „ <i>gnaphalii</i> Z.
6. „ <i>olivacella</i> Sst.	25. „ <i>trifariella</i> Z.	46. „ <i>otitae</i> Z.
7. „ <i>cornuta</i> Sst.	26. „ <i>saponariella</i> Heeg.	47. „ <i>vibicigerella</i> Z.
8. „ <i>gryphipennella</i>	27. „ <i>ditella</i> Z.	48. „ <i>serratulella</i> H.S.
Bouché	28. „ <i>caelebipennella</i> Z.	49. „ <i>brevipalpella</i> Wck.
9. „ <i>orbitella</i> Z.	29. „ <i>conspicuella</i> Z.	50. „ <i>wockeella</i> Z.
10. „ <i>vinimetella</i> Z.	30. „ <i>vibicella</i> Hb.	51. „ <i>inulae</i> Wck.
11. „ <i>vitisella</i> Gregs.	31. „ <i>currucipennella</i> Z.	52. „ <i>conyzae</i> Z.
12. „ <i>binderella</i> Koll.	32. „ <i>palliatella</i> Zk.	53. „ <i>glitzella</i> Hofm.
13. „ <i>fuscedinella</i> Z.	33. „ <i>ibipennella</i> Z.	54. „ <i>idaeella</i> Hofm.
14. „ <i>nigricella</i> Stph.	34. „ <i>anatipennella</i> Hb.	55. „ <i>kroneella</i> Fuchs
15. „ <i>paripennella</i> Z.	35. „ <i>hemerobiella</i> Sc.	56. „ <i>apicella</i> Stt.
16. „ <i>ahenella</i> Hein.	36. „ <i>auricella</i> F.	57. „ <i>vlachi</i> Toll
17. „ <i>albitarsella</i> Z.	37. „ <i>virgatella</i> Z.	58. „ <i>galatella</i> Her.
18. „ <i>fuscocuprella</i> H.S.	38. „ <i>chamaedryella</i> Stt.	59. „ <i>coronillae</i> Z.
19. „ <i>ballotella</i> F.R.	39. „ <i>onosmella</i> Brahm.	
20. „ <i>niveicostella</i> Z.	40. „ <i>troglodytella</i> Dp.	

II. Erklärung der Tafel 4. (Säcke und Minen, vergrößert.)

1. <i>Col. aereipennis</i> Hein.	20. <i>Col. lutipennella</i> Z.	33. <i>Col. gallipennella</i> Hb.
2. „ <i>bilineella</i> H.S.	21. „ <i>virgaureae</i> Stt.	Mine an <i>Astragalus glyciphyllus</i> .
3. „ <i>chalcogrammella</i> Z.	22. „ <i>ochripennella</i> Z.	<i>ahenella</i> Hein.
4. „ <i>genistae</i> Stt.	23. „ <i>saponariella</i> Heeg.	<i>linosyridella</i> 34. „ <i>arctostaphyli</i> Med.
5. „ <i>albidella</i> H.S.	24. „ <i>an Sapona-</i>	Mine an <i>Arctostaphyli</i> Med.
6. „ <i>astragalella</i> Z.	25. „ <i>ria officinalis</i>	
7. „ <i>coronillae</i> Z.	26. „ <i>linosyridella</i>	35. „ <i>zimmermanni</i> Rbl.
8. „ <i>lineola</i> Hw.	27. „ <i>galatella</i> Her.	Mine an <i>Aster</i> 36. „ <i>alnifoliae</i> Barr.
9. „ <i>lineola</i> Hw.	28. „ <i>glitzella</i> Hofm.	<i>linosyris</i> Sack und Mine
10. „ <i>pyrrhulipennella</i> Z.	29. „ <i>medicaginis</i> H.S.	<i>galatella</i> Her. <i>Alnus glutinosa</i>
11. „ <i>medicaginis</i> H.S.	30. „ <i>onobrychiella</i> Z.	37. „ <i>conyzae</i> Z. Ju-
12. „ <i>onobrychiella</i> Z.	31. „ <i>juncicolella</i> Stt.	gendmine an <i>Inula</i>
13. „ <i>juncicolella</i> Stt.	32. „ <i>milvipennis</i> Z.	<i>nium vitis idaea</i> . 38. „ <i>badiipennella</i> Dp.
14. „ <i>milvipennis</i> Z.	33. „ <i>partitella</i> Z.	Jugendmine an
15. „ <i>partitella</i> Z.	34. „ <i>vicinella</i> Z.	<i>therinella</i> Tgstr. <i>Ulmus</i>
16. „ <i>vicinella</i> Z.	35. „ <i>ochrea</i> Hw.	39. „ <i>spiraeella</i> Rbl. <i>Ulmus</i>
17. „ <i>ochrea</i> Hw.	36. „ <i>odorariella</i> Mühl.	<i>auricella</i> F. Mine <i>siccifolia</i> Stt. Sack
18. „ <i>odorariella</i> Mühl.	37. „ <i>potentillae</i> El.	u. Mine an <i>Cra-</i>
19. „ <i>potentillae</i> El.		<i>taegus bosciana</i>
		<i>tonica</i> 40. „ <i>arenariella</i> Z.

Anschrift des Verfassers: Haid, Post Ansfelden bei Traun, Ob.-Oest.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1950

Band/Volume: [35](#)

Autor(en)/Author(s): Skala Hugo Otto Victor

Artikel/Article: [Über Sackminer. 111-114](#)