Die später vom selben Fundorte als Art beschriebene simplicialis Chr. ist sicher nichts anderes als eine Aberration von asiatica. mit völlig zusammengeflossenen Zeichnungen der Vorderflügel, die dann fast einfarbig kupferbraun aussehen. Unter einer Serie von 12 Stücken von subsp. asiatica von Schahkuh (leg. Funke VII. 1898) im Wiener Museum entsprechen 3 of dieser Form. Die Serie von Schahkuh ist durchwegs stark rötlich tingiert (ähnlich rubralis Hmps.)

(Fortsetzung folgt.)

## Miner in deutschen Landen.

Von Hugo Skala, Haid bei Ansfelden, Ob.-D. (Mit 6 Tafeln und 2 Textfiguren.) (Schluß.)

### Nachträge.

169. Nept. sphendamni Her. Feldahornfruchtminer.

Die Mine wie sericopeza Z., doch in den Flügelfrüchten von Acer campestre. Falter zwischen sericopeza Z. und decentella H. S. Haase sandte mir Minen von Jungbuch (Sudetenland), sonst Dänemark, wohl auch Westpreußen (Toll bei Bromberg).

Nept. zelleriella Snell. (siehe P. 93) wurde nach Hering aus Carpinus gezüchtet. Mine unbeschrieben.

Nept. alaternella March. Alaternusminer.

Zuerst feine Gangmine, meist an einer Blattrippe beginnend, dann breit schlauchartig erweitert mit sehr breiter aus zerstreuten Körnern bestehender Kotlinie. Eiablage oberseits, Raupe zitrongelb mit hellbraunem

Südfrankreich (bei Cannes). Herrn Josef Klimesch sei für die freundliche Mitteilung herzlichst gedankt, ist doch dadurch eine Lücke vermieden worden.

Nept. spec. Prof. Dr. Buhr entdeckte in Dalmatien an Coronilla Minen, die sich von Nept. cryptella Stt. dadurch unterscheiden, daß die Kotlinie im langen Anfangsgang dünn ist (bei cryptella erfüllt der Kot den Gang ganz) und der Platz eigentlich nur ein erweiterter Gang mit unregelmäßiger zerrissener Kotlinie ist.

Nept. heringella Mariani an Quercus ilex in obers. Platzmine. Bisher Sizilien und ital. Riviera. Dem Autor sei für die freundliche Mitteilung bestens gedankt.

Prof. Dr. Martin Hering nennt in seinem zusammenfassenden Werke "Die Blattminen Mittel- und Nordeuropas" noch zahlreiche unbenannte Minen, die zum Teil auch neuen Arten zugehören dürften. Von ihnen erwähne ich aber nur die in Mitteleuropa beobachteten, soweit sie mir beachtenswert erscheinen.

a) An Amelanchier bei Bremen eine Gangmine mit fadendünner Kotlinie. Es ist möglich, daß sie zu malella Stt. gehört.

b) An Carpinus eine kurze plötzlich erweiterte Gangmine mit feiner Kotlinie. Ostpreußen.

c) An Salix (Wollweiden) Gangmine am Blattrand, spitzenwärts ver-

laufend mit rotbrauner Kotlinie in der Mitte, bei Berlin.
d) An Salix (Wollweiden). Anfangs Gangmine am Blattrand mit breiter dunkelbrauner Kotlinie, dann zieht sich der Gang ins Blatt, die Kotlinie ist schwärzlich und erfüllt den Gang mehr oder minder, der schließlich platzartig erweitert ist; hier liegt der Kot in dünner Mittellinie. Brandenburg, Dänemark.

Über etwaige russische Miner weiß ich nichts. An die Herren Gerasimow und Filipjew gerichtete Anfragen dürften nicht angekommen sein. In den bestdurchforschten Ländern des Gebietes wurden beobachtet

Arten:	* .				-
Oberdonau		104	Sudetengau		<b>76</b>
Schweiz		88	Sachsen		74
Schlesien		86	Tirol (einschließlich	Südtirol)	67
Niederdonau (mit	Süd-Mähren)	86	.*		

Diese Zahlen ergeben kein Bild der Reichhaltigkeit, sondern nur eines der Durchforschung. Die wirklich artenreichsten Gebiete dürften Niederdonau und Tirol sein.

Die Zahl der beobachteten Miner in deutschen Landen beträgt 167, wovon im Reichsgebiet (einschließlich der Ostmark) 150 Arten festgestellt

wurden

Damit bin ich an das Ende meiner Abhandlung gelangt. Sollte ich damit auch nur einen ernsten Jünger der Minenforschung gewinnen, so sollte es mich freuen. Noch mehr Anlaß zu reiner Freude würde aber der neue Forscher selbst an diesen Wunderwerken der schaffenden Gottheit finden, wahren Wundern, an denen die Masse, abgestumpft durch ihr Trachten nach törichten Wundern achtlos vorübergeht.

Schließlich erfülle ich noch eine angenehme Pflicht, wenn ich dem Österreichischen Entomologen-Verein in Wien und seinem verdienstvollen Schriftwalter Herrn Hans Reisser für weitgehendes Entgegenkommen herz-

lichst danke.

#### Tafelerklärung.

```
Tafel V u. VI liegen bei dem Heft Nr. 3 vom 15. 3. 1939.

"VII, VIII u. IX ", ", ", ", 4 ", 15. 4. 1939.
", ", ", ", ", 10 ", 15. 10. 1939.
```

#### Taf. V.

Fig.	1 a	Nept.	albifasciella Hein. auf Quercus.
Fig.	1 b	"	basiguttella Hein. auf Quercus.
Fig.	$\tilde{2}$ a		mali Her, auf Malus.
Tie.		•• 27	malella Stt. 3 Min. auf Malus.
Fig.	20	• 77	
Fig.	2 c	"	desperatella Frey 2 Min. auf Malus.
Fig.	3 a	e 27	pomella Vaugh, auf Malus.
Fig.	3 b	"	plagicolella v. malicola Skala auf Malus.
Fig.	4 a	72	aëneella Hein. Minengang.
Fig.		"	oxyacanthella Stt. Minengang.
Fig.	5 a	"	catharticélla Stt. auf Rhamnus cathartica.
Fig.	5 b		rhamnella H. S. auf Rhamnus cathartica.
Fig.	$\tilde{6}$ a	"	atriacapitella Hw. Minengang.
Fig.	6 b	77	ruficapitella Hw. Minengang.
Fig.	60	. 77	samiatella H. S. Minengang.
Fig.	6 c	" "	Summerly II. D. Millengang.
Fig.	7	"	viscerella Stt. auf Ulmus campestris.
Fig.	- 8	• 99	tiliae Frey auf Tilia.
Fig.	9	77	thuringiaca Petry auf Potentilla.
Fig.	10 a	77	nitidella Hein. auf Crataegus.
	10 b	22	gratiosella Stt. auf Crataegus.
	11 a	"	pyricola Wek. auf Pirus communis.
	11 b		pyri Glitz auf Pirus communis.
	11 c	. "	minusculella H. S. auf Pirus communis.
		"	prunetorum v. aviella Skala auf Prun. cerasus (extrem).
Fig.		""	basalella H. S. auf Fagus.
Fig.		"	ouf A cor managerulanum
rig.	14 a ?	,,	auf Acer monspessulanum.
	14 b	"	spec. auf Acer monspessulanum.
Fig.	15	**	speciosa v. monspessulani Sk. auf Acer monspessulanum.
Fig.	16	"	spec. auf Acer monspessulanum.

#### Taf. VI.

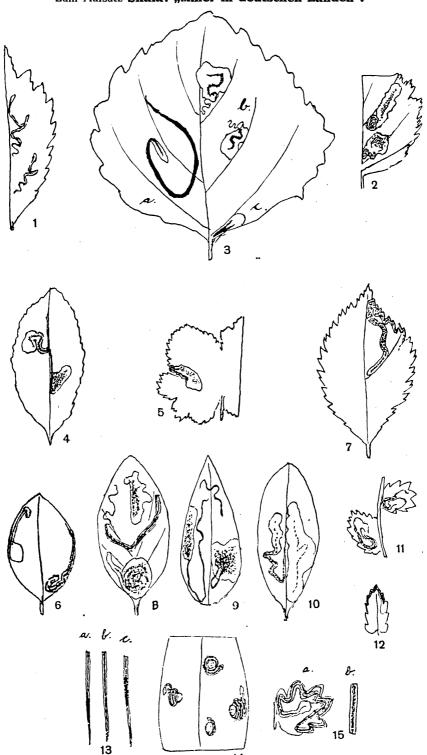
		Taf. VI.
Fig. 1	Nont	lonicerarum Frey auf Lonicera xylosteum.
		nylandriella Tgstr. auf Sorbus aucuparia.
	"	oxysorbi Skala auf Sorbus aucuparia.
	. 32	
Fig. 2 c	"	sorbi Stt. auf Sorbus aucuparia.
Fig. 3	"	aceris Frey auf Acer tataricum.
Fig. 4 a	"	pygmaeella Hw. auf Crataegus.
Fig. 4 b	**	atricollis Stt. auf Crataegus.
Fig. 4 c	"	corvimontana Her. auf Crataegus.
Fig. 5	. ,,	fulvomacula Skala auf Ulmus campestris.
Fig. 6 a	"	torminalis Wood auf Sorbus torminalis.
Fig. 6 b	"	hahniella Wörz auf Sorbus torminalis.
Fig. 7	"	tormentillella H. S. auf Potentilla.
Fig. 8	"	weaveri Stt. auf Vaccinium vitis idaea.
Fig. 9	"	cryptella Stt. auf Lotus corniculatus.
Fig. 10	"	zermattensis Weber auf Poterium.
Fig. 11		cistivora Peyr. auf Cistus.
Fig. 12	"	mahalebella Klim. auf Prunus mahaleb.
Fig. 13	"	sativella Klim. auf Castanea.
Fig. 14	"	malivora Toll auf Malus.
Fig. 15	"	nanivora Pet. auf Betula nana.
Fig. 16	""	regiella H. S. auf Crataegus.
	"	fruticosella M. Rtz. auf Rubus.
Fig. 17	"	vossensis Groenl. auf Betula.
Fig. 18 a	"	
Fig. 18 b	"	betulicola Stt. auf Betula.
Fig. 19	77	utensis Web. auf Sanguisorba.
Fig. 20	"	caradjai Her. auf Quercus.
		Taf. VII.
771		
Fig. 1 a	Nept.	aëneofasciella H. S. auf Agrimonia.
Fig. 1b		nitens Fol. auf Agrimonia.
	"	
Fig. 1 c	"	agrimoniae Frey auf Agrimonia.
Fig. 1 c Fig. 2 a		agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria.
Fig. 1 c	"	agrimoniae Frey auf Agrimonia.
Fig. 1 c Fig. 2 a	" "	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 2 b	" " "	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 2 b Fig. 3 a Fig. 3 aa	77 77 77 77	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 2 b Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 b	77 77 77 77 77	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 2 b Fig. 3 a Fig. 3 b Fig. 3 c	77 77 77 77 77 77	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 2 b Fig. 3 a Fig. 3 b Fig. 3 c Fig. 3 d	?? ?? ?? ?? ?? ?? ??	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 b Fig. 3 c Fig. 3 d Fig. 4 a	77 77 77 77 77 77 77	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 b Fig. 3 c Fig. 3 d Fig. 4 a Fig. 4 b	77 77 77 77 77 77 77 77	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 c Fig. 3 d Fig. 4 a Fig. 4 b Fig. 5	77 77 77 77 77 77 77 77 77	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 c Fig. 3 d Fig. 4 a Fig. 4 b Fig. 5 Fig. 6	77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 c Fig. 3 c Fig. 4 a Fig. 4 b Fig. 5 Fig. 6 Fig. 7 a u.	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 c Fig. 3 d Fig. 4 a Fig. 4 b Fig. 5 Fig. 7 c Fig. 7 c	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. prunetorum Stt. auf Prunus spinosa.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 c Fig. 3 d Fig. 4 a Fig. 4 b Fig. 5 Fig. 7 c Fig. 7 c Fig. 8 a	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. prunetorum Stt. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 d Fig. 3 d Fig. 4 a Fig. 4 b Fig. 5 Fig. 7 c Fig. 7 c Fig. 8 a Fig. 8 b	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. prunetorum Stt. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 aa Fig. 3 b Fig. 3 c Fig. 3 c Fig. 4 a Fig. 4 a Fig. 7 c Fig. 7 c Fig. 8 a Fig. 8 b Fig. 9 a	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmitoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. prunetorum Stt. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 c Fig. 3 c Fig. 4 a Fig. 5 Fig. 7 c Fig. 7 c Fig. 8 a Fig. 9 a Fig. 9 b	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmitoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 c Fig. 3 c Fig. 4 b Fig. 4 b Fig. 7 c Fig. 7 c Fig. 8 a Fig. 8 a Fig. 8 b Fig. 9 b Fig. 10	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. prunetorum Stt. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 c Fig. 3 c Fig. 4 a Fig. 4 b Fig. 7 c Fig. 7 c Fig. 8 a Fig. 8 a Fig. 9 b Fig. 10 Fig. 11	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. prunetorum Stt. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. alnetella Stt. auf Alnus glutinosa.
Fig. 1 c a b a a a a Fig. 3 a a a Fig. 3 d a b Fig. 3 d a b Fig. 4 b Fig. 5 6 7 c 8 a b Fig. 7 c 8 a Fig. 7 c Fig. 7 c Fig. 8 b a Fig. 10 Fig. 11 Fig. 12	"" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. alnetella Stt. auf Alnus glutinosa. stelviana Wck. auf Potentilla.
Fig. 1 c Fig. 2 a Fig. 3 a Fig. 3 a Fig. 3 d Fig. 3 d Fig. 4 b Fig. 4 b Fig. 7 c Fig. 7 c Fig. 8 a Fig. 8 b Fig. 9 b Fig. 11 Fig. 12 Fig. 13	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmitoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. prunetorum Stt. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. alnetella Stt. auf Alnus glutinosa. stelviana Wck. auf Potentilla. brunensis Skala auf Fagus.
Fig. 1 c a b a a a Fig. 3 a a a Fig. 3 a a a Fig. 3 d a b Fig. 4 a b Fig. 6 a c d a b Fig. 6 a c Fig. 6 a c Fig. 9 b Fig. 9 b Fig. 9 b Fig. 9 b Fig. 112 Fig. 113 Fig. 114 a	"" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmitoliae Her. auf Ulmus campestris. ulmitoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. alnetella Stt. auf Alnus glutinosa. stelviana Wck. auf Potentilla. brunensis Skala auf Fagus. splendidissimella H. S. auf Rubus.
Fig. 1 c a b a a a Fig. 3 a a a a Fig. 3 a a a Fig. 3 c d a b Fig. 4 b Fig. 6 7 c a Fig. Fig. 7 c a Fig. 9 b Fig. 10 11 Fig. 12 Fig. 14 b Fig. 14 b	"" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. specudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. alnetella Stt. auf Alnus glutinosa. stelviana Wck. auf Potentilla. brunensis Skala auf Fagus. splendidissimella H. S. auf Rubus. saxatilella Groenl. auf Rubus.
Fig. 1 c a b a a a Fig. 3 a a a a Fig. 3 a a a Fig. 3 a a b Fig. 3 a a b Fig. 4 a b Fig. 6 7 c a 8 b a Fig. 10 Fig. 11 Fig. 12 Fig. 14 b Fig. 14 c Fig. 14 c	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. alnetella Stt. auf Alnus glutinosa. stelviana Wck. auf Potentilla. brunensis Skala auf Fagus. splendidissimella H. S. auf Rubus. saxatilella Groenl. auf Rubus. aurella F. auf Rubus.
Fig. 1 c a b a a a Fig. 3 a a a b Fig. 3 a a a Fig. 3 d a b Fig. 4 b Fig. 4 b Fig. 6 7 c a b a b Fig. 6 Fig. 9 b Fig. 112 Fig. 12 Fig. 14 a b Fig. 14 c Fig. 15 a	"" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmifoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. alnetella Stt. auf Alnus glutinosa. stelviana Wck. auf Potentilla. brunensis Skala auf Fagus. splendidissimella H. S. auf Rubus. saxatilella Groenl. auf Rubus. microtheriella Stt. auf Corylus.
Fig. 1 c a b a a a a b c d a a b c d a b Fig. 3 a b c d a b Fig. 3 d a b Fig. 4 b Fig. 6 7 c a a b Fig. 6 7 c a b Fig. 6 7 c a b a b a b a b a b a b a b a b a b a	"" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmitoliae Her. auf Ulmus campestris. ilipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. prunetorum Stt. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. alnetella Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. slutinosae Stt. auf Potentilla. brunensis Skala auf Fagus. splendidissimella H. S. auf Rubus. saxatilella Groenl. auf Rubus. aurella F. auf Rubus. microtheriella Stt. auf Corylus. floslactella Hw. auf Corylus.
Fig. 1 c a b a a a a a a a a a a a a a a a a a	"" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmitoliae Her. auf Ulmus campestris. ilipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. prunetorum Stt. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. alnetella Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. stelviana Wck. auf Potentilla. brunensis Skala auf Fagus. splendidissimella H. S. auf Rubus. saxatilella Groenl. auf Rubus. aurella F. auf Rubus. microtheriella Stt. auf Corylus. floslactella Hw. auf Corylus. floslactella Hw. auf Corylus. freyella Heyd. auf Convolvulus.
Fig. 1 c a b a a a a a a b c d a b a a a b c d a b a b a c d a b Fig. 3 a a b c d a b 5 6 7 7 8 8 9 a b 10 112 a a b c a b Fig. 5 114 b c a b Fig. 5 114 b c a b Fig. 5 115 Fig. 5 115 Fig. 5 116 Fig. 17 Fig.	"" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmitoliae Her. auf Ulmus campestris. filipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. alnetella Stt. auf Alnus glutinosa. stelviana Wck. auf Potentilla. brunensis Skala auf Fagus. splendidissimella H. S. auf Rubus. saxatilella Groenl. auf Rubus. aurella F. auf Rubus. microtheriella Stt. auf Corylus. floslactella Hw. auf Corylus. floslactella Heyd. auf Convolvulus. sericoneza Z. auf Acer.
Fig. 1 c a b a a a a a a a a a a a a a a a a a	"" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	agrimoniae Frey auf Agrimonia. fragariella Heyd. 3 verschied. Minengänge v. Fragaria. dulcella Hein. Minengang. ulmivora Fol. auf Ulmus campestris. desgl. viscerella Stt. vortäuschend. marginicolella Stt. auf Ulmus campestris. ulmicola Her. auf Ulmus campestris. ulmitoliae Her. auf Ulmus campestris. ilipendulae Wck. auf Filipendula. ulmariae Wck. auf Filipendula. lediella Schleich. auf Ledum palustre. mespilicola Frey auf Sorbus scandinavica. spinosella Joann. auf Prunus spinosa. prunetorum Stt. auf Prunus spinosa. speciosa Frey auf Acer pseudoplatanus. pseudoplatanella Skala auf Acer pseudoplatanus. rubescens Hein. auf Alnus glutinosa. glutinosae Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. alnetella Stt. auf Alnus glutinosa. spec. auf Ulmus. stelviana Wck. auf Potentilla. brunensis Skala auf Fagus. splendidissimella H. S. auf Rubus. saxatilella Groenl. auf Rubus. aurella F. auf Rubus. microtheriella Stt. auf Corylus. floslactella Hw. auf Corylus. floslactella Hw. auf Corylus. freyella Heyd. auf Convolvulus.

```
Taf. VIII.
Fig.
      1 a
              Nept. argentipedella Z. auf Betula.
Fig.
      1 b
                     continuella Stt. auf Betula.
Fig. 2 a
                     poterii Stt. auf Sanguisorba.
                 "
      2 b
                     diffinis Wck. auf Sanguisorba.
Fig.
                 ,,
Fig. 3
                     occultella Hein. auf Potentilla.
                 ,,
                     confusella Wood. Minengang.
Fig.
      4 a
                 "
                     lapponica Wek. Minengang.
Fig.
      4 b
                 ,,
     4 c
                     luteella Stt. Minengang.
Fig.
                 ,,
Fig.
                     distinguenda Hein, auf Betula.
                 "
Fig.
                     woolhopiella Stt. auf Betula.
                "
      7
Fig.
                     helianthemella H. S. auf Helianthemum.
                77
                     naturnella Klim. auf Betula.
Fig.
      8
                 "
                     hemargyrella Z. auf Fagus.
Fig.
      9 a
                 27
                      turicella H. S. auf Fagus.
Fig.
     9 b
                ٠,,
Fig. 10 a
                      bruniella Sorh. auf Rosa.
                 "
Fig. 10 b
                     angulifasciella Stt. auf Rosa.
                 "
Fig. 11
                     cotoneastrella Pet. auf Cotoneaster.
                 "
Fig. 12
                     comari Wck. auf Comarum palustre.
                 "
Fig. 13 a
                     sorbifoliella Sorh. auf Sorbus aucuparia.
                 22
Fig. 13 b
                     aucupariae Frey auf Sorbus aucuparia.
                 **
                     ulmi Skala auf Ulmus campestris.
Fig. 14
                 "
Fig. 15
                     pulverosella Stt. auf Malus silvestris.
                 ,,
                                      Taf. IX.
              Nept. rubivora Wck. auf Rubus caesius.
Fig.
      1
      2
                     auritella Skala auf Salix aurita.
Fig.
                 "
                     carpinella Hein. auf Carpinus. arcuatella H. S. auf Fragaria.
Fig.
      3
                 "
Fig.
      4
                 "
                      salicis Stt. auf Salix caprea.
Fig.
      5 a
                 "
                     intimella Z. auf Salix caprea.
vimineticola Frey auf Salix incana.
Fig.
      5 b
                 "
Fig.
      6
                 "
Fig.
      7
                     obliquella Hein. auf Salix fragilis.
                 ,,
                     turbidella Z. auf Populus alba.
Fig.
      8
                 ,,
                     klimeschi Skala auf Populus alba.
      9
Fig.
                 "
                     hannoverella Glitz auf Populus nigra.
Fig. 10 a
                 "
                      populicola Sorh. auf Populus nigra.
Fig. 10 b
                 "
                     trimaculella Hw. auf Populus nigra.
Fig. 10 c
                "
                     laticuniculella Sorh. auf Rosa.
Fig. 11
                 "
Fig. 12
                     rosarum Sorh, auf Rosa.
                                       Taf. X.
              Buccul. boyerella Dup. auf Ulmus campestris.

Nept. viridicola Weber auf Alnus viridis.

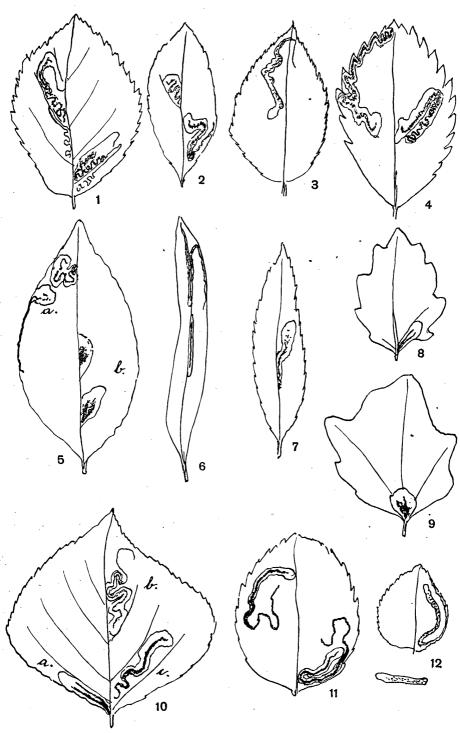
" tremulaefoliella Sorh. auf Populus tremula.
Fig.
      2
Fig.
Fig.
      3a
                     assimilella Z. auf Populus tremula. argyropeza Z. auf Populus tremula.
Fig.
      3 b
Fig.
      3 c
                 "
                     chaenomelis Skala auf Chaenomeles japonica.
tengstroemi Nolck. auf Rubus chamaemorus.
Fig.
      4
                 ,,
Fig.
      5
                 ,,
                      cotoneastri Sorh. auf Cotoneaster.
Fig.
      6
                 "
Fig.
      7
                      sp. auf Carpinus.
                 22
                     loranthella Klimesch auf Loranthus.
      8
Fig.
                 "
                      septembrella Stt. auf Hypericum moserianum.
Fig.
      9
                 "
                     bupleurella Chrét. auf Bupleurum.
Fig. 10
                 "
                     geminella Frey auf Poterium.
dryadella Hofm. auf Dryas.
Fig. 11
                 "
Fig. 12
                 ,,
Fig. 13 a
                      anomalella Goeze auf Rosa.
                 "
Fig. 13 b
                      centifoliella Z. auf Rosa.
                 "
Fig. 13 c
Fig. 14
                      fletcheri Tutt auf Rosa.
                 "
                      acetosae Stt. auf Rumex.
                 "
                      gei Wck. auf Geum.
Fig. 15
                 ,,
```

Zum Aufsatz Skala: "Miner in deutschen Landen".

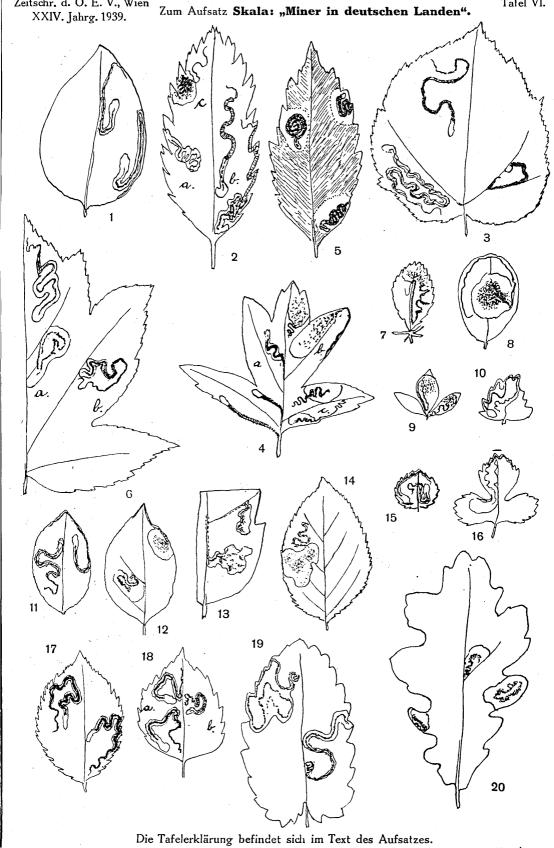


Die Tafelerklärung befindet sich im Text des Aufsatzes.

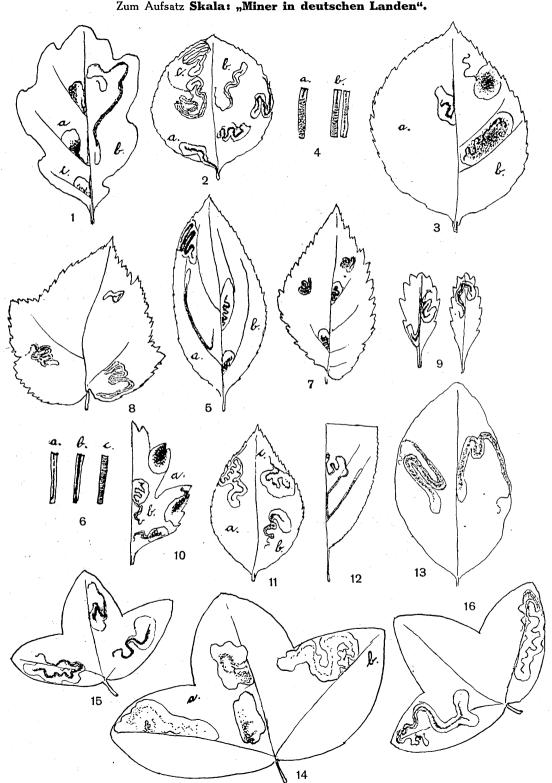
Zum Aufsatz Skala: "Miner in deutschen Landen".



Die Tafelerklärung befindet sich im Text des Aufsatzes.



Zum Aufsatz Skala: "Miner in deutschen Landen".



Die Tafelerklärung befindet sich im Text des Aufsatzes.

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins

Jahr/Year: 1939

Band/Volume: 24

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

Artikel/Article: Miner in deutschen Landen (Nachträge) 149-152