

ZUR KENNTNIS DER TINEIDAE VON SLOWENIEN (LEPIDOPTERA)

Reinhard GAEDIKE¹, Stanislav GOMBOC², Mojmir LASAN³

¹ Florusstraße 5, D-53225 Bonn, e-mail: tinagma@msn.com

² EGEA, Institute for Nature, Šiškovsko naselje 19, SI - 4000 Kranj,
e-mail: stanislav.gomboc@siol.net

³ Glavarjeva ulica 47, SI - 1000 Ljubljana

Abstract - CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF TINEIDAE IN SLOVENIA (LEPIDOPTERA)

The article presents a compilation of previously known information on the Tineidae of Slovenia and results of the examination of material, collected by the authors and numerous other collectors. 392 findings are listed from 125 locations for 44 species of the Slovenian Tineidae. We emphasize that *Pelecystola fraudulentella* (Zeller, 1852) was not found in Slovenia since 1850. Eight species are new to Slovenian fauna: *Nemapogon inconditella* (Lucas, 1956), *Nemapogon hungarica* Gozmany, 1960, *Nemapogon gliriella* (Heyden, 1865), *Agnathosia mendicella* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Reisserita relicinella* (Herrich-Schäffer, 1853), *Infurcitinea finalis* Gozmany, 1959, *Tinea murariella* Staudinger, 1859, *Monopis crocicapitella* (Clemens, 1859). For each species additional informations on the distribution and ecology are presented.

KEY WORDS: Lepidoptera, Tineidae, Slovenia, fauna, new records

Izvešček - PRISPEVEK K POZNAVANJU DRUŽINE TINEIDAE V SLOVENIJI (LEPIDOPTERA)

Prispevek obravnava pregled dosedanjega poznavanja pravih moljev iz družine Tineidae v Sloveniji. Predstavlja številne nove podatke za to družino, vključno z novimi najdbami za favno Slovenije. Obdelan material je iz zbirk avtorjev in številnih drugih zbiralcev. Skupaj je navedenih 392 najdb s 125 lokalitet, pripadajo 44 vrstam. Opozarjamo na favnistično redkost - *Pelecystola fraudulentella* (Zeller, 1852) od leta 1850 v Sloveniji ni bila najdena. Osem vrst je novih za slovensko favno metuljev: *Nemapogon inconditella* (Lucas, 1956), *Nemapogon hungarica* Gozmany, 1960, *Nemapogon gliriella* (Heyden, 1865), *Agnathosia mendicella* (Denis &

Schiffermüller, 1775), *Reisserita relicinella* (Herrich-Schäffer, 1853), *Infurcitinea finalis* Gozmany, 1959, *Tinea murariella* Staudinger, 1859, *Monopis crocicapitella* (Clemens, 1859). Poleg podatkov o najdiščih je pri vsaki vrsti na kratko predstavljena njena razširjenost in ekologija.

KLJUČNE BESEDE: Lepidoptera, Tineidae, Slovenija, favna, metulji, nove najdbe

Einleitung

Die Tineidae waren bisher in Slowenien eine der weniger bekannten Schmetterlingsgruppen. Schon Scopoli beschrieb mehrere Arten aus Slowenien, darunter *Euplocamus anthracinalis* (Scopoli, 1763).

Mann (1854) publizierte einige Tineiden-Funde aus dem Vipavska dolina (Wippacher Tal). Um die Jahrhundertwende wurde von Staudinger, Mann und Krone in Slowenien gesammelt (in den Julischen Alpen bei Wippach [Vipava], am Südhang der Karawanken, am Črni vrh, um Ljubljana und Cilli [Celje]).

Erst in 20. Jahrhundert haben heimische Lepidopteorologen gelegentlich Tineiden gesammelt (Ivan Hafner, Mate Hafner, Rudolf Rakovec, Stefan Michieli, Jan Carnelutti), daneben gibt es Aufsammlungen von ausländischen Spezialisten, die in Slowenien meist auf der Durchreise gesammelt haben. Von dieser und der früheren Zeitperiode sind nur wenige Daten bekannt (Höfner, 1909-1922; Prohaska & Hoffmann, 1924-1929).

Nach 1995 hat sich die Situation etwas verbessert. Sowohl ausländische wie auch einheimische Lepidopteorologen haben begonnen, auch Kleinschmetterlinge in Slowenien intensiver zu bearbeiten. Bis heute wurde zahlreiches Material gesammelt (Gomboc, Habeler, Lasan, Lesar, Rekelj) und auch teilweise bestimmt, es fehlt aber eine detaillierte Bearbeitung des gesamten Material, da keine zusammenfassende Literatur für diese Gruppe zu Verfügung steht. Für die Tineidae wurde eine Zusammenfassung der Kenntnisse im Rahmen der Bearbeitung der Familie für den Mittelmeerraum gegeben (Petersen & Gaedike, 1979).

»40 Phalaena. ORDO III. Phatena.

Circa correntes, hine torte in *Sphetbus*.

JVLxs. Antenne peāinatae, (4) lin. lon?;» ;
rachi alba nigro-annulatn; pectinibus capillaceis
fulcis pilo! (3 Tub antennis pili ilavi, poft antennis
feifeicuius pilorum flavomm utrinque. Paipi bar-
bati, articulo ultimo recurvato, nec barbato,
tenui. Ala; antiēne maculis niveis (10), punctis-
que niveis pofticis (4); fimbria anticarum nigri-
cante: puiāis binis albis, pofticarum albida.
Ate poftica; fubtus macula alba media. Pedes
nigri. tibiis albo-atinuŭtā.

Femina. Antennas letacea;. Caput totum ni-
grum; caeteruni alia omnia, ut in mare.

607. PHALTENA *Anthracimlis*.

— long. lin. f*i*.

Dugu. Tota nigra; alis anticis albo-maculatis.
Antenne mari peāinatae.

. Circa

Abb. 1: Die Beschreibung von *Euplocamus anthracinalis* von Scopoli (1763).

In den vergangenen Jahren hatte der Erstautor Gelegenheit, zahlreiche Tineiden aus zahlreichen Sammelausbeuten zu untersuchen. Die Bearbeitung der Falter ergab eine Reihe von Erstnachweisen für Slowenien und führte zu einer Erweiterung der bisher oft nur spärlich vorhandenen Daten über das slowenische Vorkommen anderer Arten. Aus diesem Grunde erscheint es sinnvoll, die jetzt vorliegenden Angaben zusammenzustellen. Ergänzt werden sie durch Fundmeldungen, die in den letzten 50 Jahren durch die Bearbeitung der Familie am Deutschen Entomologischen Institut (DEI) durch Herrn Dr. G. Petersen und den Erstautor ermittelt wurden. Mit ausgewertet wurden auch einige kürzlich erschienene Arbeiten zur Fauna Sloweniens (Liska & Skyva, 2000; Lesar, 2004; Lesar & Habeler, 2005; Phillips, J. W. & Pickles, A. J., 2007, Lesar & Verovnik 2008).

Material und Methoden

Das untersuchte Material stammt aus den Sammlungen des Zweit- und Drittauthors, aus dem Naturhistorischen Museum Slowenien sowie aus zahlreichen Privatsammlungen. Die Determination wurde von den Autoren geprüft, wenn erforderlich, durch Untersuchung der Genitalstrukturen.

Die Daten wurden von Gomboc mit der Datenbearbeitungs-Software „Popis“ bearbeitet und dargestellt (Gomboc & Seliskar, 2009).

Tabelle 1. Fundorte mit Koordinaten (WGS84) und Funddaten pro Fundort: **(119 Fundorte)**

Fundort	WGS84 - N	WGS84 - O	Funddaten
Bela Krajina, Črnomelj	45,57496172	15,19977075	1
Benečija, Goriška brda, Korada, Goriška Brda	46,06793538	13,56785924	1
Benečija, Goriška brda, Skalnica N.G., pri cerkvi Sveta Gora	45,99893926	13,65480064	2
Benečija, Goriška brda, Sv. Gora, Solkan	45,98607031	13,66230706	1
Carniola, Kama-Bystric [= Kamniška Bistrica]	46,32707483	14,58886214	1
Carniola, Wippach [= Vipava]	45,83811497	13,963224	2
Celjska kotlina z okolico, Lipje pri Velenju	46,35637921	15,15633008	2
Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici	46,40646399	15,00806045	15
Dolenjski Kras, Iški Vintgar	45,90918672	14,49613875	2
Dolenjski Kras, Logatec	45,91286308	14,21446953	1
Dolenjski Kras, Mokrec nad Igom	45,90353844	14,51965479	2
Gorenjska, Ljubljanska kotlina, Godešič, mešani gozd	46,16820849	14,35807279	2
Gorenjska, Planica (Kranj)	46,21369911	14,28459738	1
Gorenjska, Pševo pri Kranju	46,23895656	14,31508114	4
Goričko, Bukovnica	46,68704614	16,3278594	4
Goričko, Motvarjevci pri Kobilju	46,69991954	16,35584328	1
Gorjanci, Novomeška dolina, Otočec	45,83075353	15,21945112	1
Julijske Alpe, Soča	46,34212983	13,66446564	1
Julijske Alpe, Vrščič	46,43261846	13,74816295	1

Fundort	WGS84 - N	WGS84 - O	Funddaten
Julische Alpen, Blegoš	46,16546472	14,11156349	1
Kamniško-Savinjske Alpe, Golte pri Mozirju	46,37114684	14,9158578	1
Kamniško-Savinjske Alpe, Jezerce	46,28387617	14,5323683	1
Kamniško-Savinjske Alpe, Kriška planina	46,29386588	14,53716282	1
Kamniško-Savinjske Alpe, Planina pod Smrekovcem	46,40053762	14,87332612	1
Kamniško-Savinjske Alpe, Topla	46,48649466	14,7643874	2
Kamniško-Savinjske Alpe, Zgornje Jezersko, Zrelo, melišče	46,37467197	14,53590907	6
Kočevsko hribovje, Gotenica	45,60634945	14,74778542	2
Krain, Crna prst	46,21715547	13,92799403	1
Krain, Wochein [= Bohinj]	46,28075793	13,83396434	2
Krain, Wocheiner See/Julische Alpen [Bohinjsko jezero]	46,27824435	13,83417338	1
Krško hribovje, Bistri graben, Kozje	46,0709722	15,55170602	3
Krško hribovje, Kostanjevica, sadovnjak	45,8396859	15,41480383	4
Krško hribovje, Orešje, Kozja Peč	46,05083746	15,70302637	7
Krško hribovje, Oslica, spodnji travniki	46,06177126	15,49701213	2
Krško hribovje, Podsreda	46,04149867	15,59000437	1
Krško hribovje, Podsreda, Oslica, suhi travniki na vrhu	46,06245741	15,49647543	3
Krško hribovje, Socke pri Podsredi	46,05522549	15,57436784	1
Krško hribovje, Soteska Bistrice, Kozjansko	46,04377693	15,65253209	1
Krško hribovje, Trebče pri Bistrici	46,04854104	15,61971249	1
Krško hribovje, Vetrnik, Kozjansko	46,05812031	15,5514932	4
Krško hribovje, Zavode pri Kostanjevici	45,84723891	15,45176018	1
Laibach [= Lubljana]	46,05697687	14,49851019	1
Ljubljanska kotlina, Brdo pri Kranju	46,28993158	14,40133915	1
Ljubljanska kotlina, Grmez, Ljubljansko Barje	45,98136901	14,54469496	2
Ljubljanska kotlina, Hraše pri Vodichah	46,17671124	14,44137682	1
Ljubljanska kotlina, Kozlerjeva gošča, Barje	45,99234984	14,50799485	3
Ljubljanska kotlina, Kranj, Stražišče pod Smarjetno	46,23828066	14,34561233	5
Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad	46,05697687	14,49851019	19
Ljubljanska kotlina, Ljubljana, reka Sava	46,11533481	14,4989219	2
Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Vič, Biotehniška fakulteta	46,05058233	14,46983245	1
Ljubljanska kotlina, Ljubljansko Barje	45,98812324	14,52530593	1
Ljubljanska kotlina, Reteče pri Medvodah	46,15825841	14,36069697	3
Ljubljanska kotlina, Škofljica	45,98771317	14,57210692	3
Ljubljanska kotlina, Zgornje Bitnje, Puškarna, vlažni travniki spodaj	46,22765514	14,32248148	1
Notranjska, Cerkniško jezero, Dolenje Jezero	45,77091969	14,3552787	1
Notranjska, Cerkniško jezero, Otok (Cerknica), Otoški grič	45,74117	14,37734	1
Notranjska, Cerkniško jezero, Otok (Cerknica), Tresenec	45,7265296	14,38409243	2
Notranjska, Hrušica, Nanos, Strmec, planota ob gozdu črnega bora	45,79376596	14,01894717	2
Notranjska, Menišija, Bezuljak, Senožeti	45,84173821	14,35457705	2
Notranjska, Menišija, Dobec	45,85164758	14,35826092	1
Notranjska, Menišija, Ivanje selo, Ivanjska reber	45,8364795	14,30482052	1
Notranjska, Menišija, Padež (Vrhnika), Brejnice	45,8675472	14,33939895	2

Fundort	WGS84 - N	WGS84 - O	Funddaten
Notranjska, Menišija, Rakek, Rjava luža	45,82828883	14,32084368	4
Notranjska, Slivnica, Cerknica, Velika Slivnica, vrh, JV travniki na vrhu	45,79106611	14,41025115	2
Notranjska, Slivnica, Grahovo, Strmec	45,77981373	14,43055622	3
Notranjska, Vrhnik, Zaplana (Vrhnik)	45,9683651	14,23812712	5
Podgorski Kras, Brkini, Petrinjski Kras	45,57296692	13,89969388	1
Podgorski Kras, Brkini, Prešnica, travišča z grmišči	45,56523227	13,9384858	12
Podgorski Kras, Brkini, Slavnik, okolica koče	45,53425067	13,9748933	1
Podgorski Kras, Brkini, Slavnik, pod vrhom	45,5375355	13,97172673	3
Podgorski Kras, Petrinje	45,57231852	13,90042435	1
Pohorje, Kolonija	46,44519906	15,51408243	3
Pohorje, Radlje ob Dravi, Hopfengarten	46,61361763	15,21139311	6
Pohorje, Smrečno, Kolonija	46,44505414	15,51418637	1
Pohorje, Uršlja gora	46,4855687	14,96723814	1
Predjama	45,814536	14,12827145	1
Prekmurje, Centiba pri Lendavi	46,55435218	16,49975438	2
Prekmurje, Dobrovnik	46,64606193	16,32233418	11
Prekmurje, Dobrovnik, ob melioracijskem kanalu	46,64606193	16,32233418	2
Prekmurje, Dokležovje	46,59314061	16,18214124	3
Prekmurje, Dolgovaške gorice	46,57320128	16,47573157	3
Prekmurje, Dolina pri Lendavi	46,52957139	16,49887464	2
Prekmurje, Gančani	46,62841966	16,25932399	36
Prekmurje, Gančani, center	46,62991827	16,24735688	37
Prekmurje, Lendava	46,56770807	16,44619992	4
Prekmurje, Mala Polana	46,59221378	16,35727368	2
Prekmurje, Mala Polana, Crni log	46,59228622	16,35654516	10
Prekmurje, Murska šuma	46,48706659	16,53520969	14
Prekmurje, Nedelica	46,61673871	16,33382224	2
Prekmurje, Podgrad pri G. Radgoni	46,68200339	15,9715689	1
Primorska, Brkini, Suhorje, Padež, dolina potoka, vlažni travniki in gozd	45,6313559	14,08234774	1
Primorska, Hrastovlje, izvir Rižane	45,52833587	13,88531231	1
Primorska, Komenski Kras, Lipa (Miren-Kostanjevica), proti Škrbini	45,84606052	13,71608406	1
Primorska, Koprsko primorje, Koper/Capodistria, Srmin, trstičje	45,5644451	13,75864201	2
Primorska, Nanos, Podnanos, Mlake	45,81404036	13,96811178	3
Primorska, Podgorski Kras, Brkini, Kozina, Slavnik, pod Grmado	45,54350067	13,96409024	2
Primorska, Podgorski Kras, Movraž pri Hrastovljah, Kraški rob	45,47312739	13,92910223	2
Primorska, Razdrto (Postojna), Hudičevce	45,75515	14,08721	1
Primorska, Sežanski Kras, Lokvica, Segeti	45,85366764	13,61214907	1
Primorska, Slovensko primorje, Strunjan/Strugnano, pri križu nad cerkvijo	45,53725916	13,60635733	1
Primorska, Trnovski gozd, Hrušica, Predmeja, Caven, pod kočo	45,92768774	13,85750398	1
Sežanski Kras, Kobjeglava pri Komnu	45,8125126	13,80043867	1
Sežanski Kras, Opatje selo	45,87129356	13,60279527	1
Skofjeloško-Polhograjsko hribovje, Belo, Polhov Gradec	46,07939504	14,35882712	1
Skofjeloško-Polhograjsko hribovje, Dražgoše	46,25209622	14,1705558	1

Fundort	WGS84 - N	WGS84 - O	Funddaten
Skofjeloško-Polhograjsko hribovje, Toško čelo	46,08435241	14,41413415	2
Slovensko primorje, Crni kal	45,55456581	13,86988275	1
Slovensko primorje, Križišče ob Dragonji	45,45271725	13,66328894	1
Slovensko primorje, Osp	45,57221813	13,86037069	2
Slovensko primorje, Osp, podor jame, nad cerkvijo, Osapska jama	45,57231694	13,86122977	9
Slovensko primorje, Sečovlje	45,4750675	13,63284898	5
Slovensko primorje, Strunjan	45,52724541	13,60980805	7
Slovensko primorje, Sv. Peter pri Dragonji	45,4591934	13,66242061	3
Štajerska, Gornja Radgona, Lutverci	46,68580889	15,94592482	1
Štajerska, Šentilj, Sladki Vrh	46,69618596	15,73546468	5
Trnovski gozd, Hrušica, Kucelj, Trnovski gozd	45,92907862	13,82650165	1
Trnovski gozd, Hrušica, Nanos, južna pobočja	45,79735566	14,0101695	4
Trnovski gozd, Hrušica, Nanos, južna pobočja, pot proti Sv. Nikolaju	45,80648228	13,98890372	1
Umgebung Kozina, Cmrtiče, Kreg	45,54939516	13,90636777	2
Vipavska dolina, Gaberje pri Ajdovščini	45,83422811	13,90115075	2
Vipavska dolina, Nova Gorica	45,95457196	13,65396995	1
Vipavska dolina, Panovec pri Gorici	45,94328229	13,66606279	1
Vipavska dolina, Planina nad Ajdovščino	45,85353549	13,90468503	1
Vipavska dolina, Podnanos	45,79438336	13,98546528	1
Vipavska dolina, Sv. Katarina, N.Gorica	45,96983059	13,65438709	2

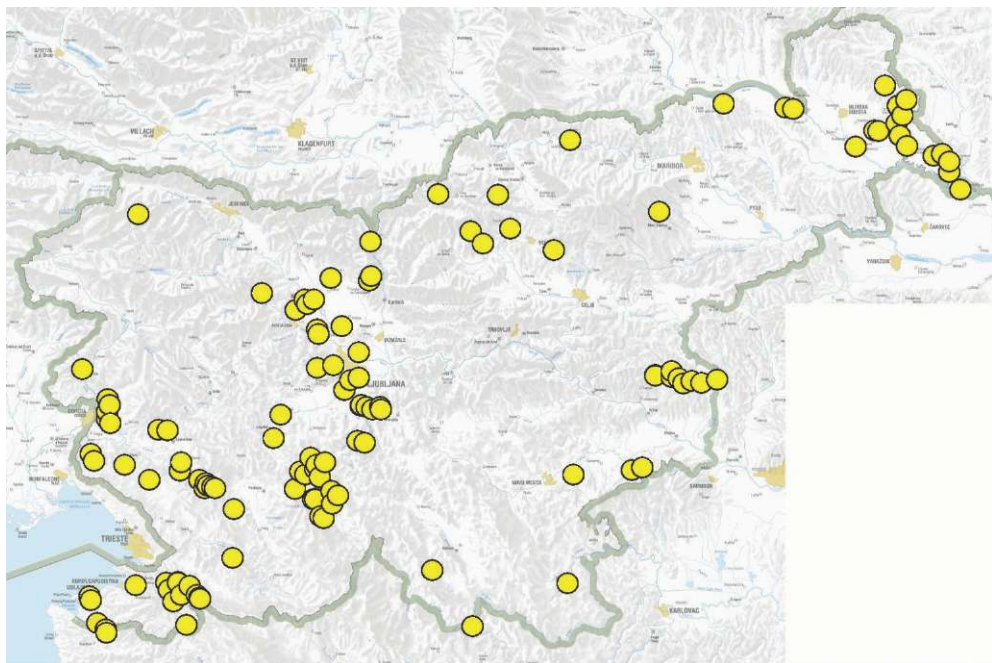


Abb. 2: Karte der Tineiden-Fundorte in Slowenien.

Liste der Sammler:

- Arenberger - Ernst Arenberger, Wien, Österreich, **4 Fundmeldungen**,
- Baldizone - Giorgio Baldizone, **1 Fundmeldung**,
- Cernelutti - Jan Cernelutti, Ljubljana, Slowenien, **1 Fundmeldung**,
- Deutsch - Helmut Deutsch, Lavant, Österreich, **10 Fundmeldungen**,
- Fauster - Rupert Fauster, Nestelbach, Österreich, **2 Fundmeldungen**,
- Gaedike - Reinhard Gaedike, Bonn, Deutschland, **2 Fundmeldungen** ,
- Galic - f Štefan Galic, Lendava, Slowenien, **4 Fundmeldungen**,
- Gomboc - Stanislav Gomboc, Kranj, Slowenien, **285 Fundmeldungen**,
- Habeler - Heinz Habeler, Graz, Österreich, **9 Fundmeldungen**,
- Hafner - flvan Hafner, **2 Fundmeldungen**,
- Lasan - Mojmir Lasan, Ljubljana, Slowenien, **72 Fundmeldungen**,
- Liska - Jan Liska, Prag, Tschechische Republik, **1 Fundmeldung**,
- Osthelder - f Ludwig Osthelder, **3 Fundmeldungen**,
- Phillips - J. W. Phillips, Hayling Island, Hampshire, United Kingdom, **1 Fundmeldung**,
- Pickles - A. J. Pickles, Lymington, Hampshire, United Kingdom, **1 Fundmeldung**,
- Rakovec - f Rudolf Rakovec, **1 Fundmeldung**,
- Vrezec - Žarko Vrezec, Ljubljana, Slowenien, **2 Fundmeldungen**,
- Vrhovnik - Davorin Vrhovnik, Vitanje, Slowenien, **6 Fundmeldungen**.

Liste der Abkürzungen im Text:

- M - Männchen
- W - Weibchen

In den Fällen, wo das Geschlecht nicht untersucht wurde, wird der Begriff „Falter“ eingesetzt.

Faunistische Übersicht

Es wurden insgesamt 392 Fundmeldungen von 44 slowenischen Tineiden zusammengestellt. Die meisten Daten stammen aus Ost-, Central- und West-Slowenien, andere Gebiete sind weniger intensiv untersucht worden.

Euplocamus anthracinalis (SCOPOLI, 1763)

[= *anthracina* BORKHAUSEN, 1793; = *anthracinella* HÜBNER, 1796; = *fuesslinella* SULZER, 1776; = *fuesslinaria* ESPER, 1794]

Biologie: Larven in verrottetem Holz, an Baumschwämmen.

Gesamtverbreitung: In Mittel- (Belgien, Deutschland) und Südeuropa (auf der Iberischen Halbinsel fehlend), nach Osten über Bulgarien, Rumänien und die Ukraine bis zum Kaukasus nachgewiesen.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, 1 W, Laibach/Carniola, [= Ljubljana] V./VI., det. Petersen;
- 2 M, Cilli [= Celje], VIII. 1914, det. Petersen;

- 1 M, Carniola, leg. Staudinger [Der Fund könnte auch im heutigen Österreich liegen]; det. Petersen;
 - 1 M, Bela Krajina, Črnomelj, 165 m, 9.5.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 Falter, Dolenjski Kras, Logatec, 476 m, 1.1.1986, leg. Vrezec, det. Habeler;
 - 1 Falter, Kočevsko hribovje, Gotenica, 630 m, 25.6.1994, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Kočevsko hribovje, Gotenica, 630 m, 26.6.1994, leg. Gomboc, det. Habeler;
 - 1 Falter, Podgorski Kras, Brkini, Prešnica, travišča z grmišči, 460 m, 27.5.2001, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Prekmurje, Čentiba pri Lendavi, 220 m, 1.5.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 3 Falter, Prekmurje, Dolgovaške gorice, 280 m, 15.5.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Prekmurje, Dolgovaške gorice, 280 m, 16.5.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 M, Prekmurje, Dolgovaške gorice, 280 m, 16.5.1998, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 4.5.1990, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Prekmurje, Lendava, 170 m, 15.8.1974, leg. Galič, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Prekmurje, Lendava, 170 m, 24.5.1980, leg. Galič, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Prekmurje, Lendava, 170 m, 21.5.1982, leg. Galič, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Prekmurje, Lendava, 170 m, 15.6.1985, leg. Galič, det. Gomboc;
 - 1 W, Prekmurje, Podgrad pri G. Radgoni, 217 m, 10.5.1994, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 M, Primorska, Hrastovlje, Izvir Rižane, 67 m, 26.5.1980, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 W, Slovensko primorje, Križišče ob Dragonji, 25 m, 23.4.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 W, Slovensko primorje, Črni Kal, Osp, 100 m, 11.5.1999, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 W, Štajerska, Šentilj, Sladki Vrh, 240 m, 11.5.2003, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 M, Štajerska, Šentilj, Sladki Vrh, 240 m, 20.5.2001, leg. Lasan, det. Gaedike.
- Lesar (2004); Lesar & Habeler (2005); Phillips, J. W. & Pickles, A. J. (2007), Lesar & Govedič (2010).

***Montescardia tessulatella* (ZELLER, 1846)**

Biologie: Larven in Baumschwämmen.

Gesamtverbreitung: In fast ganz Europa nachgewiesen, sie fehlt auf der Iberischen Halbinsel; außerhalb Europas über die Türkei, den Kaukasus und die Mongolei bis zum Fernen Osten Russlands vorkommend.

Nachweise aus Slowenien:

- 2 W, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 31.8.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc;

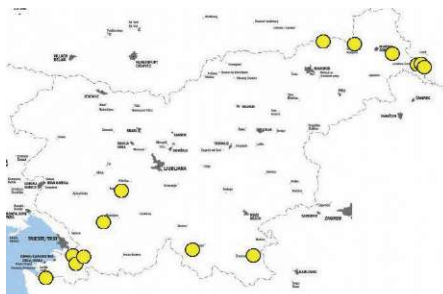


Abb. 3a: Verbreitungskarte von *Euplocamus anthracinalis* in Slowenien.



Abb. 3b: Imago von *Euplocamus anthracinalis*, Photo A. Gogala.

- 1 W, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolsčici, 580 m, 14.6.2002, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 W, Ljubljanska kotlina, Kranj, Stražisce pod Smarjetno, 380 m, 2.10.2005, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 Falter, Notranjska, Slivnica, Grahovo, Strmec, 627 m, 16.8.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Pohorje, Kolonija, 800 m, 4.7.1993, leg. Vrezec, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 20.8.1993, leg. Gomboc.
- Lesar & Verovnik (2008), Lesar & Govedič (2010).

Scardia boletella (FABRICIUS, 1794)

[= *boleti* FABRICIUS, 1798; = *polypori* ESPER, 1804; = *relicta* KOZHANTSCHIKOV, 1923]

Biologie: Larven in Baumschwämmen, z. B. *Fomes fomentarius*, *Ganoderma* spec., *Polyporus* spec.

Gesamtverbreitung: In Europa reliktiert in alten, vor allem montanen Laubwaldbeständen vorkommend.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 Falter, Krško hribovje, Podsreda, 245 m, 15.7.2004, leg. Lasan, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 28.6.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 W, Julische Alpen, Blegoš, 5. VIII., leg. Hafner, det. Petersen;
 - 2 M, 1 W, Carniola, Kama-Bystric [= Kamniška Bistrica], 14./17.VII. - 4. VIII. 1910, leg. Hafner, det. Petersen;
 - 1 M, Krain, Črna prst, 13.8.1929, leg. Rakovec, det. Petersen.
- Lesar & Govedič (2010).

Morphaga choragella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

[= *boleti* FABRICIUS, 1777; = *fungella* THUNBERG, 1794; = *mediella* HÜBNER, 1796]

Biologie: Larven an zahlreichen Baumpilzarten.

Gesamtverbreitung: Aus ganz Europa nachgewiesen, außerhalb Europas über den Kaukasus, den Iran bis nach Sibirien vorkommend.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 Falter, Pohorje, Radlje ob Dravi, Hopfengarten, 370 m, 23.5.2001, leg. Vrhovnik & Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Dobrovnik, 174 m, 9.6.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Mala Polana, Črni log, 166 m, 20.7.2004, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Murska šuma, 160 m, 7.6.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Primorska, Trnovski gozd, Hrušica, Predmeja, Čaven, pod kočo, 1185 m, 10.6.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, 1 W Slovensko primorje, Črni kal, 80 m, 3.6.1999, 15.9.1999, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Slovensko primorje, Osp, 60 m, 3.6.1999, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Škofjeloško-Polhograjsko hribovje, Železniki, Dražgoše, 700 m, 5.8.1999, leg. Gomboc, Lasan, det. Gomboc;
- 1 W, Štajerska, Šentilj, Sladki Vrh, 240 m, 2.6.2002, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 Falter, Trnovski gozd, Hrušica, Nanos, južna pobočja, 900 m, 900 m, 1.8.1999, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 2 W, Trnovski gozd, Hrušica, Nanos, južna pobočja, 900 m, 900 m, 29.5.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 Falter, Vipavska dolina, Planina nad Ajdovščino, 300 m, 18.7.1996, leg. Gomboc, det. Gomboc;

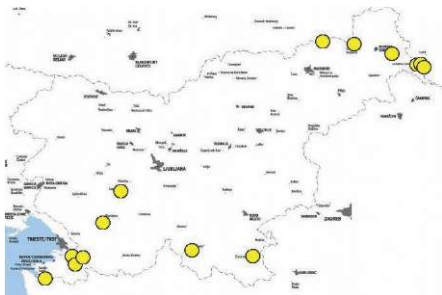


Abb. 4: Verbreitungskarte von *Morophaga choragella* in Slowenien.

- 2 Falter, Vipavska dolina, Sv. Katarina, N.Gorica, 200 m, 3.7.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 M, Krain, Wocheiner See/Julische Alpen [Bohinjsko jezero], 600 m, 8.7.1926, leg. Osthelder; det. Petersen.
- Lesar (2004); Lesar & Habeler (2005), Lesar & Govedic (2010).

Triaxomera fulvimitrella (SODOFFSKY, 1830)

Biologie: Larven an verschiedenen Baumpilzen, z. B. *Piptoporus betulinus*, *Inonotus radiatus*, *Fomes fomentarius*, *Stereum rugosum*.

Gesamtverbreitung: Aus fast ganz Europa nachgewiesen, sie fehlt auf der Iberischen Halbinsel, außerhalb Europas nach Osten über die Mongolei bis in den Fernen Osten Russlands bekannt.

Nachweise aus Slowenien:

- 2 Falter, Prekmurje, Mala Polana, 166 m, 22.5.1992, leg. Habeler & Fauster, det. Habeler;
- 1 Falter, Prekmurje, Murska Soma, 160 m, 15.5.1998, leg. Habeler, det. Habeler;
- 1 W, Prekmurje, Murska Soma, 160 m, 18.5.2000, leg. Gomboc, det. Gaedike.

Triaxomera parasitella (HÜBNER, 1796)

Biologie: Larven an zahlreichen Baumpilzarten, auch in faulem Holz (Pilzmyzel).

Gesamtverbreitung: Aus fast ganz Europa bekannt, auf dem Balkan bisher nur aus Kroatien und Slowenien nachgewiesen.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 Falter, Dolenjski Kras, Mokrec nad Igom, 800 m, 4.7.1996, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 W, Krško hribovje, Podsreda, Oslica, suhi travniki na vrhu, 650 m, 24.6.2005, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 Falter, Pohorje, Radlje ob Dravi, Hopfengarten, 370 m, 14.6.2002, leg. Vrhovnik & Gomboc, det. Gomboc;
- 1, Pohorje, Radlje ob Dravi, Hopfengarten, 370 m, 15.6.2002, leg. Vrhovnik & Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Prekmurje, Gancani, 179 m, 1.6.1997, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 Falter, Prekmurje, Gancani, center, 179 m, 15.6.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;

- 1 Falter, Prekmurje, Gancani, center, 179 m, 29.6.1999, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 Falter, Prekmurje, Mala Polana, Crni log, 166 m, 30.5.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc.
- Lesar & Govedic (2010).

***Nemaxera betulinella* (FABRICIUS, 1787)**

[= *corticella* CURTIS, 1834, nec LINNÉ, 1758, nec HAWORTH, 1828; = *emortuella* ZELLER, 1839]

Biologie: Larve an zahlreichen Baumpilzarten, ausführliche Angaben zur Biologie und Ökologie liefert VETTER (1995; 1999).

Gesamtverbreitung: Mittel-, Nord- und Osteuropa, im Süden aus Nord-Italien nachgewiesen, über Bulgarien, Rumänien, Ukraine bis zum europäischen Teil Russlands nachgewiesen, außerhalb Europas vom Kaukasus bis Sibiren vorkommend.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 W, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, reka Sava, 300 m, 16.5.2003, leg. Lasan, det. Gaedike.

Die nachfolgend aufgeführten Arten der Gattung *Nemapogon* sind nur durch Genitaluntersuchung sicher zu trennen. Es werden deshalb hier nur die selbst geprüften Angaben genannt.

***Nemapogon inconditella* (LUCAS, 1956) - Erstfund**

[= *buckwelli* LUCAS, 1956; = *heydeni* PETERSEN, 1957; = *thomasi* CAPUSE, 1975; = *hungaricus* CAPUSE, 1968, nec GOZMANY, 1960]

Biologie: Larven an verschiedenen Baumpilzen, z. B. *Coriolus versicolor*, *Polyporus sulphureus*, *P. candicinus*, *Bjerkander adusta*.

Gesamtverbreitung: In fast ganz Europa verbreitet, im Norden bis Dänemark und Großbritannien nachgewiesen, außerhalb Europas in Marokko, der Türkei, dem Kaukasus und Mittelasien vorkommend.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 W, Slovensko primorje, Osp, podorjame, nad cerkvijo, Osapska jama, 60 m, 12.6.1999, leg. Gomboc, det. Gaedike.

***Nemapogon gravosaella* PETERSEN, 1957**

[= *borshomi* ZAGULAJEV, 1964]

Biologie: Keine Angaben bekannt, mit Sicherheit leben die Larven auch in Baumpilzen, wie die anderen Arten der Gattung auch.

Gesamtverbreitung: In Europa von Italien über den gesamten Balkan, Bulgarien, Rumänien bis zur Ukraine nachgewiesen, im Norden über Österreich bis zur Slowakei vorkommend, außerhalb Europas bekannt aus dem Nahen Osten und aus Georgien.

Nachweise aus Slowenien:

- 2 W, Umg. Kozina, Črnotiče, Kras, 10. 8. 2005, leg. E. Arenberger; det. Gaedike;
 - 1 W, Umg. Kozina, Prešnica, Slavník, 3. 8. 2004, leg. E. Arenberger; det. Gaedike.
- Lesar et al. (2009).

***Nemapogon hungarica* GOZMANY, 1960 - Erstfund**

[= *pliginskii* ZAGULAJEV, 1963]

Biologie: Keine Angaben bekannt, mit Sicherheit leben die Larven auch in Baumpilzen, wie die anderen Arten der Gattung auch.

Gesamtverbreitung: Von Italien (inklusive Sardinien) über die Balkanhalbinsel, Bulgarien und Rumänien bis zur Ukraine vorkommend, ferner aus Ungarn nachgewiesen, außerhalb Europas aus der Türkei bekannt.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 W, Podgorski Kras, Brkini, Prešnica, travišča z grmišči, 460 m, 23.6.2003, leg. Deutsch, det. Gaedike.

***Nemapogon cloacella* (HAWORTH, 1828)**

[= *infimella* HERRICH - SCHÄFFER, 1851]

Biologie: Larven an zahlreichen Baumpilzen, z. B. *Polyporus radiatus*, *P. sulphureus*, *P. tsugae*, *Trametes quercina*, *T. gibbosa*, *Inonotus hispidus*, *Fomes fomentarius*, *Piptoporus betulinus*, *Tyromyces stipticus*, *Bjerkandera adusta*, sekundär als Schädling an zahlreichen pflanzlichen Stoffen, an Getreide, Trockenfrüchten. Sie gehört zusammen mit *N. granella* und *N. variatella* zu den wichtigsten Schädlingen an gelagertem Getreide.

Gesamtverbreitung: In ganz Europa vorkommend, als Schädling in andere Regionen verschleppt.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 W, Celjska kotlina z okolico, Lipje pri Velenju, 480 m, 27.6.2002, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 2 M, Dolenjski Kras, Iški Vintgar, 400 m, 27.5.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Gorenjska, Pševo pri Kranju, 524 m, 21.6.2006, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Kamniško-Savinjske Alpe, Topla, 940 m, 20.6.2002, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 3 M, Krško hribovje, Bistri graben, Kozje, 400 m, 23.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 W, Pohorje, Uršlja gora, 1500 m, 17.8.1996, leg. Gomboc, Lasan, det. Gaedike;
- 2 M, Prekmurje, Gančani, 179 m, 13.5.1998, leg. Gomboc, det. Liška, Gaedike;
- 2, Prekmurje, Gančani, 179 m, 25.4.1999, leg. Gomboc, det. Habeler;
- 1 M, 1 W, Prekmurje, Gančani, 179 m, 26.6.2004, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 2, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 22.5.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;

- 1 M, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 28.6.1999, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 M, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 28.4.2007, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 5 M, Prekmurje, Mala Polana, Crni log, 166 m, 17.5.2000, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 M, Prekmurje, Mala Polana, Crni log, 166 m, 11.5.2002, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 M, Prekmurje, Mala Polana, Crni log, 166 m, 7.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike.
- Lesar & Habeler (2005), Lesar & Govedič (2010).

***Nemapogon wolffiella* KARSHOLT & SCHMIDT NIELSEN, 1976**

[= *albipunctella* HAWORTH, 1828, nec DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775]

Biologie: Larven in Baumpilzen *Hypoxylon multiforme* und *H. rubiginosum*.

Gesamtverbreitung: Im Norden aus Skandinavien sowie in ganz Mitteleuropa bekannt, südlich aus Slowenien, Bulgarien und Rumänien nachgewiesen, östlich bis zum europäischen Teil Russlands bekannt, außerhalb Europas aus dem Kaukasusgebiet und aus Sibirien nachgewiesen.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, Notranjska, Vrhnika, Zaplana (Vrhnika), 673 m, 3.7.2004, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 Falter, Pohorje, Urslja gora, 950 m, 17.8.1996, leg. Gomboc, Lasan, det. Gomboc;
 - 1 M, Prekmurje, Gančani, 179 m, 8.5.1998, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 M, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 28.6.1999, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 2 M, Štajerska, Gornja Radgona, Lutverci, 212 m, 17.6.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 M, Štajerska, Šentilj, Sladki Vrh, 240 m, 2.6.2002, leg. Lasan, det. Gaedike.
- Lesar & Govedič (2010).

Bemerkungen: Nur gut erhaltene Falter sind schon äußerlich von der sehr ähnlichen *N. cloacella* zu unterscheiden, ansonsten ist immer eine Prüfung des Genitalapparates erforderlich. Deshalb sind Literaturangaben nur bedingt glaubhaft.

***Nemapogon gliiriella* (HEYDEN, 1865) - Erstfund**

[= *cachetiellus* ZAGULAJEV, 1963; = *cacheticus* ZAGULAJEV, 1964; = *ibericus* ZAGULAJEV, 1968]

Biologie: Larven an *Stereum hirsutum* und *S. rugosum*.

Gesamtverbreitung: Bisher in Europa nur aus Österreich, Deutschland, der Tschechischen Republik, der Slowakei, Slowenien und aus dem südeuropäischen Russland nachgewiesen, außerhalb Europas aus der Türkei, Georgien und Armenien bekannt. Die bisher bekannten Nachweise spiegeln mit Sicherheit nicht die rezente Verbreitung wider.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, Gorenjska, Planica (Kranj), 695 m, 10.7.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike.

Nemapogon clematella (FABRICIUS, 1781)

[= *repandella* HÜBNER, 1796-99; = *clematea* HAWORTH, 1828; = *arcella* auct., nec FABRICIUS, 1777]

Biologie: Larven an verschiedenen Baumpilzen, z. B. *Hypoxylon fuscum*, *Fomes fomentarius*, *Hypoxylon fuscum*, *Diatrype disciformis*.

Gesamtverbreitung: In ganz Europa vorkommend, außerhalb Europas aus Georgien nachgewiesen.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 Falter, Dolenjski Kras, Iski Vintgar, 400 m, 27.5.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Kamnisko-Savinjske Alpe, Zgornje Jezersko, Zrelo, melišče, 1120 m, 28.8.2004, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 2 M, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 7.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 Falter, Prekmurje, Murska suma, 160 m, 7.6.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Štajerska, Šentilj, Sladki Vrh, 240 m, 7.6.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Prekmurje, Murska Šuma, 22. 5. 2001, leg. R. Gaedike;
- 1 M, Krain: Wochein [= Bohinj] 600 m, II. 1926, leg. Osthelder, det. Petersen. Lesar & Govedič (2010).

Nemapogon granella (LINNAEUS, 1758)

[= *fenestrella* SCOPOLI, 1763; = *domesticella* SCOPOLI, 1763; = *nebulosella* GEOFFROY, 1785; = *tesserella* FABRICIUS, 1794; = *costotristrigella* CHAMBERS, 1873; = *fuscumaculella* CHAMBERS, 1873; = *marmorella* CHAMBERS, 1875; = *mancuniella* HODGKINSON, 1880; = *nigroatomella* DIETZ, 1905; = *nigra* DUFRANE, 1955; = *fusci-comella* WÖRZ, 1958]

Biologie: Die Larven in verschiedenen Baumpilzen, z. B. *Polyporus versicolor*, *P. sulphureus*, *P. squamosus*, *P. candicinus*, *Polystictus abietellus*, *Lentinus tigrinus*, *Trametes quercina*, *Inonotus hispidus*; sekundär als Schädling an verschiedenen pflanzlichen Stoffen, an getrockneten Früchten, an Sämereien und an Getreide. Sie gehört zusammen mit *N. variatella* und *N. cloacella* zu den wichtigsten Schädlingen an gelagertem Getreide.

Gesamtverbreitung: Weltweit verbreitet.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, Ljubljanska kotlina, Kranj, Stražisce pod Šmarjetno, 380 m, 8.8.2006, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 2 Falter, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 11.8.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 15 Falter, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 23.4.1999, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 2 Falter, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 26.4.2002, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 Falter, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 15.5.2006, leg. Lasan, det. Gaedike;

- 1 Falter, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 19.8.1997, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 20 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 13.5.1996, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike;
 - 30 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 24.5.1997, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 7 M, 2 W, Prekmurje, Gančani, 179 m, 3.5.1994, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 26.6.2004, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 3 M, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 28.4.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 15 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 22.5.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike;
 - 3 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 4.5.2006, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 2 M, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 28.4.2007, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 M, Slovensko primorje, Sv. Peter pri Dragonji, 125 m, 27.5.1999, leg. Lasan, det. Gaedike.
- Lesar & Habeler (2005), Lesar & Govedič (2010).

Nemapogon variatella (CLEMENS, 1859)

[= *personella* PIERCE & METCALFE, 1934; = *secalella* ZACHER, 1938; = *infimella* CORBET, 1943, nec HERRICH - SCHÄFFER, 1851]

Biologie: Larven an zahlreichen Baumpilzen, z. B. *Piptoporus betulinus*, *Fistulina hepatica*, *Inonotus hispidus*, *Polyporus squamosus*, *P. sulphureus*, *P. versicolor*; sekundär ist die Art ein Schädling an verschiedenen pflanzlichen Stoffen geworden, vor allen Dingen an gelagertem Getreide. Sie gehört zusammen mit *N. granella* und *N. cloacella* zu den wichtigsten Schädlingen an gelagertem Getreide.

Gesamtverbreitung: In der gesamten Paläarktis verbreitet, darüber hinaus in andere Regionen als Schädling verschleppt.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, Krško hribovje, Podsreda, Oslica, suhi travniki na vrhu, 700 m, 14.6.2006, leg. Gomboc, Deutsch, det. Gaedike;
- 1 W, Prekmurje, Dolina pri Lendavi, 200 m, 16.5.1999, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1, Prekmurje, Gančani, 179 m, 9.5.1998, leg. Gomboc, det. Liska;
- 1 W, Prekmurje, Gančani, 179 m, 25.4.1999, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 W, Prekmurje, Gančani, 179 m, 1.6.1996, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Prekmurje, Gančani, 179 m, 20.8.1993, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 2 M, Prekmurje, Gančani, 179 m, 8.5.1998, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 W, Prekmurje, Gančani, 179 m, 31.7.1998, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 8.4.1995, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 2 M, 2 W, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 4.5.2006, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 22.7.2006, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 15 M, 10 W, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 28.4.2007, leg. Gomboc, det. Gaedike.

Lesar & Habeler (2005), Lesar & Govedič (2010).

Neurothaumasia ankerella (MANN, 1867)

[= *burdigalensis* LEMARCHAND, 1934; = *tirsella* AMSEL, 1952; = *geratocoma* WALSINGHAM, 1907; = *ankerella* var. *nigratella* CHRÉTIEN, 1917]

Biologie: Die Larven wahrscheinlich in Bohrgängen von Käferlarven im Holz sowie eventuell auch in modernem Holz.

Gesamtverbreitung: In Europa von der Iberischen Halbinsel über Frankreich und den Balkan bis zur Ukraine und nach Südrussland nachgewiesen, nördlich über Ungarn, die Tschechische Republik bis Deutschland vorkommend, in Dänemark offensichtlich eingeschleppt. Außerhalb Europas aus Marokko, Algerien, der Türkei, dem Iran und aus Georgien nachgewiesen.

Nachweise aus Slowenien:

- 2 Falter, Prekmurje, Dobrovnik, 174 m, 28.7.2001, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 3 Falter, Prekmurje, Gancani, 179 m, 13.8.1993, leg. Gomboc, det. Liska;
- 2 M, Prekmurje, Gancani, 179 m, 13.7.1996, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike;
- 2 Falter, Prekmurje, Gancani, center, 179 m, 29.6.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gancani, center, 179 m, 6.7.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gancani, center, 179 m, 9.8.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Prekmurje, Gancani, center, 179 m, 13.6.2001, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gancani, center, 179 m, 15.6.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Prekmurje, Gancani, center, 179 m, 22.7.2006, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 Falter, Prekmurje, Gancani, center, 179 m, 21.6.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Nedelica, 170 m, 15.8.1997, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Sežanski Kras, Opatje selo, 172 m, 24.6.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Slovensko primorje, Sečovelje, 50 m, 6.9.2002, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Umgebung Kozina, Crnotice, Kreg, 420 m, 10. 8. 2005, leg. Arenberger, det. Gaedike.

Literaturangaben über Arten der beiden nachfolgend aufgeführten Gattungen *Eudarcia* und *Infurcitinea* sind nur glaubhaft, wenn die Determination durch Genitaluntersuchung abgesichert ist.

Eudarcia (Meessia) herculanella (CAPUSE, 1966)

Biologie: Bisher unbekannt, wahrscheinlich leben die Larven an Flechten.

Gesamtverbreitung: Bisher in Europa nur aus Rumänien und Slowenien nachgewiesen, außerhalb Europas aus Georgien bekannt. Das ist mit Sicherheit nicht die rezente Verbreitung der Art.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 W, Predjama, VIII. 1970, leg. G. Baldizzone, det. Petersen.

***Eudarcia (Obesoceras) confusella* (ZELLER, 1852)**

[= *confusella* HERRICH - SCHÄFFER, 1854; = *danubiellum* PETERSEN, 1959; = *nigrescens* JÄCKH, 1959; = *confusellum orientale* CAPUSE, 1966]

Biologie: Larven an Steinflechten.

Gesamtverbreitung: Bisher immer nur in wenigen Exemplaren aus Deutschland, Österreich, der Schweiz, der tschechischen Republik nachgewiesen, ferner vom Balkan (Bosnien / Herzegowina, Kroatien, Griechenland) und aus Rumänien bekannt. Das ist mit Sicherheit nicht die rezente Gesamtverbreitung.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, 1 W, Podgorski Kras, Brkini, Prešnica, travišča z grmišči, 460 m, 23.6.2003, leg. Deutsch, det. Gaedike.

***Infurcitinea captans* GOZMANY, 1960**

[= *confusella* PIERCE & METCALFE, 1935, nec HERRICH - SCHÄFFER, 1850, nec PETERSEN, 1957]

Biologie: Im Gegensatz zur Annahme, dass die Larven, wie auch die mancher anderer Arten der Gattung, lichenophag sind, stellte Heckford (2002) fest, dass die Larven "...live on the ground in dead spun leaves of *Cotoneaster microphyllus*, *Quercus ilex* and general in detritus at Torquay and they made cocoons from earth particles....".

Gesamtverbreitung: In Südeuropa nachgewiesen aus Spanien, Frankreich, Italien, Bosnien/Herzegowina, Kroatien und Griechenland, nördlich aus Großbritannien, der Schweiz, Österreich und aus Slowenien bekannt.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, Dolenjski Kras, Mokrec nad Igom, 800 m, 4.7.1996, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 2 M, Notranjska, Hrušica, Nanos, Strmec, planota ob gozdu črnega bora, 781 m, 30.7.2005, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Podgorski Kras, Petrinje, 480 m, 5.7.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Podgorski Kras, Brkini, Prešnica, travišča z grmišči, 460 m, 2.7.2002, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, 4 W, Podgorski Kras, Brkini, Prešnica, travišča z grmišči, 460 m, 23.6.2003, leg. Deutsch, det. Gaedike;
- 1 M, Podgorski Kras, Brkini, Slavn timer, pod vrhom, 1000 m, 21.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 2 M, Primorska, Podgorski Kras, Brkini, Kozina, Slavn timer, pod Grmado, 879 m, 25.6.2005, leg. Gomboc, Deutsch, det. Gaedike;
- 1 W, Slovensko primorje, Osp, podorjame, nad cerkvijo, Osapska jama, 60 m, 26.5.2001, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Julijske Alpe, Soča, 500 m, 5. 7. 1999, leg. Liška, det. Liška;
- 1 M, Carniola, Wippach [= Vipava], 15.6.1909, leg. Krone (Holotypus);
- 3 M, dto., 19.6.1907, leg. Krone (Paratypen).

Lesar & Govedič (2010).

Infurcitinea albicomella (STANTON, 1851)

[= *albicapilla* ZELLER, 1852; = *albicomella* HERRICH-SCHÄFFER, 1854; = *luridella* JÄCKH, 1959; = *raetica* ZAGULAJEV, 1974]

Biologie: Larven an Flechten.

Gesamtverbreitung: Aus fast ganz Europa bekannt, im Norden bis Schweden, im Osten bis zur Ukraine vorkommend, außerhalb Europas aus der Türkei nachgewie-

Nachweise aus Slowenien:

- 6 M, 1 W, Krško hribovje, Oresje, Kozja Peč, 360 m, 26.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 W, Krško hribovje, Trebče pri Bistrici, 300 m, 27.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 4 M, Slovensko primorje, Osp, podor jame, nad cerkvijo, Osapska jama, 60 m, 12.6.1999, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 4 M, 3 W, Slovensko primorje, Osp, podor jame, nad cerkvijo, Osapska jama, 60 m, 4.7.2004, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike.
- Lesar & Habeler (2005), Lesar & Govedič (2010).

Infurcitinea finalis GOZMANY, 1959

Biologie: Bisher unbekannt.

Gesamtverbreitung: Nachgewiesen von Spanien über Frankreich und Italien bis Bosnien/Herzegowina und Kroatien, weiterhin aus Slowenien, der Schweiz, Österreich und Großbritannien bekannt.

Nachweise aus Slowenien:

- 2 W, Krško hribovje, Oresje, Kozja Peč, 360 m, 26.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Notranjska, Hrusica, Nanos, Strmec, planota ob gozdu črnega bora, 781 m, 30.7.2005, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Podgorski Kras, Brkini, Prešnica, travišča z grmišči, 460 m, 2.7.2002, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Slovensko primorje, Osp, podor jame, nad cerkvijo, Osapska jama, 60 m, 4.7.2004, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Trnovski gozd, Hrušica, Nanos, južna pobočja, 900 m, 900 m, 7.7.2000, leg. Lasan, det. Gaedike.

Lesar & Govedič (2010).

Agnathosia mendicella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) - **Erstfund**

[= *propulsatella* (Rebel, 1892; = *mendicella* HÜBNER, 1796; = *flavimaculella* TOLL, 1942; = *austriacella* AMSEL, 1954]

Biologie: Larven in verschiedenen Baumpilzarten, z. B. *Daedalea quercina*, *Antrodia serialis*, *Formitopsis pinicola*, *F. rosea*.

Gesamtverbreitung: In Nord- und Mitteleuropa nachgewiesen, südlich aus Slowenien und Norditalien, südöstlich aus Rumänien bekannt, außerhalb Europas aus Georgien und aus China nachgewiesen.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 W, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 14.6.2002, leg. Gomboc, det. Gaedike.

***Ateliotum hungaricellum* ZELLER, 1939**

Biologie: Unbekannt.

Gesamtverbreitung: Kaspisches Faunenelement. In Europa aus dem gesamten Mittelmeerraum nachgewiesen, nördlich bis Deutschland und Polen bekannt, außerhalb Europas von der Türkei über die Kaukasusregion bis Mittelasien vorkommend.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 Falter, Primorska, Brkini, Suhorje, Padež, dolina potoka, vlažni travniki in gozd, 391 m, 18.7.2005, leg. Gomboc, det. Gomboc.

Lesar et al. (2009).

***Haplotinea insectella* (FABRICIUS, 1794)**

[= *misella* ZELLER, 1839; = *rusticella* HÜBNER, 1796, nec HÜBNER, 1813]

Biologie: Larven nidicol in Hymenopterennestern (*Bombus* sp.), an verschiedenen pflanzlichen Stoffen, z. B. Getreide, Hülsenfrüchte, Torf (Auslagen von Insektenkästen), an Fellen, aber auch in faulem Holz.

Gesamtverbreitung: Aus ganz Europa nachgewiesen, außerhalb Europas vom Kaukasus über Mittelasien bis zum Fernen Osten Russlands vorkommend.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, Krain, Wochein [= Bohinj], 600 m, 8.7.1926, leg. Osthelder;
 - 1 M, Ljubljanska kotlina, Škofljica, 290 m, 14.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 M, Pohorje, Kolonija, 800 m, 13.8.2000, leg. Gomboc, det. Gaedike.
- Lesar & Habeler (2005), Lesar & Govedič (2010).

***Cephimallota angusticostella* (ZELLER, 1839)**

[= *libanotica* PETERSEN, 1959; = *angusticostella* HERRICH - SCHÄFFER, 1854; = *hasarorum* ZAGULAJEV, 1965]

Biologie: Die Larven wurden einmal in einem Nest von *Bombus sylvarum* gefunden.

Gesamtverbreitung: In Südosteuropa von Rumänien, Bulgarien über den Balkan westwärts bis Mittel- und Norditalien, nördlich bis Ungarn vorkommend, außerhalb Europas aus dem Nahen Osten bekannt. Im übrigen Europa wird sie von *C. crassiflavella* vertreten. In der Berührungszone (Nord- Mittelitalien - Slowenien - Ungarn) kommen beide Arten zusammen vor. Ohne Genitaluntersuchung ist eine eindeutige Determination oft nicht möglich.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolsčici, 580 m, 9.7.2002, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 6 M, Krško hribovje, Orešje, Kozja Peč, 360 m, 26.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;

- 2 M, Podgorski Kras, Brkini, Presnica, travišča z grmišči, 460 m, 23.6.2003, leg. Deutsch, det. Gaedike;
- 1 M, Krško hribovje, Vetrnik, Kozjansko, 650 m, 24.6.2003, leg. S. Gomboc;
- 2 M, SW part, below Nanos Mts. Near Vipava [= Vipavska dolina, Podnanos], 150 m, 1.7.2003, leg. B. Skule & C. Hivid.

***Cephimallota crassiflavella* (Bruand, 1851)**

[= *simplicella* ZELLER, 1852; = *simplicella* HERRICH - SCHÄFFER, 1854]

Biologie: Unbekannt.

Gesamtverbreitung. Von Algerien über die Kanarischen Inseln, die Iberische Halbinsel, Frankreich (mit Korsika) bis Mittel- und Süditalien (mit Sardinien), auf dem Balkan von Slowenien, Kroatien, Mazedonien, Griechenland, über Bulgarien, Rumänien, Ukraine bis zum europäischen Teil Russlands, ferner in der Schweiz, Österreich, Ungarn, der Tschechischen Republik und in der Slowakei nachgewiesen, nördlich bis Großbritannien, Belgien, Deutschland, Polen vorkommend. In einer Berührungszone (Nord- und Mittelitalien, Slowenien und Ungarn) ist sie zusammen mit *angusticostella* nachgewiesen. Ohne Genitaluntersuchung ist eine eindeutige Determination oft nicht möglich.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M Podgorski Kras, Brkini, Slavnik, pod vrhom, 1000 m, 21.6.2003, leg. S. Gomboc, det. Gaedike.
- Lesar & Habeler (2005), Lesar & Govedic (2010).

***Reisserita relicinella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1853) - Erstfund**

Biologie: Bisher unbekannt.

Gesamtverbreitung: In Europa nachgewiesen aus Österreich, der Tschechischen Republik und aus der Slowakei, von Italien über den Balkan, Bulgarien und Rumänien bis in den europäischen Teil Russlands, außerhalb Europas kommt sie in der Türkei vor.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, Krško hribovje, Orešje, Kozja Pec, 360 m, 26.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Pohorje, Kolonija, 800 m, 27.5.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Slovensko primorje, Crni kal, 27. 7. 1999, leg. Lasan.

***Trichophaga tapetzella* (LINNAEUS, 1758)**

[= *palaestrica* BUTLER, 1877; = *greenlandica* Anonymous, 1836]

Biologie: Larven nidicol in Vogelnestern, auch in Gewöllen verschiedener Raubvögel, an Federn, Fellen, Wolle.

Gesamtverbreitung: Aus ganz Europa gemeldet, außerhalb Europas aus Nordafrika (Algerien, Tunesien), aus der Türkei und aus Kasachstan bekannt.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, 1 W, Carniola, det. Petersen [die Funde könnten auch aus Österreich stammen].

Lesar & Govedic (2010).

Tineola bisselliella (HUMMEL, 1823)

[= *flavifrontella* THUNBERG, 1794; = *crinella* SODOFFSKY, 1830; = *destructor* STEPHENS, 1834; = *lanariella* CLEMENS, 1859; = *furciferella* ZAGULAJEV, 1954; = *anaphecola* GOZMANY, 1967]

Biologie: Larven in Nestern vieler Vogelarten, auch in Hymenopterenestern, sekundär in Gebäuden an verschiedenen Stoffen schädlich werdend.

Gesamtverbreitung: Aus ganz Europa nachgewiesen, außerhalb Europas in der Paläarktis bis in den Fernen Osten Russlands verbreitet.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 25.4.2006, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 3.5.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 W, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 26.4.1997, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 W, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 3.9.1995, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 W, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 4.6.1995, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Ljubljanska kotlina, Škofljica, 290 m, 14.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 Falter, Ljubljanska kotlina, Škofljica, 295 m, 1.6.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Prekmurje, Gancani, 179 m, 28.10.1994, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 3 M, 7 W, Vipavska dolina, Nova Gorica, Solkan, 90 m, 19.5.2001, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike.

Lesar & Govedic (2010).

Tinea columbariella WOCKE, 1877

[= *latro* MEYRICK, 1931]

Biologie: Larven in Nestern zahlreicher Vogelarten, auch in Gewöllen und zahlreichen tierischen Stoffen (Wolle, Felle).

Gesamtverbreitung: In fast ganz Europa verbreitet, auf dem Balkan bisher nur aus Slowenien und Griechenland nachgewiesen, außerhalb Europas in der Kaukasusregion, dem Nahen und Mittleren Osten, in Mittelasien bis zum Fernen Osten Russlands vorkommend.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 W, Slovensko primorje, Strunjan, 3 m, 11.5.2000, leg. Lasan, det. Gaedike.

Tinea trinotella THUNBERG, 1794

[= *ganomella* TREITSCHKE, 1833; = *lapella* HÜBNER, 1796-99, nec DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775; = *tripunctella* DONOVAN, 1806, nec DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775; = *lapella* HAWORTH, 1828, nec LINNAEUS, 1758]

Biologie: Larven in Vogelnestern.

Gesamtverbreitung: Aus ganz Europa nachgewiesen, außerhalb Europas bis zum Fernen Osten Russlands vorkommend.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 Falter, Benečija, Goriška brda, Korada, Goriška Brda, 780 m, 25.5.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 2.5.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 5 Falter, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 8.5.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Goričko, Bukovnica, 200 m, 22.7.1994, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Kamniško-Savinjske Alpe, Golte pri Mozirju, 1200 m, 2.6.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Kamniško-Savinjske Alpe, Jezerce, 1400 m, 15.7.1992, leg. Habeler & Cernelutti, det. Habeler;
- 1 Falter, Kamniško-Savinjske Alpe, Zgornje Jezersko, Zrelo, melišče, 1120 m, 14.5.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Kamniško-Savinjske Alpe, Zgornje Jezersko, Zrelo, melišče, 1120 m, 17.7.2004, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 Falter, Krško hribovje, Kostanjevica, sadovnjak, 190 m, 16.8.1994, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Notranjska, Menišija, Bezuljak, Senožeti, 605 m, 23.7.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 4, Notranjska, Menišija, Rakek, Rjava luža, 660 m, 28.5.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Notranjska, Menišija, Rakek, Rjava luža, 660 m, 28.7.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 3 Falter, Notranjska, Slivnica, Grahovo, Strmec, 627 m, 16.8.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Notranjska, Vrhnika, Zaplana (Vrhnika), 673 m, 11.8.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 2 Falter, Podgorski Kras, Brkini, Prešnica, travišča z grmišči, 460 m, 27.5.2001, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Pohorje, Radlje ob Dravi, Hopfengarten, 370 m, 9.5.2002, leg. Vrhovnik & Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Prekmurje, Dobrovnik, ob melioracijskem kanalu, 174 m, 21.7.2006, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 13.5.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 13.8.1993, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 28.6.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 6.5.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 13.6.2001, leg. Gomboc, det. Gomboc;

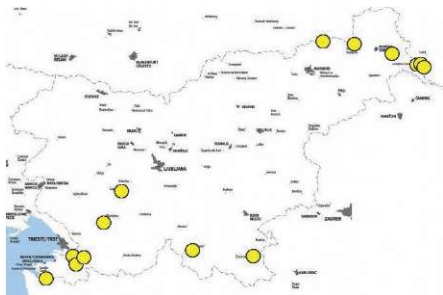


Abb. 5: Verbreitungskarte von *Tinea trinotella* in Slowenien.

- 2 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 20.6.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Primorska, Nanos, Podnanos, Mlake, 137 m, 137 m, 21.7.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 Falter, Primorska, Sežanski Kras, Lokvica, Segeti, 201 m, 11.4.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 3 Falter, Primorska, Slovensko primorje, Strunjan/Strugnano, pri križu nad cerkvijo, 50 m, 2.5.2001, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Sežanski Kras, Kobjeglava pri Komnu, 300 m, 13.5.1997, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Slovensko primorje, Osp, podorjame, nad cerkvijo, Osapska jama, 60 m, 4.7.2004, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 4 M, Slovensko primorje, Strunjan, 3 m, 22.4.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 Falter, Skofjelosko-Polhograjsko hribovje, Tosko čelo, 400 m, 28.5.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Trnovski gozd, Hrusica, Kucelj, Trnovski gozd, 1230 m, 27.6.1998, leg. Habeler.

Lesar & Habeler (2005), Lesar & Govedič (2010).

***Tinea pellionella* LINNAEUS, 1758**

[= *zoolegella* SCOPOLI, 1763; = *albella* O. G. COSTA, 1836; = *demiurga* MEYRICK, 1920; = *gerasimovi* ZAGULAJEV, 1978]

Biologie: Im Freiland in Nestern zahlreicher Vogelarten, in Gebäuden an zahlreichen pflanzlichen und tierischen Stoffen, oft dadurch schädlich auftretend. Eine Zusammenstellung der Informationen zur Biologie gibt Robinson (1979).

Gesamtverbreitung: Aus der gesamten Paläarktis bekannt.

Nachweise aus Slowenien:

- 5 M, Krško hribovje, Soteska Bistrice, Kozjansko, 220 m, 8.6.2004, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 4 M, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 4.6.2002, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 W, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 14.6.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 3 M, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 18.5.2002, leg. Lasan, det. Gaedike;

- 1 W, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 11.8.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 Falter, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 31.5.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 W, Ljubljanska kotlina, Kranj, Stražisce pod Smarjetno, doma, 380 m, 21.6.2004, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 M, Prekmurje, Gančani, 179 m, 13.6.1992, leg. Gomboc, det. Gaedike.
- Lesar & Govedič (2010).

Bemerkungen: Literaturangaben sind ohne Überprüfung (Genitaluntersuchung) nicht verwertbar, da Verwechslungen mit der nachfolgend aufgeführten sowie einigen anderen Arten der Artengruppe (*translucens* Meyrick, 1917, *dubiella* Stainton, 1859) vorkommen können, deren Vorkommen in Slowenien ebenfalls möglich ist.

***Tinea murariella* STAUDINGER, 1859 - Erstfund**

[= *bipunctella* RAGONOT, 1874]

Biologie: Lebensweise wie bei *pellionella*, siehe auch Robinson (1979).

Gesamtverbreitung: In Europa von Madeira, den Kanarischen Inseln, der Iberischen Halbinsel, Frankreich, Italien, Slowenien, Kroatien bis Griechenland und Rumänien nachgewiesen, in Mitteleuropa aus der Schweiz und Ungarn bekannt, außerhalb Europas in Nordafrika und in der Türkei nachgewiesen, außerhalb der Paläarktis aus Südamerika bekannt.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 4.6.2002, leg. Lasan, det. Gaedike.

***Tinea semifulvella* HAWORTH, 1828**

Biologie: Larven in Nestern verschiedener Vogelarten, an tierischen Stoffen.

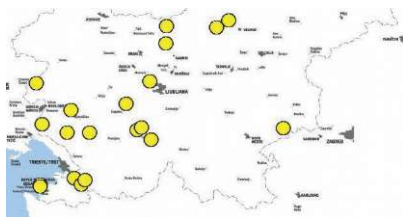
Gesamtverbreitung: Aus fast ganz Europa nachgewiesen, auf dem Balkan bisher nur aus Slowenien bekannt, außerhalb Europas aus dem Iran nachgewiesen.

Nachweise aus Slowenien:

- 2 Falter, Benečija, Goriška brda, Skalnica N.G., pri cerkvi Sveta Gora, 680 m, 13.5.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 22.5.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Kamniško-Savinjske Alpe, Zgornje Jezersko, Zrelo, melišče, 1120 m, 28.8.2004, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Krško hribovje, Bistri graben, Kozje, 400 m, 23.6.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 W, Krško hribovje, Oslica, spodnji travniki, 650 m, 15.6.2006, leg. Gomboc, Deutsch, det. Gomboc;
- 3 Falter, Notranjska, Menišija, Padež (Vrhnika), Brejnice, 591 m, 31.7.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;

fl
 $\wedge$ —J''''' "VQ-

Abb. 6: Verbreitungskarte von *Tinea semifulvella* in Slowenien.



- 1 Falter, Notranjska, Menisija, Rakek, Rjava luža, 660 m, 28.7.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Notranjska, Slivnica, Cerknica, Velika Slivnica, vrh, JV travniki na vrhu, 1097 m, 22.6.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 2 M, Podgorski Kras, Brkini, Presnica, travisca z grmisci, 460 m, 25.5.2000, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 Falter, Pohorje, Smrecno, Kolonija, 800 m, 9.8.2001, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Prekmurje, Dokležovje, 184 m, 30.8.1993, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Prekmurje, Dokležovje, 184 m, 30.8.1993, leg. Gomboc, det. Liska;
 - 1 Falter, Prekmurje, Gancani, 179 m, 28.8.1993, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 M, Vipavska dolina, Podnanos, 175 m, 15.5.2002, leg. Lasan, det. Gaedike.
- Lesar & Verovnik (2008), Lesar & Govedic (2010).

Niditinea fuscella (LINNAEUS, 1758)

[= *crinitella* SCHRANK, 1802; = *fuscipunctella* HAWORTH, 1828; = *nubilipennella* CLEMENS, 1859; = *abligatella* WALKER, 1863; = *frigidella* PACKARD, 1867; = *gri-seella* CHAMBERS, 1873; = *flavescentella* STAINTON, 1851, nec HAWORTH, 1828; = *spretella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775; = *eurinella* ZAGULAJEV, 1952; = *distans* GOZMANY, 1959]

Biologie: Larven in Nestern verschiedener Vogelarten.

Gesamtverbreitung: Aus der gesamten Paläarktis nachgewiesen, auch in Kanada vorkommend.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 W, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 2.9.1998, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 Falter, Prekmurje, Gancani, 179 m, 31.7.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 Falter, Prekmurje, Gancani, 179 m, 24.5.1999, leg. Gomboc, det. Liska;
 - 1 W, Prekmurje, Gancani, 179 m, 29.6.1997, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 2 M, 4 W, Prekmurje, Gancani, 179 m, 4.6.2004, leg. Gomboc, det. Gaedike;
 - 1 Falter, Prekmurje, Gancani, center, 179 m, 2.8.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 3 W, Laibach [= Lubljana], IV./V.1911; leg.unbekannt, det. Petersen.
- Lesar & Habeler (2005), Lesar & Govedic (2010).

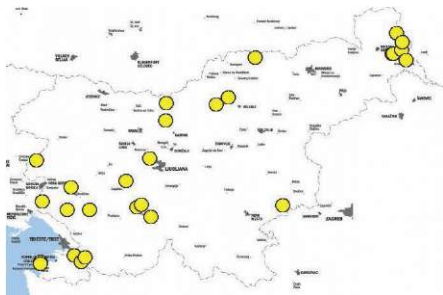


Abb. 7: Verbreitungskarte von *Monopis laevigella* in Slowenien.

***Monopis laevigella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

[= *rusticella* HÜBNER, 1810-13, nec HÜBNER, 1796; = *vestianella* STEPHENS, 1835]

Biologie: Larven in Nestern verschiedener Vögel und in Säugernestern, in Eulengewöllen.

Gesamtverbreitung: Aus der gesamten Paläarktis nachgewiesen.

Nachweise aus Slowenien:

1 M, Benečija, Goriška brda, Sv. Gora, Solkan, 300 m, 14.10.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike;

- 1 W, Gorenjska, Ljubljanska kotlina, Godešič, mešani gozd, 353 m, 28.5.2006, leg. Gomboc, det. Gaedike;

- 1 M, Gorenjska, Pševo pri Kranju, 524 m, 21.6.2006, leg. Gomboc, det. Gaedike;

- 2 W, Julijske Alpe, Vršič, 1500 m, 26.6.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;

- 1 Falter, Kamniško-Savinjske Alpe, Kriška planina, 1500 m, 12.7.1992, leg. Habeler, det. Habeler;

- 1 M, Kamniško-Savinjske Alpe, Planina pod Smrekovcem, 970 m, 11.6.2002, leg. Gomboc, Lasan, det. Gaedike;

- 1 M, Kamniško-Savinjske Alpe, Zgornje Jezersko, Žrelo, melišče, 1120 m, 24.7.2001, leg. Gomboc, det. Gaedike;

- 1 M, Krško hribovje, Podsreda, Oslica, suhi travniki na vrhu, 700 m, 14.6.2006, leg. Gomboc, Deutsch, det. Gaedike;

- 1 M, Ljubljanska kotlina, Kranj, Stražišče pod Smarjetno, 380 m, 31.5.2004, leg. Gomboc, det. Gaedike;

- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 24.7.1990, leg. Gomboc, det. Gomboc;

- 1 M, Prekmurje, Gančani, 179 m, 27.4.1990, leg. Gomboc, det. Gaedike;

- 1 Falter, Prekmurje, Mala Polana, Črni log, 166 m, 26.5.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;

- 1 M, 1 F, Primorska, Podgorski Kras, Movraž pri Hrastovljah, Kraški rob, 284 m, 2.9.2006, leg. Gomboc, det. Gaedike;

- 2 M, Skofjeloško-Polhograjsko hribovje, Belo, Polhov Gradec, 630 m, 18.5.1996, leg. Gomboc, det. Gaedike;

- 1 M, Skofjeloško-Polhograjsko hribovje, Belo, Polhov Gradec, 630 m, 9.6.1996, leg. Gomboc, det. Gaedike;

- 2 M, Trnovski gozd, Hrušica, Nanos, južna pobočja, pot proti Sv. Nikolaju, 550 m, 15.5.2002, leg. Gomboc, det. Gaedike.

Lesar & Verovnik (2008), Lesar & Govedič (2010).

Monopis weaverella (SCOTT, 1858)[= *semispilotella* Strand, 1900]

Biologie: Larven in Nestern verschiedener Vogelarten, in Gewöllen.

Gesamtverbreitung: In fast ganz Europa nachgewiesen, auf dem Balkan nur aus Slowenien bekannt, außerhalb Europas aus Armenien und aus dem Fernen Osten Russlands bekannt.

Nachweise aus Slowenien:

- 3 M, Krško hribovje, Oresje, Kozja Peč, 360 m, 26.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Krško hribovje, Vetrnik, Kozjansko, 700 m, 16.6.2006, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 Falter, Krško hribovje, Zavode pri Kostanjevici, 300 m, 5.9.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 W, Ljubljanska kotlina, Reteče pri Medvodah, 350 m, 25. 5. 2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Prekmurje, Mala Polana, Crni log, 166 m, 26.5.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike;
- 2 Falter, Prekmurje, Murska šuma, 160 m, 15.5.1998, leg. Habeler, det. Habeler;
- 1 M, Vipavska dolina, Gaberje pri Ajdovščini, 320 m, 27.9.2000, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Umgebung Kozina, Crnotiče, Kreg, 430 m, 10. 8. 2005, leg. E. Arenberger, det. Gaedike.

Lesar & Govedič (2010).

Monopis obviella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, [1775])[= *ferruginella* HÜBNER, 1810-13, nec THUNBERG, 1788; = *splendella* HÜBNER, 1813; = *ustella* HAWORTH, 1828]

Biologie: Larven in Vogelnestern, an Wolle und verschiedenen pflanzlichen Stoffen.

Gesamtverbreitung: Aus fast ganz Europa nachgewiesen, außerhalb Europas aus der Türkei, der Kaukasusregion und aus dem Iran bekannt.

Nachweise aus Slowenien:

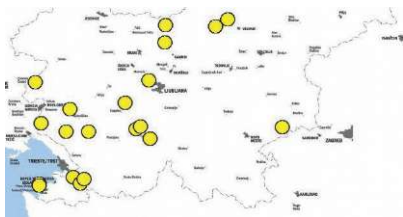
- 1 M, Ljubljanska kotlina, Reteče pri Medvodah, 350 m, 25. 5. 2000, leg. Lasan;
- 3 Falter, Benečija, Goriška brda, Skalnica N.G., pri cerkvi Sveta Gora, 680 m, 13.5.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Celjska kotlina z okolico, Lipje pri Velenju, 480 m, 31.8.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 M, Celjska kotlina z okolico, Lipje pri Velenju, 480 m, 27.6.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 16 Falter, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 27.6.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike;
- 3 Falter, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 9.7.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc;

- 3 Falter, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 28.7.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 3 Falter, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 5.8.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 22.5.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 M, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 31.5.2002, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 M, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 14.6.2002, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 2 M, Celjska kotlina z okolico, Lom pri Topolščici, 580 m, 18.6.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike;
- 1 Falter, Gorenjska, Ljubljanska kotlina, Godešič, mešani gozd, 353 m, 28.5.2006, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 5 Falter, Gorenjska, Pševo pri Kranju, 524 m, 21.6.2006, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 3 W, Kamniško-Savinjske Alpe, Topla, 940 m, 20.6.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike;
- 1 W, Kamniško-Savinjske Alpe, Zgornje Jezersko, Zrelo, melišce, 1120 m, 16.8.2001, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 2 W, Krško hribovje, Bistri graben, Kozje, 400 m, 23.6.2003, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 2 M, Krško hribovje, Orešje, Kozja Pec, 360 m, 26.6.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike;
- 30, Krško hribovje, Orešje, Kozja Pec, 360 m, 14.6.2006, leg. Gomboc, det. Deutsch, Gomboc;
- 4 Falter, Krško hribovje, Oslica, spodnji travniki, 650 m, 15.6.2006, leg. Gomboc, Deutsch, det. Gomboc, Deutsch;
- 3 Falter, Krško hribovje, Socke pri Podsredi, 250 m, 22.6.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 5 Falter, Krško hribovje, Vetrnik, Kozjansko, 650 m, 24.6.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Krško hribovje, Vetrnik, Kozjansko, 650 m, 9.8.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 5 Falter, Krško hribovje, Vetrnik, Kozjansko, 650 m, 17.6.2006, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Ljubljanska kotlina, Brdo pri Kranju, 420 m, 20.6.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Ljubljanska kotlina, Hraše pri Vodica, 345 m, 27.6.2006, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1, Ljubljanska kotlina, Kozlerjeva gošča, Barje, 295 m, 7.6.2001, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 W, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, reka Sava, 300 m, 16.6.1995, leg. Lasan, det. Gaedike;

- 1 Falter, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Vic, Biotehniška fakulteta, 297 m, 20.7.2006, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Ljubljanska kotlina, Retece pri Medvodah, 350 m, 25.5.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 Falter, Ljubljanska kotlina, Kranj, Stražišče pod Smarjetno, 380 m, 21.5.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Ljubljanska kotlina, Zgornje Bitnje, Puškarna, vlažni travniki spodaj, 400 m, 6.7.2006, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Notranjska, Cerknško jezero, Otok (Cerknica), Otoški gric, 548 m, 22.8.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Notranjska, Cerknško jezero, Otok (Cerknica), Tresenec, 550 m, 18.7.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Notranjska, Menišija, Bezuljak, Senožeti, 605 m, 23.7.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Notranjska, Menišija, Dobec, 677 m, 5.9.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 3 Falter, Notranjska, Menišija, Rakek, Rjava luža, 660 m, 28.7.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Notranjska, Slivnica, Cerknica, Velika Slivnica, vrh, JV travniki na vrhu, 1097 m, 22.6.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Notranjska, Slivnica, Grahovo, Strmec, 627 m, 16.8.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Notranjska, Vrhnika, Zaplana (Vrhnika), 673 m, 11.8.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 3 M, Notranjska, Vrhnika, Zaplana (Vrhnika), 673 m, 22.8.2003, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 3 M, Notranjska, Vrhnika, Zaplana (Vrhnika), 673 m, 7.7.2003, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 Falter, Podgorski Kras, Brkini, Petrinjski Kras, 470 m, 21.6.1991, leg. Habeler, det. Habeler;
- 2 Falter, Podgorski Kras, Brkini, Prešnica, travišča z grmišči, 460 m, 6.6.1996, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 9 Falter, Podgorski Kras, Brkini, Prešnica, travišča z grmišči, 460 m, 2.7.2002, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Podgorski Kras, Brkini, Prešnica, travišča z grmišči, 460 m, 25.5.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 3 Falter, Podgorski Kras, Brkini, Slavnik, okolica koce, 1120 m, 24.6.2006, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 4 M, Podgorski Kras, Brkini, Slavnik, pod vrhom, 1000 m, 21.6.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Pohorje, Radlje ob Dravi, Hopfengarten, 370 m, 23.6.2002, leg. - Vrhovnik & Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Pohorje, Radlje ob Dravi, Hopfengarten, 370 m, 11.6.2003, leg. Vrhovnik & Gomboc, det. Gomboc;

fx

Abb. 8: Verbreitungskarte von *Monopis obviella* in Slowenien.



- 1 M, Prekmurje, Dobrovnik, 174 m, 24.6.2004, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 1 Falter, Prekmurje, Dobrovnik, ob melioracijskem kanalu, 174 m, 14.7.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 31.7.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 6.7.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 28.6.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 6.6.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 13.6.2001, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 20.6.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Murska suma, 160 m, 16.7.1998, leg. Gomboc, det. Habeler;
- 4 Falter, Primorska, Komenski Kras, Lipa (Miren-Kostanjevica), proti Škrbini, 369 m, 9.6.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Primorska, Podgorski Kras, Movraž pri Hrastovljah, Kraški rob, 284 m, 2.9.2006, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Primorska, Podgorski Kras, Brkini, Kozina, Slavnik, pod Grmado, 879 m, 25.6.2005, leg. Gomboc, Deutsch, det. Gaedike;
- 2 Falter, Slovensko primorje, Osp, podor jame, nad cerkvijo, Osapska jama, 60 m, 23.8.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Slovensko primorje, Osp, podor jame, nad cerkvijo, Osapska jama, 60 m, 22.9.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 5 Falter, Slovensko primorje, Osp, podor jame, nad cerkvijo, Osapska jama, 60 m, 12.6.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Slovensko primorje, Sečovelje, 50 m, 23.8.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 2 M, Slovensko primorje, Strunjan, 3 m, 11.5.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 2 Falter, Slovensko primorje, Sv. Peter pri Dragonji, 125 m, 27.5.1999, leg. Gomboc, Lasan, det. Gomboc;
- 1 Falter, Škofjeloško-Polhograjsko hribovje, Toško čelo, 400 m, 21.8.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;

- 1 M, Trnovski gozd, Hrušica, Nanos, južna pobočja, 900 m, 900 m, 7.7.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
 - 1 Falter, Vipavska dolina, Gaberje pri Ajdovščini, 320 m, 27.9.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;
 - 1 M, Vipavska dolina, Sv. Katarina, N.Gorica, 200 m, 3.7.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike.
- Lesar & Habeler (2005), Lesar & Govedič (2010).

***Monopis crocicapitella* (CLEMENS, 1859) - Erstfund**

[= *hyalinella* STAUDINGER, 1870; = *lombardica* HERING, 1889; = *ferruginella* DYAR, 1902, nec HÜBNER, 1813; = *cecconii* TURATI, 1919; = *dobrogica* GEORGESCU, 1964]

Biologie: Larven in Vogelnestern, in Höhlen, an Wolle.

Gesamtverbreitung: Aus Mittel- und Südeuropa nachgewiesen, außerhalb Europas aus Marokko, der Türkei und aus Japan nachgewiesen.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 M, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 8.11.1997, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 W, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 31.3.1995, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 W, Ljubljanska kotlina, Ljubljana, Bežigrad, 315 m, 7.6.2004, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Slovensko primorje, Strunjan, 3 m, 22.4.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Slovensko primorje, Strunjan, 3 m, 11.5.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Slovensko primorje, Strunjan, 3 m, 5.10.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 W, Slovensko primorje, Strunjan, 3 m, 4.5.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 Falter, Slovensko primorje, Sv. Peter pri Dragonji, 125 m, 4.5.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc.

***Monopis imella* (HÜBNER, 1813)**

[= *nitidella* ZAGULAJEV, 1960]

Biologie: Larven in Vogelnestern, an verschiedenen pflanzlichen und tierischen Stoffen.

Gesamtverbreitung: Fast aus der gesamten Paläarktis nachgewiesen.

Nachweise aus Slowenien:

- 1 W, Gorenjska, Pševo pri Kranju, 524 m, 21.6.2006, leg. Gomboc, det. Gaedike;
- 2 M, Notranjska, Menišija, Ivanje selo, Ivanjska reber, 580 m, 27.8.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc, Gaedike;
- 2 Falter, Notranjska, Menišija, Padež (Vrhnika), Brejnice, 591 m, 31.7.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc.

Mann (1854), Lesar & Govedič (2010).

***Monopis monachella* (HÜBNER, 1796)**

Biologie: Larven in Nestern verschiedener Vogelarten, in Säugetierbauten, an tierischen Stoffen (Haare, Felle), in Gewöllen.

Gesamtverbreitung: Aus fast ganz Europa nachgewiesen, auf dem Balkan nur aus Bosnien/Herzegowina und aus Slowenien bekannt.

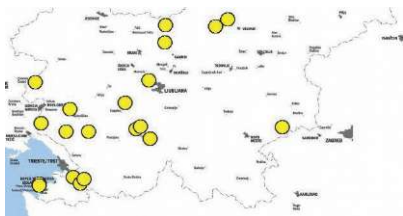
Nachweise aus Slowenien:

- 1 Falter, Goričko, Bukovnica, 200 m, 22.7.1994, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Goričko, Bukovnica, 200 m, 21.7.1994, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Goričko, Bukovnica, 200 m, 21.7.1994, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 6 Falter, Goričko, Motvarjevci pri Kobilju, 212 m, 10.6.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Gorjanci, Novomeška dolina, Otočec, 173 m, 9.8.2003, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 2 Falter, Krško hribovje, Kostanjevica, sadovnjak, 190 m, 6.9.1994, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Krško hribovje, Kostanjevica, sadovnjak, 190 m, 17.5.1994, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Krško hribovje, Kostanjevica, sadovnjak, 190 m, 1.9.1994, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Ljubljanska kotlina, Grmez, Ljubljansko Bar, 320 m, 8.8.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Ljubljanska kotlina, Grmez, Ljubljansko Bar, 320 m, 9.5.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Ljubljanska kotlina, Kozlerjeva gošča, Barje, 295 m, 4.5.1997, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Ljubljanska kotlina, Kozlerjeva gošča, Barje, 295 m, 27.5.1997, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko Barje, 298 m, 1.6.1999, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 Falter, Notranjska, Cerkniško jezero, Dolenje Jezero, 548 m, 10.7.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Notranjska, Cerkniško jezero, Otok (Cerknica), Tresenec, 550 m, 18.7.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Prekmurje, Dobrovnik, 200 m, 24.8.2004, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 3 Falter, Prekmurje, Dobrovnik, 174 m, 1.8.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Dobrovnik, 174 m, 28.8.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Dobrovnik, 174 m, 15.9.1999, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Dobrovnik, 174 m, 28.7.2001, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 6 Falter, Prekmurje, Dobrovnik, 174 m, 9.6.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Dobrovnik, 174 m, 10.8.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Prekmurje, Dobrovnik, 174 m, 26.8.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Dokležovje, 184 m, 30.8.1993, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Prekmurje, Dolina pri Lendavi, 200 m, 6.6.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 5.8.1991, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 10.9.1993, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 20.8.1993, leg. Gomboc, det. Gomboc;

- 3 Falter, Prekmurje, Gančani, 179 m, 9.5.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Prekmurje, Gančani, 179 m, 26.6.2004, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 7.9.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 8.9.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 22.7.2006, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Gančani, center, 179 m, 21.6.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Mala Polana, 166 m, 22.5.1992, leg. Habeler & Fauster;
- 1 Falter, Prekmurje, Mala Polana, Črni log, 166 m, 20.6.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 3 Falter, Prekmurje, Mala Polana, Črni log, 166 m, 20.7.2004, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Mala Polana, Črni log, 166 m, 28.4.2008, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 3 Falter, Prekmurje, Murska suma, 160 m, 7.6.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Prekmurje, Murska suma, 160 m, 24.7.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Murska suma, 160 m, 16.7.1998, leg. Gomboc, det. Habeler;
- 2 Falter, Prekmurje, Murska suma, 160 m, 15.5.1998, leg. Habeler, det. Habeler;
- 2 Falter, Prekmurje, Murska suma, 160 m, 7.6.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Prekmurje, Murska suma, 160 m, 16.7.1998, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Prekmurje, Murska suma, 160 m, 1.5.2003, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Prekmurje, Nedelica, 170 m, 15.8.1997, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 2 Falter, Primorska, Koprsko primorje, Koper/Capodistria, Srmin, trstičje, 2 m, 27.7.2007, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 Falter, Primorska, Koprsko primorje, Koper/Capodistria, Srmin, trstičje, 2 m, 3.9.2006, leg. Gomboc, det. Gomboc;
- 1 M, Primorska, Nanos, Podnanos, Mlake, 137 m, 137 m, 28.5.2001, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 2 M, Primorska, Nanos, Podnanos, Mlake, 137 m, 137 m, 26.9.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Slovensko primorje, Sečovelje, 50 m, 5.7.1998, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, 1 F, Slovensko primorje, Sečovelje, 50 m, 6.9.2002, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Slovensko primorje, Sečovelje, 50 m, 2.6.1999, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 M, Slovensko primorje, Strunjan, 3 m, 22.4.2000, leg. Lasan, det. Gaedike;
- 1 Falter, Vipavska dolina, Panovec pri Gorici, 150 m, 14.5.2000, leg. Gomboc, det. Gomboc.

Lesar (2004), Lesar & Habeler (2005), Lesar & Govedič (2010).

fl **Abb. 9:** Verbreitungskarte von *Monopis*
"CO " *monachella* in Slowenien.



Pelecystola fraudulentella (Zeller, 1852)

Biologie: Unbekannt.

Gesamtverbreitung: Bisher nur von drei Fundorten bekannt: Slowenien (Typenfundort „Laibach“ [= Ljubljana]), Schweden (Naturschutzgebiet Grytsjön (Lindeborg & Bengtsson, 2009)), Slowakei (Lehota (Gaedike & Tokar, 2010)).

Bemerkung: Die neuen Funde wurden in ursprünglichen Wäldern gemacht, es wäre sehr interessant, ähnliche Biotope in Slowenien auf ein rezentes Vorkommen dieser Art zu prüfen.

Psychoides verhuella BRUAND, 1853

Biologie: Larve an verschiedenen Farnarten.

Gesamtverbreitung: Aus zahlreichen Ländern Europas nachgewiesen.

Siehe Lesar & Habeler (2005), Lesar & Govedič (2010).

Diskussion

Diese Zusammenstellung über die Tineidae ist ein Beitrag zur Kenntnis der slowenischen Kleinschmetterlinge. Es ist die erste zusammenfassende Übersicht für diese Familie für Slowenien, sie basiert auf überprüftem Material. Es sind nur die Arten genannt, von denen wir sichere Nachweise hatten - insgesamt 44 Arten. In der Checkliste von Mikrolepidoptera von Slowenien (Lesar & Govedič, 2010) werden 36 Arten genannt, in einer komplette Checkliste von Slowenien die derzeit in Bearbeitung ist, werden bereits 57 Arten genannt. Es erscheint auf jeden Fall wichtig, die dort aufgeführten Arten, von denen hier keine Nachweise untersucht werden konnten, zu überprüfen, da zahlreiche Arten ohne Genitaluntersuchung nicht sicher determinierbar sind. Mit Sicherheit sind weitere Arten in Slowenien zu erwarten, in den Nachbarländern sind die Tineiden mit 70 (Österreich), 97 (Italien) und 57 (Ungarn: (<http://www.faunaeur.org/statistics.php>)) Arten vertreten.

Danksagung

An diese Stelle möchten wir allen Kollegen, die uns Daten zu Verfügung gestellt haben, herzlich danken: Ernst Arenberger, Giorgio Baldizzone, Helmut Deutsch, Stefan Galič, Heinz Habeler, Jan Carnelutti, Rupert Fauster, Jan Liska, Žarko Vrezec

und Davorin Vrhovnik. Wir danken auch Dr. Tomi Trillar vom Slowenischen Naturhistorischen Museum in Ljubljana, der uns das Material aus den Museumssammlungen zu Verfügung gestellt hat und Dr. Andrej Gogala für den Photo von *Euplocamus anthracinalis*.

Zusammenfassung

Der Beitrag stellt eine Zusammenstellung des bisher bekannten Wissens über die Tineiden Sloweniens dar. Es wurde umfangreiches Material untersucht, welches die Autoren sowie zahlreiche andere Sammler zusammengetragen haben. Insgesamt werden 392 Funddaten von 125 Lokalitäten für 44 Arten slowenischer Tineiden aufgeführt. Auf die seit 1850 nicht wieder in Slowenien gefundene *Pelecystola fraudulenta* (Zeller, 1852) wird hingewiesen. Acht Arten sind neu für die slowenische Fauna: *Nemapogon inconditella* (Lucas, 1956), *Nemapogon hungarica* Gozmany, 1960, *Nemapogon gliriella* (Heyden, 1865), *Agnathosia mendicella* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Reisserita relicinella* (Herrich-Schäffer, 1853), *Infurcitinea finalis* Gozmany, 1959, *Tinea murariella* Staudinger, 1859, *Monopis crocicapitella* (Clemens, 1859). Für jede Art werden Angaben zur Verbreitung und Ökologie gemacht.

Abb. 10-17: Die zum ersten Mal in Slowenien nachgewiesene Arten: 10 - *Nemapogon inconditella* (Lucas, 1956); 11 - *Nemapogon hungarica* Gozmany, 1960; 12 - *Nemapogon gliriella* (Heyden, 1865); 13 - *Infurcitinea finalis* Gozmany, 1959; 14 - *Agnathosia mendicella* (Denis & Schiffermüller, 1775); 15 - *Reisserita relicinella* (Herrich-Schäffer, 1853); 16 - *Tinea murariella* Staudinger, 1859; 17 - *Monopis crocicapitella* (Clemens, 1859).



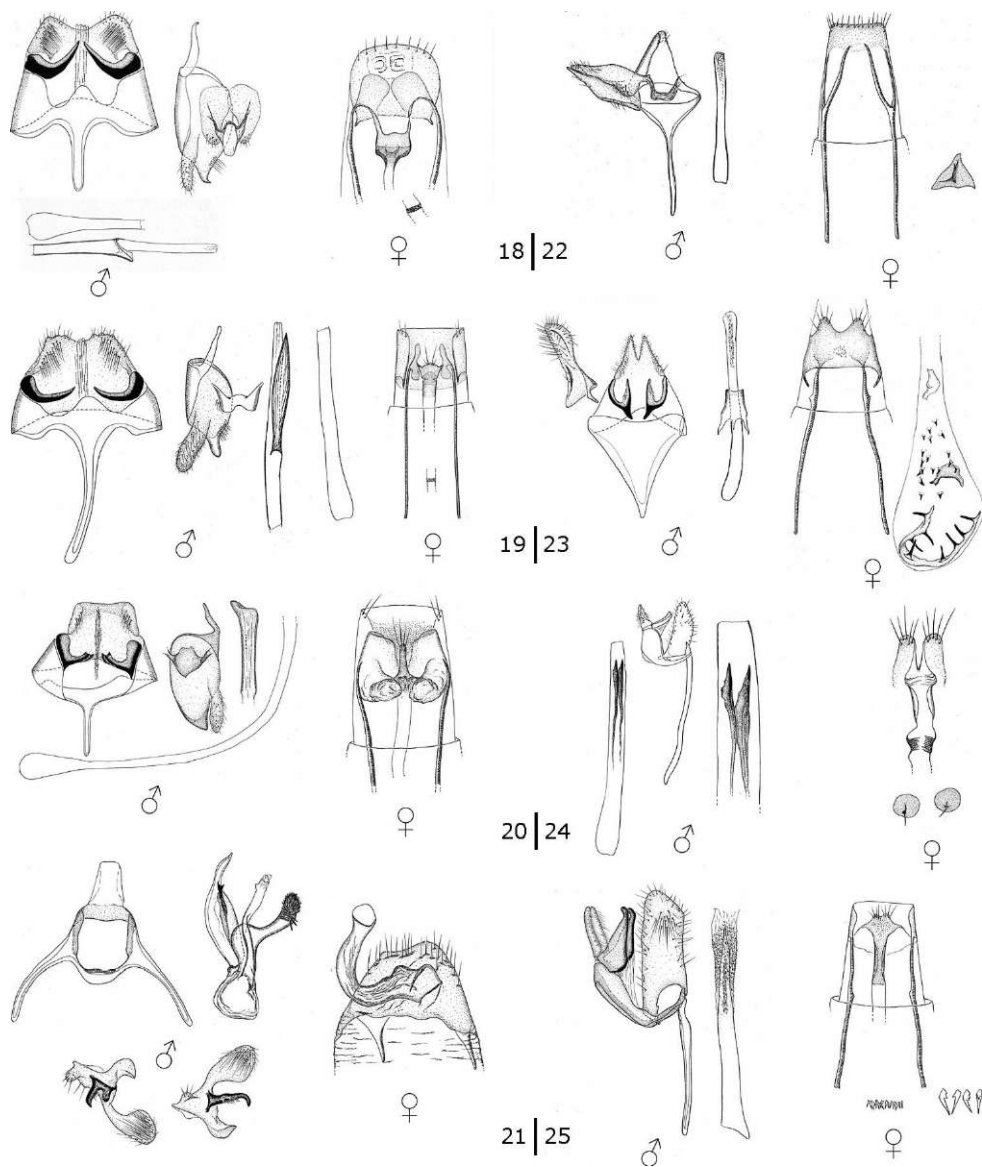


Abb. 18-25: Genitalien von: 18 - *Nemapogon inconditella* (Lucas, 1956); 19 - *Nemapogon hungarica* Gozmany, 1960; 20 - *Nemapogon gliroiella* (Heyden, 1865); 21 - *Infurcitinea finalis* Gozmany, 1959; 22 - *Agnathosia mendicella* (Denis & Schiffmüller, 1775); 23 - *Reisserita relicinella* (Herrich-Schäffer, 1853); 24 - *Tinea murariella* Staudinger, 1859; 25 - *Monopis crocicapitella* (Clemens, 1859).

Literatur

- Gaedike, R. & Tokar, Z.**, 2010: *Pelecystola fraudulentella* (Zeller, 1852), discovered in Slovakia, a third locality record (Tineidae). - *Nota lepidopterologica* **33**(1): 25-29.
- Gomboc, S.**, 1998: Preliminary results Lepidoptera fauna investigations in Prekmurje (NE Slovenia). - *Entomologia Croatica*, **4**(1): 29-55.
- Gomboc, S., Seliškar, T.**, 2009: Zajem favnističnih podatkov z aplikacijo POPIS/POPIS - application for the management of faunistical data. 2. slovenski entomološki simpozij, knjiga povzetkov = 2nd Slovenian Entomological Symposium, Book of Abstracts: 36-37.
- Heckford, R. J.**, 2002: *Infurcitinea albicomella* (Herrich-Schäffer, 1851)[recte: *I. captans* Gozmany](Lepidoptera: Tineidae) in Cornwall. - *Entomologist's Gazette* **53**: 243 - 244.
- Höfner G.**, 1909-1922: Die Schmetterlinge Kärntens. Jahrbuch des naturhistorischen Landesmuseums von Kärnten, Klagenfurt, **27**: 179-416, **28**: 1-120, **29**: 1-118, *Carinthia II*: 18-46 (1911), 19-21 (1915), 64-65 (1918), 85-94 (1922).
- Lesar, T.**, 2004: Weitere bedeutsame Schmetterlingsfunde aus Štajersko in Slowenien (Lepidoptera). - *Joannea, Zoologie* **6**: 149-174.
- Lesar, T., Habeler, H.**, 2005: Beitrag zur Kenntnis der Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera) von Štajersko und Koroško in Slowenien. - *Natura Sloveniae* **7**(2): 3-127.
- Lesar, T., Verovnik, R.**, 2008: Prispevek k poznavanju metuljev (Lepidoptera) Slovenije: Štajerska in Koroška - I. - *Natura Sloveniae* **10**(2): 25-46.
- Lesar, T., Habeler H., Arenberger E.**, 2009: Prispevek k poznavanju metuljev (Lepidoptera) Slovenije II: nove vrste metuljčkov (Microlepidoptera). - *Nat. Slov.* **11**(2): 39-60.
- Lesar, T., Govedic, M.**, 2010: Check list of Slovenian Microlepidoptera. - *Natura Sloveniae* **12**(1): 35-153. ā
- Lindeborg, M., Bengtsson, B. A.**, 2009: On the remarkable find of *Pelecystola fraudulentella* (Zeller, 1852) in Sweden (Lepidoptera: Tineidae). - *Entomologisk Tidskrift* **130**(1): 73-79.
- Liška, J., Skyva, J.**, 2000: Raziskave favne metuljev v Triglavskem narodnem parku/Investigation of lepidopteran fauna in the Triglav National Park. - *Triglavski razgledi*, BIOS - 5. series, IV, **8**: 3-15.
- Mann J. J.**, 1854: Aufzählung der Schmetterlinge, gesammelt auf einer Reise im Auftrage des K. K. Zool. Museums nach Oberkrain und dem Küstenlande in den Monaten Mai und Juni 1854, als Beitrag zur Fauna des Oesterreichischen Kaiserstaates. - *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft Wien* **4**: 545-596.
- Petersen, G., Gaedike, R.**, 1979: Beitrag zur Kenntnis der Tineiden-Fauna des Mittelmeerraumes. - *Beiträge zur Entomologie* **29**(2): 383-412.
- Phillips, J. W., Pickles, A. J.**, 2007: Lepidoptera in Slovenia: a Lepidopterist's account of the Society's field expedition to Slovenia in 2003. - *British Journal of Entomology and Natural History* **20**(1): 7-19.

- Prohaska K., Hoffmann F.**, 1924-1929: Die Schmetterlinge der Steiermark, VIII-X. - *Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins der Steiermark* **60**: 35-113, **63**: 164-198, **64/65**: 272-321.
- Robinson, G. S.**, 1979: Clothes-moths of the *Tinea pellionella* complex: a revision of the world's species (Lepidoptera: Tineidae). - *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology series* **38**(3): 57-128, 103 Fig.
- Scopoli, J. A.**, 1763: Entomologia Carniolica: exhibens insecta Carnioliae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates: Methodo Linnaeana. Vindobonae: Typis Ioannis Thomae Trattner, 421 S.
- Vetter, C.**, 1995: Zur Autökologie von *Nemaxera betulinella* Fabricius, 1787 in *Stereum rugosum* (Pers.:Fr)Fr., 1838, ein Beitrag zur Biologie baumpilzbewohnender Schmetterlingsarten der Familie Tineidae (Latreille, 1810). Diplomarbeit Fachbereich Biologie der Universität Hamburg, 66 S., 5 Anhänge.
- Vetter, C.**, 1999: Zur Habitatbindung baumpilzbesiedelnder Schmetterlinge der Familie Tineidae (Latreille, 1810). Aspekte der Habitatselektion, Besiedlungsdynamik und der Parasitoidenkomplexe an verschiedenen Standorten. Shaker Verlag Aachen: 231 S., 88 Fig., 21 Fotos.

Received / Prejeto: 29. 9. 2010