©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Entomologisches Nachrichtenblatt	8. Jg.	4-11	Wien, 30.9.2001	ISSN 1025-4870

Änderungen und Ergänzungen für das Land Salzburg in „Die Schmetterlinge Österreichs" (HUEMER & TARMANN 1993) (Insecta: Lepidoptera)

Gernot EMBACHER

Abstract

The present paper gives an review of all corrections and new records to „Die Schmetterlinge Österreichs" (HUEMER & TARMANN 1993) concerning the province of Salzburg. The data are confined to Macrolepidoptera sensu classico and the species of Pyraloidea.

Key words: Lepidoptera, faunistic records, Austria, Salzburg.

Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit gibt eine Übersicht über alle Neuerungen und Korrekturen der Angaben für das Land Salzburg in der Liste „Die Schmetterlinge Österreichs" (HUEMER & TARMANN 1993). Die Angaben beschränken sich auf die „Großschmetterlinge" (sensu classico) und die Arten der Überfamilie Pyraloidea.

Einleitung

Seit dem Erscheinen der Liste österreichischer Schmetterlinge (HUEMER & TARMANN 1993) sind 8 Jahre vergangen. Vieles hat sich seit dieser Zeit verändert: neue Arten wurden gefunden oder als solche erkannt, andere wurden eingezogen und synonymisiert, einige Spezies wurden als neu für die Fauna Österreichs entdeckt und Irrtümer wurden erkannt und bereinigt (siehe HUEMER 2000).

Vor einer Neuauflage der Österreichliste ist es nun wichtig, daß auch die Angaben für die einzelnen Bundesländer überarbeitet und auf den letzten Stand gebracht werden. Für das Land Salzburg liegen seit 1993 viele Publikationen in verschiedenen Fachzeitschriften vor, und es erscheint daher notwenig, eine zusammenfassende Übersicht über alle Neuerungen und Korrekturen zu geben. Im „Prodromus der Großschmetterlingsfauna Salzburgs" (EMBACHER 2000) wird zwar bereits einiges geklärt, doch konnten seither bereits wieder 5 neue Arten für Salzburg nachgewiesen werden (ein erster Nachtrag ist in Vorbereitung), und außerdem werden in dieser Arbeit auch die Neuerungen in der Überfamilie Pyraloidea berücksichtigt. Bei bereits publizierten Angaben werden Hinweise zur Literatur beigefügt.

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Die Nomenklatur der Arten folgt weitgehend KARSHOLT & RAZOWSKI 1996, die Numerierung HUEMER & TARMANN 1993 bzw. HUEMER 2000.

0239c *Dahlica triquetrella thurneri* (SIEDER, 1953): Die in HUEMER & TARMANN (1993) mit einem ? versehene Angabe stammt von MACK (1985). Es gibt zwar keinen Beleg in einer Salzburger Sammlung, aber ein Vorkommen im Lungau ist glaubwürdig, kommt die Subspezies ja auch in den angrenzenden Gebieten der Steiermark und Kärntens vor.

0244 *Dahlica klimeschi* (SIEDER, 1953): Es ist weiterhin nicht völlig sicher, ob die in ZELLER-LUKASHORT, KURZ & KURZ (1994) publizierten Daten tatsächlich diese Art betreffen (Michael Kurz, pers. Mitt.).

0248 *Siederia meierella* (SIEDER, 1956): Es ist nicht völlig sicher, ob die so bestimmten Tiere wirklich zu dieser Art gehören. Es liegen zu wenige Nachweise vor (Michael Kurz, pers. Mitt.). Der Punkt in HUEMER & TARMANN (1993) sollte durch ein Fragezeichen ersetzt werden.

0270a *Rebelia herrichiella* STRAND, 1912: Kein Nachweis aus Salzburg bekannt. Die Angaben über „*Rebelia plumella*" (OCHSENHEIMER, 1810) beziehen sich auf die nächste Art, *R. bavarica* WEHRLI, 1926 (EMBACHER 2000).

0271 *Rebelia bavarica* WEHRLI, 1926: Aus Salzburg nachgewiesen. Im ersten Prodromus (EMBACHER 1990) wurde die Art irrtümlich als *Rebelia plumella* (OCHSENHEIMER, 1810) bezeichnet (EMBACHER 1995a).

0279 *Epichnopterix montana* HEYLAERTS, 1900: Sichere Nachweise aus Salzburg vorhanden (Landessammlung, det. Kurz).

0291.1 *Megalophanes turatii* (STAUDINGER, 1877): Kommt im Salzburger Lungau, in der Steiermark und in Kärnten vor (EMBACHER 1998e, HUEMER 2000).

0293 *Phalacropterix graslinella* (BOISDUVAL, 1852): Mehrere Sackfunde vom Wallersee-Moor belegt (Salzburger Landessammlung, leg. Mairhuber, det. Kurz).

1531 *Paranthrene insolita* LE CERF, 1914: Mehrere Nachweise aus Salzburg (EMBACHER 1994, PÜHRINGER 1997).

1542 *Synanthedon conopiformis* (ESPER, 1782): Nachweise aus Salzburg (PÜHRINGER 1996).

1544 *Synanthedon cephiformis* (OCHSENHEIMER, 1808): Salzburger Nachweise durch S. Ortner (EMBACHER 1998e).

1546.1 *Synanthedon soffneri* SPATENKA, 1983: Neu für Österreich und Salzburg (EMBACHER 1994, HUEMER 2000).

1551 *Bembecia uroceriformis* (TREITSCHKE, 1834): Kein Nachweis aus Salzburg bekannt, es gibt auch keinen geeigneten Lebensraum. Eventuelle alte Meldungen sind sicher falsch (siehe auch PÜHRINGER 1997 und HUEMER 2000).

1572a *Zygaena c. carniolica* (SCOPOLI, 1763): 2 Angaben aus dem Lungau, davon eine glaubwürdig. Derzeit sicher nicht heimisch (siehe EMBACHER 1998a).

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

1588a *Rhagades pruni* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Die Nominatform *pruni pruni* kommt in Salzburg nicht vor (EMBACHER 1998b).

2225 *Melissoblaptes zelleri* (DE JOANNIS, 1932): Die so bestimmten Tiere in den Sammlungen erwiesen sich als *Chilo phragmitella* (HÜBNER, [1810]). Es gibt bisher keinen Salzburger Nachweis von *M. zelleri* (EMBACHER 1998c).

2248 *Salebriopsis albicilla* (HERRICH-SCHÄFFER, 1849): Die in der Landessammlung so bezeichneten Tiere erwiesen sich bei der Genitaluntersuchung als *Ephestia elutella* (HÜBNER, 1796). *S. albicilla* muß für Salzburg gelöscht werden; es gibt vorläufig keinen Beleg (EMBACHER 2001).

2262 *Dioryctria schuetzeella* FUCHS, 1899: In Salzburg nachgewiesen (EMBACHER 1998c).

2275 *Etiella zinckenella* (TREITSCHKE, 1832): Aus Leogang belegt (EMBACHER 2001).

2287 *Acrobasis sodalella* ZELLER, 1848: Kein Beleg in der Landessammlung und auch keinen sicheren Literaturhinweis gefunden. Die Art ist für Salzburg zu löschen (EMBACHER 2001).

2336 *Cadra cautella* (WALKER, 1863): Ein Exemplar aus der Stadt Salzburg (EMBACHER 2001).

2338 *Ematheudes punctella* (TREITSCHKE, 1833): Ein Fund aus den Hohen Tauern (Rauris). Vermutlich verschlepptes Tier, sicher nicht heimisch (EMBACHER 1998c).

2364 *Catoptria permutatella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848): Untersuchte Nachweise aus Salzburg (EMBACHER 1998c).

2366 *Catoptria osthelderi* (DE LATTIN, 1950): 2 Salzburger Nachweise (EMBACHER 1998c).

2408 *Schoenobius forficella* (THUNBERG, 1794): Die in den Salzburger Sammlungen so bestimmten Tiere gehören zu *Donacaula mucronella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775). Die Art ist für Salzburg zu löschen (EMBACHER 2001).

2411 *Gesneria centuriella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Kein Beleg in der Landessammlung und auch keinen Literaturnachweis gefunden. Die Art ist zu löschen (EMBACHER 1998c).

2420 *Scoparia ingratella* (ZELLER, 1846): Es gibt 2 sichere Nachweise aus Salzburg (EMBACHER 2001).

2422 *Eudonia pallida* (CURTIS, 1827): Bei dem vermeintlichen Fund in Leogang (MAIRHUBER 1965) handelt es sich um ein geflogenes Stück von *Scoparia ancipitella* (LA HARPE, 1855). Die Art ist für Salzburg zu streichen, es gibt keinen Beleg (EMBACHER 2001).

2433 *Evergestis limbata* (LINNAEUS, 1767): Ein sicherer Salzburger Nachweis (EMBACHER 1998c).

2440 *Evergestis extimalis* (SCOPOLI, 1763): Ein Beleg aus Salzburg (EMBACHER 2001).

2466 *Pyrausta rectefascialis* TOLL, 1936: Kein Salzburger Nachweis bekannt, alle überprüfbaren Tiere gehören zu *P. cingulata* (LINNAEUS, 1758).

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

2471 *Loxostege manualis* (GEYER, [1832]): Ein Beleg in der Sammlung Wihr (jetzt Zoologische Staatssammlung München) vom Spielberghorn bei Leogang (EMBACHER 2001).

2494 *Anania verbascalis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Ein Nachweis aus Leogang (EMBACHER 2001).

2495 *Psammotis pulveralis* (HÜBNER, 1796): Die Meldung in MAIRHUBER (1965) beruht auf einem Irrtum: ein stark geflogenes Exemplar von *Evergestis pallidata* (HUFNAGEL, 1769). Es gibt keinen Salzburger Nachweis von *P. pulveralis* (EMBACHER 2001).

2497 *Ebulea testacealis* (ZELLER, 1847): Ein Salzburger Nachweis, leg. Mairhuber, vid. Pröse und Huemer. Vermutlich ein verschlepptes Tier, in Salzburg sicher nicht heimisch (EMBACHER 1998c).

2501 *Udea fulvalis* (HÜBNER, [1809]): Die Art ist für Salzburg zu streichen. Die in den Sammlungen so bezeichneten Tiere sind *Udea nebulalis* (HÜBNER, 1796) (EMBACHER 2001).

2511 *Udea elutalis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Zwei Nachweise aus Muhr im Lungau, 1300 m, leg. Murauer (EMBACHER 1998c).

2515 *Udea austriacalis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855): Drei sichere Salzburger Nachweise aus dem Lungau: Obertauern, Muhr, Bundschuhtal (EMBACHER 2001).

2529 *Palpita vitrealis* (ROSSI, 1794) = *unionalis* (HÜBNER, 1796): Ein Nachweis des Wanderfalters aus der Stadt Salzburg (EMBACHER 1998c).

2538 *Eriogaster catax* (LINNAEUS, 1758): Die alten Angaben sind unglaubwürdig (siehe EMBACHER 2000). Es gibt in Salzburg keinen Beleg und auch keinen geeigneten Lebensraum für *E. catax*.

2570 *Hyles vespertilio* (ESPER, 1780): Wie viele Angaben bei NICKERL (1845) und RICHTER (1875/1876) äußerst unglaubwürdig. Es gibt keinen Nachweis und auch keine Lebensmöglichkeit in Salzburg (siehe EMBACHER 2000).

2574 *Hippotion celerio* (LINNAEUS, 1758): Es gibt keinen Nachweis und auch keinen Beleg, nur die alte Angabe in RICHTER (1876) - man kann es glauben oder auch nicht.

2577 *Saturnia pyri* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Es existiert ein Freilandbeleg aus Salzburg. Das Tier stammt aber mit Sicherheit aus einer Zucht oder wurde passiv verschleppt (EMBACHER 1995a).

2579 *Saturnia spini* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Ein Vorkommen in Salzburg ist nicht bekannt, die Angabe in SPEYER & SPEYER (1852) beruht wie viele andere alten Meldungen mit Sicherheit auf einer Verwechslung. Eine Angabe in ZOBODAT wurde vom Autor bereits korrigiert; den Ort „Schleienbach" gibt es in Salzburg nicht.

2599 *Pyrgus trebevicensis* (WARREN, 1926): Salzburger Belege (GROS & EMBACHER 1998).

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

2601 *Pyrgus warrenensis* (VERITY, 1928): Salzburger Belege (GROS & EMBACHER 1998). Dokumentierte Nachweise auch aus Oberösterreich, Kärnten und der Steiermark.

2609c *Parnassius phoebus* f. *styriacus* FRUHSTORFER, 1851: Kommt in Salzburg vom Glocknergebiet an nach Osten bis in den Lungau vor (EMBACHER 2000).

2615.1 *Leptidea reali* REISSINGER, 1989: Aus Salzburg gemeldet (EMBACHER 1996a). Diese Angabe fehlt in HUEMER (2000) und ist zu ergänzen.

2674 *Melitaea didyma* (ESPER, 1799): Es gibt keinen Nachweis für Salzburg und auch keinen geeigneten Biotop für diese Art. So fand sich z.B. vor Jahren eine Angabe von Dr. Burgermeister aus dem Bluntautal in der Datenbank ZOBODAT. Burgermeister sagte mir damals, er hätte die Art dort nie gefangen. Die alten Meldungen (z. B. NICKERL 1845) sind zu unsicher, um sie als Belege heranziehen zu können.

2714 *Erebia mnestra* (HÜBNER, [1804]): Die Meldungen „Salzburger Alpen" beruhen auf einem Irrtum, die Art gibt es in Salzburg nicht.

2715 *Erebia tyndarus* (ESPER, 1781): 2 Nachweise aus Muhr (Lungau) in der Sammlung Ferdinandeum, Innsbruck (EMBACHER 2000).

2724b *Erebia meolans stygne* (OCHSENHEIMER, 1808): Eine Literaturangabe aus den Schladminger Tauern (Lungau) ohne Beleg (KOLAR 1944). Ein Vorkommen im steirischen Grenzgebiet ist aber sicher denkbar.

2737 *Lasiommata megera* (LINNAEUS, 1767): 3 sichere Nachweise in Salzburg. Die Art ist hier aber vermutlich nicht dauernd bodenständig (EMBACHER 1995a).

3207.1 *Menophra abruptaria* (THUNBERG, 1792): Neu für Salzburg: Scharfling, Grenze zu Oberösterreich, ein Exemplar am 5.5.2001 (leg. W. Hauer, det. S. Ortner).

2851 *Idaea ochrata* (SCOPOLI, 1763): Alle überprüfbaren Tiere (Lungau, Bluntautal) sind *Idaea serpentata*; *ochrata* besitzt in Salzburg keine Lebensmöglichkeit. Die alten Angaben (Lungau, Bluntautal) sind nachweislich falsch.

2886 *Cyclophora porata* (LINNAEUS, 1767): Es wurde nun ein Exemplar dieser Art unter *C. punctaria* (LINNAEUS, 1758) aus der Sammlung Mairhuber entdeckt (Bergheim bei Salzburg).

2962b *Thera variata mugo* BURMANN & TARMANN, 1983: Nachweise aus dem Hochköniggebiet (EMBACHER 1998d).

2983 *Horisme vitalbata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Es gibt keinen Nachweis für Salzburg. Eventuelle alte Literaturhinweise sind auch für diese Art sicher nicht zutreffend.

2993 *Spargania luctuata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Es gibt zwei Salzburger Belege (EMBACHER 1995a).

3041 *Eupithecia irriguata* (HÜBNER, [1813]): Kein Salzburger Nachweis bekannt. Die Meldung in WOLFSBERGER (1960) über einen Fund von Leithner in Salzburg-Kasern (21.5.1958) beruht auf einer Falschmeldung Leithners. Das be-

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

treffende Tier ist eine stark geflogene *E. absinthiata* (CLERCK, 1759) (siehe EMBACHER 2000).

3058 *Eupithecia thalictrata* PÜNGELER, 1902: neu für Salzburg, 29.5.2001, leg. S. Ortner.

3110.1 *Chesias legatella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Ein Exemplar aus Bürmoos (EMBACHER 1995a, HUEMER 2000).

3318 *Teia recens* (HÜBNER, [1819]): Wurde in Salzburg nie nachgewiesen. Die Meldung aus Werfen beruht nachweislich auf einer Verwechslung mit *O. antiqua* (LINNAEUS, 1758).

3450 *Nola confusalis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847): Häufige Art, in HUEMER & TARMANN (1993) versehentlich nicht für Salzburg ausgewiesen.

3458 *Nycteola asiatica* (KRULIKOVSKY, 1904): Aus Salzburg nachgewiesen (EMBACHER 1995b). Auch ein Fund aus Wien liegt vor (Sammlung Haus der Natur, Salzburg).

3494 *Acontia lucida* (HUFNAGEL, 1766): Ein Salzburger Nachweis (EMBACHER 1997).

3519 *Diachrysia tutti* (KOSTROWICKI, 1961): Salzburger Nachweise (EMBACHER 1998e).

3528 *Autographa buraetica* (STAUDINGER, 1892): Ein Salzburger Nachweis vom Wildenkarkogel bei Saalbach (leg. Rau, genit. det. Behounek, derzeit in coll. Behounek, Deisenhofen, Obb.).

3585 *Heliothis nubigera* HERRICH-SCHÄFFER, 1851: Ein Salzburger Fund (EMBACHER 1998e).

3682 *Dasypolia templi templi* (THUNBERG, 1792): Die Nominatform kommt in Salzburg sicher nicht vor.

3713 *Polymixis flavicincta* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Kein Salzburger Nachweis. Die Meldung in NICKERL (1845) ist wie viele Angaben dieses Autors unglaubwürdig.

3788b *Anarta myrtilli alpina* RÄTZER, 1890: Nachweise aus Salzburg belegt.

3789b *Coranarta cordigera burmanni* HUEMER & TARMANN, 1993: Nachweise aus Salzburg belegt. Auch ein Nachweis für Kärnten liegt vor: Glocknerstraße, Lackner Kaser, 1900 m, 21.6.2000, leg. Embacher.

3801.1 *Hadena capsincola* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): 2 genitaliter untersuchte Weibchen aus Salzburg (siehe EMBACHER 2000).

3909 *Xestia sincera* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851): Es gibt einen sicheren Nachweis, in Anbetracht des Fundortes kann es sich aber nur um ein verschlepptes Tier handeln (EMBACHER 1996b).

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

3945 *Euxoa nigrofusca* (ESPER, 1788) (= *tritici* auct.): Ein Salzburger Nachweis (EMBACHER 1999, HUEMER 2000).

3945.1 *Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761) (= *crypta* (DADD, 1927)): Ein Salzburger Nachweis (EMBACHER 1999, HUEMER 2000).

3945.2 *Euxoa eruta* (HÜBNER, [1827]): Wenige Salzburger Nachweise (EMBACHER 1999, HUEMER 2000).

Dank

Mag. Michael Kurz (Hallein) sei für seine Hinweise zu den Psychiden gedankt, Mag. Siegfried Ortner (Bad Ischl) und Herrn Gottfried Behounek (Deisenhofen, Obb.) für ihre Hinweise.

LITERATUR

EMBACHER, G. 1990: Prodromus der Großschmetterlingsfauna des Landes Salzburg. - Jahresber. Haus d. Natur Sbg. **11**: 61-151.

EMBACHER, G. 1994: Zwei neue Sesien-Arten für die Fauna Salzburgs (Lepidoptera, Sesiidae). - NachrBl. bayer. Ent. **43** (3/4): 46-47.

EMBACHER, G. 1995a: Prodromus der Großschmetterlingsfauna des Landes Salzburg - Ergänzungen und Korrekturen 1 (Insecta: Lepidoptera). - Ztschr. ArbGem. Österr. Ent. **47** (1/2): 1-9.

EMBACHER, G. 1995b: Beitrag zur Verbreitung und Lebensweise von *Nycteola asiatica* (KRULIKOVSKY, 1904) (Lepidoptera: Noctuidae, Sarrothripinae). - Atalanta 26 (1/2): 123-131.

EMBACHER, G. 1996a: Beitrag zu Verbreitung und Biologie von *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758) und *L. reali* REISSINGER, 1989 (Lepidoptera: Pieridae, Dismorphiinae). – Ztschr. ArbGem. Österr. Ent. **48** (3/4): 107-112.

EMBACHER, G. 1996b: Wanderfalter und Irrgäste im Bundesland Salzburg (Österreich). (Insecta, Lepidoptera). - Atalanta **27** (3/4): 505-516.

EMBACHER, G. 1997: Neue und bemerkenswerte Makrolepidopterenfunde in Salzburg. VII. Beitrag (Insecta: Lepidoptera). - NachrBl. bayer. Ent. **46** (3/4): 76-79.

EMBACHER, G. 1998a: Die Blutströpfchen des Landes Salzburg (Lepidoptera: Zygaenidae, Zygaeninae). - Stapfia, O.Ö. Landesmus. Linz. **55**: 85-96.

EMBACHER, G. 1998b: Die Grünwidderchen des Landes Salzburg (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae). - Stapfia, O.Ö. Landesmus. Linz. **55**: 97-106.

EMBACHER, G. 1998c: Die Zünslerfalter Salzburgs (Lepidoptera: Pyralidae). - Entomofauna **19** (25): 421-432.

EMBACHER, G. 1998d: *Thera variata mugo* BURMANN & TARMANN, 1983, auch im Land Salzburg (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae). - NachrBl. bayer. Ent. **47** (3/4): 91-95.

EMBACHER, G. 1998e: Prodromus der Großschmetterlingsfauna des Landes Salzburg - Ergänzungen und Korrekturen 2 (Insecta: Lepidoptera). - Ztschr. ArbGem. Österr. Ent. **50** (3/4): 85–90.

EMBACHER, G. 1999: Die Arten der *Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761) – Gruppe in Salzburg (Lepidoptera: Noctuidae) – Ztschr. ArbGem. Österr. Ent. **51**: 9-14.

©Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, Wien, download unter www.biologiezentrum.at

EMBACHER, G. 2000: Prodromus 2000 – Die Großschmetterlinge des Landes Salzburg. Kommentierte Liste – Verbreitung – Gefährdung (Insecta: Lepidoptera). - Naturschutzbeiträge **25/00**, 85 pp. Amt d. Sbg. Landesreg., Abt. 13/02, Naturschutzreferat.

EMBACHER, G. 2001 (in Druck): 2. Beitrag zur Zünslerfauna Salzburgs: Neufunde und Korrekturen (Lepidoptera: Pyralidae). – Entomofauna 22 (?): 1-5.

GROS, P. & EMBACHER, G. 1998: *Pyrgus warrenensis* (VERITY, 1928) und *P. trebevicensis* (WARREN, 1926), zwei für die Fauna Salzburgs neue Dickkopffalterarten (Lepidoptera: Hesperiidae, Pyrginae). - Ztschr. ArbGem. Österr. Ent. **50** (1/2): 3-16.

HUEMER, P. 2000: Ergänzungen und Korrekturen zur Schmetterlingsfauna Österreichs (Lepidoptera). – Beitr. zur Entomofaunistik **1**: 39-56.

HUEMER, P. & TARMANN, G. 1993: Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. - Beilageband 5 zu d. Veröffentl. d. Mus. Ferdinandeum, Innsbruck; 224 pp.

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. - 1996 (ed.). The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. – Apollo Books, Stenstrup, DK.

KOLAR, H. 1944: *Erebia stygne* O. in unseren Bergen. - Zt. Wien. Ent. Ges. **29**: 262-265.

MACK, W. 1985: Lepidoptera II. Teil: Rhopalocera, Hesperiidae, Bombyces, Sphinges, Noctuidae, Geometridae. In FRANZ, H.: Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, Bd.V. - Univ.Verl. Wagner, Innsbruck, pp. 9-484.

MAIRHUBER, F. 1965: Zur Mikrolepidopterenfauna des Bundeslandes Salzburg (1. Beitrag). - NachrBl. bayer. Ent. **14**: 33-38.

NICKERL, O. 1845: Beitrag zur Lepidopterenfauna von Oberkärnten und Salzburg. - Stett. Ent. Zt. **6**: 57-63, 89-96, 104-108.

PÜHRINGER, F. 1996: Erstnachweis von *Synanthedon conopiformis* (ESPER, 1782) (Goldrandiger Eichenglasflügler) in Salzburg (Lepidoptera, Sesiidae). - NachrBl. Bayer. Ent. **45** (3/4): 81-83.

PÜHRINGER, F. 1997: Glasflüglernachweise in Österreich (Lepidoptera, Sesiidae). - Mitt. d. Ent. ArbGem. Salzkammergut **2**: 1-171.

RICHTER, J.A. 1875: Systematisches Verzeichnis der Schmetterlinge des Kronlandes Salzburg (Makrolepidoptera). - Mitt. Ges. f. Landeskd. **15**: 75-94.

RICHTER, J.A. 1876: Systematisches Verzeichnis der Schmetterlinge Salzburgs (Makrolepidoptera). - Mitt. Ges. f. Landeskd. **16**: 452-479.

SPEYER, A. & SPEYER, A. 1852: Über die Verbreitung der Schmetterlinge in Deutschland. Ein Beitrag zur zoologischen Geographie - Stett. ent. Ztg. **13:** 273-288, 313-328, 337-367.

WOLFSBERGER, J. 1960: Neue und interessante Macrolepidopterenfunde aus Südbayern und den angrenzenden nördlichen Kalkalpen (6. Beitrag zur Kenntnis der Fauna Südbayerns). - Mitt. Münchn. Ent. Ges. **50**: 35-54.

ZELLER-LUKASHORT, H. C., KURZ, M. E. & KURZ, M. A. 1994: Zur Kenntnis der Psychidenfauna von Salzburg (Lepidoptera, Psychidae). - Entomofauna **15** (22): 257-260.

Anschrift des Autors: Prof. Gernot EMBACHER, Anton Bruckner-Straße 3, A-5020 Salzburg.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologisches Nachrichtenblatt

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: 8_1_4_2001

Autor(en)/Author(s): Embacher Gernot

Artikel/Article: Änderungen und Ergänzungen für das Land Salzburg in "Die Schmetterlinge Österreichs" (Huemer & Tarmann 1993) (Insecta: Lepidoptera). 4-11