

### 3. Europäische Nachtfalternächte („3<sup>rd</sup> European Moth Nights“), 27.IV.-1.V.2006, eine wissenschaftliche Auswertung

(Lepidoptera)

von

LADISLAUS REZBANYAI-RESER & MIHÁLY KÁDÁR

eingegangen am 1.III.2008

**Abstract:** On behalf of the „József Szalkay Lepidopterological Society of Hungary“ and the „Entomological Society of Luzern“ (Switzerland), the first two authors for the most part organized the international event „3<sup>rd</sup> European Moth Nights“ („3.EMN“) between 27.IV.-1.V.2006. On the given days, lepidopterists were invited to collect or observe nocturnal moths (Macrolepidoptera) simultaneously for the third time at any European location of their choice, and report to EMN Headquarters the results obtained. The event set itself the basic goal of establishing contacts between moth-collectors in Europe, creating a geographically wide-ranging snapshot of the moths flying in the same period and drawing attention to moths in general, as well as to the high proportion they represent in the system of nature and their present protection requirements. – A total of 392 persons from 26 countries took an active part in the event. The highest numbers came from the countries Great Britain (49), Hungary (47), Finland (39), Spain (32), Germany (30), Denmark and Portugal (20 each), Belgium, Switzerland and Malta (19 each) and Romania (16). Altogether, 436 localities from 29 countries are concerned. The highest numbers come from Great Britain (71), followed by the countries Spain (59, most of them from Catalonia!), Finland (46), Hungary (34), Germany (33), Switzerland (25), France (21), Denmark (17), Austria and Malta (15 each). These localities cover Europe from Great Britain to the Ukraine and from Portugal and Greece respectively to Finland and range vertically from 0.8 m up to 1265 m. 553 Macrolepidoptera species were able to be recorded by this method in spite of early dates and cool weather in many places within five days (some important subspecies included additionally) (for comparison 1.EMN, middle of August 2004: 850 species; 2.EMN, beginning of July 2005: 975 species). The result of the 3.EMN contains about 20.3% of the total number of nocturnal moth species (Macrolepidoptera) of the whole of Europe. The total number of the three EMN, carried through so far, amounts to 1328 species (48.7% of the fauna of Europe concerned). – Attention is drawn again to several species complexes whose specimens cannot be determined from their appearance only, thus not being identifiable unmistakably from “observations” or from a photograph. Species recorded from almost all localities and of almost all countries are listed, in addition those recorded as very common in at least one locality (more than 100 specimens) or recorded as relatively common (30-99 specimens) (as far as recorders reported quantitative data).

We report in more detail about the taxa *Saturnia pavonia* L. and *S. pavoniella* Scop. (= *ligurica* Weism., *meridionalis* Calb.) (bona sp.), *Nebula salicata* D. & S. and *N. ablutaria* Bsd. (bona sp.), *Eupithecia venosata* F. and *E. schiefereri* Boh., *Orthosia schmidti* Diószeghy (valide comb.: *Dioszeghyana schmidti*), plus *Mythimna sicula* Tr. and *M. scirpi* Dup. (bona ssp., **stat.rev.**). Shorter remarks concern *Charissa variegata* Dup. and *Ch. mucidaria* Hbn. and *Lithostege griseata* D. & S.

—As to *S. pavonia* L. and *S. pavoniella* Scop. (Saturniidae) it is probable that they are two bona species which should be accepted in general today. This is mentioned again because of a publication by HUEMER & NÄSSIG (2003). However, the taxonomic situation with regard to „*pavonia*“ e.g. on the Iberian Peninsula or in Southeast Europe and Asia Minor is still unclear and needs to be thoroughly investigated (cross-breeding, comparisons of gene frequencies).

– In *N. salicata* D. & S. and *N. ablutaria* Bsd. also (with the ssp. *probaria* H.-S.) (Geometridae), it is probable, that these two taxa are separate species. Imagos show only minor differences in appearance and in the genitalia, but are distinguished clearly by the antennae of the  $\sigma\sigma$  as well by their larvae and pupae. The species have distributions with only marginal overlap, different periods of flight in areas of sympatry and apparently no transitional forms (hybrids).

– Attention is drawn to characters of differentiation for *Ch. variegata* Dup. and *Ch. mucidaria* Hbn. (Geometridae) and to the fact that some *Ch. variegata* Dup. might easily be mistaken habitually as *Ch. mucidaria* Hbn. Mistakes do exist in collections as well as in professional literature.

– With *E. venosata* F. and *E. schiefereri* Boh. (Geometridae) it is unwise to determine imagines of the two species without investigation of genitalia (characters typical for the species are even clearly visible externally: the spines of the sternites in case of the  $\sigma\sigma$ ). Although certain differences in the marking of the wings of *E. venosata* F. and *E. schiefereri* Boh. do exist, they are not sufficient for an absolutely correct determination. The species can be found together although *E. schiefereri* Boh. usually flies somewhat earlier (March-May) and *E. venosata* F. mostly later (May-August). The imagines of *E. schiefereri* Boh. look always „worn“, and those of *E. venosata* F. totally „fresh“ Numerous wrong determinations probably occur in professional literature and in different collections. This was also the case with several „*venosata*“, reported during the 3.EMN.

– Important facts about a Ponto-Mediterranean speciality of Europe, *Dioszeghyana schmidtii* Diószeghy (formerly *Orthosia schmidtii*) (Noctuidae), are reported in summary.

– Whether *M. sicula* Tr. and *M. scirpi* Dup. are two bona sp. or only two ssp. of the same species, is still unclear and should be investigated further by breeding and crossing experiments or by comparison of gene frequencies. The assumption, accepted „officially“, in general today, that „*scirpi*“ is only an infra-subspecific form of *M. sicula* Tr. (that means a „synonym“), is definitely wrong. The taxa show obvious characters of differentiation habitually and partly have a different area of distribution, so must be looked at, for the time being, as distinct taxa. But, because both taxa show genetic homogenous populations in a wide range but also fly together in broad zones and apparently create forms of transition there (hybrids?), most likely two subspecies of the same species are concerned.

In this connection this publication contains three subchapters, which might be cited as separate original publications too:

– REZBANYAI-RESER, L.: About problems of the taxon pairs *Nebula salicata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) and *Nebula ablutaria* (BOISDUVAL, 1840) bona sp. (Lepidoptera: Geometridae). – In „REZBANYAI-RESER, L., KÁDÁR, M. & H. SCHREIBER (transl.): 3<sup>rd</sup> European Moth Nights, 27.IV.-1.V.2006, a scientific evaluation (Lepidoptera)“

– KOROMPAI, T.: A Ponto-Mediterranean speciality of Europe, the „Hungarian Quaker“, *Dioszeghyana schmidtii* (DIÓSZEGHY, 1935) (formerly *Orthosia schmidtii*) (Lepidoptera, Noctuidae). In „REZBANYAI-RESER, L., KÁDÁR, M. & SCHREIBER, H. (transl.): 3<sup>rd</sup> European Moth Nights, 27.IV.-1.V.2006, a scientific evaluation (Lepidoptera)“

– REZBANYAI-RESER, L.: Opinion on the taxonomic status of *Mythimna sicula* (TREITSCHKE, 1835) and *Mythimna sicula scirpi* (DUPONCHEL, 1836) bona ssp., stat. rev. (Lepidoptera:

Noctuidae). – In „REZBANYAI-RESER, L., KÁDÁR, M. & H. SCHREIBER (transl.): 3<sup>rd</sup> European Moth Nights, 27.IV.-1.V.2006, a scientific evaluation (Lepidoptera)“

The authors are grateful to all of those, who have participated in some way or other so far and draw attention to another four anticipated European Moth Nights (4.EMN: 11.-15.X.2007; 5.EMN: 24.-28.VII.2008; 6.EMN: 21.-25.V.2009; 7.EMN: 9.-13.IX.2010) (please mark in your calendar already now!) and to the fact, that many more Lepidopterists and other persons interested in nature, should engage themselves in these events in the future. – The most important addresses for further information are to be found at the end. The list of participants, localities and species observed, is given in tables. The complete table of results of the 3.EMN (table 6) and a total list of all species reported of EMN so far and of all previous EMN-participants („EMN-Checklists“) are only available at the given internet-addresses.

**Zusammenfassung:** Die im Namen der „Szalkay József Ungarischen Lepidopterologischen Vereinigung“ und der „Entomologischen Gesellschaft Luzern“ (Schweiz) größtenteils von den beiden Autoren organisierte internationale Veranstaltung „3. Europäische Nachtfalternächte“ („3<sup>rd</sup> European Moth Nights“ = „3.EMN“) fand am 27.IV.-1.V.2006 statt. Fachleute konnten dabei an diesen Tagen an beliebigen Orten Europas am Licht zum dritten Mal gleichzeitig Macroheterocera sammeln oder beobachten und die gewonnenen Ergebnisse an die Organisationszentrale melden. Die Ziele der Veranstaltung waren: Kontakte zwischen den europäischen Nachtfalterforschern zu knüpfen, eine weiträumige Momentaufnahme über die im gleichen Zeitraum fliegenden Nachtfalter aufzuzeigen, ferner die Aufmerksamkeit allgemein auf die Nachtfalter zu lenken, auf ihre große Bedeutung in natürlichen Ökosystemen und auf ihren aktuellen Bedarf an Schutz durch den Menschen hinzuweisen. An der Veranstaltung haben aus 26 Ländern insgesamt 392 Personen aktiv teilgenommen. Die höchsten Zahlen stammen aus den Ländern Großbritannien (49), Ungarn (47), Finnland (39), Spanien (32), Deutschland (30), Dänemark und Portugal (je 20), Belgien, Schweiz und Malta (je 19) sowie Rumänien (16). Die Anzahl Fundorte aus 29 Ländern beträgt insgesamt 436. Die höchsten Zahlen stammen aus den Ländern Großbritannien (71), gefolgt durch die Länder Spanien (59, dabei die meisten aus Katalonien!), Finnland (46), Ungarn (34), Deutschland (33), Schweiz (25), Frankreich (21), Dänemark (17), Österreich und Malta (je 15). Die Beobachtungsplätze liegen, Europa horizontal betrachtet, von Großbritannien bis Ukraine und von Portugal bzw. von Griechenland bis Finnland, vertikal betrachtet in Höhen zwischen -0.8 und 1265 m. Innert fünf Tagen konnten mit dieser Methode trotz früher Daten und vielerorts zu kühler Witterung insgesamt 553 Macrolepidopteren-Arten (einige wichtige Unterarten zusätzlich inbegriffen) festgestellt werden (zum Vergleich 1.EMN, Mitte August 2004: 850 Arten; 2.EMN, Anfang Juli 2005: 975 Arten). Das Ergebnis der 3.EMN umfasst ca. 20.3% aller bekannten Macroheterocera ganz Europas. Die Gesamtartenzahl der bisherigen drei EMN beträgt damit 1328 (48.7% der Fauna Europas). Erneut wird auf mehrere Artkomplexe hingewiesen, deren Vertreter nicht alleine nach ihrem Aussehen bestimmt werden dürften, also bei „Beobachtungen“ oder nach einem Foto nicht eindeutig erkannt werden können. Die an den meisten Orten und in den meisten Ländern nachgewiesenen Arten werden aufgelistet, ferner auch diejenigen, die mindestens an einem Ort sehr häufig (über 100 Expl.) oder recht häufig (30 bis 99 Expl.) registriert worden sind (soweit die Häufigkeitsangabe vom Datenmelder angegeben worden ist).

Etwas eingehender wird über die Taxa *Saturnia pavonia* L. and *S. pavoniella* SCOP. (= *ligurica* WEISM., *meridionalis* CALB.) (*bona* sp.), *Nebula salicata* D. & S. und *N. ablutaria* BSD. (*bona* sp.), *Eupithecia venosata* F. und *E. schiefereri* BOH., *Orthosia schmidti* DIÖSZEGHY (gültige Kombination:

*Dioszeghyana schmidtii*), sowie *Mythimna sicula* Tr. und *M. scirpi* Dup. (bona ssp., stat.rev.) berichtet. Kürzere Bemerkungen betreffen *Charissa variegata* Dup. und *Ch. mucidaria* Hbn., sowie *Lithostege griseata* D. & S.

– Bei *S. pavonia* L. und *S. pavoniella* Scop. (Saturniidae) wird aufgrund der Publikation von HUEMER & NÄSSIG (2003) erneut darauf hingewiesen, daß die beiden wohl mit größter Wahrscheinlichkeit zwei bona ssp. sind, was heute schon allgemein anerkannt werden sollte. Dabei ist jedoch die taxonomische Situation um die „*pavonia*“ z.B. auf der Iberischen Halbinsel oder in Südost-Europa und Kleinasien noch unklar, weshalb diese unbedingt gründlich untersucht werden müßte (Kreuzungsversuche, Vergleiche von Gensequenzen).

– Auch bei *N. salicata* D.-SCH. und *N. ablutaria* Bsd. (mit der ssp. *probaria* H.-S.) (Geometridae) wird erneut darauf hingewiesen, daß diese beiden Taxa zwei eigene Arten sein müssen. Sie weisen im Imaginalstadium in ihrem Aussehen und in den Genitalien nur geringfügige Unterschiede auf, aber vor allem die Fühler der ♂♂, sowie ihre Raupen und Puppen sind gut unterscheidbar. Beide Arten haben eigene Verbreitungsgebiete mit marginalen Überlappungen, in den Sympatriebereichen jedoch unterschiedliche Flugzeiten und anscheinend keine Übergangsformen (Hybriden).

– Bei *Ch. variegata* Dup. und *Ch. mucidaria* Hbn. (Geometridae) wird die Aufmerksamkeit auf Unterscheidungsmerkmale, sowie auf die Tatsache gelenkt, daß manche *Ch. variegata* Dup. nach ihrem Habitus leicht als *Ch. mucidaria* Hbn. angesehen werden können. Verwechslungen existieren sowohl in Sammlungen als auch in der Fachliteratur.

– Bei *E. venosata* F. und *E. schiefereri* Boh. (Geometridae) wird davor gewarnt, die Imagines der beiden Arten ohne Genitaluntersuchung zu determinieren (bei den ♂♂ sind die artcharakteristischen Merkmale sogar äußerlich, an den Sternitdornen, gut erkennbar). Auch wenn gewisse Unterschiede in der Flügelzeichnung von *E. venosata* F. und *E. schiefereri* Boh. existieren, reichen diese zu einer absolut sicheren Bestimmung nicht aus. Obwohl *E. schiefereri* Boh. in der Regel eher etwas früher fliegt (März-Mai) und *E. venosata* F. meist später (Mai-August), können sie auch nebeneinander gefunden werden. Dann sind die Imagines von *E. schiefereri* Boh. aber immer schon „abgeflogen“ und die von *E. venosata* F. noch ganz „frisch“ In der Fachliteratur und in verschiedenen Sammlungen existieren sicher zahlreiche Fehlbestimmungen. Dies war auch bei mehreren „*venosata*“ der Fall, die im Laufe der 3. EMN gemeldet worden sind.

– Die wichtigsten aktuellen Kenntnisse über eine pontomediterrane Spezialität Europas, *Dioszeghyana schmidtii* DIÓSZEGHY (früher *Orthosia schmidtii*) (Noctuidae), werden zusammengefaßt mitgeteilt.

– Ob *M. sicula* Tr. und *M. scirpi* Dup. zwei Arten oder nur zwei ssp. der selben Art sind, ist nach wie vor nicht bewiesen und sollte durch Zucht- und Kreuzungsversuche oder durch Vergleiche von Gensequenzen genauer untersucht werden. Die heute allgemein als „offiziell“ angesehene, ungenügend begründete Annahme, daß es sich bei *M. scirpi* Dup. nur um eine infrasubspezifische Form von *M. sicula* Tr. (also um ein „Synonym“) handelt, ist jedenfalls sicher unrichtig. *M. scirpi* Dup. weist gegenüber *M. sicula* Tr. eindeutige habituelle Unterscheidungsmerkmale und ein zum Teil anderes Verbreitungsgebiet auf, weshalb sie bis auf weiteres unbedingt als eigenes Taxon angesehen werden muß. Weil die beiden Taxa großräumig genetisch homogene Populationen aufweisen, aber in breiten Zonen auch gemeinsam fliegen und dort anscheinend Übergangsformen (Hybriden?) bilden, handelt es sich mit größter Wahrscheinlichkeit um zwei Unterarten der gleichen Art.

In diesem Zusammenhang enthält diese Veröffentlichung drei Unterkapitel, die auch als eigständige Originalarbeiten zitiert werden können:

- REZBANYAI-RESER, L.: Zur Problematik des Taxonpaares *Nebula salicata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) und *Nebula ablutaria* (BOISDUVAL, 1840) bona sp. (Lepidoptera: Geometridae). – In „REZBANYAI-RESER, L. & M. KÁDÁR: 3. Europäische Nachtfalternächte (3<sup>rd</sup> European Moth Nights), 27.IV.-1.V.2006, eine wissenschaftliche Auswertung (Lepidoptera)“
- KOROMPAL, T.: Eine pontomediterrane Spezialität Europas, die „Ungarische Frühlings-Kammeule“, *Dioszeghyana schmidtii* (DIÓSZEGHY, 1935) (früher *Orthosia schmidtii*) (Lepidoptera, Noctuidae). – In „REZBANYAI-RESER, L. & M. KÁDÁR: 3. Europäische Nachtfalternächte (3<sup>rd</sup> European Moth Nights), 27.IV.-1.V.2006, eine wissenschaftliche Auswertung (Lepidoptera)“
- REZBANYAI-RESER, L.: Stellungnahme zum taxonomischen Status von *Mythimna sicula* (TREITSCHKE, 1835) and *Mythimna sicula scirpi* (DUPONCHEL, 1836) bona ssp., stat. rev. (Lepidoptera: Noctuidae). – In „REZBANYAI-RESER, L. & M. KÁDÁR: 3. Europäische Nachtfalternächte (3<sup>rd</sup> European Moth Nights), 27.IV.-1.V.2006, eine wissenschaftliche Auswertung (Lepidoptera)“

Die Verfasser danken allen, die bisher in irgend einer Weise mitgewirkt haben und weisen auf vier weitere geplante Europäische Nachtfalternächte hin (4.EMN: 11.-15.X.2007; 5.EMN: 24.-28.VII.2008; 6.EMN: 21.-25.V.2009; 7.EMN: 9.-13.IX.2010) (bitte schon jetzt in den Kalender eintragen!), aber auch auf die Tatsache, daß sich für diese Veranstaltungen zukünftig noch viel mehr Lepidopterologen und andere Naturinteressierte engagieren sollten. Die wichtigsten Adressen für weitere Auskünfte sind am Schluß zu finden. Die Liste der Teilnehmer, der Fundorte und der nachgewiesenen Arten werden in Tabellen dargestellt. Die Gesamttabelle der Ergebnisse der 3.EMN (Tab.6), sowie eine Gesamtliste aller bei den bisherigen EMN gemeldeten Arten und aller bisherigen EMN-Teilnehmer („EMN-Checklists“) sind nur unter den angegebenen Internet-Adressen abrufbar.

**Einleitung:** Nach der Veranstaltung der 1. und der 2. Europäischen Nachtfalternächte (European Moth Nights = EMN) am 12.–16.VIII.2004 bzw. am 30.VI.–4.VII.2005 sind die Nachtfalterforscher im Frühjahr 2006 schon zum dritten Mal aufgefordert worden, sich an diesem Anlaß, der alle europäischen Grenzen überschreiten soll, zu engagieren. Diese internationale lepidopterologische Zusammenarbeit, die im Namen der „Szalkay József Ungarischen Lepidopterologischen Vereinigung“ und der „Entomologischen Gesellschaft Luzern“ (Schweiz) größtenteils durch die beiden Autoren, sowie durch mehrere nationale „Ambassadoren“ (siehe weiter unten) organisiert wird, war sowohl 2004 als auch 2005 schon ein Erfolg.

Bei dieser jährlich einmal stattfindenden Veranstaltung sollen alle möglichen Nachtfalterkenner (Forscher, Sammler, Fotografen) an den gleichen, angegebenen fünf Tagen an von ihnen frei ausgewählten Orten innerhalb Europas Lichtfänge bzw. Nachtfalteruntersuchungen durchführen und die gewonnenen Funddaten einer zentralen Datenbank abgeben. Aus mehreren wichtigen, in der „Bilanz“ der 2.EMN schon erörterten Gründen werden dabei jedoch nur die Macrolepidoptera berücksichtigt. Die Ziele der EMN sind vor allem Kontaktaufnahmen und Gemeinschaftsarbeit von europäischen Nachtfalterforschern zu fördern, blitzartige Momentaufnahmen über die im gleichen Zeitraum fliegenden Nachtfalter im Gebiet Europas zu erstellen, die gewonnenen Funddaten und Erkenntnisse in einer Datenbank zu sammeln und der Öffentlichkeit bzw. für weitere Forschung zugänglich zu machen, sowie die Aufmerksamkeit immer wieder auf die Schutzwürdigkeit der Nachtfalter zu lenken.

Die Ergebnisse der 1. und der 2.EMN, die Listen der Teilnehmer und der registrierten Nachtfalter, sowie wissenschaftliche Auswertungen dazu sind im Internet unter den folgenden Adressen zu finden: <http://lepidoptera.fw.hu> oder <http://euromothnights.uw.hu>.

Der deutschsprachige Originaltext der Auswertung und die kleineren, zusammenfassenden Tabellen der 1.EMN (Tab.1-5) sind jedoch auch in der Zeitschrift „Atalanta“ (Deutschland) publiziert worden (die Veröffentlichung der Unterlagen der 2. und eventuell auch der nachfolgenden EMN ist ebenfalls dort geplant):

REZBANYAI-RESER, L. & KÁDÁR, M. (2005): 1. Europäische Nachtfalternächte (1<sup>st</sup> European Moth Nights“), 13.-15.VIII.2004, eine wissenschaftliche Bilanz (Lepidoptera, Macrolepidoptera), – Atalanta, 36 (1/2): 311-358, Würzburg.

Nun war die 3.EMN für den Zeitraum 28.-30.IV.2006 (+/-1 Tag)“ angesagt, daß damit auch die Frühjahresfauna einmal mit einbezogen und untersucht werden kann. An diesen Tagen fehlte aber ungewöhnlicherweise kräftige Polarluft, eine Kaltfront durch Europa, die vor allem die nördlichen Teile Westeuropas, sowie Mitteleuropa „verwüestet“ und nächtliche Temperaturen nahe dem Gefrierpunkt verursacht hat. Diese Kaltluft drang auch weit in den Mittelmeerraum vor, wobei die nächtlichen Temperaturen sogar in Katalonien und Mittelitalien (und damit auch in der Republik San Marino) deutlich unter 10°C sanken. In manchen Gebieten Europas, bzw. unmittelbar vor oder nach dieser Kaltluftfront, konnte man aber trotzdem mehr oder weniger ausreichend sammeln oder beobachten, was an der Gesamtzahl der insgesamt gemeldeten Arten (553) gut ersichtlich ist. Aber mehrere „mutige“ Kollegen haben an diesen 5 Tagen vergeblich versucht, irgendwo im Freien Licht anzuzünden. Das Licht zog vielerorts nur ganz wenige oder gar keine Falter an, oder eben nur Schneeflocken. Diejenigen, von denen wir erfahren konnten, daß ihr verzweifelter Versuch völlig mißlungen ist, sind trotzdem als EMN-Teilnehmer anerkannt worden. Damit sollen ihre Treue und Bemühungen gebührend belohnt werden.

Der Abgabetermin der Funddaten war zuerst 30.VI.2006, dann ist er später bis 31.VIII. verlängert worden. Zu den Organisatoren sind am Schluß in den Monaten Mai-Dezember 2006 von zahlreichen Kollegen verschiedene kürzere oder längere Artenlisten eingegangen, die allerletzten kamen aus Katalonien sogar erst im Januar 2007 an. Dies hat die Auswertung der Ergebnisse erheblich verzögert und auch viel zusätzliche, vermeidbare Arbeit verursacht. Alle zukünftigen Teilnehmer werden deshalb hiermit erneut ausdrücklich darum gebeten, die jeweiligen Abgabetermine einzuhalten.

Die EMN findet nur ein Mal im Jahr statt. Es wäre also nicht zu tragisch oder unmöglich, diese Ergebnisse in Anbetracht des Abgabetermins mit Priorität zu behandeln, die erst zu Hause identifizierbaren Belege oder Fotos rechtzeitig zu bestimmen, ferner die Daten spätestens bis zum Abgabetermin zusammenzustellen und der Zentrale oder den EMN-Ambassadoren zuzuschicken. Manche Tabellen sind wiederum per E-Mail, exakt und vollständig ausgefüllt, angekommen, viele andere ebenfalls per E-Mail aber mit den verschiedensten Mängeln an den erwünschten Daten, die dann, soweit dies möglich war, nachträglich eingeholt und eingetragen werden mußten. Mehrere vollständig oder mangelhaft ausgefüllte Tabellen kamen aber auch diesmal per Post an: Sie mußten von den Organisatoren selber eingetippt werden. Es war viel Arbeit, die zum Teil vermeidbar gewesen wäre, wenn die Teilnehmer sich der Mühe unterzogen hätten, die vorgeschriebene, verteilte und auch im Internet veröffentlichte EMN-Grundtabelle zu benutzen und vollständig auszufüllen. Trotzdem haben die Organisatoren keine Eingänge zurückgewiesen und sind allen Kollegen auch persönlich dankbar, die nach ihren besten Möglichkeiten mitgemacht haben!

Alle zukünftigen Teilnehmer werden deshalb hiermit erneut ausdrücklich darum gebeten, möglichst die jeweilige offizielle EMN-Grundtabelle zu verwenden und in dieser Tabelle sämtliche „obligatorischen“ Daten ohne spezielle Aufforderung anzugeben.

Die folgenden Daten sind für die Registrierung und Auswertung der Ergebnisse äußerst wichtig und deshalb „obligatorisch“ (bitte alle in gesonderte Spalten!), wobei jedoch notfalls trotzdem auch mangelhafte Meldungen angenommen und berücksichtigt werden:

Gattungsname – Artname (bitte nur Macrolepidoptera!) - X=genitaldeterminiert - Land - Landesteil  
Name der nächstgelegenen Ortschaft - Name des genauen Sammel-/Beobachtungsortes (wenn möglich) - Höhe über Meer in Metern (mindestens ungefähr auf 10 bis 100m gerundet) - Sammel-/Beobachtungsmethode (Lampentyp, Lampenstärke, Falle, Köder, usw.) und Dauer in Stunden - Anzahl festgestellter Exemplare (genau mit Zahlen oder ungefähr mit der in der EMN-Grundtabelle vorgeschriebenen Anzahl x-Zeichen) - Tag-Monat - Jahr - Name des Teilnehmers (zuerst Familienname, dann voll ausgeschriebener Vorname!) (wenn mehrere Teilnehmer gemeinsam, dann alle hintereinander) - Name des Bestimmers (zuerst Familienname, dann voll ausgeschriebener Vorname!) (wenn mehrere Fachleute gemeinsam, dann alle hintereinander).

Die so gut als möglich vorbereiteten Listen sind am Schluß in eine Gesamttabelle zusammengeführt worden. Diese Tabelle ist auf den angegebenen beiden Internetadressen vollumfänglich abrufbar und steht für alle Lepidopterologen zu weiteren Forschungen zur Verfügung, wobei lediglich die Quelle der Daten angegeben werden muß (siehe „EMN-Copyright“ im Internet).

Grundsätzlich muß hier erneut darauf hingewiesen werden, daß für die eingegangenen Daten, sowohl Fundortangaben als auch Artbestimmungen, die einzelnen Datenmelder persönlich verantwortlich sind. Die Autoren und die nationalen „Ambassadoren“ haben lediglich versucht, in einigen problematischen Fällen weitere Abklärungen zu treffen. Bei allfälligen Rückfragen sind die einzelnen Datenmelder zuständig, wobei die Organisatoren in der Regel gerne bereit sind, falls notwendig, zu vermitteln.

**Dank:** Der höchste Dank gebührt selbstverständlich allen Kollegen, die an den 3.EMN mit Sammeln, Fotografieren oder mit Beobachten aktiv teilgenommen und Fundangaben abgegeben haben (siehe Tab.1). Ein weiterer besonderer Dank für die EMN-Ambassadoren, die unten, in einem gesonderten Kapitel aufgelistet sind. Ihr Engagement bei der Organisation und beim Einsammeln der Meldungen auf erster Instanz hat die Arbeit der EMN-Zentrale ergänzt und wesentlich erleichtert. Als Übersetzer von verschiedenen Unterlagen für die 3.EMN waren vor allem die folgenden 13 Kollegen aktiv: JORDI DANTART (ES), CLAUDIO FLAMIGNI (IT), DICK GROENENDIJK (NL), KRZYSZTOF JONKO (PL), EDUARDO MARABUTO (PT), GERGELY PETRÁNYI (HU), DIANA RESER (CH), ANTOINE SIERRO (CH), BJARNE SKULE (DK), PEKKA TOKOLA (FI), DRAGAN VAJGAND (RS = Republik Serbien), T. CSABA VIZAUER (RU) und VLADIMIR VRABEC (CZ).

Folgende 12 Fachleute, die sich an den 3.EMN nicht aktiv beteiligten, jedoch Teilnehmern beim Bestimmen der Arten mehr oder weniger intensiv behilflich waren sind damit indirekt doch Teilnehmer der Veranstaltung (siehe Tab.6: Spalte „det.“): STEVEN ERLACHER (DE), THOMAS FÄHNRIK (DE), CLAUDIO FLAMIGNI (IT), VJACHESLAV GERASIMOV (UK), UWE GEULEN (DE), PETER HÄTTENSCHWILER (CH), M. KETTNER (DE), HELMUT KOLBECK (DE), KRZYSZTOF PABIS (PL), JOSEP JOAQUIM PÉREZ DE-GREGORIO (ES), LÁSZL RONKAY (HU) und HANS-JOACHIM WEIGT (DE).

Weitere Kollegen, die mit Rat und Tat bzw. mit Koordinationsarbeiten in ihrem eigenen Land den beiden Organisatoren behilflich waren, sollen hier vor allem dankend erwähnt werden (wir bitten um Nachsicht, wenn jemand unbeabsichtigt ausgelassen wurde): MATTI AHOLA (FI), SANDRO CASALI (SM), YVES GONSETH (CH), PETER HUEMER (AT), TAMÁS KOROMPAI (HU), KARL KISER (CH), NICOLE LEPELTEL (FR), ATTILA PÁL (HU), COLIN J. PLANT (GR), VILMOS POLONYI (HU), ERWIN SCHÄFFER (CH), ANDREA SUZZI-VALLI (SM), JAAP ZWIER (NL), LUDGER WIROOKS (DE).

**EMN-Ambassadore:** Wir sind noch immer dabei, für einige Länder oder Landesteile EMN-Verantwortliche („EMN-Ambassadore“) zu suchen, die Vorort die Kollegen aktivieren und organisieren, die als erste Instanz die örtlichen Funddaten einsammeln, kontrollieren und an die EMN-Zentrale weiterleiten. Mehrere Kollegen haben sich dazu schon bereit erklärt, als EMN-Ambassador mitzuwirken, und manche von ihnen taten dies schon in den 2. und der 3.EMN. Zurzeit der Erstellung dieser Auswertung (März 2007) stehen uns aus den folgenden Ländern noch keine EMN-Ambassadore zur Verfügung (von Südwest nach Ost): Spanien, Andorra & Gibraltar (ausgenommen Katalonien), Irland, Italien, Kroatien, Bosnien-Herzegowina, Montenegro, Albanien, Griechenland, Zypern, europäische Türkei, Tschechische Republik, Lettland, Litauen, Weißrußland und Rußland.

Die zurzeit schon amtierenden EMN-Ambassadore und ihre E-mail-Adressen sind in einer speziellen Tabelle zu finden:

- [http://lepidoptera.fw.hu/emn/EMN\\_ambassador\\_table.xls](http://lepidoptera.fw.hu/emn/EMN_ambassador_table.xls)

- [http://euomothnights.uw.hu/emn\\_ambassadore\\_2007\\_VII\\_8.xls](http://euomothnights.uw.hu/emn_ambassadore_2007_VII_8.xls)

Ihre Namen sollen aber mit bestem Dank für ihre Mitarbeit auch hier aufgelistet werden:

JÉROME BARBUT (Frankreich), STOYAN BESHKOV (Bulgarien), JORDI DANTART (Spanien: Katalonien), WILLY DE PRINS (Belgien), RON ELLIOT (Grossbritannien: Wales), STANISLAV GOMBOC (Slowenien), DICK GROENENDIJK (Niederlande), NORBERT HIRNEISEN (Deutschland), ANTONY R. JAMES (Grossbritannien: Cornwall), KRZYSZTOF JONKO (Polen), MIHÁLY KÁDÁR (Ungarn), IGOR KOSTJUK (Ukraine), MICHAEL KURZ (Österreich), EDUARDO MARABUTO (Portugal), MARC MAYER (Luxemburg), LADISLAUS REZBANYAI-RESER (Schweiz, Liechtenstein und Republik San Marino), PAUL SAMMUT (Malta), BJARNE SKULE (Dänemark), PEKKA TOKOLA (Finnland, sowie provisorisch auch Schweden und Norwegen), DRAGAN VAJGAND (Jugoslawien), JAAN VIIDALEPP (Estland) und T. CSABA VIZAUER, (Rumänien).

Aus den angegebenen Ländern kann man sich mit allen Fragen oder Problemen, die die EMN betreffen, neben der EMN-Zentrale, jederzeit auch an die Ambassadore wenden.

**Die Teilnehmer der 3.EMN:** Insgesamt 392 Personen (Tab.1a-c) haben an der Veranstaltung teilgenommen, oft ganz alleine, manchmal aber zu zweit, zu dritt, oder in einigen Fällen sogar noch mehr Kollegen am gleichen Tag miteinander (wie oben schon erwähnt, befinden sich unter ihnen auch einige solche, von denen wir erfahren konnten, daß sie versucht haben zu leuchten, witterungsbedingt aber nichts registrieren konnten). Damit hat sich die Gesamtzahl der Teilnehmer der 3.EMN gegenüber den 1.EMN 2004 (154) mehr als verdoppelt und ist nur ganz geringfügig geringer als sie es bei den 2.EMN 2005 (400) war.

Wenn wir aber die folgenden Umstände berücksichtigen, dann ist die Anzahl 392 eigentlich ein deutlicher Zuwachs gegenüber der Anzahl von 2005: Die Holländische Nationale Nachtfalternacht 2005, an dem viele Teilnehmer nicht ausgewiesene Lepidopterologen, sondern Fotografen oder andere Naturinteressierte waren, ist zufällig mit den 2.EMN gleichzeitig organisiert worden. Wir haben deshalb aus den Niederlanden die registrierten Daten von 139 Personen erhalten, wobei unter diesen allerdings etliche Listen nur einige wenige Arten beinhaltet haben. Die Daten der Holländischen Nationalen Nachtfalternacht 2006 und der 3.EMN stimmten aber leider nicht mehr überein, und aus den Niederlanden nahmen an den 3.EMN am Schluß nur 11 Personen teil, wobei diese jedoch „echte“ Lepidopterologen sind. Die Teilnehmerzahl in den Niederlanden ist diesmal wohl sicher auch durch die sehr ungünstige Witterung so negativ beeinflusst worden.

Unter der Heimat der Teilnehmer sind die folgenden 26 Länder vertreten (Karte 1, Tab.1c) in Klammern die Anzahl bei den 1. und 2.EMN, 2004 und 2005, aus den gleichen Ländern):

AT = Österreich 13 (3, 13), BE = Belgien 19 (2, 3), BG = Bulgarien 2 (3, 1), CH = Schweiz 19 (9, 28), CZ = Tschechische Republik 4 (0, 0), DE = Deutschland 30 (23, 46), DK = Dänemark 20 (3, 0), EE = Estland 4 (5, 8), ES = Spanien 32 (11, 5), FI = Finnland 39 (4, 31), FR = Frankreich 14 (8, 15), GB = Großbritannien 49 (11, 28), HU = Ungarn 47 (15, 30), IT = Italien 6 (11, 8), LT = Litauen 1 (0, 1), MT = Malta 19 (12, 9), NL = Niederlande 11 (16, 139), NO = Norwegen 3 (1, 1), PL = Polen 8 (2, 8), PT = Portugal 20 (2, 3), RO = Rumänien 16 (10, 15), RS = Republik Serbien 4 (0, 0), SE = Schweden 5 (2, 2), SK = Slowakei 3 (1, 1), SM = Republik San Marino 2 (0, 3), UA = Ukraine 2 (0, 2).

Bei den 3.EMN sind unter den Teilnehmern einerseits drei neue Länder erschienen: Tschechische Republik, Dänemark (allerdings auch 2004 schon dabei) und Republik Serbien. Andererseits war die Teilnehmerzahl in den meisten Ländern mehr oder weniger höher als 2005 oder 2004, und zwar ganz besonders in Spanien (+27), Großbritannien (+21), Dänemark (+17), Ungarn (+17), Portugal (+17), Belgien (+16) und in Finnland (+8). Dagegen zeigen mit -128 die Niederlande eine bedeutende Abnahme (Gründe oben schon erklärt), geringfügigere Rückgänge unter einigen anderen Ländern vor allem Schweiz (-9) und Deutschland (-16) (zum Teil wohl sicher wiederum witterungsbedingt).

Die meisten Teilnehmer stammen diesmal aus Großbritannien (49), gefolgt durch die Länder Ungarn (47), Finnland (39), Spanien (32, die meisten davon aus Katalonien!), Deutschland (30), Dänemark und Portugal (je 20), Belgien, Schweiz und Malta (je 19) sowie Rumänien (16). Besonders wichtig ist darauf hinzuweisen, daß 8 Teilnehmer an diesen Tagen nicht oder nicht nur in ihrem eigenen Land geleuchtet haben (siehe Tab.1a-b). Man darf also nicht vergessen, daß die Teilnahme an dieser Veranstaltung in allen beliebigen Gebieten Europas möglich ist, also auch dann, wenn jemand an den festgelegten Tagen in einem fremden Land verweilt.

**Die Untersuchungsorte der 3.EMN:** Die Gesamtzahl der Untersuchungsorte beträgt 436 (Tab.2a-c). Diese ist mit der Teilnehmerzahl nicht identisch, da an manchen Orten mehrere Personen gemeinsam waren, andere dagegen während der fünf Nächte an mehreren Orten geleuchtet haben. Auch die Anzahl der Länder (29) ist hier höher als bei den Teilnehmern, da in Griechenland, in Kroatien und in Makedonien nur auswärtige und keine einheimischen Lepidopterologen leuchteten. Die Fundorte befinden sich, Europa horizontal betrachtet, von Großbritannien bis Ukraine und von Portugal bzw. von Griechenland bis Finnland, vertikal betrachtet auf Höhen zwischen -0.8 (NL Friesland, Sintiohannesga, Ooster Schar) und 1265 m (ES Catalonia, Cerdanya, Lles, Cortal de Mateu).

Die 436 Untersuchungsorte verteilen sich auf die 29 Länder wie folgt (Karte 2, Tab.2b) in Klammern die Anzahl bei den 1. und 2.EMN, 2004 und 2005, aus den gleichen Ländern):

AT = Österreich 15 (3, 20), BE = Belgien 14 (2, 4), BG = Bulgarien 3 (4, 3), CH = Schweiz 25 (11, 15), CZ = Tschechische Republik 6 (0, 0), DE = Deutschland 33 (17, 53), DK = Dänemark 17 (3, 0), EE = Estland 4 (6, 9), ES = Spanien 59 (18, 14), FI = Finnland 46 (5, 17), FR = Frankreich 21 (9, 24), GB = Großbritannien 71 (10, 13), GR = Griechenland 3 (0, 0), HR = Kroatien 2 (1, 1), HU = Ungarn 34 (19, 17), IT = Italien 6 (13, 7), LT = Litauen 2 (0, 2), ME = Makedonien 1 (0, 0), MT = Malta 15 (9, 5), NL = Niederlande 10 (10, 139), NO = Norwegen 2 (2, 2), PL = Polen 10 (3, 10), PT = Portugal 7 (2, 2), RO = Rumänien 12 (9, 12), RS = Rep. Serbien 3 (0, 0), SE = Schweden 6 (1, 3), SK = Slowakei 2 (1, 1), SM = Rep. San Marino 4 (0, 3), UA = Ukraine 3 (0, 4).

Bei den Fundgebieten sind diesmal fünf neue Länder erschienen: Tschechische Republik, Dänen (allerdings auch 2004 schon dabei), Griechenland, Makedonien und Republik Serbien. Die Anzahl der Fundorte war in mehreren Ländern mehr oder weniger höher als 2004 oder 2005, und zwar besonders in Großbritannien (+58), Spanien (+41, die meisten aus Katalonien), in Finnland (+25), Ungarn (+15), in Belgien (+10), in der Schweiz (+10) und auf Malta (+6). Dagegen zeigen mit der Niederlande eine starke Abnahme (die Gründe dafür siehe oben, im Kapitel Teilnehmer), deutlich leichtere aber doch noch bedeutende die Länder Deutschland (-20) und Österreich (-5) (Teil wohl sicher wiederum witterungsbedingt).

Die höchste Anzahl der Fundorte finden wir diesmal bei Großbritannien (71), gefolgt durch Länder Spanien (59, dabei die meisten aus Katalonien!), Finnland (46), Ungarn (34), Deutschland (33), Schweiz (25), Frankreich (21), Dänemark (17), Österreich und Malta (je 15).

Auch hier muß darauf hingewiesen werden, daß in drei Ländern (Griechenland, Kroatien, Makedonien) nicht einheimische, sondern ausländische Lepidopterologen gelehrt haben (siehe Tab.1a-b).

Zum Schluß sollen die Länder bzw. Gebiete aufgelistet werden, von denen 2006 gar keine Meldungen eingegangen sind: Albanien, Andorra, Balearn (ES), Bosnien-Herzegowina, Gibraltar (GB), Irland, Korsika (FR), Lettland, Liechtenstein, Luxemburg, Moldawien, Monaco, Nordirland (UK), Rußland, Sardinien (IT), Sizilien (IT), Slowenien, europäische Türkei, Weißrußland und Zypern. bleibt zu hoffen, daß im Laufe der folgenden Europäischen Nachtfalternächte (siehe unten) man diese Lücken geschlossen werden können! Ziemlich schmerzhaft Mängel vertreten auch dies: vor allem Irland, die Mittelmeerinseln (ausgenommen Malta und Kreta), Bosnien-Herzegowina, Slowenien und Rußland.

**Bestimmungsprobleme, Probleme der Sammelmethode:** Über die Probleme bei der Bestimmung und bei den Sammlungsmethoden sind in der Bilanz zur I.EMN 2004 schon mehrere grundsätzliche Bemerkungen gemacht worden. Selbstverständlich sind auch diesmal etliche solche Arten gemeldet worden, bei denen die richtige Bestimmung nicht einfach und oft nur aufgrund einer Genitalüberprüfung möglich ist. Oft ist es auch nicht ersichtlich, wie solche Arten bestimmt wurden. Die Berichterstatter werden deshalb ausdrücklich darum gebeten, daß sie die Genitaluntersuchung bestimmten Arten in den abgegebenen Listen gesondert kennzeichnen. In der EMN-Grundtabelle ist dazu auch eine dementsprechende, gesonderte Spalte eingerichtet.

Die gemeldeten problematischsten Artenpaare oder -gruppen der 3.EMN (Tab.4) sind auf einen Blick vor allem die folgenden:

SATURNIIDAE: *Saturnia pavonialpavoniella*; DREPANIDAE: *Watsonalla binuncinula*, *Cilix glaucatalhispanicalasiatica*; GEOMETRIDAE: *Macaria notatalter*, *Charissa* spp., *Dyscia* spp., *Chlorissa* spp., *Cyclophora* spp., *Scopula* spp., *Idaea* spp., *Neosalicatalablutrialachromaria*, *Horisme tersatalradicaria*, *Eupithecia* spp., *Rhinoprora*; NOTODONTIDAE: *Furcula* spp.; NOCTUIDAE: *Acronicta tridenspsi*, *Dysgonia alborrida*, *Cryphia* spp., *Abrostola* spp., *Cucullia* spp., *Shargacucullia* spp., *Paradrina*; NOLIDAE: *Nola* spp., *Nycteola* spp.; ARCTIIDAE: *Eilema caniolacomplipseudocomplana*, *Spilosoma lubricipedahurticae*.

Hier sollen wichtige Bemerkungen von früher wiederholt werden: Wenn besondere ungewöhnliche aber nicht mehr nachprüfbar Angaben (Fundort, Funddatum) in die Literatur oder in eine Datenbank hineinkommen, kann man sie aus den Kenntnissen meistens nicht löschen. Damit werden diese dann ein für allemal verfälscht. Belege zu ungewöhnlichen Arten oder Fangdaten (z.B. ein Herbstfalter im Juli) sollten immer behalten werden (dazu muß

allerdings leider auch erkennen können, was „ungewöhnlich“ ist!). Wenn zu diesen keine Belege vorgelegt werden können, dann dürften diese wohl kaum in einer Datenbank aufbewahrt werden, oder sollten sie dort ein Fragezeichen aufweisen. Sonst wären die etwaigen falschen Angaben für immer unauslöschbar, was leider auch schon heute mehrfach der Fall ist. Bei schwer bestimmbar Arten sind „Beobachten“ oder Fotografieren als Methode oft leider weitgehend ungeeignet, obwohl die genaue und exakte Erforschung solcher Arten ganz besonders wichtig wäre. Weitere Gedanken zu diesen Themen siehe im entsprechenden Kapitel der „Bilanzen“ zu den 1. und 2.EMN.

## Diskussion der Ergebnisse

**Systematik, Taxonomie und Nomenklatur:** Bei der Zusammenstellung der Artenliste (System, Taxonomie, Nomenklatur und Numerierung der Arten) ist wiederum dem Katalog „The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. - Apollo Books, DK-Stenstrup.“ von KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) gefolgt. Obwohl wir mit diesem System nicht in allen Einzelheiten einverstanden oder zufrieden sind, und damit stehen wir durchaus nicht alleine da, halten wir bis zum Erscheinen einer ähnlich umfangreichen, besseren europäischen Liste K & R für am praktischsten. Ohnehin wird wahrscheinlich nie erreichbar sein, eine Lepidopterenliste für Europa zusammenzustellen, mit der alle Betroffene zufrieden sind. Dies bedeutet aber trotzdem nicht, daß in der Artenliste der 3.EMN keine Abweichungen gegenüber K & R (1996) zu finden sind: Solche Artnamen, die bei irgendeinem Taxon erst nach 1996 gültig geworden sind und dies den Verfassern bekannt ist, sind als Synonyme aufgeführt, wobei sie dort jedoch als „valide sp.-name“ (=zurzeit gültige Artname) gekennzeichnet sind.

Arten, die im K & R (1996) fehlen, sind nach bestem Gewissen eingereiht und mit Zehntelnummern versehen worden (z.B.: 9929.1 *Aetheria weissii* DRAUDT, eingereiht nach Nr.9929 im K & R, 1996).

Es wurde versucht, taxonomisch besonders wichtige, in K & R (1996) nicht angegebene Unterarten, abgetrennt aufzuführen. Diese sind mit Hundertstelnummern versehen worden (z.B. Nominatunterart: 8048.00 *Scopula submutata submutata* Tr., eine weitere ssp. der gleichen Art: 8048.01 *Scopula submutata nivellaria* OВTH.).

**Die gemeldeten Macrolepidoptera-Arten:** Obwohl die Witterung vielerorts suboptimal war und die Tage für die 3.EMN ins artenärmere Frühjahr gelegt worden sind, konnten die 392 Mitarbeitende an 436 Orten insgesamt 553 Macroheterocera-Arten (einige besondere Unterarten begriffen) nachweisen (Tab.4, Karte 3) (1.EMN 2004: 850 spp., 2.EMN 2005: 985 spp.). Aus einem Zeitraum von nur fünf Kalendertagen im Frühjahr sind das nicht weniger als 20.3% der in K & R (1996) für ganz Europa angegebenen ca. 2730 Arten! Die Gesamttabelle der Ergebnisse, die wegen ihres Umfangs nur im Internet veröffentlicht werden kann (Adressen siehe unten), beinhaltet diesmal 6'971 Datensätze (Excel-Tabellenzeilen) (1.EMN 2004: 6'825, 2.EMN 2005: 16'079).

Damit beträgt die Zahl der an den drei bisherigen EMN nachgewiesenen Taxa insgesamt 1328, und zwar 1306 Arten (ca. 47.8% der Fauna Europas) und 24 weitere wichtigere Unterarten. Die Anzahl der in allen drei Jahren festgestellten Arten und Unterarten beträgt 282 (21.2%), was in Anbetracht der unterschiedlichen Daten (Ende April, Anfang Juli, Mitte August) eigentlich überraschend hoch ist. Von den 1328 nachgewiesenen Arten und Unterarten sind 167 (12.6%) nur bei den 1.EMN gefunden worden, 230 (17.3%) nur bei den 2.EMN und 163 (12.3%) erst jetzt, bei den 3.EMN. Für diese starke Erweiterung der EMN-Gesamtartenliste ist den

Umständen zu danken, daß nach zwei Sommerveranstaltungen (2004 und 2005) im Jahr 2006 die EMN im Frühling durchgeführt worden ist. Von den 4.EMN (11.-15.X.2007) kann voraussichtlich eine weitere deutliche Anzahl neuer Arten erwartet werden.

– Folgende Arten wurden von den meisten Orten gemeldet (in der Reihenfolge der Anzahl Fundorte): *Orthosia gothica*, *Orthosia incerta*, *Orthosia cerasi*, *Conistra vaccinii*, *Selenia dentaria*, *Orthosia cruda*, *Cerastis rubricosa*, *Ectropis crepuscularia* (=bistortata), *Drymonia ruficornis*, *Peridea anceps*, *Lycia hirtaria*, *Egira conspicularis*, *Xylocampa areola*, *Trichopteryx carpinata*, *Selenia tetralunaria*, *Colocasia coryli*, *Eupithecia abbreviata*, *Diaphora mendica*, *Conistra rubiginea*, *Panolis flammea*, *Gymnoscelis rufifasciata*, *Xanthorhoe fluctuata*, *Agrotis puta*, *Ligdia adustata*, *Orthosia gracilis*, *Phragmatobia fuliginosa*, *Brachionycha nubeculosa*.

– Die aus den meisten Ländern gemeldeten Arten waren folgende (siehe auch Tab.5):

*Orthosia incerta* (22), *Orthosia gothica* (21), *Orthosia cruda* und *Orthosia cerasi* (je 19), *Conistra vaccinii* und *Cerastis rubricosa* (je 17), *Selenia dentaria*, *Lycia hirtaria*, *Ectropis crepuscularia* (=bistortata), *Drymonia ruficornis* und *Conistra rubiginea* (je 16).

– Die folgenden fünf Arten (0.9%) sind mindestens von einem einzigen Ort sehr häufig (100 oder mehr Expl.) gemeldet worden (in systematischer Reihenfolge):

GEOMETRIDAE: *Ectropis crepuscularia* (=bistortata), *Eupithecia abbreviata*; NOTODONTIDAE: *Peridea anceps*; NOCTUIDAE: *Mythimna vitellina*; ARCTIIDAE: *Eilema sororcula*.

– Die folgenden 26 Arten (4.7%) sind mindestens von einem einzigen Ort ziemlich häufig (30 bis 99 Expl.) gemeldet worden (in systematischer Reihenfolge):

DREPANIDAE: *Polyploca ridens*; GEOMETRIDAE: *Lomaspilis marginata*, *Hypomecis punctinalis*, *Ematurga atomaria*, *Epirrhoe alternata*, *Contaconvexa polygrammata*, *Eupithecia dodonata*, *Gymnoscelis rufifasciata*, *Trichopteryx carpinata*; NOCTUIDAE: *Autographa gamma*, *Brachionycha nubeculosa*, *Synthymia fixa*, *Hoplodrina ambigua*, *Conistra vaccinii*, *C.rubiginea*, *Xylocampa areola*, *Orthosia incerta*, *O.gothica*, *O.cruda*, *O.cerasi*, *Panolis flammea*, *Egira conspicularis*, *Noctua promba*, *Agrotis puta*; PANTHEIDAE: *Colocasia coryli*; ARCTIIDAE: *Diaphora mendica*.

– Die höchsten Gesamtartenzahlen sind in folgenden Ländern zu finden (Tab.3):

Spanien (254), Ungarn (217), Frankreich (140), Schweiz (135), Rumänien (106), Italien (93), Großbritannien (90), Deutschland (79) und San Marino (77).

**Faunistische Neuigkeiten:** Ein Ziel der EMN ist, auch Neuigkeiten oder andere Besonderheiten für die Fauna Europas, einzelner Länder oder sogar grösserer Landesteile zu finden. Nicht die vielen „Kleinigkeiten“, sondern „Besonderheiten“ sind das Salz in der Suppe! Dazu brauchen wir aber mehr Engagement und Mitteilungsfreudigkeit von unseren Lepidopterologenkollegen, die ihr eigenes Gebiet meist viel besser kennen als wir. Bitte nicht vergessen: Die Teilnehmer sollten ihre abgegebenen Fundlisten nötigenfalls mit kurzen Bemerkungen ergänzen. Auch die „EMN-Ambassadore“ sollten für dieses Gebiet besonders wachsam und aktiv sein.

Es ist uns nicht bekannt, daß während der 3.EMN für die Fauna Europas oder für irgendein Land neue Arten festgestellt werden konnten, ausgenommen eine größere Anzahl in der bisher kaum erforschten Republik San Marino. Allerdings wurden paar Arten gemeldet, die im K & R (1996) nicht aufgeführt sind, und zwar *Saturnia pavoniella* ESP. (bona sp.), *Cilix asiatica* O.BANG-HAAS, *Nebula abluaria* BSD. (bona sp.) und *Aetheria weissi* DRAUDT (bona sp.). Wie wir sehen, in den meisten Fällen handelt es sich jedoch um keine wirklichen Neuigkeiten, sondern lediglich um ehemalige Unterarten, die heute im Artrrang geführt werden.

## Taxonomische Anmerkungen und weitere wichtige Bemerkungen

1) *Saturnia pavonia* (LINNAEUS, 1758) und *S. pavoniella* (SCOPOLI, 1763) (Saturniidae)\*:

European Moth Nights 2006: *S. pavonia* L.: Einige Exemplare aus den Ländern Deutschland, Großbritannien, Ungarn, Niederlande, Polen und Spanien(?).

*S. pavoniella* (SCOP.): Wenige Exemplare aus der Südschweiz (2) und der Republik San Marino (1). Obwohl seit einer Publikation von SEYER (1987, Ent. Z. **97**: 171-173, Essen) angenommen wird, daß *S. pavonia ligurica* WEISMANN, 1872 (= *meridionalis* CALBERLA, 1887) eine eigene Art ist, fehlen diese Name im K & R (1996). Die Situation um diese Taxa wurde durch HUEMER & NÄSSIG (2003, Ent. Z. **113** (6): 180-190, Stuttgart) aufgegriffen. Daraus möchten wir einige Abbildungen wiederholen, ferner eine Karte über die zurzeit (März 2007) bei der CSCF in Neuchâtel (Centre Suisse de Cartographie de la Faune = Schweizer Zentrum für die Kartographie der Fauna) elektronisch fixierten Verbreitungsangaben über die beiden Taxa in der Schweiz. Für das freundliche Entgegenkommen danken wir den Kollegen PETER HUEMER (Innsbruck) und WOLFGANG NÄSSIG (Frankfurt am Main) bzw. YVES GONSETH (CSCF Neuchâtel) herzlich. Hier noch einmal die wichtigsten habituellen Unterscheidungsmerkmale der beiden Arten (siehe Pfeile in den Abbildungen 1-4), die vorläufig jedoch nur im weiteren Alpenraum (ausgenommen Südwestalpen) sowie nördlich und südlich davon gültig sind:

*Saturnia pavonia* (L.) (Farbtaf. 10: 1, 3)

Bei beiden Geschlechtern: Die äußeren Querbänder (Post- und Submediallinien) der Hinterflügel verlaufen gegen den Innenrand weitgehend parallel und erreichen diesen ziemlich senkrecht.

- Nur beim ♀: Das dunkelgraue Abdomen an den Segmenthintergrenzen mit aus weißlichgrauen Haaren und Schuppen gebildeten, deutlichen Ringen.

*Saturnia pavoniella* (Scop.) (Farbtaf. 10: 2, 4)

Bei beiden Geschlechtern: Die äußeren Querbänder (Post- und Submediallinien) der Hinterflügel nähern sich hinter der Ozelle stark aneinander, dann entfernen sie sich aber gegen den Innenrand hin wieder voneinander, und schließlich neigen sie sich vor dem Innenrand in einem kleinen Bogen deutlich dem hinteren Flügelwinkel zu.

- Nur beim ♀: Abdomen viel eintöniger, einfarbig graubraun, die Segmentgrenzen ohne helle Ringe, höchstens die durchsichtige Intersegmentalmembran der Abdominalsegmente scheint zwischen den Haaren als ein blasser, meist gelblicher Ring durch.

---

\* Hinweis der Schriftleitung zur Nomenklatur über den „*pavonia-pavoniella-ligurica*“-Komplex aus HOHL & RENNER (2008, Neu Ent. Nachr. **61**: 4, Marktleuthen):

„Für uns unverständlich wird von HUEMER & NÄSSIG (2003) der Name *ligurica* WEISMANN, 1876 eingezogen und durch den älteren Namen *pavoniella* SCOPOLI, 1763 ersetzt. Nach den Prioritätsregeln ist das natürlich legitim, nicht jedoch im Sinne der Stabilität, denn nach den gültigen Nomenklaturregeln ist es nicht zwingend erforderlich, einen jüngeren Namen durch einen ausgegrabenen, älteren Namen zu ersetzen sofern er über viele Jahrzehnte keine Anwendung fand und sofern der jüngere Name gebräuchlich ist und viele Literaturstellen mit diesem Namen bereits existieren.

Wir haben uns daher entschlossen, in unserer Publikation den eingeführten und gebräuchlichen Namen *Saturnia ligurica* WEISMANN, 1876 zu verwenden. Wir werden diesen Fall zur Klärung auch an die Internationale Kommission für Nomenklaturregeln nach London mit einer Eingabe weiterleiten. Selbstverständlich betrachten wir das Taxon *ligurica* WEISMANN nicht als Subspezies zu *S. pavonia* (L.), sondern als eigene Art.“

Die Unterschiede in den Genitalien und ein ausführliches Literaturverzeichnis siehe in HUENIG & NÄSSIG (2003). Weitere Informationen zum Thema (darunter auch Beschreibung der Zucht und der ersten Stände der beiden Taxa) siehe in LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE (2000) Schmetterlinge und Ihre Lebensräume. Arten – Gefährdung – Schutz. Schweiz und angrenzende Gebiete. Band 3 (Hrsg. PRO NATURA, Verl. Fotorot, Egg ZH)“ (Kapitel „Saturniidae“ von JOST, SCHMID & WYMANN).

Es ist wichtig darauf noch einmal hinzuweisen, daß die beiden Arten im weiträumig gemeinten südlichen Alpenraum (vielleicht aber auch anderswo) sympatrisch vorkommen können. Inwieweit in diesem eigentlichen *pavonia*-Gebiet die *pavoniella*-Populationen natürlich sind, ist heute wohl kaum mehr genau einzuschätzen. Man kann heute unmöglich wissen, wo adventive *pavoniella*-Nachkommenschaften von gezüchteten und ausgesetzten, vermeintlichen *S. pavonia* L. existieren. Ein Musterbeispiele für nicht besonders sinnvolle Faunenverfälschungen.

Die im Laufe der 3.EMN eingegangenen *pavonia*-Meldungen sind wahrscheinlich korrekt, wobei jedoch nicht unbedingt überall genau geprüft werden konnte, ob es sich wirklich um *S. pavonia* L. und nicht um *S. pavoniella* Scop. handelt. Vor allem das aus Mittelspanien (Cantabria: Pesaguero) gemeldete Exemplar, ein ♀, von dem nur durch THERESA FARINO gemachte Fotos vorliegen (Farbtaf. 10: 5), ist problematisch und zurzeit mit Sicherheit nicht bestimmbar. Es könnte zu den Populationen gehören, die äußerlich *S. pavoniella* (Scop.) ähnlich sind aber doch *S. pavonia* (L.) ähnliche Genitalien aufweisen (siehe oben), deren taxonomische Stellung also zurzeit noch ungeklärt ist.

Dagegen gehören die bei den 3.EMN aus der Südschweiz und der Republik San Marino gemeldeten *S. pavoniella* Scop. nach ihrem Aussehen eindeutig zu diesem Taxon (det. REZBANYAI-RESER).

Man sollte diesen Tatsachen besonders in Mitteleuropa mehr Aufmerksamkeit schenken (z.B. aus Ungarn liegen in der Literatur unseres Wissens noch überhaupt keine *S. pavoniella* Scop.-Meldungen vor, obwohl die Art auch dort vorkommen muß). Man sollte alle auffindbaren Sammlungsbelege genau determinieren, nach neuen *pavonialpavoniella*-Nachweisen suchen und die Erkenntnisse auch veröffentlichen, um die genaue Erforschung der Verbreitung der beiden Arten voranzutreiben. Weitere wichtige Aufgaben wären die taxonomische Situation in Südfrankreich, auf der Iberischen Halbinsel, auf dem Balkan und in Kleinasien (bzw. auch weiter nach Osten) mit Kreuzungsversuchen gegenüber *S. pavonia* L. und *S. pavoniella* Scop. oder durch Vergleiche von Gensequenzen zu klären.

2) Zur Problematik des Taxonpaars *Nebula salicata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) und *Nebula ablutaria* (BOISDUVAL, 1840) bona sp. (Lepidoptera, Geometridae) (Farbtaf. 10: 8)

Autor: LADISLAUS REZBANYAI-RESER

3. European Moth Nights 2006:

*N. salicata* D. & S.: Wenige Meldungen aus Belgien, Ungarn und aus der Schweiz (nördl. der Alpen).

*N. ablutaria ablutaria* Bdv.: Einige Meldungen aus Bulgarien, Italien und der Republik San Marino.

*N. ablutaria probaria* H.-S.: Einige Meldungen aus der Südschweiz und aus Kroatien.

Obwohl *N. ablutaria* Bdv. früher allgemein als eigene Art betrachtet worden ist, wurde aufgrund der zu *N. salicata* D. & S. sehr ähnlichen Genitalien von HERBULOT auf den Status einer „Form“ (jüngeres Synonym zu *salicata*) herabgestuft. Später erschien *N. ablutaria* Bdv. in der Fachliteratur aber doch immer wieder als eine Unterart von *N. salicata* D. & S. In K & R (1996) fehlt dieser Name jedoch völlig. REZBANYAI-RESER wies schon in mehreren Publikationen darauf hin, daß *N. ablutaria* Bdv. und *N. salicata* D. & S. zwei eigene Arten sein müssen. Auch wenn in den Genitalien

nur sehr geringfügige Unterschiede erkennbar sind (Abb.11-13) sind doch die Raupen und Puppen beider Taxa und der Aufbau der Fühler der  $\sigma\sigma$  deutlich verschieden.

Die Fühler der  $\sigma\sigma$  sind bei *N. ablutaria* Bdv. im basalen Drittel viel breiter gekämmt als bei *N. salicata* D. & S (Abb.10), allerdings weniger gut erkennbar, wenn die Kammzähne sich beim Austrocknen zu stark zusammenrollen. Die Raupe von *N. salicata* D. & S. weist grundsätzlich eine Langstreifung auf und ist eher rötlich braun (Farbtaf. 8: 9), diejenige von *N. ablutaria* Bdv. weist eine typische *Larentia*-Musterung mit den charakteristischen „Treppenflecken“ (wie kleine Siegespodeste) auf dem Rücken der Körpersegmente auf und ist grundsätzlich gräulich gefärbt. Die Puppe von *N. salicata* D. & S. ist gleichmäßig ockerbraun, dagegen weist diejenige von *N. ablutaria* Bdv. auf der ockerbraunen Grundfarbe einen deutlichen grünlichen Farblich auf, besonders bei den Flügelscheiben.

*N. ablutaria* Bdv. ist als pontomediterranes Faunenelement im Ost- und Mittel-Mediterraneum weit verbreitet, die Südalpentäler bis knapp über 1000m inbegriffen (im West-Mediterraneum wird sie durch *Nebulina ibericata* STGR. ersetzt). Dagegen lebt *N. salicata* D. & S. im Alpenraum (bis über 2500m) und nördlich davon, in den Karpaten, in den Apenninen, in manchen Gebirgen des Balkans, eventuell auch in den Pyrenäen, aber auch in Großbritannien bis Schottland und in Irland. Meldungen über *N. ablutaria* Bdv. nördlich der Alpen (z.B. Wallis oder Juragebiet in der Schweiz) müssen als *N. salicata* D. & S. verstanden werden.

Die beiden Arten können in den mittleren und tieferen Lagen der Südalpentäler, des Balkans und der Apenninen örtlich auch sympatrisch vorkommen. In solchen Lebensräumen fliegt die 1.Generation von *N. ablutaria* Bdv. in der Regel früher (März–April, vereinzelt bis maximal Mitte Mai), diejenige von *salicata* dagegen später (Ende Mai – Juni). Anders ist die Situation bei der 2.Generation. Hier erscheint *N. salicata* D. & S. früher (Ende Juli – Ende August) und *N. ablutaria* Bdv. später (September – Oktober). Bei *N. ablutaria* Bdv. kann in besonders warmen Gebieten (oder im Labor) im November – Dezember auch eine partielle 3.Generation auftreten. Dagegen entwickelt sich bei *N. salicata* D. & S. in kühleren Lebensräumen, wo *N. ablutaria* Bdv. überhaupt nicht leben kann, nur eine partielle, oder gar keine 2.Generation, und die etwaige 2.Gen. fliegt auch viel später, erst im September–Oktober. Aufgrund mehrerer Laborzuchten beider Arten können dafür die folgenden Gründe genannt werden: Die Geschwindigkeit der Entwicklung läßt sich bei *salicata* durch Temperatureinflüsse viel stärker beeinflussen als bei *N. ablutaria* Bdv. Bei höheren Temperaturen ist die Entwicklung bei *N. salicata* D. & S. deutlich schneller, weshalb die 2.Generation in wärmeren Gebieten schon in der zweiten Hälfte des Sommers erscheint. In kühleren Gebieten, wo *N. ablutaria* Bdv. nicht vorkommt, wird die Entwicklung der etwaigen 2.Generation von *N. salicata* D. & S. dagegen mehr oder weniger hinausgezögert. Die Entwicklung von *N. salicata* D. & S. braucht schließlich durch den Winter, bis zum nächsten Frühjahr, unverhältnismäßig mehr Zeit. Die Geschwindigkeit der Entwicklung von *N. ablutaria* Bdv. ist viel mehr erblich fixiert, sogar in der Laborzucht kann die Entwicklung durch Temperatureinfluß weder erheblich gebremst noch beschleunigt werden. Deshalb erscheinen die beiden ordentlichen Generationen dieser Art im Jahr gleichmäßiger verteilt.

Obwohl *N. salicata* D. & S. mehrere Formen aufweist (dunklere und hellere, gräuliche und mehr oder weniger gelblich besprenkelt), scheinen dabei keine eindeutigen Unterarten erkennbar zu sein. Dagegen weist *N. ablutaria* Bdv. mindestens zwei sehr unterschiedliche geographische Formen auf. Die Nominatform ist dunkler und mehr oder weniger, aber deutlich gelblich bis grünlich-gelb besprenkelt. Ob diese Form noch auf weitere Unterarten aufgeteilt werden könnte (Nahe Osten, Mittelmeerinseln, Italien?), sollte noch eingehender untersucht werden. Vielleicht gibt es darunter noch Populationen (Kreta, Cypern?), die sogar eigene Arten sein könnten. Die in den Südalpentälern (und wahrscheinlich auch in den Tälern der Balkangebirge) verbreitete *N. a. probaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852) ist viel

heller grau, fast oder völlig ohne gelbliche Beimischung und deshalb besonders *salicata*-ähnlich. Vor allem ist sie in der 1. Generation deutlich größer und rundflügeliger als die Nominatform. – Auch bei der Laborzucht, unter den gleichen Bedingungen, haben die Nachkommen dieser Formen ihr Aussehen bewahrt, was darauf hinweist, daß es sich um eine erblich fixierte Morphologie handelt. Beiläufig soll hier noch vermerkt werden, dass der Verfasser schon mehrmals darauf hingewiesen hat: Seiner Meinung nach sollten *N. salicata* D. & S., *N. ablutaria* Bdv. und *N. tophaceata* D. & S. aufgrund der Genitalmorphologie eigentlich in die Gattung *Coenotephria* PROUT, 1914 (Typusart *tophaceata*) und nicht zu *Nebula* BRUAND, 1846 (Typusart: *nebulata*) gestellt werden.

3) *Charissa (Euchrognophos) variegata* (DUPONCHEL, 1830) und *Ch. mucidaria* (HÜBNER, 1799), (Geometridae) (Farbtaf. 11: 14, 15)

3. European Moth Nights 2006:

*Ch. variegata* DUP.: Wenige Exemplare aus der Südschweiz (4) und aus Kroatien (1).

*Ch. mucidaria* HBN.: Mehrere Exemplare aus Spanien und Portugal.

In verschiedenen Sammlungen und auch in der Fachliteratur existieren irrtümlich determinierte bzw. gemeldete *Ch. mucidaria* HBN., da eine gelbliche Form von *Ch. variegata* DUP. mit dieser Art leicht verwechselt werden kann. Deshalb ist es nicht einmal sicher, daß die aktuelle Verbreitung dieser beiden Arten richtig bekannt ist. Sogar noch im Standardwerk FORSTER & WOHLFAHRT (1981) wird *Ch. mucidaria* HBN. aus der Südschweiz irrtümlich gemeldet (diese Art kommt in der Schweiz wahrscheinlich nur in der Umgebung von Genf vor). Neben den unterschiedlichen Genitalien kann auch der Bau des  $\sigma$ -Fühlers ein gutes Unterscheidungsmerkmal sein (bei *variegata* ungekämmt, nur mit schwachen, locker behaarten Sägezähnen, bei *mucidaria* mit ganz kurzen, aber deutlichen und mit Schuppen bedeckten doppelten Kammzähnen) (siehe Abbildungen). – Es ist sicher und durchaus anzunehmen, daß die Bestimmung der bei den 3.EMN gemeldeten *Ch. variegata* DUP. (Schweiz und Kroatien) und *Ch. mucidaria* HBN. (Spanien und Portugal) korrekt ist.

4) *Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787) und *E. schiefereri* BOHATSCH, 1893 (Geometridae) (Farbtaf. 11, 12). 3. European Moth Nights 2006:

*E. venosata* F.: Je ein Exemplar aus Spanien (Andalusien) und Italien (Sizilien) (ohne Genitalüberprüfung beide fraglich).

*E. schiefereri* BOH.: Einige Exemplare aus Bulgarien und Spanien (Katalonien).

Obwohl manche morphologischen Unterschiede bei den Imagines dieser mehr oder weniger xerothermophilen Arten auch äußerlich existieren (Farbtaf. 11: 18), kann man sie mit Sicherheit nur nach den Genitalien bestimmen (Abb.21-22). Die charakteristischen Dornen am Sternit (letzter unterer Abdomensegment) sind bei den  $\sigma\sigma$  nach der Enthaarung mit einem feinen Pinsel sogar auch äußerlich leicht unterscheidbar (Abb.21). Die Verbreitung von *E. schiefereri* BOH. (siehe MIRONOV 2003: The Geometrid Moths of Europe 4. – Apollo-Books, DK-Stenstrup, –<http://www.apollobooks.com>) scheint noch nicht genau bekannt zu sein, da sie wahrscheinlich immer wieder als *E. venosata* F. angesehen und registriert wird. Vor allem in Ländern oder Landesteilen, wo bisher nur *E. venosata* F. aber noch nie *E. schiefereri* BOH. nachgewiesen worden ist (z.B. im größten Teil von Ungarn oder in Südspanien), sollten die vorliegenden „*venosata*“-Belege gründlicher untersucht werden. Mindestens in der Schweiz aber wahrscheinlich auch anderswo, kann bei diesen Arten das Funddatum ein guter erster Anhaltspunkt sein. *E. schiefereri* BOH. fliegt zum Teil früher (März-Mai), *E. venosata* F. dagegen später (Mai-August). Im Zeitraum, in dem die beiden irgendwo eventuell gemeinsam fliegen (Mai, Anfang Juni), sind die Imagines von *E. schiefereri* BOH. in der Regel schon „abgeflogen“, diejenige von *E. venosata* F. dagegen noch ganz frisch.

Bei den 3.EMN sind von sechs Orten, und zwar aus den Ländern Spanien (4), Italien (1) und Bulgarien (1), insgesamt mindestens 12 *E. venosata* F. gemeldet worden, dagegen keine einzige *E. schiefereri* BOH.. Da Ende April als Flugzeit normalerweise für *E. schiefereri* BOH. und nicht für *E. venosata* F. typisch ist, wurden von der EMN-Zentrale bei den Datenmeldern nachträglich Genitalüberprüfungen verlangt. Leider lag in manchen Fällen nur ein Foto oder ein „Beobachtungsergebnis“ aber kein Sammlungsbeleg vor. Jedenfalls muß eine Tatsache ausdrücklich festgelegt werden: Von den gemeldeten *E. venosata* F. konnte kein einziges Exemplar aufgrund der Genitalien als solches bestätigt werden.

Aus Bulgarien (östliches Rhodope-Gebirge) und aus Spanien (Katalonien: Casares und La Pobla de Caramunt) erwiesen sich einige Exemplare nachträglich eindeutig als *E. schiefereri* BOH. (obwohl diese Art in Katalonien sonst als große Seltenheit gelten soll!). Weitere aus Katalonien (Beuda: Can Grau) gemeldete *E. venosata* F. schienen aufgrund eines Fotos ebenfalls *E. schiefereri* BOH. zu sein. Die *E. venosata* F. aus Süd-Spanien (Andalusia: Casares) konnte nicht genauer bestimmt werden, da weder ein Beleg, noch ein Foto vorliegt. Vom gleichen Ort liegen jedoch sechs Fotos von anderen *E. venosata* F. mit sehr frühen Funddaten vor (Farbtaf. 12: 19). Manche von diesen könnten eventuell wirklich *E. venosata* F. sein, manche müssen aber als kaum genau bestimmbar betrachtet werden. Dazu muß jedoch vermerkt werden, daß *E. schiefereri* BOH. nach der Verbreitungskarte in MIRONOV 2003 in Andalusien offensichtlich bisher auch noch nie nachgewiesen worden ist (was eben doch noch gründlicher untersucht werden sollte!). Alleine aus Sizilien (Taormina) könnte das Exemplar aufgrund eines Fotos (Abb.20) wirklich *E. venosata* F. sein, ohne Genitalüberprüfung ist dies aber doch ein wenig unsicher. Aus Sizilien sind nämlich beide Arten bekannt. Es ist durchaus wahrscheinlich, daß im äußersten Süden Europas *E. venosata* F. viel früher fliegt als weiter nördlich. Die genauen Flugzeiten der beiden Arten sollten z.B. in Süd-Italien (und wohl auch anderswo) noch eingehender untersucht werden.

Allen Naturforschern wird deshalb davon abgeraten, *E. venosata* F. und *E. schiefereri* BOH. nur nach dem Aussehen der Imagines zu unterscheiden. In der Fachliteratur und in Sammlungen existieren bestimmt zahlreiche Fehlbestimmungen. Man sollte der sicheren Unterscheidung dieser beider Arten überall mehr Aufmerksamkeit schenken. Noch zur Beachtung: Die Genitalien von *Eupithecia euphagata* STAUDINGER, 1871 sind *E. venosata* F. sehr ähnlich. Man kann diese beiden Arten als Falter eher nach ihrem Aussehen unterscheiden!

5) *Lithostege griseata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (Geometridae) (Berichtigung zu den 1.EMN)  
3. European Moth Nights 2006: Wenige Meldungen aus Ungarn und der Republik Serbien. Diese spezielle Art (Farbtaf. 10: 23) ist auch bei den 1.EMN schon gemeldet worden, und zwar aus Frankreich (Normandie, Manche, Montmartin en Graignes, Marais de Cap). Erst später hat es sich herausgestellt, daß es sich dabei um einen Namensverwechslung mit *Timandra griseata* W. PETERSEN, 1902 (= *comae* A. SCHMIDT, 1931) handelte. Diese französische Angabe ist deshalb als ungültig zu betrachten, bzw. gehört sie zu *Timandra comae* SCHMIDT. Bei den 3.EMN liegen nun auch richtige Meldungen von *Lithostege griseata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) vor.

6) *Orthosia schmidtii* (DIÓSZEGHY, 1935) (sensu K & R, 1996) (Noctuidae) (Farbtaf. 12: 24A)  
Eine pontomediterrane Spezialität Europas, die „Ungarische Frühlings-Kammeule“, *Dioszeghyana schmidtii* (DIÓSZEGHY, 1935) (früher *Orthosia schmidtii*) (Lepidoptera: Noctuidae).  
Autor: TAMÁS KOROMPAI (Universität Debrecen, Ungarn), Zrínyi Miklós u. 2., H-3351 Verpelét,  
E-Mail: ecatax@gmail.com

3. European Moth Nights: Zahlreiche Exemplare von fünf Orten in Nord-Ungarn.

Die „Ungarische Frühlings-Kammeule“ gehört zur Familie Noctuidae, Unterfamilie Hadeninae, Tribus Orthosini und nach der heutigen Auffassung zur Gattung *Dioszeghyana* HREBLAY, 1993 (in RÁKOSY, 1996 irrtümlich „*Dioszeghyela*“). Dennoch wird die Art auch heute zu den *Orthosia*-Art gezählt, wobei *Dioszeghyana* nur als Untergattung erscheint. Der Artname wurde lange als „*schmidtii*“ geschrieben (z. B. auch im K & R, 1996, weshalb er auch in den EMN-Dokumenten so angegeben ist). Die gültige Schreibweise muß jedoch aufgrund der Urbeschreibung *schmidtii* lauten. Während der 3. EMN ist die Art nur aus Ungarn gemeldet worden, wo sie zu den wertvollsten Vertretern der Fauna gehört. Zoogeographisch ist sie eine sehr wichtige faunistische Charakterart, eine westpalaearktische, pontomediterrane Art (VARGA et al., 2005) und im Karpatenbecken offensichtlich ein Postglazialrelikt. Sie wurde aus der Umgebung von „BorosjenQ“ und „Temesvár“ (heute Ineu bzw. Timisoara, beide in Rumänien) beschrieben und lange als eine Endemitt des Karpatenbeckens betrachtet. Später hat man sie jedoch auch in den nordöstlichen Teilen des Balkans und vor einigen Jahrzehnten sogar in Klein-Asien aufgefunden (HACKER & SCHREIER, 1989; VARGA, 1989). Es ist eine ausgesprochene Charakterart, der durch Tatarischen Steppen-Ahorn und Eichen dominierten Löss-Steppenwälder, weshalb sie zu den typischsten und wertvollsten Nachtfaltern der pannonischen biogeographischen Region zu zählen ist. In Ungarn steht sie unter besonderem Schutz, ist im Anhang 2 und 3 der „Natura 2000“ aufgeführt und im ungarischen „Vörös Könyv“ („Rotes Buch“) als aktuell gefährdete Art eingestuft.

**Taxonomische Situation:** Die Art ist von DIÓSZEGHY (1935) ursprünglich als Vertreter der Gattung *Monima* HÜBNER, [1821] beschrieben worden. Später hat man sie in die Gattung *Orthosia* OCHSENHEIMER, 1816 gestellt und wird heute zur Gattung *Dioszeghyana* HREBLAY, 1993 gezählt (der Untergattungsname *Parorthosia* RÁKOSY, 1991 ist ein nomen nudum, weil er mit dieser Jahreszahl nicht publiziert wurde, und der Untergattungsname *Parorthosia* RÁKOSY, 1996 ist ein jüngerer Synonym, beide sind also ungültig). Weil die Art auch im K & R (1996) noch unter *Orthosia* aufgeführt ist und wir grundsätzlich diesem System gefolgt sind, ist in den verschiedenen EMN-Tabellen der Name *Dioszeghyana* auch nicht übernommen worden, was aber nicht bedeutet, daß wir die Berechtigung dieses Gattungsnamen bezweifeln.

Die äußeren morphologischen Merkmale, die Lebensweise und die Phänologie von *D. schmidtii* Diós. sind den *Orthosia*-Arten sehr ähnlich, aber die Genitalien weichen in einigen Merkmalen deutlich von denen der *Orthosia*-Arten ab. Dies ist ein Hinweis für die Berechtigung der Gattung *Dioszeghyana* HREBLAY, und daß diese eine deutlich andere Entwicklungslinie innerhalb des *Orthosia*-Verwandtschaftskreises eingeschlagen hat (RONKAY & RONKAY, 2006). BECK (2000) vertritt dagegen aufgrund der vergleichenden Untersuchungen der Raupen eine gegensätzliche Meinung, worüber man ebenfalls nachdenken sollte (siehe BECK, 2000, in dem „*schmidtii*“ allerdings noch in die Gattung *Orthosia*, Untergattung *Parorthosia* eingereiht wird, und eine Raupe aus der Türkei, also nicht von der Nominatform aus Europa, beschrieben und abgebildet wird!). Nach BECKs Meinung ist eine eigene Gattung für „*O. schmidtii*“ (und hier weist er auf die Publikation von HREBLAY, 1993 hin) wegen der grundsätzlich gleichartigen Ornamentik mit *O. miniosa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) und *O. munda* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) nicht nötig. Es ist jedoch zu prüfen, ob eine solche für die drei genannten Taxa angebracht ist. - So sieht man, wie problematisch und zweideutig die taxonomische Arbeit aufgrund der vergleichenden Morphologie ist, weil kein einziger Teil der Lebewesen als „wichtigster“ bezeichnet werden kann, auch die Genitalien nicht!

Im europäischen Teil ihres Verbreitungsgebietes, so auch im Karpaten-Becken, lebt die Nominatform, dagegen in Klein-Asien (Türkei) die Unterart *D. schmidtii pinkeri* HREBLAY & VARGA, 1993. Diese weicht von der Nominatform durch ihre rosa getönte, blassbraune Grundfarbe, durch weniger scharfe Musterung und durch manche genitalmorphologische Merkmale des ♂ ab (RONKAY & RONKAY, 2006).

**Äußere Morphologie:** Der Vorderflügel ist ziemlich kurz und breit, die Grundfarbe ist eintönig dunkel ockerbraun, sehr fein ockergelb bespudert. Die Zeichnungen (Ring- und Nierenmakel) sind dünn, gelblichbraun umrandet, der Nierenmakel ist dem Ringmakel ähnlich, mit der Grundfarbe identisch ausgefüllt. Von den Querbinden ist nur die Wellenlinie vorhanden. Die Fransen sind eintönig dunkel ockerbraun. Der Mondfleck des Hinterflügels ist nur wenig sichtbar. Die Zeichnungselemente des Vorderflügels sind auf der Unterseite nur schwach angedeutet. – Die wichtigsten äußeren Unterscheidungsmerkmale zwischen *Orthosia cruda* D. & S. und *D. schmidtii* Diós., die auf den ersten Blick miteinander verwechselt werden können: Der Vorderflügel ist bei *D. schmidtii* Diós. weniger gestreckt als bei *O. cruda* D. & S. Ring- und Nierenmakel sind viel heller (gelblichbraun) umrandet, innen sind sie nicht oder nur kaum dunkler als die Grundfarbe. Bei *O. cruda* D. & S. ist der Nierenmakel viel dunkler gefüllt als die Grundfarbe, der Ringmakel fehlt oder ist nur als blasser Schatten sichtbar. Die Wellenlinie ist bei *D. schmidtii* Diós. hell gelblichbraun (genau so, wie die Umrandung des Ring- und Nierenmakels), mit ein wenig zick-zackförmigem Verlauf. Die äußere und innere Querbinde, die das Mittelfeld begrenzen, sind bei *O. cruda* D. & S. fast immer, dagegen bei *D. schmidtii* Diós. fast nie vorhanden.

**Verbreitung:** Die verhältnismäßig wenig verbreitete *D. schmidtii* Diós. ist lange für ein Endemitt des Karpatenbeckens (pannonische Region) gehalten worden. Sie kommt in Ungarn, im südlichen Teil der Slowakei und in Rumänien (aber nur im Westen des Landes, im „Banat“ - RÁKOSY, 1996) vor, darüber hinaus ist sie jedoch auch aus Bulgarien, aus Nord-Griechenland und der Türkei bekannt (RONKAY et al., 2001). Für ihre Verbreitung in Ungarn ist typisch, daß die meisten Funddaten von den niedriger gelegenen Gebieten der Südhänge des Transdanubischen und des Nordungarischen Mittelgebirges stammen, ferner von den südlichen Gebieten der Großen Ungarischen Ebene (Umgebung der „Körös“-Flüsse). Infolge intensiver Forschungen in Ungarn hat sich die Anzahl der bekannten Fundorte der Art in den letzten vier bis fünf Jahren verdoppelt (KOROMPAI & KOZMA, 2004).

**Lebensraum:** Allgemeinen kann gesagt werden, daß *D. schmidtii* Diós. ein „Kolorierelement“<sup>\*\*</sup> der xerothermen, durch Tatarischen Steppen-Ahorn und Eichen gebildeten Löss-Steppenwälder (*Acer tatarico* - *Quercetum*) ist. Sie kommt in diesem Lebensraumtyp am häufigsten vor, darüber hinaus lebt sie jedoch auch in anderen natürlichen, gut erhaltenen Waldsteppen-Eichenwäldern in der Ebene, in Hügellandschaften und an Bergflüssen. Durch intensive Forschung konnte in den letzten Jahren geklärt werden, daß die ökologische Valenz der Art viel breiter ist, als dies bisher angenommen wurde. Die meisten Lebensräume der Art sind im südlichen Vorraum des Mátra- und Bükk-Gebirges, in durch Zerr-Eiche (*Quercus cerris*) dominierten Nutzwäldern, in deren Unterholz die Hauptfutterpflanzen der Art, der Tatarische Steppen-Ahorn (*Acer tataricum*) oder der Feldahorn (*Acer campestre*) aufzufinden sind. In solchen Wäldern wachsen diese Ahorn-Arten oft nur am Waldrand, was *D. schmidtii* Diós. schon genügt. In Anbetracht des Schutzes der Art ist diese Erkenntnis sehr bedeutend, weil durch den Schutz der Ränder solcher sonst nicht geschützter Nutzwälder die Erhaltung von *D. schmidtii* Diós.-Populationen wahrscheinlich

<sup>\*\*</sup>Die Fauna eines größeren Gebietes oder Lands besteht aus Arten der Grundfauna (allgemeine, vielerorts verbreitete, mehr oder weniger ubiquitäre Faunenelemente) und aus Kolorierelementen, die nur in wenigen, speziellen Lebensräumen vorkommen und damit der Gesamtf fauna ein besonderes „Kolorit“ verleihen.

gewährleistet werden kann (KOROMPAI, 2006). Nach KÖNIG (1971) lebt die Art jedoch auch auf Eiche (*Quercus*). Nach KÖNIG (1971) kommt bei den Raupen Kannibalismus vor, weshalb sie möglichst separat gehalten werden sollten!

**Phänologie:** In Jahren mit durchschnittlicher Witterung fliegen die Imagines von Anfang April bis Anfang Mai. Im Fall eines früheren Frühlingseinbruchs fängt die Flugzeit schon Ende März an. In etwas mehr erhöhten Lagen gibt es dagegen eine geringe Verschiebung. In solchen Lebensräumen kann man auch Anfang Mai noch frisch geschlüpfte ♀♀ finden. Aufgrund der Ergebnisse von Untersuchungen der letzten Jahre in Ungarn kann gesagt werden, daß der Beginn der Hauptflugzeit auf den Anfang der Schwarzdorn-Blütezeit (*Prunus spinosa*) fällt. Das Maximum der Hauptflugzeit ist im dem Zeitraum zu beobachten, in dem der Schwarzdorn noch blüht aber auch schon verblühte Äste vorhanden sind, der Weissdorn (*Crataegus*) nur noch grüne Blütenknospen aufweist, aber die Wildbirne (*Pyrus pyrastrer*) schon blüht (KOROMPAI, 2006). Die Schwarmzeit dauert in den einzelnen Lebensräumen ca. 15 bis 20 Tage. Die Falter sind nachtaktiv, die ersten Exemplare erscheinen am Licht, etwa eine halbe Stunde nach dem Einbruch der Dunkelheit, und die Flugaktivität reicht bis spät in die Nacht hinein. Die Quecksilberdampfampe (HQL) zieht sie stark an, auf Köder fliegen sie seltener.

**Dank:** Der Verfasser dankt LADISLAUS REZBANYAI-RESER, der das Manuskript aufgrund der Fachliteratur mit einer Reihe von wichtigen Kenntnissen ergänzt hat, ferner LÁSZLÓ RONKAY für die Informationen zur Nomenklatur der Art.

**Literatur:** 1) BECK, H. (2000): Die Larven der Europäischen Noctuidae. Revision der Systematik der Noctuidae (Lepidoptera: Noctuidae). - Larvae of European Noctuidae. Revision of the systematics of the Noctuidae (Lepidoptera: Noctuidae). - *Herbipoliana* **5** (1-4), Markt Leuthen. - 2) DIÓSZEGHY, L. (1933-1934): Einige neue Varietäten und eine neue Noctuide aus der Umgebung von Ineu (Borosjen), Jud. Arad, Rumänien. *Verh. Mitt. Siebenb. Ver. Naturwiss. Hermannstadt*, **83-84**: 127-132, Hermannstadt. - 3) HACKER, H. & H.-P. SCHREIER (1989): Dixième contribution la connaissance de la systématique des Noctuidae de Turquie. Nouvelles observations intéressantes de l'automne 1986 et du printemps 1987 (Lepidoptera, Noctuidae). - *Linn. Belgica* **12** (1): 2-30, Beersel, Belgien. - 4) HREBLAY, M. (1993): Neue Taxa aus der Gattung *Orthosia* OCHENSHEIMER, 1816 (s.l.) II. (Lepidoptera, Noctuidae). - *Acta Zool. Hung.* **39** (1-4): 71-90, Budapest. - 5) KOROMPAI, T. (2006): A magyar tavaszifészbagolylepke *Dioszeghyana schmidtii* (DIÓSZEGHY, 1935) 2006. évi monitoring vizsgálata a Bükk Nemzeti Park Igazgatóságához tartozó Natura 2000 területeken. Kutatási jelentés. - Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Természetvédelmi Hivatal. - 6) KOROMPAI, T. & P. KOZMA (2004): A *Dioszeghyana schmidtii* (DIÓSZEGHY, 1935) jabb adatai Észak-Magyarországról (Lepidoptera: Noctuidae). - *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.* **28**: 209-212, Gyöngyös. - 7) KÖNIG, F. (1971): Die Jugendstadien von *Orthosia* (= *Monima* = *Taenioctampa*) *schmidtii* Diösz. (Lepid. Noctuidae). - *Ent. Ber.* **4**: 29-33, Berlin. - 8) RÁKOSY, L. (1991): Systematic list of noctuids from Romania (Lepidoptera: Noctuidae). - *Bull. Inf. Soc. Lepid. Rom. Suppl.* **1**: 43-86, Cluj-Napoca. - 9) RÁKOSY, L. (1996): Die Noctuiden Rumäniens (Lepidoptera Noctuidae). - *Stapfia* **46**, Linz. - 10) RONKAY, G. & L. RONKAY (2006): A magyarországi csuklyás-, szegfő- és földibagolyok atlasza (Noctuidae: Cucullinae, Hadeninae, Noctuinae) - A guide book to the Hungarian Cucullinae, Hadeninae and Noctuiniae (Lepidoptera, Noctuidae). - Kaposvár. - 11) RONKAY, L., YELA, J. L. & M. HREBLAY (2001): Noctuidae Europaeae **5**, Hadeninae II. - Entomological Press, Sorò. - 12) VARGA, Z. (1989): Lepkék (Lepidoptera) rendje. - In: RAKONCZAY, Z. (szerk.), *Vörös Könyv. - Akadémiai Kiadó*: 188-244, Budapest. - 13) VARGA, Z., RONKAY, L., BÁLINT, ZS., LÁSZLÓ, GY. M. & L. PEREGOVITS (2005): Checklist of the Fauna of Hungary **3**. Macrolepidoptera. - Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest.

*Mythimna sicula* (TREITSCHKE, 1835) und *M. scirpi* (DUP., 1836) (Noctuidae) (Farbtaf. 13, 14)  
Stellungnahme zum taxonomischen Status von *Mythimna sicula* (TREITSCHKE, 1835) und  
*Mythimna sicula scirpi* (DUPONCHEL, 1836) bona spp., **stat.rev.** (Lepidoptera, Noctuidae)  
Autor: LADISLAUS REZBANYAI-RESER

European Moth Nights 2006:

*M. sicula sicula* Tr.: Mehrere Exx. aus den Ländern Spanien, San Marino, Italien, Malta und Kroatien.  
*M. sicula scirpi* Dup.: Zahlreiche Exx. aus den Ländern Schweiz, Spanien, Frankreich und Portugal.  
Über die Frage, ob es sich um zwei Arten oder zwei Unterarten einer Art handelt, rätselt man seit  
Jahrzehnten. Aber in wichtigen lepidopterologischen Werken (z.B. SEITZ, 1938; KOCH, 1958, 1984;  
FORSTER & WOHLFAHRT, 1971; BERIO, 1985; FIBIGER & HACKER, 1991; FIBIGER, 1993; RAINERI & ZILLI,  
1995; RÁKOSY, 1996; KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996; NOWACKI, 1998; FAJCIK, 1998; BECK, 2000) wurden  
sie zum Teil vielleicht nur vorsichtshalber, stets als eigene Arten aufgeführt. Merkwürdigerweise  
beschreibt BECK (2000) die Raupen beider Taxa sehr gründlich, auch gute Abbildungen werden  
publiziert, dabei wird jedoch kein Wort über den taxonomischen Status der beiden geschrieben, obwohl  
der Autor mit eigenen Meinungen sonst nirgendwo spart. Jedenfalls sind beide Taxa auch hier als  
eigene Arten aufgeführt und in einem Bestimmungsschlüssel der Raupen der Untergattung *Sablia*  
SUKHAREVA, 1973 werden offensichtliche Unterscheidungsmerkmale angegeben. Dies deutet darauf  
hin, daß BECK von ihre artliche Trennung überzeugt ist.  
In anderen Arbeiten (z. B. CALLE; 1976; LERAUT, 1980, 1996) wird *M. scirpi* Dup. nur als Unterart von  
*M. sicula* Tr. betrachtet, aber auch in manchen der oben genannten Publikationen wird darauf  
hingewiesen, daß der taxonomische Status von *M. scirpi* Dup. noch nicht ausreichend geklärt sei.  
Neuerlich (HACKER, RONKAY & HREBLAY, 2002; FIBIGER & HACKER, 2005) wird *M. scirpi* Dup. zu einer  
„infrasubspezifischen Form, also zu einem einfachen Synonym herabgestuft, wie dies angeblich auch  
schon viel früher von BOURSIN getan sein soll. Diese Auffassung ist aber wohl kaum die richtige Lösung,  
sogar sicher ein Irrtum. Diese falsche Auffassung soll hiermit korrigiert werden, um die weitere  
Erforschung des Taxons *scirpi* Dup. nicht zu behindern. Aufgrund dieser Synonymisierung erschienen  
in jüngster Vergangenheit bereits Publikationen, in denen *scirpi* Dup. ohne jede weitere Bemerkung  
einfach als *M. sicula* Tr. bezeichnet wird. Diese Vorgehen ist als klare taxonomische und faunistische  
Irreführung zu bezeichnen. Auch im Internet findet man heute schon überall eindeutig als *M. sicula*  
Tr. abgebildete *scirpi* Dup. Imagines. Auch in CALLE (1976) wird *scirpi* Dup. als Unterart von *M. sicula*  
Tr. geführt, woraus nicht abzuleiten ist, ob in Spanien nun beide vorkommen (was der Wirklichkeit  
entspricht), oder nur die „ssp. *scirpi*“. Der als *M. sicula scirpi* Dup. abgebildete Falter (Taf. 17/215) aus  
Moscoso (Pontevedra) ist jedenfalls eine eindeutige *M. sicula sicula* Tr., die Abb.215f (als „*sicula* ssp.  
*scirpi* f. *montium*“ bezeichnet) ist eine nicht ganz typische *scirpi* Dup. aber nicht ihre verdunkelte f.  
*montium*, und der Falter unter Abb.215d als „*sicula* ssp. *scirpi* f. *dactylidis*“ bezeichnet, ist wahrscheinlich  
richtig; möglicherweise bildet er eine Übergangsform zwischen *sicula* Tr. und *scirpi* Dup. (siehe unten),  
weil in der Umgebung von Moscoso offensichtlich beide vorkommen. Diese Situation dürfte bei  
iberischen, aber auch bei anderen europäischen Lepidopterologen unter Umständen eine fatale  
Verwirrung verursachen.

Um weitere Verwirrungen zu vermeiden, soll hier auch noch darauf hingewiesen werden, daß die  
Verbreitungsmeldungen über *sicula* Tr und *scirpi* Dup. in FAJCIK 1998 (p.128) teilweise grundsätzlich  
falsch sind. Bei *sicula* Tr steht: „südwestliche Art“ (sie ist aber holo- oder pontomediterran), ferner  
„in südwestlichem Mitteleuropa“ (sie ist dort vollkommen fehlend), sowie „in Deutschland und der  
Schweiz bekannt“ (aus der „Schweiz“ ist *sicula* Tr völlig unbekannt, sie kommt aber in der „Fränkischen

Schweiz“ in Nordbayern vor!). Bei *scirpi* DUP. steht u.a.: „noch nicht in der Schweiz“, obwohl sie in diesem Land in geeigneten Lebensräumen weit verbreitet und örtlich häufig ist.

Die typischen Formen der Imagines der beiden Taxa können habituell gut unterschieden werden:

– *sicula* TR (siculum = sizilisch) (Typenfundort Palermo, Sizilien): Vorderflügel mehr zugespitzt, schmaler. Grundfarbe leuchtend hell ockergelb bis weißgelb, vom weißlichen Diskalpunkt ein mehr oder weniger deutlicher dunkler, länglicher Wisch in Richtung Saum und auch basalwärts ein dunkler Mittelstreifen unter der aufgehellten mittleren Ader. Hinterflügel hell, manchmal mit leicht verdunkeltem Saumfeld, Adern hell oder nur ganz wenig verdunkelt (die Hinterflügel der deutschen und belgischen Formen sind, *scirpi* DUP.-ähnlich, dunkler).

– *scirpi* DUP. (Scirpus = Simse/ Binse, Nahrung der Raupe) (Typenfundort Montpellier, Südfrankreich): Vorderflügel mehr abgerundet, gedrungener, Grundfarbe fahl braungelb, mehr oder weniger gräulich bepudert, im Saumfeld mit einer Punktreihe. Neben dem weißlichen Diskalpunkt lediglich ein dunkler Punkt. Hinterflügel mehr oder weniger verdunkelt mit noch dunkleren Adern.

Die Feststellung alleine, daß in den ♂♂-Genitalien von *sicula* TR und *scirpi* DUP. nur sehr geringfügige oder nicht völlig konstante und in den ♀♀-Genitalien gar keine Unterschiede gefunden werden konnten, kann nicht als Beweis für eine taxonomische „Gleichheit“ gelten. Die Genitalien können auch bei zwei Arten einander sehr ähnlich oder gar identisch erscheinen; aber auch innerhalb einer Art oder bei Unterarten können einzelne Merkmale variieren, ja sich sogar beträchtlich unterscheiden (innerartliche Variabilität). Nur alleine aufgrund der Genitalmorphologie darf ein Unterartname nicht zum Synonym herabgestuft werden. In diesem Zusammenhang ist es auch belanglos, ob die von BERIO (1985) gemeinten Unterschiede in den ♂♂-Genitalien beider Taxa tatsächlich existieren. Wenn dies so wäre, würde dieser Umstand vielleicht die Determination erleichtern, aber nicht als Beweis für eine genetische Isolation auf Artebene brauchbar sein.

Auch die Existenz von anscheinenden Zwischenformen ist kein Beweis dafür, daß die Vertreter von zwei Taxa, genetisch betrachtet, identisch (=synonym) sind, wenn diese Erscheinung aus den Zusammenhängen gerissen wird. Zwischenformen können sterile oder partiell fertile Arthybriden, oder aber auch uneingeschränkt fertile Unterarthybriden sein. Nur dann kann man annehmen, daß zwei unterschiedlich aussehende Taxa genetisch identisch sind, wenn sich die Verbreitungsgebiete der beiden einander zum Teil oder vollkommen decken und darin solche anscheinende Zwischenformen weit verbreitet vorkommen (Beispiele dazu gibt es auch unzählige).

Dies trifft auf die Taxa *sicula* TR und *scirpi* DUP. aber nicht zu. Während *scirpi* DUP. im eigentlichen Mediterraneum vielerorts fehlt, wo *sicula* TR heimisch ist, kommt von den beiden fast im ganzen Alpenraum, aber wahrscheinlich auch in Zentral- und Nordspanien sowie im nördlichen Portugal und im größten Teil Frankreichs, nur *scirpi* DUP. vor. Jedenfalls ist in der ganzen Schweiz (Tessin und Wallis inbegriffen), wo *scirpi* DUP. in geeigneten Lebensräumen weit verbreitet und örtlich häufig auftritt, oder in Nord- und Südtirol, unseres Wissens noch nie eine „echte“ *sicula* TR gefunden worden. Wenn jedoch *scirpi* DUP. solch beträchtliche eigene Territorien aufweist, kann sie kein Synonym von *sicula* TR sein.

Nun aber scheinen im nördlichen Mediterraneum in einem Streifen (Südportugal, Südspanien, Südfrankreich, Süd- und Mittelitalien, Täler der Südostalpen in Kärnten und in Nordostitalien, Dalmatien, eventuell auch Albanien, Griechenland und Bulgarien) doch Gebiete zu existieren, wo die beiden sympatrisch, oder mindestens in benachbarten Lebensräumen, vorkommen. In solchen Gegenden treten auch intermediär aussehende Imagines auf, die entweder als Arthybriden, oder wohl wahrscheinlich eher als Unterarthybriden angesehen werden müssen (Farbtaf. 13:25, Farbtaf. 14:25).

26). Aber ob eine Kreuzung zwischen *sicula* TR und *scirpi* DUP. tatsächlich möglich ist, und wenn ja, ob die Nachkommen fertil oder steril sind, ist unseres Wissens noch nie untersucht worden. In weiterer Beweis dafür, dass *scirpi* DUP. genetisch mit *sicula* TR nicht identisch ist, bleibt die Tatsache, daß sie auch noch eigene, geographische und infrasubspezifische Formen herausgebildet haben. Dies würde sogar darauf hinweisen, daß die beiden doch auch zwei eigene Arten, oder mindestens zwei Semispezies sein könnten. So z.B. hat *scirpi* DUP. vor allem in Kleinasien und in Nordwestafrika sehr stark aufgehellte, häufig völlig zeichnungslose Formen, in Sardinien ist sie deutlich rosa gefärbt, in Belgien und in Mitteldeutschland dagegen mehr oder weniger stark getrübt. Bei *sicula* TR kommt eine getrübt Form vor allem im Wallis (Schweiz) vor, wo diese sehr deutlich überwiegt. Die gleiche Form ist gelegentlich auch in der Südschweiz (Tessin) und im Südtirol zu finden (im Südtirol sogar noch stärker ausgeprägt). Die Behauptung in FORSTER & WOHLFAHRT (1971) stimmt aber so verallgemeinert nicht, daß sie „die Form der Sdalpentäler“ ist, da sowohl im Tessin als auch in Südtirol viele typische, hellere *scirpi* DUP. zu finden sind. Eine weitgehend eintönig, aber ein wenig rötlicher gefärbte Form lebt dagegen z. B. in manchen Gebieten Südfrankreichs. In Sammlungen ist diese manchmal, als *sicula* TR bezeichnet, aufzufinden, mit der sie aber wohl nichts zu tun hat (der Vorderflügel ist viel breiter, gedrungener, der Hinterflügel dunkler).

Man darf das Taxon *scirpi* DUP. also keinesfalls als Synonym einfach fallen lassen. Bei der faunistischen Forschung sollten beide auch weiterhin auseinander gehalten bzw. möglichst richtig bestimmt und registriert werden, wobei auch noch auf ihre geographischen oder wichtigsten individuellen Formen, oder auf die etwaigen Zwischenformen zu achten ist.

**Zusammengefasst:** *M. sicula* TR und *M. sicula scirpi* DUP. **stat.rev.** weisen eindeutige habituelle Unterscheidungsmerkmale und darüber hinaus auch zum Teil eigene Verbreitungsgebiete auf, weshalb sie bis auf weiteres unbedingt als eigene Taxa angesehen und behandelt werden müssen. Weil beide Taxa auf größeren Flächen genetisch homogene Populationen aufweisen, aber in breiten Zonen auch gemeinsam fliegen und dort anscheinend Zwischenformen (Hybriden?) bilden, handelt es sich mit größter Wahrscheinlichkeit um zwei Unterarten der gleichen Art, aber keinesfalls um zwei genetisch identische infrasubspezifische Formen. Eindeutige genetische Beweise (z.B. Kreuzungsversuche oder Vergleiche von Gensequenzen) fehlen aber nach wie vor.

**Literatur:** 1) BECK, H. (2000): Die Larven der Europäischen Noctuidae. Revision der Systematik der Noctuidae (Lepidoptera: Noctuidae). - Larvae of European Noctuidae. Revision of the systematics of the Noctuidae (Lepidoptera: Noctuidae). - *Herbipoliana* 5 (1-4), Marktleuthen. - 2) BERIO, E. (1985): Fauna d'Italia 22, Lepidoptera, Noctuidae. I. Generalit, Hadeninae, Cuculliinae. - Ed. Calderoni, Bologna. - 3) CALLE, J. A. (1976): Noctuidos españoles. - Ministerio de Agricultura, Madrid. - 4) FAJCIK, J. (1998): Mot"le strednej Európy. - Die Schmetterlinge Mitteleuropas 2, Noctuidae. - Bratislava. - 5) FIBIGER, M. & HACKER, H. H. (1991): Systematic List of the Noctuoidea of Europe. - *Esperiana* 2: 1-109, Delta Druck Peks, Schwanfeld. - 6) FIBIGER, M. & H. H. HACKER (2005): Systematic List of the Noctuoidea of Europe. - *Esperiana* 11: 93-2005, Delta Druck Peks, Schwanfeld. - 7) FORSTER, W. & TH. A. WOHLFAHRT (1971): Die Schmetterlinge Mitteleuropas 4, Eulen. - Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart. - 8) HACKER, H., RONKAY, L. & M. HREBLAY (2002): Noctuidae Europaeae 4. Hadeninae I. - *Entomol. Press, DK-Soro*. - 9) KARSHOLT, O. & J. RAZOWSKI (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. - Apollo Books, Stenstrup. - 10) KOCH, M. (1958): Wir bestimmen Schmetterlinge 3, Eulen Deutschlands. - Verl. Neumann, Radebeul und Berlin. - 11) KOCH, M. (1984): Wir bestimmen Schmetterlinge. 1., einbändige Auflage. - Verl. J. Neumann-Neudamm, Leipzig - Radebeul. - 12) LERAUT, P. (1980): Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France,

Belgique et Corse. - Alexanor, Suppl., Paris. - 13) LERAUT, P. (1997): Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse, deuxième édition). Alexanor, Suppl. Paris. - 14) NOWACKI, J. (1998): The Noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) of Central Europe. – Bratislava. - 15) RAINERI, V. & A. ZILLI (1995): Lepidoptera Noctuoidea. – In: MINELLI, A., RUFFO, S. & S. LA POSTA (eds.), Checklist delle specie della fauna italiana 91. - Calderoni, Bologna. - 16) RÁKOSY, L. (1996): Die Noctuiden Rumäniens (Lepidoptera Noctuidae). – Stapfia 46, Linz. - 17) SEITZ, A. (1938): Die Gross-Schmetterlinge der Erde 3 (Suppl.). - A. Kernen Verlag, Stuttgart.

**Berichtigungen zu den früher gemeldeten Daten:** Bei solchen Untersuchungen wie die der EMN, und bei solchen Datenmengen, kann es leider immer wieder vorkommen, daß manche gemeldeten und eventuell auch schon publizierten Angaben später als Fehlbestimmungen oder andersartige Irrtümer entlarvt werden. Solche Berichtigungen erreichen die EMN-Zentrale zum Teil wahrscheinlich nie, aber auch die gemeldeten Fehler sind nachträglich praktisch kaum mehr wirksam zu beheben. An den schon publizierten Tabellen oder Artenzahlen kann nichts mehr geändert werden, und zwar auch dann nicht, wenn sie im Internet jederzeit „aktualisiert“ werden könnten.

Wir möchten trotzdem versuchen, über solche uns gemeldeten Fälle mindestens kurz zu berichten. Dabei sollt auf grobe Fehler (wie z. B. oben die falsche Meldung über *Lithostege grisaeata* D. & S. aus Frankreich bei den 1.EMN 2004) hingewiesen werden. Alle Teilnehmer werden darum gebeten, nachträglich entdeckte, schwerwiegendere Fehler in den von ihnen gemeldeten Daten der EMN-Zentrale bekannt zu geben. Nachträglich gemeldete, vergessene Daten können jedoch unter keinen Umständen berücksichtigt werden.

Hier nun eine weitere Korrektur zu den 2.EMN 2005: Für die Republik San Marino wurde *Mythimna conigera* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) irrtümlich gemeldet, war aber in der von CLAUDIO FLAMIGNI (Bologna) abgegebenen Liste nicht aufgeführt und ist aus der Faunenliste aus San Marino zu streichen. Die Art kommt in der benachbarten italienischen Romagna vor und ein Vorkommen ist somit auch in San Marino möglich.

**EMN und Nachtfalterschutz:** Mit dieser Veranstaltung möchten wir die Aufmerksamkeit auch in breiteren Kreisen der Bevölkerung immer wieder auf die Nachtfalter lenken. Wir wollen der Öffentlichkeit zeigen, daß auch solche Lebewesen existieren, und daß sie an den natürlichen Ökosystemen in einem sehr hohen Mass beteiligt sind. Auch diesmal sind mehrere von den EMN-Teilnehmern beim Leuchten von interessierten Laien begleitet worden, die etwas über Nachtfalter und deren Lebensweise erfahren wollten. Diese Möglichkeit sollte zukünftig noch besser genutzt werden. Wenn dies gelingt, sollte das von jedem Ort der EMN-Zentrale jedes Mal konkret mitgeteilt werden. Was die zu diesen Themen gehörenden wichtigsten Bemerkungen und Vorschläge zu den Schutzmassnahmen für Nachtfalter betrifft, beziehen wir uns hier auf die Texte in der „wissenschaftlichen Bilanz“ zu den 1.EMN 2004.

Zum Anlaß der 3.EMN wurden unseres Wissens, vor allem in den folgenden Ländern, kleinere bis grössere Ansammlungen von Lepidopterologen und anderen Interessenten organisiert: Finnland, Deutschland, Grossbritannien, San Marino, Schweiz, Spanien (Katalonien), Rumänien und Ungarn. An manchen Orten sind auch Zeitungartikel über die EMN erschienen und im Radio oder im Fernsehen Berichte ausgesendet worden. Dies alles hat sicher wieder dazu beigetragen, das Verständnis und die Zuneigung der Bevölkerung zu den Nachtfaltern, und dadurch zur ganzen Natur, zu vertiefen.

**Zukunftspläne für die EMN:** Es ist weiterhin geplant, die EMN jährlich einmal zu unterschiedlichen Zeiten durchzuführen. Für die nächsten vier Veranstaltungen sind die folgenden

Daten vorgesehen (wir bitte alle Interessierten, diese Daten schon jetzt in den Kalender einzutragen!):

4.EMN	5.EMN	6.EMN	7.EMN
11.-15. X. 2007	24.-28. VII. 2008	21.-25. V. 2009	9.-13. IX. 2010

Dabei sind vor allem die folgenden Überlegungen berücksichtigt worden:

- 1) Zum Leuchten gut geeignete Mondphase,
- 2) um ein Wochenende (Donnerstag-Freitag-Samstag-Sonntag-Montag),
- 3) Zeiträume mit stark unterschiedlichen Nachfaltergemeinschaften, um eine gewisse Abwechslung zu ermöglichen und die EMN-Gesamtartenliste („EMN-Checklist“) effektiver zu erweitern: Nach zwei Sommerversammlungen (Anfang Juli bzw. Mitte August) und nach den EMN-Tagen im Frühjahr (Ende April) und nun 2007 zuerst im Herbst, dann aber 2008 wieder im Sommer, 2009 erneut im Frühjahr und 2010 im Spätsommer.

**Nachfaltersammler! - Wo seid ihr?** – (zum dritten Mal!):–Obwohl an den 3. EMN erneut sehr viele Teilnehmer (392) gezählt werden konnten, müssen wir diese provokative Frage nach wie stellen. Denn einerseits täuscht diese hohe Zahl ein wenig, da ziemlich viele der Teilnehmer nicht zu den „wirklichen“ Lepidopterologen gerechnet werden können (die Beteiligung „echter“ Lepidopterologen ist jedoch im Laufe der bisherigen drei Veranstaltungen allmählich angestiegen). Andererseits ist es so gut wie sicher, daß sehr viele aktive Nachfalterforscher Europas von den EMN noch immer nichts gehört haben, vermutlich aber aus anderen, nicht immer verständlichen Gründen, bisher fern geblieben sind. Wir beziehen uns hier also unverändert auf die Bemerkungen, die wir im gleichen Kapitel der „wissenschaftlichen Bilanz“ zu den 1.EMN gemacht hatten, und hoffen, daß die Zahl der „echten“ Lepidopterologen unter den EMN-Teilnehmern zukünftig noch höher wird. Dabei sollten sich ganz besonders Lepidopterologen von solchen Ländern oder Landesteilen angesprochen fühlen, von denen bisher kein einziger Teilnehmer oder nur ganz wenige registriert wurden. Je höher die Anzahl Teilnehmer und der gemeldeten Daten ist, desto mehr Arbeit wartet auf die EMN-Zentrale und desto mühevoller kann die Auswertung durchgeführt werden. Aber nur mit vielen Teilnehmern, Fundorten und gemeldeten Funddaten kann diese jährlich nur einmal durchgeführte gesamteuropäische Veranstaltung wirklich interessant, spannend und und aussagekräftig werden.

**Aufruf:** Wir bitten alle europäische Nachfalterforscher, die diese Zeilen lesen, daß:

- 1) sie an den geplanten Veranstaltungen aktiv teilnehmen,
- 2) sie die Daten möglichst in die vorgegebene Tabelle eintragen, und zwar vollständig,
- 3) sie die ihnen bekannten anderen Kollegen über die EMN frühzeitig informieren, und daß sie
- 4) andere Kollegen von der Wichtigkeit der Teilnahme an dieser Veranstaltung überzeugen.

Die wichtigsten Adressen, bei denen alle Informationen zu bekommen sind:

„European Moth Nights / Europäische Nachfalterernächte“: <http://euromothnights.uw.hu>

„Szalkay József Magyar Lepkészetű Egyesület“ = „Szalkay József“ Ungarische Lepidopterologische Vereinigung: <http://lepidoptera.fw.hu>

Dr. LADISLAUS RESER (REZBANYAI), Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6, CH-6003 Luzern (Schweiz): [ladislaus.reser@lu.ch](mailto:ladislaus.reser@lu.ch) – [http://www.geocities.com/reser\\_entomologie](http://www.geocities.com/reser_entomologie)

MIHÁLY KÁDÁR, Zoványi J. u. 19/B/9, H-4033 Debrecen (Ungarn): [inachis@t-online.hu](mailto:inachis@t-online.hu)

Karte 1

Europe:  
392 persons



3. European Moth Nights 27.04-01.05.2007.

Map 1. Number of persons

Karte 2

Europe:  
436 localities



3. European Moth Nights 27.04-01.05.2006.

Map 2. Number of localities

Karte 1: Die Anzahl der Teilnehmer der „3. Europäischen Nachtfalternächte 2006“ in den einzelnen Ländern.

Karte 2: Die Anzahl der gemeldeten Fundorte in den einzelnen Ländern aus Anlaß der „3. Europäischen Nachtfalternächte 2006“.

Karte 3

Europe:  
553 species



3. European Moth Nights 27.04-01.05.2007.

Map 3. Number of species

Karte 3: Die Anzahl der aus den einzelnen Ländern gemeldeten Macroheterocera-Arten aus Anlaß der „3. Europäischen Nachtfalternächte 2006“.

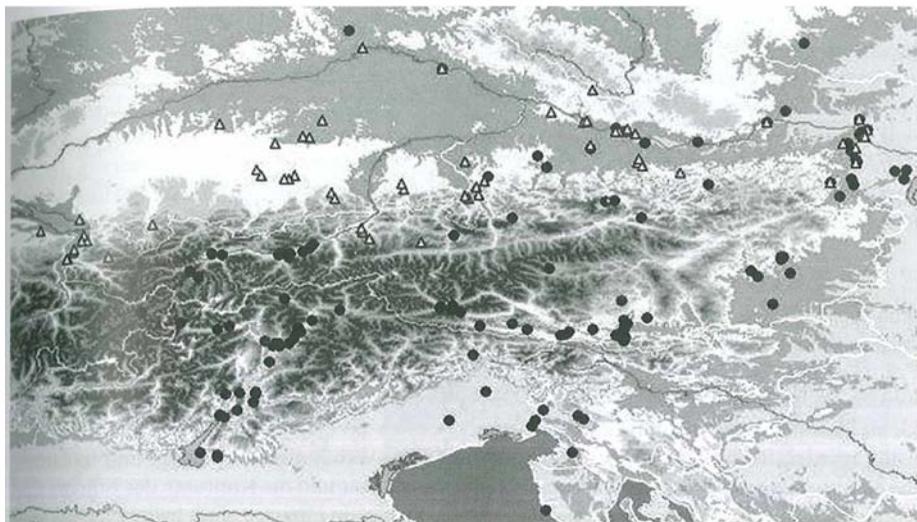


Abb.6: Fundnachweise von *Saturnia pavonia* (LINNAEUS, 1764) (weiße Dreiecke) und *Saturnia pavoniella* (SCOPOLI, 1763) (schwarze Punkte) im Ostalpenraum und in den angrenzenden Gebieten (basierend auf überprüftem Material) (nach HUEMER & NÄSSIG, 2003).

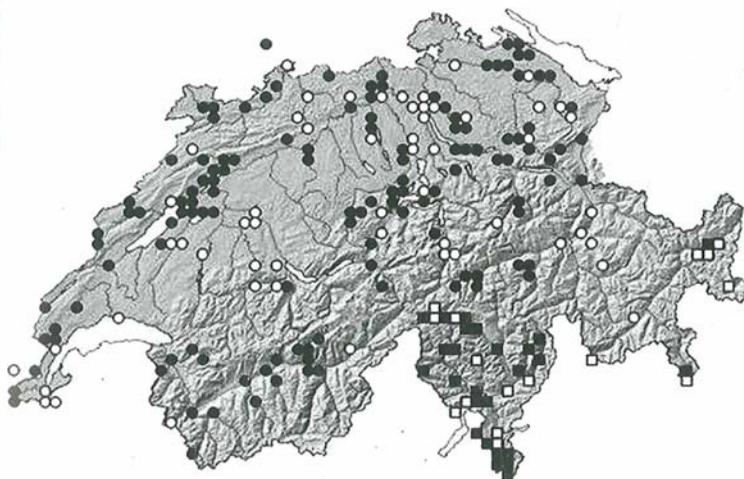


Abb.7: Die bei der CSCF (Centre Suisse de Cartographie de la Faune) zur Zeit (März 2007) registrierten schweizer Fundorte von *Saturnia pavonia* (LINNAEUS, 1764) (Punkte) und *Saturnia pavoniella* (SCOPOLI, 1763) (Vierecke) (weiß: vor 1980; schwarz: ab 1980).

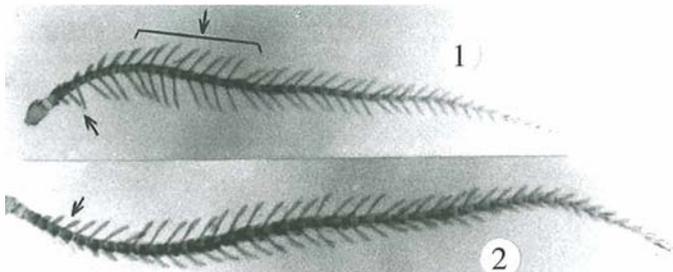


Abb.10: Die Fühler des  $\sigma$  von *Nebula ablutaria probaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852) (1) und *Nebula salicata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (2) (in Kalilauge aufgeweichte, abgedeckte Präparate). Bei *N. a. probaria* (H.-S.) sind die Fühler kürzer und gedrungener, die Kammzähne werden nach der Basis plötzlich deutlich länger und bilden auf den Konturen des Fühlers eine kleine Ausbuchtung. Kammzähne in diesem Bereich drei Mal so lang wie die Länge der Fühlerglieder. Bei *N. salicata* (D. & S.) sind die Fühler verhältnismäßig länger und schlanker, die Kammzähne werden zur Basis hin nur allmählich länger und die Konturen des Fühlers sind lediglich leicht gebogen. Kammzähne im Bereich, wo sie am längsten sind, lediglich etwa zwei Mal so lang wie die Länge der Fühlerglieder. Diese Merkmale sind bei einem präparierten Falter schwer zu erkennen, weil die Kammzähne der Fühler durch das Austrocknen zu stark eingerollt sind.

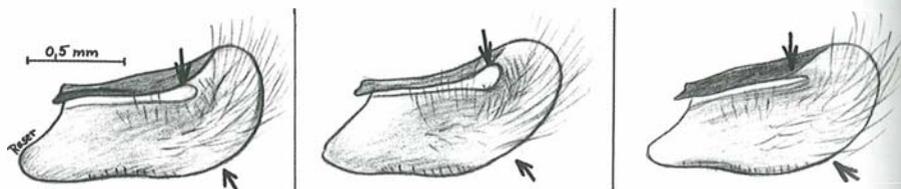


Abb.11: Valva der  $\sigma\sigma$ -Genitalien von *Nebula salicata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775), *N. ablutaria probaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852) und *N. tophaceata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (von links nach rechts) mit den wichtigsten Unterscheidungsmerkmalen (abgedecktes Präparat).

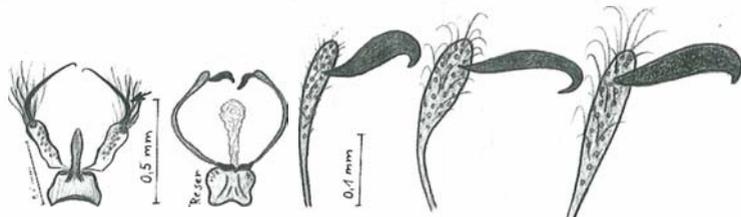


Abb.12: Juxta der  $\sigma\sigma$ -Genitalien von *Nebula nebulata* (TREITSCHKE, 1828) (links) und der *tophaceata*-Gruppe (rechts) mit den wichtigsten Unterscheidungsmerkmalen am Ende des Processus juxtae von *N. salicata* (D. & S.), *N. a. probaria* (H.-S.) und *N. tophaceata* (D. & S.)

(von links nach rechts) (abgedecktes Präparat). Bei *N. salicata* (D. & S.) ist das flammenartige Gebilde kürzer und dicker, bei *N. a. probaria* (H.-S.) länger und schlanker, dünner als der „Kopf“ des Prozessus, dagegen ist *N. tophaceata* (D. & S.) ungefähr ein Zwischenfall. Diese Juxta-Arme unterscheiden *N. salicata* (D. & S.), *N. a. probaria* (H.-S.) und *N. tophaceata* (D. & S.) von weiteren *Nebula*-Arten wie z.B. *nebulata* (Tr.) (Typenart der Gattung), *achromaria* (LA HARPE, 1853), *ibericata* (STAUDINGER, 1871) und *senectaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852), bei denen die Arme einfach zugespitzt enden. Deshalb sollten die anderen drei (und eventuell auch noch weitere) eher einer gesonderten Gattung [*Coenotephria* PROUT 1914, Gattungstypus: *N. tophaceata* (D. & S.)] zugeordnet werden.

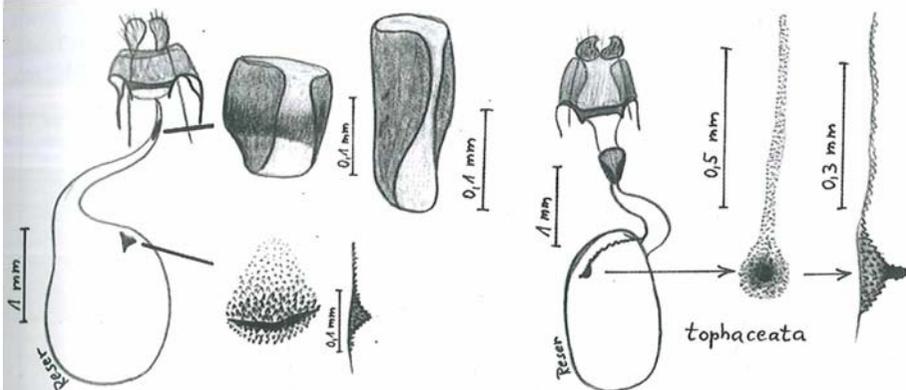


Abb.13: ♀♀-Genitalien von *N. salicata* (D. & S.)/*N. a. probaria* (H.-S.) (links) und von *N. tophaceata* (D. & S.) (rechts) mit den charakteristischen Stachelfeldern (Stigma) und mit dem Sklerotinring, dem Colliculum, im Ductus bursae von *N. salicata* (D. & S.) (quadratisch) und von *N. a. probaria* (H.-S.) (länglich) („in natura“, also nicht abgedeckt und zerquetscht).

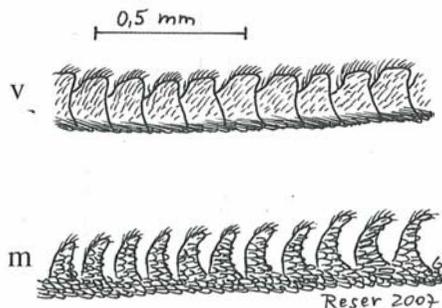


Abb.16: Die Fühlerglieder im mittleren Teil des Fühlers eines ♂ von *Charissa variegata* (DUPONCHEL, 1830) (v) (CH Lugano, Monte Brè) und *Charissa mucidaria* (HÜBNER, 1799) (m) (ES Catalonia, Rosas).

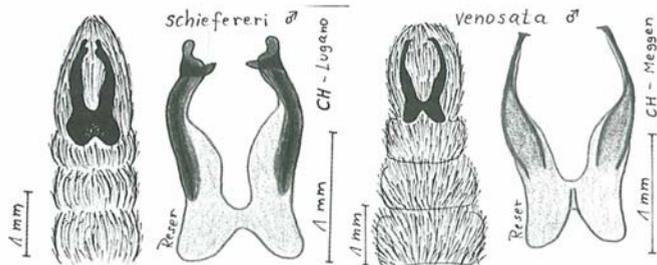


Abb.21: Teile der ♂-Genitalien (unteres Abdomenende mit enthaartem Sternit, sowie auspräparierter Sternit) von *Eupithecia schiefereri* BOHATSCH, 1893 (CH Lugano, Kanton Tessin, gen.präp.Nr. REZBANYAI-RESER 28509) und *Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787) (CH Meggen, Kanton Luzern, gen.präp.Nr. REZBANYAI-RESER 28517)

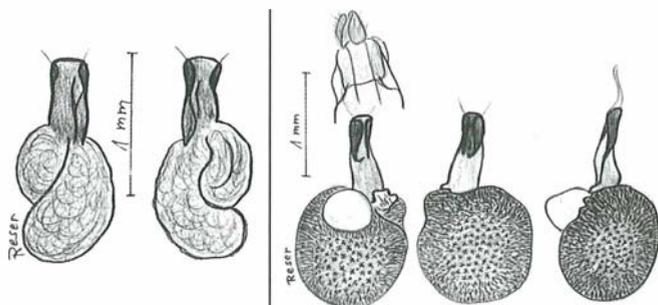


Abb.22: Teile der ♀-Genitalien (Bursa, Ductus bursae) von *Eupithecia schiefereri* BOHATSCH, 1893 (CH Ascona, Kanton Tessin, gen.präp.Nr. REZBANYAI-RESER 4779) und *Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787) (CH Meggen, Kanton Luzern, gen.präp.Nr. REZBANYAI-RESER 7357) von mehreren Seiten her betrachtet.

**Tab. 1a:**  
**3rd European Moth Nights 2006 (27.4.-1.5.)**  
**leg. (homeland ABC) (392)**

by Ladislav REZBANYI-RESER (CH-Luzern) & Mihály KÁDÁR (HU-Debrecen) - 2007

homeland	name	leg.country	homeland	name	leg.country
AT	AISTLEITNER, Ulrich	AT	DE	FISCHER, Uwe	DE, GR
AT	BUCHNER, Peter	AT	DE	GELBRECHT, Jörg	DE
AT	EMBAUCHER, Gernot (0)	AT	DE	HAUSMANN, Axel	DE
AT	FAUSTMANN, Rudolf	AT	DE	HEINEMANN, Manfred	DE
AT	GROS, Patrick (0)	AT	DE	HINSBERGER, Raimund	DE
AT	HORVAT, Láslo	AT	DE	HOFSAESS, Karl	DE
AT	KURZ, Marion (0)	AT	DE	HÖRNIG, Adolf (0)	DE
AT	KURZ, Michael (0)	AT	DE	JELINEK, Karl-Heinz	DE
AT	LANGAUER, Johann	AT	DE	KÖNECKE, Fred-Walter	DE
AT	PRAMESHUBER, Andreas	HR, ME	DE	LÜCK, Daniel (0)	DE
AT	SCHNOLL, Erich	AT	DE	MECH Claudia	DE
AT	SIEGEL, Christian	AT	DE	OCHSE, Michael	DE
AT	ZELLER, Christof (0)	AT	DE	PIEGRAS, Birgitt	DE
BE	BONAMIE, Guido	BE	DE	RESSLER, René	DE
BE	BRUGGEMANN, C.	BE	DE	RUCKDESCHEL, Walter	DE
BE	DE CLERCQ, Ronny	BE	DE	SALPETER, Heinz	DE
BE	DE PRINS, Guido	BE	DE	SCHREIBER, Harald	DE
BE	JANSSEN, Leo	BE	DE	SCHULZ, Friedrich	DE
BE	LAMBE, Raymond	BE	DE	SETTELE, Josef	DE
BE	MAERTENS, Thomas	BE	DE	STEMMER, Michael	DE
BE	MALDEREN, Michel van	BE	DE	STROBL, Peter	DE
BE	PEETERS, Adriaan	BE	DE	WERNO, Andreas	DE
BE	ROBBEN, Philip	BE	DE	WIROOKS, Ludger	DE
BE	SALLAETS, Gaston	BE	DE	ZAHM, Norbert	DE
BE	STEEMAN, Chris	BE	DK	ANDERSEN, Niels Jacob	DK
BE	STUYVE, Tim	BE	DK	BECH, Knud	DK
BE	TROUKENS, Willy	BE	DK	DYRSTED, Soeren	DK
BE	VAN DE KEERE, D.	BE	DK	FIBIGER, Michael	DK
BE	VANSTRAELEN, Zoë	BE	DK	FILSKOV, Mads	DK
BE	VERAGHTERT, Wim	BE	DK	HOBERN, Donald	DK
BE	VERBOVEN, André	BE	DK	HVID, Carsten	DK
BE	ZWERTVAEGHER, Marc	BE	DK	HYLDGAARD, Stehen	DK
BG	BESHKOV, Stoyan	BG	DK	KNUDSEN, K.	DK
BG	ZLATKOV, Boyan	BG	DK	LARSEN, Erik Steen	DK
CH	ARTMANN, Georg	CH	DK	LARSEN, Magnus	DK
CH	BIRBAUMER, Hugo	CH	DK	LARSEN, Svend Bagger	DK
CH	BIRBAUMER, Pia	CH	DK	LYNGSøe, Jens	DK
CH	DUBEY, Philipp	CH	DK	NIELSEN, Birgit	DK
CH	FLURI, Markus	CH	DK	NIELSEN, Brian J. K.	DK
CH	GEISER, Michael	CH	DK	ROSSCHOU, Jørgen	DK
CH	GERBER, Stefan	CH	DK	SKOU, Peder	DK
CH	HÄCHLER, Max	CH	DK	SKULE, Bjarne	DK
CH	HOHL, Markus (0)	CH	DK	TEJLMAN, Per	DK
CH	HUBER, Werner	CH, GR	DK	WILLUMSEN, Niels	DK
CH	KAMER, Edwin	CH	EE	MILLER, Rita (0)	EE
CH	KISER, Karl	CH	EE	TAMMARU Toomas	EE
CH	MÜLLER, Roland	CH	EE	VIIDALEPP, Jaan	EE
CH	REZBANYAI-RESER, Ladislav	CH, SM	EE	VIIDALEPP, Richard	EE
CH	ROTEN, Nicolas von	CH	ES	CARBONELL, Rafael	ES
CH	SCHÄFFER, Erwin	CH, SM	ES	CARCELLER, Fernando	ES
CH	SCHMID, Jürg	CH	ES	CERVELLO, Arcadi	ES
CH	SIERRO, Antoine	CH	ES	CREUS, Jaume	ES
CH	WYMANN, Hans-Peter (0)	CH	ES	DANTART, Jordi	ES
CZ	DOBROVSKY, Tomáš	CZ	ES	DOMENECH, Marta	ES
CZ	HERMAN, Petr	CZ	ES	ERITJA, Ramon	ES
CZ	HULA, Vladimir	CZ	ES	ESTEBAN, Mateo	ES
CZ	MAREK, Jaroslav	CZ	ES	FARINO, Teresa	ES
DE	BALTRUWEIT, Walter	DE	ES	GARET, Lurdes	ES
DE	BAUMANN, Bernd	DE	ES	GUZMÁN, Eduard	ES
DE	BLUMBERG, Axel (0)	DE	ES	HALE, Penny	ES
DE	CARDAUN, Franz	DE	ES	JOGLAR, Victor	ES
DE	DÜCHATSCH, Armin	DE	ES	JUBANY, Jordi	ES
DE	ERNST, Mathias	DE	ES	LIMÓS, Guillem	ES

homeland	name	leg_country	homeland	name	leg_country
ES	LLEBARIA, J.	ES	GB	ANTHONEY, Martin	GB
ES	LLEBARIA, Josep Maria	ES	GB	ATKINSON, Janet	GB
ES	LÓPEZ, Eduard	ES	GB	AUSTIN, Rich	GB
ES	MACÍÀ, Ramon	ES	GB	BOGGIS, Phil	GB
ES	MARTÍ, Josep	ES	GB	BOLITHO, Alan	GB
ES	MIQUEL, Albert	ES	GB	BOURGAIZE, Trevor	GB
ES	OLIVELLA, Elisenda	ES	GB	CHAPMAN, Trevor	GB
ES	PASSOLA, Pere	ES	GB	CLARKE, Ginny	GB
ES	PLANES, Josep	ES	GB	CLARKE, Pete	GB
ES	PRAT, Santi	ES	GB	COSTEN, Peter	GB
ES	REQUENA, Emili	ES	GB	CRAWLEY, Lesley	GB
ES	VALLHONRAT, Francesc	ES	GB	CULSHAW, Andrew	GB
ES	VIADER, Carme	ES	GB	DEREK, Linda	GB
ES	VIADER, Santi	ES	GB	ELLIOTT, Ron	GB
ES	VILA, Roger	ES	GB	FRASER, Duncan	GB
ES	XAUS, Albert	ES	GB	GILL, Roland	GB
ES	YLLA, Josep	ES	GB	HANCOCK, E. Geoffrey	GB
FI	AALTO, Antti	FI	GB	HANCOCK, Louisa M.	GB
FI	AHOLA, Matti	FI	GB	HARRIES, David	GB
FI	ALESTALO, Pekka	FI	GB	HOCKING, Bernard	GB
FI	ANTTILA, Matti	FI	GB	HOWDON, David	GB
FI	HAAPALA, Sami	FI	GB	JAMES, Pat	GB
FI	HIRVONEN, Jukka-Pekka	FI	GB	JAMES, Tony	GB
FI	HYVÄRILÄ, Ari	FI	GB	JOHNS, Frank	GB
FI	ITÄMIES, Juhani	FI	GB	JONES, Tom (0)	GB
FI	JALAVA, Harri	FI	GB	LEWIS, A.D.	GB
FI	JOKINEN, Janne	FI	GB	LITTLER, Geoff	GB
FI	KAURANEN, Juhani	FI	GB	LITTLER, Pam	GB
FI	KETTUNEN, Jukka	FI	GB	LOVELL, Martin	GB
FI	KOSKENVAARA, Hannu	FI	GB	LOWE, Norman	GB
FI	LEHTONEN, Samuli	FI	GB	MARETT, Anna	GB
FI	MÄNNISTÖ, Kalle	FI	GB	Members London Nat. Hist. Soc. (0)	GB
FI	MÄNTTÄRI, Ari	FI	GB	MILBANK, Susue	GB
FI	MARTIKAINEN, Risto	FI	GB	MILLO, Jon R.	GB
FI	MIKKOLA, Birgitta	FI	GB	MORGAN, Lisa	GB
FI	MIKKOLA, Kauri	FI	GB	MOVERLEY, Tony	GB
FI	MIKKOLA, Matti	FI	GB	PARKER, Gordon	GB
FI	NORDELL, Kaj	FI	GB	PLANT, W. Colin	GB
FI	OLLILA, Jukka	FI	GB	PRITCHARD, Mike	GB
FI	PURANEN, Harri	FI	GB	SNOW, Mike	GB
FI	RAHKÖ, Mika	FI	GB	STANFORTH, Sue	GB
FI	RINTA-PAAVOLA, Timo	FI	GB	TERRY, Rachel	GB
FI	SAARENMAA, Hannu	DK	GB	THEOBALD, Trevor	GB
FI	SERGEJEFF, Pertti	FI	GB	THOMPSON, Mike	GB
FI	SULKAVA, Reijo J.	FI	GB	TURNER, Wayne	GB
FI	SYKKÖ, Matti	FI	GB	WILKINSON, Ray	GB
FI	TÄHTINEN, Marco	IT	GB	WILSON, John	GB
FI	TERÄS, Anssi	FI	GB	WOOD, Andrew	GB
FI	TOKOLA, Pekka	FI	GB	YOUNG, Margaret	GB
FI	TYLLINEN, Juha	FI	HU	AMBRUS, András	HU
FI	VANTANEN, Pekka	FI	HU	BARANYI, Tamás	HU
FI	VESIKKO, Olli	FI	HU	BARNA, Zsolt	HU
FI	VIITANEN, Esko	FI	HU	BORSOS, István	HU
FI	VIRKKUNEN, Heikki	FI	HU	DOBOS, János	HU
FI	VUORINEN, Jukka	FI	HU	ENYEDI Róbert	HU
FI	WÄSELIUS, Peter	FI	HU	GAÉST, Gergely	HU
FR	BARBUT, Jerome	FR	HU	GLEMLA, Gábor	HU
FR	BATOR, David	FR	HU	GYÜRE, András	HU
FR	BRUNNER, Jean-Louis	FR	HU	HÁCZ, Tamás	HU
FR	DUNWELL, Andy	FR	HU	HAPKA, Tamás	HU
FR	FAUCHEUX, Franck	FR	HU	HENTSCHEL, Péter	HU
FR	GUERARD, Philippe	BG	HU	HORVÁTH, Agnes	HU
FR	HAXAIRE, Jean	FR	HU	HORVÁTH, Gyula	HU
FR	HERVILLARD, Jean-François	FR	HU	JÓZSA, Árpád Csaba	HU
FR	HOWARD, Robin	FR	HU	KADÁR, Krisztián	HU
FR	LEPERTEL, Nicole	FR	HU	KADÁR, Mihály	HU
FR	LÉVÊQUE, Antoine	FR	HU	KATONA, Gergely	HU
FR	ORHANT, Georges	FR	HU	KISS, Ádám	HU
FR	PRUVOT, Dominick	FR	HU	KOCSY, Gábor	HU
FR	QUINETTE, Jean-Paul	FR	HU	KOROMPAI, Tamás	HU

homeland	name	leg.country	homeland	name	leg.country
HU	KÖRÖSI, Ádám	HU	NO	HAUGEN, Leiv Tommas	NO
HU	KOZMA, Péter	HU	NO	HELLE, Jakob	NO
HU	LEVAI, Szabolcs	HU	NO	VELDE, Magne-Henrik	NO
HU	MALGAY, Viktor	HU	PL	BURY, Jaroslav	PL
HU	MÉSZÁROS, Bálint	HU	PL	CZUDEC, Pawel	PL
HU	MOLNÁR, János	HU	PL	JONKO, Krzysztof	PL
HU	MOLNÁR, Péter	HU	PL	JÓZEFČZYK, Marcin	PL
HU	PÁL, Attila	HU	PL	KAMOČKI, Witold	PL
HU	PETRÁNYI, Gergely	HU	PL	KEPCZYNSKI, Łukasz	PL
HU	POLONYI, Vilmos	HU	PL	LARYSZ, Adam	PL
HU	SÁFIÁN, Szabolcs	HU	PL	MATRAJ, Maciej	PL
HU	SÁRKADI, László	HU	PT	CAMPOS, António	PT
HU	SEBŐK Ferenc	HU	PT	CARDOSO, João Pedro	PT
HU	SIMON, Nóra	HU	PT	CARVALHO, Fernando Santos	PT
HU	SOMOGYI, István	HU	PT	CLODE, Maria Helena	PT
HU	SUM, Szabolcs	HU	PT	CORTES, Manuel Dinis	PT
HU	SZABÓ, Dorollya	HU	PT	DUARTE, Helder	PT
HU	SZABÓKY, Csaba	HU	PT	GÓIS, Lúci	PT
HU	SZEGEDI, Balázs	HU	PT	GRAÇA, Carlos	PT
HU	SZEGEDI, Viktória	HU	PT	GRÁCIO, Humberto	PT
HU	SZÉNÁSI, Valentin	HU	PT	MARABUTO, Eduardo	PT
HU	SZERÉNYI, Gábor	HU	PT	MARABUTO, Manuela	PT
HU	TAKÁCS, Attila	HU	PT	MARTINS, Rita	PT
HU	TÖRJEK, Tamás	HU	PT	PEREIRA, Patricia Garcia	PT
HU	TÓTH, János	HU	PT	PIRES, Pedro	PT
HU	VARGA, Tamás	HU	PT	PORTO, Sónia	PT
IT	CICERALE, Tonino	IT	PT	REAL, Mónia	PT
IT	DE ASCENTIS, Adri	IT	PT	SILVA, Margarida	PT
IT	DELL'AGATA, Massimo	IT	PT	SIMÕES, Miguel	PT
IT	GRASSI, Andrea	IT	PT	SIMÕES, Paulo	PT
IT	PANFILI, Raniero	IT	PT	TAVARES, Catarina	PT
IT	SCIARRETTA, Andrea	IT	RO	BĂLAN, Cătălin	RO
LV	AKMENTINS, Guntis	LV	RO	CORDUNEANU, Constantin	RO
MT	AGIUS, Jonathan	MT	RO	DINĂȚĂ, Vlad Eugen	RO
MT	AGIUS, Suzanna	MT	RO	GOIA, Marin	RO
MT	BORG, J. John	MT	RO	MANCI, Cosmin Ovidiu	RO
MT	BORG-BARTHET, Henry	MT	RO	MANOLIU, Marg-Wladimir	RO
MT	CACHIA, Naomi	MT	RO	MIHUȚ, Sergiu	RO
MT	CACHIA, Noel	MT	RO	NEMEȘ, Ion	RO
MT	CASSAR, Louis	MT	RO	NEUMANN, Heinz	RO
MT	CATANIA, Aldo	MT	RO	RAKOSY, László	RO
MT	CATANIA, Eric	MT	RO	STANCIU, Sorin-Marius	RO
MT	CATANIA, Charles	MT	RO	SURUGIU, Anca	RO
MT	CONRAD, Elisabeth	MT	RO	SURUGIU, Ioan	RO
MT	ETIENNE, Micallef	MT	RO	SZÉKELY, Levente	RO
MT	GAGNARLI, Elena	MT	RO	VICOL, Vasile	RO
MT	GATT, Paul	MT	RO	VIZAUER, Tibor-Csaba	RO
MT	SAMMUT, Alexei	MT	RS	BAKO, Aleksander	SP
MT	SAMMUT, Paul	MT	RS	MILAN, Djuric	SP
MT	SEGUNA, Anthony	MT	RS	STOJANOVIC, Dejan	SP
MT	ZERAFÁ, Alfred	MT	RS	VAJGAND, Dragan	SP
MT	ZERAFÁ, Michael	MT	SE	BETZHOLTZ, Per-Eric	SE
NL	ALMEKINDERS, Anna	NL	SE	ELMQUIST, Håkan	SE
NL	AS, Ben van	NL	SE	FORSLUND, Markus	SE
NL	BIJL, Hans A. van	NL	SE	KÄLLANDER, Kari	SE
NL	GOUTBEEK, Ab	NL	SE	RYRHOLM, Nils	SE
NL	HUISMAN, K. J.	NL	SK	MÍŠKO, Ladislav	SK
NL	KAAG, Klaas	NL	SK	PANIGAJ, L'ubomir	SK
NL	KUIJK, Hans van	NL	SK	ŠIMA, Peter	SK
NL	POPPE, Wiebe	NL	SM	CASALI, Sandro	SM
NL	SLOT, Johannes (0)	NL	SM	SUZZI-VALLI, Andrea	SM
NL	VUURE, J. van	NL	UA	KOSTJUK, Igor	UA
NL	ZWIER, Jaap H. H.	NL	UA	SERGIENKO, Vasil	UA

(0) = no find / kein Fund / eredmény nélkül / pas de découverte / nessun ritrovamento

**Tab. 1b:**  
**3rd European Moth Nights 2006 (27.4.-1.5.)**  
**I e g. ( A B C ) ( 3 9 2 )**

by Ladislav REZBANYAI-RESER (CH-Luzern) & Mihály KÁDÁR (HU-Debrecen) 2007

homeland	name	leg.country	homeland	name	leg.country
FI	AALTO, Antti	FI	PT	CORTES, Manuel Dinis	PT
MT	AGIUS, Jonathan	MT	GB	COSTEN, Peter	GB
MT	AGIUS, Suzanna	MT	GB	CRAWLEY, Lesley	GB
FI	AHOLA, Matti	FI	ES	CREUS, Jaume	ES
AT	AISTLEITNER, Ulrich	AT	GB	CULSHAW, Andrew	GB
LV	AKMENTINS, Guntis	LV	PL	CZUDECK, Pawel	PL
FI	ALESTALO, Pekka	FI	ES	DANTART, Jordi	ES
NL	ALMEKINDERS, Anna	NL	IT	DE ASCENTIIS, Adriano	IT
HU	AMBRUS, András	HU	BE	DE CLERCQ, Ronny	BE
DK	ANDERSEN, Niels Jacob	DK	BE	DE PRINS, Guido	BE
GB	ANTHONEY, Martin	GB	IT	DELL'AGATA, Massi	IT
FI	ANTTILA, Matti	FI	GB	DEREK, Linda	GB
CH	ARTMANN, Georg	CH	RO	DINCA, Vlad Eugen	RO
NL	AS, Ben van	NL	HU	DOBOS, János	HU
GB	ATKINSON, Janet	GB	CZ	DOBROVSKÝ, Tomáš	CZ
GB	AUSTIN, Rich	GB	ES	DOMENECH, Marta	ES
RS	BAKO, Aleksander	SP	PT	DUARTE, Helder	PT
RO	BĂLAN, Cătălin	RO	CH	DUBEY, Philipp	CH
DE	BALTRUWEIT, Waller	DE	DE	DUCHATSCH, Armin	DE
HU	BARANYI, Tamás	HU	FR	DUNWELL, Andy	FR
FR	BARBUT, Jerome	FR	DK	DYRSTED, Soeren	DK
HU	BARNA, Zsolt	HU	GB	ELLIOTT, Ron	GB
FR	BATOR, David	FR	SE	ELMQUIST, Håkan	SE
DE	BAUMANN, Bernd	DE	AT	EMBACHER, Gernot ( 0 )	AT
DK	BECH, Knud	DK	HU	ENYEDI Róbert	HU
BG	BESHKOV, Sloyan	BG	ES	ERITJA, Ramon	ES
SE	BETZHOLTZ, Per-Eric	SE	DE	ERNST, Mathias	DE
NL	BIJL, Hans A. van	NL	ES	ESTEBAN, Mateo	ES
CH	BIRBAUMER, Hugo	CH	MT	ETIENNE, Micallef	MT
CH	BIRBAUMER, Pia	CH	ES	FARINO, Teresa	ES
DE	BLUMBERG, Axel ( 0 )	DE	FR	FAUCHEUX, Franck	FR
GB	BOGGIS, Phil	GB	AT	FAUSTMANN, Rudolf	AT
GB	BOLITHO, Alan	GB	DK	FIBIGER, Michael	DK
BE	BONAMIE, Guido	BE	DK	FILSKOV, Mads	DK
MT	BORG, J. John	MT	DE	FISCHER, Uwe	DE, GR
MT	BORG-BARTHET, Henry	MT	CH	FLURI, Markus	CH
HU	BORSOS, István	HU	SE	FORSLUND, Markus	SE
GB	BOURGAIZE, Trevor	GB	GB	FRASER, Duncan	GB
BE	BRUGGEMANN, C.	BE	HU	GAEST, Gergely	HU
FR	BRUNNER, Jean-Louis	FR	MT	GAGNARLI, Elena	MT
AT	BUCHNER, Peter	AT	ES	GARET, Lurdes	ES
PL	BURY, Jaroslav	PL	MT	GATT, Paul	MT
MT	CACHIA, Naomi	MT	CH	GEISER, Michael	CH
MT	CACHIA, Noel	MT	DE	GELBRECHT, Jörg	DE
PT	CAMPOS, António	PT	CH	GERBER, Stefan	CH
ES	CARBONELL, Rafael	ES	GB	GILL, Roland	GB
ES	CARCELLER, Fernando	ES	HU	GLEMBA, Gábor	HU
DE	CARDAUN, Franz	DE	RO	GOIA, Marin	RO
PT	CARDOSO, João Pedro	PT	PT	GOIS, Lúcia	PT
PT	CARVALHO, Fernando Santos	PT	NL	GOUTBEEK, Ab	NL
SM	CASALI, Sandro	SM	PT	GRÁÇA, Carlos	PT
MT	CASSAR, Louis	MT	PT	GRÁCIO, Humberto	PT
MT	CATANIA, Aldo	MT	IT	GRASSI, Andrea	IT
MT	CATANIA, Charles	MT	AT	GROS, Patrick ( 0 )	AT
MT	CATANIA, Eric	MT	FR	GUERARD, Philippe	BG
ES	CERVELLÓ, Arcadi	ES	ES	GUZMÁN, Eduard	ES
GB	CHAPMAN, Trevor	GB	HU	GYÜRE, András	HU
IT	CICERALE, Tonino	IT	FI	HAAPALA, Sami	FI
GB	CLARKE, Ginny	GB	CH	HÄCHLER, Max	CH
GB	CLARKE, Pete	GB	HU	HÁCZ, Tamás	HU
PT	CLODE, Maria Helena	PT	ES	HALE, Penny	ES
MT	CONRAD, Elisabeth	MT	GB	HANCOCK, E. Geoffrey	GB
RO	CORDUNEANU, Constantin	RO	GB	HANCOCK, Louisa M.	GB

homeland	name	leg.country	homeland	name	leg.country
HU	HAPKA, Tamás	HU	DK	LARSEN, Svend Bagger	DK
GB	HARRIES, David	GB	PL	LARYSZ, Adam	PL
NO	HAUGEN, Leiv Tommas	NO	FI	LEHTONEN, Samuli	FI
DE	HAUSMANN, Axel	DE	FR	LEPERTEL, Nicole	FR
FR	HAXAIRE, Jean	FR	HU	LÉVAL, Szabolcs	HU
DE	HEINEMANN, Manfred	DE	FR	LEVÉQUE, Antoine	FR
NO	HELLE, Jakob	NO	GB	LEWIS, A.D.	GB
HU	HENTSCHEL, Péter	HU	GB	LITTLER, Geoff	GB
CZ	HERMAN, Petr	CZ	GB	LITTLER, Pam	GB
FR	HERVILLARD, Jean-François	FR	ES	LLEBARIA, J.	ES
DE	HINSBERGER, Raimund	DE	ES	LLEBARIA, Josep Maria	ES
FI	HIRVONEN, Jukka-Pekka	FI	ES	LLIMÓS, Guillem	ES
DK	HOBERN, Donald	DK	ES	LÓPEZ, Eduard	ES
GB	HOCKING, Bernard	GB	GB	LOVELL, Martin	GB
DE	HOFSAESS, Karl	DE	GB	LOWE, Norman	GB
CH	HOHL, Markus (0)	CH	DE	LÜCK, Daniel (0)	DE
DE	HÖRNIG, Adolf (0)	DE	DK	LYNGSøE, Jens	DK
AT	HORVAT, Laslo	AT	ES	MACIA, Ramon	ES
HU	HORVÁTH, Agnes	HU	BE	MAERTENS, Thomas	BE
HU	HORVÁTH, Gyula	HU	BE	MALDEREN, Michel van	BE
FR	HOWARD, Robin	FR	HU	MALGAY, Viktor	HU
GB	HOWDON, David	GB	RO	MANCI, Cosmin Ovidiu	RO
CH	HUBER, Werner	CH, GR	FI	MÄNNISTÖ, Kalle	FI
NL	HUIJSMAN, K. J.	NL	RO	MANOLIU, Marg-Wladimir	RO
CZ	HULA, Vladimir	CZ	FI	MÄNTTÄRI, Ari	FI
DK	HVIID, Carsten	DK	PT	MARABUTO, Eduardo	PT
DK	HYLDGAARD, Stehen	DK	PT	MARABUTO, Manuela	PT
FI	HYVÄRILÄ, Ari	FI	CZ	MAREK, Jaroslav	CZ
FI	ITÄMIES, Juhani	FI	GB	MARETT, Anna	GB
FI	JALAVA, Harri	FI	ES	MARTÍ, Josep	ES
GB	JAMES, Pat	GB	FI	MARTIKAINEN, Risto	FI
GB	JAMES, Tony	GB	PT	MARTINS, Rita	PT
BE	JANSSEN, Leo	BE	PL	MATRAJ, Maciej	PL
DE	JELINEK, Karl-Heinz	DE	DE	MECH Claudia	DE
ES	JOGLAR, Victor	ES	GB	Members London Nat.Hist.Soc. (0)	GB
GB	JOHNS, Frank	GB	HU	MÉSZÁROS, Bálint	HU
FI	JOKINEN, Janne	FI	RO	MIHUT, Sergiu	RO
GB	JONES, Tom (0)	GB	FI	MIKKOLA, Birgitta	FI
PL	JONKO, Krzysztof	PL	FI	MIKKOLA, Kauri	FI
PL	JÓZEFCZYK, Marcin	PL	FI	MIKKOLA, Matti	FI
HU	JÓZSA, Árpád Csaba	HU	RS	MILAN, Djuric	SP
ES	JUBANY, Jordi	ES	GB	MILBANK, Susue	GB
NL	KAAG, Klaas	NL	EE	MILLER, Rita (0)	EE
HU	KÁDÁR, Krisztián	HU	GB	MILLO, Jon R.	GB
HU	KÁDÁR, Mihály	HU	ES	MIQUEL, Albert	ES
SE	KÅLLANDER, Karl	SE	SK	MÍŠKO, Ladislav	SK
CH	KAMER, Edwin	CH	HU	MOLNÁR, János	HU
PL	KAMOCCI, Witold	PL	HU	MOLNÁR, Péter	HU
HU	KATONA, Gergely	HU	GB	MORGAN, Lisa	GB
FI	KAURANEN, Juhani	FI	GB	MOVERLEY, Tony	GB
PL	KEPCZYNSKI, Łukasz	PL	CH	MÜLLER, Roland	CH
FI	KETTUNEN, Jukka	FI	RO	NEMEŞ, Ion	RO
CH	KISER, Karl	CH	RO	NEUMANN, Heinz	RO
HU	KISS, Ádám	HU	DK	NIELSEN, Birgit	DK
DK	KNUDSEN, K.	DK	DK	NIELSEN, Brian J. K.	DK
HU	KOCSY, Gábor	HU	FI	NORDELL, Kaj	FI
DE	KÖNECKE, Fred-Walter	DE	DE	OCHSE, Michael	DE
HU	KOROMPAI, Tamás	HU	ES	OLIVELLA, Elisenda	ES
HU	KÖRÖSI, Ádám	HU	FI	OLLILA, Jukka	FI
FI	KOSKENVAARA, Hannu	FI	FR	ORHANT, Georges	FR
UA	KOSTJUK, Igor	UA	HU	PÁL, Attila	HU
HU	KOZMA, Péter	HU	IT	PANFILI, Raniero	IT
NL	KUIJK, Hans van	NL	SK	PANIGAJ, L'ubomir	SK
AT	KURZ, Marion (0)	AT	GB	PARKER, Gordon	GB
AT	KURZ, Michael (0)	AT	ES	PASSOLA, Pare	ES
BE	LAMBIE, Raymond	BE	BE	PEETERS, Adriaan	BE
AT	LÄNGAUER, Johann	AT	PT	PEREIRA, Patricia Garcia	PT
DK	LARSEN, Erik Steen	DK	HU	PETRÁNYI, Gergely	HU
DK	LARSEN, Magnus	DK	DE	PIEPGRAS, Birgitt	DE

homeland	name	leg. country	homeland	name	leg. country
PT	PIRES, Pedro	PT	RO	SURUGIU, Ioan	RO
ES	PLANES, Josep	ES	SM	SUZZI-VALLI, Andrea	SM
GB	PLANT, W. Colin	GB	FI	SYKKÖ, Matti	FI
HU	POLONYI, Vilmos	HU	HU	SZABÓ, Dorótya	HU
NL	POPPE, Wiebe	NL	HU	SZABÓKY, Csaba	HU
PT	PORTO, Sónia	PT	HU	SZEGEDI, Balázs	HU
AT	PRAMESHUBER, Andreas	HR, ME	HU	SZEGEDI, Viktória	HU
ES	PRAT, Santi	ES	RO	SZÉKELY, Levente	RO
GB	PRITCHARD, Mike	GB	HU	SZÉNÁSI, Valentin	HU
FR	PRUVOT, Dominick	FR	HU	SZERÉNYI, Gábor	HU
FI	PURANEN, Harri	FI	FI	TAHTINEN, Marco	IT
FR	QUINETTE, Jean-Paul	FR	HU	TAKÁCS, Attila	HU
FI	RAHKO, Mika	FI	EE	TAMMARU Toomas	EE
RO	RÁKOSY, László	RO	PT	TAVARES, Catarina	PT
PT	REAL, Mónia	PT	DK	TEJLMAN, Per	DK
ES	REQUENA, Emili	ES	FI	TERÁS, Anssi	FI
DE	RESSLER, René	DE	GB	TERRY, Rachel	GB
CH	REZBANYAI-RESER, Ladislaus	CH, SM	GB	THEOBALD, Trevor	GB
FI	RINTA-PAAVOLA, Timo	FI	GB	THOMPSON, Mike	GB
BE	ROBBEN, Philip	BE	FI	TOKOLA, Pekka	FI
DK	ROSSCHOU, Jørgen	DK	HU	TÓRJÉK, Tamás	HU
CH	ROTEN, Nicolas von	CH	HU	TÓTH, János	HU
DE	RUCKDESCHEL, Walter	DE	BE	TROUKENS, Willy	BE
SE	RYRHOLM, Nils	SE	GB	TURNER, Wayne	GB
FI	SAARENMAA, Hannu	DK	FI	TYLLINEN, Juha	FI
HU	SÁFIÁN, Szabolcs	HU	RS	VAJGAND, Dragan	SP
BE	SALLAETS, Gaston	BE	ES	VALLHONRAT, Francesc	ES
DE	SALPETER, Heinz	DE	BE	VAN DE KEERE, D.	BE
MT	SAMMUT, Alexei	MT	BE	VANSTRAELEN, Zoë	BE
MT	SAMMUT, Paul	MT	FI	VANTANEN, Pekka	FI
HU	SARKADI, László	HU	HU	VARGA, Tamás	HU
CH	SCHÄFFER, Erwin	CH, SM	NO	VELDE, Magne-Henrik	NO
CH	SCHMID, Jürg	CH	BE	VERAGHTERT, Wim	BE
AT	SCHNÖLL, Erich	AT	BE	VERBOVEN, André	BE
DE	SCHREIBER, Harald	DE	FI	VESIKKO, Olli	FI
DE	SCHULZ, Friedrich	DE	ES	VIADER, Carme	ES
IT	SCIARRETTA, Andrea	IT	ES	VIADER, Sanli	ES
HU	SEBŐK Ferenc	HU	RO	VICOL, Vasile	RO
MT	SEGUNA, Anthony	MT	EE	VIIDALEPP, Jaan	EE
FI	SERGEJEFF, Pertti	FI	EE	VIIDALEPP, Richard	EE
UA	SERGIENKO, Vasil	UA	FI	VIITANEN, Esko	FI
DE	SETTELE, Josef	DE	ES	VILA, Roger	ES
AT	SIEGEL, Christian	AT	FI	VIRKKUNEN, Heikki	FI
CH	SIERRO, Antoine	CH	RO	VIZAUER, Tibor-Csaba	RO
PT	SILVA, Margarida	PT	FI	VUORINEN, Jukka	FI
SK	ŠIMA, Peter	SK	NL	VUURE, J. van	NL
PT	SIMÕES, Miguel	PT	FI	WASELIUS, Peter	FI
PT	SIMÕES, Paulo	PT	DE	WERNO, Andreas	DE
HU	SIMON, Nóra	HU	GB	WILKINSON, Ray	GB
DK	SKOU, Peder	DK	DK	WILLUMSEN, Niels	DK
DK	SKULE, Bjarne	DK	GB	WILSON, John	GB
NL	SLOT, Johannes ( 0 )	NL	DE	WIROOKS, Ludger	DE
GB	SNOW, Mike	GB	GB	WOOD, Andrew	GB
HU	SOMOGYI, István	HU	CH	WYMANN, Hans-Peter ( 0 )	CH
RO	STANCIU, Sorin-Marius	RO	ES	XAUS, Albert	ES
GB	STANIFORTH, Sue	GB	ES	YLLA, Josep	ES
BE	STEEMAN, Chris	BE	GB	YOUNG, Margaret	GB
DE	STEMMER, Michael	DE	DE	ZAHM, Norbert	DE
RS	STOJANOVIC, Dejan	SP	AT	ZELLER, Christof ( 0 )	AT
DE	STROBL, Peter	DE	MT	ZERAFÁ, Alfred	MT
BE	STUYVE, Tim	BE	MT	ZERAFÁ, Michael	MT
FI	SULKAVA, Reijo J.	FI	BG	ZLATKOV, Boyan	BG
HU	SUM, Szabolcs	HU	BE	ZWERTVAEGHER, Marc	BE
RO	SURUGIU, Anca	RO	NL	ZWIJER, Jaap H. H.	NL

(0) = no find / kein Fund / eredmény nélkül / pas de découverte / nessun ritrovamento

**Tab. 1c:**  
**3rd European Moth Nights 2006 (27.4.-1.5.)**  
**leg. (homeland) (392)**

by Ladislav REZBANYAI-RESER (CH-Luzern) & Mihály KÁDÁR (HU-Debrecen) - 2007

country	leg.	
AD	Andorra	-
AL	Albania	-
AT	Austria	13
BA	Bosnia-Herzegovina	
BE	Belgium	19
BG	Bulgaria	2
BY	Belarus	
CH	Switzerland	19
CY	Cyprus	
CZ	Czech Republic	4
DE	Germany	30
DK	Denmark	20
EE	Estonia	4
ES	Spain	32
FI	Finland	39
FR	France	14
GB	Great Britain (UK)	49
GI	Gibraltar	
GR	Greece	
HR	Croatia	
HU	Hungary	47
IE	Ireland	
IS	Iseland	
IT	Italy	6
LI	Liechtenstein	
LT	Lithuania	1
LU	Luxembourg	
LV	Latvia	
MC	Monaco	
MD	Moldova	
MK	Macedonia	
MT	Malta	19
NL	Netherlands	11
NO	Norway	3
PL	Poland	8
PT	Portugal	20
RO	Romania	16
RS	Republic Serbia	4
RU	Russian Federation	
SE	Sweden	5
SI	Slovenia	
SK	Slovak Republic	3
SM	San Marino	2
TR	Turkey (european)	
UA	Ukraine	2
VA	Vatican	-
<b>EUROPA</b>	<b>392</b>	

country	leg.	
GB	Great Britain (UK)	49
HU	Hungary	47
FI	Finland	39
ES	Spain	32
DE	Germany	30
PT	Portugal	20
DK	Denmark	20
CH	Switzerland	19
MT	Malta	19
BE	Belgium	19
RO	Romania	16
FR	France	14
AT	Austria	13
NL	Netherlands	11
PL	Poland	8
IT	Italy	6
SE	Sweden	5
RS	Republic Serbia	4
EE	Estonia	4
CZ	Czech Republic	4
SK	Slovak Republic	3
NO	Norway	3
UA	Ukraine	2
SM	San Marino	2
BG	Bulgaria	2
LT	Lithuania	1
<b>EUROPA</b>	<b>392</b>	

### Tab. 2a: 3rd European Moth Nights 2006 (27.4.-1.5.) All localities (436)

by Ladislav REZBANYAI-RESER (CH-Luzern) & Mihály KÁDÁR (HU-Debrecen) - 2007

country	region	locality	exact location	total sp.
AT	Niederösterreich	Langenkirchen	E16.25°N47.75°	300
AT	Niederösterreich	Jochen	Mühlfeld	362
AT	Niederösterreich	Schwarza am Steinfeld	E16.17°N47.75°	330
AT	Niederösterreich	Stretzn	E16.07°N47.80°	300
AT	Niederösterreich, Amstetten	St. Georgen am Reith	Kopelsbach 26	515
AT	Salzburg	Elsbethen	Glasenbach	460
AT	Salzburg	Golling	Lugwinkelsasse, Garten	500
AT	Salzburg	Hafern	Rif	0
AT	Salzburg	Koppl		0
AT	Salzburg	St. Georgen		0
AT	Salzburg	Thaigau		0
AT	Salzburg	Thalgut	Unterdorf	0
AT	Vorarlberg, Rheintal	Altach	Rhein-Au	420
AT	Vorarlberg, Rheintal	Hohenems	Lustenauer Straße	410
AT	Vorarlberg, Rheintal	Lustenau	Obere Mähndor	410
BE	Antwerpen	Mellesem	Garden	10
BE	Antwerpen	Ranst	Zevenbergen	20
BE	Antwerpen	Schöten	Vordenstein park	20
BE	Antwerpen	Zee	Huyt Heyde	25
BE	Limburg	Zulendaat	Listeberg	35
BE	Namur		Rock	225
BE	Namur	Lavaux-St. Anne	Gros Tenne	220
BE	Namur	Obbay-sur-Vivon	Ty des Baudits	215
BE	Namur		Sunhaud	255
BE	Oost-Vlaanderen	Drongen	Drongenoord	15
BE	Oost-Vlaanderen	Zomergem	Het Leen	7
BE	Vlaams-Brabant	Bertem	Koehelde	60
BE	Vlaams-Brabant	D'Beet	Garden	40
BE	West-Vlaanderen	Schoneise		10
BG	Eastern Rhodope Mts	Nikitzarvo	above the Vulture Center	220
BG	Eastern Rhodope Mts	Madzhar	Vulture Center	150
BG	Varna (north)	Abena	Abena plage	3
CH	Basel-Land	Zutngen	Hirschtrasse	430
CH	Bern	Geslarthal	Südngraben	0
CH	Glarus	Kändler	Wolken	500
CH	Glarus	Eng	Mülabachtal Krahwerk	880
CH	Glarus	Eng	Mülabachtal Molen (Nord)	1060
CH	Glarus	Schwanden	Sool (Ost), Wals	720
CH	Glarus	Schwanden	Sool (Ost), Wiese / Gebüsch	910
CH	Graubünden, Bregaglia	Sofo	Sor Pura	900
CH	Graubünden, Rhodanal	Chas	Sax	740
CH	Graubünden, Rhodanal	Fribberg	Sand	590
CH	Luzern	Luzern Stadt	Urarberg	570
CH	Solothurn	Oten	Rufgen-Nord	420
CH	Solothurn	Weschenschuh	Grünholzweg	765
CH	Solothurn	Wiesentanzhof	Schwaben	795
CH	Ticino	Castello (Nord)	Magnifera-Mühlgang	215
CH	Ticino	Castello (Süd)	Monte Caslano, Sottoliva	250
CH	Ticino	Chaviglano	Vale Orserone, Porte di Crotolo	525
CH	Ticino	Lugano	Moire Bré, Sassa	700
CH	Ticino	Lugano	Moire Bré, Vetta	800
CH	Vaud	Arbaz	Comblé	1000
CH	Vaud	Chivres	Lac de Neuchâtel, nre (560 / 184)	431
CH	Vaud	Cudrefin	Le Chabrea (560 / 200)	431
CH	Vaud	Nyon	Changins, 507375 / 136450	438
CH	Zürich	Mattmattenflaten, Dächstein	Rand des Dorfes / edge of the village	463
CH	Zürich	Schönenberg		0
CZ	Liberecký kraj	Dobý	Swamp	250
CZ	Mähren	Binov (Opstev)	Hely, Burgfuss, Waldsteppe	300
CZ	Mähren	Ústev (5km N von Binov)	Mischfeld	410
CZ	Mähren	Zalesice (10km S von Binov)	Obalgarfen, Ruderal, Laubwald	250
CZ	Praha	Praha-Ruzyně	Research Institute of Crop Protection campus	320
CZ	South Moravia	Moutnice	yard of family house	160
DE	Bayern	Oberschleisheim	Alooschweg 20	481
DE	Brandenburg	Tarfinow B. Straubberg	NSG Lange Dornweissen	70
DE	Hamburg	Hamburg-Hausbruch	Garten am Rand des NSG Fischbeker Heide	30
DE	Hessen	Riedstadt	NSG Köhngel-Knobochauve	90
DE	Kraichgau	Halsbach	Eichberg	300
DE	Kraichgau	Halsbach	Hang nord: Bruchgraben	250
DE	Kraichgau	Sülfeld	Töben	250
DE	Kraichgau	Tiefenbach	Spiegelberg	250
DE	Neckarbecken	Urgen	Schneehalle	350
DE	Neckarbecken	Röding	Hälfnergrube	275
DE	Niederrhein, Kreis Hartburg	Toppensteil	Feldman am Aulbach	100
DE	Nordhein-Westfalen	Aachen	Lousberg	264
DE	Nordhein-Westfalen	Ertstadt	Friesheimer Busch	6
DE	Nordhein-Westfalen	Stöberg	Stienbruch Brühlshammer 1	0
DE	Nordhein-Westfalen	Stöberg	Stienbruch Brühlshammer 2	0
DE	Nordhein-Westfalen	Stöberg	Vöhl Stienbruch Franzen	225
DE	Nordhein-Westfalen	Wasserberg	St. Johannes-Str. 220 (Oststrand)	40
DE	Oberbayern	Oberteise am Cretschne	Westerbuchweg	590
DE	Rheinland-Pfalz	Neurenningen	Eichbachtal	300
DE	Rheinland-Pfalz	Uhlen	Am Manberg, Felshang	50
DE	Rheinland-Pfalz	Uhlen	Am Manberg, Waldrand	11
DE	Saarlant	Orscholz	NSG Leuker Kopf	24
DE	Saarlant	Schneiz-Hilfendorf	Ludwig-Lyland-Straße 34	240
DE	Sachsen, Westprebige	Schwarzenberg	Gartanlage Rosenthal	500
DE	Sachsen-Anhalt	Halle (Saale)	Topasweg 12	100

DE	Bächen-Ahlat	Havelberg	Möhlenholz	25	18
DE	Bachweg-Höflein	Umgebung Elmhorn	Beitelstee Moor		14
DE	Bachweg-Höflein	Umgebung Elmhorn	Süßen		7
DE	Börsen- und Heuchelberg	Enzingen	Großer Fieckenwald, Wannenweg		3
DE	Börsen- und Heuchelberg	Enzingen	Weinbergoberraste nordl. Wanne		11
DE	Börsen- und Heuchelberg	Malsbrunn	Schaulberg		8
DE	Börsen- und Heuchelberg	Oranien	Südostpflanzweg		1
DE	Börsen- und Heuchelberg	Schöna	Wäldchenwald, Dornmazer Weg	312	8
DK	East Jutland	Tjele	Vammen	45	7
DK	Funen	Bogense East		-0.01	12
DK	Funen	Kirkby Sand			16
DK	Funen	Kirkby			6
DK	Lolland-Falster-Møn	Reedby havn	Baneovase		9
DK	Lolland-Falster-Møn	PI95			9
DK	North East Sjælland	Hølleup			8
DK	North East Jutland	N969	Bakum		6
DK	North East Zealand	Karlstrup	Krogens 5. Garden		7
DK	North East Zealand	Fredenssund	Mosevej		6
DK	North East Zealand	N 554718; E 122707	Vrum, 20 km N Copenhagen	20	4
DK	North East Zealand	UC28	Valbe	20	3
DK	NEZP	Maly Oveder		2	23
DK	NEZU	Asanob Plantage		2	16
DK	NEZU	Grib Skov			1
DK	South Zealand	Stevns	Magleby skov, Koge Sankta	10	16
DK	South Zealand	Sore		20	8
EE	Hainasa	Kaaliõrma			0
EE	Põva	Kallaste			16
EE	Tihumasa	Järveoja			16
EE	Viljandisa	Puka			23
ES	Andulosa	Casares		400	9
ES	Cantabria	Pesguero		525	6
ES	Catalonia, Alt Empordà	San Llorenç de la Muga	San Llorenç de la Muga	173	6
ES	Catalonia, Arles	la Pobla de Claramunt	la Pobla de Claramunt	264	23
ES	Catalonia, Bages	Sant Martí Sarroch	molí de la Riera	360	33
ES	Catalonia, Bages	Sallent	font d'elode	370	10
ES	Catalonia, Bages	Súria	Fontrada	517	13
ES	Catalonia, Bages	Súria		408	10
ES	Catalonia, Bages	Súria		445	12
ES	Catalonia, Bages	Súria	Puigdelvívol	868	6
ES	Catalonia, Baix Empordà	Pelardós		14	26
ES	Catalonia, Baix Llobregat	Gurri	coll de Valgrassa	335	14
ES	Catalonia, Baix Llobregat	San Blai de Llobregat	Sant Ramon	220	1
ES	Catalonia, Baix Llobregat	Viladecans	el Remolà (plata)	0	2
ES	Catalonia, Baix Llobregat	Viladecans	materna de les Filipines	2	6
ES	Catalonia, Baix Llobregat	Viladecans	riera de Sant Climent	2	22
ES	Catalonia, Baix Llobregat	Collbató	la Fumada (Collbató)	340	3
ES	Catalonia, Barcelona	Osona	Riera de Sorriars	650	27
ES	Catalonia, Barcelona	Osona	Vergós de la Plana	650	10
ES	Catalonia, Catalunya	Al	Prades de Segre	1050	6
ES	Catalonia, Catalunya	Alp	Alp (EDAR)	1110	6
ES	Catalonia, Catalunya	Belver de Catalunya	Cal Codoner		6
ES	Catalonia, Catalunya	Belver de Catalunya			24
ES	Catalonia, Catalunya	Griera	torrat del Bou	1250	7
ES	Catalonia, Catalunya	Lles	collal del Matru	1263	22
ES	Catalonia, Catalunya	Martorel	Martorel (EDAR)	840	2
ES	Catalonia, Catalunya	Martorel	Vilac	1060	8
ES	Catalonia, Conca de Barberà	el Pinetell de Rojals	el Pinetell de Rojals	600	27
ES	Catalonia, Garraf	Casteledets	Urbanització Rai-garaf	1	15
ES	Catalonia, Garraf	Garral	pla d'an Pizot	420	26
ES	Catalonia, Garrotxa	Buda	Can Grau	400	12
ES	Catalonia, Girona	Baix Empordà	Aiguemoins de Palé	0	6
ES	Catalonia, Girona	Baix Empordà	Falçolers	19	18
ES	Catalonia, Girona	Baix Empordà	Valcepale	94	28
ES	Catalonia, Maresme	Cabrils	Montcabrer	200	8
ES	Catalonia, Maresme	Tiana	la Coenra	290	4
ES	Catalonia, Noguera	Castelló de Farfanya	Castelló de Farfanya	372	34
ES	Catalonia, Noguera	l'Armet de Montsec	l'Armet	480	27
ES	Catalonia, Pallars Jussà	Celers	Celers	360	6
ES	Catalonia, Pallars Jussà	Llimiana	torrat de Barceloneta	400	10
ES	Catalonia, Pallars Jussà	Santa Eulòria	Santa Eulòria	1043	14
ES	Catalonia, Pallars Jussà	Santa Eulòria	serre de Costa Ampa	600	4
ES	Catalonia, Pallars Jussà	Santa Lluïa de Mur	Santa Lluïa de Mur	730	13
ES	Catalonia, Priorat	Comudella de Montant	Sant Joan de Codolar	750	12
ES	Catalonia, Priorat	Comudella de Montant	Sant Joan Prat	680	17
ES	Catalonia, Priorat	Morera de Montant	baranc de les Plet	1020	16
ES	Catalonia, Priorat	Morera de Montant	l'Estaca (de Palós)	840	7
ES	Catalonia, Priorat	Ulldemolins	camí de les Casobles Indies	650	22
ES	Catalonia, Priorat	Ulldemolins	ermita de Sant Antoni	660	18
ES	Catalonia, Valles Occidental	Santa Maria de Vilalba	riera del Moral	100	16
ES	Catalonia, Valles Occidental	Vic	la Torre	300	22
ES	Catalonia, Valles Oriental	Cànoves	(orn de Vidre (Valltorrada)	670	24
ES	Catalonia, Valles Oriental	Cànoves	planá de Valltorrada	560	16
ES	Catalonia, Valles Oriental	Candelló	gruga Vialer (Candelló)	190	24
ES	Catalonia, Valles Oriental	Candelló	torrat de cal Molino	270	9
ES	Catalonia, Valles Oriental	Fogars de Montclús	Molí	360	13
ES	Catalonia, Valles Oriental	Les Franqueses del Valles	Cal Carró	320	32
ES	Catalonia, Valles Oriental	Sant Feli de Campanyelles	font del Castanyer	300	13
ES	Catalonia, Valles Oriental	Sant Pere de Vilatorrada	els Refugis del Monestery, Turó de Sant Eies	656	9
FI	Ab (Varisina-Suomi, Regio Aboensis)	Kaaviya	Laitinen	58	4
FI	Ab (Varisina-Suomi, Regio Aboensis)	Kemä	Bräcker	360	6
FI	Ab (Varisina-Suomi, Regio Aboensis)	Lohja	Jantoniemi	50	14
FI	Ab (Varisina-Suomi, Regio Aboensis)	Parainen	Bodnäs	16	16
FI	Ab (Varisina-Suomi, Regio Aboensis)	Rymättylä	Pavaniemi	2.5	7
FI	Ab (Varisina-Suomi, Regio Aboensis)	Turku	Pääsää 6711 2560	19	20
FI	Ab (Varisina-Suomi, Regio Aboensis)	Hamina	8715 514	15	1
FI	Ab (Varisina-Suomi, Regio Aboensis)	Hamina		5	1
FI	Ab (Varisina-Suomi, Regio Aboensis)	Viroinen	Pysälä	20	13

FI	Kb	(Puoljo-Kajala, Karela borealis)	Joensuu	8950 637	85	19
FI	Kb	(Puoljo-Kajala, Karela borealis)	Joensuu	Hukanzanta 6544 643	76	2
FI	Le	(Enontekiö Lappi, Lappoia enontekiensis)	Enontekiö	Kulajärvi 787-25	0	0
FI	N	(Auismaa, Nylandia)	Espoo	Kvanttia 6673 368	40	8
FI	N	(Auismaa, Nylandia)	Espoo	Marabaa 667-37	15	4
FI	N	(Auismaa, Nylandia)	Espoo		4	7
FI	N	(Auismaa, Nylandia)	Hyvinkää	Hyyinkäänyla	7	7
FI	N	(Auismaa, Nylandia)	Kirkkonummi	Masala	17	17
FI	N	(Auismaa, Nylandia)	Kirkkonummi	Molvasto 6666 357	1.5	12
FI	N	(Auismaa, Nylandia)	Pernaja	8708 435	6	6
FI	N	(Auismaa, Nylandia)	Sipoo	Trekry	50	13
FI	N	(Auismaa, Nylandia)	Suonio	Rat-Roas Siason	20	2
FI	N	(Auismaa, Nylandia)	Tammisaari	Gullo	8	14
FI	Oa	(Etelä-Pohjanmaa, Ostrobotnia australis)	Ilmajoki	Juustimäki 6979 270	57	8
FI	Oa	(Etelä-Pohjanmaa, Ostrobotnia australis)	Kristinankaupunki	Keskusta 691-21	16	16
FI	Oa	(Etelä-Pohjanmaa, Ostrobotnia australis)	Kuikka	Cete 695-25	1	1
FI	Oa	(Etelä-Pohjanmaa, Ostrobotnia australis)	Kuikka	Kalastarova 696-25	155	9
FI	Oa	(Etelä-Pohjanmaa, Ostrobotnia australis)	Sankkila	Anttila, Isomies 6971 280	5	12
FI	Oa	(Pohjois-Pohjanmaa south, Ostrobotnia borealis australis)	Haapala	Majamaa 721-42	5	2
FI	Oa	(Pohjois-Pohjanmaa south, Ostrobotnia borealis australis)	Ouru	Syynmaa 721-42	10	8
FI	Oab	(Pohjois-Pohjanmaa north, Ostrobotnia borealis borealis)	Toronto	Yläsuono 730 37	8	2
FI	Oom	(Keski-Pohjanmaa, Ostrobotnia media)	Evijärvi	Särkylä 703 32	65	3
FI	Oom	(Keski-Pohjanmaa, Ostrobotnia media)	Häspävesi	Karkkila 709 41	120	6
FI	Oom	(Keski-Pohjanmaa, Ostrobotnia media)	Karajoki	Wärst 715-35	45	6
FI	Oom	(Keski-Pohjanmaa, Ostrobotnia media)	Kivijoki	Palkkatori 705 32	15	6
FI	Oom	(Keski-Pohjanmaa, Ostrobotnia media)	Konon	Kinkkangas 709 34	20	11
FI	Oom	(Keski-Pohjanmaa, Ostrobotnia media)	Reisjärvi	Räkästämäki 706-40	120	10
FI	Sa	(Etelä-Savo, Savonia australis)	Imatra	Melloja 6783 600	85	7
FI	Si	(Satakunta)	Eurohojo	Oihohoko, 680 20	1	8
FI	Ta	(Etelä-Häme, Tavastia australis)	Janttila	Hälsönen 674 369	100	14
FI	Ta	(Etelä-Häme, Tavastia australis)	Janttila	Tervakoski 6748 371	90	8
FI	Ta	(Etelä-Häme, Tavastia australis)	Janttila	Tervakoski 6747 368	90	8
FI	Ta	(Etelä-Häme, Tavastia australis)	Kangasala	Routava	120	8
FI	Ta	(Etelä-Häme, Tavastia australis)	Pälkane	Pohjalampi 681 357	80	12
FI	Ta	(Etelä-Häme, Tavastia australis)	Ruovesi	Tuohiojylä 6886 349	176	6
FI	Ta	(Etelä-Häme, Tavastia australis)	Uljala	Puolimatka	110	11
FI	Ta	(Etelä-Häme, Tavastia borealis)	Ahvenkoski	r. 694-43	4	4
FR	Alsace		Bas-Rhin	Wingen / Moder	220	10
FR	Bresse		Le Fahy (Montreil)	(Velds / pâturage / pasture)	13	13
FR	Centre, Loir		Chantreaux	Forêt d'Orléans, Route forestière d'Ardelet	120	16
FR	Centre, Loir		Ministréau-en-Villette	Les Bruyères	118	32
FR	Centre, Loirel		Ouzouer-sur-Trézée	Etang de la Grand Plue	176	6
FR	Centre, Loir		Villy-aux-Lorges	Forêt d'Orléans, Hêral d'Argennes, parcelle 155	120	13
FR	Hérault		Cazedarnes	Abbaye de Fontcaude	200	6
FR	Limousin		Cazedarnes	Le Verdier	200	26
FR	Lot et Garonne		Vignols	45 31N 1 40W	335	18
FR	Lot et Garonne		"Le Roc"	Route de Laptama à St Vincent de Lamoneq, km 2	120	8
FR	Lot et Garonne		Saumegon	Route de Saumegon à Pinôeres	15	6
FR	Manche		Touzon d'Agennes	Bos de Cestreton	300	2
FR	Manche		Caudebec	La Cabrière Vaubou	64	18
FR	Manche		Cerisy	Bos l'abbé	106	2
FR	Manche		Loif	La Boulaye	103	16
FR	Manche		Saint-Georges-de-Livroy	Le Vieux Moulin	49	17
FR	Manche		Saint-Loup	La Beaugerie	64	6
FR	Jack-Pyrennes		Corsac	44 45N 7 1W	506	27
FR	Pas-de-Calais		Wailly-Breucamp	La Rhens	40	20
FR	Picardie		Sacy-le Grand (Marais de Sacy)	49 34092'N 2 54684'E	55	20
FR	Picardie		Verberie "Le Klunger"	49 28301'N 0 271138'E	115	21
GB	Corwall		Bostrese Pools, Rehobus, loc 1	50 12N, 5 41W	20	12
GB	Corwall		Bostrese Pools, Rehobus, loc 2	50 12N, 5 41W	20	7
GB	Corwall		Bostrese Pools, Rehobus, loc 3	50 12N, 5 41W	20	16
GB	Corwall		Gresteth, Ashton	50 12N, 5 30W	120	13
GB	Corwall		Hill Walk, Bodnick	50 13N, 4 83W	40	24
GB	Corwall		Mullon, The Lizard	50 029N, 5 24W	70	7
GB	Corwall		Poltasco, The Lizard, location 1	49 966N, 5 173W	20	10
GB	Corwall		Poltasco, The Lizard, location 2	49 966N, 5 173W	20	12
GB	Corwall		Poltasco, The Lizard, location 3	49 966N, 5 173W	26	11
GB	Corwall		Rospennel Farm, Crove-an-wra	50 075N, 5 84W	82	14
GB	Corwall		Tehidy Woods, location 1	50 25N, 5 31W	80	16
GB	Corwall		Tehidy Woods, location 2	50 25N, 5 31W	80	19
GB	Corwall		Tehidy Woods, location 3	50 25N, 5 31W	80	12
GB	Corwall		Tehidy Woods, location 4	50 25N, 5 31W	80	18
GB	Corwall		Trwayrigy Farm, Cury	50 056N, 5 21W	40	18
GB	England, Hertfordshire		Barnet	garden 82 Woodroffe Road	100	8
GB	England, Hertfordshire		Bishops Stortford	garden 14 West Road	100	4
GB	England, Hertfordshire		Bishops Stortford	garden 43 Thorey Park Road	100	4
GB	England, Hertfordshire		Cuffey	garden at Homewood Avenue	100	3
GB	England, Hertfordshire		Halford	Halfords Park	110	12
GB	England, Hertfordshire		Halford	garden 83 Bengoo Street	76	6
GB	England, Hertfordshire		Hudson	village	90	2
GB	England, Hertfordshire		Latchworth		0	0
GB	England, Hertfordshire		Potters Bar	Fir & Pond Wood Nature Reserve	100	1
GB	England, Hertfordshire		Rickmansworth	Moor Lane	50	1
GB	England, Hertfordshire		Wheatthampstead	garden 36 Wick Avenue	90	8
GB	England, Middlesex		Hays	garden 75 Date Drive	10	4
GB	England, Middlesex		London	Croft Park Island	0	0
GB	England, Middlesex		London (Ealing)	Horsenden Farm	70	6
GB	England, Middlesex		London (Ealing)	Peckale Wood (soper)	30	7
GB	England, Middlesex		London (Ealing)	Peckale Wood Nature Reserve	6	6
GB	England, Middlesex		Potters Bar	Fir & Pond Wood Nature Reserve	1	11
GB	England, Surrey		Capel Village	village	1	10
GB	Guernsey, Channel Islands		St Andrew	Rue de la Boulèrie	90	7
GB	Guernsey, Channel Islands		St Peter Port	Dannouettes Lane	100	7
GB	Guernsey, Channel Islands		St Peter Port	Route Isabelle	50	10
GB	Guernsey, Channel Islands		St Peter Port	St John	15	4
GB	Guernsey, Channel Islands		St Pierre du Bois	La Broderie	20	22
GB	Guernsey, Channel Islands		Vale	L'Ancrese	15	16

GB	Scotland, Lanarkshire	Strathaven	Cragsmal Farm	194	3
GB	Wales	Brecon (SD019252)	51 91682 -3 42777	270	9
GB	Wales	Coedcanas(SH0001)	51 74228 -4 86669	5	10
GB	Wales	Crundale (SH497031616)	51 82506 -4 9470	50	4
GB	Wales	Fairford (SN100390)	52 01877 -4 77045	17	-40
GB	Wales	Glasbury	52 027 N 03 12 W	100	6
GB	Wales	Glasbury Nature Reserve	52 022 N 03 11 W	100	6
GB	Wales	Lamphey (SN0180087)	51 06587 -4 80548	15	6
GB	Wales	Langorse (SO139278)	51 84018 -3 25395	200	10
GB	Wales	Loveston (SN060080)	51 73769 -4 7828	17	10
GB	Wales	Loveston (SN060080)	51 73769 -4 7832		1
GB	Wales	Nant-y-nn (SN186378)	52 02005 -4 81673	15	13
GB	Wales	Newport (SN057205)	52 01438 -4 81265	11	
GB	Wales	Pengeth NHR (SN123396)	52 02295 -4 73730	19	
GB	Wales	Penybryn (SN180430)	52 05558 -4 856 2	14	
GB	Wales	Powys, Llanfâl	Pont-ar-duias	18	
GB	Wales	Ramsey Island SM7	51 84582 -5 2348		1
GB	Wales	Rhyl-y-rhos (SH572395)	52 03543 -4 58328	7	
GB	Wales	Rice (SO255804)	51 00748 -3 07281	9	
GB	Wales	Siebeck(SH018145)	51 7838 -4 87558	23	
GB	Wales	Somerston (SM92990028)	51 86303 -4 6950	6	
GB	Wales	Somerston (SM93090033)	51 86352 -4 99330	10	
GB	Wales	Somerston (SH493140048)	51 86487 -4 89273	6	
GB	Wales	Somerston (SH493140048)	51 86487 -4 89280	9	
GB	Wales	Somerston (SH493190048)	51 86472 -4 991	10	
GB	Wales	Somerston (SH4932005)	51	7	
GB	Wales	Spital (SH487552300)		80	2
GB	Wales	St. Marshes (SN187450)		10	23
GB	Wales	Traillon (SH4949297)		200	16
GB	Wales	Tyn Coed (SH494525)	52 18059 -3 51599	250	8
GB	Wales	Sakbury	Barnick St James	60	10
GB	Wales	Sakbury	Winterston	140	10
GR	Kreta (Südwest)	Elafonisi	Néha Strand (Natura 2000-Gebiet)	10	11
GR	Kreta (West)	Skafli	néha Kampinos west, Inos Canyon	500	10
GR	Peloponnes	Nafplion	Tolo	10	28
HR	Süd-Dalmatien	Crivat	Snjeska	600	14
HR	Süd-Dalmatien	Orma	Cetinaochluse	600	7
HU	Gölköz megye	Mészkövöcskőháza	Rája-érdőszőlő	91	20
HU	Békés megye	Mészkövöcskőháza	Rája-ér	98	9
HU	Börzsöny	Nagymaros	Pásztor-parkaj, Király-árok	147	46
HU	Békés	Cserépfalu	Hörv-dűgy	18	
HU	Békés	Cserépfalu	Mó-halma	14	
HU	Békés	Kerecsend	Nagy-Egöd	268	61
HU	Békés	Debrecen	Berek-erős	22	
HU	D-Nyírség	Debrecen-Hálp	Nagyverő	125	31
HU	D-Nyírség	Nyírábrány	Ázó-pály	200	14
HU	D-Nyírség	Nyírábrány	Csonka-fű	120	60
HU	D-Nyírség	Nyírábrány	Erdősűzár	120	22
HU	D-Nyírség	Nyírábrány	Ónyáras	115	36
HU	Duna-Tisza köze	Nyárábrány	nyírábrányi dűgyes	107	37
HU	Eszék-Altíz	Hajós-Sármón	Martinka-hegyér	130	28
HU	Fertőrákos-öb.	Fertőrákos	Mészkövöcskőháza	190	13
HU	Győr-Ménfőcsanak-Sopron megye (Sajóköz)	Győr-Bécs	Bodzás	112	23
HU	Győr-Ménfőcsanak-Sopron megye (Sajóköz)	Lipót	Gombóc	117	32
HU	Győr-Ménfőcsanak-Sopron megye	Sopron	Bétkárok bért	300	7
HU	Vékonykő		Felső morostető	130	10
HU	Alony-Iszár-dűm		Kőrös Peres-hökaj, Mähler-árok	80	31
HU	Nagykunság		Vaskapu-árok	270	62
HU	Naszly		47° 51' 06" 3" / 010° 41' 58" 8"	152	32
HU	Nyugat-Mátya	Szurdokpörböly	Budakesz	343	47
HU	Pest megye	Budakesz	Vadasszék-bérség	360	26
HU	Pest megye	Budapest	Márcos-hegy	193	98
HU	Pest megye	Budapest	Táladgy-fennsík	141	25
HU	Pest megye	Gyömrő	Toleki-kastély-parkja	243	25
HU	Pest megye	Isaszeg	Vedföld	185	47
HU	Pest megye	Esztergom	Kis-Sziréza-hegy	134	47
HU	Sömgye megye	Bécs-Kőrénigöc	EOV y=531553; x=71690	400	16
HU	Sopron-hegység	Göb-béhalom	Hídgyűrű-öblyg, Nyeres	210	26
HU	Sopron-hegység	Göb-béhalom	Hídgyűrű-öblyg, kutat	210	26
HU	Vénus	Csábréány	Páskón	210	61
HU	Vénus	Gém-Griánás		210	61
IT	Abruzzi	Alto	Oasi Catinchi di Alto	250	28
IT	Abruzzi, Pescara	Penne	Montebello di Bertona	1100	9
IT	Latium, Roma	ino	Torre dei Cervari	350	39
IT	Lazio	Ceccano (FR)	Cervara S. Venero	500	11
IT	Sicilia, Catania	Taormina	Bada	200	23
LT	Ladona's district	Laudona's parish	Kuskaitis nature Reserve	300	18
LT	Ladona's district	Laudona's parish	Laudona	115	8
LT	Ladona's district	Laudona's parish	Laudona	102	9
MT	Macedonia sud	Budva		0	2
MT	MT	Banja (Form N-Ru)		140	18
MT	MT	Banja (Valley)		140	24
MT	MT	Buskett		200	17
MT	MT	Idna		200	34
MT	MT			100	16
MT	MT	Melieha (Marfa Ridge)		14	
MT	MT	Naxos, location 1		8	
MT	MT	Naxos, location 2		9	
MT	MT	Pembroke		23	
MT	MT	rend		10	
MT	MT	Rabat		200	14
MT	MT	Rabat (Dvovra)		230	30
MT	MT	Siggini (Vied Qintas)		100	8
MT	MT	Zabur		20	16
MT	MT	Zebbug		80	32
NL	Den Helder	Donkere Duinen	52°56,097N 004°43,783E	0	8
NL	Friesland	Sintjohannesga	Ooster Scher	-0.8	21

NL	Gloeriland	Doelechem, Btangenburg	Ijzevoorde		8
NL	Gloeriland	1 Harde			8
NL	Gloeriland	Wezep			8
NL	Overijssel	Dalfsen	Rulenbergstraat 27	3	2
NL	Utrecht	Woudenberg	J.F. Kennedylaan 1		2
NL	Zeeland	Kortgene			2
NL	Zeeland	Reinchenham	51.19N / 03.24E	1.80	4
NL	Zuid Holland	Pijnacker	Ackerdijkse Plassen	2.8	8
NO	Ri	Tysvær	Fingervik kg 32v LL 1843	15	8
NO	Rogaland (Ry)	Karmøy	Årdal	35	8
PL	Dolnośląskie	Wolów	orchards	115	18
PL	Łódź	Wodzisław	CC73		1
PL	Lubuskie	Kiszotone	WIA1	50-100	1
PL	Mazowieckie	Buczyna	N 48°54', E 20°20'	300	3
PL	Mazowieckie	Fruszków	Malchy DC87	110	0
PL	Podkarpackie	Markowa	EAB4		10
PL	Podkarpackie	Głogów Małopolski	surroundings of nature reserve "Zabłocie"	250	10
PL	Upper Silesia	Irmań	Irmań (CA75)	100	8
PL	Podkarpackie	Tarnawka	EAB3		8
PL	Zachodniopomorskie	Szczecin	VV71	60	18
PT	Cascais	Melreira da Serra	Quinta do Pisão		14
PT	Condado-a-Nova	Casimio	Buracas do Casimio	290	23
PT	Lisboa	Alenquer	Fotais de N.º 5ra	270	18
	Lisboa	Lisboa	Alto dos Molinhos	90	14
PT	Lisboa	Lisboa	Telhéiras	220	8
PT	Mirandela	Vila Flor	Vilas Bons	532	28
PT	São Teófilo	Sobralinho - Vale Juncal	Monte do Sobralinho	118	18
RO	Eastern Carpathians	Sifiniu Ghazogh	Araci	500	21
RO	North Moldova	Botogeni	Schi Otágeni	200	17
RO	North Moldova	Botogeni	Votona	230	18
RO	North Moldova	Suceava	Suceava	340	8
RO	Transylvania	Cluj-Napoca	Cluj-Napoca (Botanical Garden)	400	3
RO	Transylvania	Cluj-Napoca	Cluj-Napoca (Bunã Zua quarter)	420	8
RO	Transylvania	Cluj-Napoca	Cluj-Napoca (Gheorgeni quarter)	350	18
RO	Transylvania	Cluj-Napoca	Cluj-Napoca (University of Biology)	380	3
RO	Transylvania	Huedin	Jabuc	430	17
RO	Transylvania	Târgu Mureş	Sânmăghita	291	16
RO	Transylvania	Turda	Bădeni	350	18
RO	Transylvania	Turda	Cheile Turzii	450	33
RS	Serbia	Kosmaj mountain	UTMGrid DO82	330	2
RS	Vojvodina	Fruska Gora	Vorovo	350	22
RS	Vojvodina	Sombor		80	8
SE	Gst	Göyle	Engesberg, N06E17	5	18
SE	Gst	Gölland	Tofta, Grålevård	1	14
SE	GU	Stora Karlsö	Höen, N 57.286880° E17.066744°	1	4
SE	Ost	Mörbylånga	Arentorp	50	18
SE	Sdm	Källinaholm	Sårlorp	10	18
SE	Upl	Uppsala	Haby, N06E17	10	18
SK	Southwest	Nová Zámky	Kvitcov ostrov - Gardening colony	113	18
SK	Zemplin	Kusín	0.5 km W to village	120	28
SM	Chiesanuova	La Venezia	bosco e prato secco	250	27
SM	Chiesanuova	La Venezia	Rio della Fratta	250	27
SM	San Marino	Monte Cucco	bosco	350	44
SM	San Marino	Monte Cucco	prato	350	38
UA	Khmel'nitska oblast'	Kamenets-Podolsk dist.	Ostrovchany vil.	170	23
UA	Kiev	ab Gostomel	N50°38,104' E30°15,028'	100	16
UA	Kiev	M. Dmytrovitch	N50°12.518' E30°31.875'	150	13

**Tab. 2b:**  
**3rd European Moth Nights 2006 (27.4.-1.5.)**  
**country & localities**

by Ladislav REZBANYAI-RESER (CH-Luzern) & Mihály KÁDÁR (HU-Débrece) 2007

country		localities	country		localities
AD	Andorra	-	GB	Great Britain (UK)	71
AL	Albania	-	ES	Spain	59
AT	Austria	15	FI	Finland	46
BA	Bosnia-Herzegovina		HU	Hungary	34
BE	Belgium	14	DE	Germany	33
BG	Bulgaria	3	CH	Switzerland	25
BY	Belarus		FR	France	21
CH	Switzerland	25	DK	Denmark	17
CY	Cyprus		AT	Austria	15
CZ	Czech Republic	6	MT	Malta	15
DE	Germany	33	BE	Belgium	14
DK	Denmark	17	RO	Romania	12
EE	Estonia	4	NL	Netherlands	10
ES	Spain	59	PL	Poland	10
FI	Finland	46	PT	Portugal	7
FR	France	21	CZ	Czech Republic	6
GB	Great Britain (UK)	71	IT	Italy	6
GI	Gibraltar		SE	Sweden	6
GR	Greece	3	EE	Estonia	4
HR	Croatia	2	SM	San Marino	4
HU	Hungary	34	BG	Bulgaria	3
IE	Ireland		GR	Greece	3
IS	Iseland		RS	Republic Serbia	3
IT	Italy	6	UA	Ukraine	3
LI	Liechtenstein		HR	Croatia	2
LT	Lithuania	2	LT	Lithuania	2
LU	Luxembourg		NO	Norway	2
LV	Latvia		SK	Slovak Republic	2
MC	Monaco		MK	Macedonia	1
MD	Moldova				
MK	Macedonia	1	<b>EUROPA</b>		<b>436</b>
MT	Malta	15			
NL	Netherlands	10			
NO	Norway	2			
PL	Poland	10			
PT	Portugal	7			
RO	Romania	12			
RS	Republic Serbia	3			
RU	Russian Federation				
SE	Sweden	6			
SI	Slovenia				
SK	Slovak Republic	2			
SM	San Marino	4			
TR	Turkey (european)	-			
UA	Ukraine	3			
VA	Vatican	-			
<b>EUROPA</b>		<b>436</b>			

**Tab. 2c:**  
**3rd European Moth Nights 2006 (27.4.-1.5.)**  
**best localities (25)**

by Ladislav REZBANYAI-RESER (CH-Luzern) & Mihály KÁDÁR (HU-Debrecen) - 2007

country	region	locality	exact location	meter	specie	leg.
HU	Naszály	Vác - Sejce	Vaskapu alja	270	62	Hácz, Hentschel, Molnár, Molnár & Petrányi
CH	Ticino	Cavigliano	Vallo Onsomone, Ponte di Crato'o	525	80	Rezbányai-Reser & Schäffer
ES	Andalucía	Casares		400	67	Há'e
RO	Transylvania			350	63	Dinca, Gona & Mihut
ES	Cantabria	Pesaguero		525	62	Fanno
CH	Ticino			700	61	Rezbányai-Reser
HU	Bukk			298	61	Kozma, Katona, Tóth & Enyedi
HU	Vértes			210	61	Takács & Szabóky
HU	D-Nyírség			120	60	Kádár, Török & Kádár
HU	Pest megye			343		Polonyi, Kőrösi, Glomba & Hapka
HU	Pilis	Esztergom		185		Polonyi & Sum
HU	Somogy megye	Bárcs-Középrigőd	EOV y=531353, x=71600	134		Malgay
HU	Borzsony		Pásztor-parlag, Király-kút	147		Hácz, Hentschel & Petrányi
BG	Eastern Rhodopi Mts	Madzharovo		150		Beshkov & Zlitzkov
HU	Monor-Iszai-dombság	Tápióság		127		Takács
SM	San Marino	Monte Cucco	bosco	350		Rezbányai-Reser, Schäffer, Suzzi-Valli & Casali
ES	Catalonia, Vallés Orient		l'om de Vidre (Vallfomós)	670	44	Vinder, Vila & Viader
PL	Podkarpackie	Głogów Malopolski	surroundings of nature reserve "Zabloc"	230		Czudec
HU	Kiskunság	Bugac	Felső monostor	130		Hácz, Hentschel, Molnár & Petrányi
CH	Ticino		Magliasina-Mundung	275		Rezbányai-Reser
CH	Ticino	Lugano	Monte Bré, Vetta	850		Rezbányai-Reser, Schäffer
CH	Glarus	Schwanden	Sool (Öst), Wieso / Gebüsch	710		Rezbányai-Reser & Müller
	Apulia		torrente Cervaro	350	39	Soarretta & Ciccarele
HU	Pest megye	Budapest	Tálányi-fennsík	193	38	Pál
SM	San Marino	Monte Cucco	prato	350	38	Rezbányai-Reser, Schäffer, Suzzi-Valli & Casali

Tab. 3:

## 3rd European Moth Nights 2006 (27.4.-1.5.)

## country &amp; species (&amp; ssp.)

by Ladislav REZBANYAI-RESER (CH-Luzern) &amp; Mihály KÁDÁR (HU-Debrecen) 2007

country	sp. & ssp.	country	sp. & ssp.	%
AD	Andorra	-		
AL	Albania			
AT	Austria	59		
BA	Bosnia-Herzegovina			
BE	Belgium	29		
BG	Bulgaria	51		
BY	Belarus	-		
CH	Switzerland	135		
CY	Cyprus			
CZ	Czech Republic	50		
DE	Germany	79		
DK	Denmark	31		
EE	Estonia	27		
ES	Spain	257		
FI	Finland	37		
FR	France	140		
GB	Great Britain (UK)	90		
GI	Gibraltar			
GR	Greece	42		
HR	Croatia	19		
HU	Hungary	214		
IE	Ireland			
IS	Iseland	-		
IT	Italy	93		
LI	Liechtenstein	-		
LT	Lithuania	13		
LU	Luxembourg			
LV	Latvia			
MC	Monaco			
MD	Moldova			
MK	Macedonia	2		
MT	Malta	67		
NL	Netherlands	33		
NO	Norway	8		
PL	Poland	72		
PT	Portugal	72		
RO	Romania	106		
RS	Republic Serbia	29		
RU	Russian Federation	-		
SE	Sweden	33		
SI	Slovenia	-		
SK	Slovak Republic	36		
SM	San Marino	77		
TR	Turkey (european)			
UA	Ukraine	36		
VA	Vatican	-		
<b>EUROPA</b>		<b>553</b>		
ES	Spain	257	46.8	
HU	Hungary	214	38.7	
FR	France	140	25.3	
CH	Switzerland	135	24.4	
RO	Romania	106	19.2	
IT	Italy	93	16.8	
GB	Great Britain (UK)	90	16.3	
DE	Germany	79	14.3	
SM	San Marino	77	13.9	
PL	Poland	72	13.0	
PT	Portugal	72	13.0	
MT	Malta	67	12.1	
AT	Austria	59	10.7	
BG	Bulgaria	51	9.2	
CZ	Czech Republic	50	9.0	
GR	Greece	42	7.6	
FI	Finland	37	6.7	
SK	Slovak Republic	36	6.5	
UA	Ukraine	36	6.5	
NL	Netherlands	33	6.0	
SE	Sweden	33	6.0	
DK	Denmark	31	5.6	
BE	Belgium	29	5.2	
RS	Republic Serbia	29	5.2	
EE	Estonia	27	4.9	
HR	Croatia	19	3.4	
LT	Lithuania	13	2.4	
NO	Norway	8	1.4	
MK	Macedonia	2	0.4	
<b>EUROPA</b>		<b>553</b>	<b>100.0</b>	













**Tab. 5:**  
**3rd European Moth Nights 2006 (27.4.-1.5.)**  
**specie & country**

by Ladislav REZBANYAI-RESER (CH-Luzern) & Mihály KÁDÁR (HU-Dobrecen) - 2007

K & R Nr.	genus	species	author	country
10037	Orthosia	incerta	Hufn.	22
10038	Orthosia	gothica	L.	21
10039	Orthosia	cruda	D.Sch.	19
10044	Orthosia	cerasi	F	19
9600	Conistra	vaccinii	L.	17
10224	Cerastis	rubricosa	D.Sch.	17
7641	Selenia	dentaria	F	16
7674	Lycia	hirtaria	Cl.	16
7796	Ectropis	crepuscularia	D.Sch.	16
8722	Drymonia	ruficornis	Hufn.	16
9609	Conistra	rubiginea	D.Sch.	16
8732	Plerostoma	palpina	Cl.	15
10048	Orthosia	gracilis	D.Sch.	15
10550	Phragmatobia	fuliginosa	L.	15
7685	Biston	strataria	Hufn.	14
8599	Gymnoscelis	rufifasciata	Haw.	14
8754	Peridaea	anceps	Gze.	14
10054	Egira	conspicillaris	L.	14
10372	Colocasia	coryli	L.	14
7530	Ligdia	adustata	D.Sch.	13
8256	Xanthorhoe	fluctuata	L.	13
8579	Eupithecia	dodoneata	Gn.	13
10052	Panolis	flammea	D.Sch.	13
7643	Selenia	tetralunaria	Hufn.	12
7773	Cleora	cinctaria	D.Sch.	12
9056	Autographa	gamma	L.	12
7547	Chiasmia	clathrata	L.	11
8578	Eupithecia	abbreviata	Steph.	11
8668	Trichopteryx	carpinata	Bkh.	11
8698	Clostera	curtula	L.	11
8727	Pheosia	tremula	Cl.	11
8787	Acronicta	rumicis	L.	11
7494	Polyploca	ridens	F	10
8275	Epirrhoe	alternata	O.F.Müll.	10
8309	Anticlea	badiata	D.Sch.	10
9596	Eupsilia	transversa	Hufn.	10
10050	Orthosia	munda	D.Sch.	10
10086	Ochropleura	plecta	L.	10
10225	Cerastis	leucographa	D.Sch.	10
10572	Diaphora	mendica	Cl.	10

## Farbtafel 10

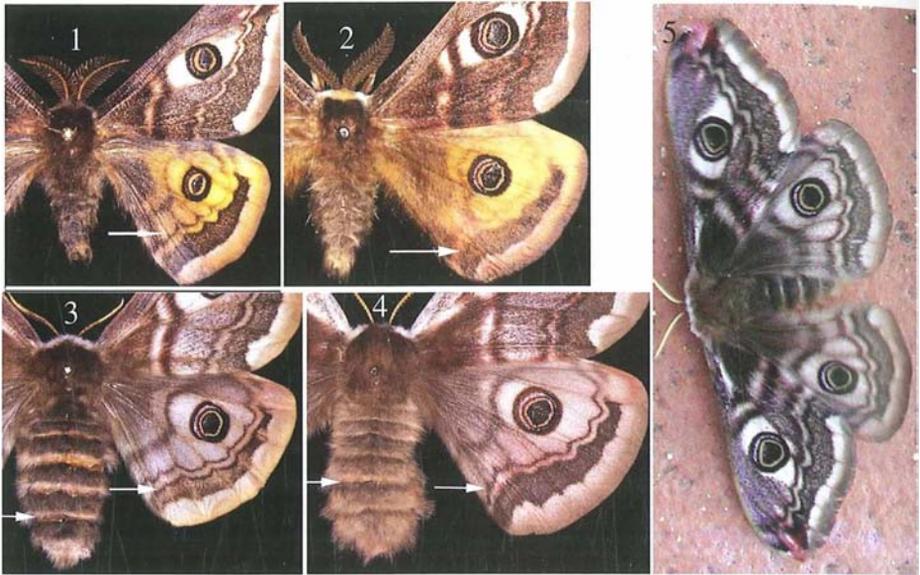


Abb.1: *Saturnia pavonia* (LINNAEUS, 1764) ♂, AT-Nordtirol, Niederau (Foto PETER HUEMER).  
 Abb.2: *Saturnia pavoniella* (SCOPOLI, 1763) ♂, AT-Nordtirol, Innsbruck (Foto PETER HUEMER).  
 Abb.3: *Saturnia pavonia* (LINNAEUS, 1764) ♀, AT-Nordtirol, Niederau (Foto PETER HUEMER).  
 Abb.4: *Saturnia pavoniella* (SCOPOLI, 1763) ♀, AT-Nordtirol, Ampass (Foto PETER HUEMER).  
 Abb.5: Das aus Nordspanien gemeldete *Saturnia*-♀, nach den heutigen Kenntnissen wahrscheinlich ein Vertreter der Art *S. pavonia* (L.) (Cantabria: Pesaguero. Foto: TERESA FARINO).

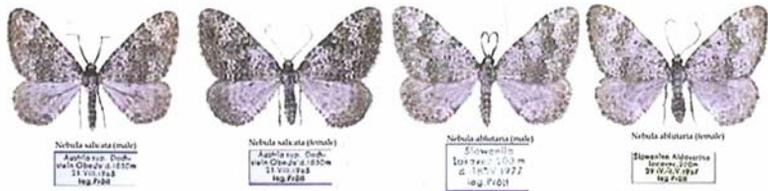


Abb.8: *Nebula salicata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) und *Nebula ablutaria probaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852) (Foto: H. RÖTSCHKE: Die Geometriden Mitteleuropas)

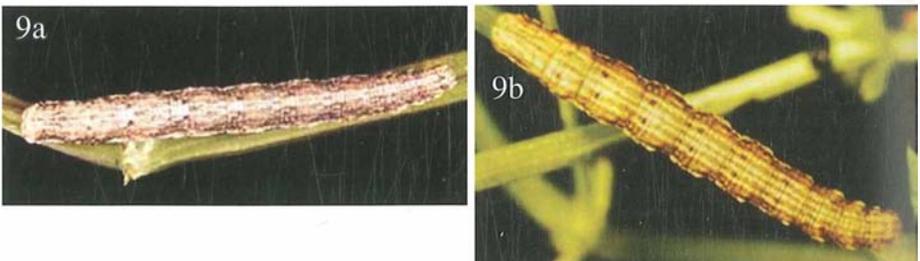


Abb.9: Die Oberseite der Raupe von *Nebula ablutaria probaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852) (a) und *Nebula salicata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (b) im letzten Entwicklungsstadium (Foto: REZBANYAI-RESER).

## Farbtafel 11

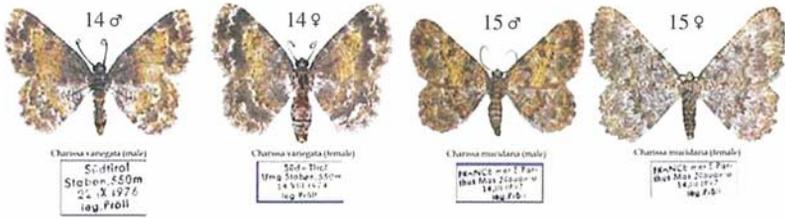


Abb.14: *Charissa variegata* (DUPONCHEL, 1830)

Abb.15: *Charissa mucidaria* (HÜBNER, 1799) (Foto: H. RÖTSCHKE: Die Geometriden Mitteleuropas)



Abb.17: Eine Auswahl aus der Sammlung des Natur-Museums Luzern, Schweiz. - *Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787) (von links nach rechts): CH-Gersau (Schwyz) 8.VII.1980; CH-Gersau (Schwyz) 14.VII.1980; CH-Megggen (Luzern) 2.VII.1931; CH-Lavorgo (Tessin) 15.VI.1986; CH-Mergoscia (Tessin) 15.VII.1979; CH-Visperterminen (Wallis) 18.VI.1994; CH-Visperterminen (Wallis) 17.VI.1994; CH-Visperterminen (Wallis) 5.VI.1994; CH-Bern (Bern); HU-Zirc (Veszprém) 18.VI.1969. - *Eupithecia schiefereri* BOHATSCH, 1893 (von links nach rechts): CH-Biasca (Tessin) 26.IV.1992; CH-Lavorgo (Tessin) 18.V.1986 (3x); AT-Graz (Steiermark) e.l. V.1924; CH-Biasca (Tessin) 20.V.1998; CH-Lavorgo (Tessin) 1.VI.1987 (3x); AT-Graz (Steiermark) e.l. V.1924.



Abb.18: Habituelle Unterscheidungsmerkmale zwischen *Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787) und *Eupithecia schiefereri* BOHATSCH, 1893 nach MIROV 2003 („The Geometrid Moths of Europe, Vol.4, Larentiinae II.“, p.116–Apollo-Books, DK-Stenstrup) (mit freundlicher Einwilligung des Autors und des Verlags, <http://www.apollobooks.com>). Diese sind jedoch für eine absolut sichere Bestimmung nicht geeignet.

## Farbtafel 12

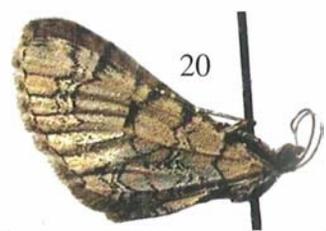


Abb.23: *Lithostege griseata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (Foto: H. RÖTSCHKE: Die Geometriden Mitteleuropas)



Abb.24: *Dioszeghyana schmidtii* (DIÓSZEGHY, 1935) (links) und *Orthostia cruda* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (rechts) aus Ungarn (Foto: Tamás KOROMPAI).

Abb.19 (1-6): Sechs sehr frühe „*Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787)“ (oder zum Teil eventuell *Eupithecia schiefereri* BOHATSCH, 1893?) aus Andalusien (ES-Casares) (Foto PENNY HALE), die jedoch nicht bei den 3.EMN fotografiert worden sind (Farben zum Teil nicht ganz naturgetreu). Funddaten der Nummerierung nach: 28.II.2003, 19.III.2002, 29.III.2004, 31.III.2003, 4.IV.2007 und 5.V.2007.

Abb.20: *Eupithecia schiefereri* BOHATSCH, 1893 Die aus Sizilien (Taormina, 30.IV.2006) gemeldete „*Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787)“ (Foto MARCO TÄCHTINEN) (Bemerkung: Nach einer Genitalüberprüfung durch CLAUDIO FLAMIGNI, 2008, erwies sich dieser Falter erwartungsgemäß doch als *Eupithecia schiefereri* BOHATSCH, 1893.)

### Farbtafel 13

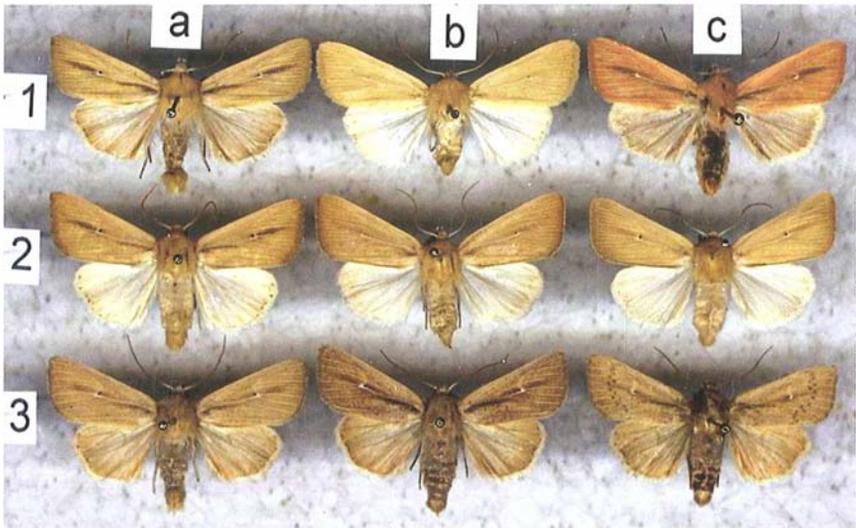


Abb.25/ 1: Eine Auswahl der beiden Taxa *Mythinna sicula* (TREITSCHKE, 1835) und *Mythinna scirpi* (DUPONCHEL, 1836) ex coll. Zoologische Staatssammlung München und Natur-Museum Luzern). 1a: *sicula*, IT Sicilia, Palermo; 1b: *sicula* f., IT Sicilia; 1c: *sicula* f., IT Sardegna; 2a: *sicula*, Marocco, Mogador; 2b: *sicula* f., Marocco, El Ksiba; 2c: *sicula*, TR Asia minor, Gebze; 3a-b: *sicula bavarica*, DE Bayern, Wallersberg; 3c: *sicula bavarica* x *scirpi*?, DE Bayern, Wallersberg.



Abb.25/ 2: 4a-b: *sicula*, GR Peloponnes, Olympia; 4c: *scirpi*, GR Peloponnes, Pyrgos; 5a: *sicula*, IT Roma; 5b-c: *sicula* x *scirpi*?, IT Tivoli; 6a: *sicula*, HR Istria, Rovinj; 6b-c: *scirpi*, HR Istria, Rovinj.

## Farbtafel 14



Abb.25/3: 7a-b: *scirpi*, IT Teriol merid.; 7c: *scirpi* f., IT Teriol merid.; 8a: *scirpi* f., FR Provence, Digne; 8b: *scirpi* f., DE Thüringen, Blankenburg; 8c: *scirpi* f., DE Hessen, Kassel; 9a: *scirpi* f., CH Ticino, Valle Onsernone; 9b: *scirpi* f., CH Ticino, Dalpe; 9c: *scirpi*, CH Ticino, Lavorgo.

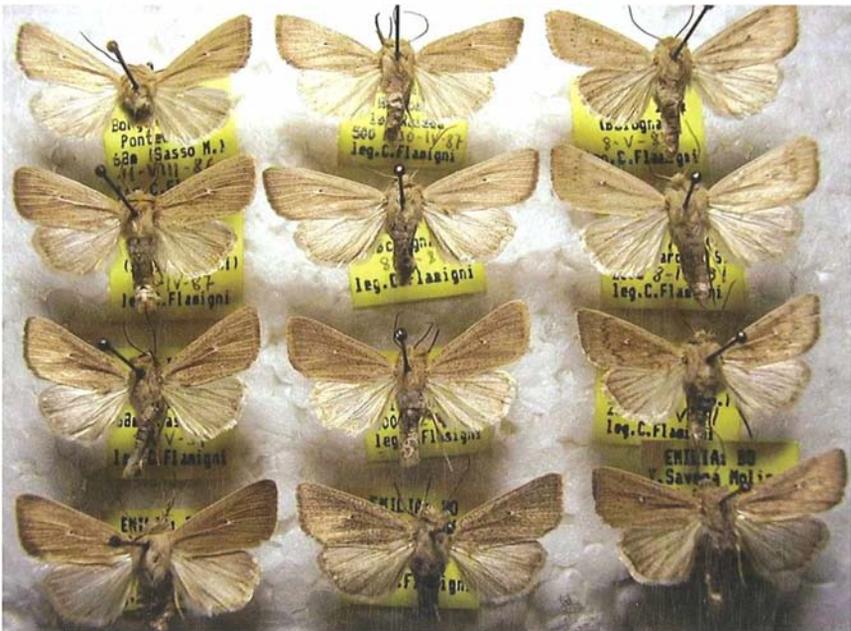


Abb.26: Eine Auswahl aus einer offensichtlichen *Mythisma sicula* (TREITSCHKE, 1835) / *Mythisma scirpi* (DUPONCHEL, 1836) Mischpopulation bei Bologna, Mittelitalien (leg. CLAUDIO FLAMIGNI, Bologna).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Atalanta](#)

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: [39](#)

Autor(en)/Author(s): Rezbanyai-Reser (auch Rezbanyai) Ladislaus, Kadar Mihaly

Artikel/Article: [3. Europäische Nachtfalter nächte \("3rd European Moth Nights"\). 27.IV.-1.V.2006, eine wissenschaftliche Auswertung 173-224](#)