

# **Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs: Lepidoptera, Geometridae**

Wissenschaftliche Redaktion: Peter HUEMER & Michael MALICKY

Denisia 28, Linz 28.10.2009



Denisia	28	3-192	28.10.2009
---------	----	-------	------------

## Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs: Lepidoptera, Geometridae

HUEMER P., AISTLEITNER U., BUCHNER P., DEUTSCH H., EMBACHER G., GROS P., HABELER H.,  
HÖTTINGER H., MALICKY M., PÖLL N., WIESER C. & J. WIMMER

### Inhaltsverzeichnis

Einleitung – Dank .....	3
Datengrundlagen.....	4
Systematik und Nomenkatur .....	5
Erfasster Artbestand.....	5
Fehlmeldungen und fehlende Meldungen .....	6
Kommentare zu kritischen Arten und Gattungen .....	8
Literatur .....	10
Verbreitungskarten .....	13
Datenquellenverzeichnis.....	171
Index .....	179

### Einleitung – Dank

Das ehrgeizige Ziel einer Veröffentlichung von Verbreitungsatlanten der Tierwelt Österreichs findet im bereits vierten Band über Schmetterlinge seine Fortsetzung. Nach den Tagfaltern (REICHL, 1992), Spinnern und Schwärmern (REICHL, 1994) sowie Eulenfaltern im klassischen Sinne (MALICKY et al., 2000) werden nunmehr die Spinner (Geometridae) bearbeitet. Diese Familie wurde von den Lepidopterologen zwar nicht mit jener Intensität gesammelt wie die oben genannten Gruppen, trotzdem liegt ein beachtlicher Datenbestand vor, der diesen Verbreitungsatlas überhaupt erst ermöglicht. Wegen der Fülle an Mitarbeitern musste bezüglich Autorenschaft eine Festlegung getroffen werden, die sicher nur als Kompromiss gesehen werden kann und darf und keinesfalls den Beitrag der anderen Kolleginnen und Kollegen schmälert. Grundsätzlich wurde, neben den hauptverantwortlichen Redakteuren, ein Team von Autoren auserwählt, das möglichst alle Bundesländer abdecken sollte. Diese Co-Autoren halfen bei der Organisation von zusätzlichen wichtigen Daten in ihrem Bearbeitungsgebiet und selbstverständlich auch bei der Plausibilitätskontrolle der Daten. Folgende Bundesländerkoordinatoren sind daher unter den Autoren genannt: Vorarlberg (U. Aistleitner & P. Huemer), Tirol (H. Deutsch & P. Huemer), Kärnten (C. Wieser), Steiermark (H. Habeler), Salzburg (G. Embacher & P. Gros), Oberösterreich (N. Pöll & J. Wimmer), Niederösterreich (P. Buchner), Burgenland (H. Höttinger). Für Wien wurde kein eigener Koordinator gefunden, zahlreiche rezente Daten stellte jedoch F. Weisert zur Verfügung und

P. Buchner kontrollierte wichtige Sammlungsbestände in St. Pölten und Wien. Die bundesländerübergreifende Kontrolle bzw. Überarbeitung der Daten oblag den Redakteuren. Karten wurden von M. Malicky produziert, Texte von P. Huemer verfasst. Zahlreiche hier nicht namentlich genannte Forscher und Liebhaberentomologen haben ihre Sammlungen und Aufzeichnungen für dieses Werk verfügbar gemacht. Sie sind die eigentlichen Urheber des Werkes!

**Dank:** Mehr als 200 Jahre lepidopterologischer Forschung in Österreich, getragen von einer großen Zahl von Schmetterlingsliebhabern, sind die Basis für den Verbreitungsatlas. Es gibt wohl kaum einen Sammler aus Österreich, von dem nicht Daten verwertet wurden, egal ob aus Publikationen, unveröffentlichten Aufzeichnungen oder aus Sammlungen. Ihnen allen ist dieses Werk daher in Anerkennung der immensen Vorarbeiten gewidmet!

Den Kollegen Mag. Hannes Kühtreiber und Ludwig Moser (Tiroler Landesmuseen, Innsbruck) danken wir für vielfältige Hilfe bei der Umsetzung der Datendigitalisierung. Dr. Gerhard Tarmann (Tiroler Landesmuseen, Innsbruck) gebührt für weitgehende Unterstützung herzlicher Dank. Herrn Dr. Axel Hausmann (Zoologische Staatssammlung, München) danken wir für die kritische Durchsicht der einleitenden Kapitel.

## Datengrundlagen

Insgesamt wurden für den vorliegenden Atlas 518.697 digitale Daten von Geometriden verwendet. Eine derartige Fülle an Daten birgt *a priori* gewisse Fehlerquoten in sich. Da aber der gewaltige Mehraufwand für die an und für sich wünschenswerte Kontrolle von Sammlungsmaterial und damit von potentiellen Fehlbestimmungen in einem krassen Missverhältnis zum Nutzen stand, wurde auf eine konsequente Sammlungskontrolle verzichtet. Sie hätte das Werk mit Sicherheit um viele Jahre verzögert, wenn nicht verunmöglicht. Ähnlich zeitaufwändig wäre auch eine auch nur einigermaßen vollständige Digitalisierung aller potentiell vorhandenen Daten gewesen. Auch hier mussten die Autoren Kompromissbereitschaft zeigen. Grundsätzlich wurde daher beschlossen, die bereits früher digitalisierten Daten zu sammeln, zu verwerten und mit einzelnen wichtigen Arbeiten und Sammlungsmaterial zu ergänzen. Die verwendeten Daten stammen aus privaten und musealen Originalsammlungen, Literatur und Sammeltagebüchern, Geländeprotokollen sowie sonstigen schriftlichen Aufzeichnungen. Eine vollständige Liste der benutzten Quellen befindet sich im Anhang.

Der Bearbeitungsstand ist trotz aller Bemühungen regional sehr unterschiedlich und viele bevorzugte Sammelgebiete sind gegenüber anderen Gebieten deutlich besser untersucht. Die Karten geben somit nicht unbedingt nur einen Überblick über die Verbreitung der Arten, sondern in einem gewissen Ausmaß durchaus auch über die Aktivitätsräume der Bearbeiter.

Die kartographischen Auswertungen erfolgten am Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen, nach Zusammenführung der Daten aus verschiedenen Datenbanken, insbesondere der ZOBODAT, der Biodatenbank der Tiroler Landesmuseen, der Datenbanken des Landesmuseums Kärnten, Haus der Natur, Salzburg, und der inatura, Dornbirn, sowie der privaten Datenbank „Lepidat“ von Heinz Habeler, Graz. Erstmals seit Einführung der Verbreitungsatlanten Österreichs wurde auf die Darstellung der Verbreitung in Rasterform verzichtet. Stattdessen werden Punktdarstellungen verwendet, die sowohl Arealmuster, als auch den tatsächlichen Bearbeitungsstand objektiver widerspiegeln. Ein weiterer Vorteil ist die verbesserte Kompatibilität der Darstellungsform mit physiogeographischen Rahmenbedingungen der Alpen, wie Täler und Gebirgsregionen. Eine reine Rasterdarstellung

ist für die Darstellung dieser oft kleinräumig differenzierten Situation hingegen nur eingeschränkt geeignet. Diese Vorteile der Punktdarstellung sind auf Grund der großmaßstäblichen Karten trotz teilweise unzureichender Fundortgenauigkeit gegeben.

Dank einer zunehmenden Auswahl an hervorragender Literatur zur Bestimmung von mitteleuropäischen Spannern, u. a. dem mehrbändigen Werk „Geometrid Moths of Europe“, wurde, im Gegensatz zu früheren Bänden des Verbreitungsatlanten, auf Farbabbildungen der Arten verzichtet.

### Systematik und Nomenklatur

Wie bei anderen Schmetterlingsfamilien hat es auch in der Systematik und Nomenklatur der Geometridae innerhalb der letzten Jahrzehnte grundlegende Umwälzungen gegeben. Die Reihung der Unterfamilien war ebenso starken Schwankungen unterworfen wie die Gattungssystematik. Vor allem umfangreiche Sammelgattungen wie *Cidaria* wurden zunehmend aufgespalten und derartige Tendenzen halten bis in die jüngste Vergangenheit an, wie das Beispiel des ehemaligen Genus *Perizoma* zeigt (MIRONOV, 2003). Ein inzwischen weit verbreiteter Standard ist die Bearbeitung der Geometriden im Rahmen des Fauna Europaea-Programmes (<http://www.faunaeur.org>) und wir folgen hier, mit wenigen ganz aktuellen Ausnahmen (SCOBLE & HAUSMANN, 2007), sowohl der Systematik als auch der Nomenklatur dieses Werkes (Stand 1.6.2009). Etliche von LERAUT (2009) unmittelbar vor der Drucklegung dieses Werkes veröffentlichte nomenklatorische und taxonomische Änderungen konnten nicht mehr berücksichtigt werden, da keine eingehende Prüfung mehr möglich war.

### Erfasster Artenbestand

Die in diesem Atlas bearbeitete Spannerfauna Österreichs umfasst insgesamt 471 Arten. Der Artenbestand orientiert sich im Wesentlichen am Katalog der Schmetterlinge Österreichs (HUEMER & TARMANN, 1993), mehrere Arten mussten aber gestrichen werden (s.u.). Umgekehrt gibt es aber auch seither mehrere für Österreich zusätzlich gemeldete Arten: *Scopula corrivalaria*, *Eumannia lepraria*, *Idaea typicata*, *Scotopteryx ignorata*, *Colostygia laetaria*, *Eupithecia addictata*, *Chesias legatella*, *Menophra abruptaria*, *Dyscia raunaria* (zusammengefasst in HUEMER, 2000), *Crocallis tusciaria* (SCHNEIDER, 1958 sowie WIESER, 1997) und *Idaea politaria* (HAUSMANN, 2004). Weitere Neufunde sind auch in Zukunft noch zu erwarten, wie z.B. durch die rezente Revision der Gattung *Sciadia* gezeigt werden konnte (HUEMER & HAUSMANN, 2009; LERAUT, 2008).

Berücksichtigt werden in diesem Atlas grundsätzlich alle in Österreich autochthon vorkommende Arten. Die wenigen im Bundesgebiet nicht bodenständigen Wanderfalter sind ein weiterer Bestandteil der dargestellten Artengarnitur, dazu zählen *Cyclophora pupillaria*, *Rhodometra sacraria* und *Nycterosea obstipata*. Ein zweifelhaftes autochthones Vorkommen von *Crocota pseudotinctaria* wurde auf Grund einer neuen und belegten Meldung (NYST, 2000) berücksichtigt. Im Gegenzug musste dafür *Crocota tinctaria* aus der Landesfauna gestrichen werden. Als sehr wahrscheinliche Irrgäste für die Fauna Österreichs und hier daher nicht kartographisch dargestellte Arten werden *Idaea ostrinaria* (Burgenland, Breitenbrunn, NGB Thennau, 9.6.1982, leg. et coll. Weisert) (WEISERT, 2008) sowie *Eilicrinia trinotata* (Steiermark, Zeltweg, 16.5.1999, leg. et coll. Stimpfl) angesehen. Deutlich länger ist die Liste wahrscheinlicher Irrgäste für die einzelnen Bundesländer. Manche dieser Funde dürften gerade bei den weniger flugtüchtigen Spannern auf Windverfrachtung bzw. thermisch

bedingter „Verschleppung“ beruhen (EMBACHER, 1996; BUCHNER in litt.). Andere Arten sind wohl über Verkehrsmittel wie die Bahn oder Pkw in neue Bundesländer gelangt. Aber auch aktive Zuwanderung sowie Einschleppen von Arten mit Warenlieferungen sowie Entlassen aus Zuchten sind mögliche Erklärungen für Irrgäste. Sie wurden jedenfalls im Atlas berücksichtigt.

Die Beschreibung und Abgrenzung von Unterarten war und ist bei den Spannern, im Vergleich zu anderen Schmetterlingen wie insbesondere den Tagfaltern und den Widderchen, wenig ausgeprägt. Trotzdem existiert auch in Österreich eine Reihe von anerkannten, aber auch umstrittenen Taxa. Besonders bei alpin verbreiteten Arten äußert sich die glaziale und postglaziale Isolation durch teils habituelle ausgeprägte Subspezifizierung, so u. a. in den Gattungen *Colostygia*, *Elophos*, *Sciadia* und *Glacies*. Nur vereinzelt wurden diese Taxa bzw. unbenannten Populationen jedoch eindeutig in den Rang von Unterarten erhoben und in Faunenlisten auch nur lückenhaft und fragmentarisch als solche gekennzeichnet. Eine nachträgliche Interpretation von publizierten Daten sowie von schriftlichen Aufzeichnungen wäre daher spekulativ. Somit wurde, auch in Anlehnung an die bisher veröffentlichten Verbreitungsatlanen Österreichs, auf eine kartographische Darstellung verschiedener Unterarten verzichtet.

### **Fehlmeldungen und fehlende Meldungen**

Publikationen mit Meldungen kritischer Arten ohne entsprechende Belege sind eines der Hauptprobleme in der Lepidopterologie. Sobald eine Art erst einmal Eingang in die Literatur gefunden hat, erhöhen sich die Risiken massiv, dass diese Meldungen weiter verbreitet und unkritisch übernommen werden. Eine Korrektur ist später oft nur mehr mit großem Aufwand möglich. Glücklicherweise mussten im Rahmen dieses Verbreitungsatlas nur wenige Arten aus der Fauna Österreichs gestrichen werden. Eine dieser unglaubwürdigen Meldungen betrifft *Scopula emutaria*, die aus Niederösterreich und Wien publiziert wurde (vgl. MACK, 1985). Da es sich um einen halophytischen Spanner handelt, wäre ein Vorkommen im Neusiedlerseegebiet zwar grundsätzlich nicht auszuschließen, es gibt aber aus diesem Bereich und dem angrenzenden Ungarn keinerlei belegte Hinweise auf ein Vorkommen (HAUSMANN, 2004). Da die Art umgekehrt leicht mit der in Ostösterreich fliegenden *Scopula flaccidaria* verwechselt werden kann, gehen wir davon aus, dass die Meldungen auf solchen Fehlbestimmungen basieren. Auch die neulich von BOBITS & WEISERT (2005) aus der Lobau publizierte *Rhoptria asperaria* ist sicherlich falsch. Schon die mediterrane Verbreitung der Art ließ hier sofort an einen EDV-Fehler denken, umso mehr als dieser theoretische Neufund für Österreich trotz seiner Bedeutung überhaupt nicht separat kommentiert wurde. Tatsächlich handelte es sich um einen EDV-bedingten Irrtum (WEISERT, in litt.). Ein weiterer Fall einer Falschmeldung für die Fauna Österreichs ist nach unserer Meinung der von MIRONOV (2003) gemeldete Neufund von *Eupithecia scopariata* aus Nordtirol. Das vom viel gereisten deutschen Entomologen Pavlas gesammelte und mit „Fließ, 1500 m, 14.7.1991“ etikettierte Exemplar stammt aus einer Gegend, die von einheimischen Forschern intensiv untersucht wurde, ohne dass diese Art je gefunden worden wäre. Da der Fundort überdies weit ab vom mediterranen Gesamtverbreitungsgebiet liegt und die Art auch in den Trockengebieten Südtirols fehlt, ist eine Fehletikettierung anzunehmen. Weitere Arten deren Vorkommen in Österreich zwar nicht völlig auszuschließen, aber durch keine konkreten Nachweise belegt ist, sind *Eupithecia pulchellata* und *Charissa italohelvicus*. Auch diese Taxa wurden daher, zumindest vorläufig, mit den Fehlmeldungen gleichgesetzt.

Die Anzahl der irrtümlich aus einzelnen Bundesländern publizierten Arten ist im Vergleich zu bundesweiten Falschmeldungen viel größer. Fehlbestimmungen, spätere Aufspaltungen von Arten und EDV-Probleme wie beispielsweise Digitalisierung falscher Namen oder auch Fundorte sind hauptverantwortlich für diese Fehler. Gerade letztere Problematik führt immer wieder zu unangenehmen und manchmal schwer zu entdeckenden Fehlern in den Datenbanken und teilweise auch zur Veröffentlichung falscher Artnachweise. Auch mutmaßliche Fehletikettierungen sind gelegentlich die Ursache für Falschmeldungen. So war es früher bei manchen Sammlern gang und gäbe Tiere mit Etiketten ihrer Heimatgemeinde zu bezetteln, selbst wenn es sich z. B. um Zuchtmaterial aus anderen Regionen handelte. Aber auch reine Etikettenverwechslungen kommen vor. Eigentlich viel problematischer als diese offensichtlichen Fehler sind die zahlreichen isolierten, jedoch auf Grund der Lebensweise und Verbreitung der jeweiligen Art nicht auszuschließenden Einzelfunde ohne Belegmaterial. Die Einschätzung der Glaubwürdigkeit solcher Meldungen ist daher meistens eher dem subjektiven Gefühl unterworfen, als wissenschaftlich stringent zu belegen. Grundsätzlich wurden auch in diesem Fall völlig unglaubwürdige Angaben ohne Belegtiere ersatzlos gestrichen. Lediglich bei unverwechselbaren und auf Grund ihres Areals nicht auszuschließenden Arten wurden diese Daten aber für den Atlas übernommen.

Neben der Korrektur von Fehlern war die Digitalisierung des vollständigen Artenbestandes, sowohl bundesweit, als auch für die einzelnen Bundesländer, die prioritäre Aufgabe in der Vorbereitungsphase für den Atlanten. Jede aus einem Bundesland bereits gemeldete Art sollte tatsächlich auch wenigstens in einem Fundpunkt kartographisch aufscheinen. Als Basis für diese Bewertung diente der Katalog der Schmetterlinge Österreichs (HUEMER & TARMANN, 1993). Allerdings erwies sich die Verifizierbarkeit etlicher dort vermerkter Bundesländernmeldungen als schwierig bzw. manchmal sogar als unmöglich. Für die damalige Bearbeitung wurden nämlich sehr viele unterschiedliche Quellen, von Literatur und Sammlungsmaterial bis zu handschriftlichen Aufzeichnungen und brieflichen sowie mündlichen Mitteilungen herangezogen. Leider unterblieb aber, u. a. auf Grund der engen zeitlichen Vorgaben für die Drucklegung, eine Digitalisierung aller Grundlagen bzw. eine genaue Dokumentation der Quellen für jedes Taxon in jedem einzelnen Bundesland. Trotz intensiver Recherchen konnten daher einige Meldungen nicht mehr verifiziert werden. Andere Funde erwiesen sich nach Überprüfung als unglaubwürdig oder falsch. Überhaupt ist die Anzahl falscher oder unglaubwürdiger Meldungen teilweise ausgesprochen hoch. So verzeichnet EMBACHER (2000) für das Bundesland Salzburg einen fraglichen Bestand von 141 Arten – das sind 5% der Landesfauna – darunter 31 Spannerarten.

Folgende Bundesländernachweise (nach HUEMER & TARMANN, 1993) werden mangels verifizierbarer Daten aus der jeweiligen Regionalfauna gestrichen:

Vorarlberg: *Aplocera simplicata*, *Heliomata glarearia*. Meldungen von *Scopula nemoraria* erwiesen sich als Fehlbestimmungen (HUEMER, 2001).

Tirol: Bereits HELLWEGGER (1914) bezweifelte wohl zu Recht alte Angaben von *Eupithecia carpophagata*, *Scotopteryx moeniata* und *Lycia pomonaria*. Eine Meldung von *Chesias rufata* durch BURMANN (1976) ist auf Grund des Funddatums vermutlich *Chesias legatella* zuzuordnen, muss aber mangels Beleg unberücksichtigt bleiben.

Osttirol: *Scopula decorata*, *Scopula emutaria*.

Kärnten: *Baptria tibiale*.

Steiermark: *Macaria carbonaria*, *Entephria flavata*.

Salzburg: *Cyclophora ruficiliaria*, *Idaea ochrata* und *Eupithecia irriguata* sind durchwegs Fehlmeldungen. Auch die fraglich angeführte *Horisme vitalbata* wurde nie nachgewiesen.

Oberösterreich: *Idaea laevigata*, *Lythria purpuraria*. Erstere Art wird auch von HAUSMANN (2004) in einer Verbreitungskarte dargestellt, die Herkunftsquelle konnte jedoch nicht rekonstruiert werden. Die fraglich angeführten Arten *Idaea contiguaria* und *Crocallis tusciaria* wurden hingegen nie aus dem Bundesland gemeldet (ORTNER & PÖLL, 2004).

Niederösterreich: *Entephria flavata*, *Eupithecia gemellata*, *Rhodometra sacraria*. Letztere Art wird auch von HAUSMANN (2004) in einer Verbreitungskarte dargestellt, die Herkunftsquelle konnte jedoch nicht rekonstruiert werden. Meldungen von *Scopula emutaria* und *Eupithecia thalictrata* beruhen hingegen auf Fehlbestimmungen.

Wien: Viele Angaben für Wien (HUEMER & TARMANN, 1993) basieren auf nicht eindeutig diesem Bundesland zuzuordnenden Regionsbezeichnungen, insbesondere aus dem Bereich der Donauauen (STERZL, 1967). Einige dieser Arten kommen zwar mit einiger Wahrscheinlichkeit im Bundesland vor (nach Angaben von P. Buchner, in litt., mit + gekennzeichnet), werden aber bis zum Vorliegen konkreter Nachweise nicht berücksichtigt. Es handelt sich um folgende Arten: +*Alcis bastelbergeri*, *Charissa ambiguata*, *Charissa glaucinaria*, *Chloroclysta miata*, *Colostygia aqueata*, +*Eupithecia distinctaria*, *Eupithecia gueneata*, *Eupithecia impurata*, +*Eupithecia lanceata*, +*Eupithecia plumbeolata*, *Eupithecia pygmaeata*, +*Eupithecia pyreneata*, +*Eupithecia trisignaria*, +*Eustroma reticulata*, +*Hydrelia sylvata*, *Idaea contiguaria*, *Idaea sericeata*, +*Lampropteryx suffumata*, +*Macaria signaria*, *Pachynemia hippocastanaria*, *Perconia strigillaria*, *Perizoma hydrata*, *Perizoma minorata*, *Petrophora chlorosata*, *Scopula emutaria*, *Scopula ternata*, +*Scotopteryx mucronata*, *Stegania cararia*, *Thera cognata*, *Triphosa sabaudiata*, *Venusia blomeri*, +*Xanthorhoe montanata*.

Burgenland: Folgende früher publizierte Arten (HUEMER & TARMANN, 1993) konnten nicht bestätigt oder verifiziert werden: *Camptogramma scripturata*, *Charissa glaucinaria*, *Chloroclysta miata*, *Entephria caesiata*, *Eumannia lepraria*, *Eupithecia graphata*, *Eupithecia undata*, *Thera cognata*, *Triphosa sabaudiata*.

### **Kommentare zu kritischen Arten und Gattungen**

Zahlreiche Artenpaare sind schwer auseinanderzuhalten und viele Daten sind daher ohne Überprüfung von Belegen zweifelhaft. Beispiele weit verbreiteter und häufiger Artenpaare sind *Chlorissa cloraria*/*C. viridata*, *Dysstroma citrata*/*D. truncata*, *Horisme tersata*/*H. radicularia* und *Thera variata*/*T. britannica*. Seltenerer Doppelgänger mit Verwechslungsrisiko sind auch *Aplocera plagiata*/*A. efformata* und *Theria rupicaprararia*/*T. primaria*. Kritische Arten finden sich überdies mehrfach in den Gattungen *Scopula*, *Idaea* und *Epirrita*. Einige weitere und teils taxonomisch schwierige Taxa werden nachfolgend näher erläutert.

### **Gattung *Eupithecia***

Die Blütenspanner sind mit 73 nachgewiesenen Arten die mit Abstand umfangreichste Geometridengattung Österreichs. Auf Grund der habituellen Ähnlichkeit lassen sich viele Arten nur schwer und mit Sicherheit oft nur durch Genitaluntersuchung oder über die Präimaginalstadien voneinander unterscheiden. Zahlreiche Daten sind daher mangels untersuchter oder vorhandener Belegtiere zweifelhaft. Die Verbreitungskarten vermögen unter



diesem Gesichtspunkt bei manchen Arten sicher nur eine grobe Annäherung an die tatsächlichen Verhältnisse wiederzugeben.

### ***Scotopteryx mucronata* – *Scotopteryx luridata* – *Scotopteryx ignorata***

*S. mucronata* und *S. luridata* galten schon seit langem als schwer zu bestimmende Arten, die sich mit Sicherheit oft nur über Genitalpräparation unterscheiden lassen. Durch die Entdeckung von *S. ignorata*, einer weiteren Art die sogar aus Österreich beschrieben wurde (HUEMER & HAUSMANN, 1998), ist die Situation noch komplexer geworden und die Zuverlässigkeit der publizierten oder auch lediglich früher digitalisierten Daten oft mehr als zweifelhaft.

### ***Thera variata* – *Thera cembrae***

Seit der Beschreibung von *T. variata mugo* durch BURMANN & TARMANN (1983b) widmeten sich etliche Arbeiten der Verbreitung und teilweise auch dem Status dieses Taxons wie beispielsweise EMBACHER et al. (2001) sowie EMBACHER et al. (2005). In letzterer Arbeit wird das Taxon schließlich mit *T. cembrae* synonymisiert, eine Vorgehensweise die auch durch molekulare Daten gestützt wird. Als Konsequenz daraus lassen sich viele unter *T. variata* publizierte oder notierte Nachweise nicht mehr sicher zuordnen bzw. dürften in Wirklichkeit zu der an Latsche (*Pinus mugo*) gebundenen ökologischen Form von *T. cembrae* gehören. Die Ansicht von LERAUT (2009), dass es sich bei *Thera cembrae* nur um eine Unterart von *T. variata* handeln soll, ist sowohl molekular, morphologisch, ökologisch als auch auf Grund des weit verbreiteten sympatrischen Vorkommens beider Taxa auszuschließen.

### ***Entephria nobiliaria* – *Entephria flavata***

Der auf geringfügigen morphologischen Differenzen basierende Artstatus von *E. flavata* wurde erst von BURMANN & TARMANN (1983a) festgelegt und ist inzwischen auch molekular abgesichert (HAUSMANN, in litt.). Da *E. flavata* früher nur als „Variation“ von *E. nobiliaria* angesehen oder völlig ignoriert wurde, lassen sich aber viele Funde nicht mehr sicher verifizieren. Verschärft wird dieses Problem durch die sich mehr oder weniger stark überlappenden Verbreitungsareale, in welchen beide Arten gleichzeitig fliegen können. Allerdings scheint *E. flavata* im Gegensatz zu *E. nobiliaria* ausschließlich auf kalkhaltigem Untergrund angewiesen zu sein.

### ***Coenotephria salicata* – *Coenotephria ablutaria***

Der Artstatus der habituell und in den Genitalien schwer unterscheidbaren *C. salicata* und *C. ablutaria* wird auch durch molekulare Daten untermauert (HAUSMANN, in litt.). Ob es sich jedoch bei den von BURMANN (1976) aus Nordtirol gemeldeten Populationen von *C. ablutaria* tatsächlich um diese Taxon handelt, sollte jedoch noch mittels Zucht bzw. DNA-barcoding sicher abgeklärt werden.

### ***Hypomecis roboraria* – *Hypomecis danieli***

Das Taxon *Hypomecis danieli* wurde bereits bei HUEMER & TARMANN (1993), wenn auch unter gewissen Vorbehalten, für die Fauna Österreichs anerkannt. Dieser Auffassung folgen auch die neuesten Faunenverzeichnisse wie insbesondere Fauna Europaea. Auf Grund der habituellen Ähnlichkeit zur nahe verwandten *Hypomecis roboraria* ist eine gelegentliche Verwechslung ziemlich wahrscheinlich und manche Fundmeldungen letzterer Art aus dem Südosten Österreichs könnten sich in Wirklichkeit auf *H. danieli* beziehen.

### ***Charissa supinaria* – *Charissa intermedia***

Offiziell werden beide Taxa als valide Arten geführt, allerdings sind die genannten habituellen und genitalmorphologischen Merkmale einer erheblichen individuellen und geographischen Variationsbreite unterworfen und eine Konspezifität erscheint nicht ausgeschlossen. Vor allem in Kärnten treten Populationen auf, die keinem der beiden Taxa sicher zuzuordnen sind. Molekulare Daten zur Abklärung dieser Problematik liegen noch nicht vor, allerdings würde bei Artgleichheit *C. supinaria* als der ältere Name Priorität erlangen.

### **Gattung *Glacies***

Die von TARMANN (1984) beschriebene *G. burmanni* ist nach neuesten Erkenntnissen (HUEMER, unpubl.) keine eigenständige Art, sondern ein jüngeres Synonym zu einer bereits früher beschriebenen Unterart von *G. noricana*. Abgesehen von diesem Taxon finden sich generell in der Gattung *Glacies* immer wieder Fehlbestimmungen.

### ***Sciadia tenebraria auctorum***

Die alpin verbreitete *Sciadia tenebraria* galt bis vor kurzem als taxonomisch unproblematisch, wenngleich SCOBLE (1999) fünf Unterarten unterschied. LERAUT (2008) beschrieb in einer rezenten Bearbeitung sogar fünf verschiedene Arten. Da dieser Autor aber aus den Ost- und Südalpen fast kein Material untersucht hatte, war eine auch für Österreich aktuelle Revision erforderlich (HUEMER & HAUSMANN, 2009). Tatsächlich kommen in Österreich drei genitalmorphologisch und molekular stark differenzierte Arten vor. In den Steiner Alpen, ganz im Südosten an der slowenischen Grenze, wurde *Sciadia slovenica* LERAUT, 2008 nachgewiesen. Die nordöstlichen Kalkalpen sowie Teile der Nordseite der Niederen und Hohen Tauern werden von *Sciadia innuptaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852) besiedelt. Die Region von den Hohen Tauern westwärts – eine vorgeschobene Population stammt vom Hochschwab – wird hingegen von *Sciadia tenebraria* (ESPER, 1806) eingenommen, eine phänotypisch variable Art von der aus Österreich drei Unterarten bekannt sind.

## **Literatur**

- BOBITS H. & F. WEISERT (2005): Die Wiener Lobau – ein Teil des Nationalparks Donau-Auen und ihr Anteil an nachtaktiven Lepidopteren. Vorläufige Ergebnisse aus den Jahren 1999 bis 2005. — Z. ArbGem. öst. Ent. **57**: 111-132.
- BURMANN K. (1976): Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Tirols IV. Weitere Neufunde von Macrolepidopteren für die Fauna Nordtirols. — NachrBl. bayer. Ent. **25**: 58-61.
- BURMANN K. & G. TARMANN (1983a): Zur taxonomischen Stellung von *Entephria nobiliaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852) und ihrer „var. *flavata* OSTHELDER, 1929“: *Entephria flavata* (OSTHELDER, 1929) stat. nov. Ergebnisse des 3. Innsbrucker Lepidopterologengesprächs. — Entomofauna **4**: 408-413.

- BURMANN K. & G. TARMANN (1983b): Neue Ergebnisse zur Taxonomie der *Thera variata*-Gruppe mit Beschreibung einer neuen Unterart, *Thera variata mugo* ssp. n. Ergebnisse des 3. Innsbrucker Lepidopterologengesprächs. — Entomofauna **4**: 417-434.
- EMBACHER G. (1996): Wanderfalter und Irrgäste im Bundesland Salzburg (Österreich) (Insecta, Lepidoptera). — Atalanta, Würzburg **27**: 505-516.
- EMBACHER G. (2000): Prodrömus 2000. Die Großschmetterlinge des Landes Salzburg. Kommentierte Liste – Verbreitung – Gefährdung (Insecta: Lepidoptera). — Amt der Salzburger Landesregierung, Naturschutzbeiträge **25/00**: 85 pp.
- EMBACHER G., HASLBERGER A. & K. MURAUER (2001): *Thera „variata“ mugo* BURMANN & TARMANN, 1983, neu für Bayern (Lepidoptera: Geometridae). — NachrBl. bayer. Ent. **50**: 84-86.
- EMBACHER G., MURAUER K. & G. M. TARMANN (2005): *Thera variata mugo* BURMANN & TARMANN, 1983 - syn. n. von *T. cembrae* KITT, 1912 - (Lepidoptera: Geometridae). — NachrBl. bayer. Ent. **54**: 73-81.
- HAUSMANN A. (2004): Sterrhinae. — In: HAUSMANN, A. (ed.), The Geometrid Moths of Europe **2**: 1-600.
- HELLWEGER M. (1914): Die Großschmetterlinge Nordtirols. — A. Weger, Brixen, 364 pp.
- HUEMER P. (2000): Ergänzungen und Korrekturen zur Schmetterlingsfauna Österreichs (Lepidoptera). — Beitr. Entomofaunistik **1**: 39-56.
- HUEMER P. (2001): Rote Liste gefährdeter Schmetterlinge Vorarlbergs. — Vorarlberger Landesregierung/Forschen und Entdecken, 112 pp. + CDROM.
- HUEMER P. & A. HAUSMANN (1998): *Scotopteryx ignorata* sp. n., eine bisher übersehene europäische Art des *Scotopteryx mucronata-luridata*-Komplexes (Geometridae). — Nota lepid. **21**: 240-263.
- HUEMER P. & A. HAUSMANN (2009): A new expanded revision of the European high mountain *Sciadia tenebraria* species group (Lepidoptera: Geometridae). — Zootaxa **2117**: 1-30.
- LERAUT P. (2008): Contribution à l'étude du genre *Sciadia* HÜBNER, 1822 (Lepidoptera, Geometridae). — Bull. Soc. ent. France **113**: 177-182.
- LERAUT P. (2009): Moths of Europe. Volume 2 Geometrid Moths. NAP Editions, Verrières le Buisson, 804 pp.
- MALICKY M., HAUSER E., HUEMER P. & C. WIESER (2000): Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs: Noctuidae sensu classico. — Stapfia **74**: 3-278.
- MIRONOV V. (2003): Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini). In: HAUSMANN, A. (ed.), The Geometrid Moths of Europe **4**: 1-463.
- NYST R. H. (2000): Ajouts à la distribution géographique du genre *Crocota* (Lepidoptera: Geometridae). — Phegea **28**: 123.
- ORTNER S. & N. PÖLL (2004): Änderungen und Ergänzungen für das Land Oberösterreich zu „Die Schmetterlinge Österreichs“ (HUEMER & TARMANN 1993) Macrolepidoptera (Insecta: Lepidoptera). — Mitt. Ent. ArbGem. Salzkammergut **4**: 116-123.
- REICHL E. R. (1992): Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs. Band 1, Lepidoptera – Diurna – Tagfalter. — Forschungsinstitut für Umweltinformatik, Linz, 114 + 10 pp., 10 Farbtafeln.
- REICHL E. R. (1994): Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs. Band 2, Lepidoptera – Sphinges/Bombyces - Schwärmer und Spinnerartige Nachtfalter. — Forschungsinstitut für Umweltinformatik, Linz, 176 + 8 pp., 8 Farbtafeln.
- SCOBLE M. J. (Hrsg.) (1999): Geometrid Moths of the World. A Catalogue. — CSIRO Publishing, Collingwood, 2 Bd., 1271 pp.
- SCOBLE M. J. & A. HAUSMANN [2007]: Online list of valid and nomenclaturally available names of the Geometridae of the World [[http://www.lepbarcoding.org/cl\\_geometridae.php](http://www.lepbarcoding.org/cl_geometridae.php)].
- SCHNEIDER H. (1959): *Crocallis tusciaria* BKH. Neu für Niederösterreich und Österreich. — Ent. NachrBl. österr. schweiz. Ent. **11**: 1.
- STERZL O. (1967): Prodrömus der Lepidopterenfauna von Niederösterreich. — Verh. zool.-bot. Ges. Wien **107**: 75-193.
- WEISERT F. (2008): *Idaea ostrinaria* HÜBNER, 1813 neu für Österreich (Geometridae: Sterrhinae). — Z. ArbGem. öst. Ent. **60**: 125-126.
- WIESER C. (1997): Artenschutzprojekt Ruine Rabenstein, 2. Teil: Lepidoptera. — Kärntner Naturschutzberichte **2/97**: 41-55.

Anschrift der Verfasser:

Dr. Peter HUEMER  
Naturwissenschaftliche Sammlungen  
Tiroler Landesmuseen  
Feldstraße 11a, A-6020 Innsbruck, Austria  
E-Mail: p.huemer@tiroler-landesmuseen.at

Dipl.-Ing. Michael MALICKY  
Oberösterreichische Landesmuseen  
Biologiezentrum  
Johann-Wilhelm-Klein Straße 73, A-4040 Linz, Austria  
E-Mail: m.malicky@landesmuseum.at

Mag. Ulrich AISTLEITNER  
Am Bühel 10a, A-6830 Rankweil, Austria  
E-Mail: u.aistleitner@aon.at

Mag. Peter BUCHNER  
Scheibenstraße 335, A-2625 Schwarzau/Steinfeld, Austria  
E-Mail: buchner.324@tele2.at

Helmut DEUTSCH  
Lavant 45, A-9900 Lienz, Austria

Prof. Gernot EMBACHER  
Anton-Bruckner-Straße 3, A-5020 Salzburg, Austria  
E-Mail: gernot.embacher@drei.at

Mag. Dr. Patrick GROS  
Haus der Natur  
Museumsplatz 5, A-5020 Salzburg, Austria  
E-Mail: patrick.gros@sbg.ac.at

Dipl.-Ing. Heinz HABELER  
Auersperggasse 19, A-8010 Graz, Austria

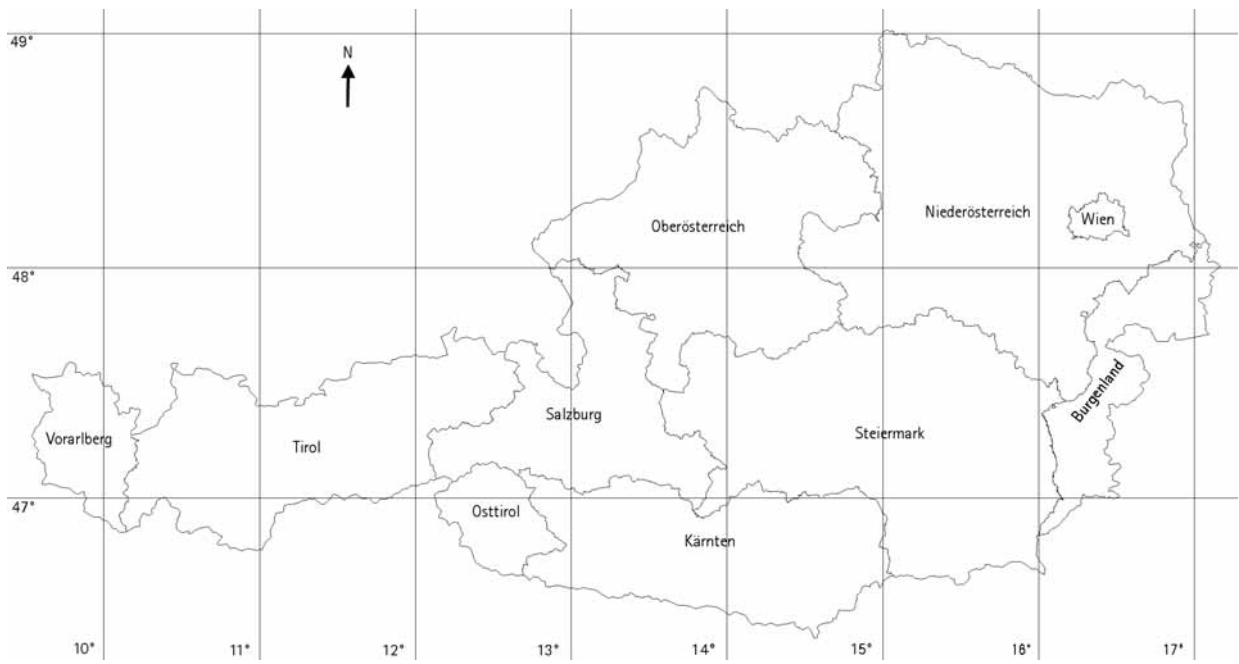
Dipl.-Ing. Dr. Helmut HÖTTINGER  
Neugasse 3, A-7321 Raiding, Austria  
E-Mail: helmut.hoettinger@boku.ac.at

Norbert PÖLL  
Dürrenbachweg 4, A-4820 Bad Ischl, Austria  
E-Mail: poell@inode.at

Dr. Christian WIESER  
Landesmuseum Kärnten  
Museumgasse 2, A-9021 Klagenfurt, Austria  
E-Mail: christian.wieser@landesmuseum-ktn.at

Josef WIMMER  
Feldstraße 3d, A-4400 Steyr, Austria

## Verbreitungskarten

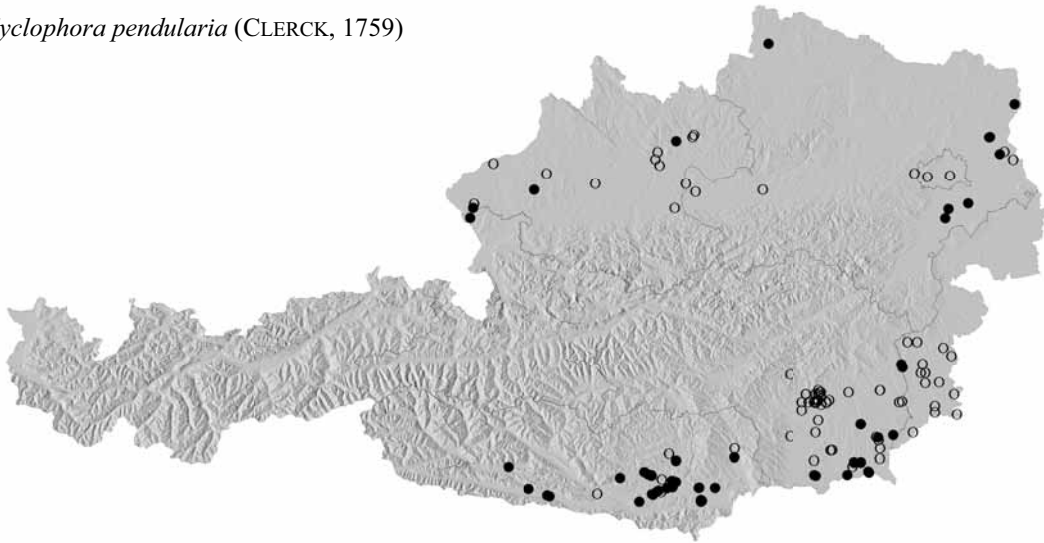


Das untersuchte Verbreitungsgebiet, geographische Lage und Ausrichtung.

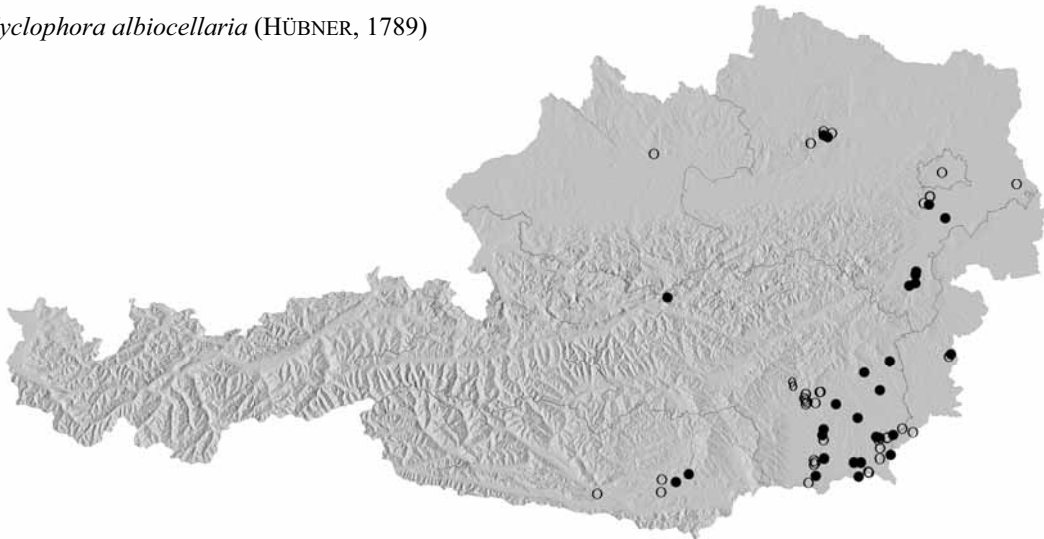
○ Daten vor 1980

● Daten ab 1980

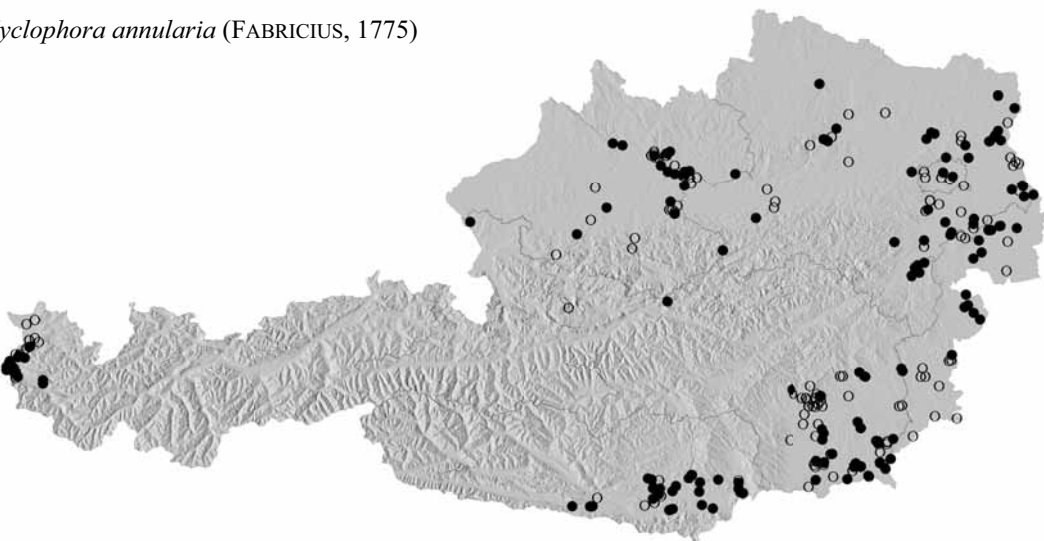
*Cyclophora pendularia* (CLERCK, 1759)



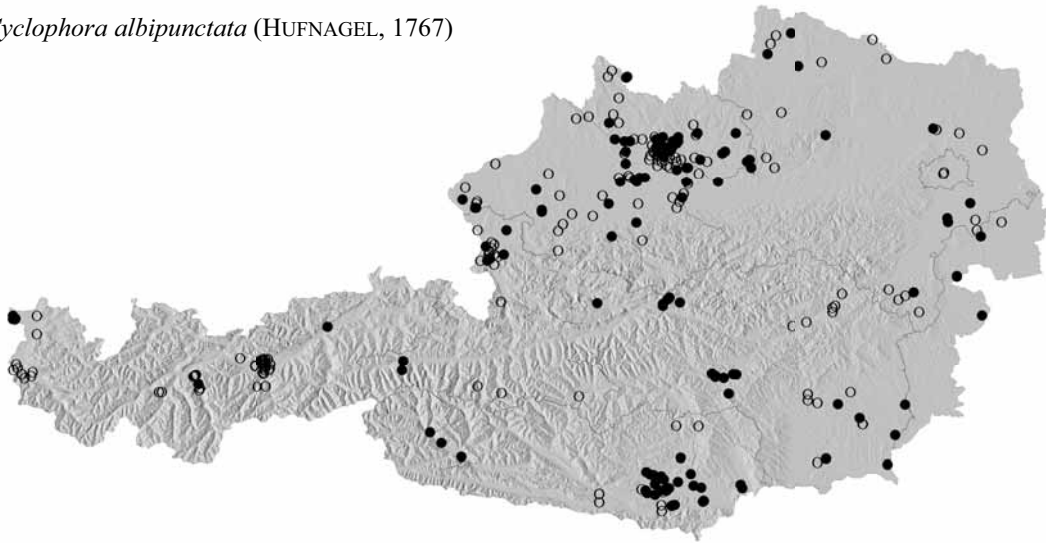
*Cyclophora albiocellaria* (HÜBNER, 1789)



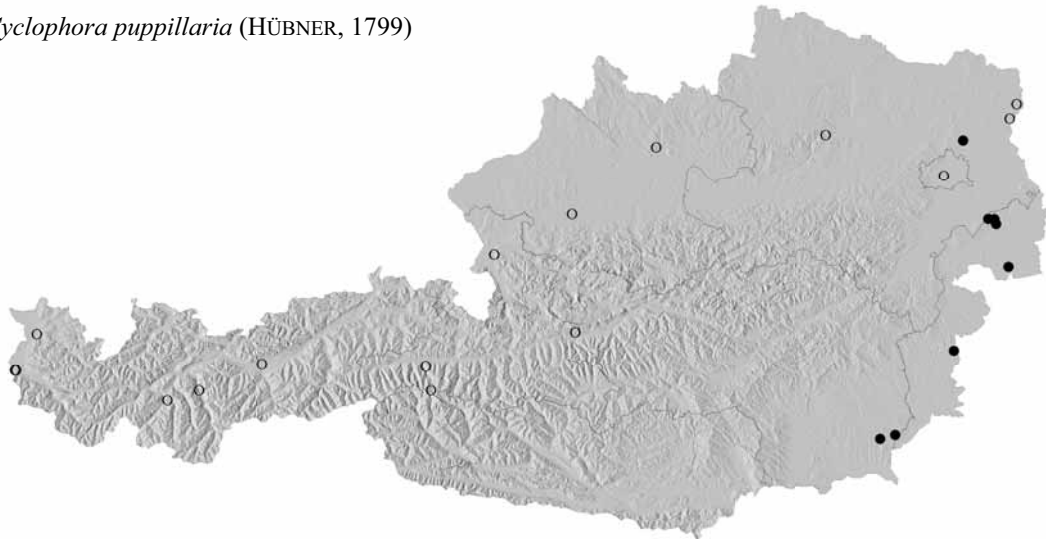
*Cyclophora annularia* (FABRICIUS, 1775)



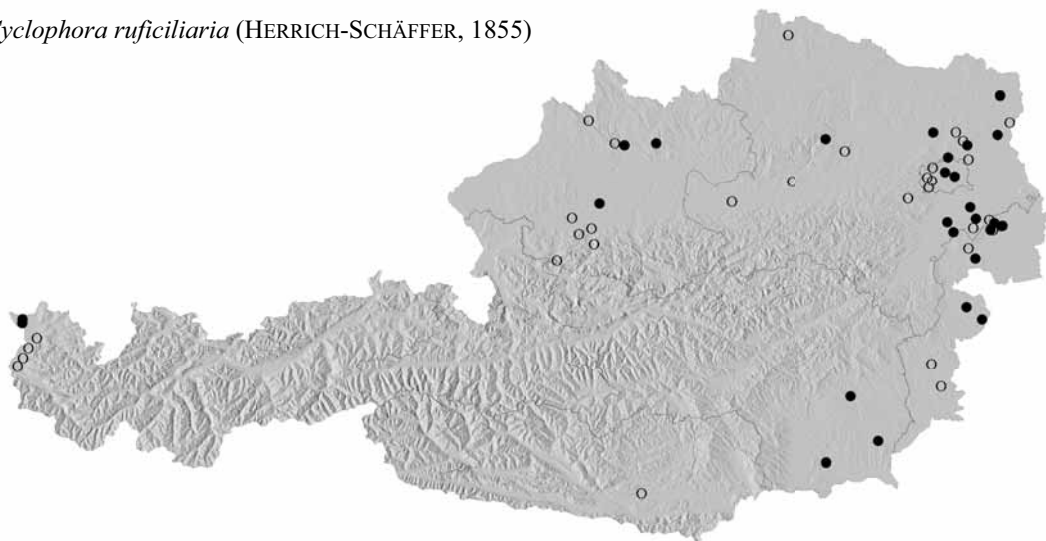
*Cyclophora albipunctata* (HUFNAGEL, 1767)



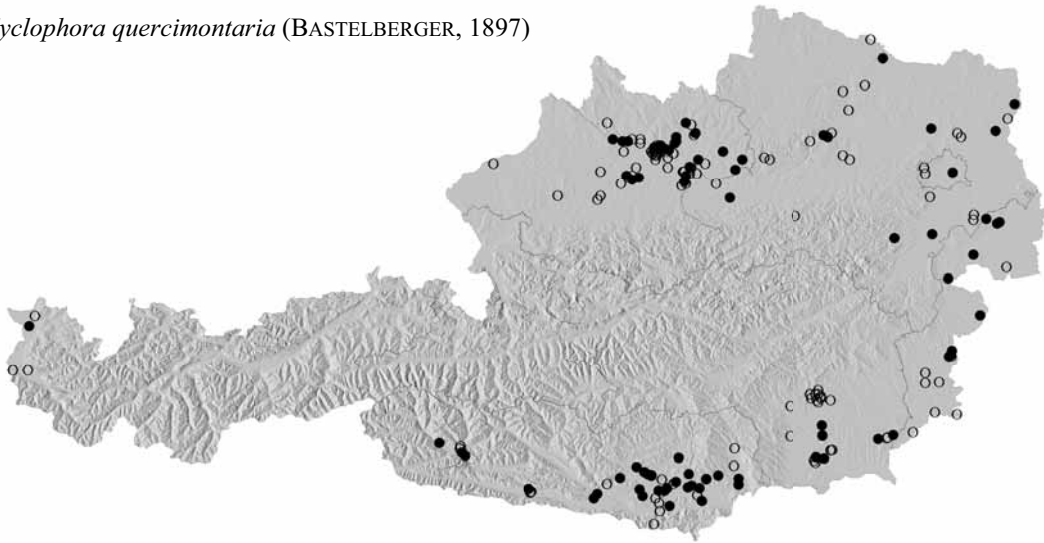
*Cyclophora pupillaria* (HÜBNER, 1799)



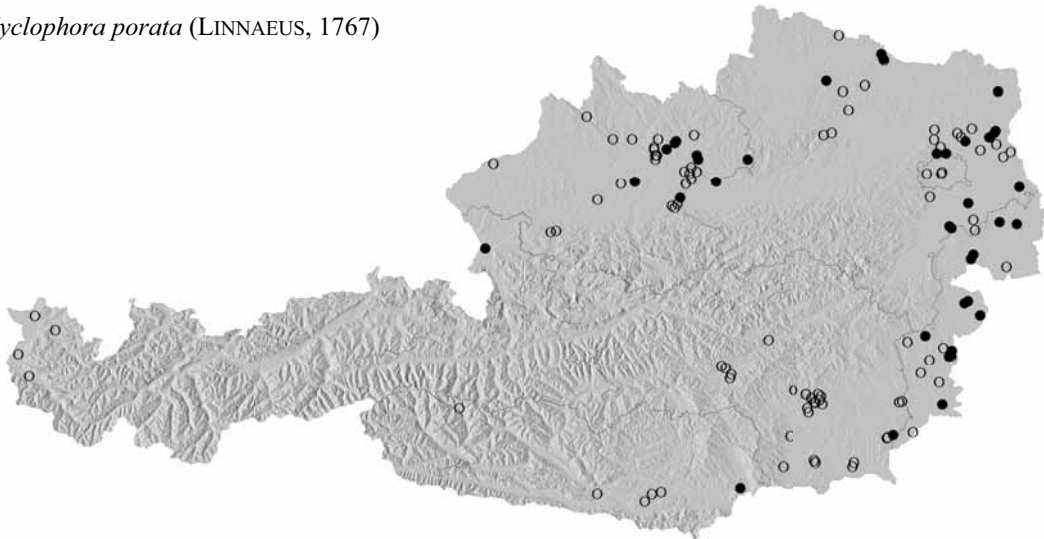
*Cyclophora ruficiliaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)



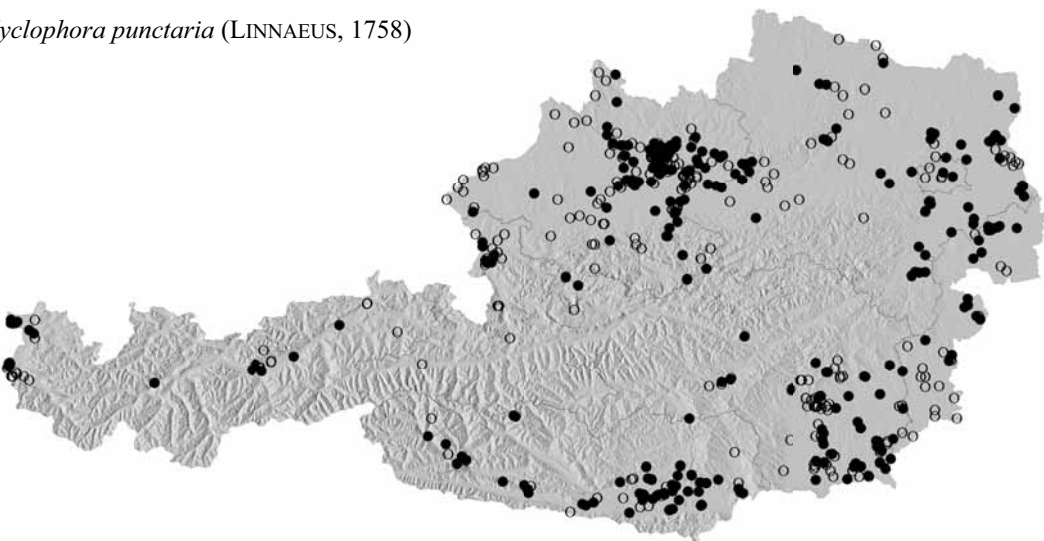
*Cyclophora quercimontaria* (BASTELBERGER, 1897)



*Cyclophora porata* (LINNAEUS, 1767)



*Cyclophora punctaria* (LINNAEUS, 1758)

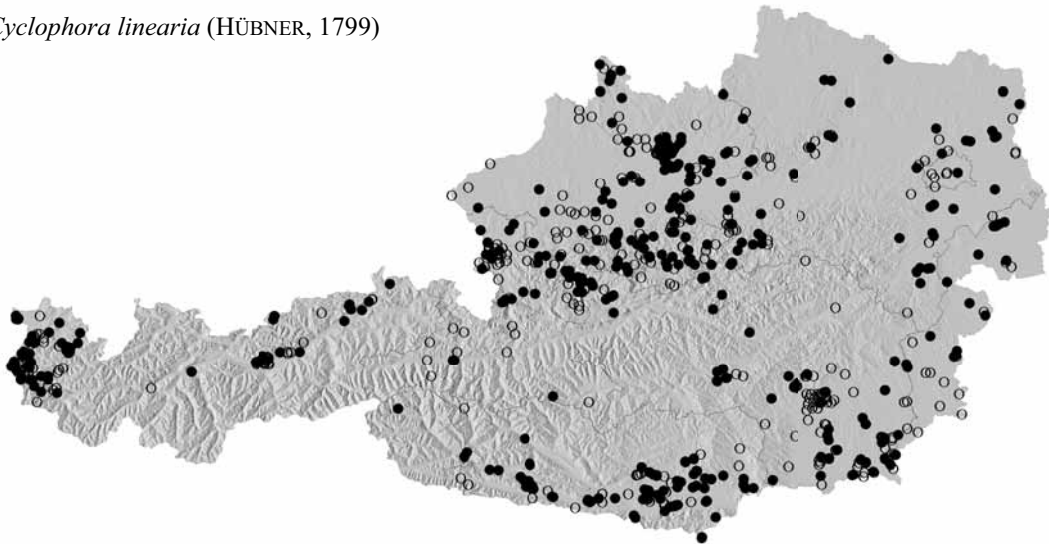




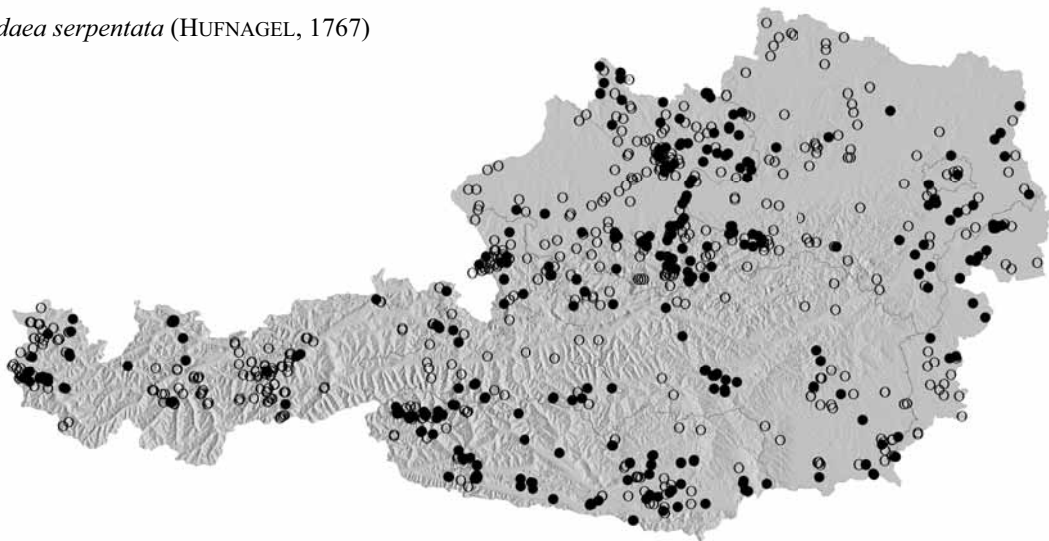
*Cyclophora suppunctaria* (ZELLER, 1847)



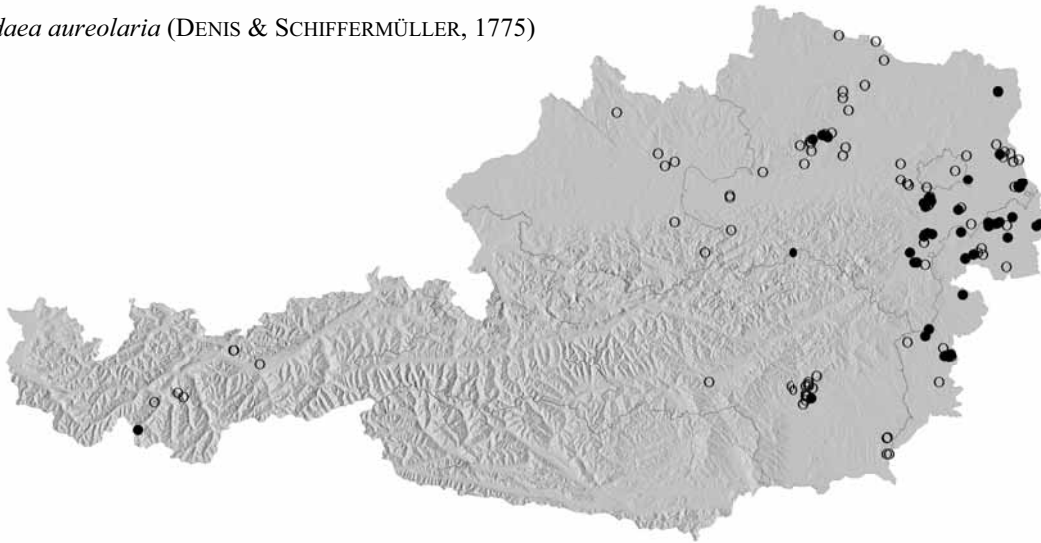
*Cyclophora linearia* (HÜBNER, 1799)



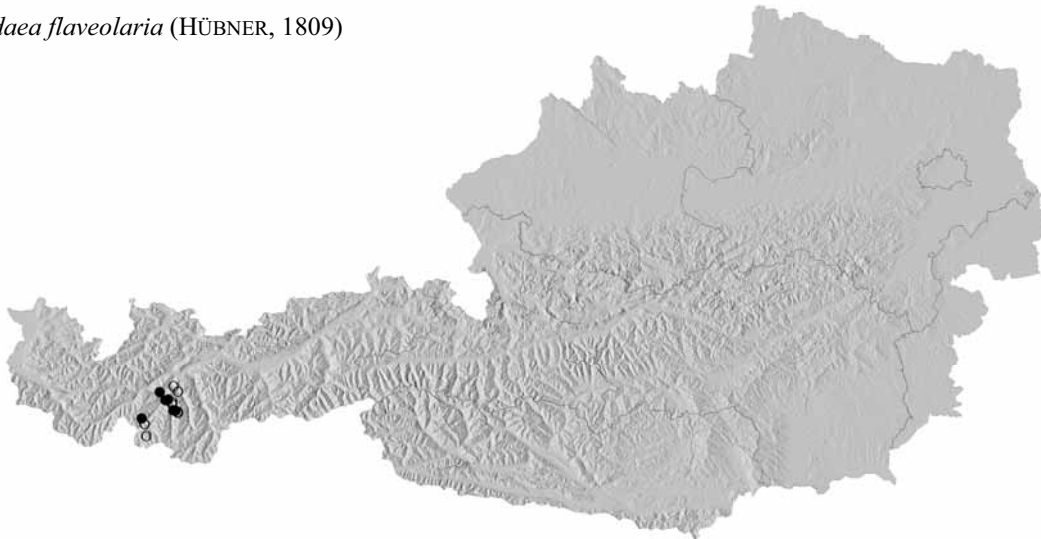
*Idaea serpentata* (HUFNAGEL, 1767)



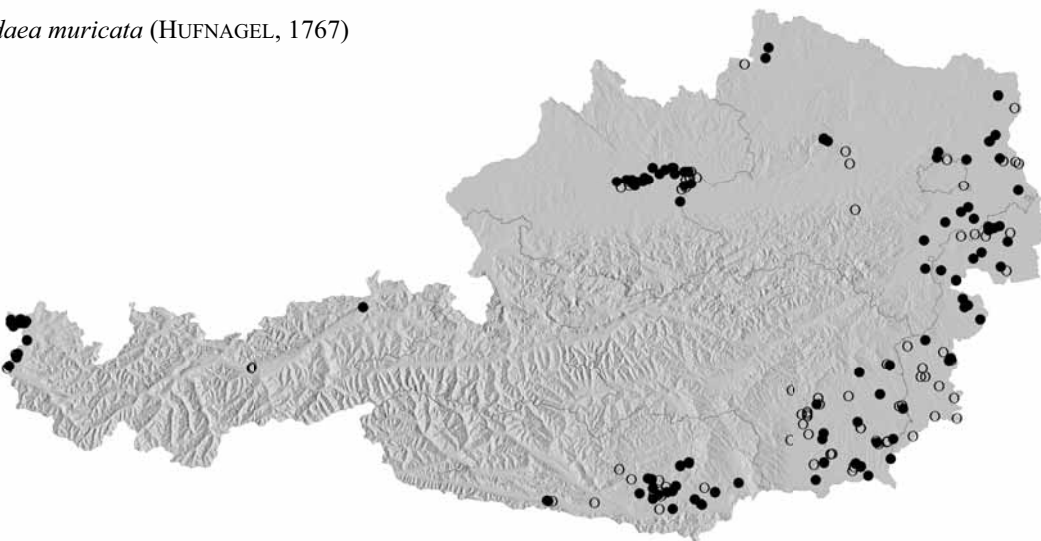
*Idaea aureolaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



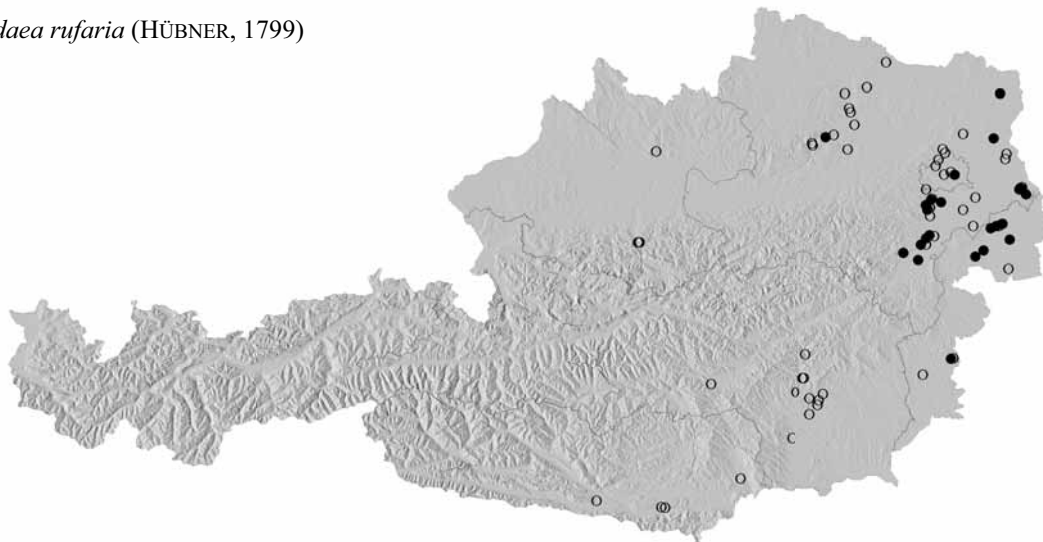
*Idaea flaveolaria* (HÜBNER, 1809)



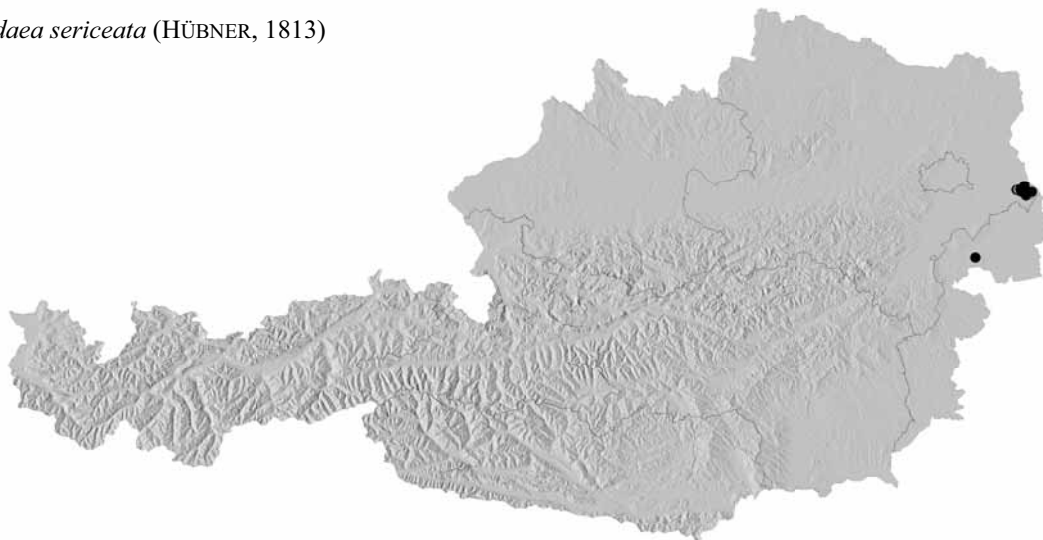
*Idaea muricata* (HUFNAGEL, 1767)



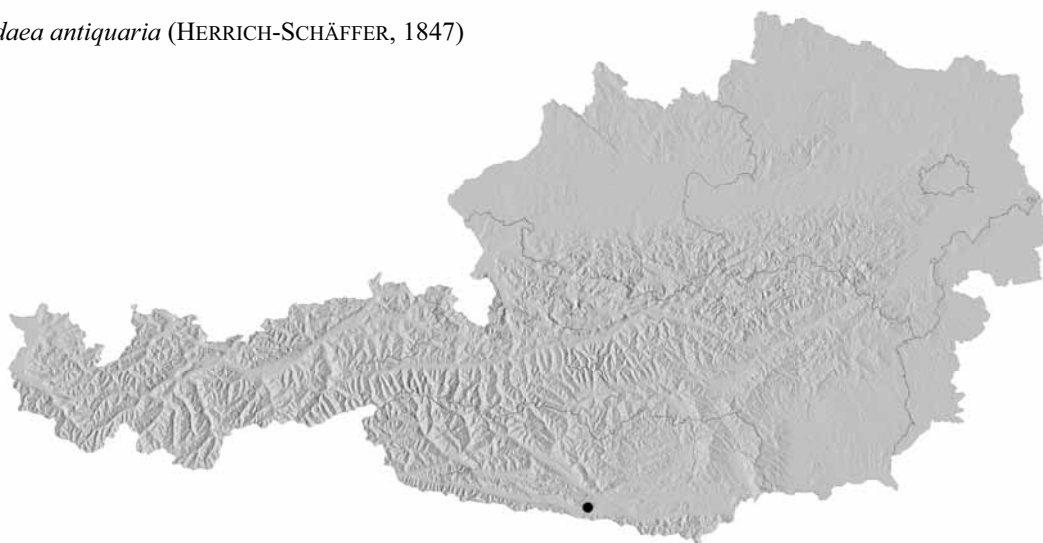
*Idaea rufaria* (HÜBNER, 1799)



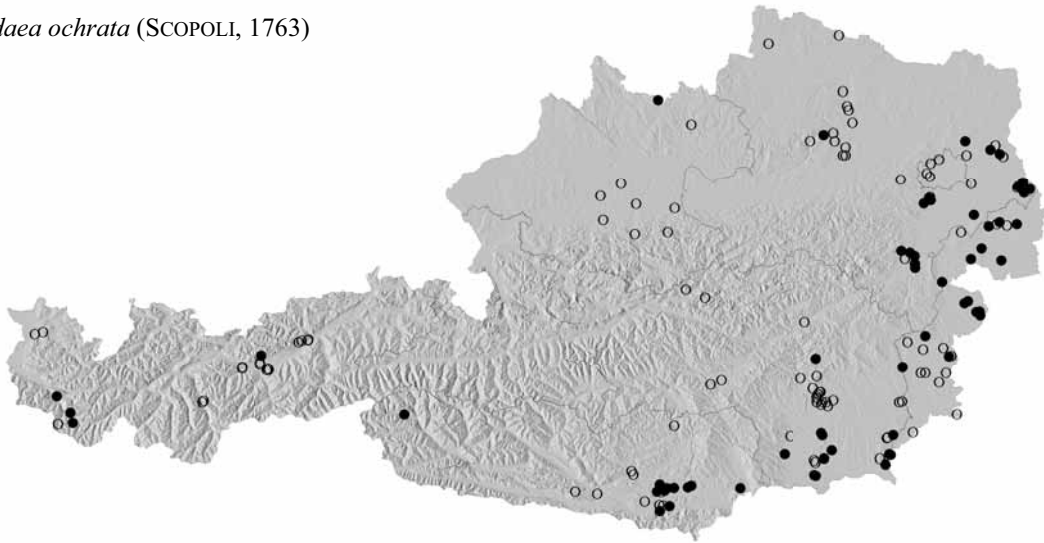
*Idaea sericeata* (HÜBNER, 1813)



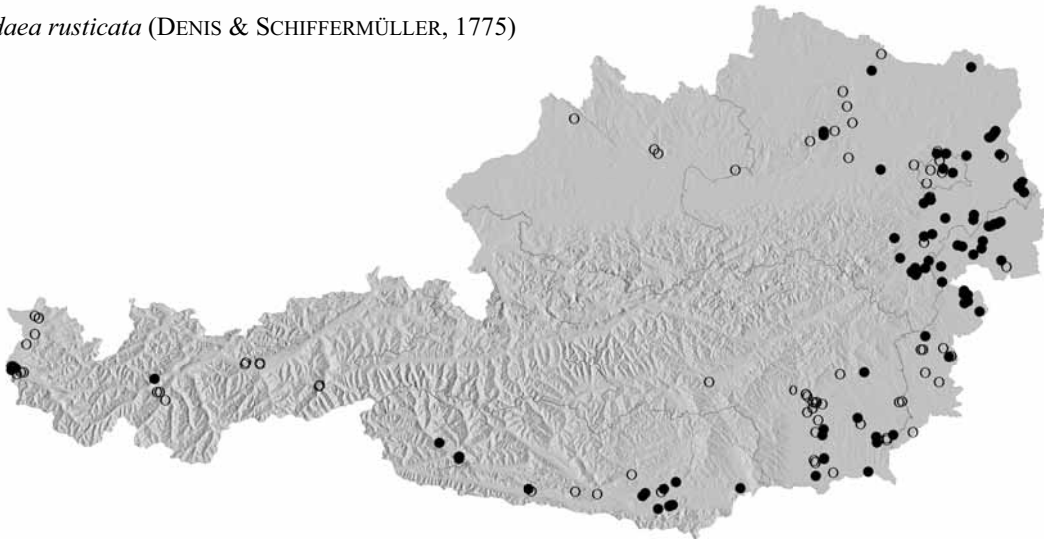
*Idaea antiquaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)



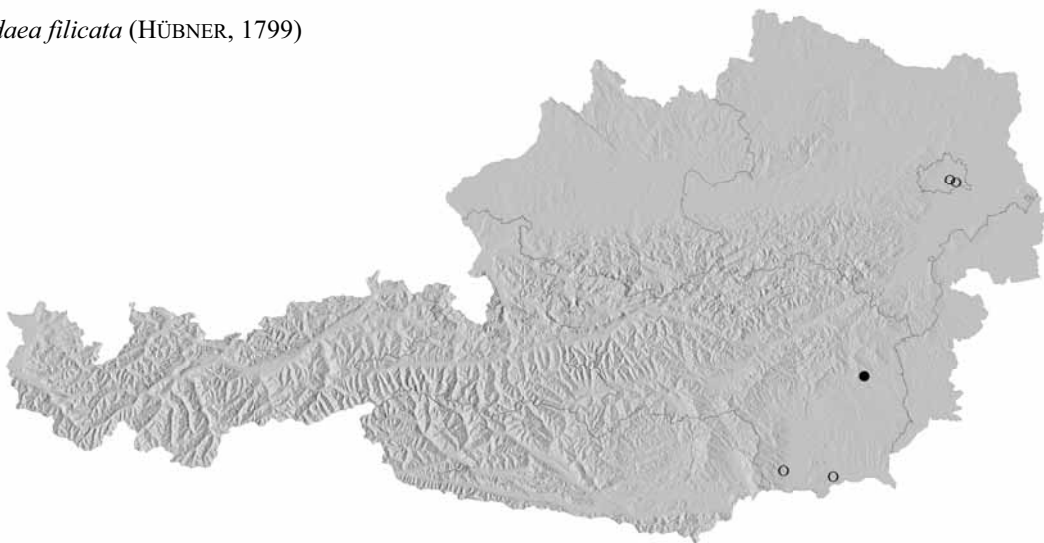
*Idaea ochrata* (SCOPOLI, 1763)



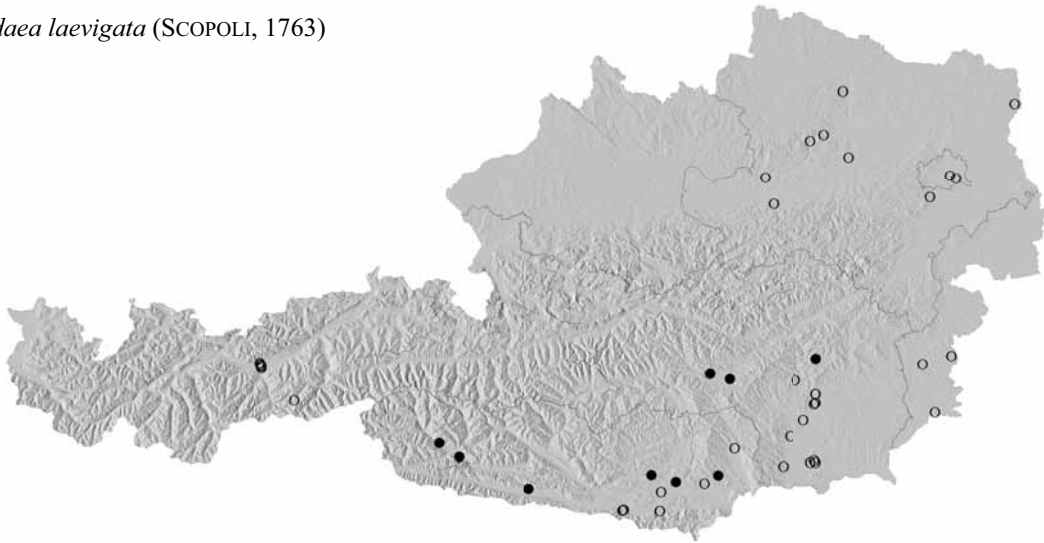
*Idaea rusticata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



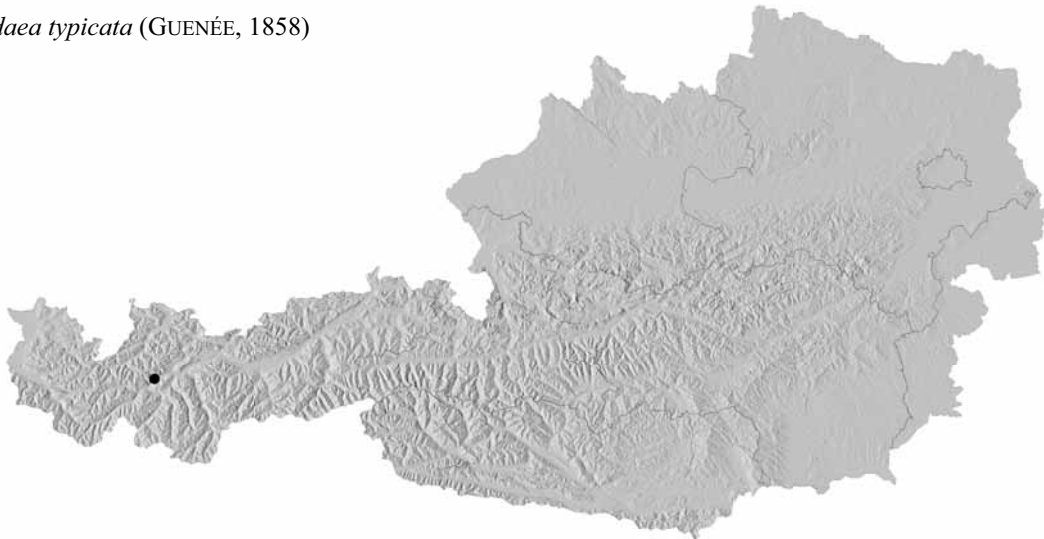
*Idaea filicata* (HÜBNER, 1799)



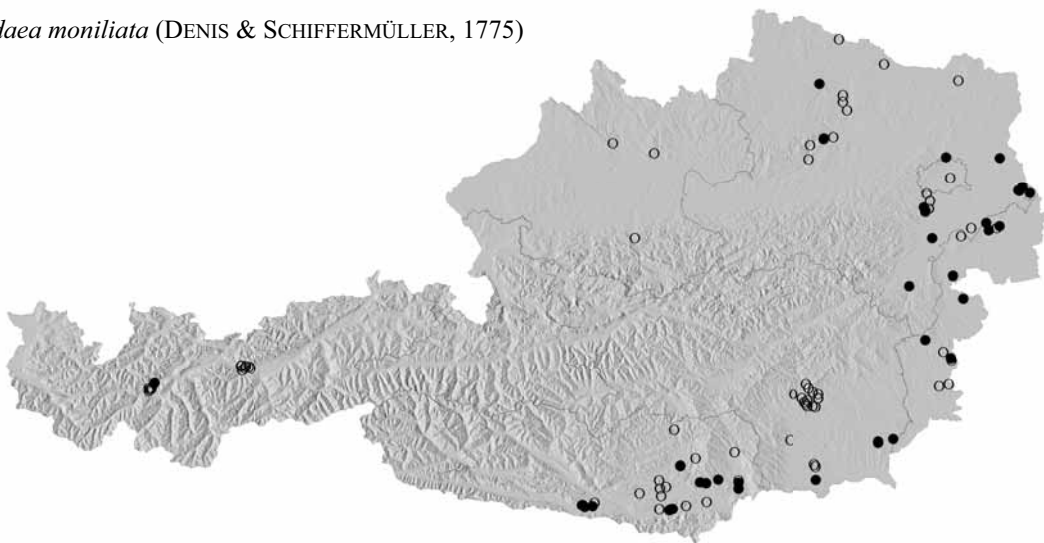
*Idaea laevigata* (SCOPOLI, 1763)



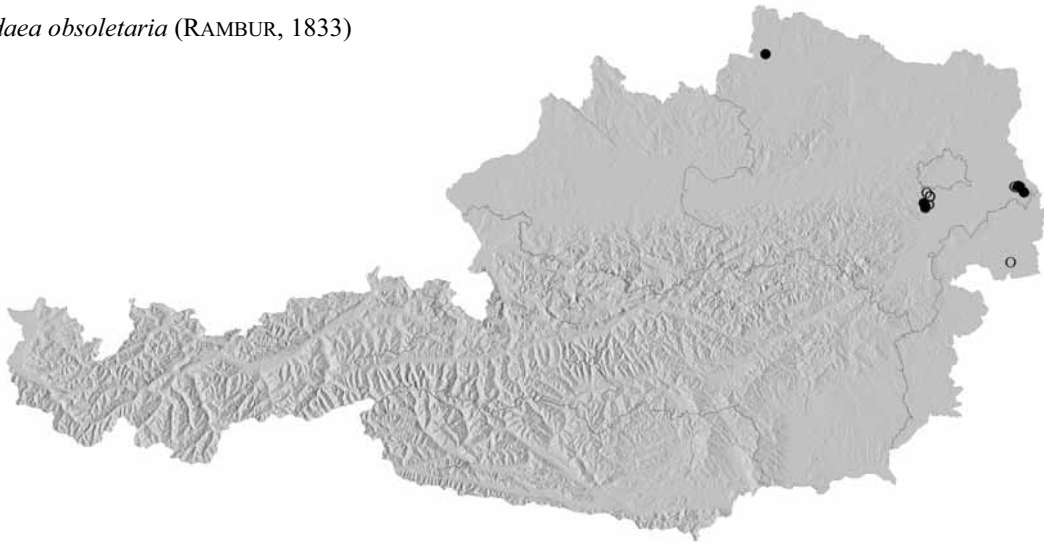
*Idaea typicata* (GUENÉE, 1858)



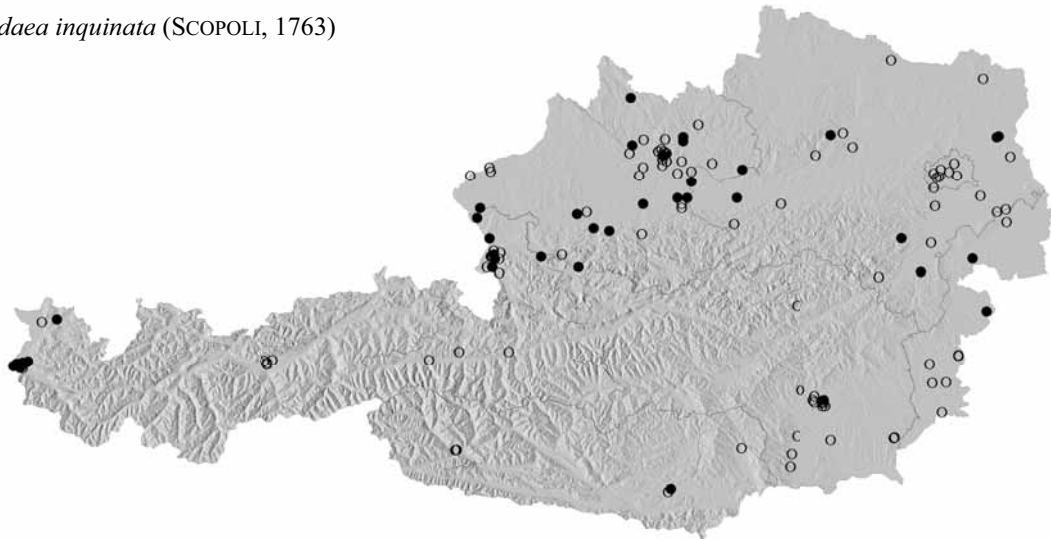
*Idaea moniliata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



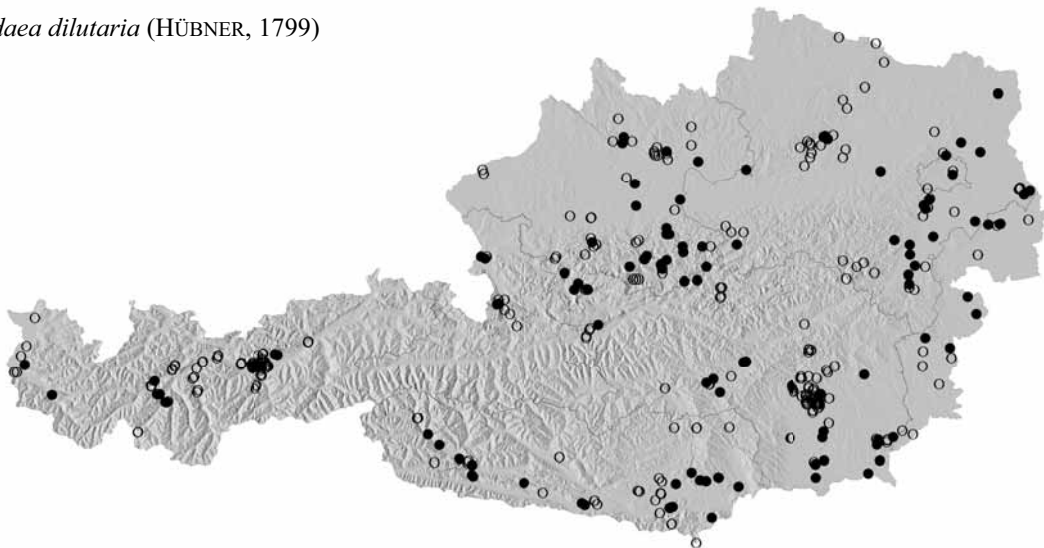
*Idaea obsoletaria* (RAMBUR, 1833)



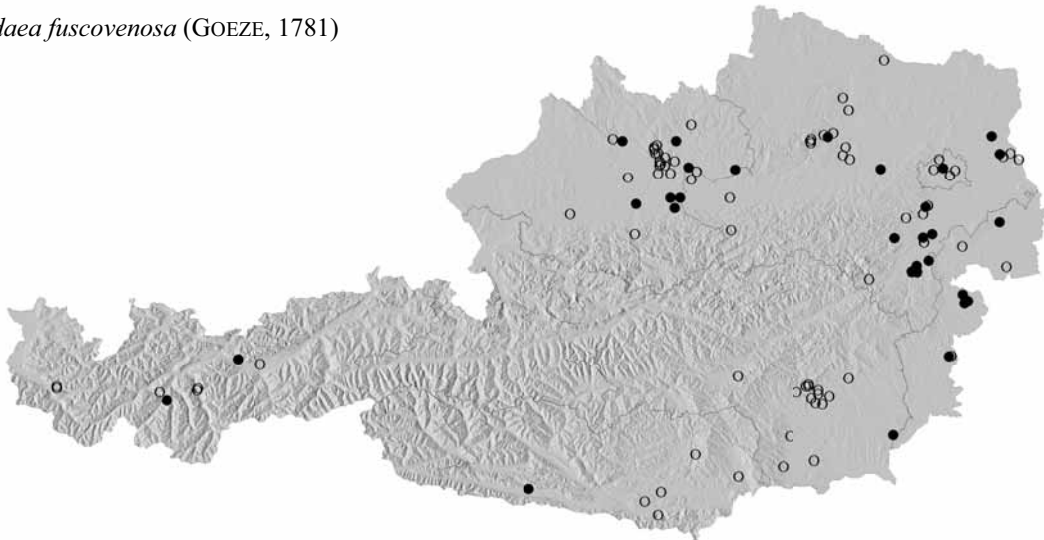
*Idaea inquinata* (SCOPOLI, 1763)



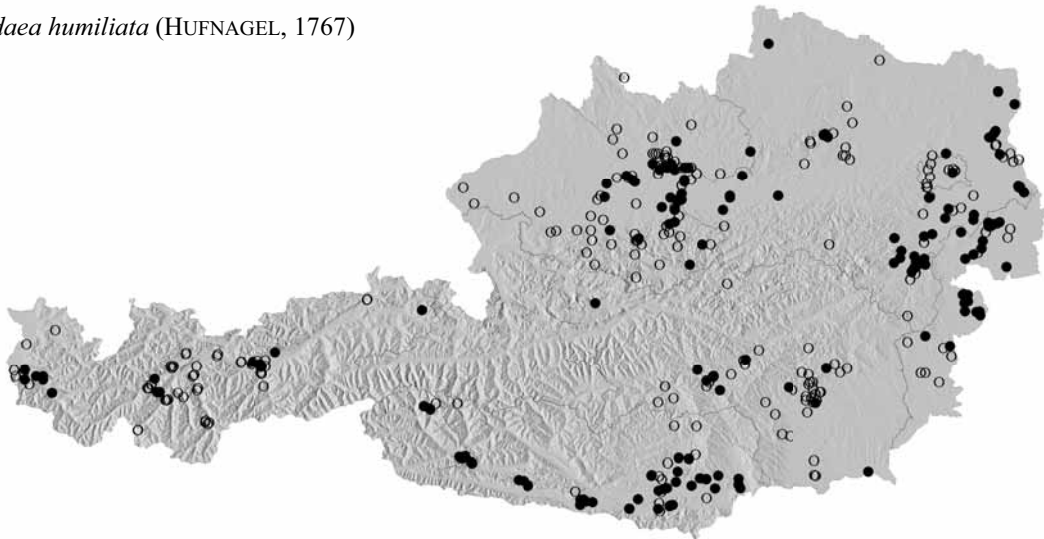
*Idaea dilutaria* (HÜBNER, 1799)



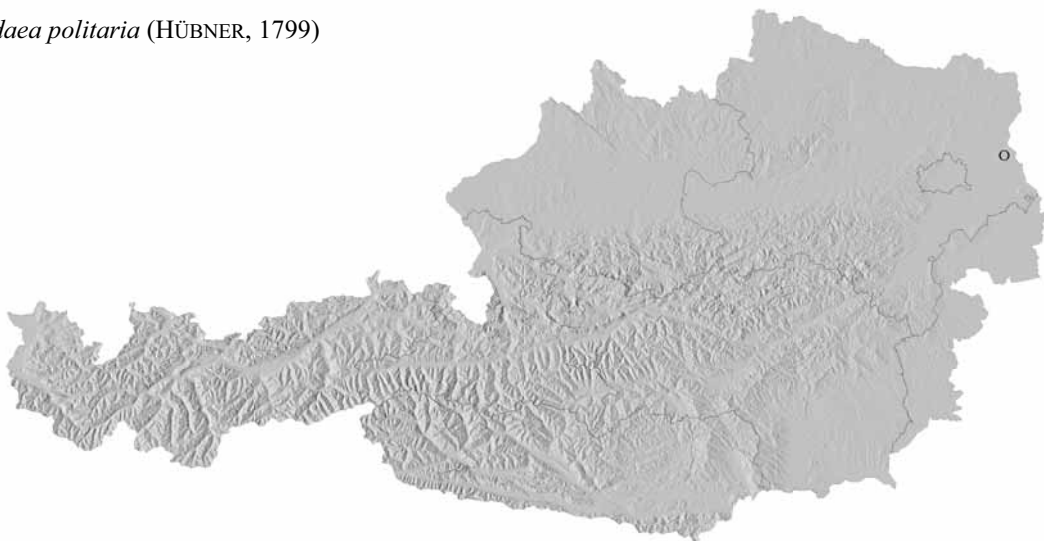
*Idaea fuscovenosa* (GOEZE, 1781)



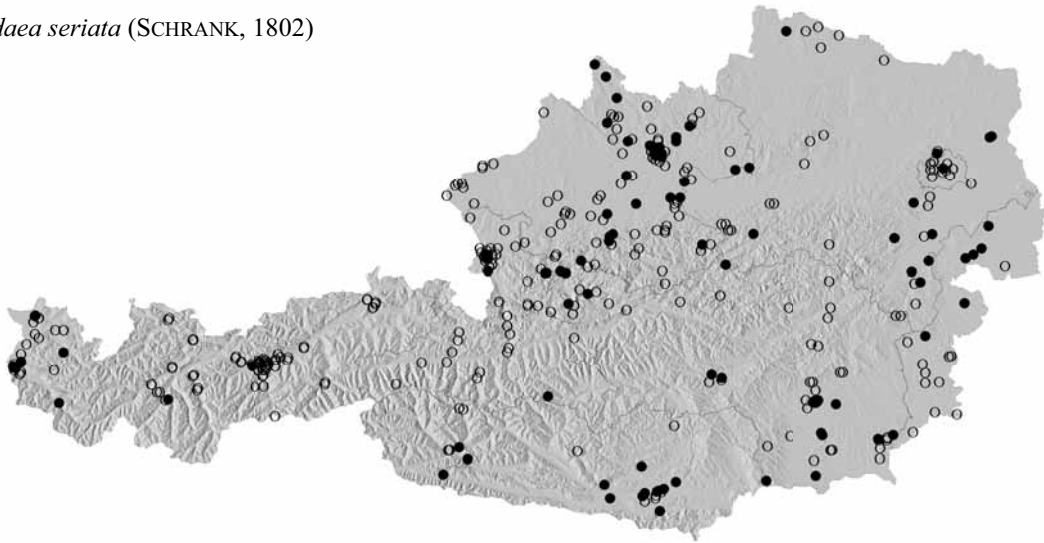
*Idaea humiliata* (HUFNAGEL, 1767)



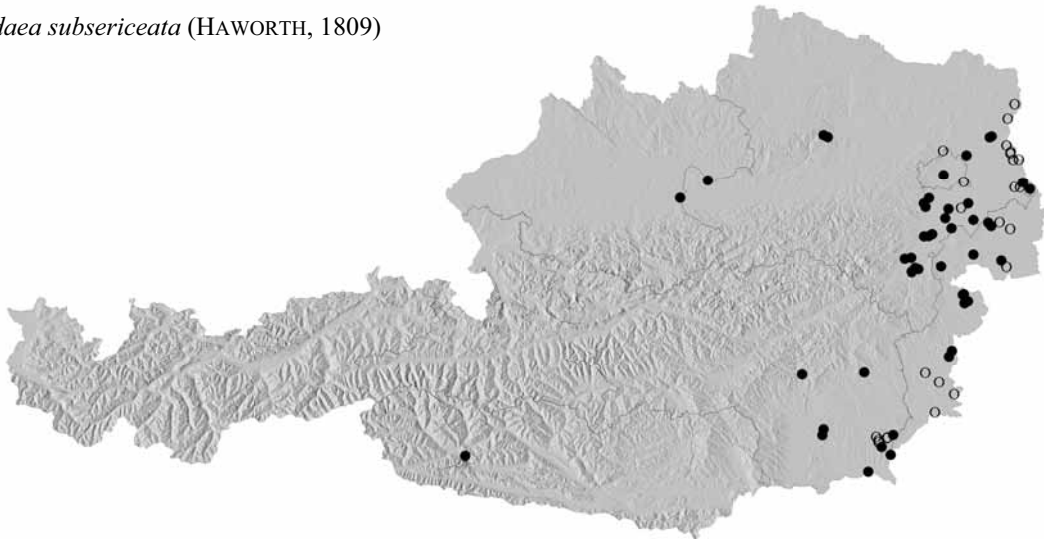
*Idaea politaria* (HÜBNER, 1799)



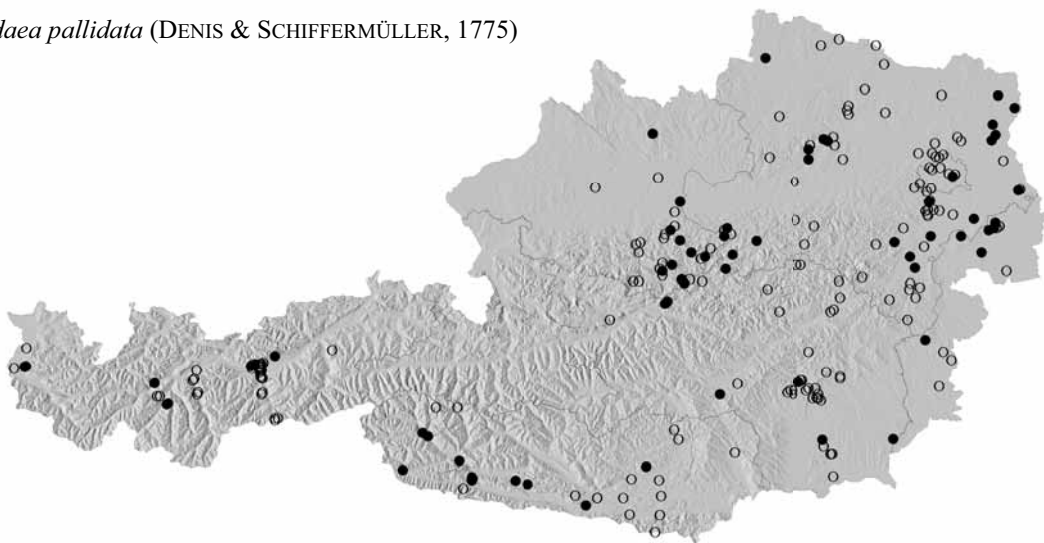
*Idaea seriata* (SCHRANK, 1802)



*Idaea subsericeata* (HAWORTH, 1809)

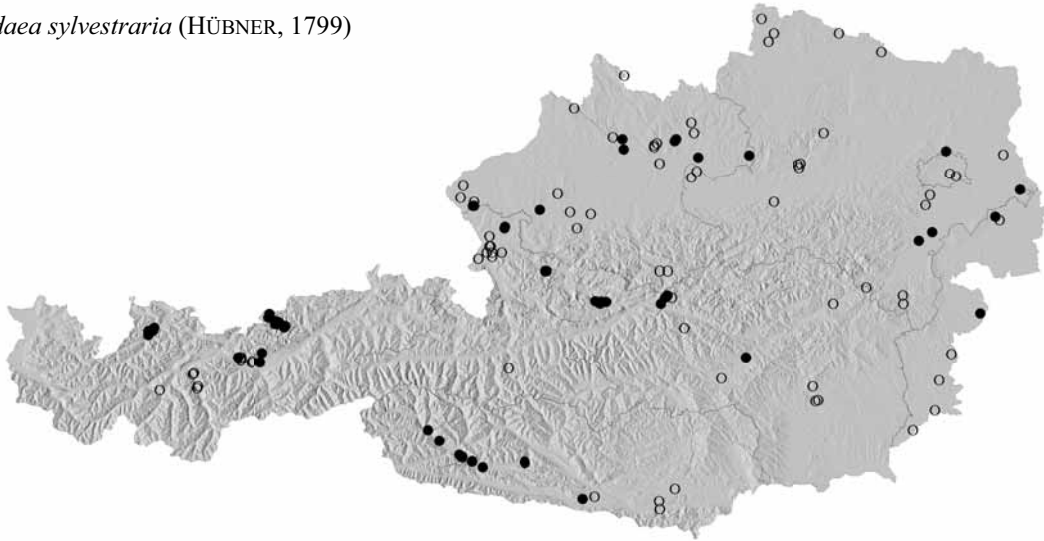


*Idaea pallidata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

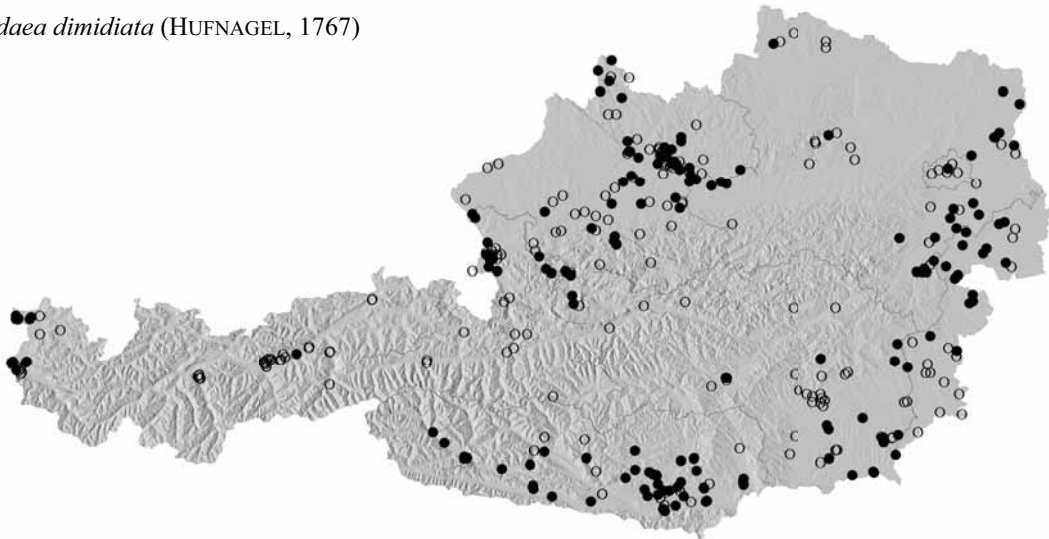




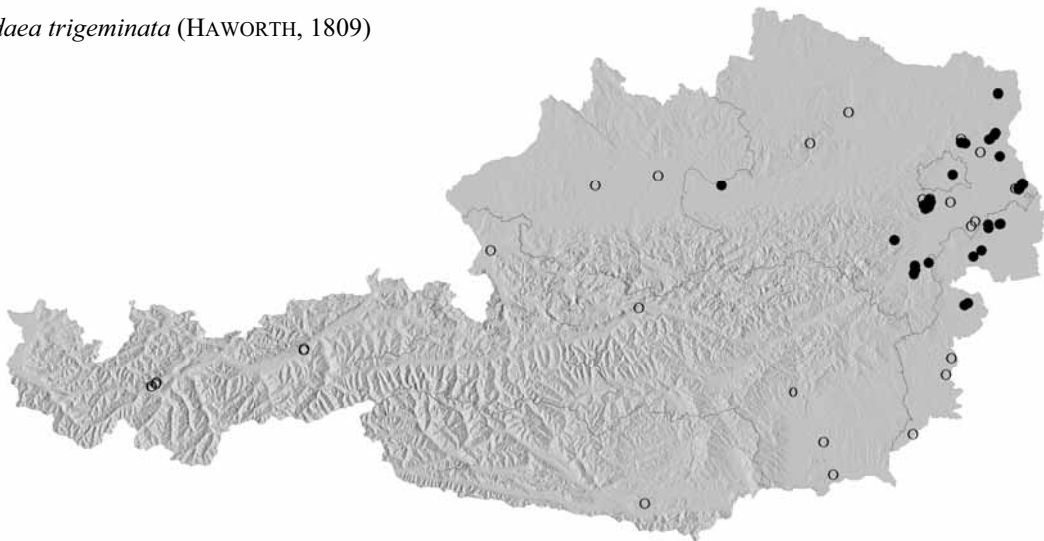
*Idaea sylvestriaria* (HÜBNER, 1799)



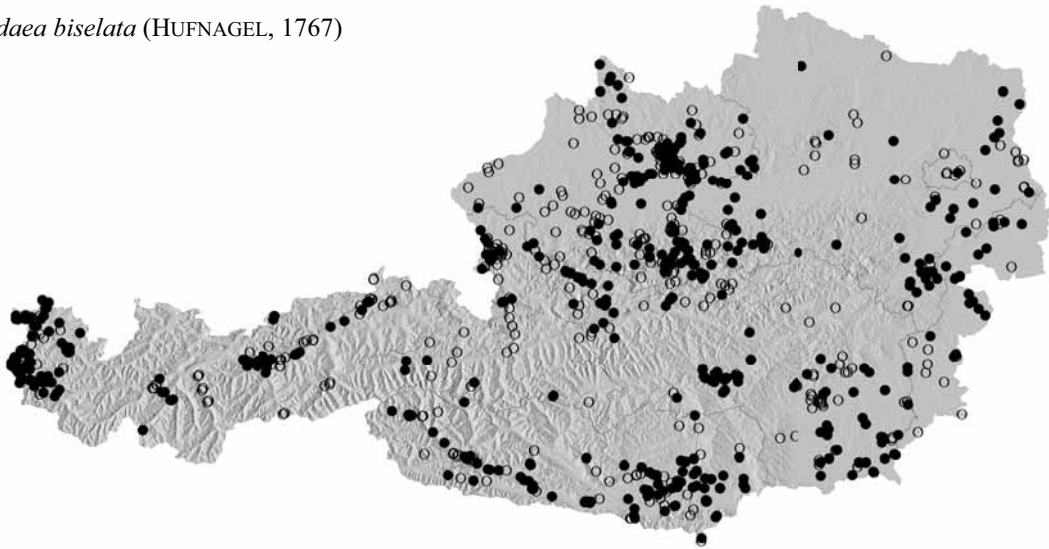
*Idaea dimidiata* (HUFNAGEL, 1767)



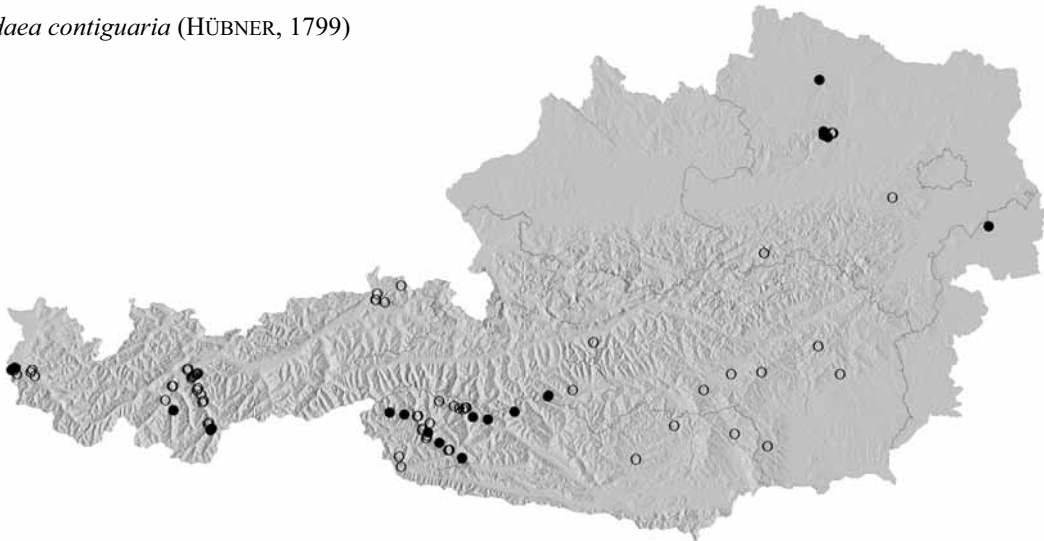
*Idaea trigeminata* (HAWORTH, 1809)



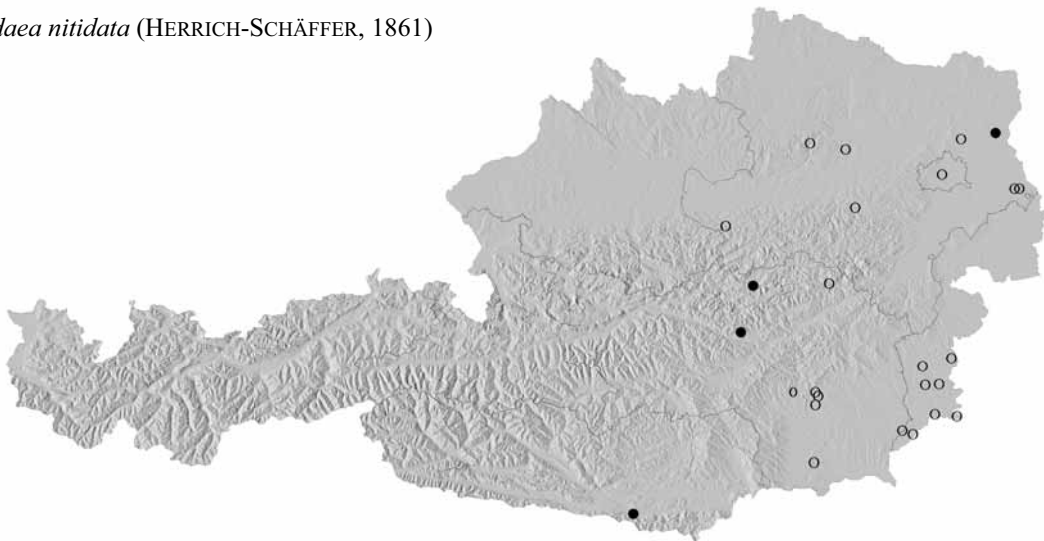
*Idaea biselata* (HUFNAGEL, 1767)



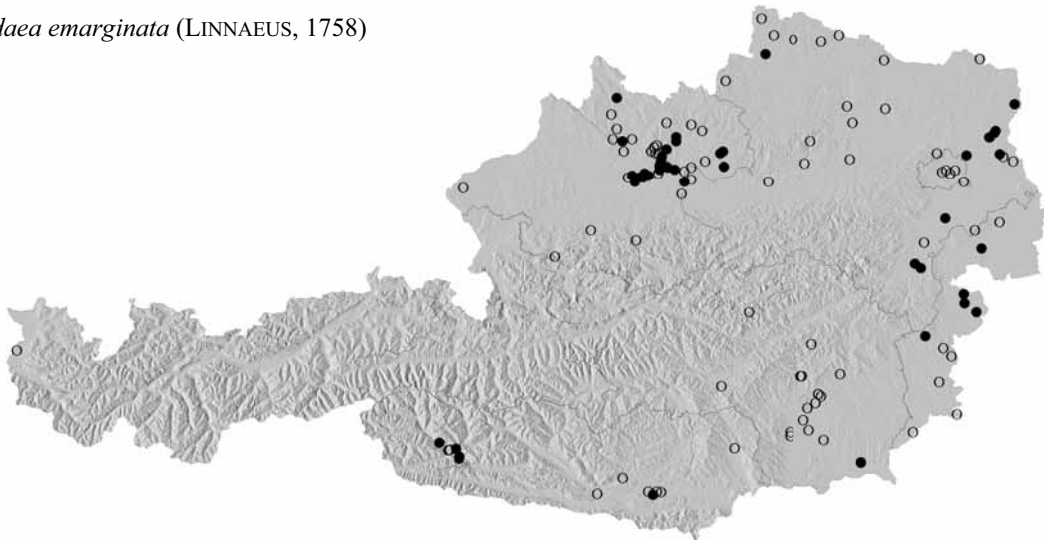
*Idaea contiguaria* (HÜBNER, 1799)



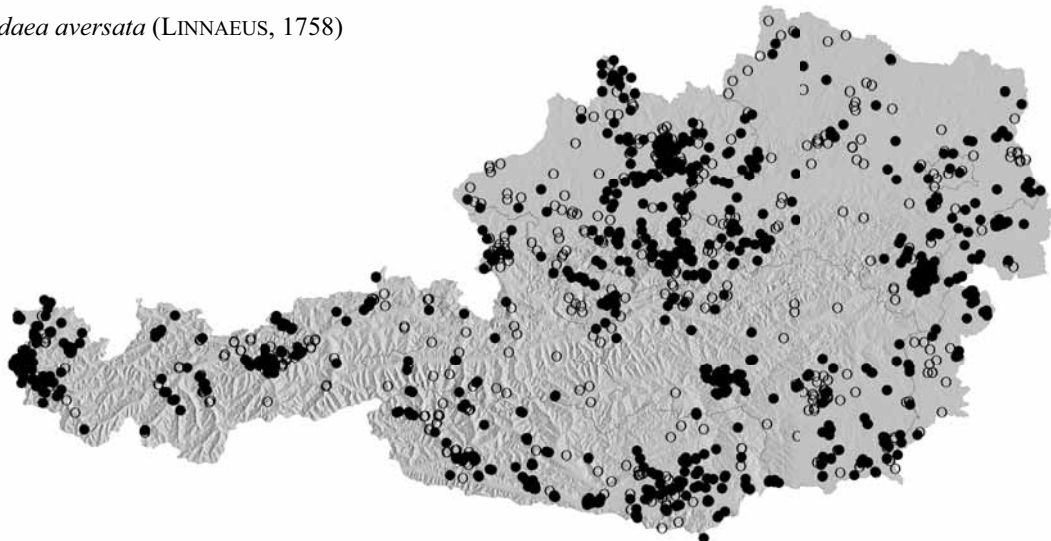
*Idaea nitidata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1861)



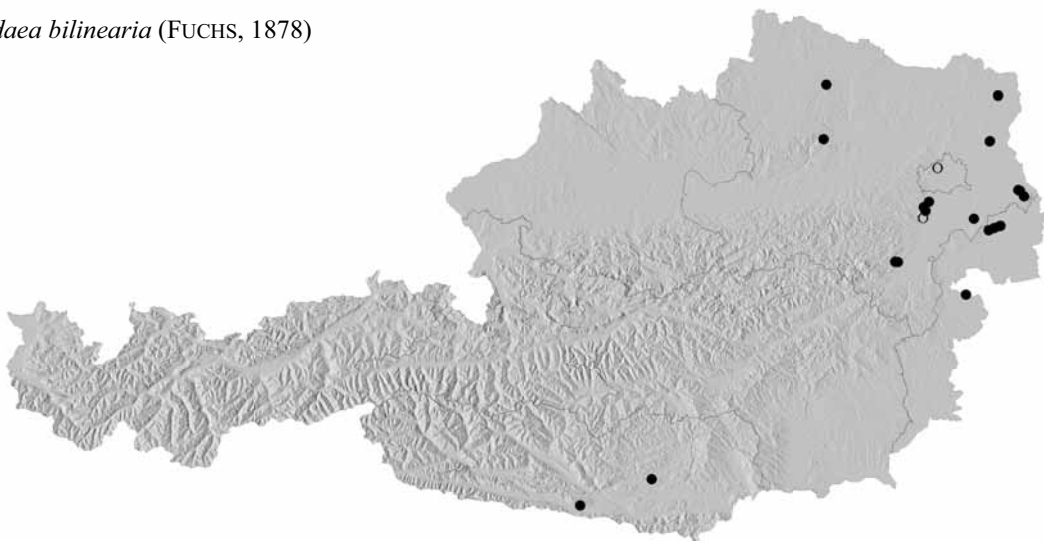
*Idaea emarginata* (LINNAEUS, 1758)



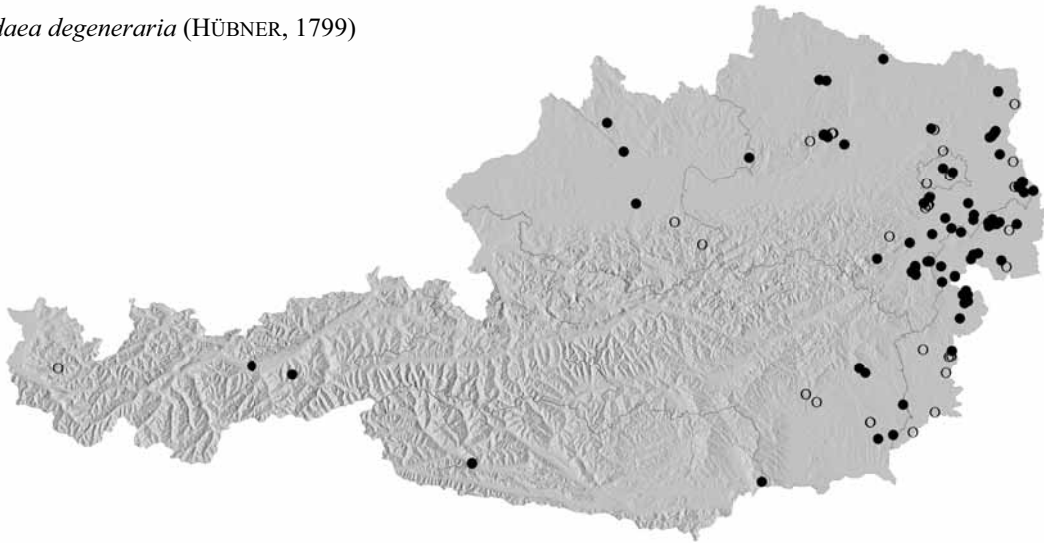
*Idaea aversata* (LINNAEUS, 1758)



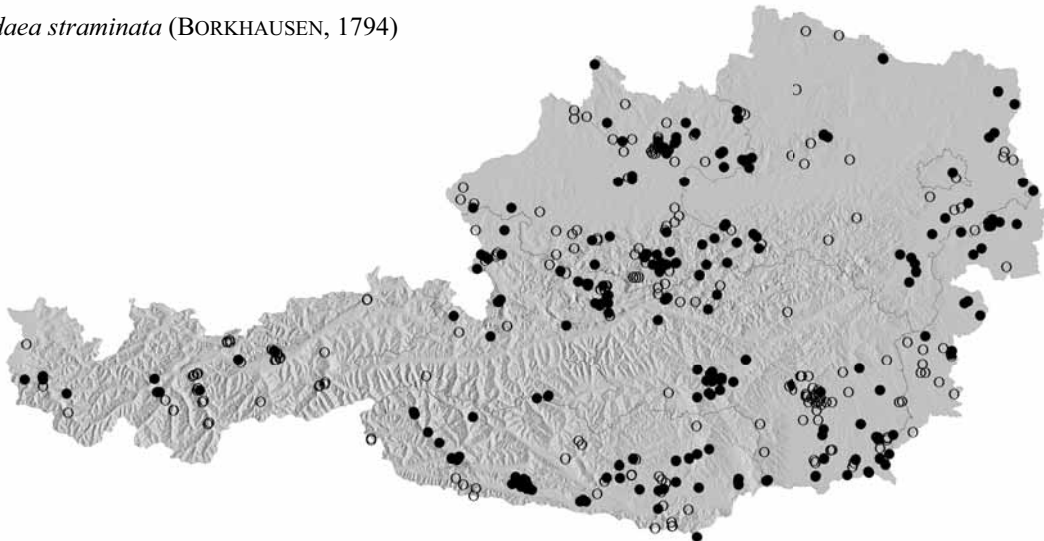
*Idaea bilinearia* (FUCHS, 1878)



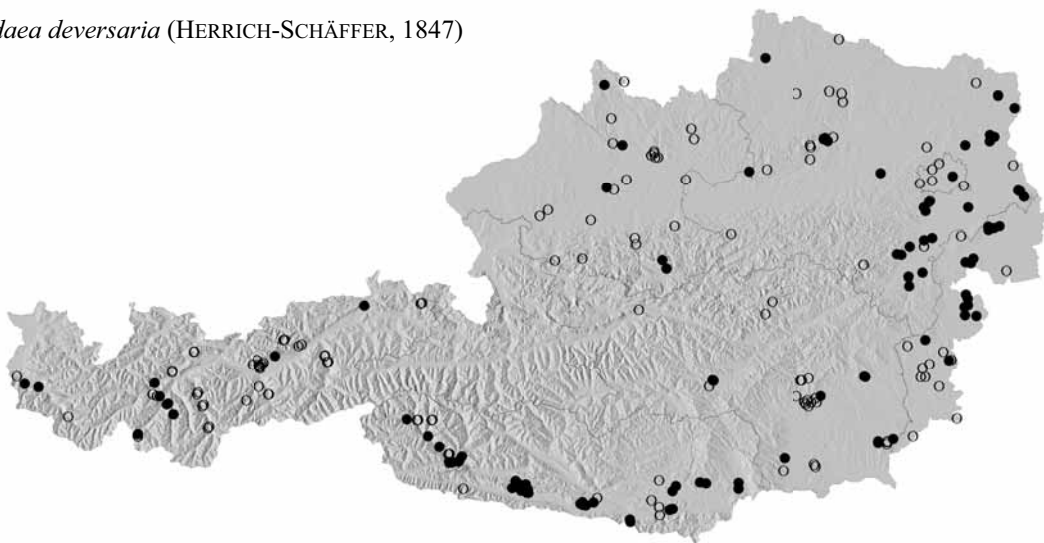
*Idaea degeneraria* (HÜBNER, 1799)



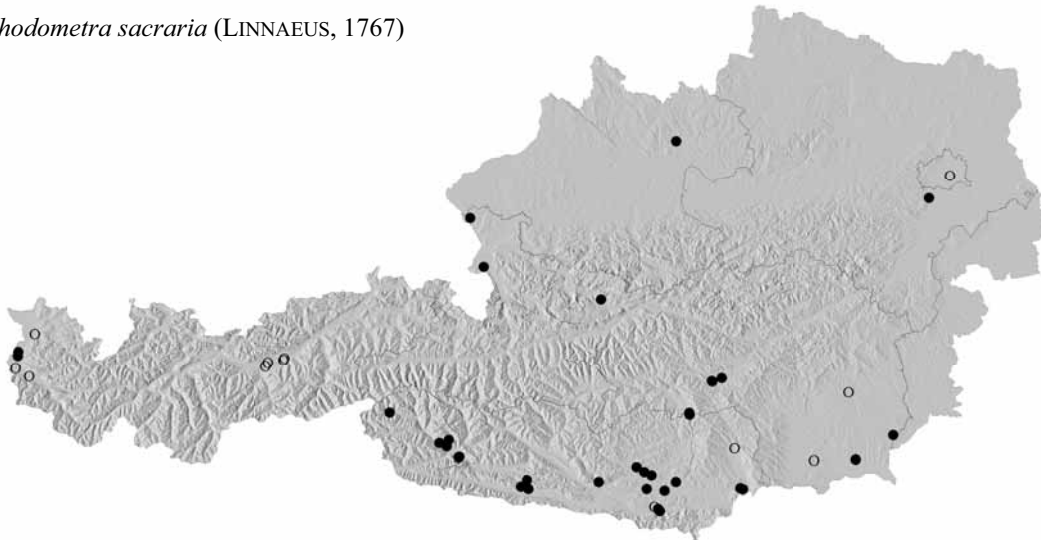
*Idaea straminata* (BORKHAUSEN, 1794)



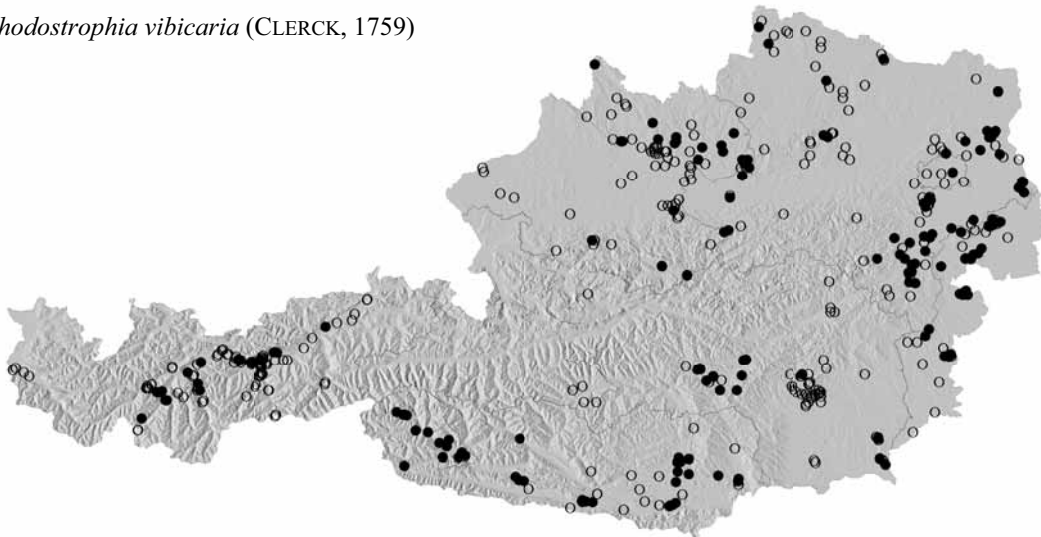
*Idaea deversaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)



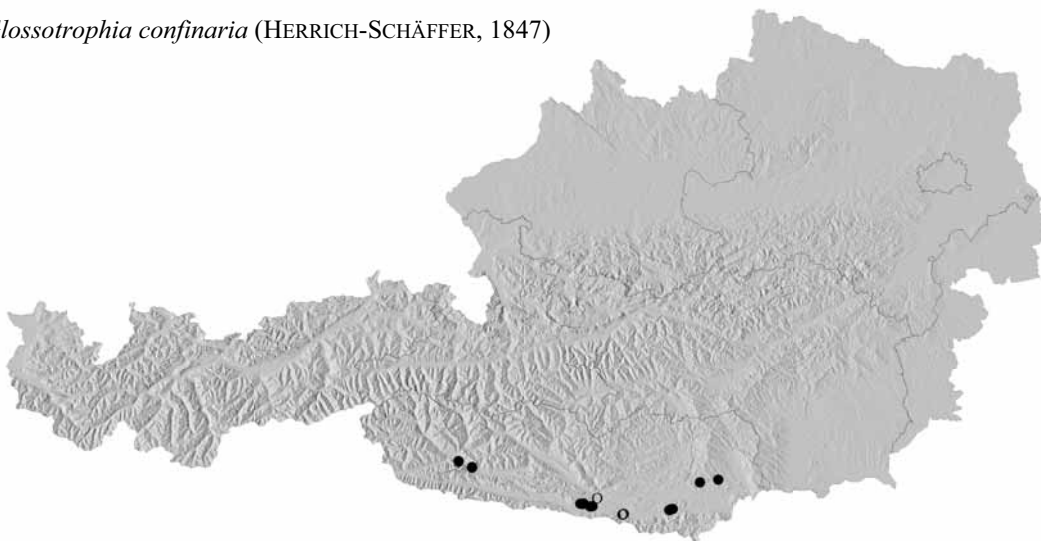
*Rhodometra sacraria* (LINNAEUS, 1767)



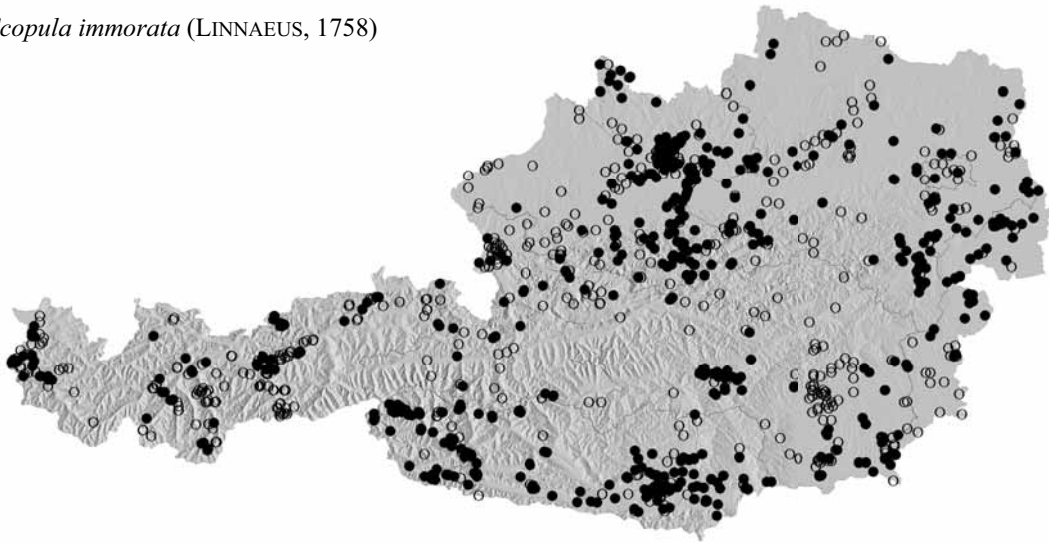
*Rhodothropia vibicaria* (CLERCK, 1759)



*Glossotrophia confinaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)



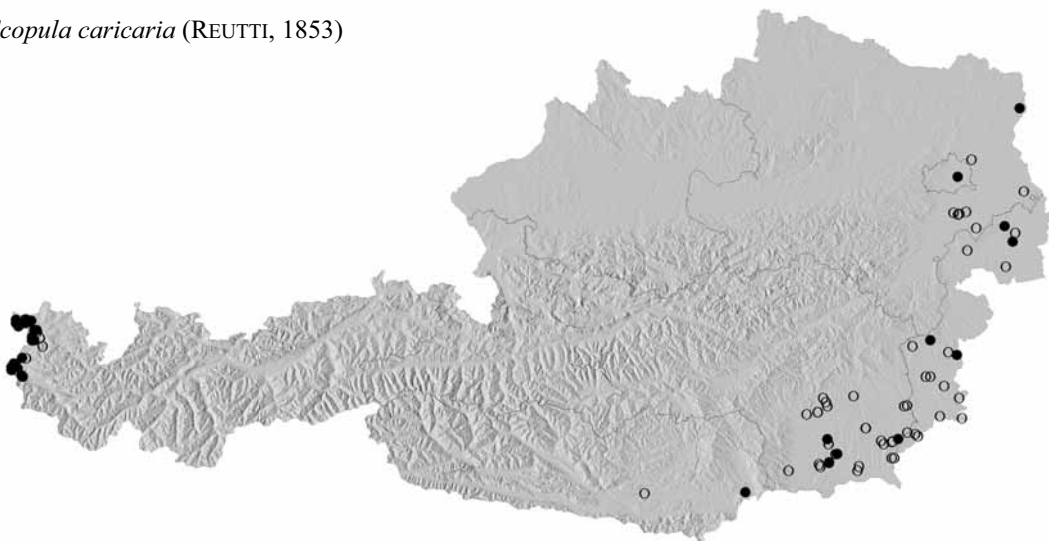
*Scopula immorata* (LINNAEUS, 1758)



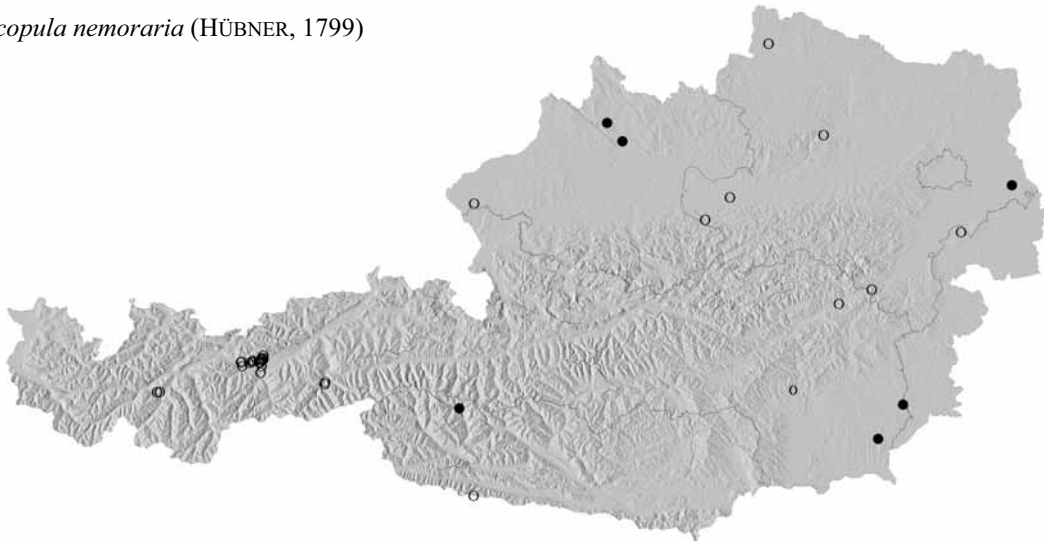
*Scopula corrivalaria* (KRETSCHMAR, 1862)



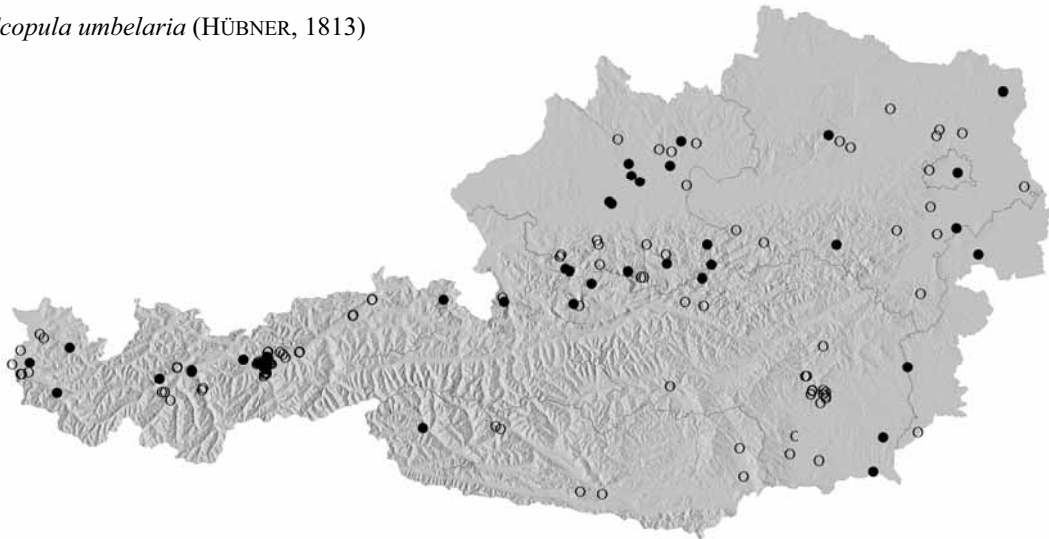
*Scopula caricaria* (REUTTI, 1853)



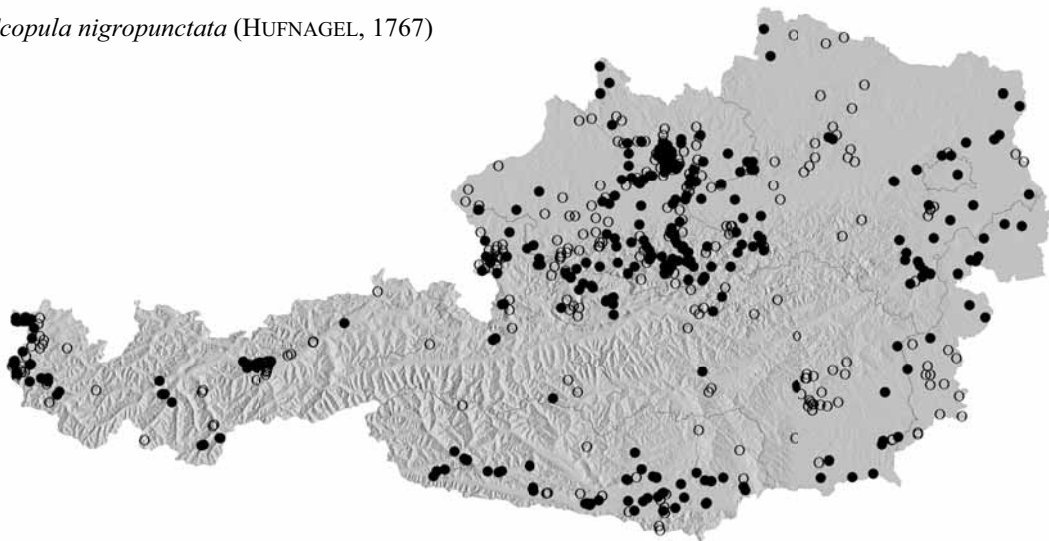
*Scopula nemoraria* (HÜBNER, 1799)



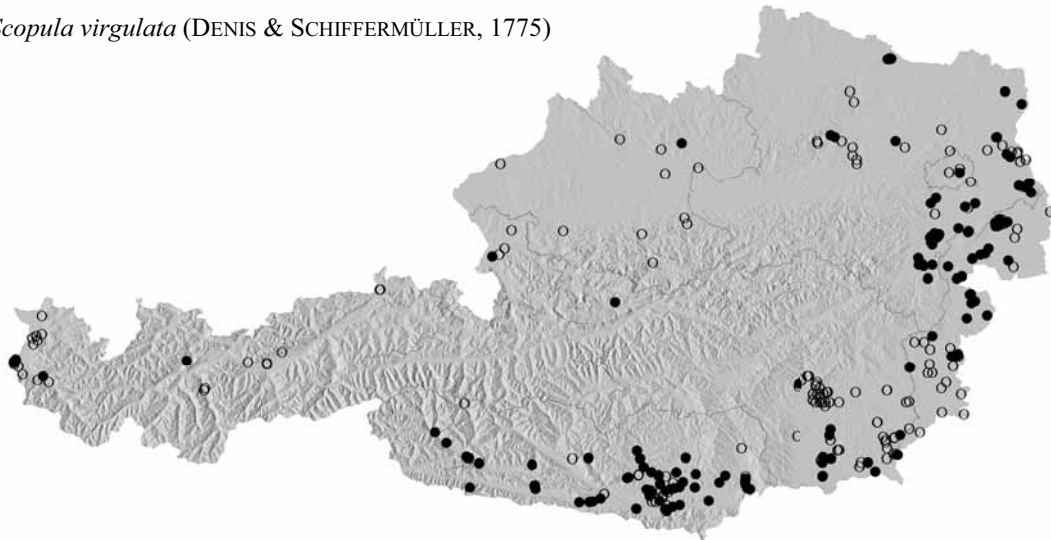
*Scopula umbelaria* (HÜBNER, 1813)



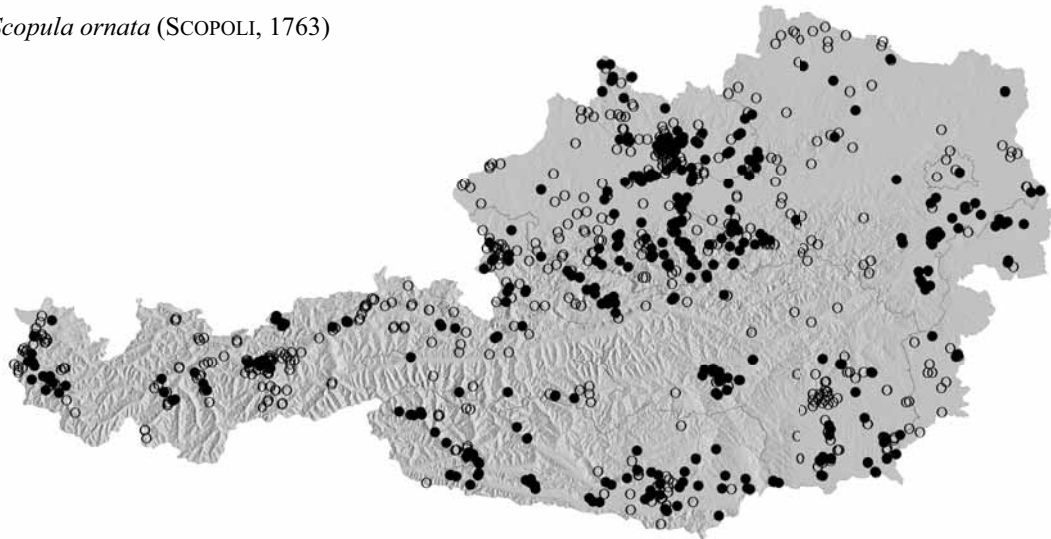
*Scopula nigropunctata* (HUFNAGEL, 1767)



*Scopula virgulata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



*Scopula ornata* (SCOPOLI, 1763)

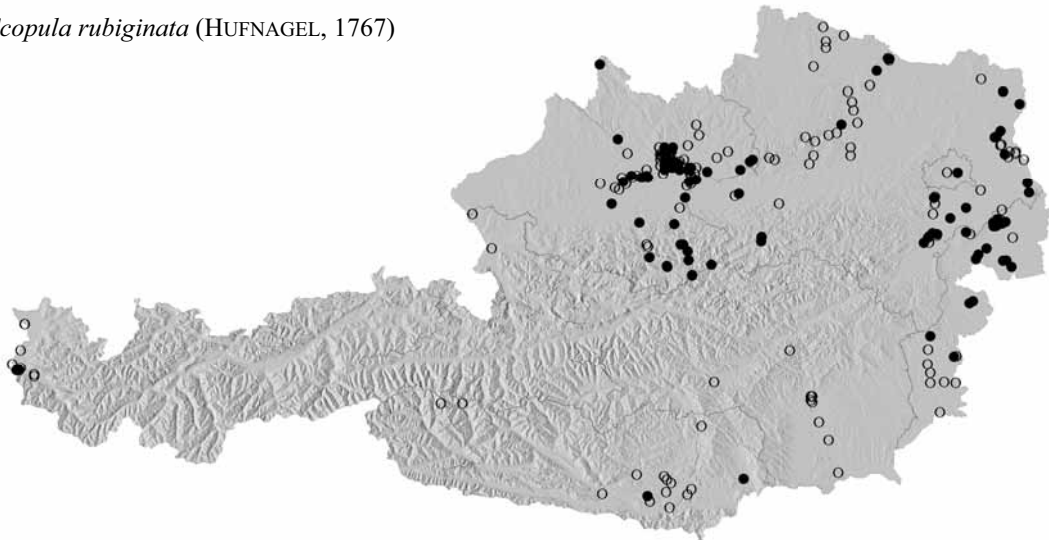


*Scopula decorata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

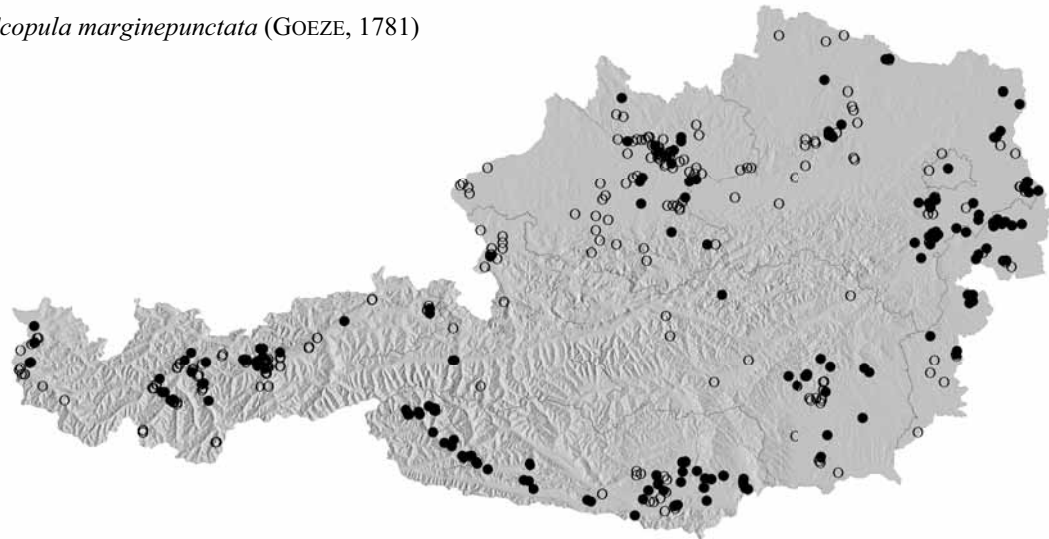




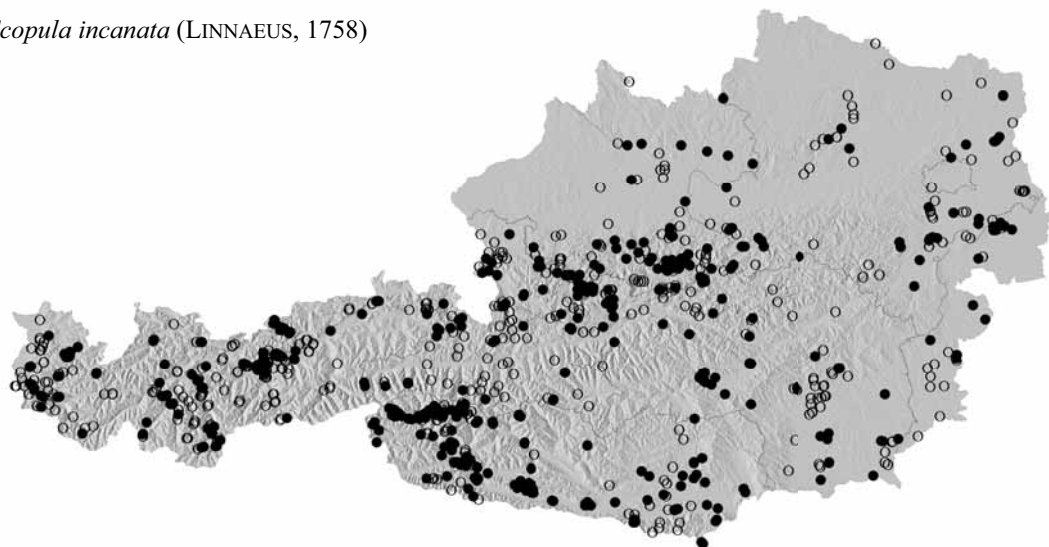
*Scopula rubiginata* (HUFNAGEL, 1767)



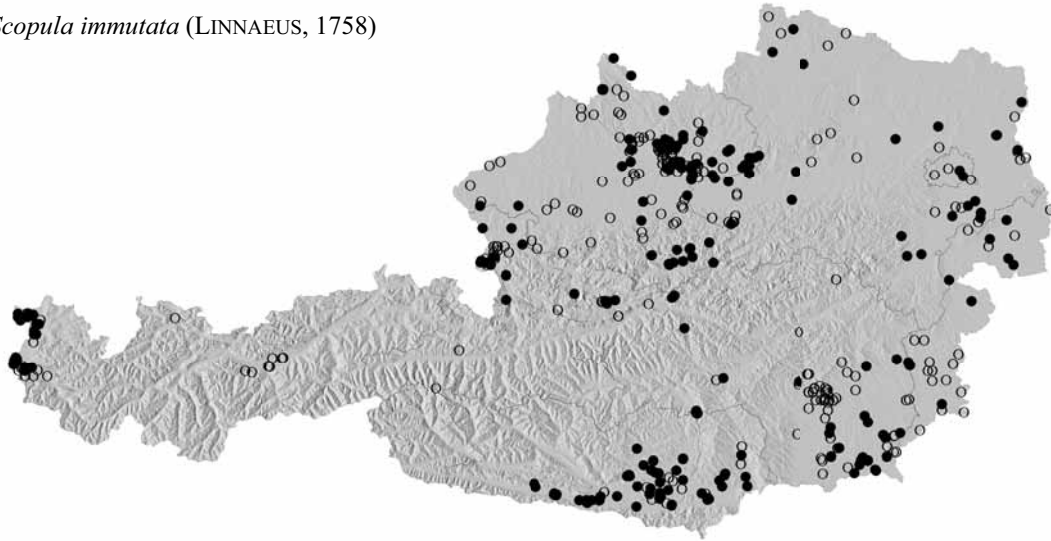
*Scopula marginepunctata* (GOEZE, 1781)



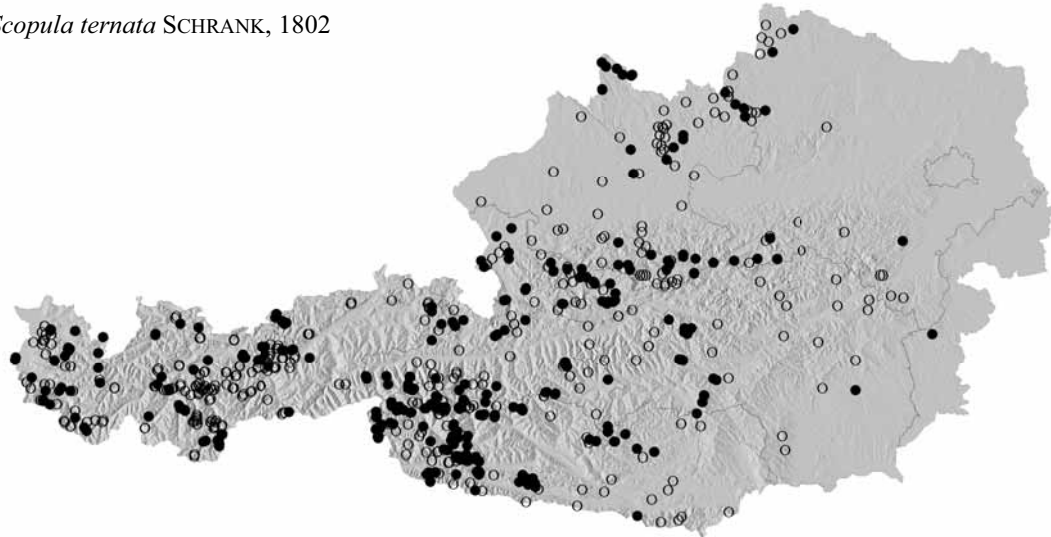
*Scopula incanata* (LINNAEUS, 1758)



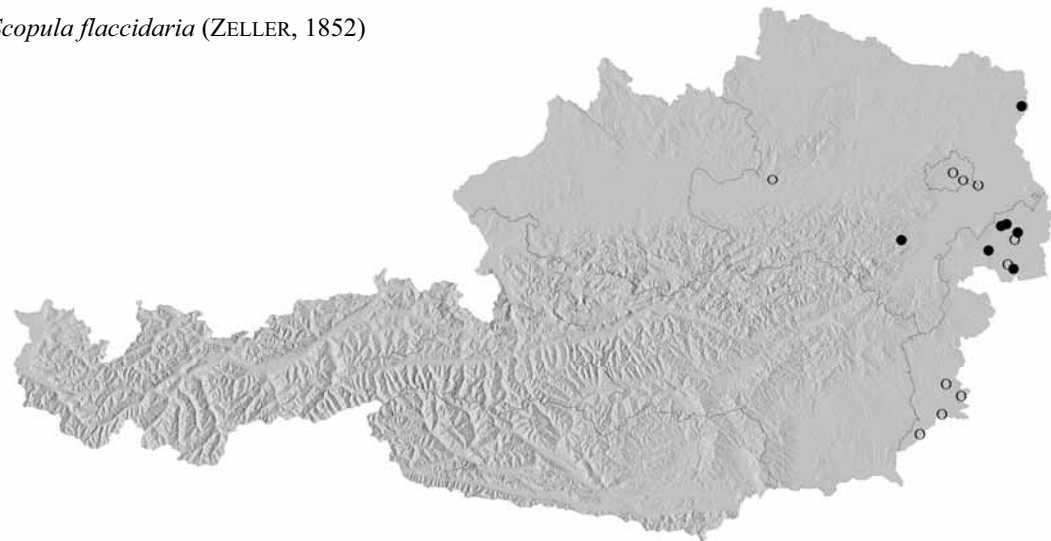
*Scopula immutata* (LINNAEUS, 1758)



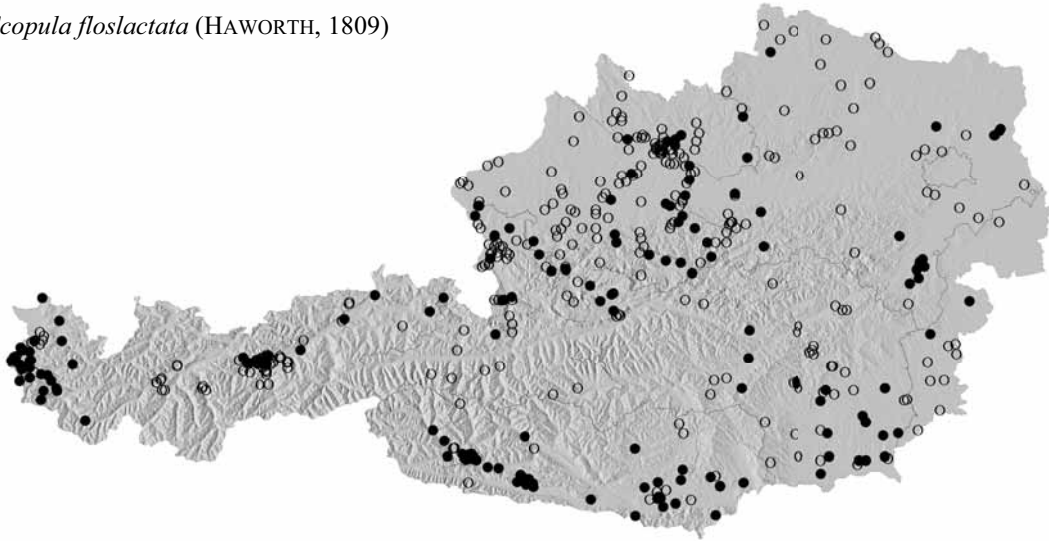
*Scopula ternata* SCHRANK, 1802



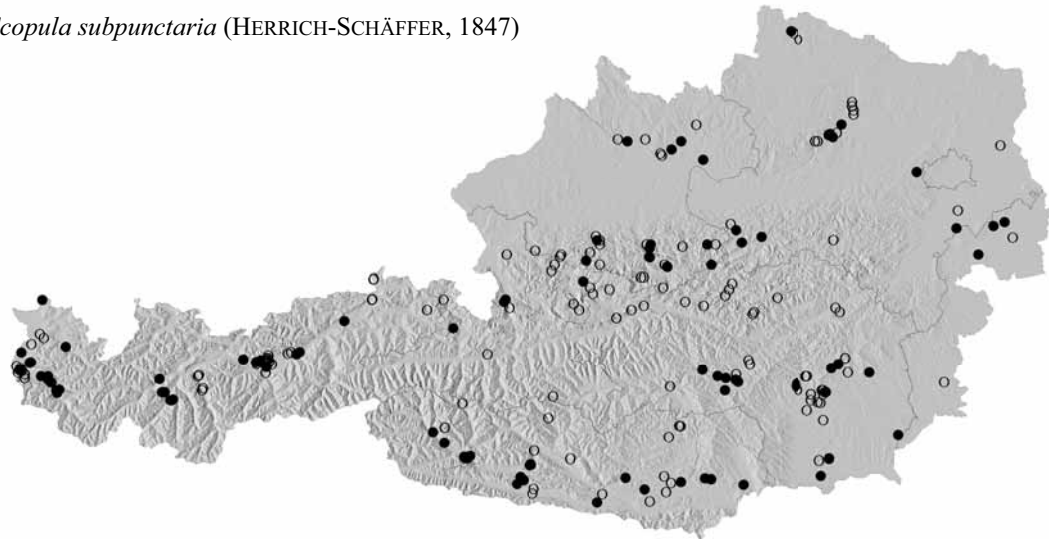
*Scopula flaccidaria* (ZELLER, 1852)



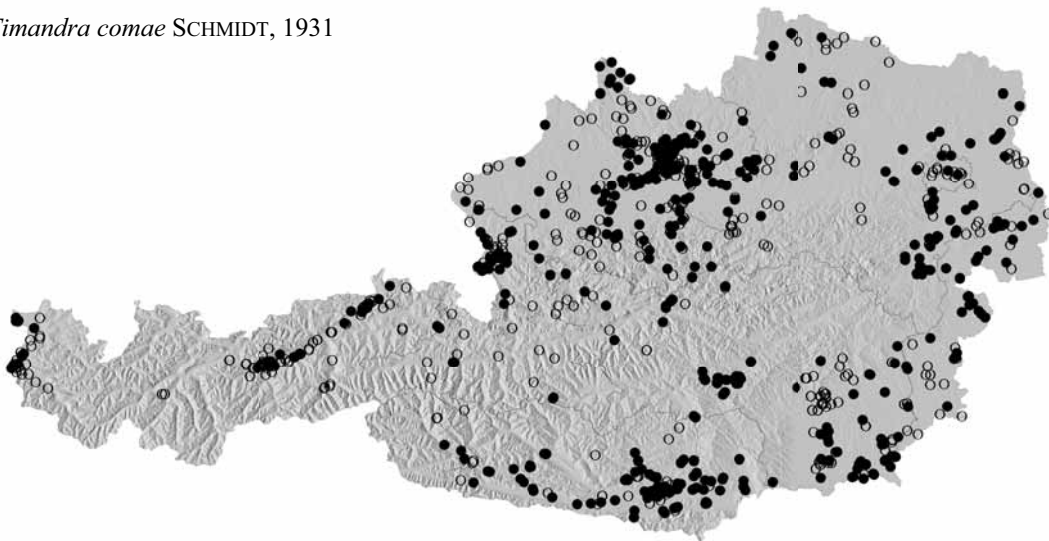
*Scopula floslactata* (HAWORTH, 1809)



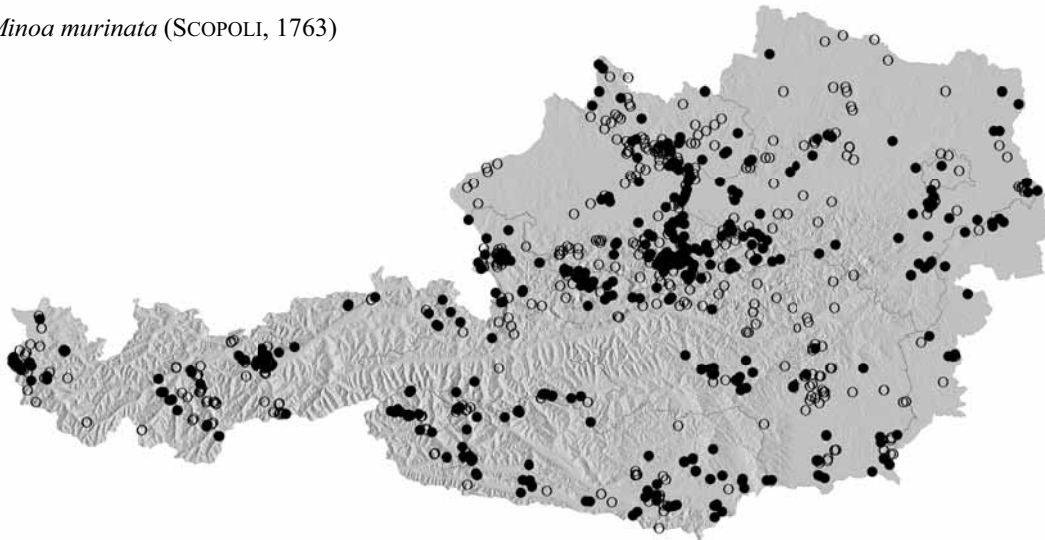
*Scopula subpunctaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)



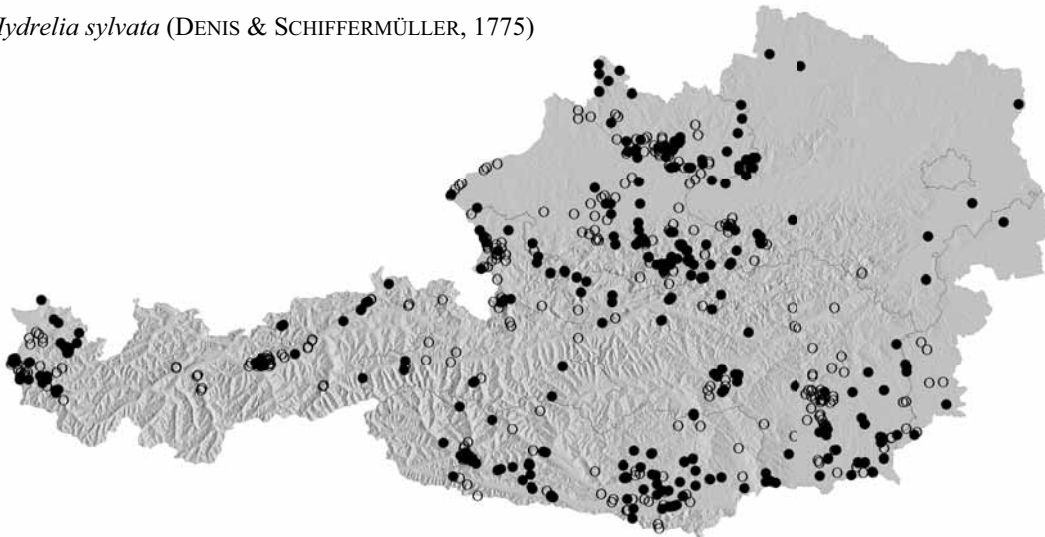
*Timandra comae* SCHMIDT, 1931



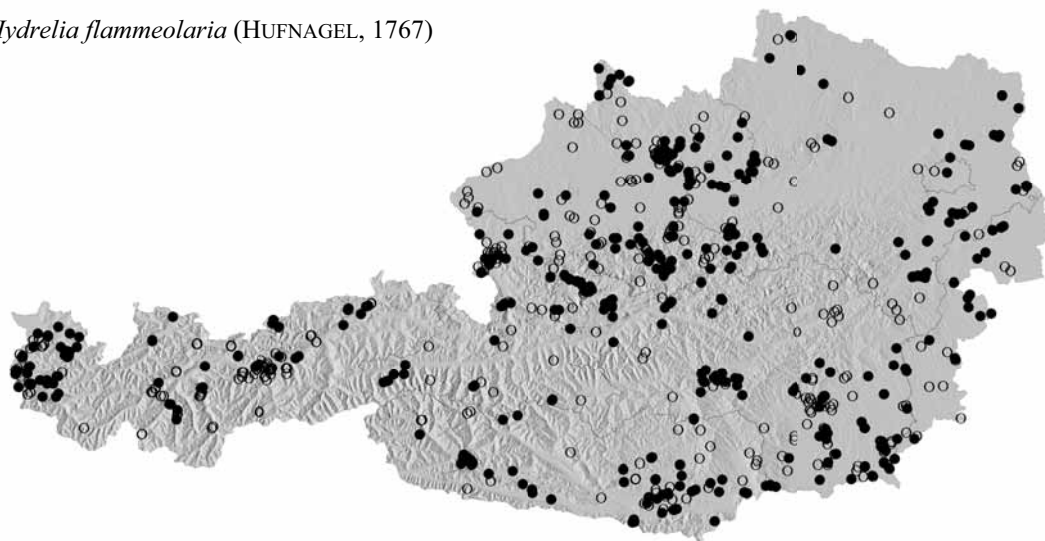
*Minoa murinata* (SCOPOLI, 1763)



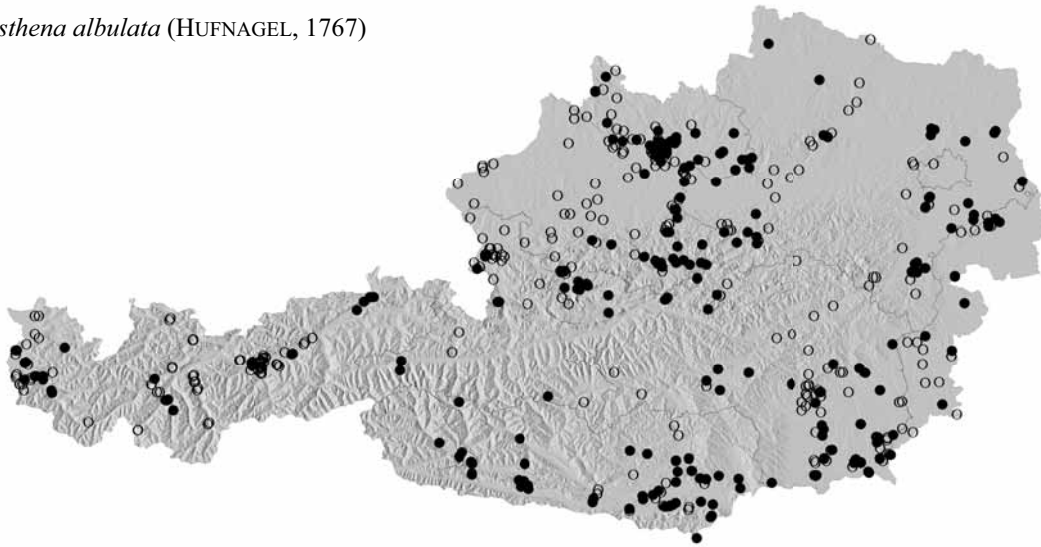
*Hydrelia sylvata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



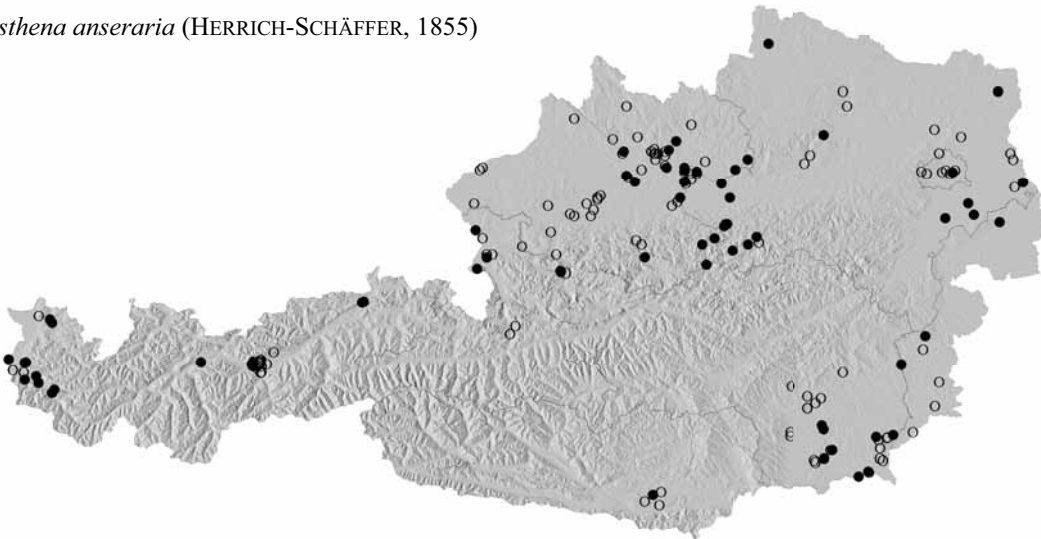
*Hydrelia flammeolaria* (HUFNAGEL, 1767)



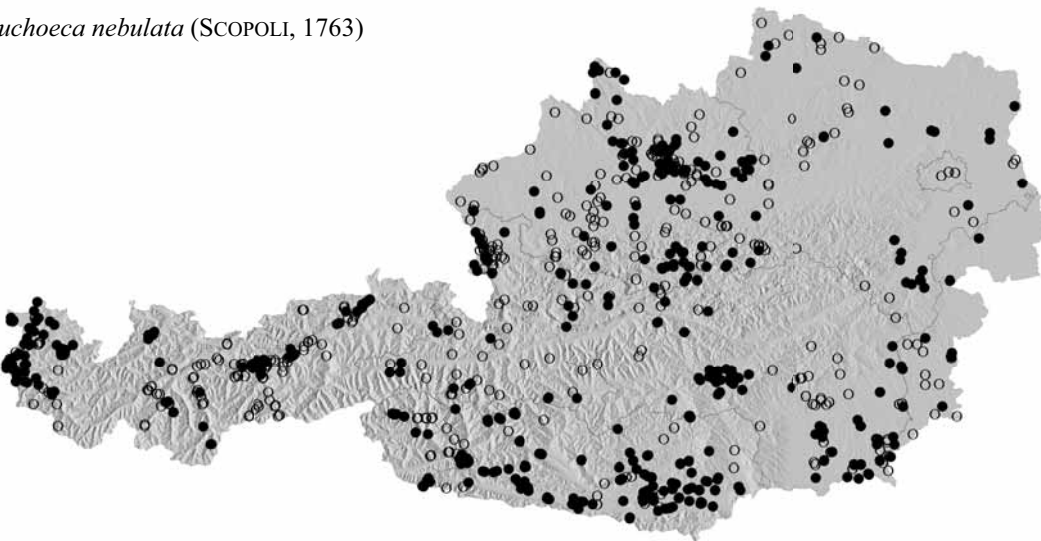
*Asthenella albulata* (HUFNAGEL, 1767)



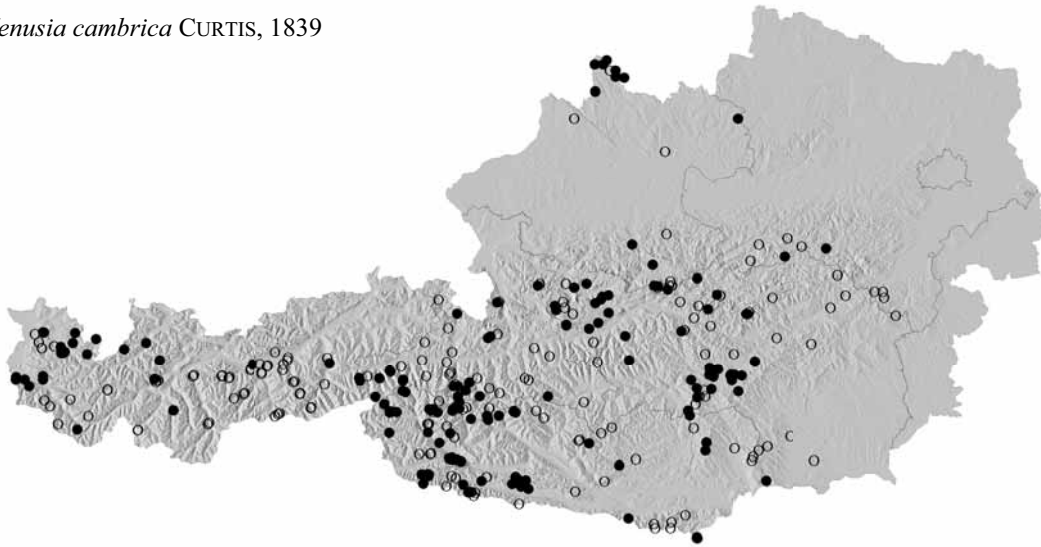
*Asthenella anseraria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)



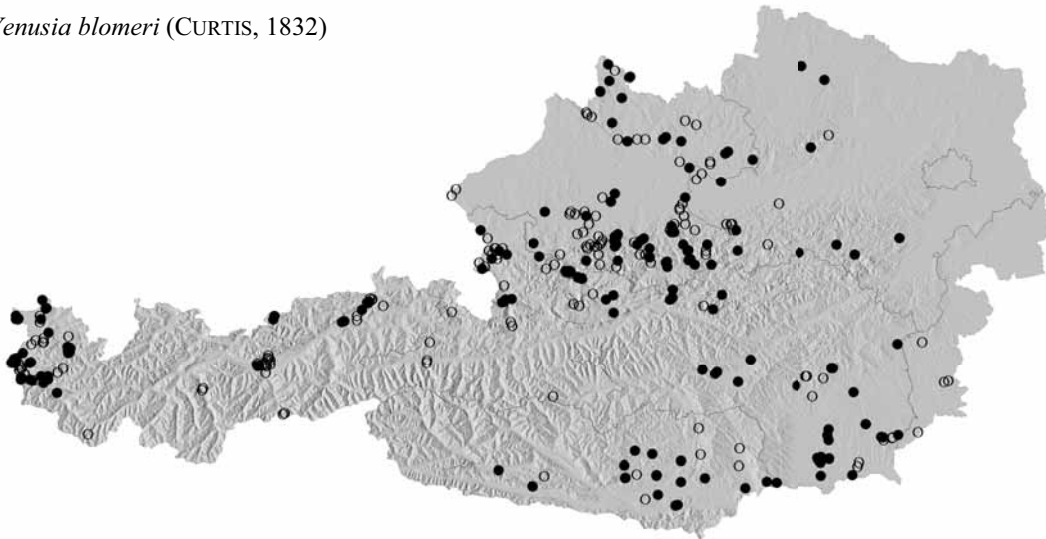
*Euchoeca nebulata* (SCOPOLI, 1763)



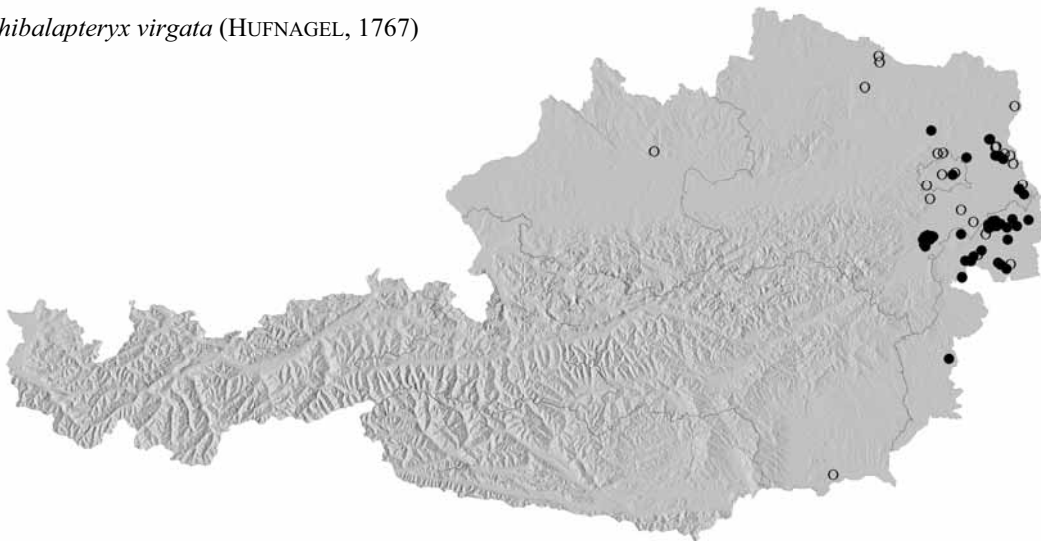
*Venusia cambrica* CURTIS, 1839



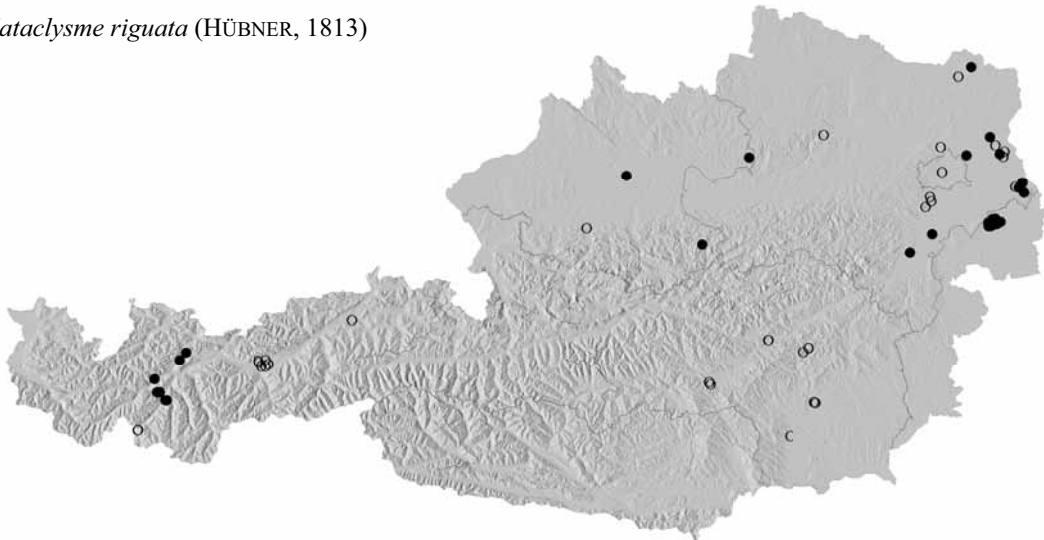
*Venusia blomeri* (CURTIS, 1832)



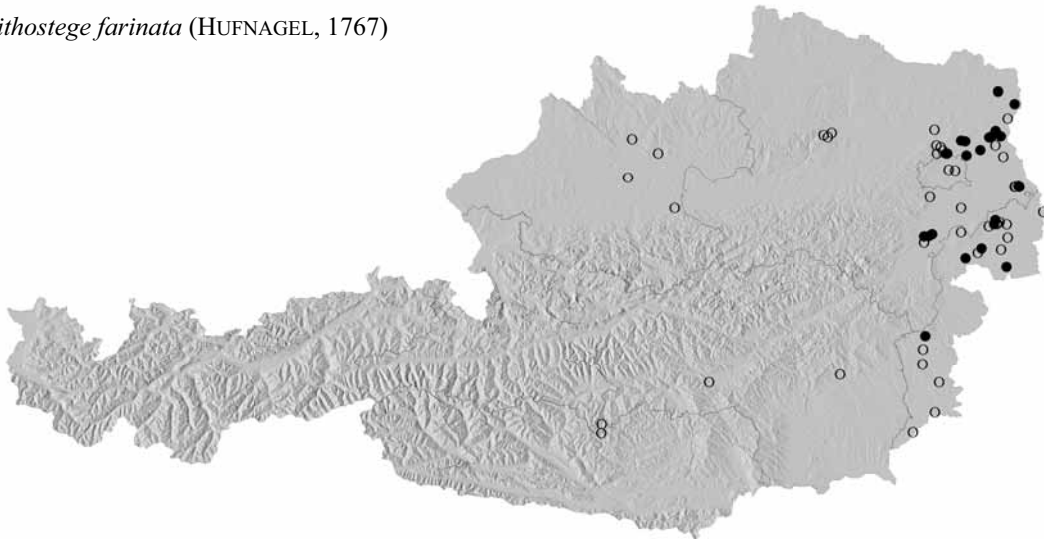
*Phibalapteryx virgata* (HUFNAGEL, 1767)



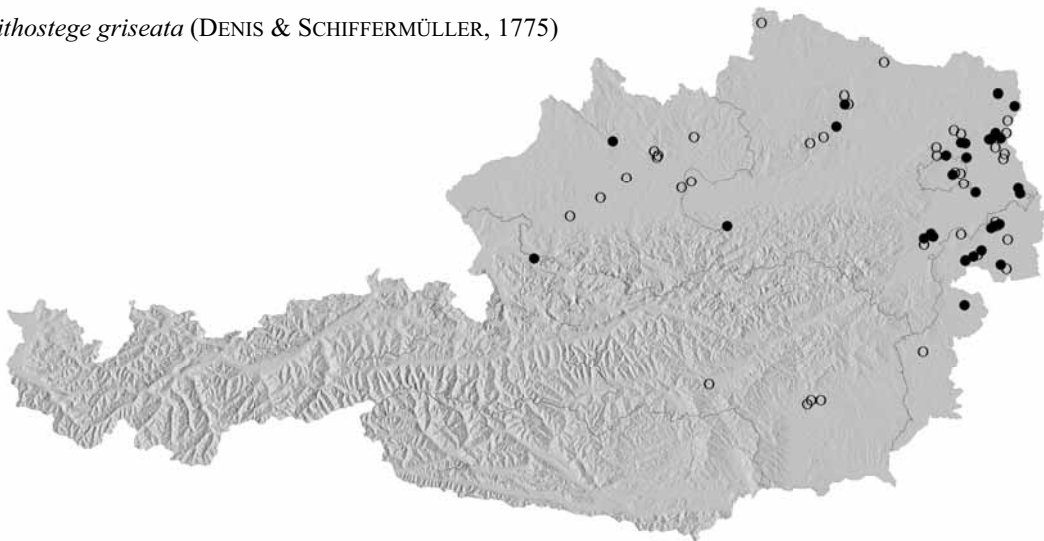
*Cataclysme rignata* (HÜBNER, 1813)



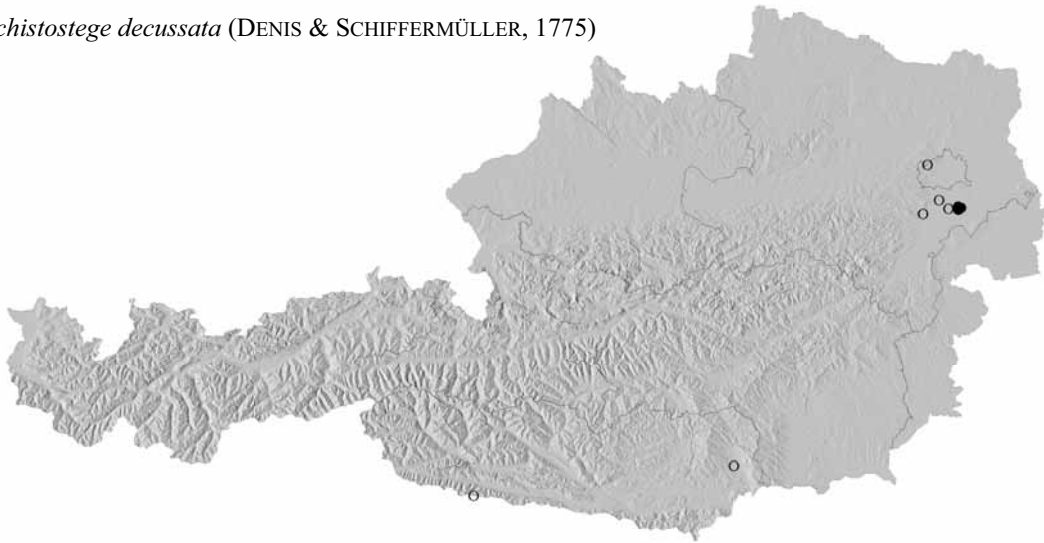
*Lithostege farinata* (HUFNAGEL, 1767)



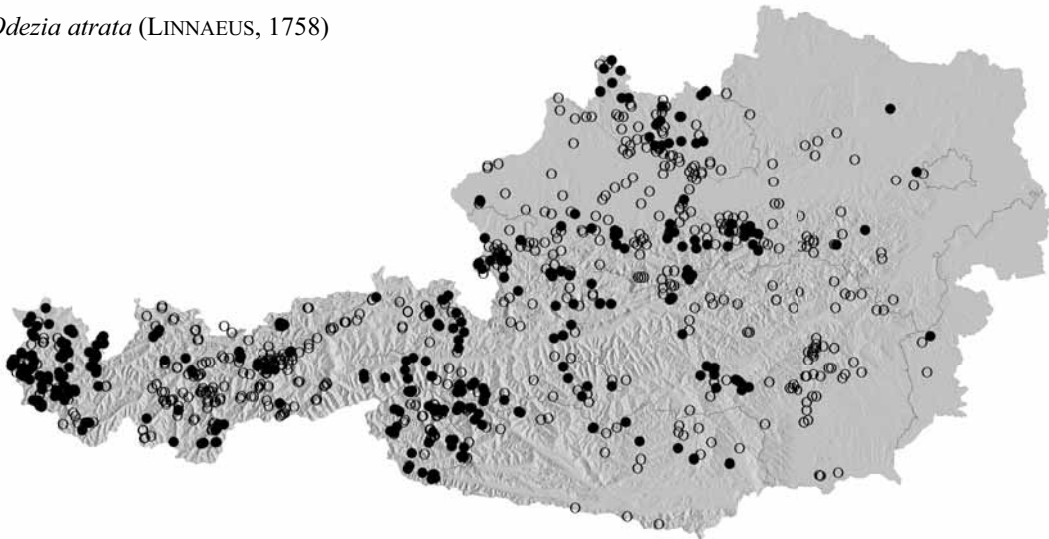
*Lithostege griseata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



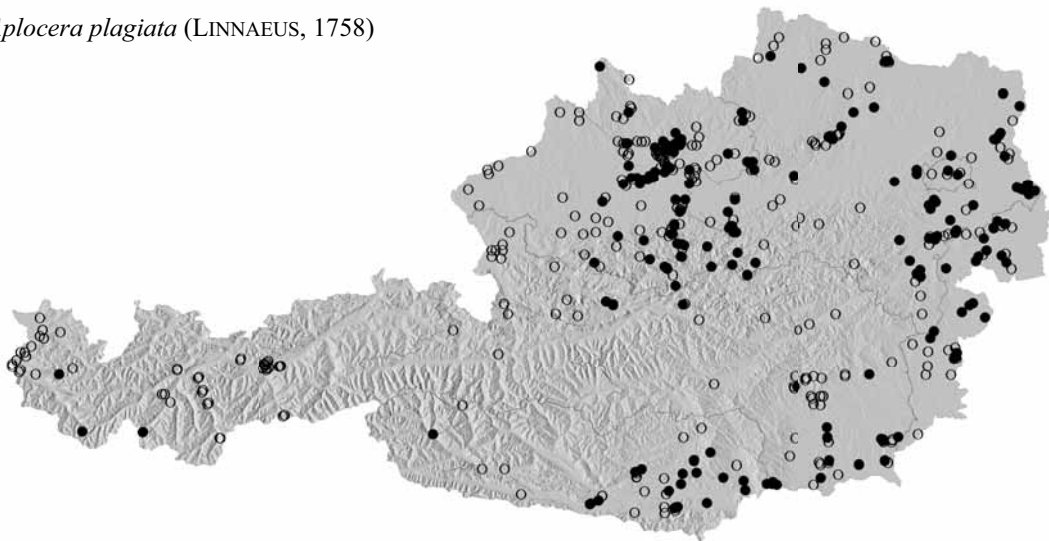
*Schistostege decussata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



*Odezia atrata* (LINNAEUS, 1758)

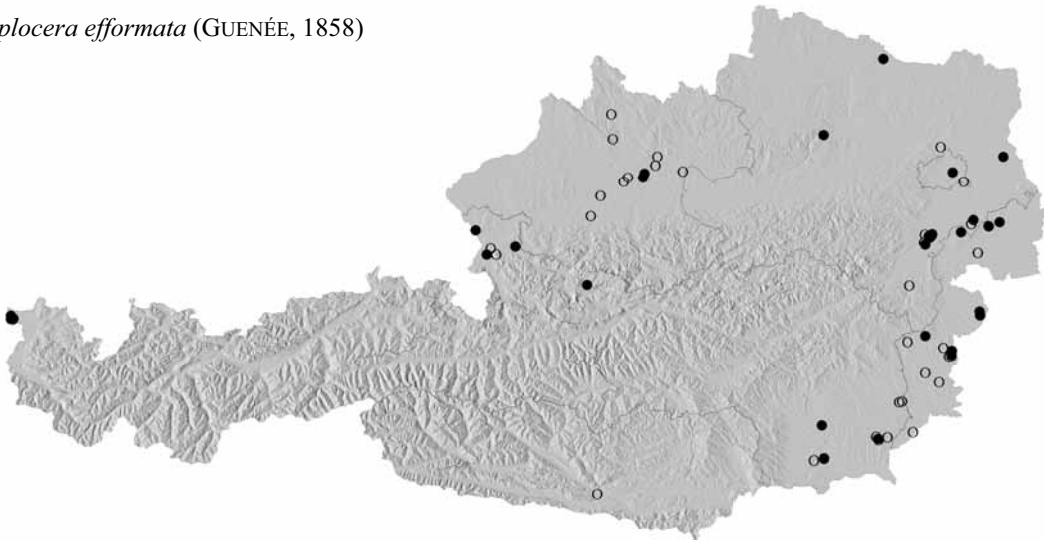


*Aplocera plagiata* (LINNAEUS, 1758)

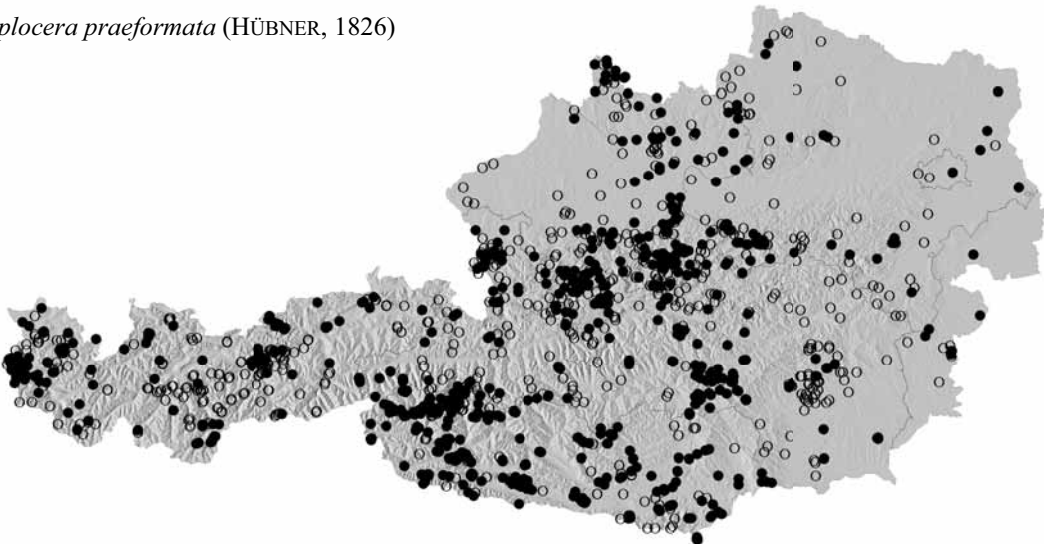




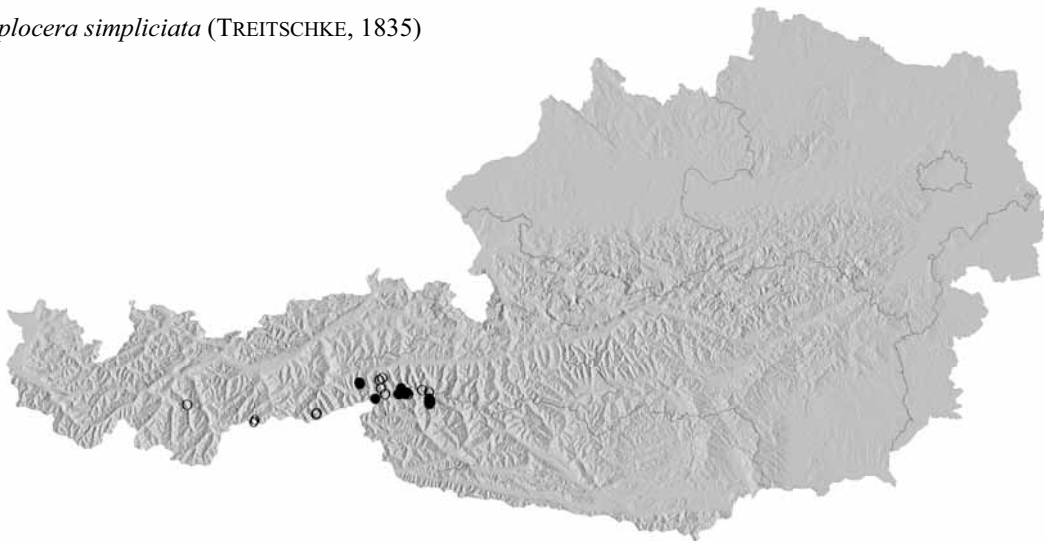
*Aplocera efformata* (GUENÉE, 1858)



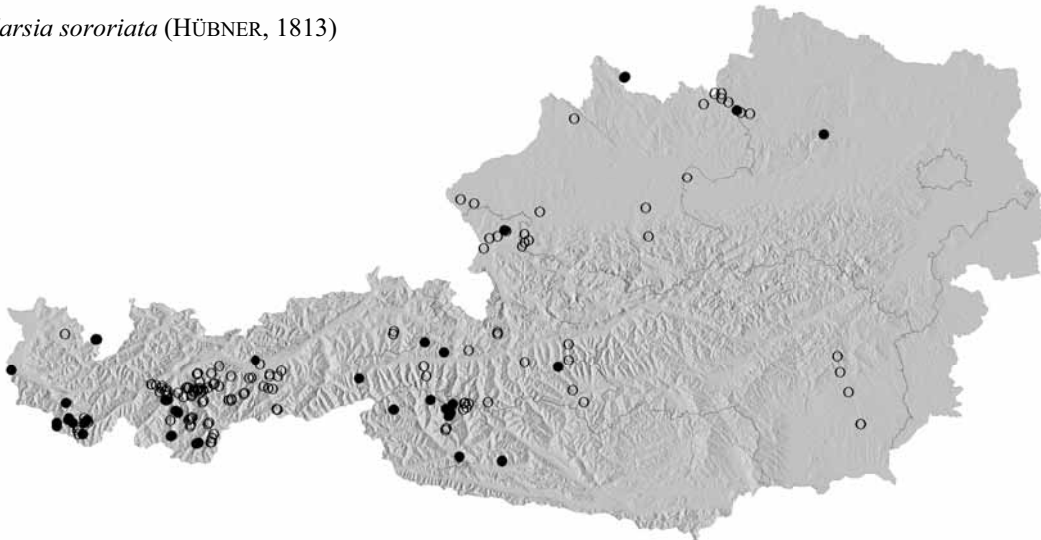
*Aplocera praeformata* (HÜBNER, 1826)



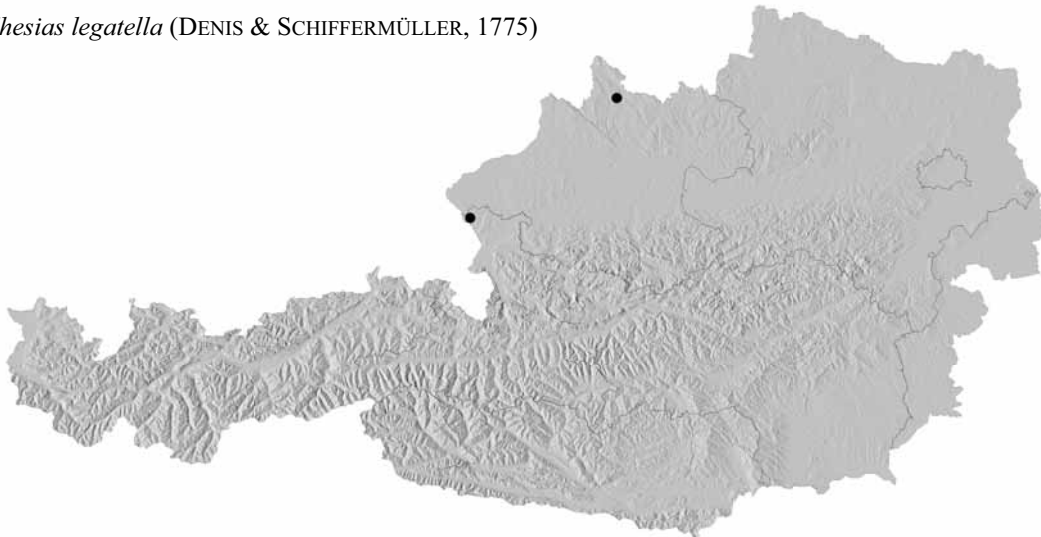
*Aplocera simpliciata* (TREITSCHKE, 1835)



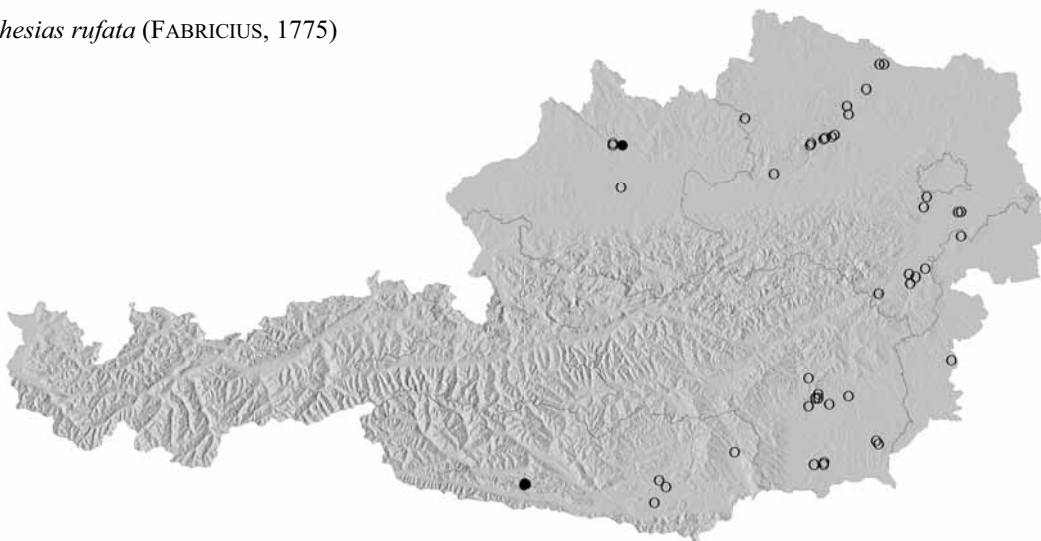
*Carsia sororiata* (HÜBNER, 1813)



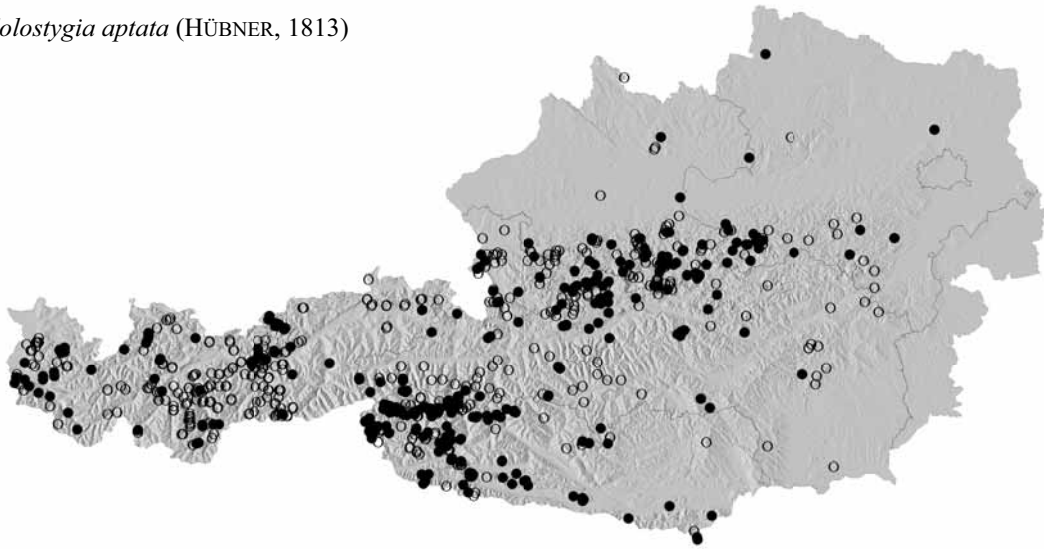
*Chesias legatella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



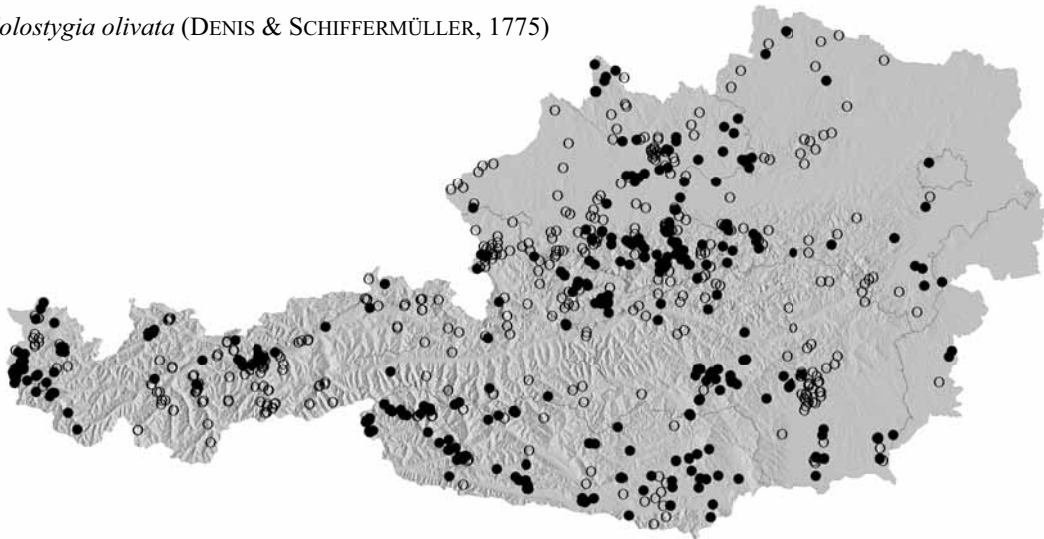
*Chesias rufata* (FABRICIUS, 1775)



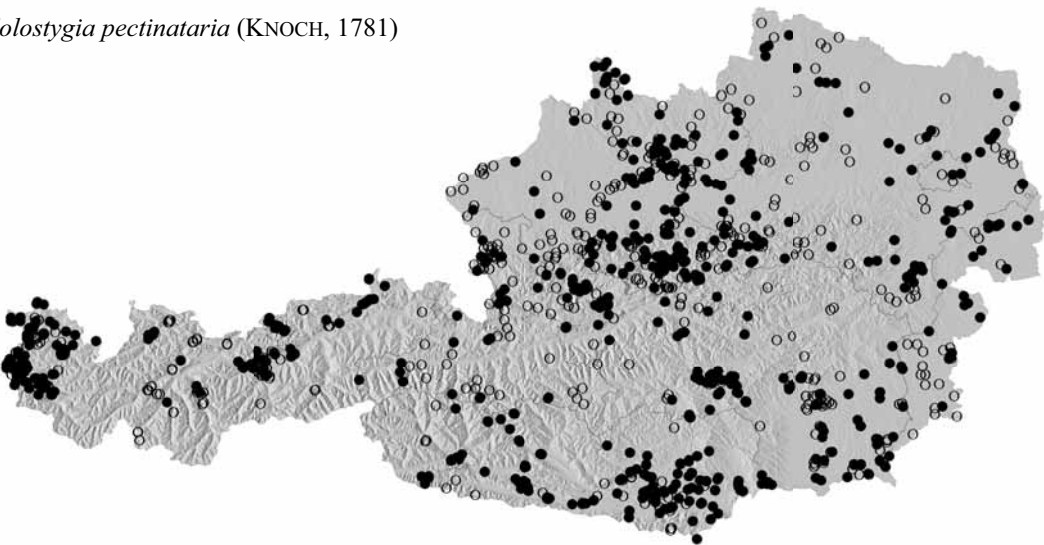
*Colostygia aptata* (HÜBNER, 1813)



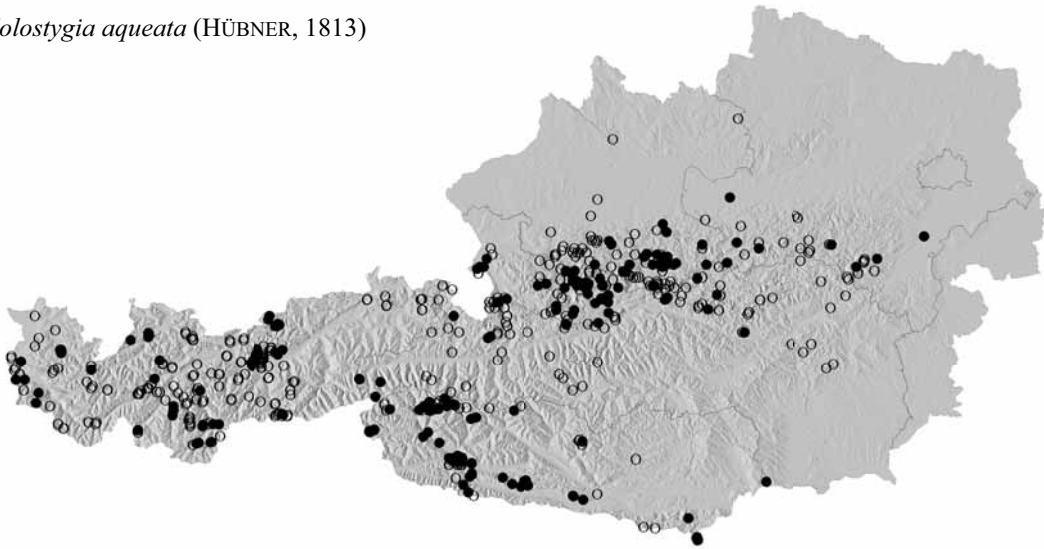
*Colostygia olivata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



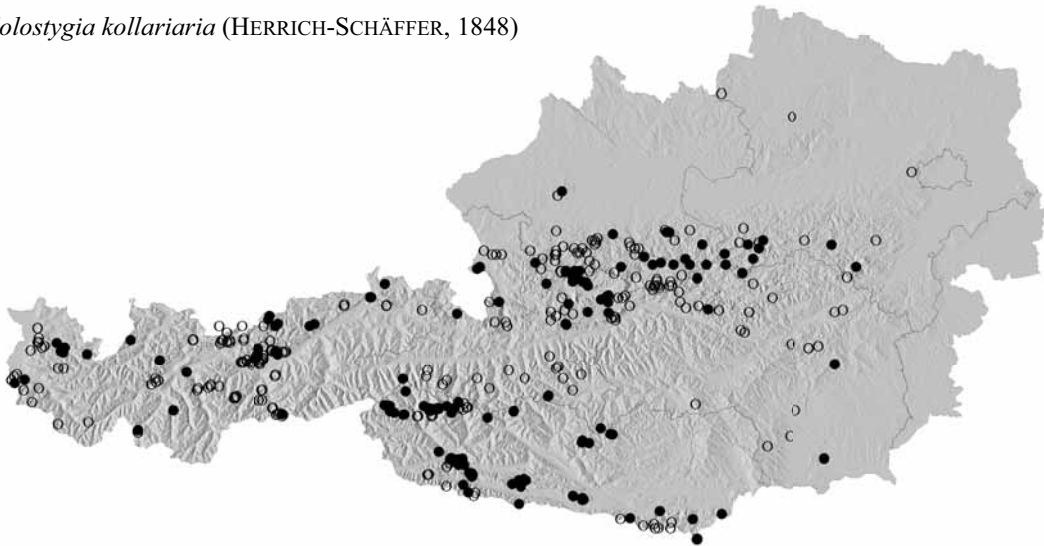
*Colostygia pectinataria* (KNOCH, 1781)



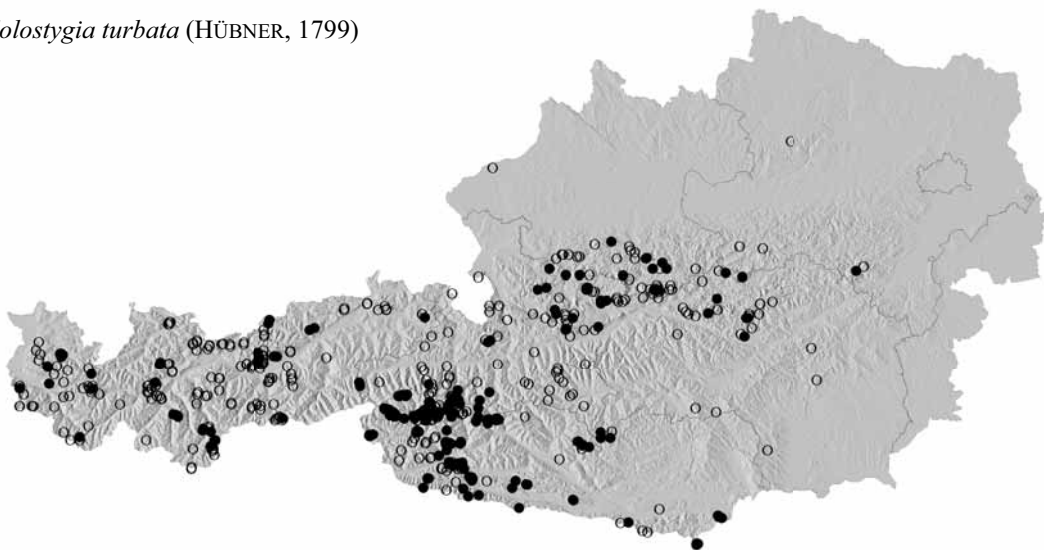
*Colostygia aqueata* (HÜBNER, 1813)



*Colostygia kollariaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)



*Colostygia turbata* (HÜBNER, 1799)



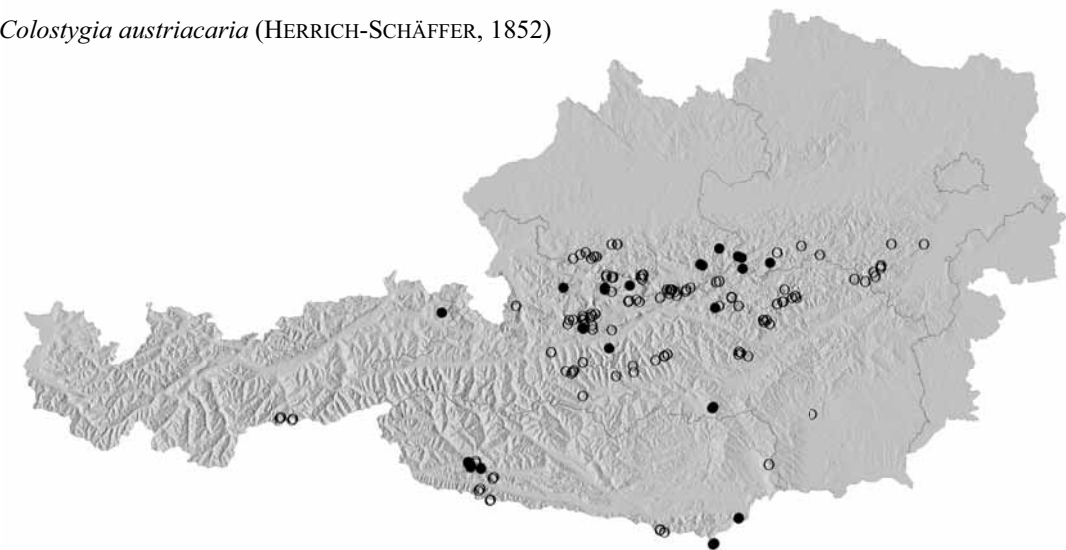
*Colostygia laetaria* (DE LA HARPE, 1853)



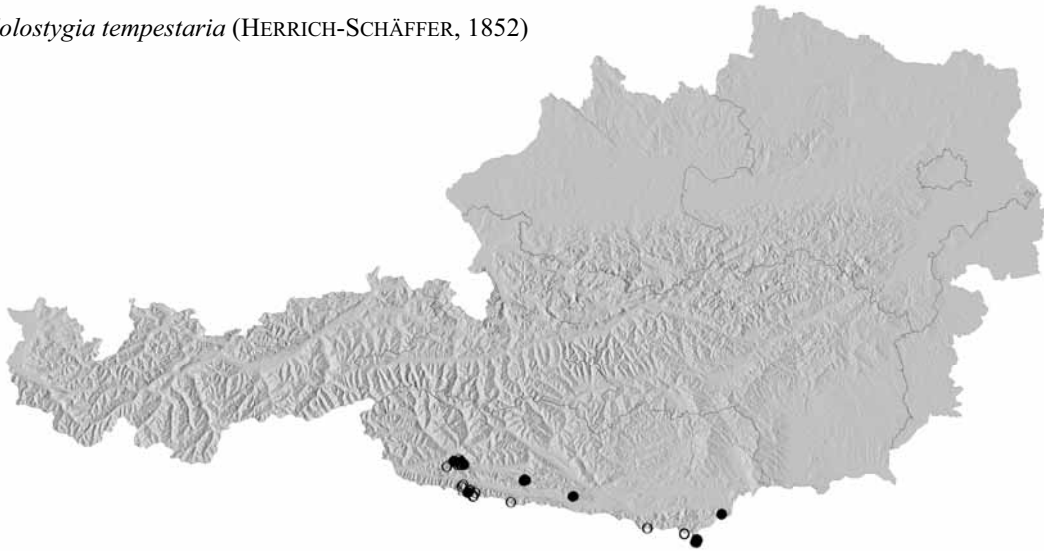
*Colostygia puengeleri* (STERTZ, 1902)



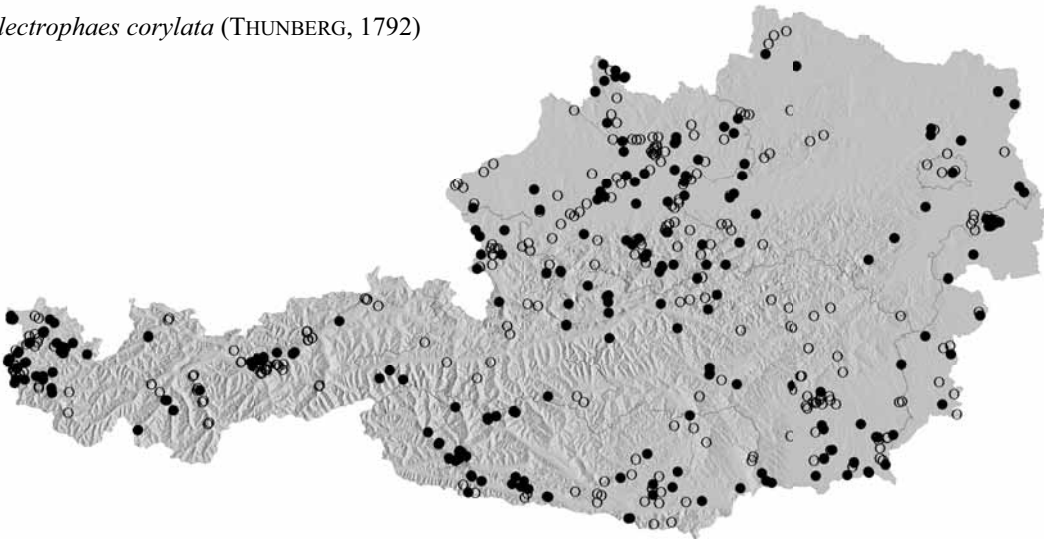
*Colostygia austriacaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)



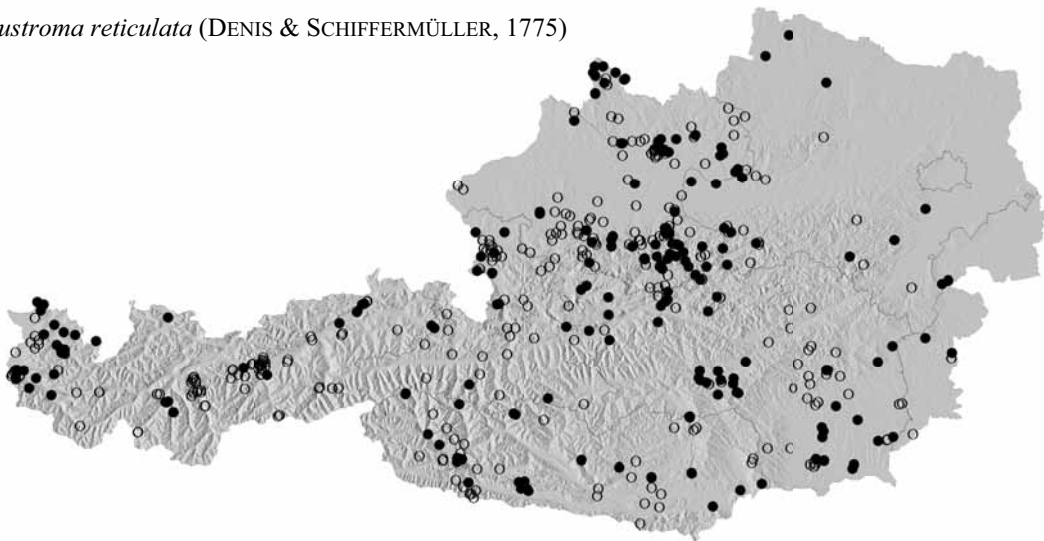
*Colostygia tempestaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)



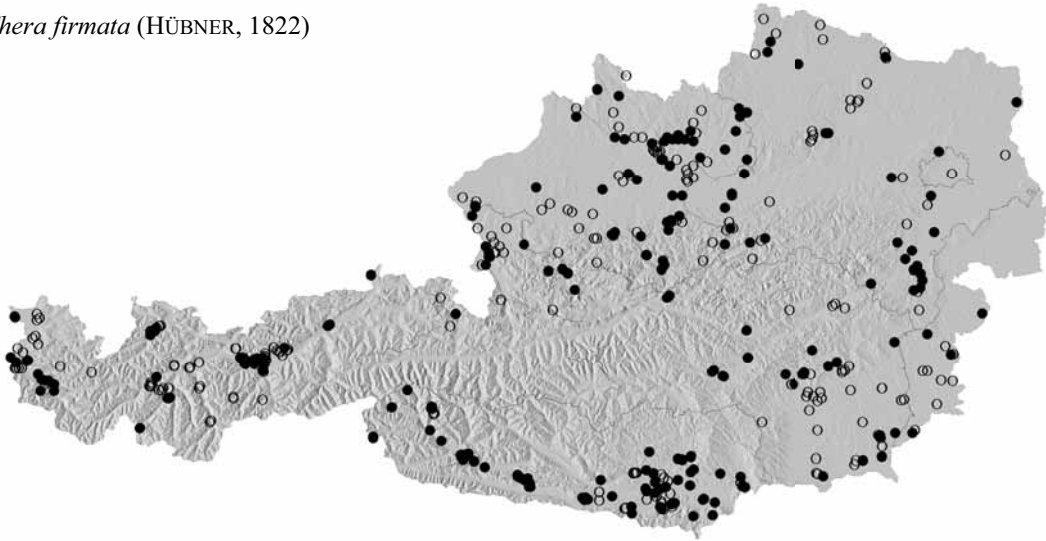
*Electrophaes corylata* (THUNBERG, 1792)



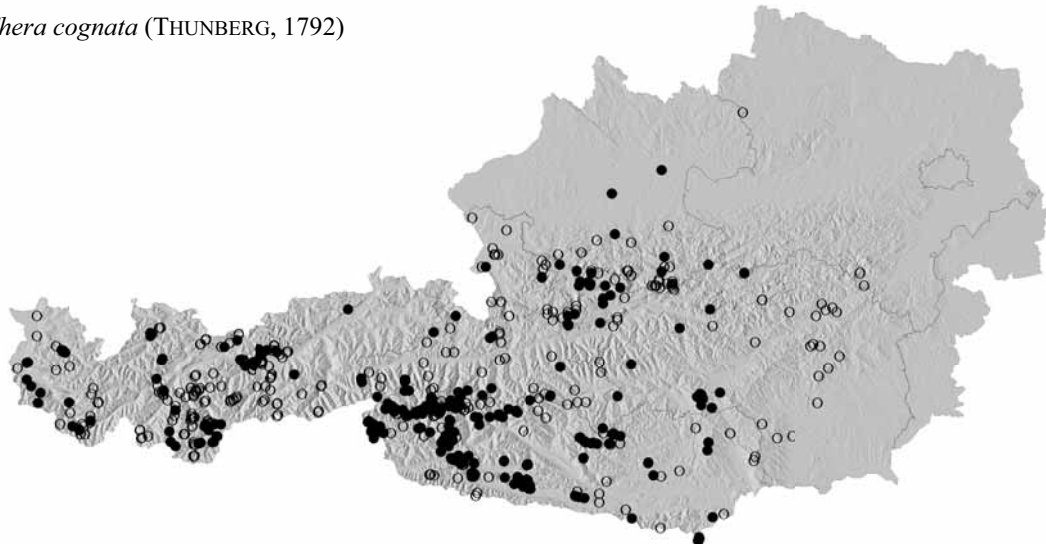
*Eustroma reticulata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



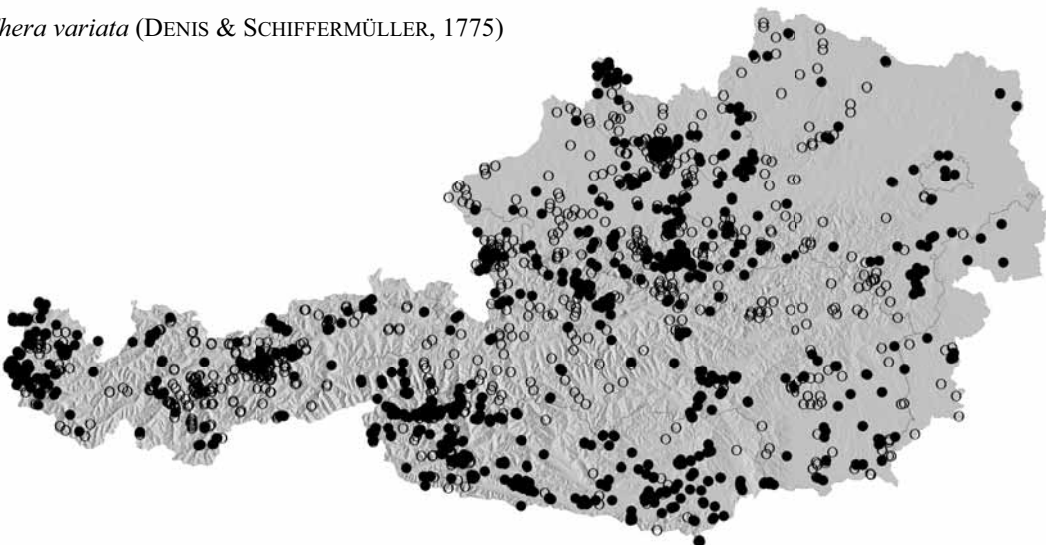
*Thera firmata* (HÜBNER, 1822)



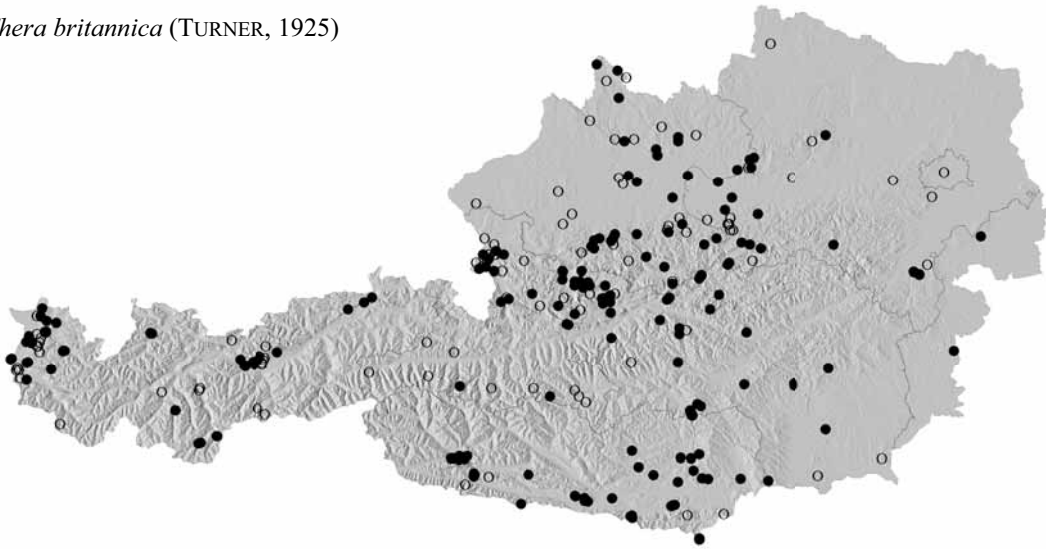
*Thera cognata* (THUNBERG, 1792)



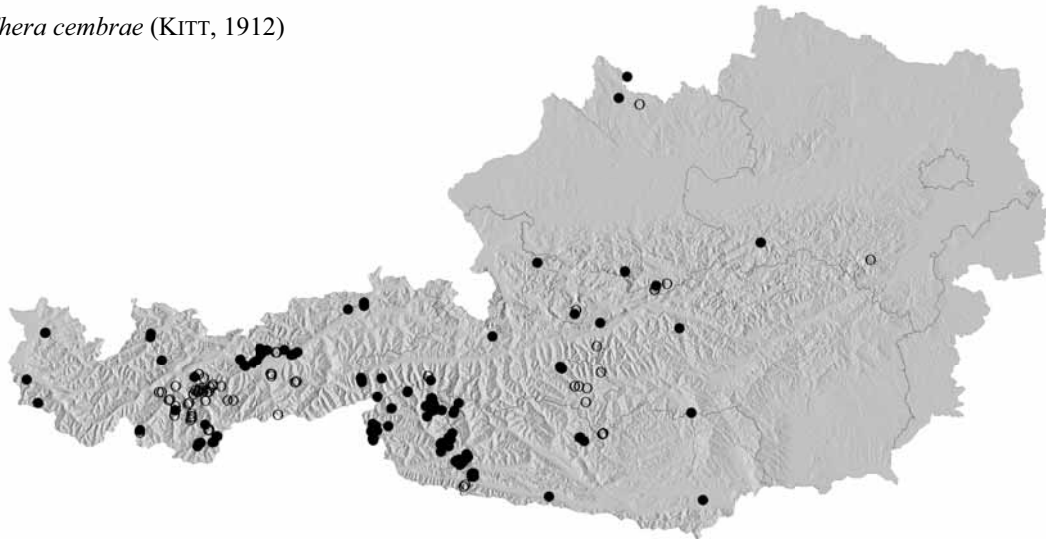
*Thera variata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



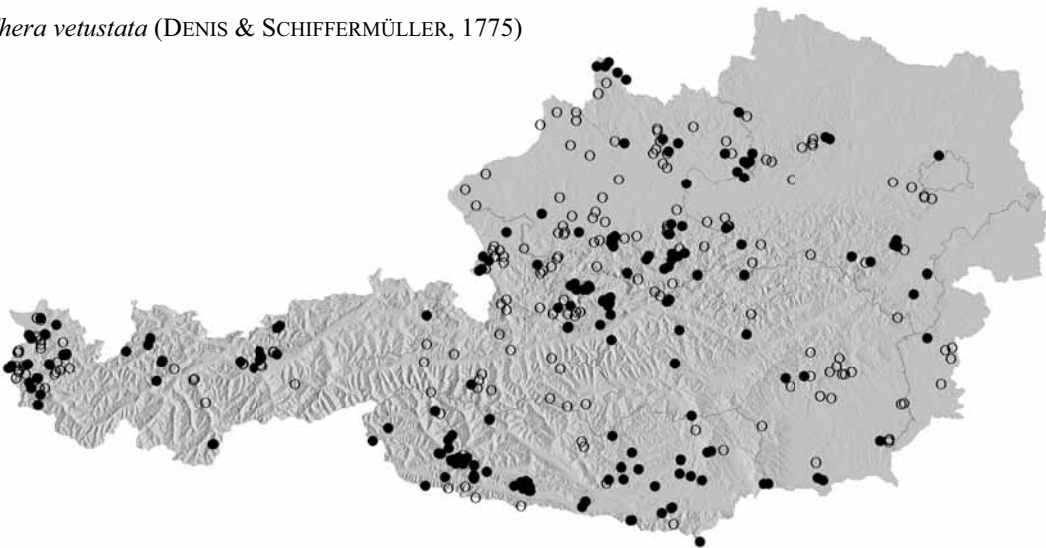
*Thera britannica* (TURNER, 1925)



*Thera cembrae* (KITT, 1912)

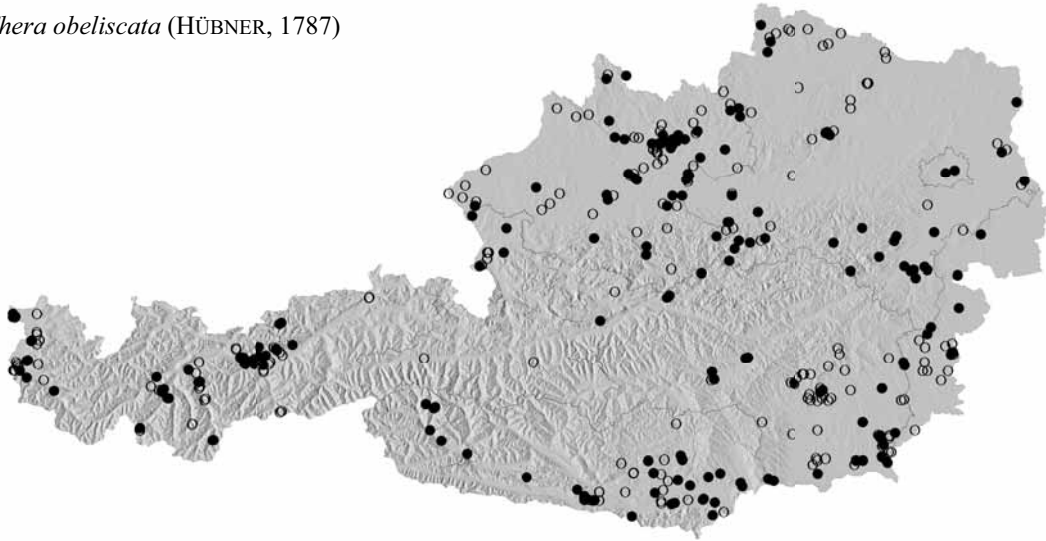


*Thera vetustata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

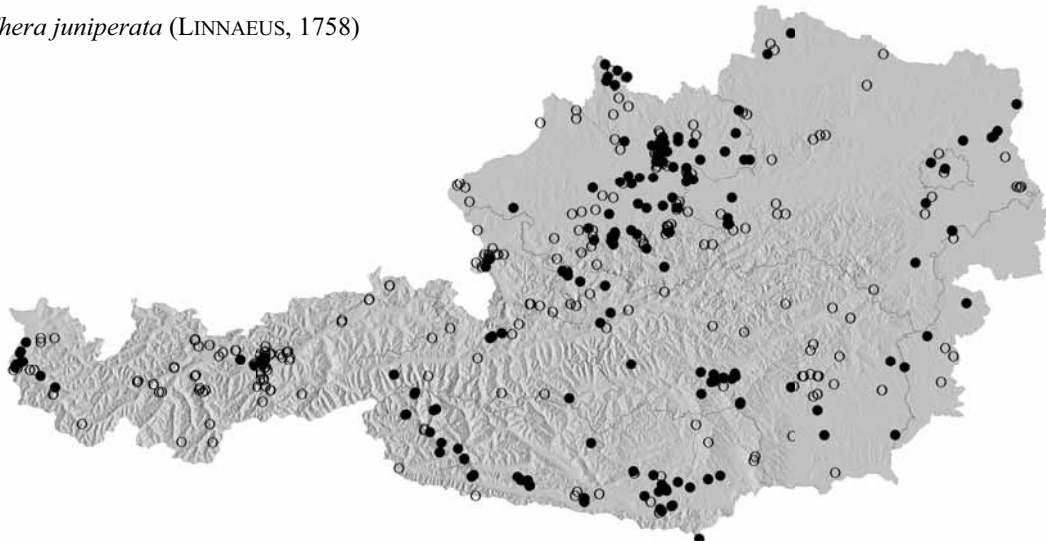




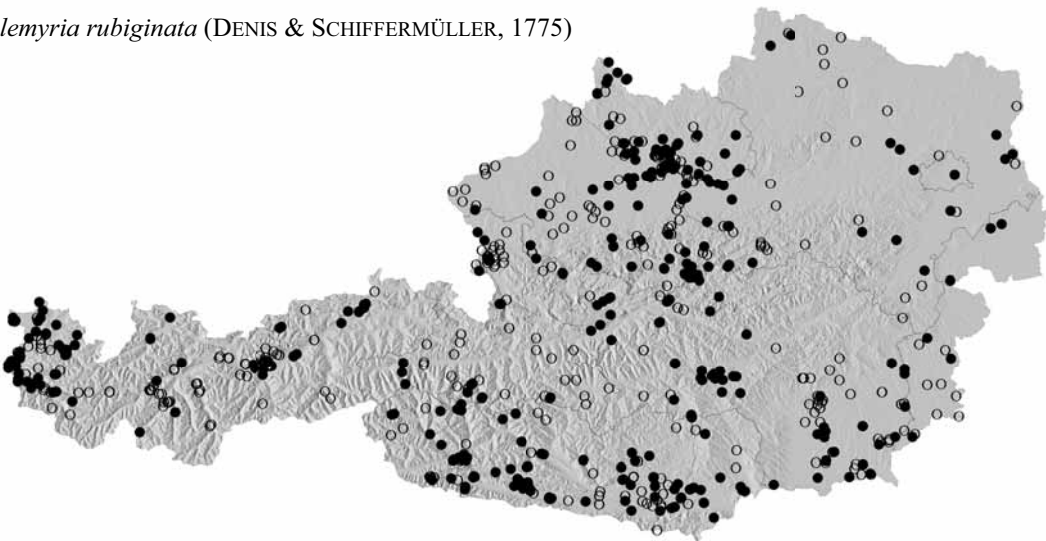
*Thera obeliscata* (HÜBNER, 1787)



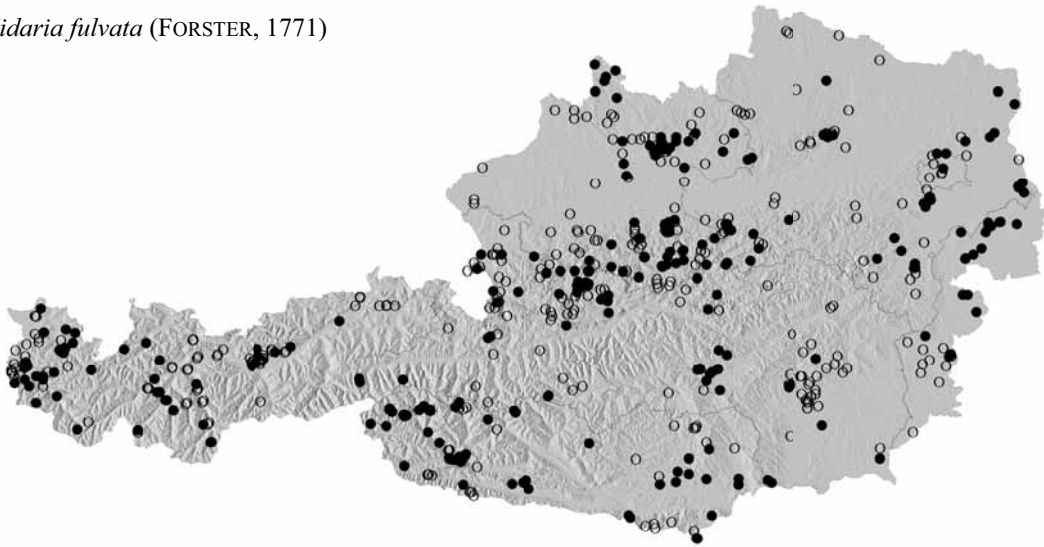
*Thera juniperata* (LINNAEUS, 1758)



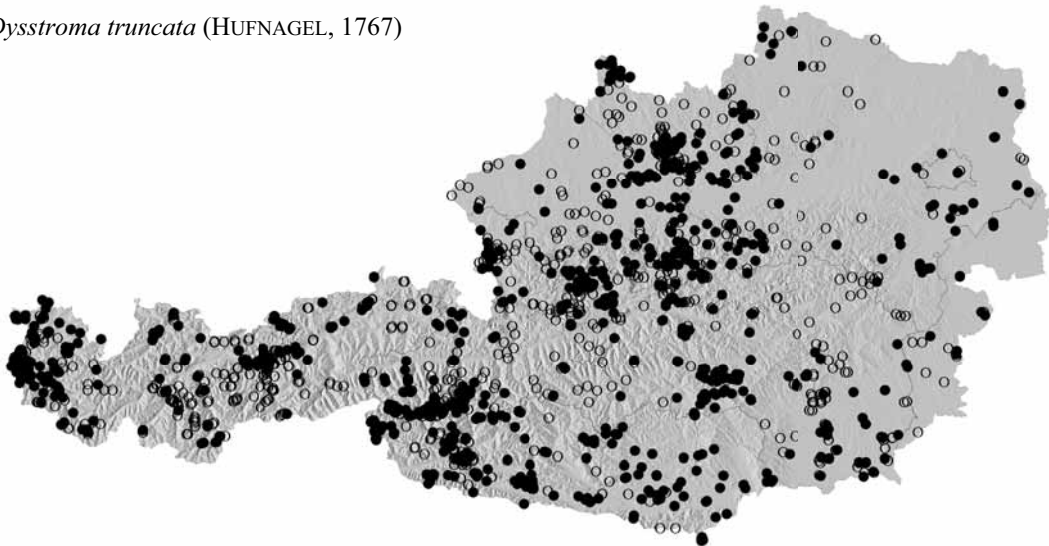
*Plemyria rubiginata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



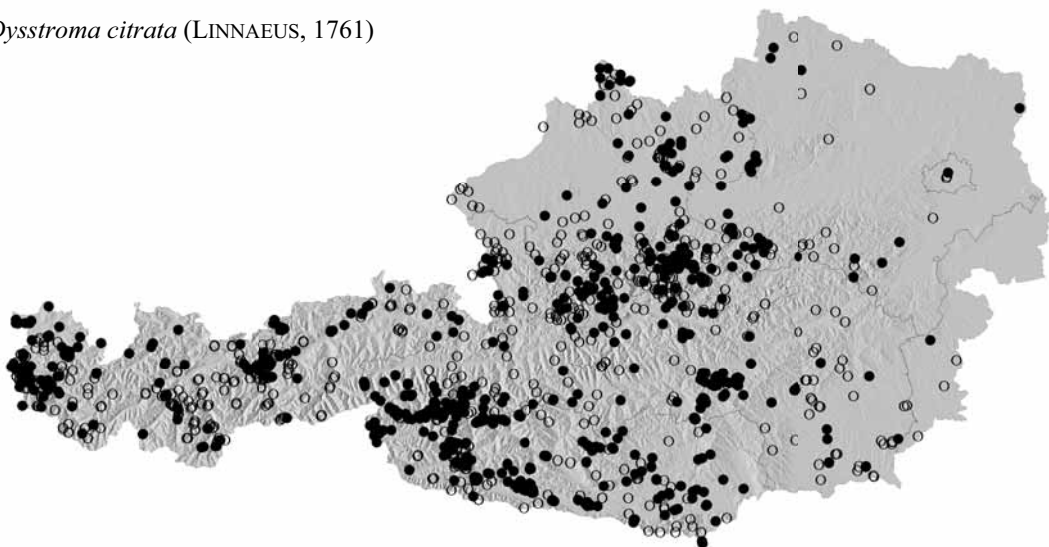
*Cidaria fulvata* (FORSTER, 1771)



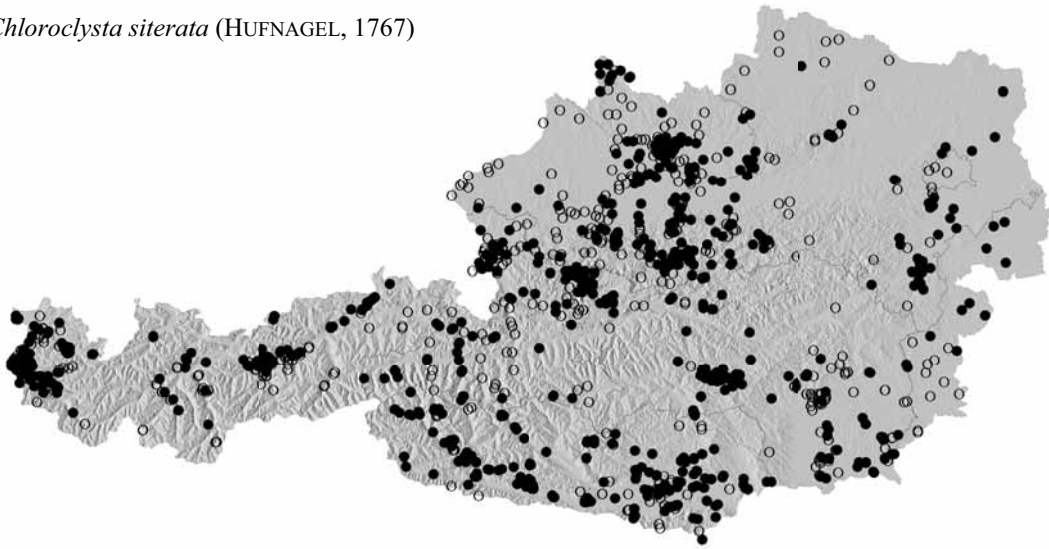
*Dysstroma truncata* (HUFNAGEL, 1767)



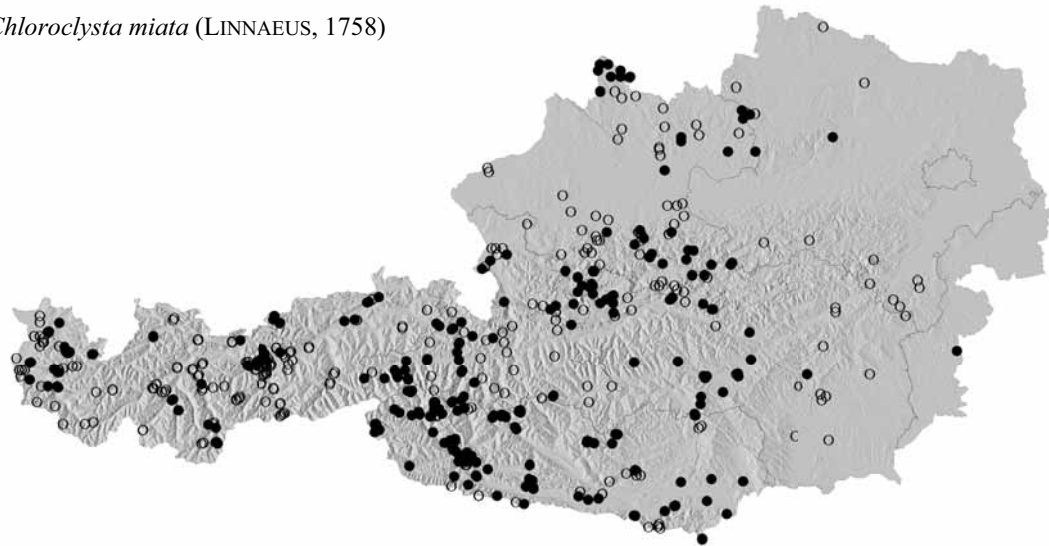
*Dysstroma citrata* (LINNAEUS, 1761)



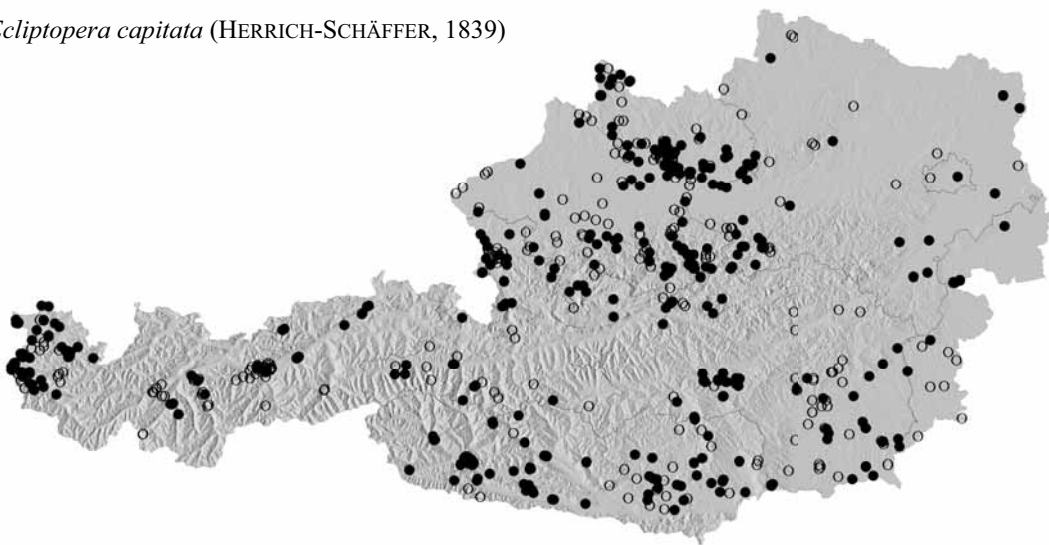
*Chloroclysta siterata* (HUFNAGEL, 1767)



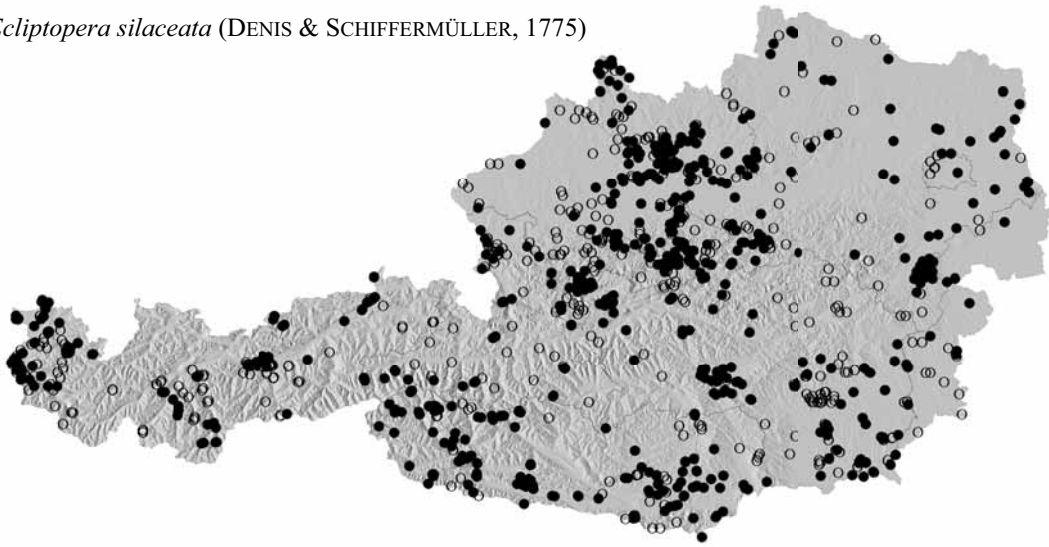
*Chloroclysta miata* (LINNAEUS, 1758)



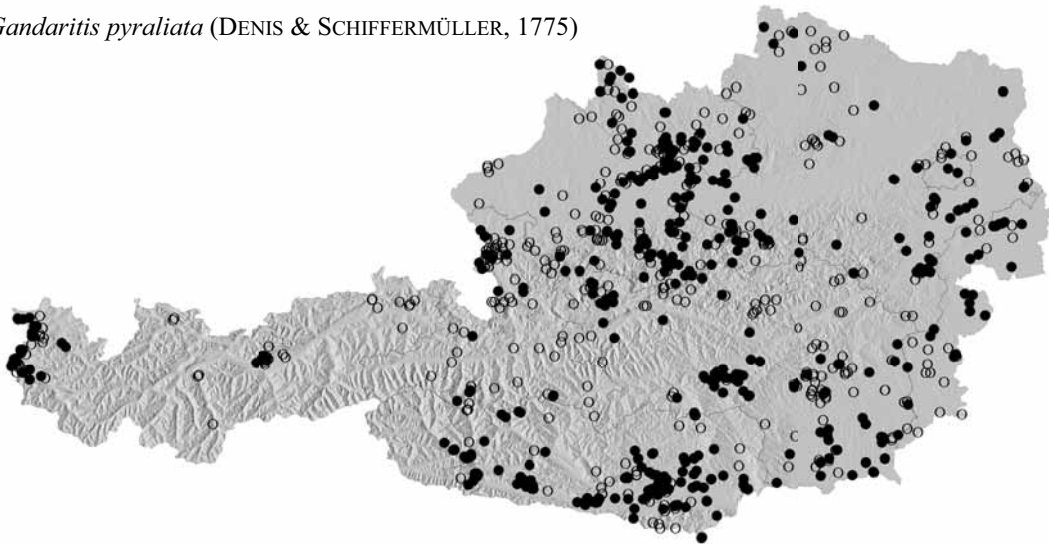
*Ecliptopera capitata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)



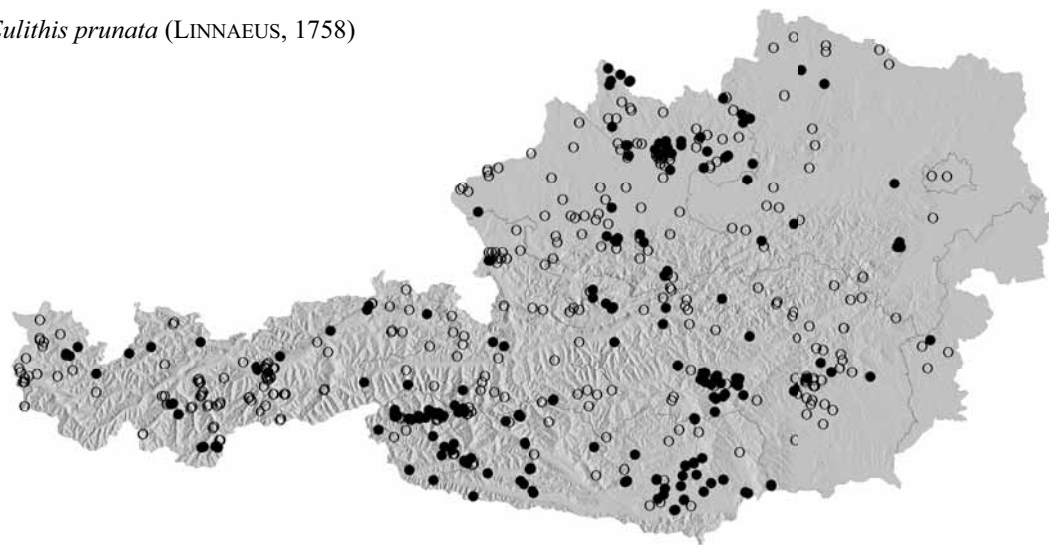
*Ecliptopera silaceata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



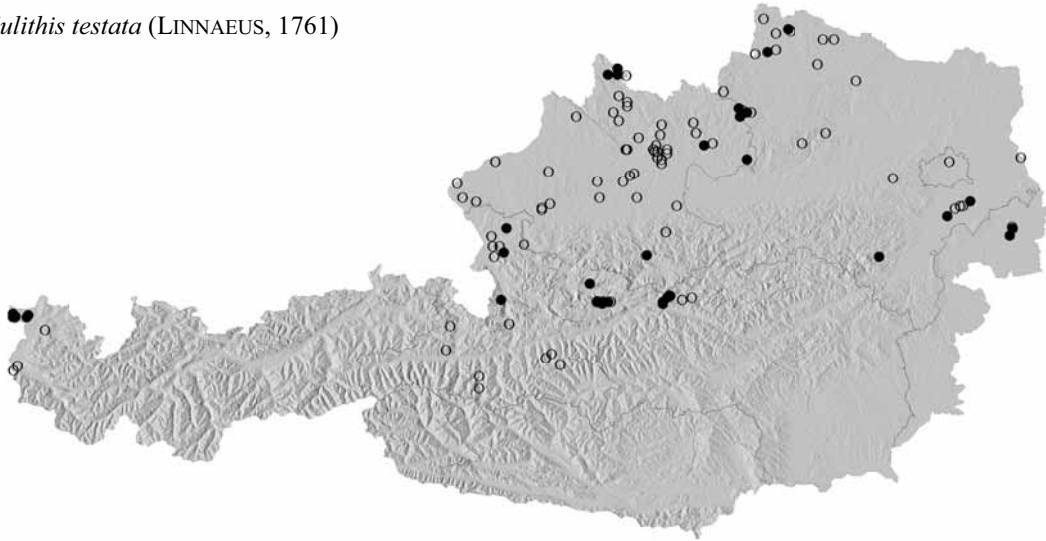
*Gandaritis pyraliata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



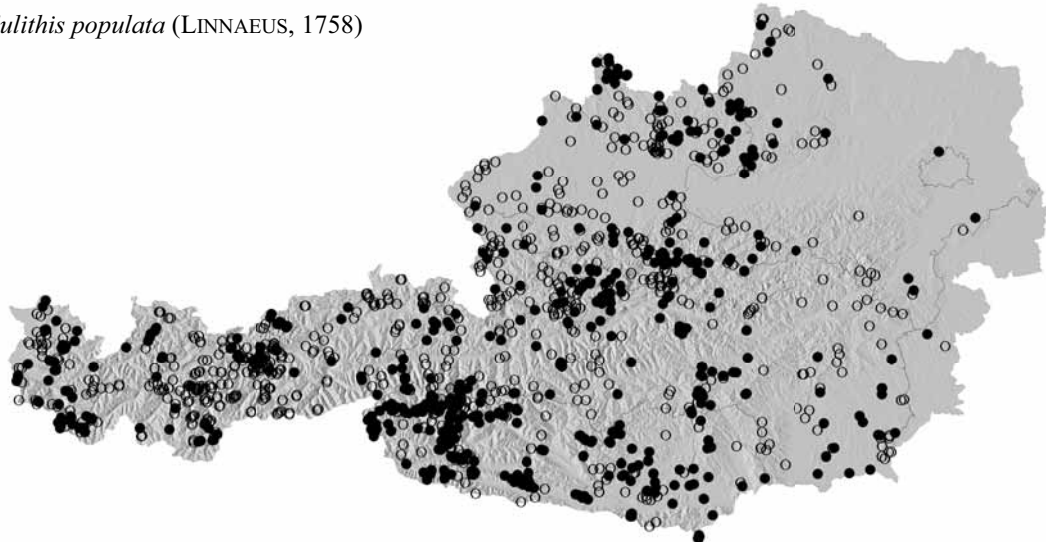
*Eulithis prunata* (LINNAEUS, 1758)



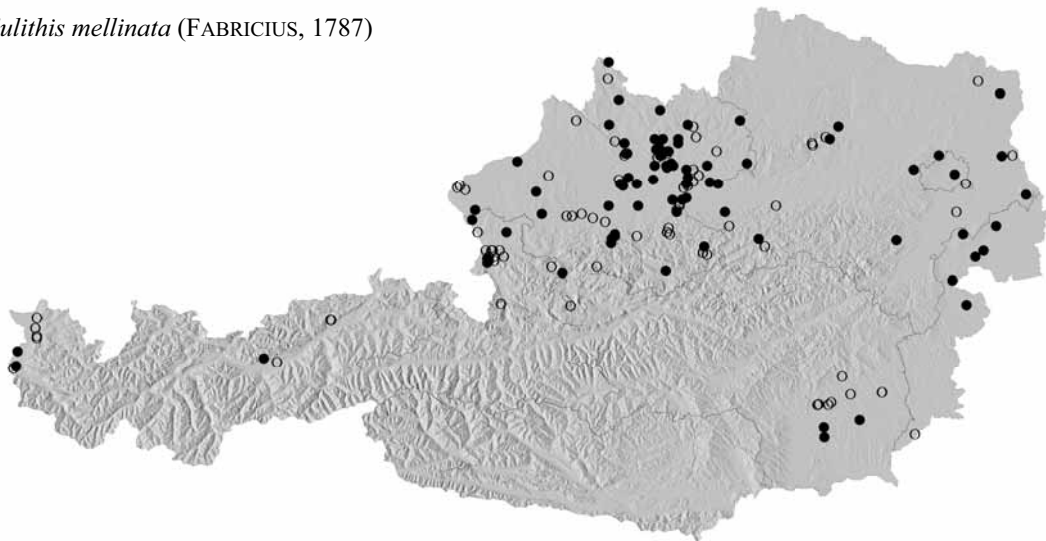
*Eulithis testata* (LINNAEUS, 1761)



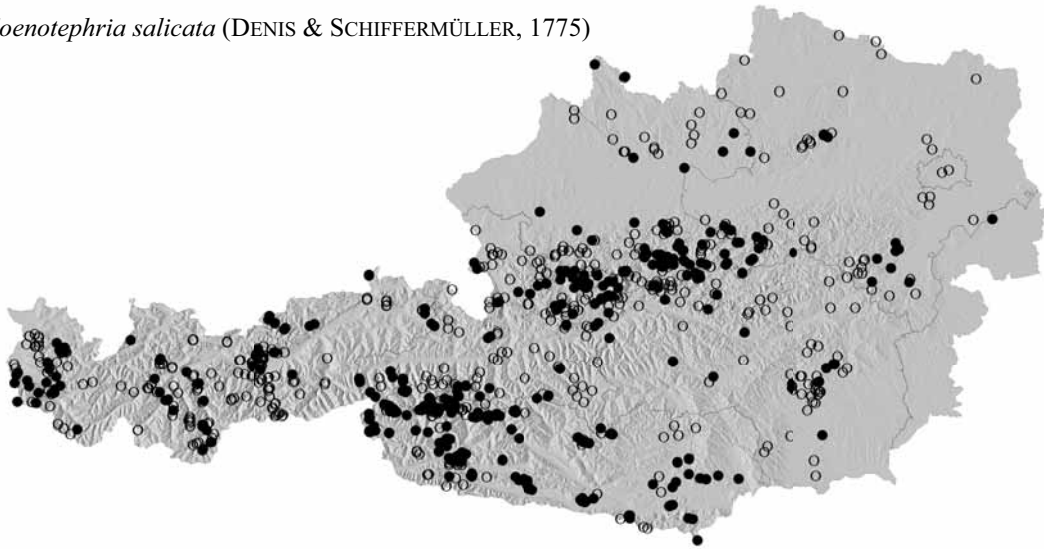
*Eulithis populata* (LINNAEUS, 1758)



*Eulithis mellinata* (FABRICIUS, 1787)



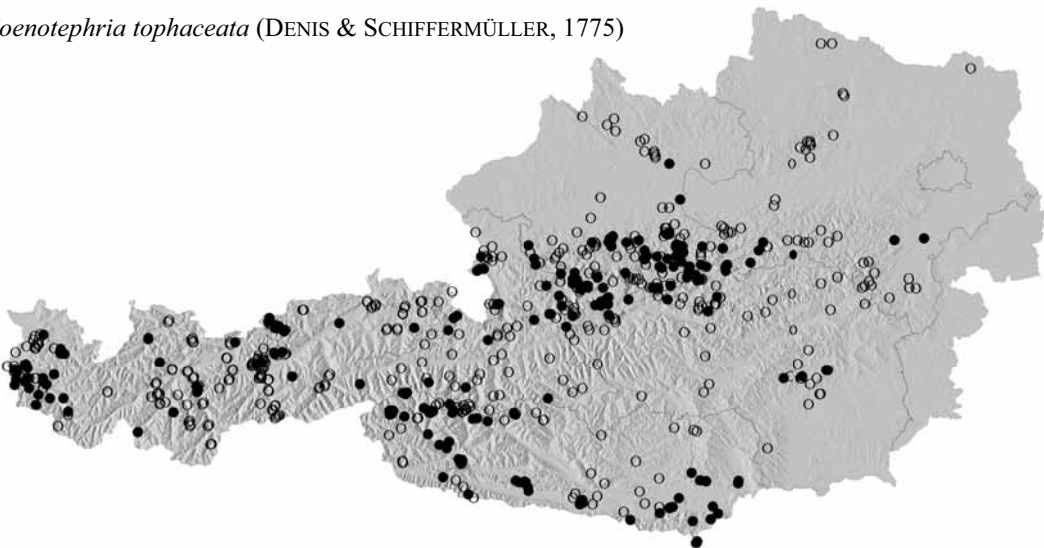
*Coenotephria salicata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



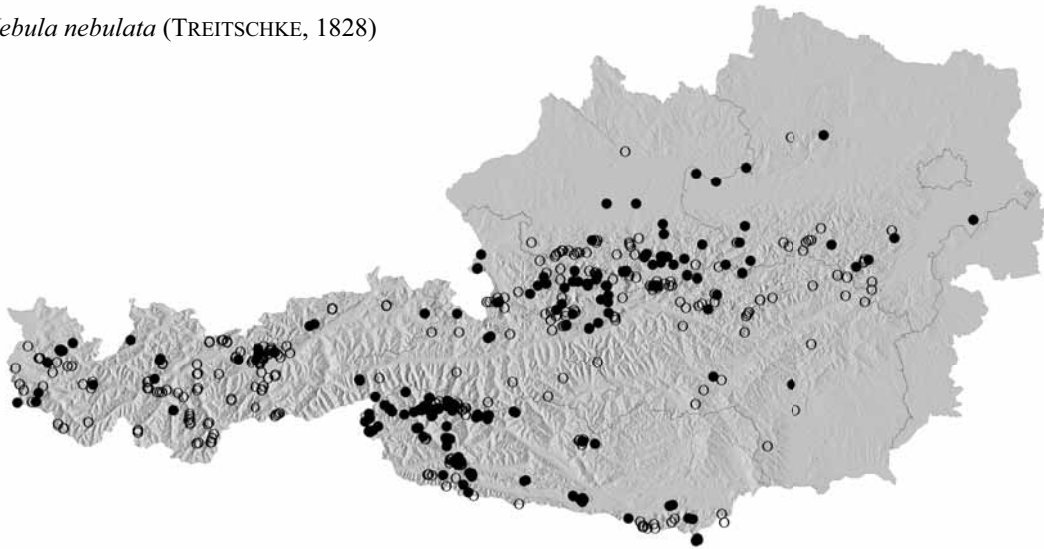
*Coenotephria ablutaria* (BOISDUVAL, 1840)



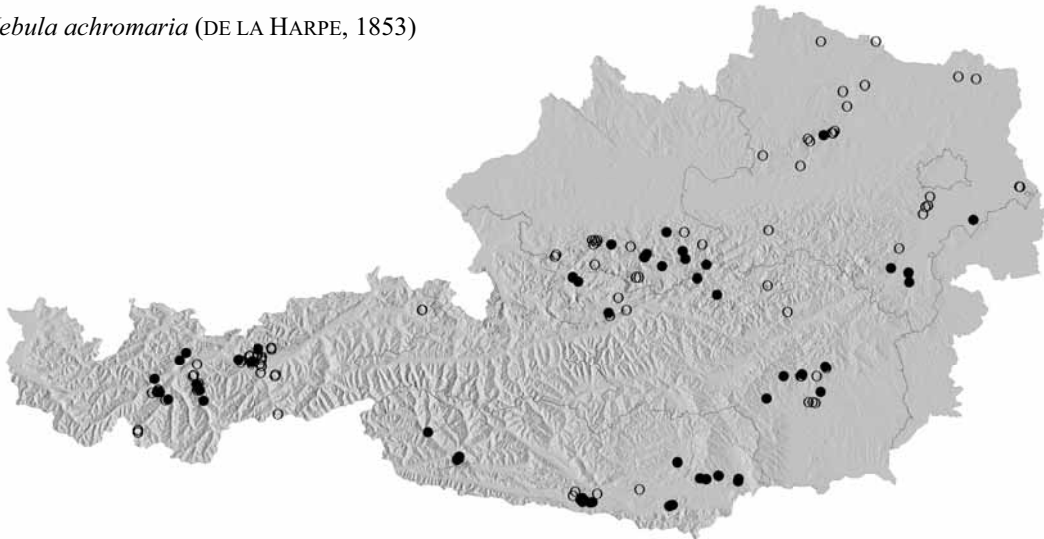
*Coenotephria tophaceata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



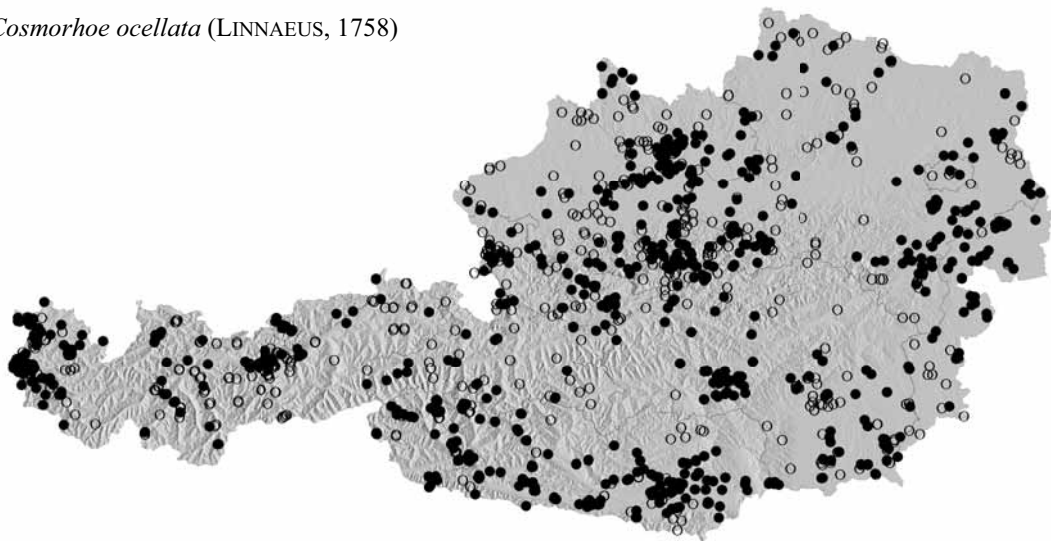
*Nebula nebulata* (TREITSCHKE, 1828)



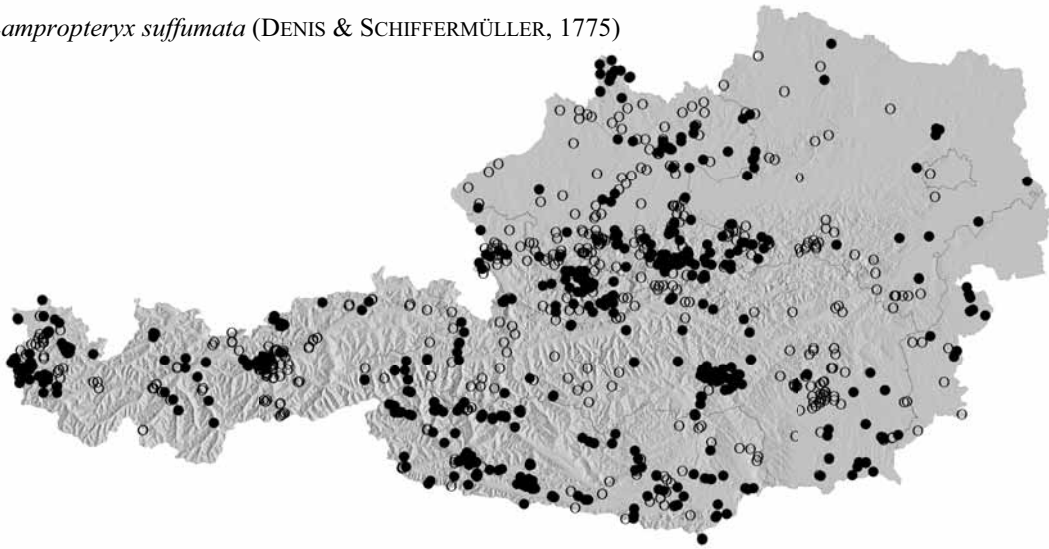
*Nebula achromaria* (DE LA HARPE, 1853)



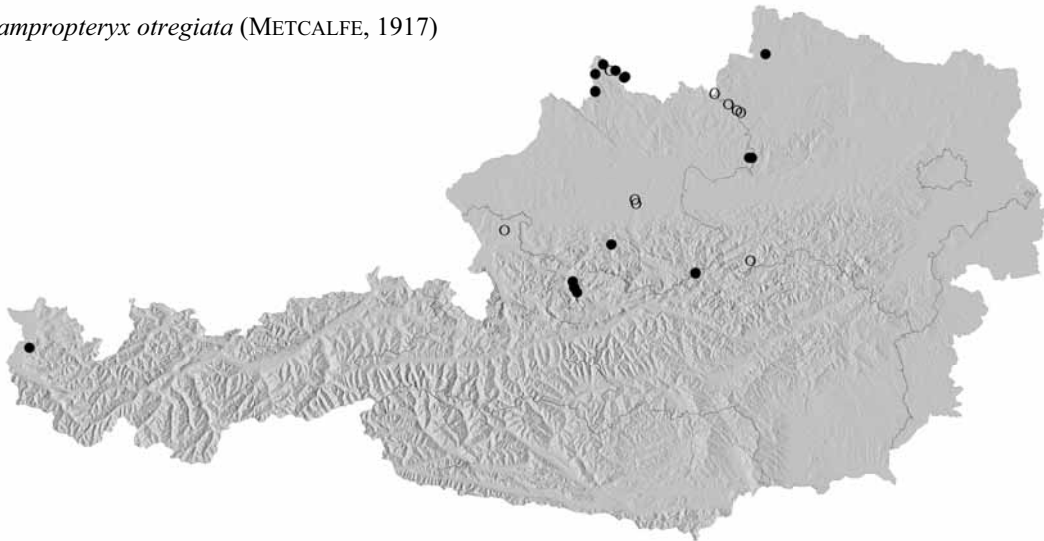
*Cosmorhoe ocellata* (LINNAEUS, 1758)



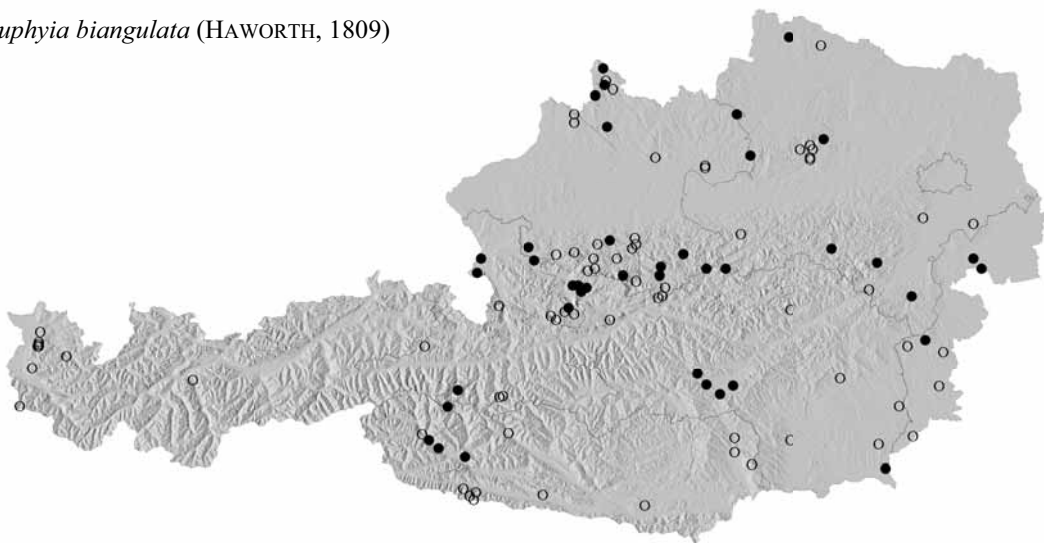
*Lampropteryx suffumata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



*Lampropteryx otregiata* (METCALFE, 1917)

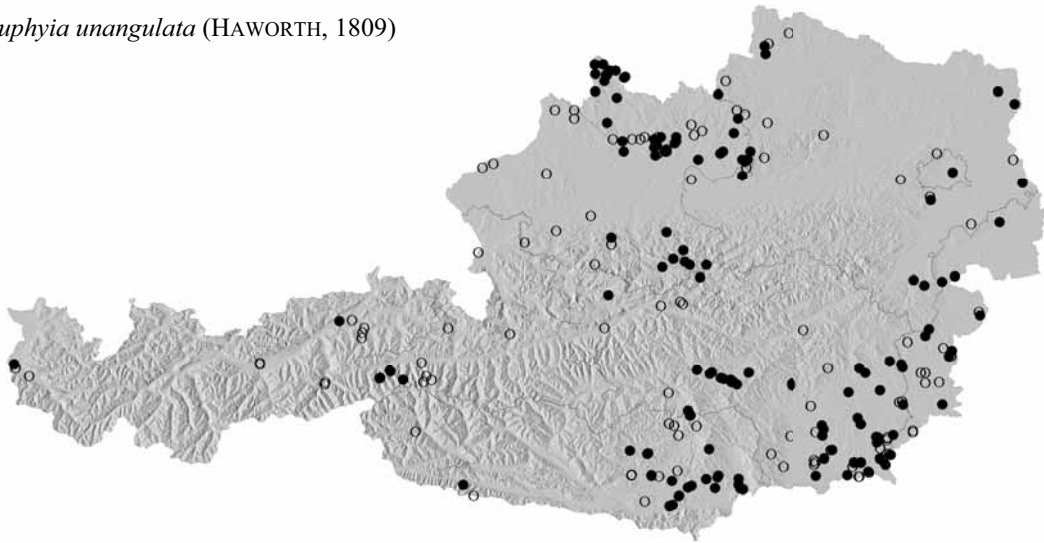


*Euphyia biangulata* (HAWORTH, 1809)

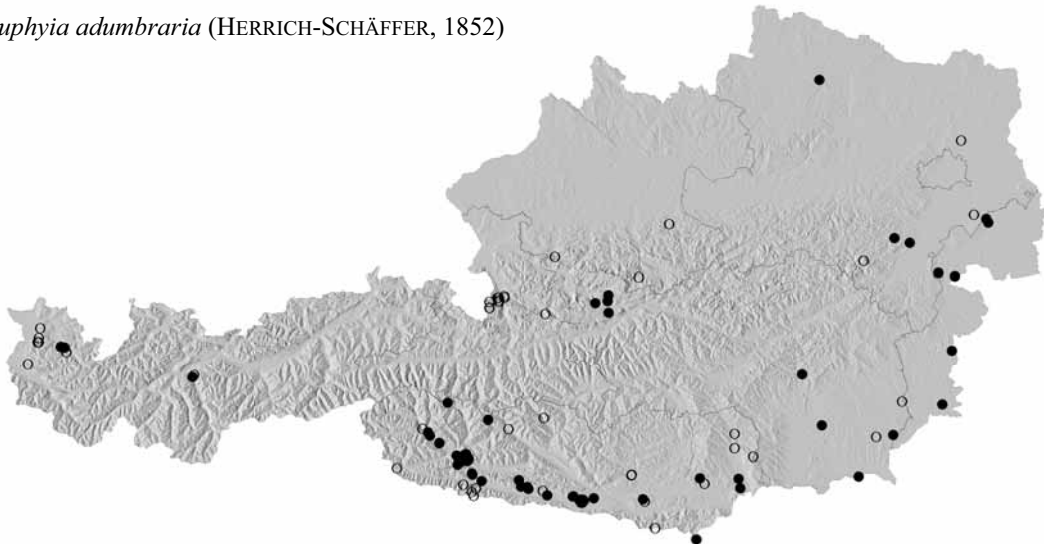




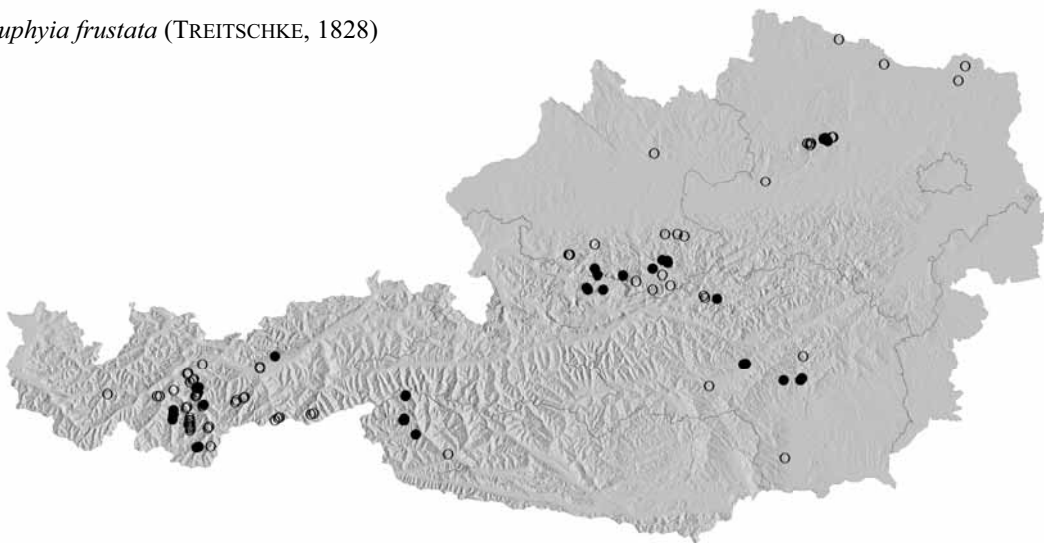
*Euphyia unangulata* (HAWORTH, 1809)



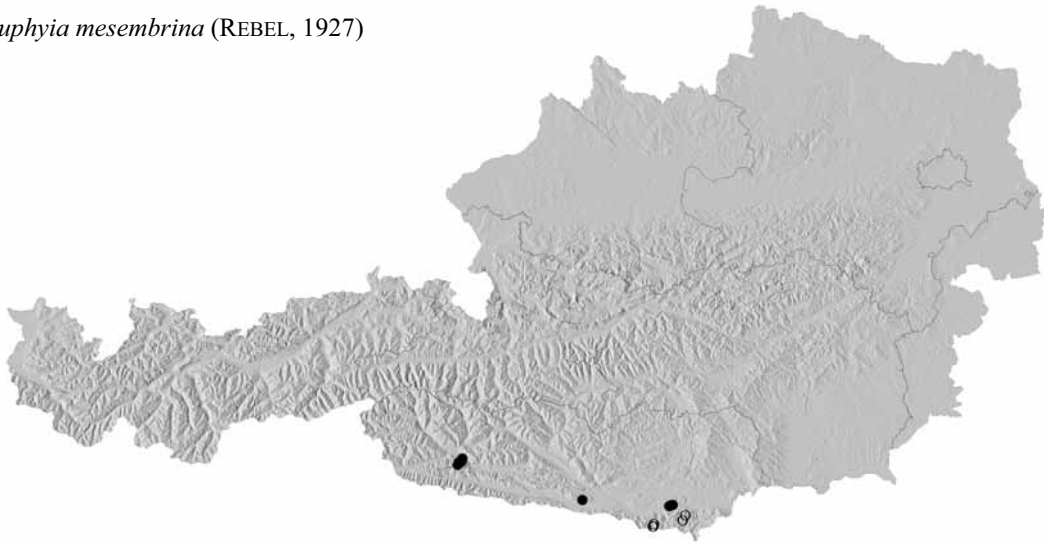
*Euphyia adumbraria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)



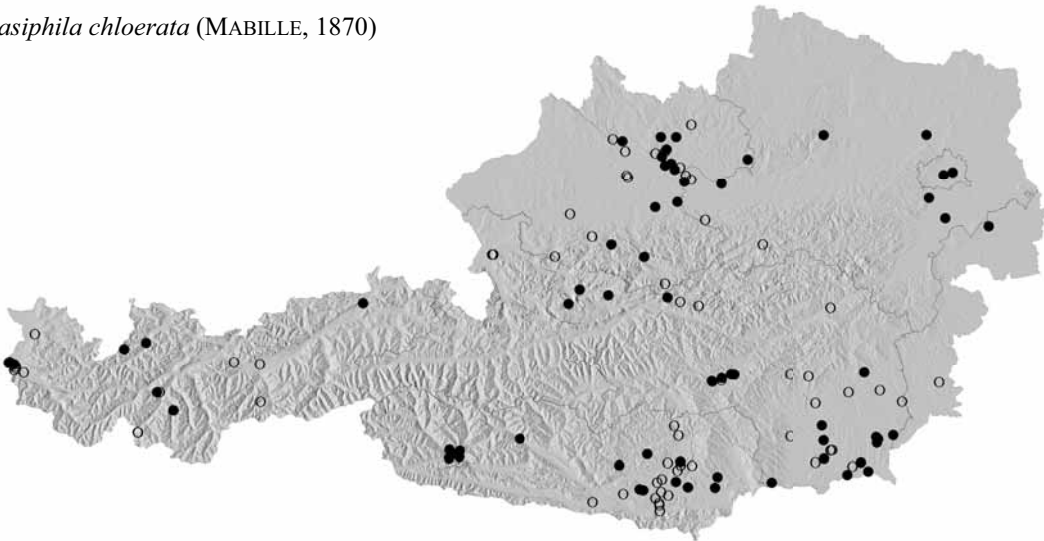
*Euphyia frustata* (TREITSCHKE, 1828)



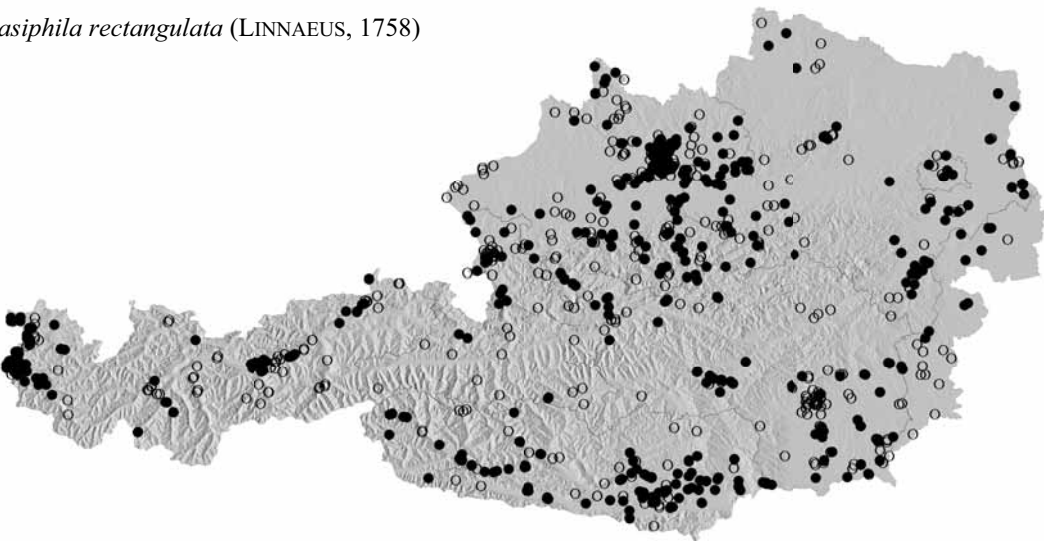
*Euphyia mesembrina* (REBEL, 1927)



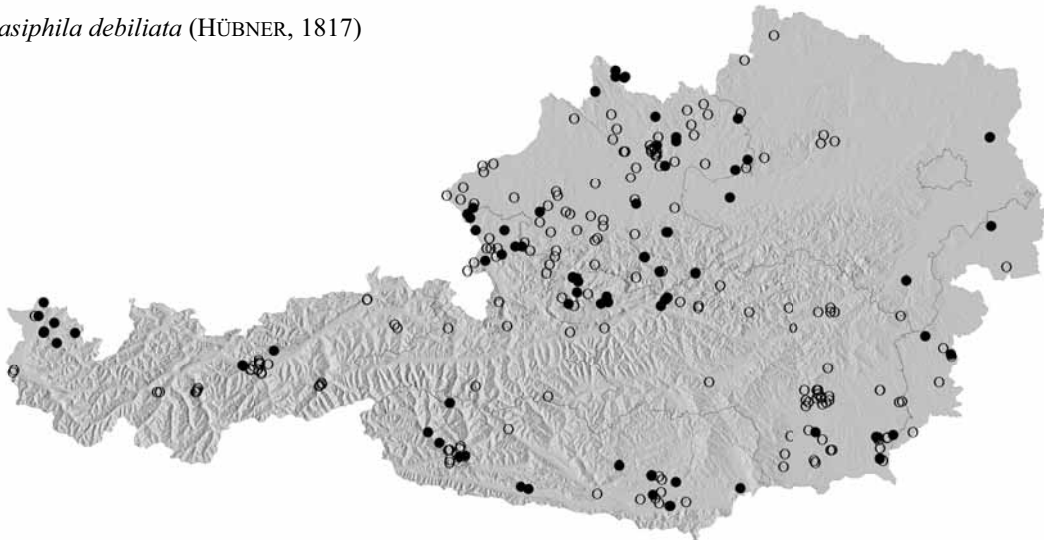
*Pasiphila chloerata* (MABILLE, 1870)



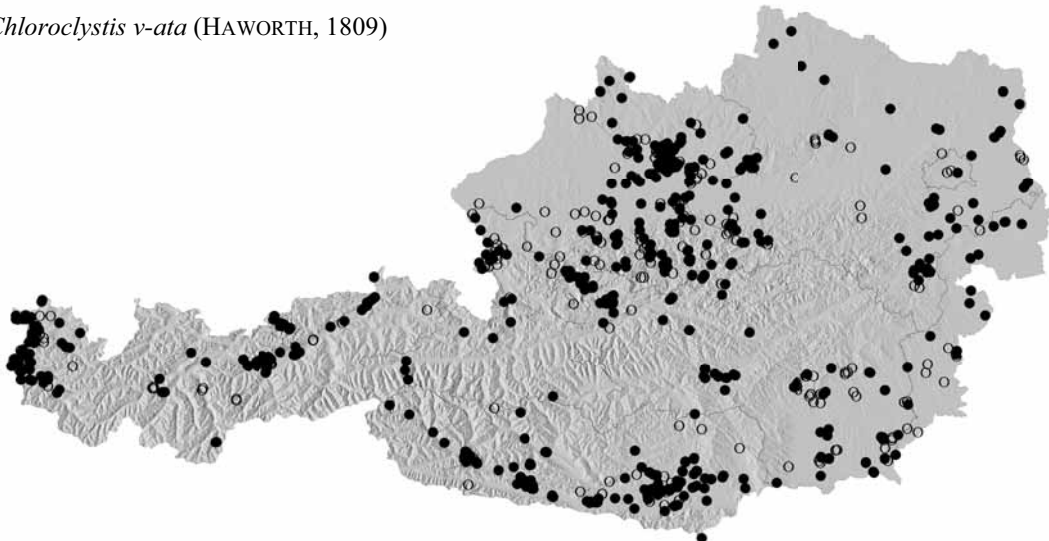
*Pasiphila rectangulata* (LINNAEUS, 1758)



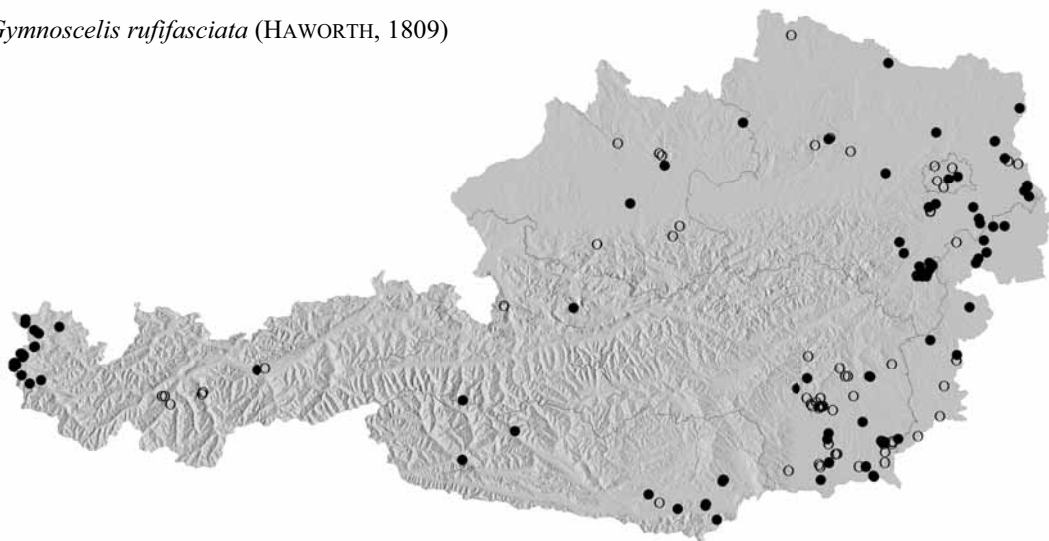
*Pasiphila debiliata* (HÜBNER, 1817)



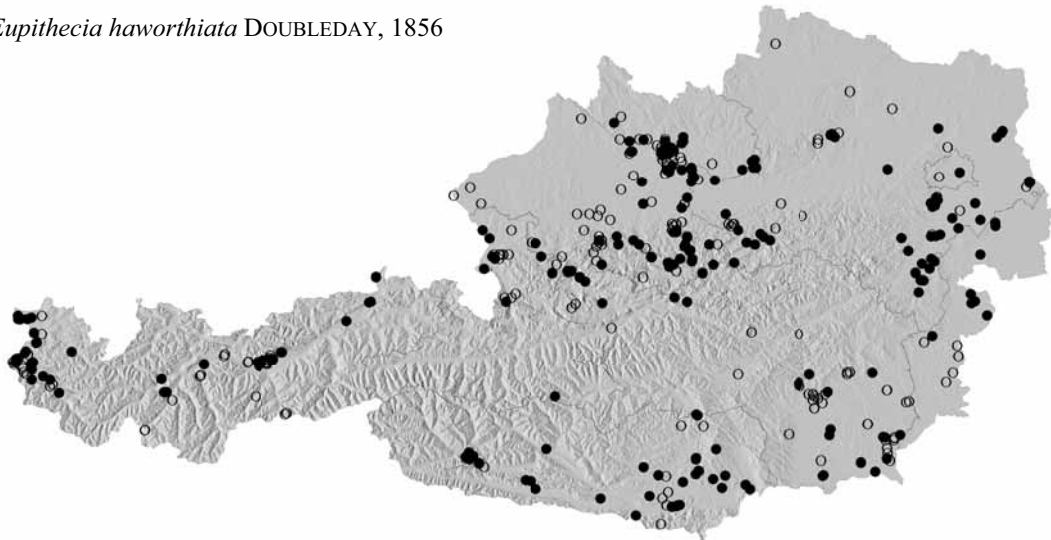
*Chloroclystis v-ata* (HAWORTH, 1809)



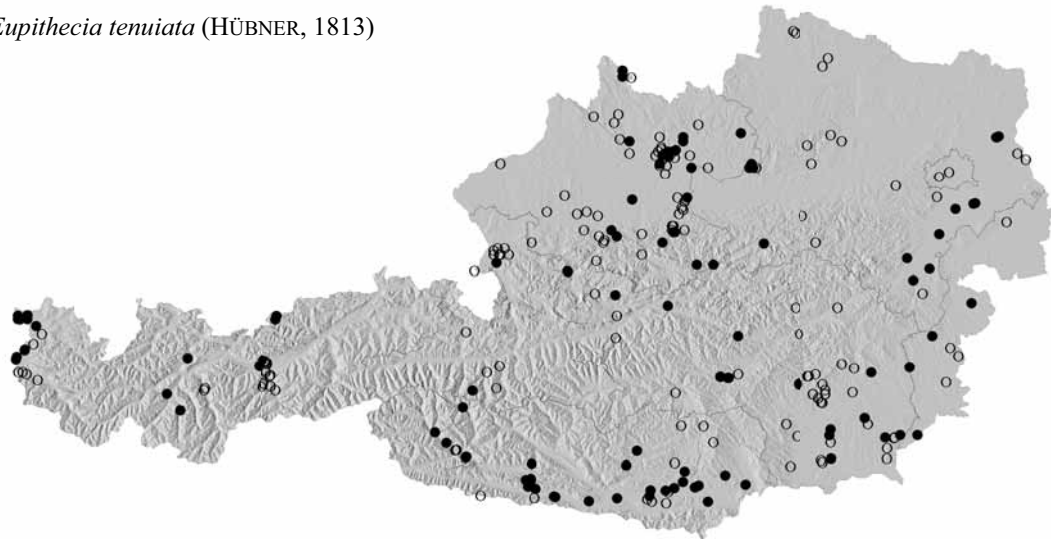
*Gymnoscelis rufifasciata* (HAWORTH, 1809)



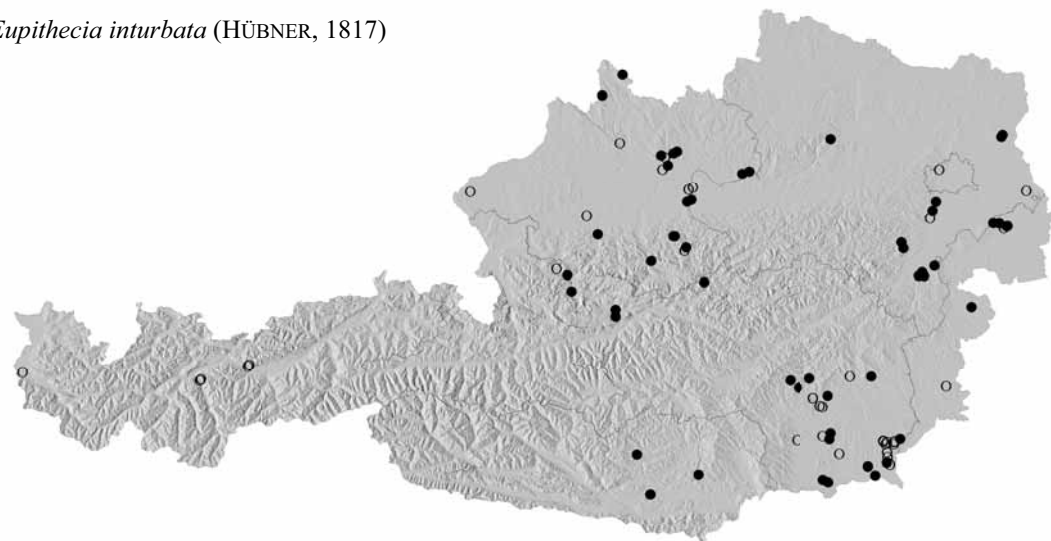
*Eupithecia haworthiata* DOUBLEDAY, 1856



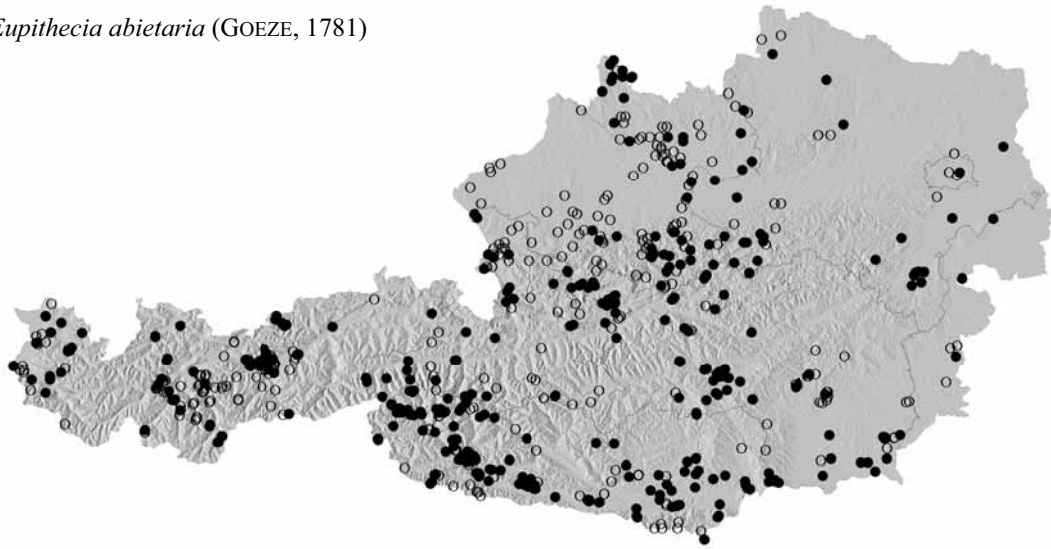
*Eupithecia tenuiata* (HÜBNER, 1813)



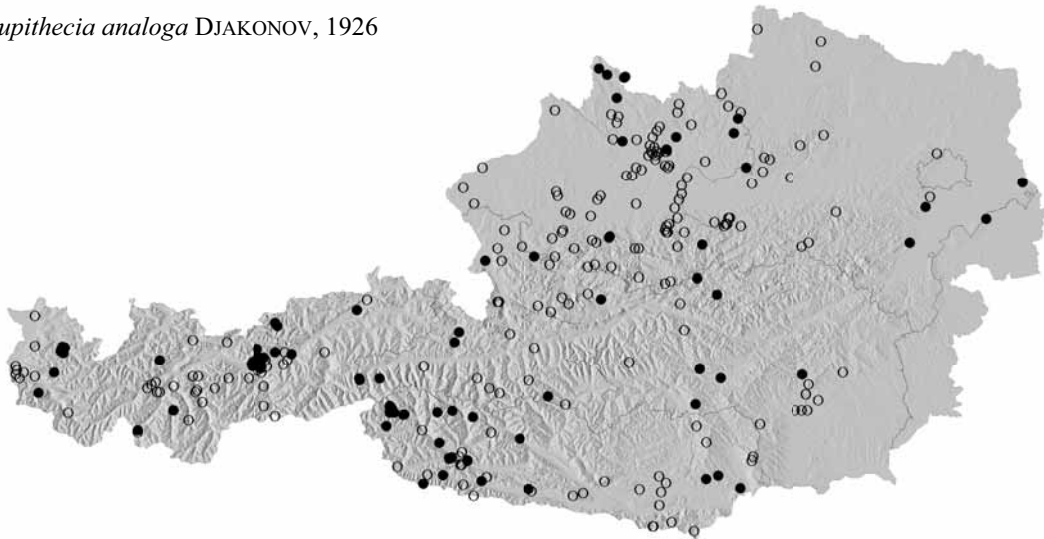
*Eupithecia inturbata* (HÜBNER, 1817)



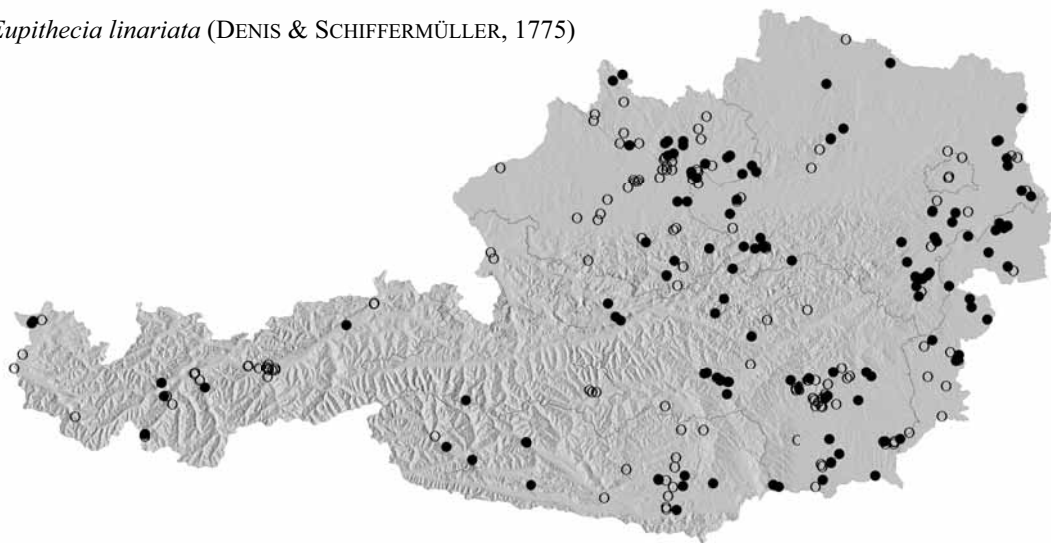
*Eupithecia abietaria* (GOEZE, 1781)



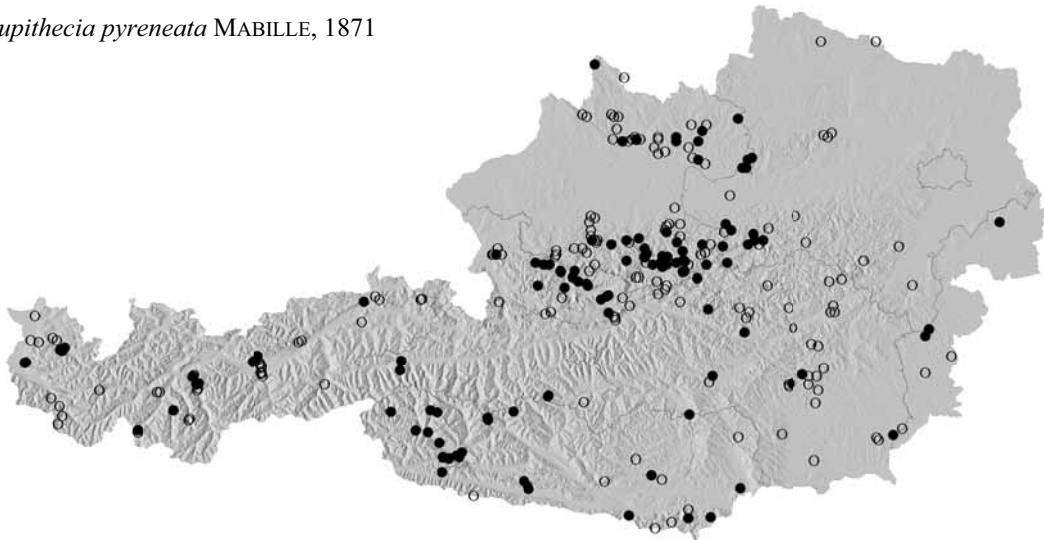
*Eupithecia analoga* DJAKONOV, 1926



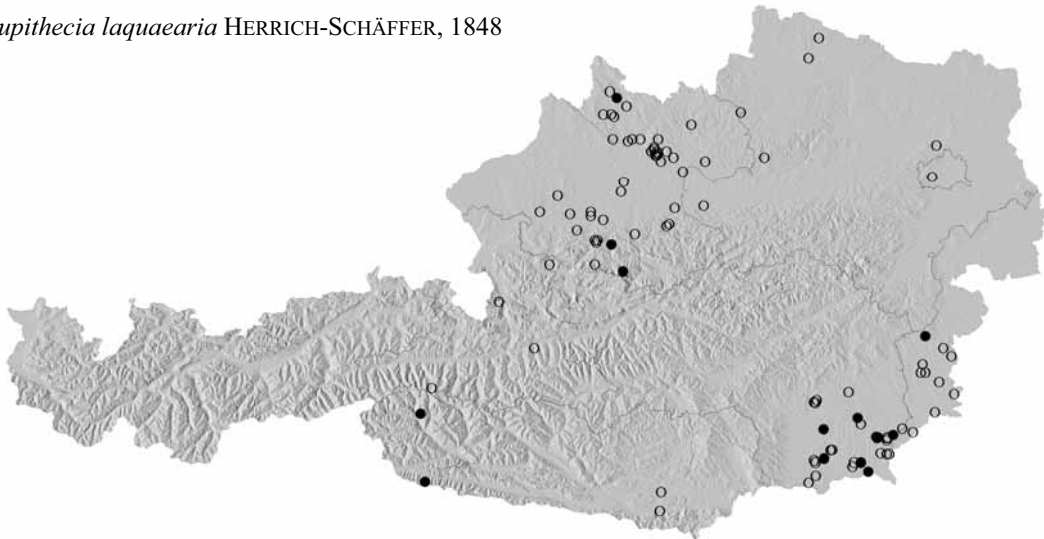
*Eupithecia linariata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



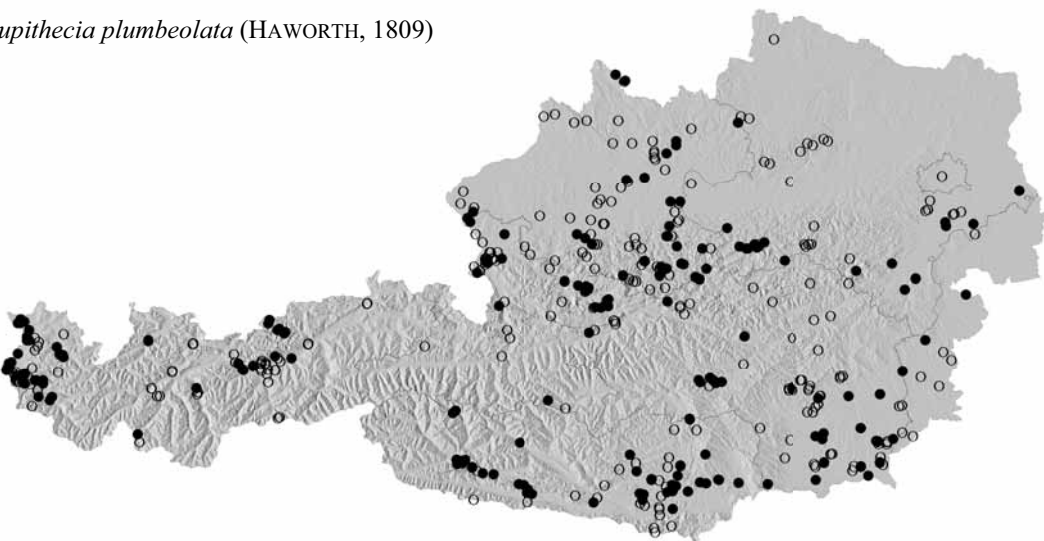
*Eupithecia pyreneata* MABILLET, 1871



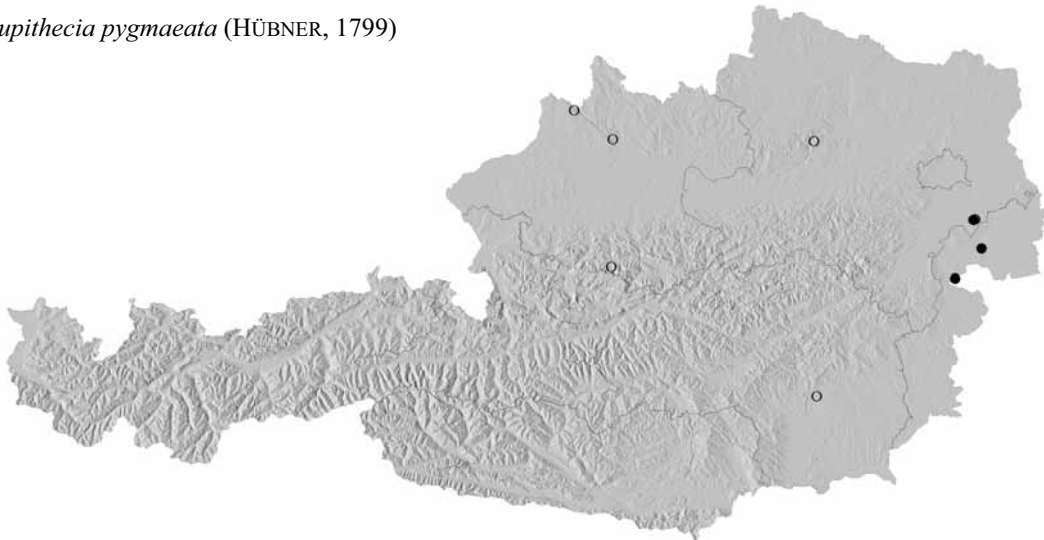
*Eupithecia laquaearia* HERRICH-SCHÄFFER, 1848



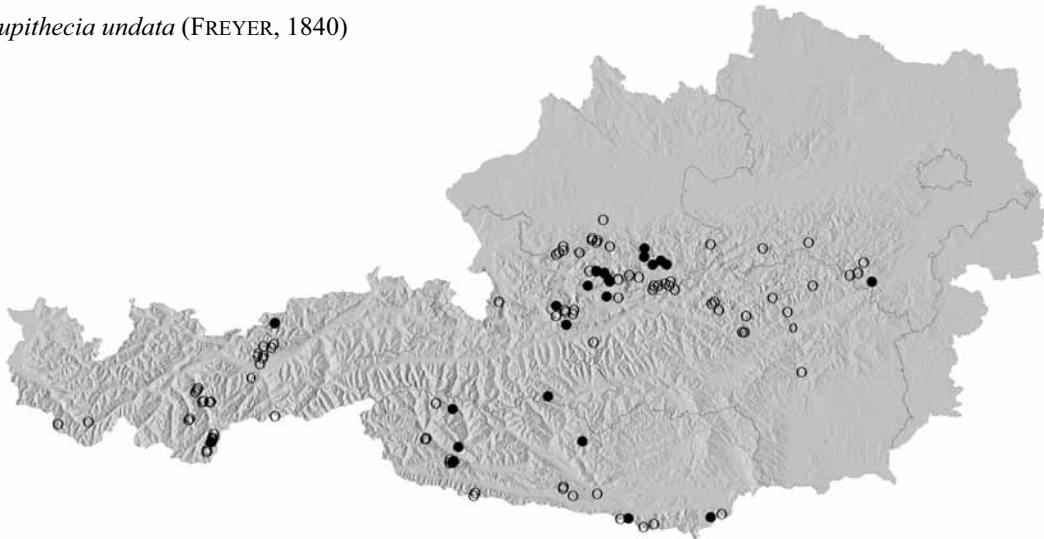
*Eupithecia plumbeolata* (HAWORTH, 1809)



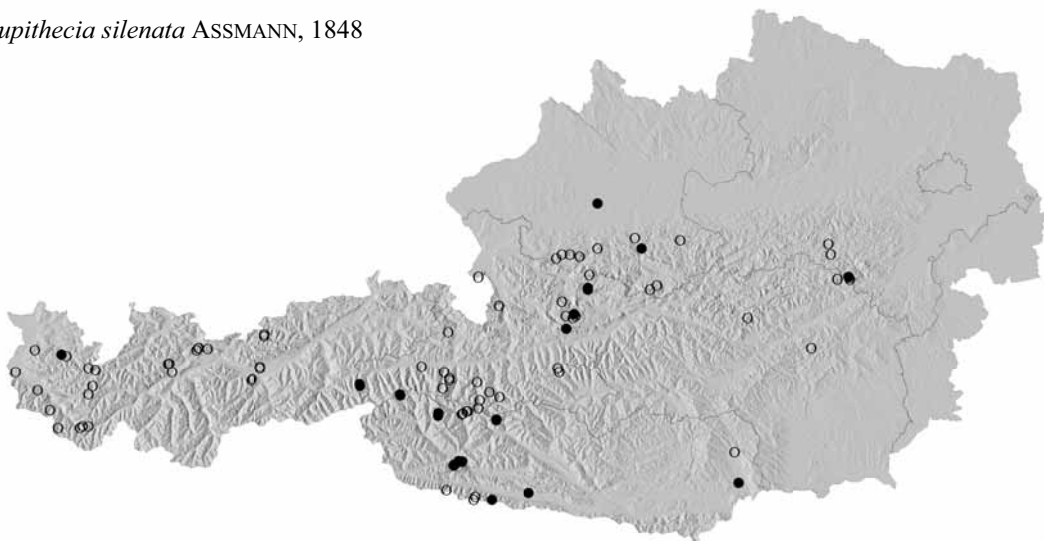
*Eupithecia pygmaeata* (HÜBNER, 1799)



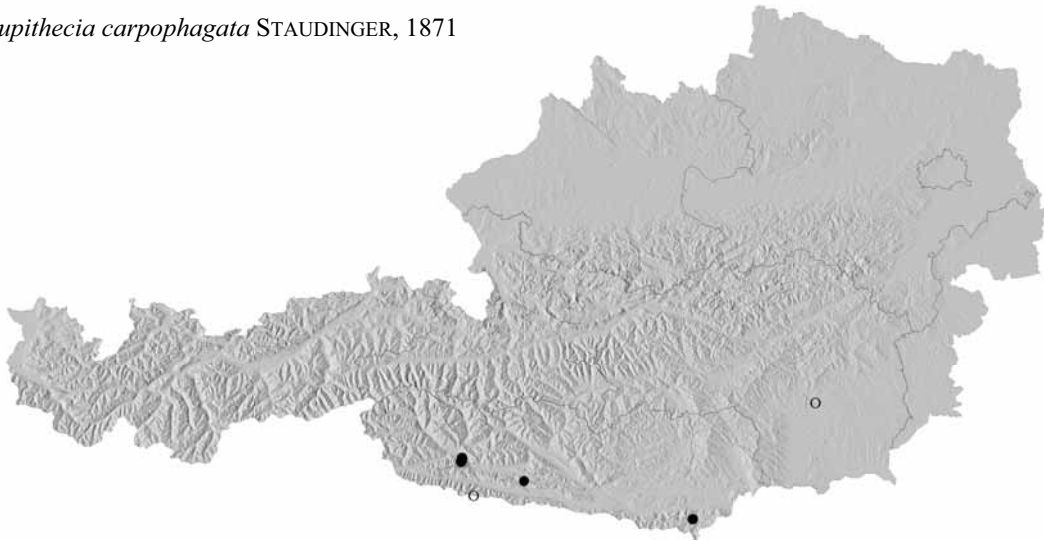
*Eupithecia undata* (FREYER, 1840)



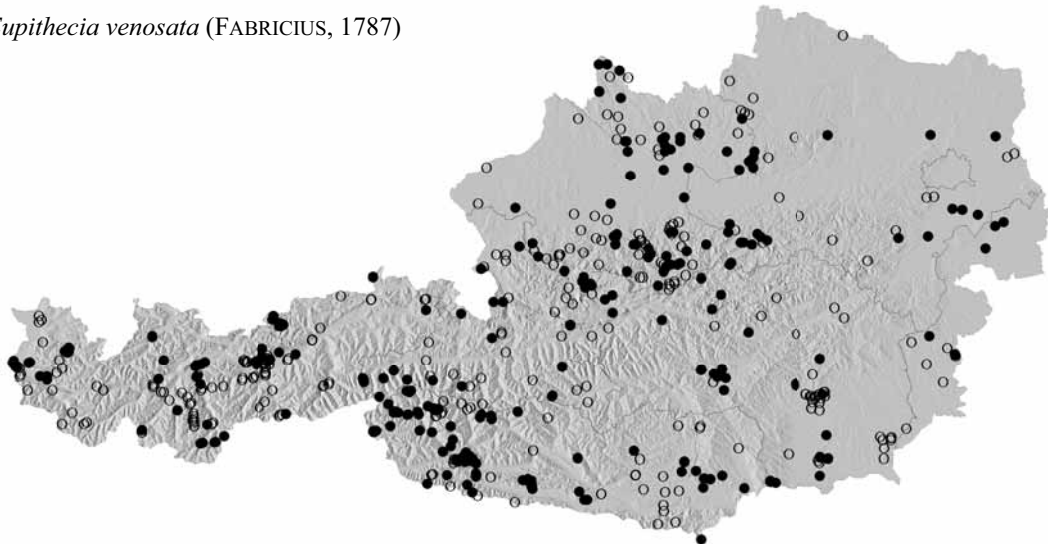
*Eupithecia silenata* ASSMANN, 1848



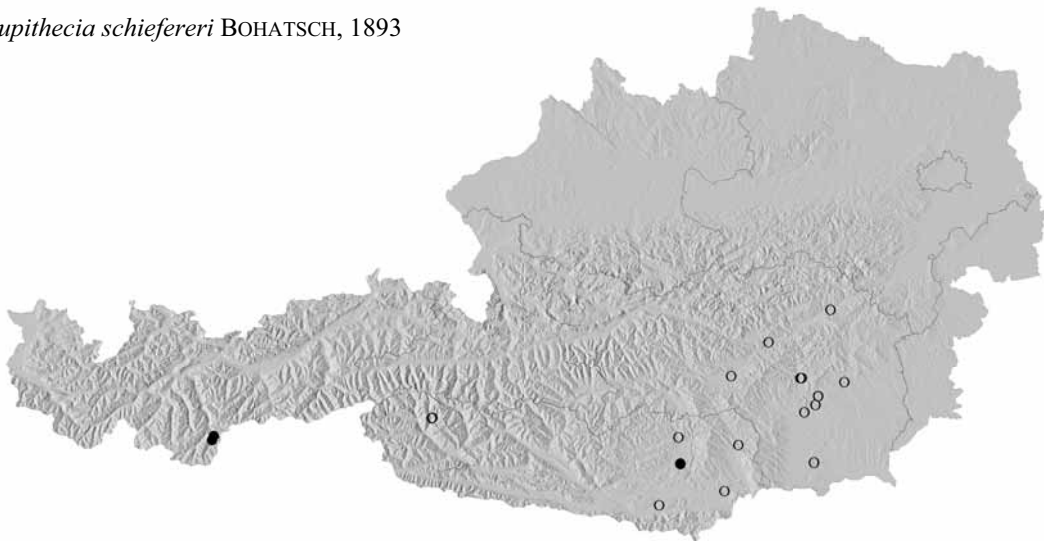
*Eupithecia carpophagata* STAUDINGER, 1871



*Eupithecia venosata* (FABRICIUS, 1787)

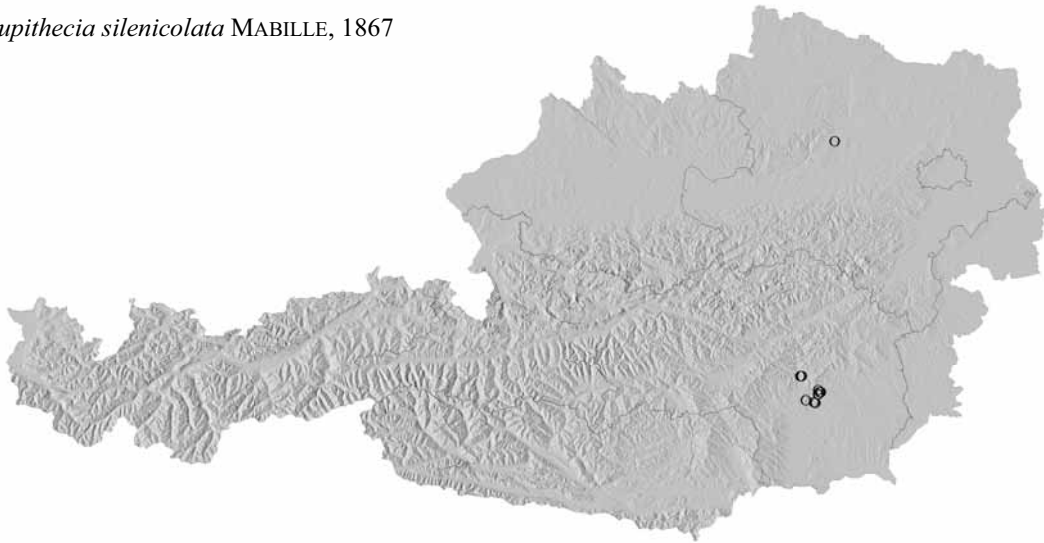


*Eupithecia schiefereri* BOHATSCH, 1893

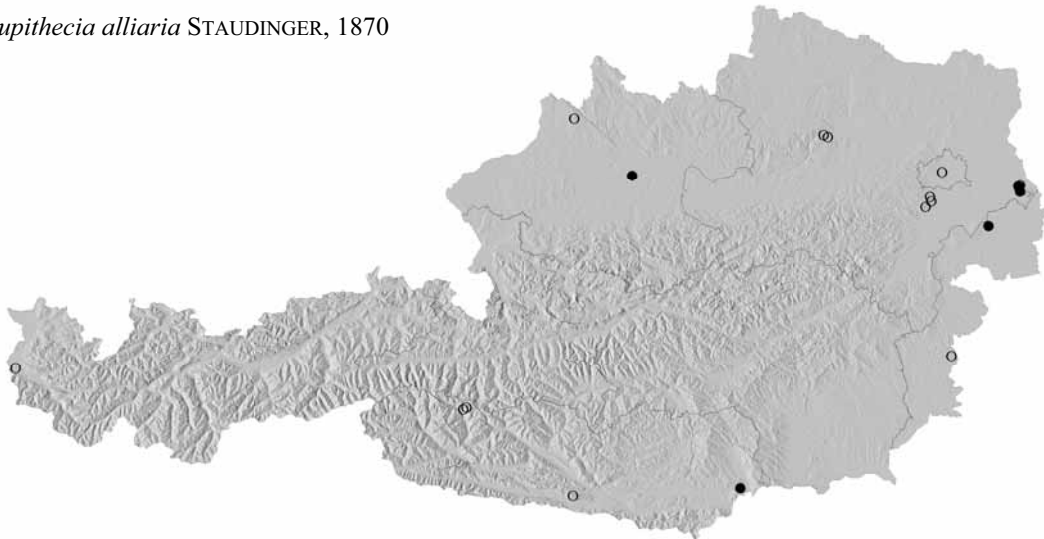




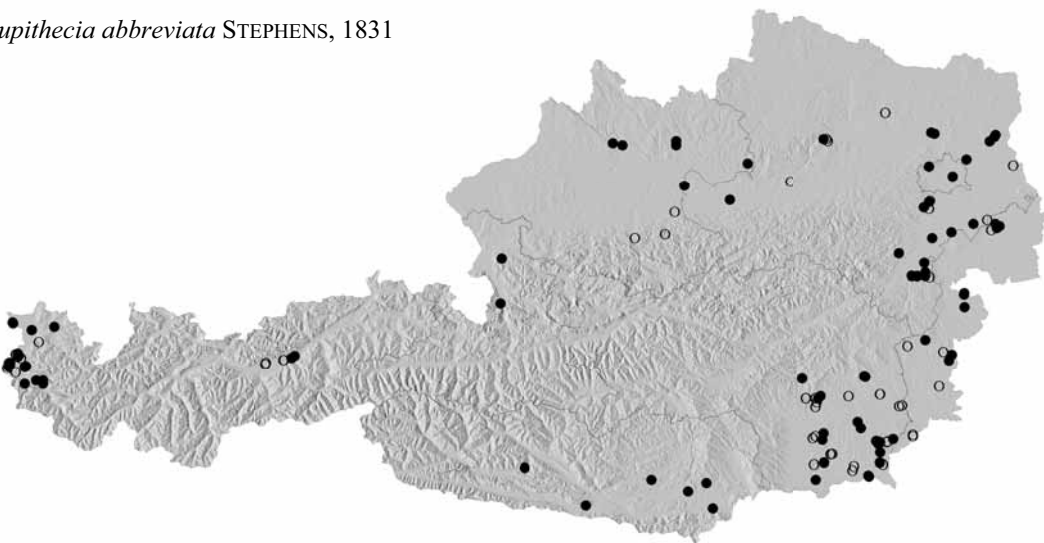
*Eupithecia silenicolata* MABILLE, 1867



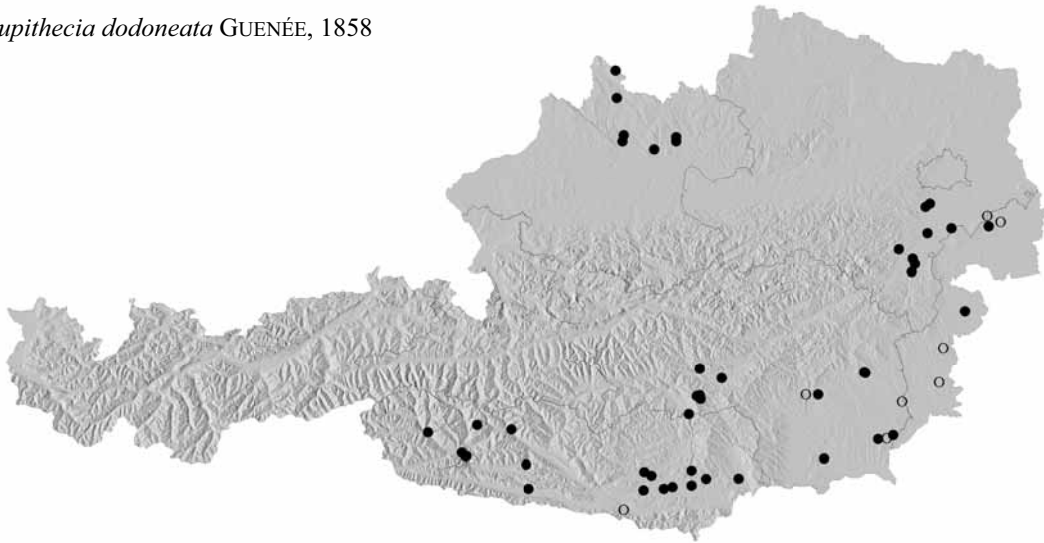
*Eupithecia alliaria* STAUDINGER, 1870



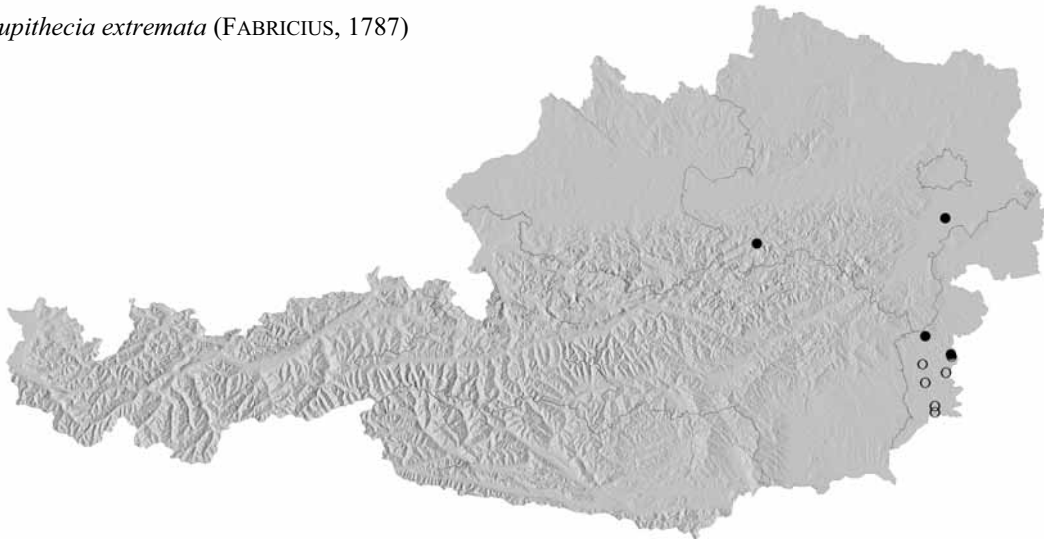
*Eupithecia abbreviata* STEPHENS, 1831



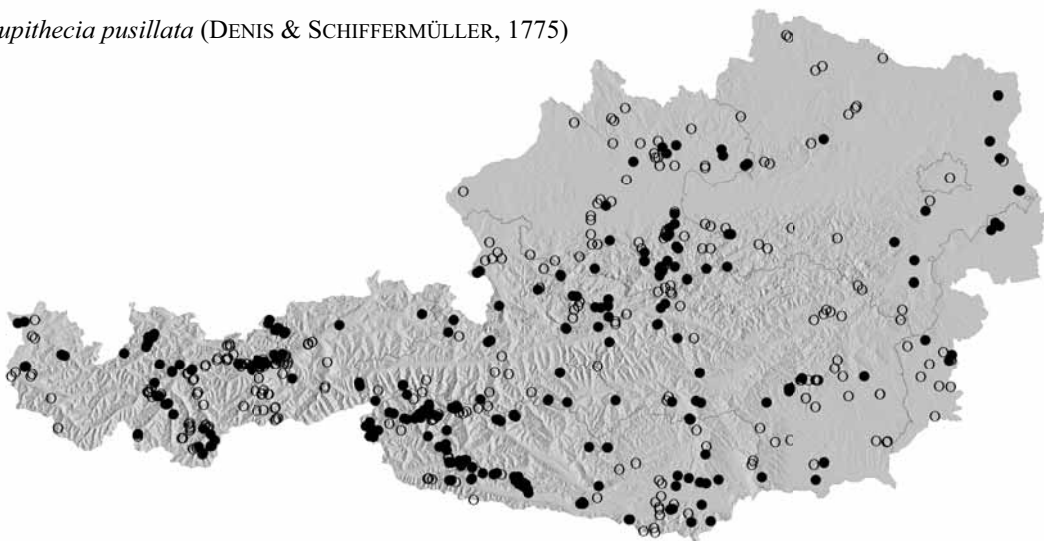
*Eupithecia dodoneata* GUENÉE, 1858



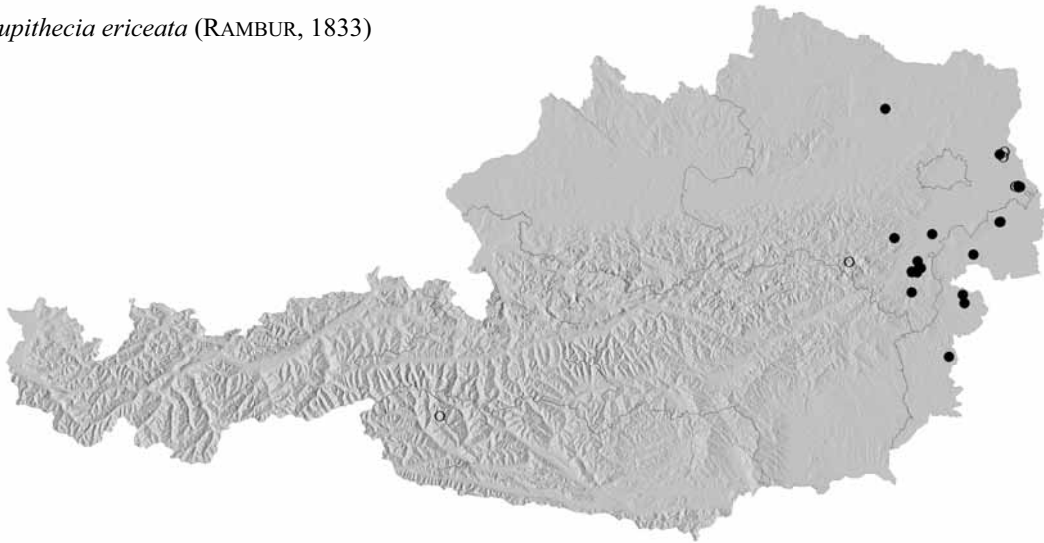
*Eupithecia extremata* (FABRICIUS, 1787)



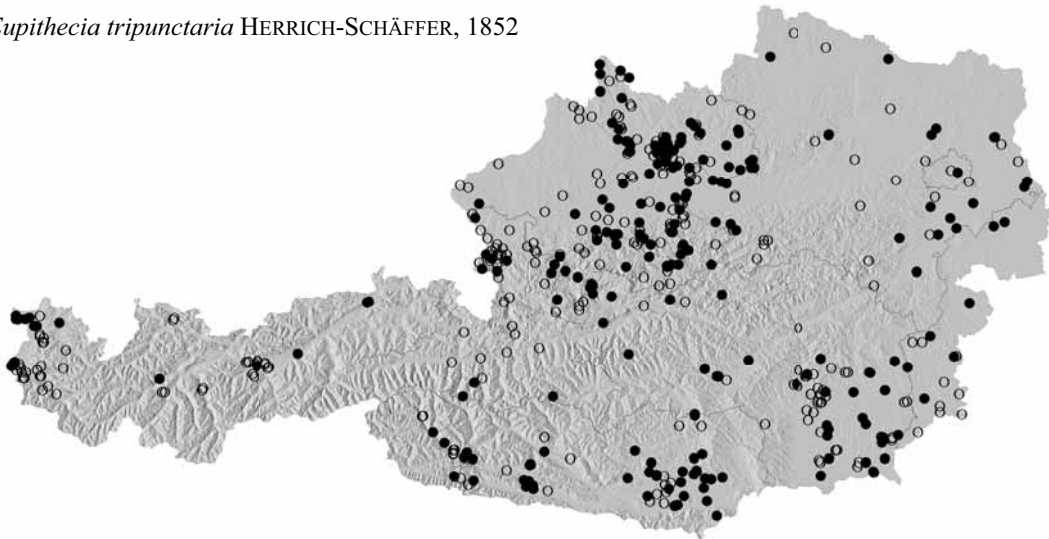
*Eupithecia pusillata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



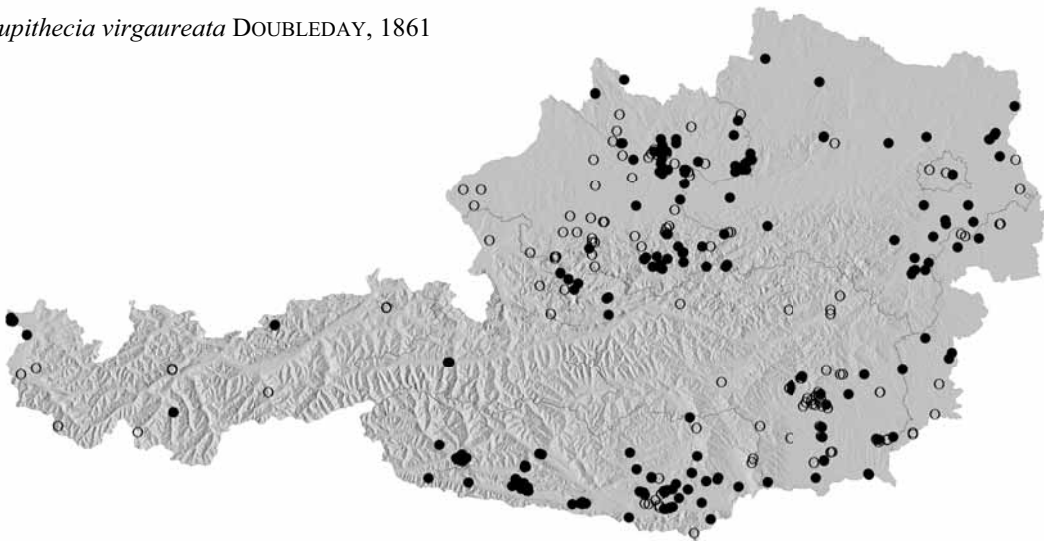
*Eupithecia ericeata* (RAMBUR, 1833)



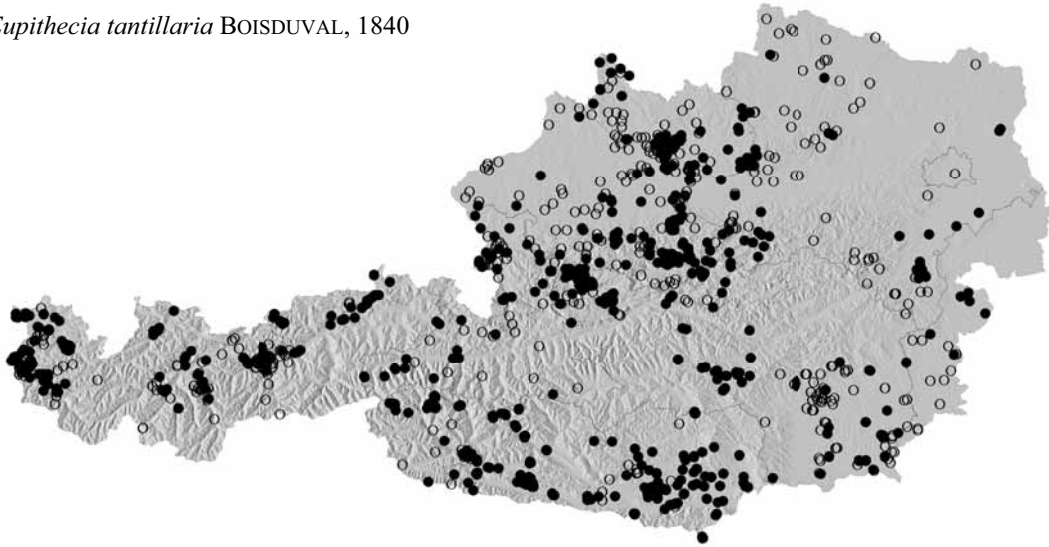
*Eupithecia tripunctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852



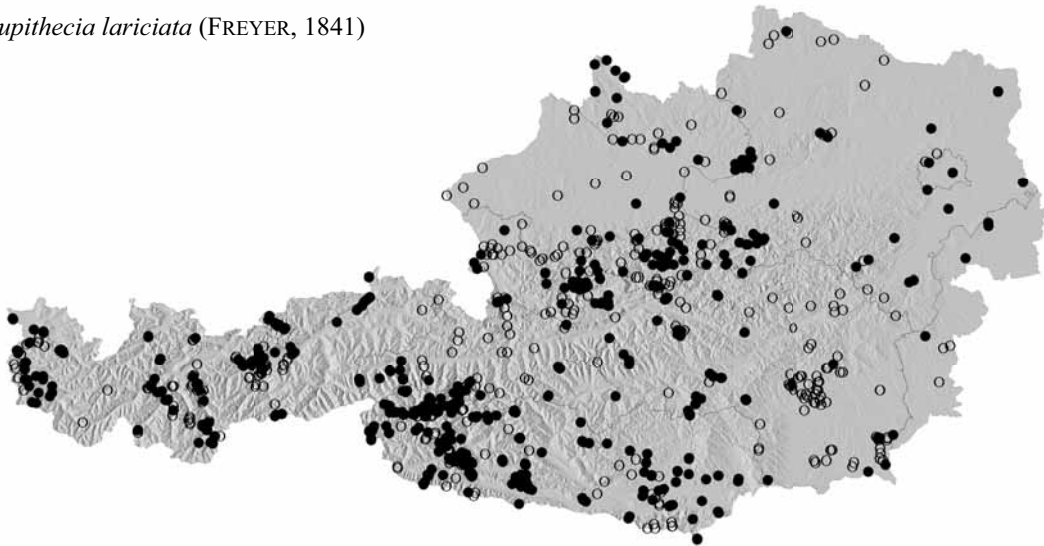
*Eupithecia virgaureata* DOUBLEDAY, 1861



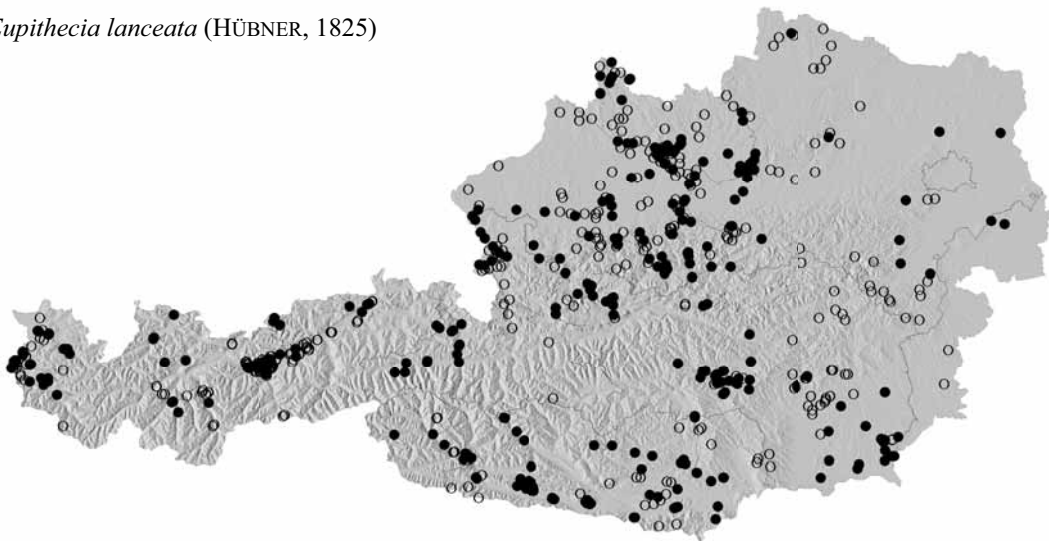
*Eupithecia tantillaria* BOISDUVAL, 1840



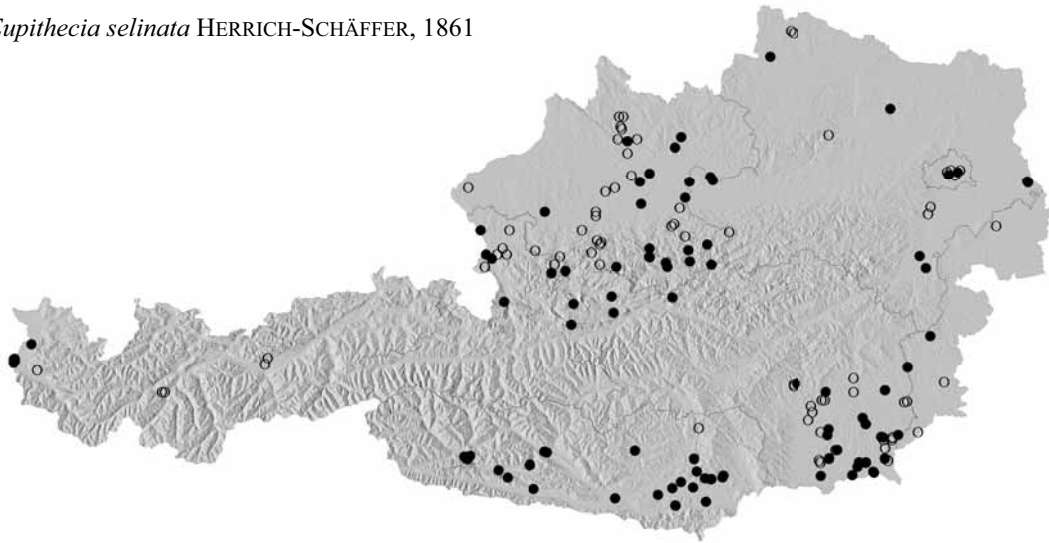
*Eupithecia lariciata* (FREYER, 1841)



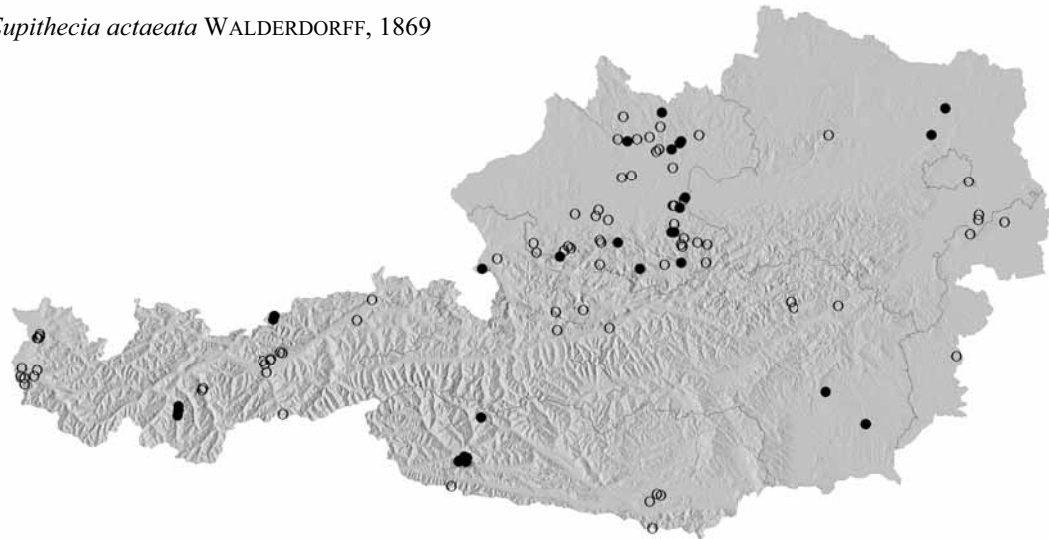
*Eupithecia lanceata* (HÜBNER, 1825)



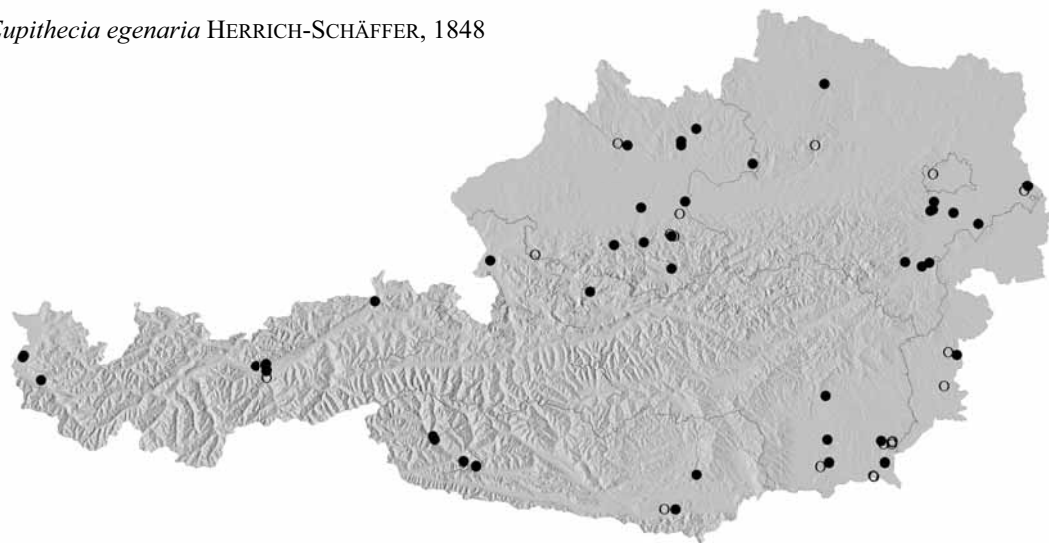
*Eupithecia selinata* HERRICH-SCHÄFFER, 1861



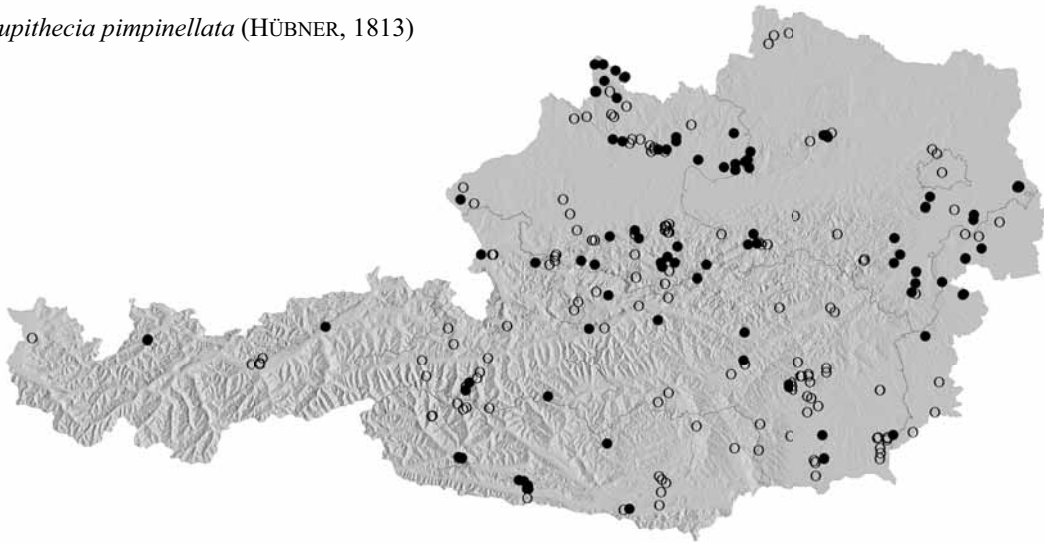
*Eupithecia actaeata* WALDERDORFF, 1869



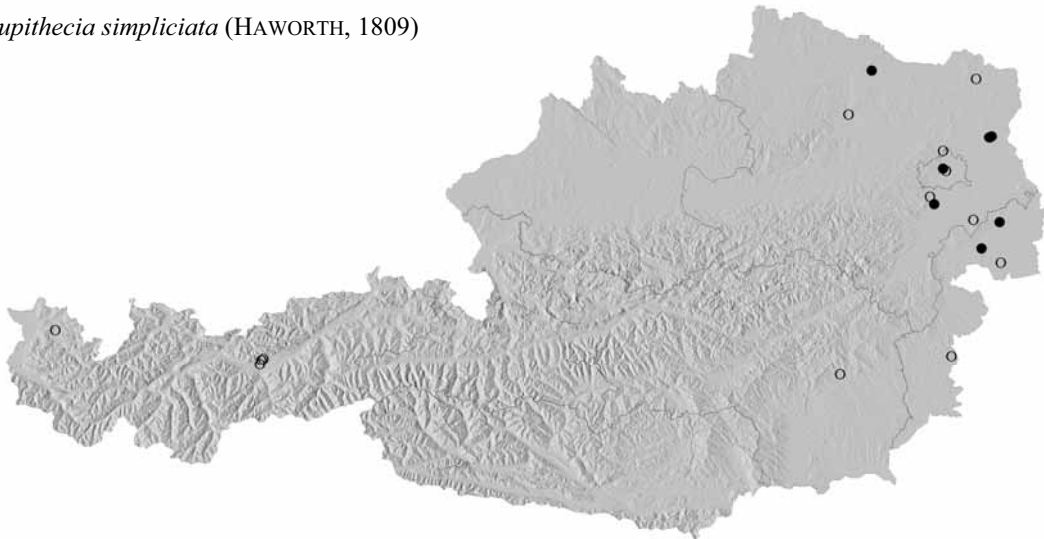
*Eupithecia egenaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848



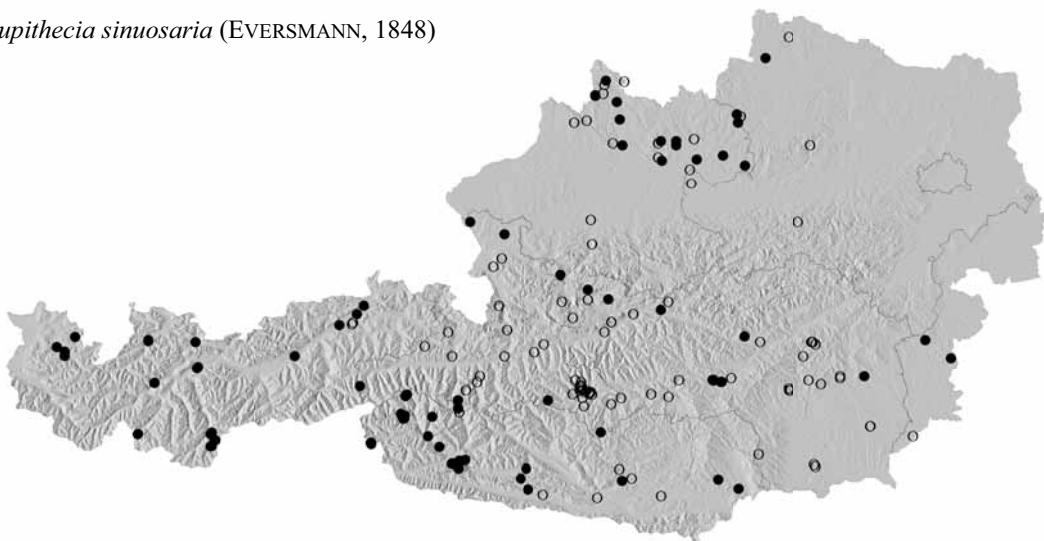
*Eupithecia pimpinellata* (HÜBNER, 1813)



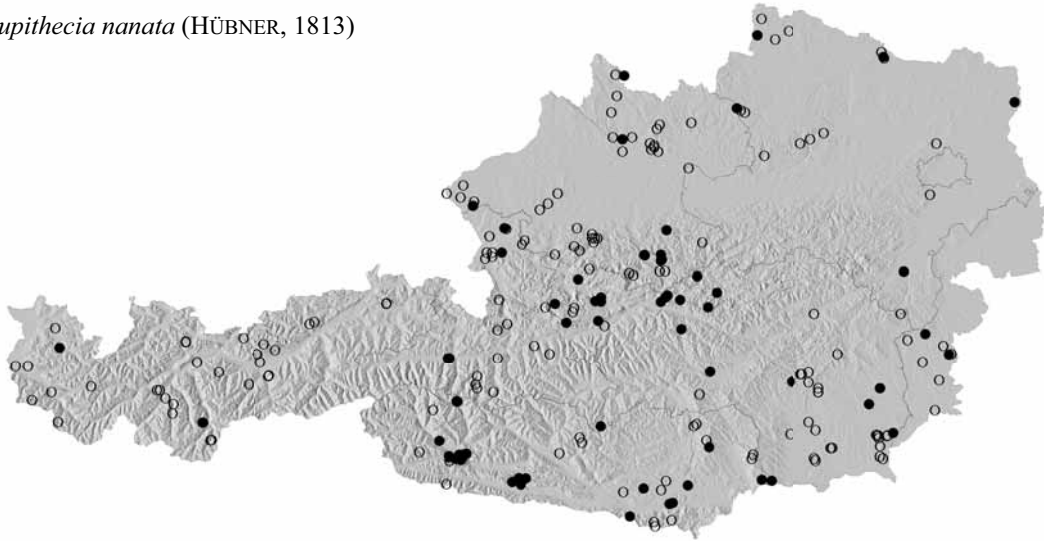
*Eupithecia simpliciatata* (HAWORTH, 1809)



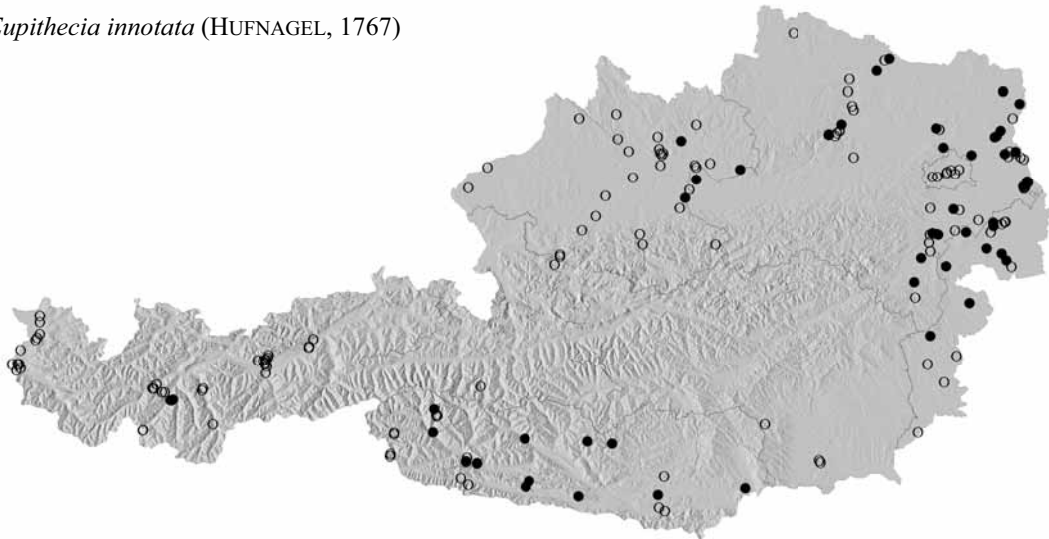
*Eupithecia simiosaria* (EVERSMANN, 1848)



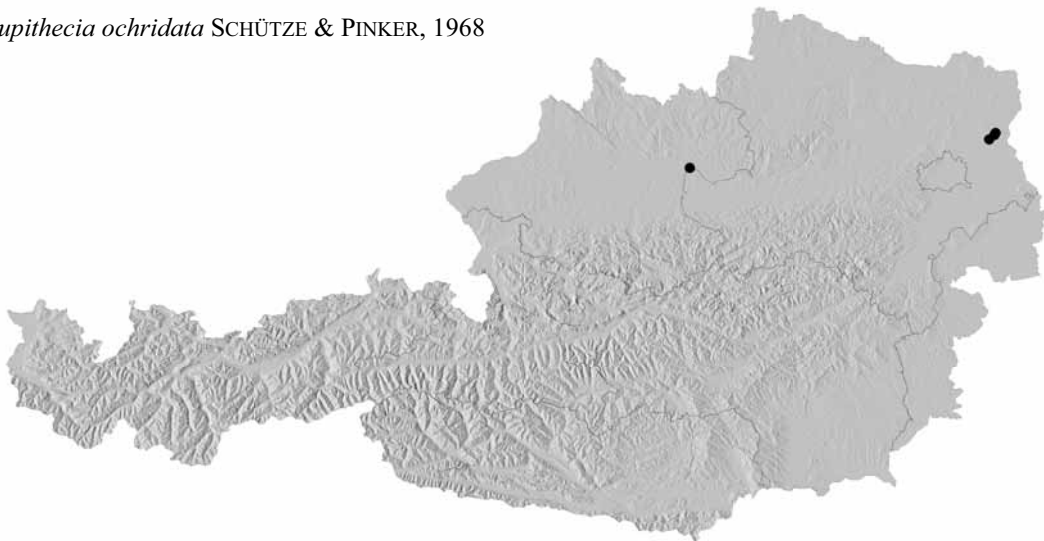
*Eupithecia nanata* (HÜBNER, 1813)



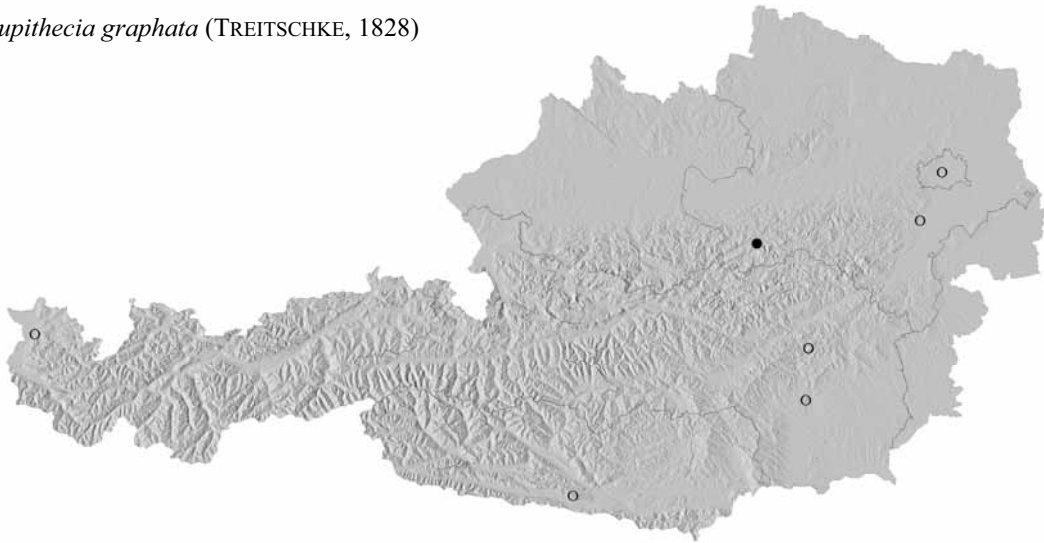
*Eupithecia innotata* (HUFNAGEL, 1767)



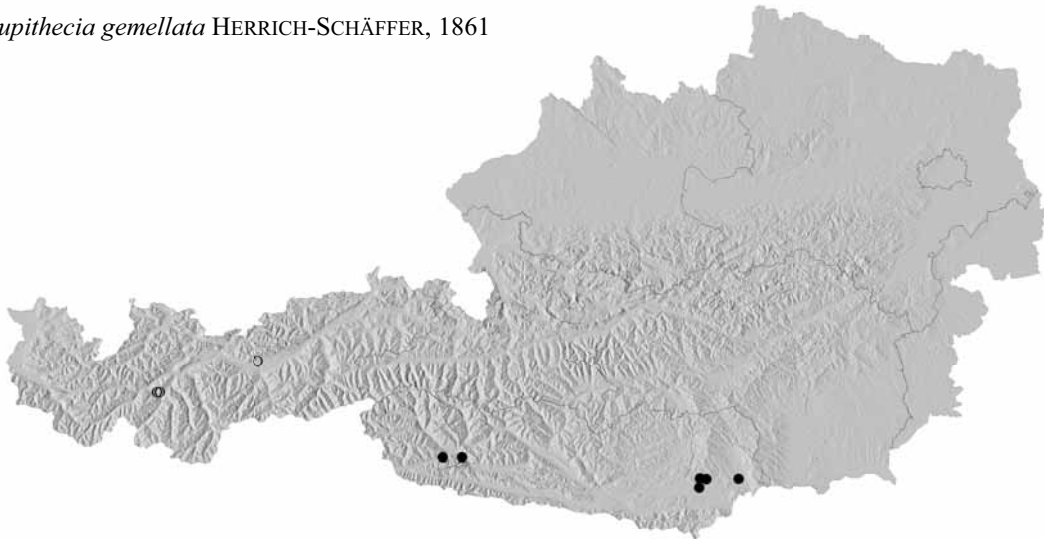
*Eupithecia ochridata* SCHÜTZE & PINKER, 1968



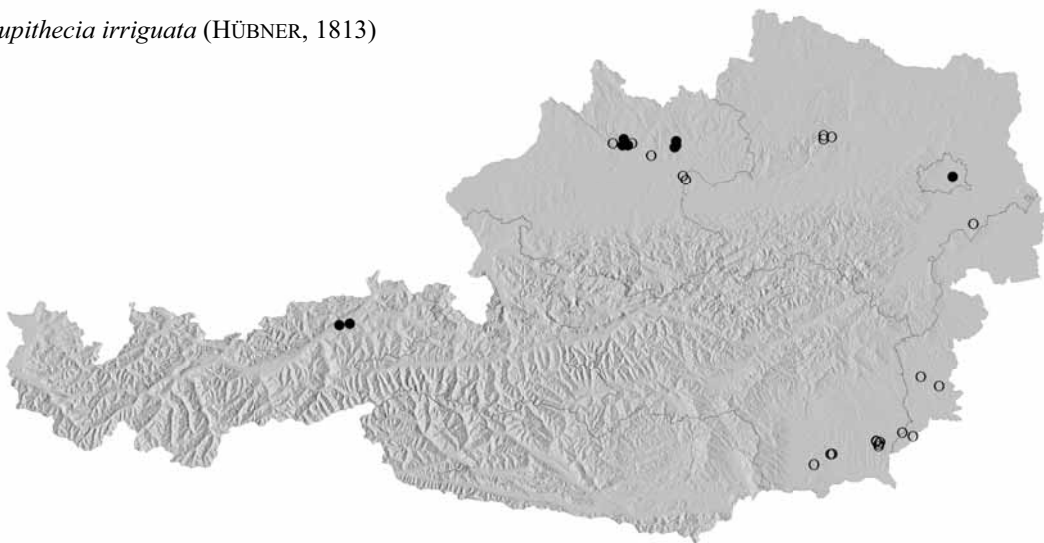
*Eupithecia graphata* (TREITSCHKE, 1828)



*Eupithecia gemellata* HERRICH-SCHÄFFER, 1861

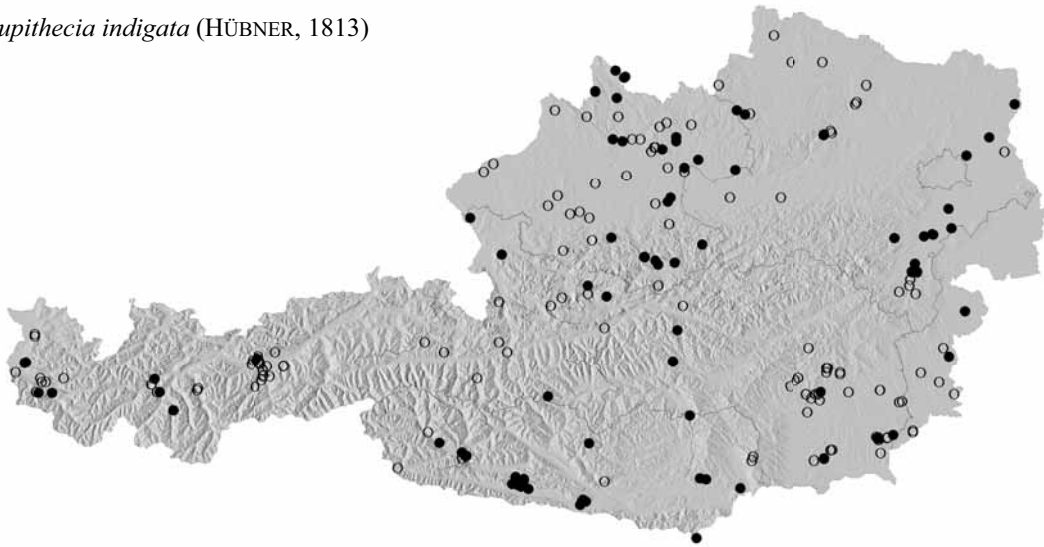


*Eupithecia irriguata* (HÜBNER, 1813)

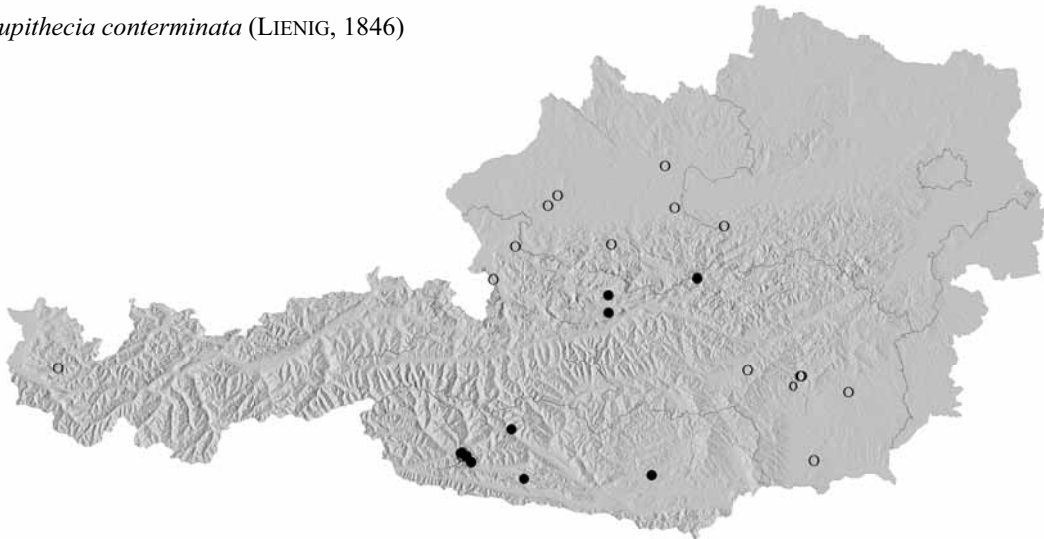




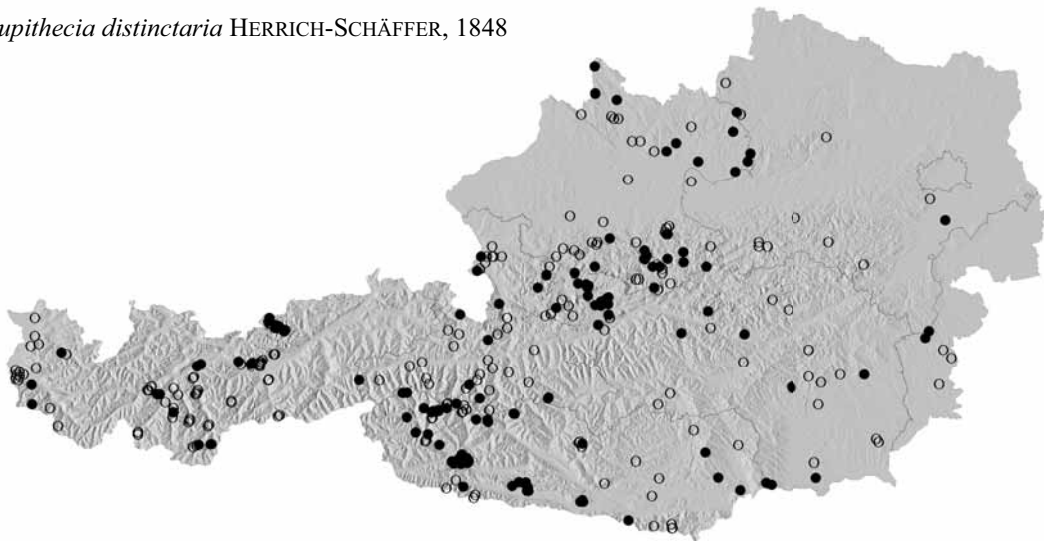
*Eupithecia indigata* (HÜBNER, 1813)



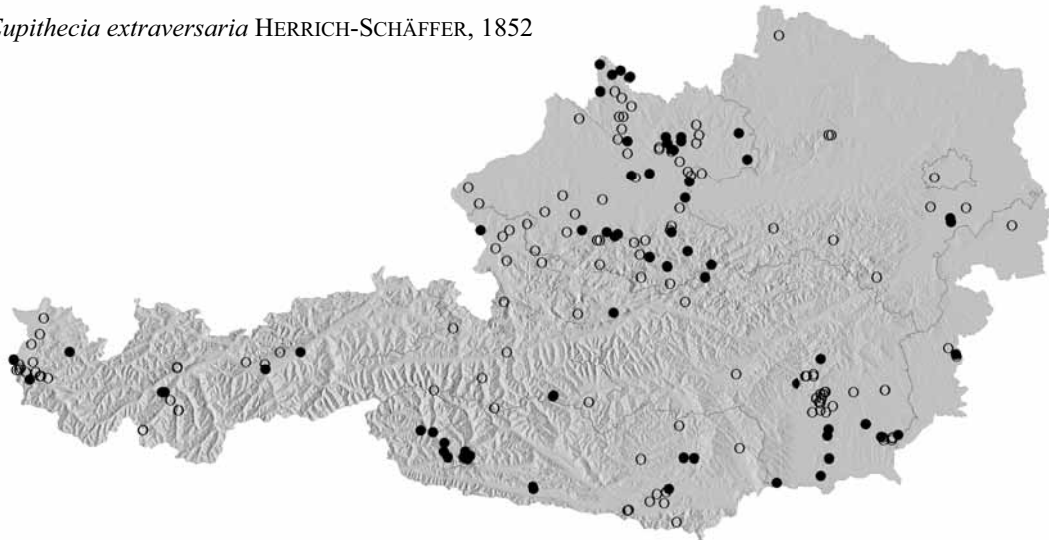
*Eupithecia conterminata* (LIENIG, 1846)



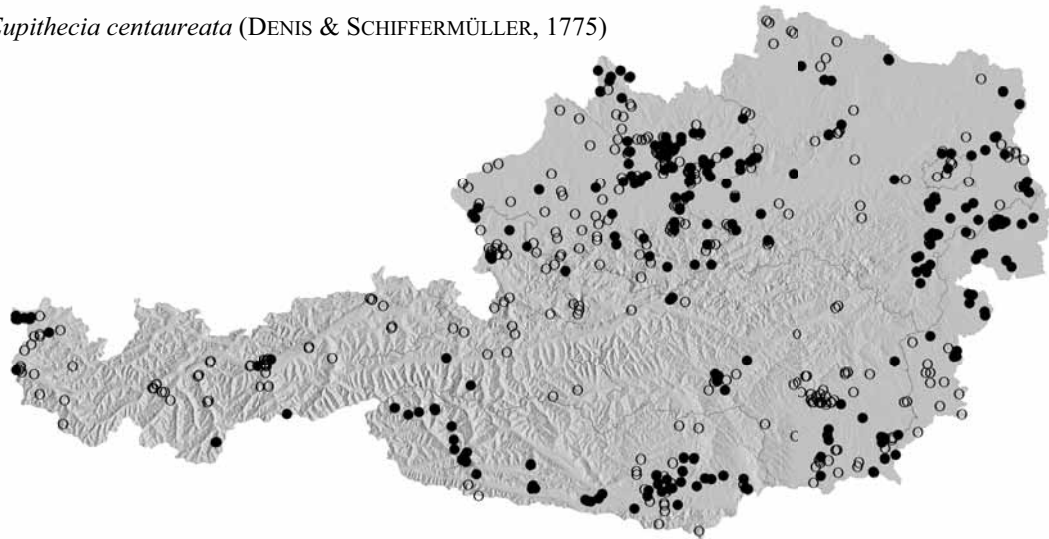
*Eupithecia distinctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848



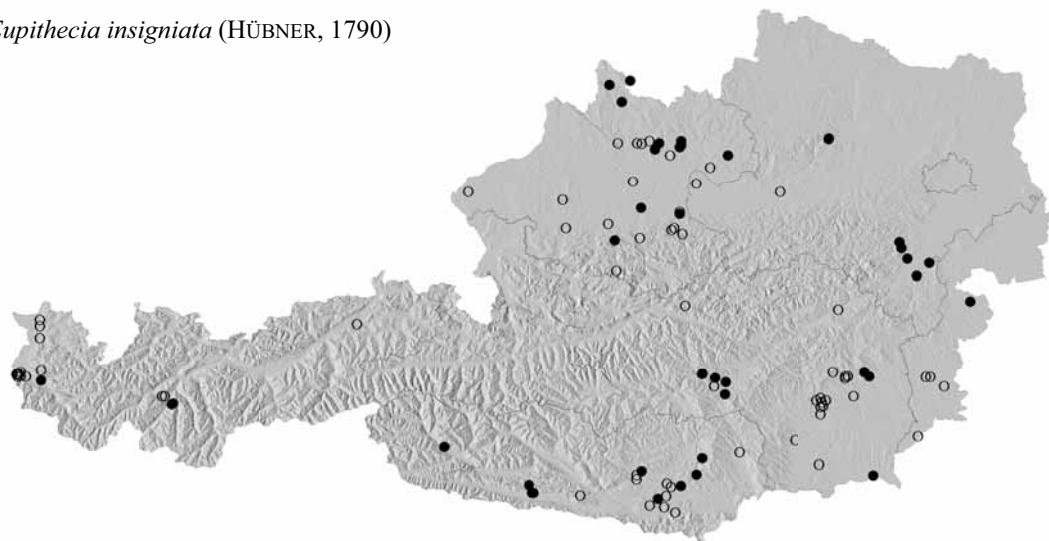
*Eupithecia extraversaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852



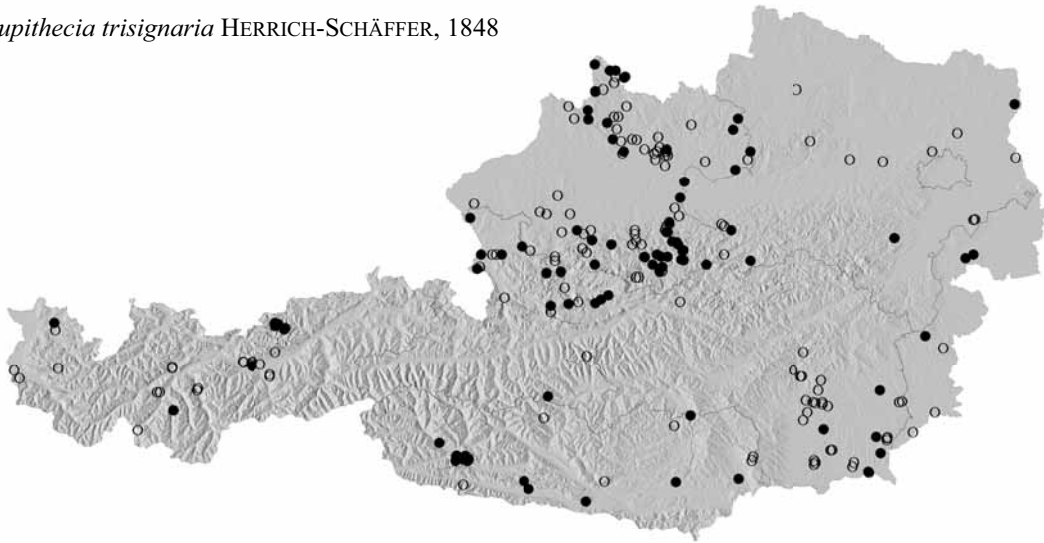
*Eupithecia centaureata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



*Eupithecia insigniata* (HÜBNER, 1790)



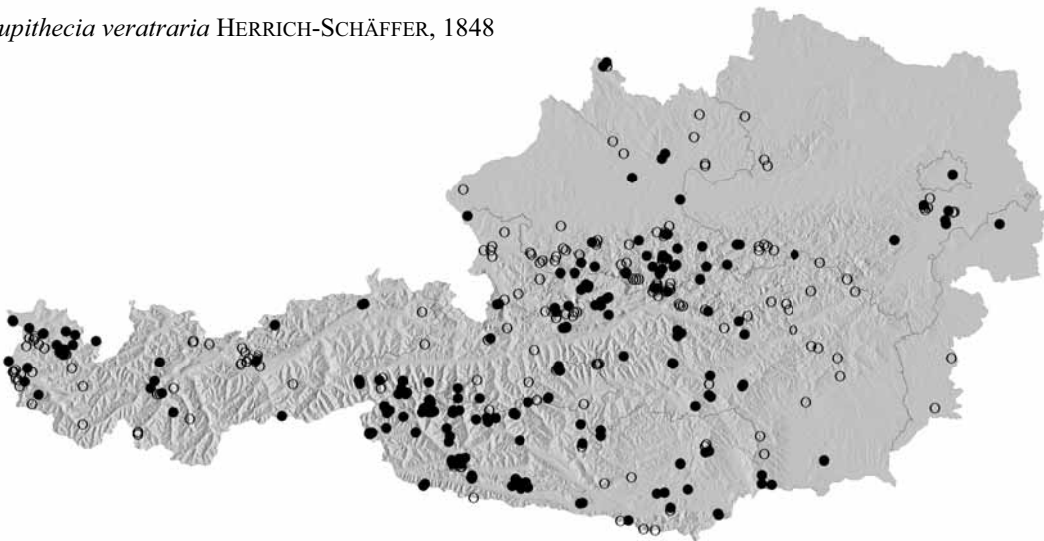
*Eupithecia trisignaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848



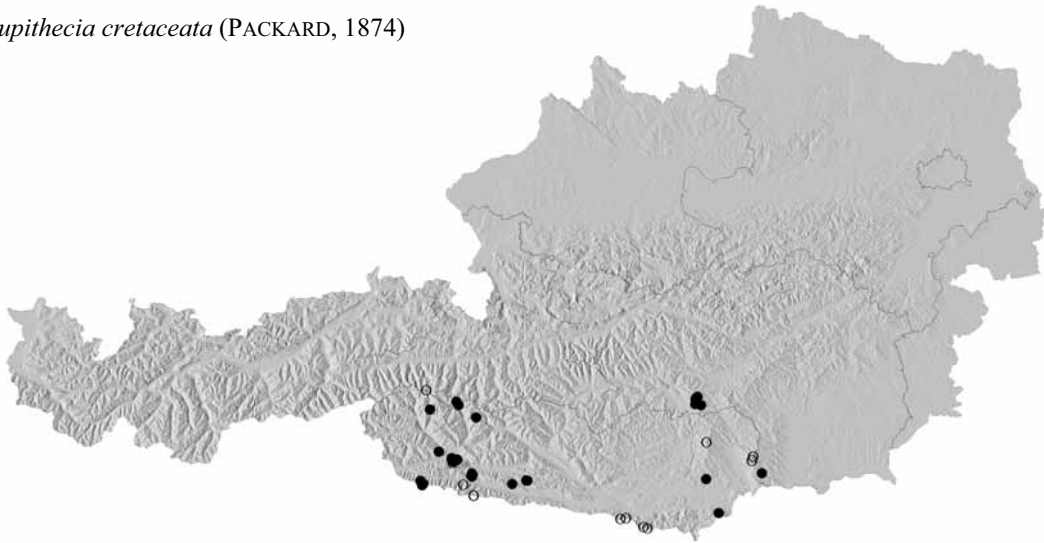
*Eupithecia gueneata* MILLIÈRE, 1862



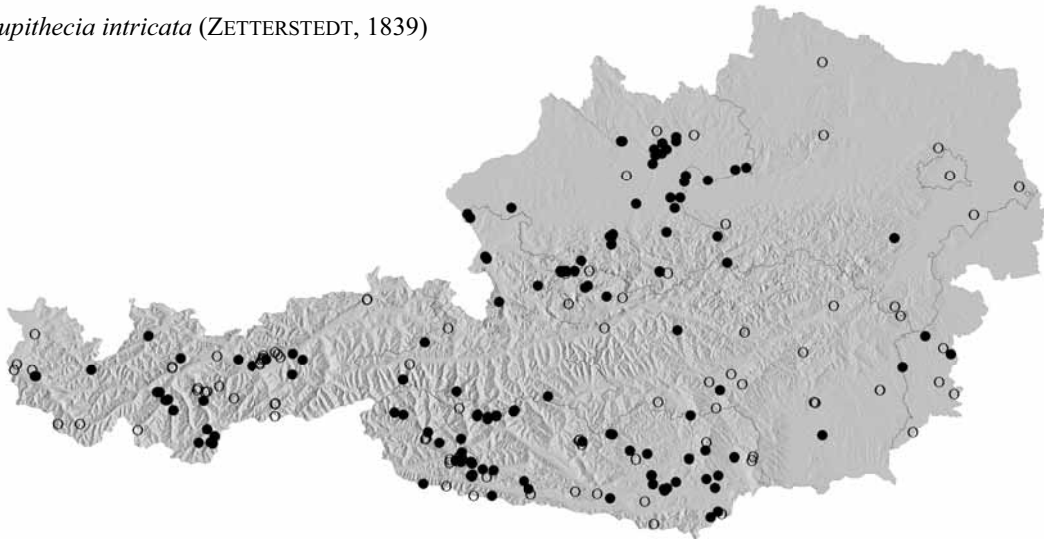
*Eupithecia veratraria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848



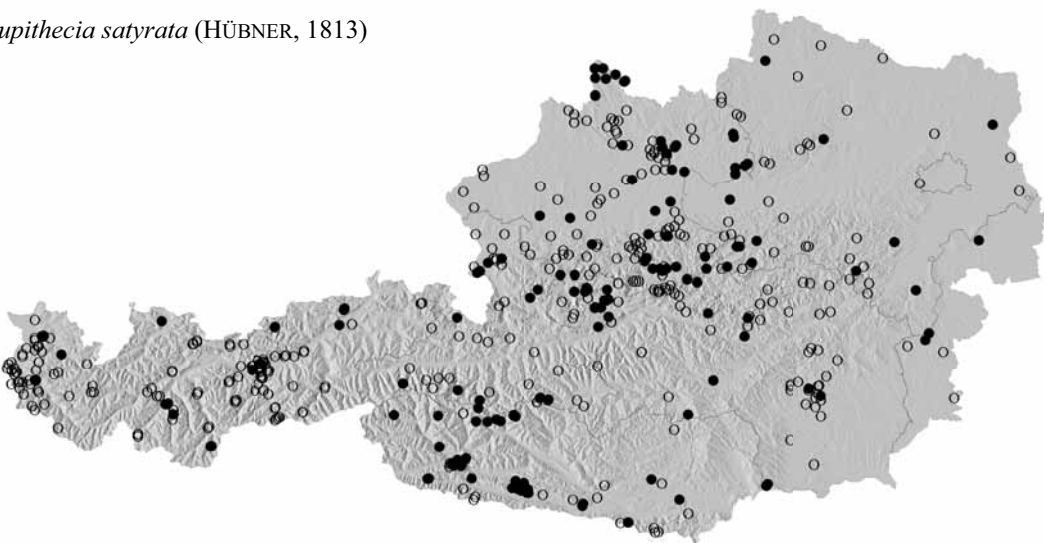
*Eupithecia cretacea* (PACKARD, 1874)



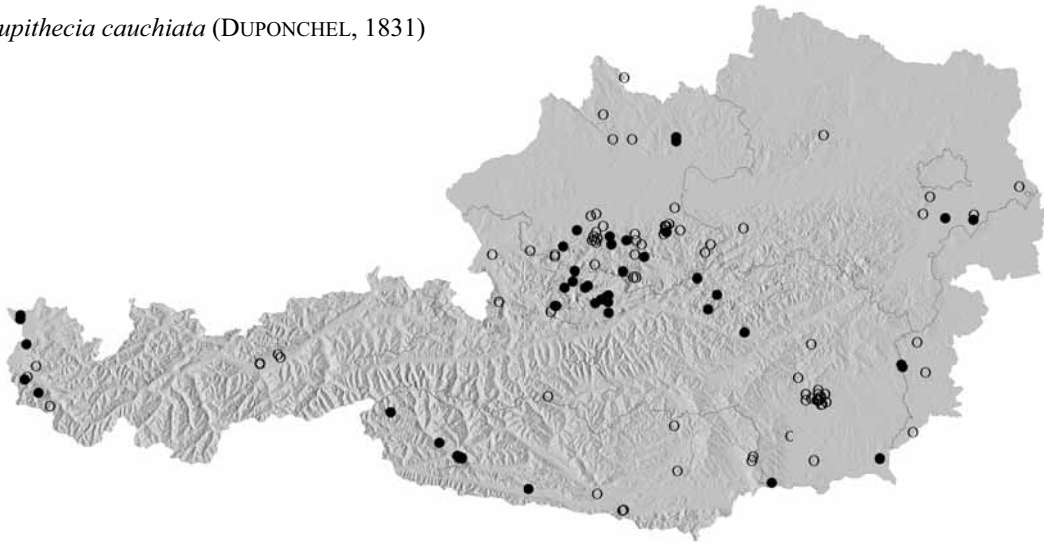
*Eupithecia intricata* (ZETTERSTEDT, 1839)



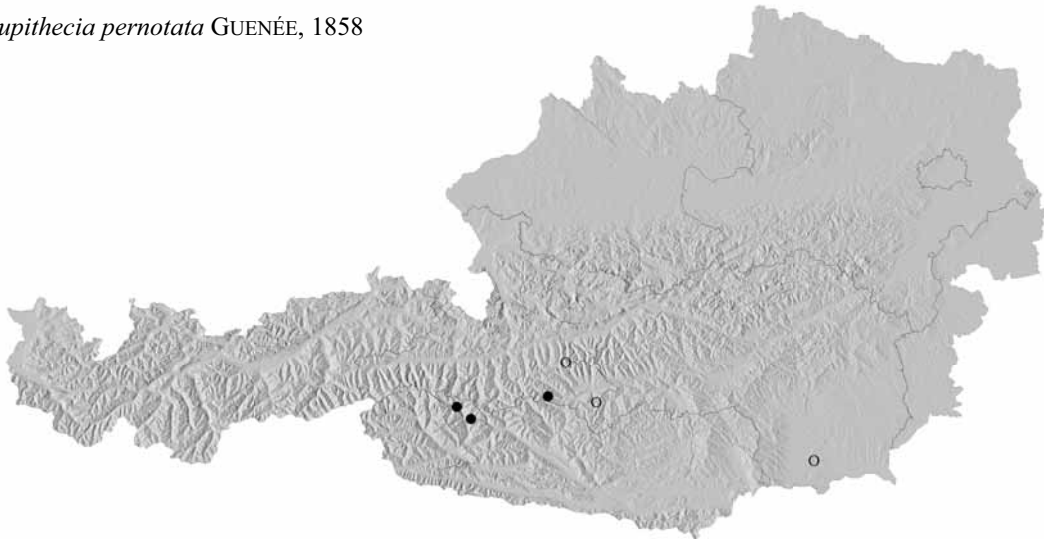
*Eupithecia satyrata* (HÜBNER, 1813)



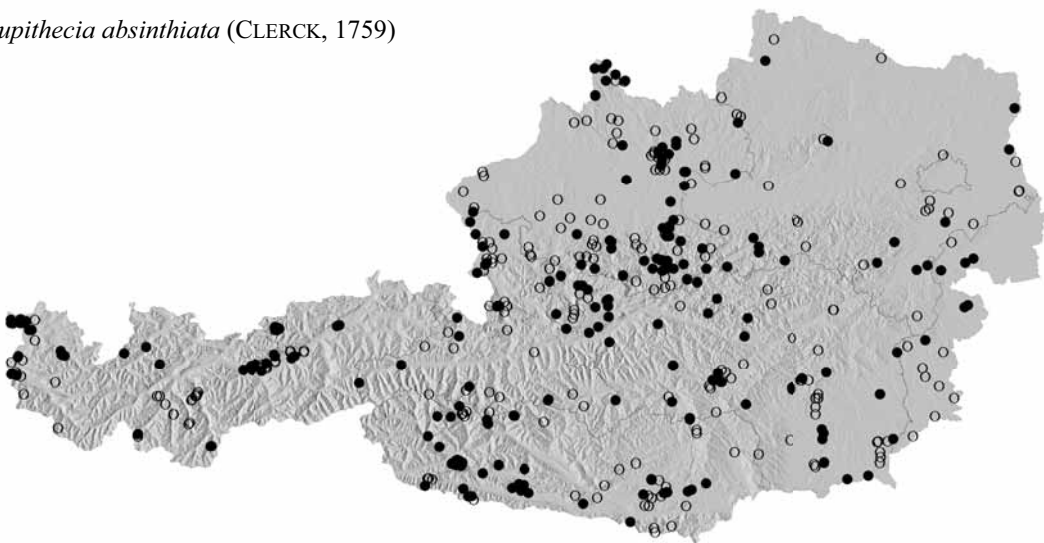
*Eupithecia cauchiata* (DUPONCHEL, 1831)



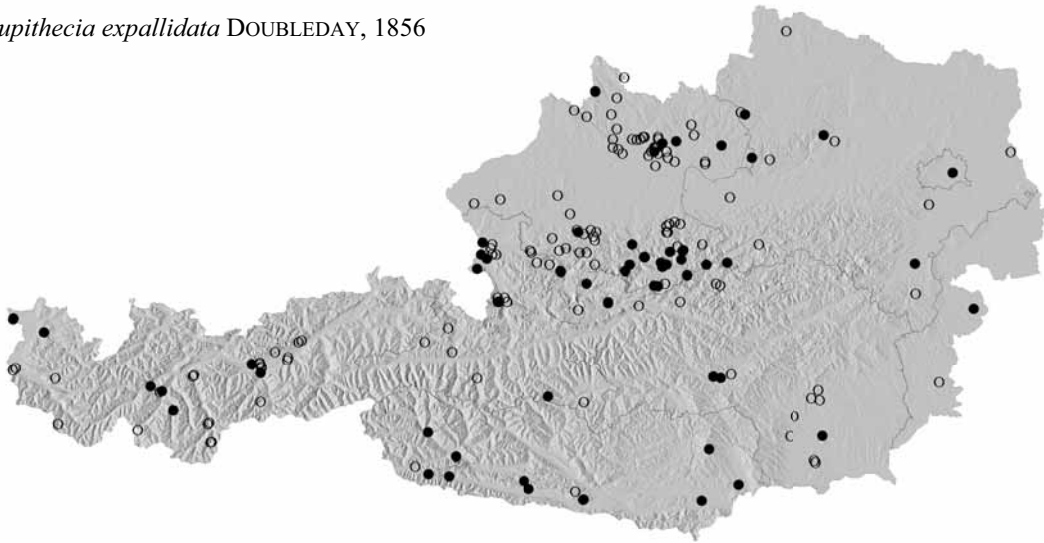
*Eupithecia pernotata* GUENÉE, 1858



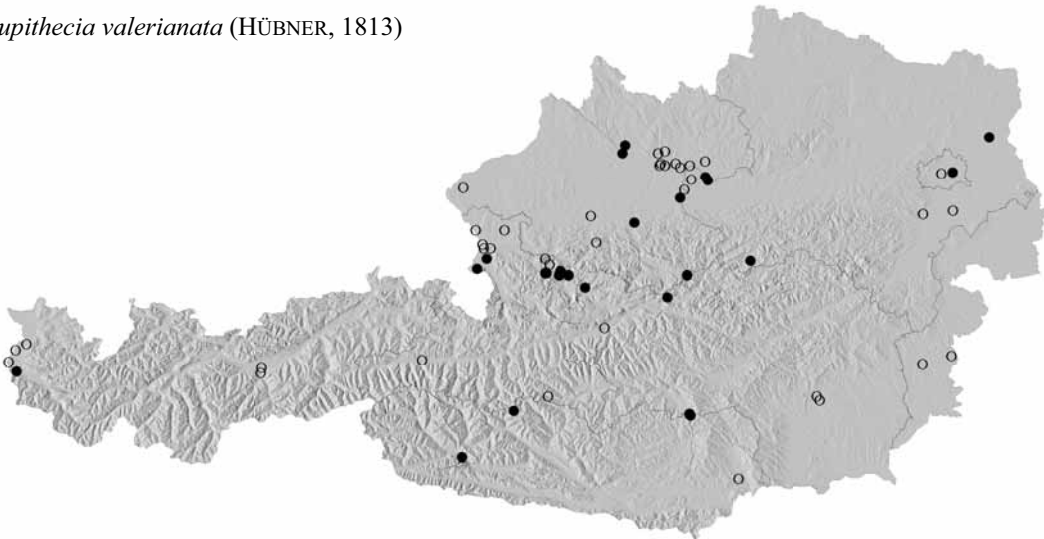
*Eupithecia absinthiata* (CLERCK, 1759)



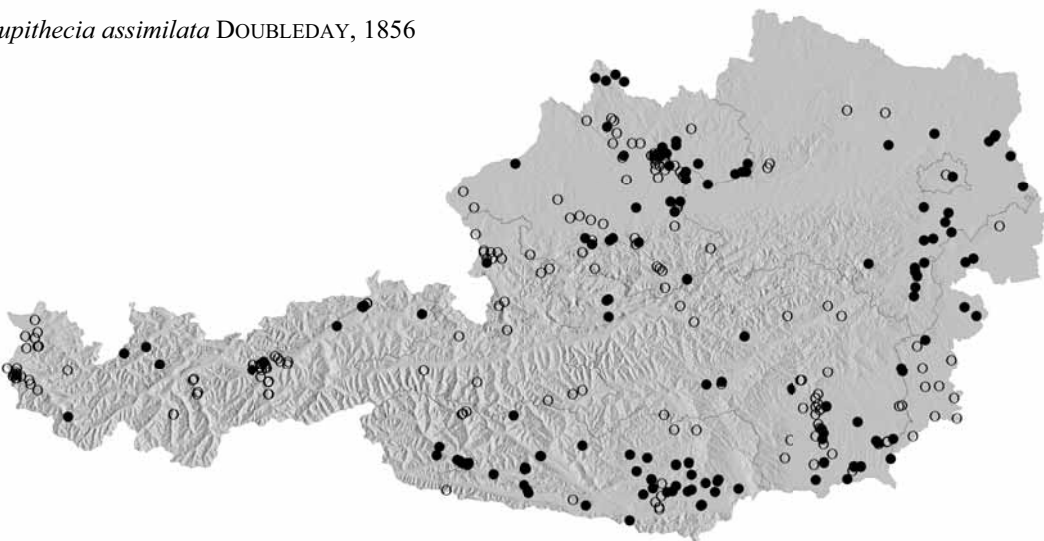
*Eupithecia expallidata* DOUBLEDAY, 1856



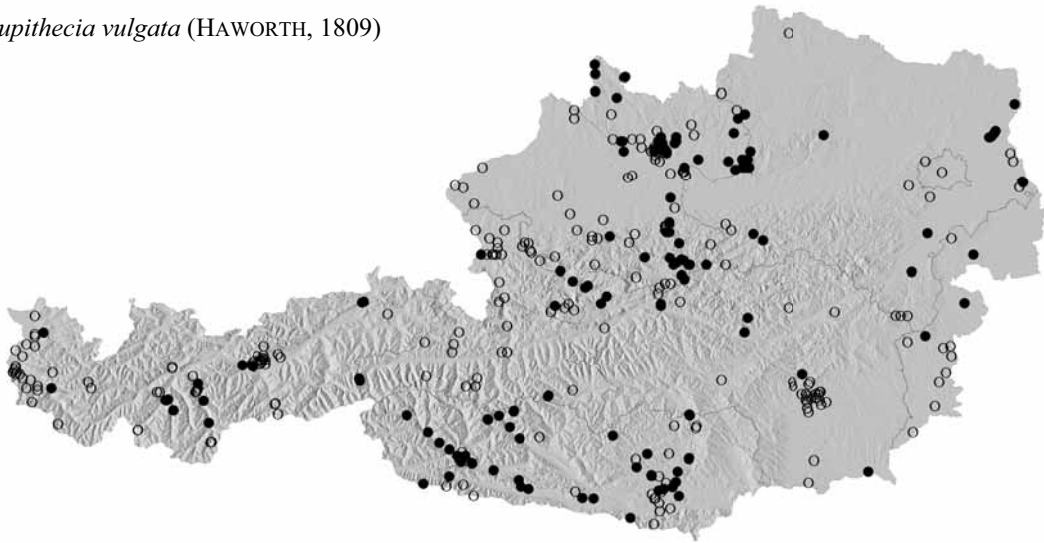
*Eupithecia valerianata* (HÜBNER, 1813)



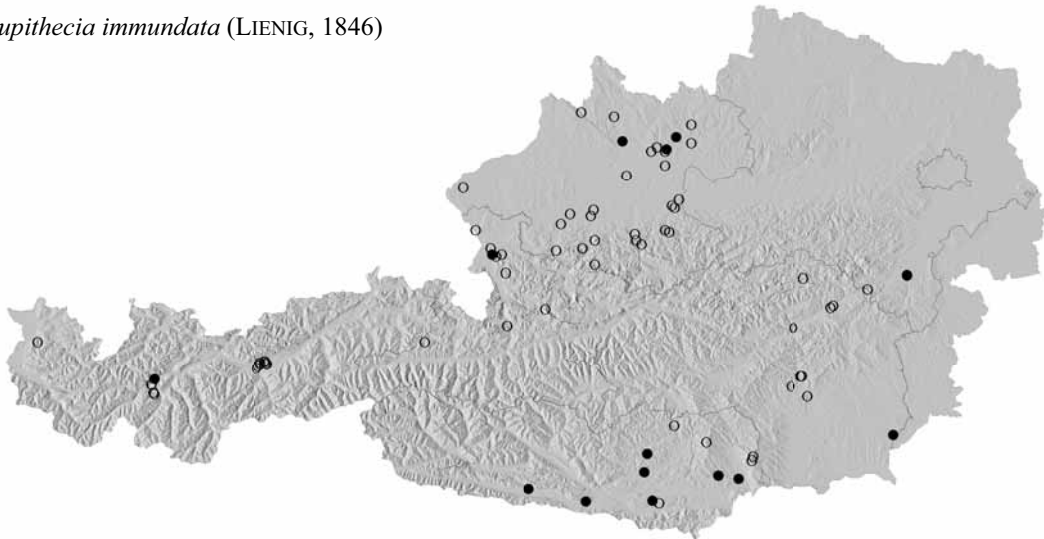
*Eupithecia assimilata* DOUBLEDAY, 1856



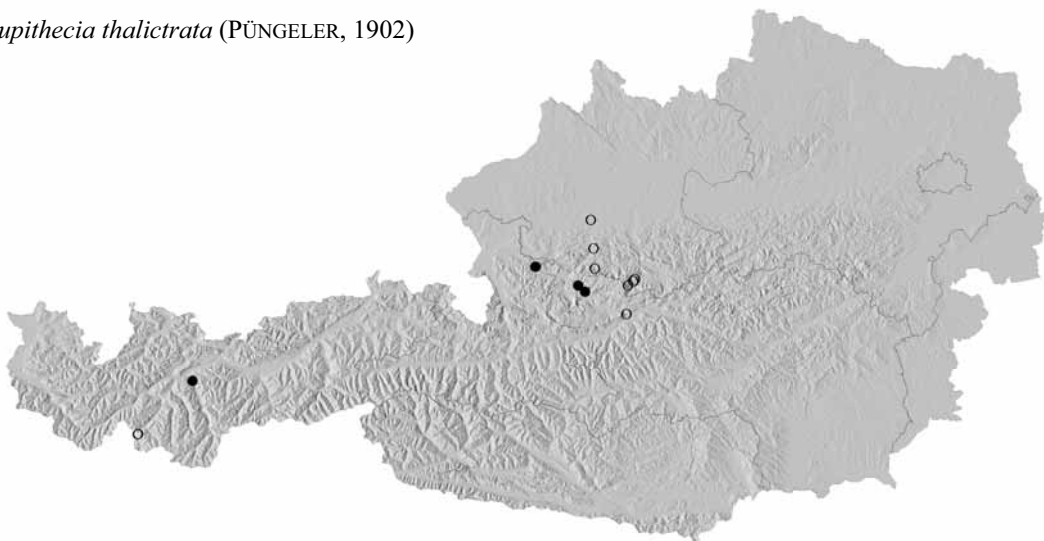
*Eupithecia vulgata* (HAWORTH, 1809)



*Eupithecia immundata* (LIENIG, 1846)



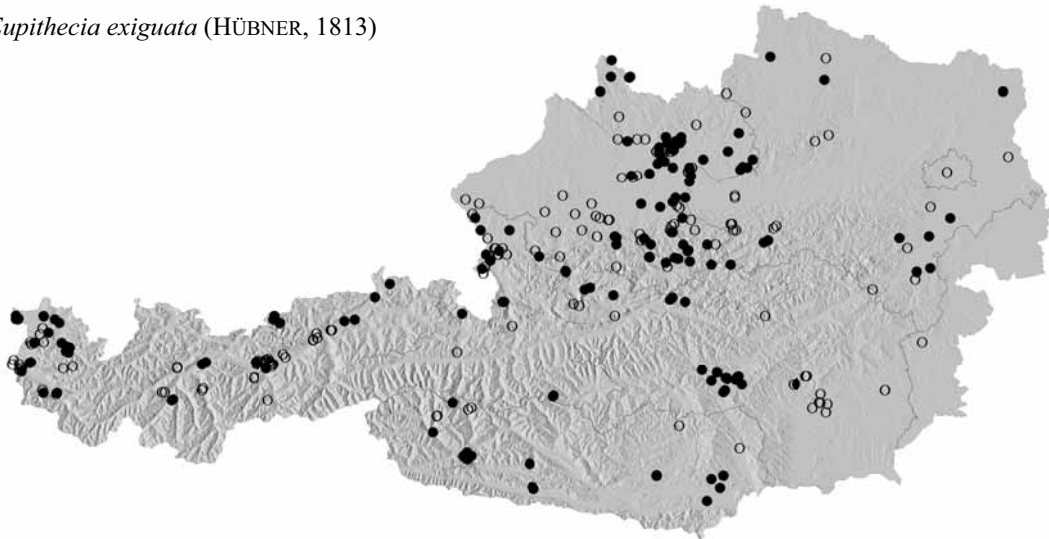
*Eupithecia thalictrata* (PÜNGELER, 1902)



*Eupithecia addictata* DIETZE, 1908



*Eupithecia exiguata* (HÜBNER, 1813)

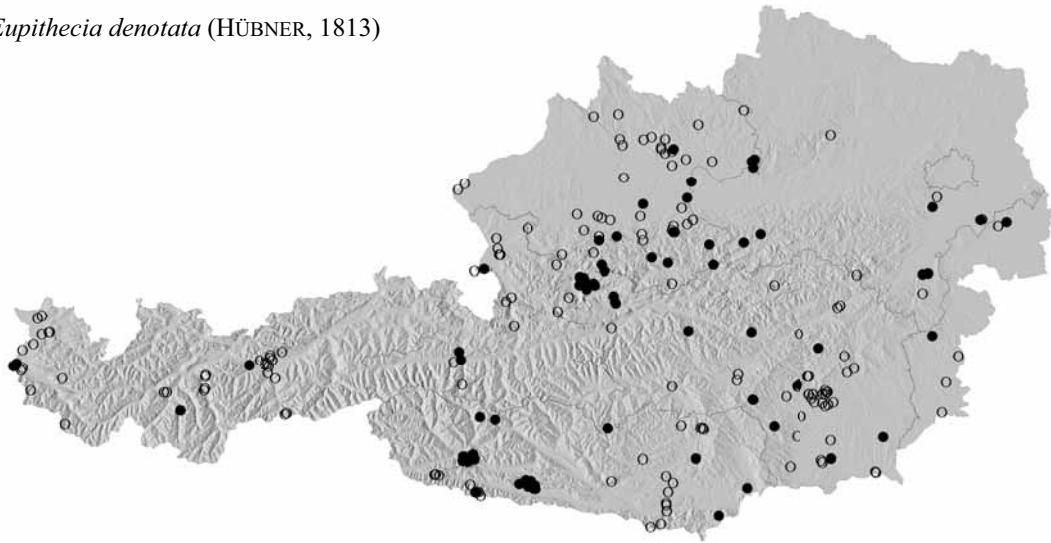


*Eupithecia druentiata* DIETZE, 1902

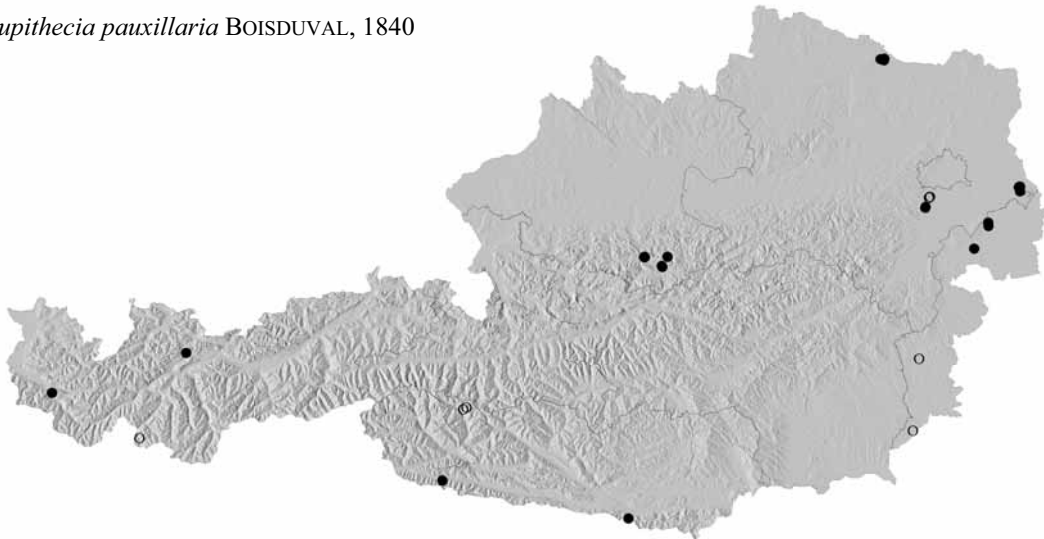




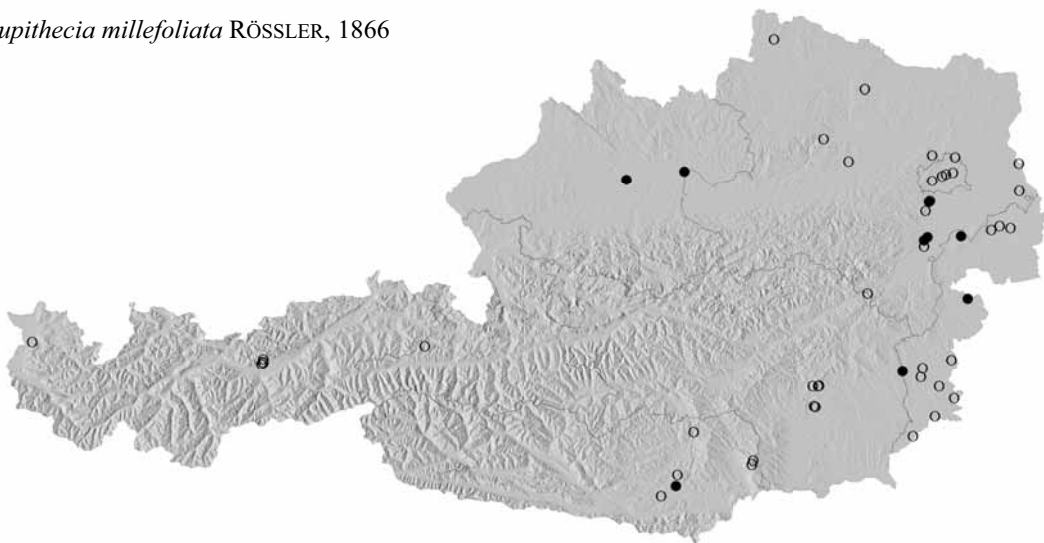
*Eupithecia denotata* (HÜBNER, 1813)



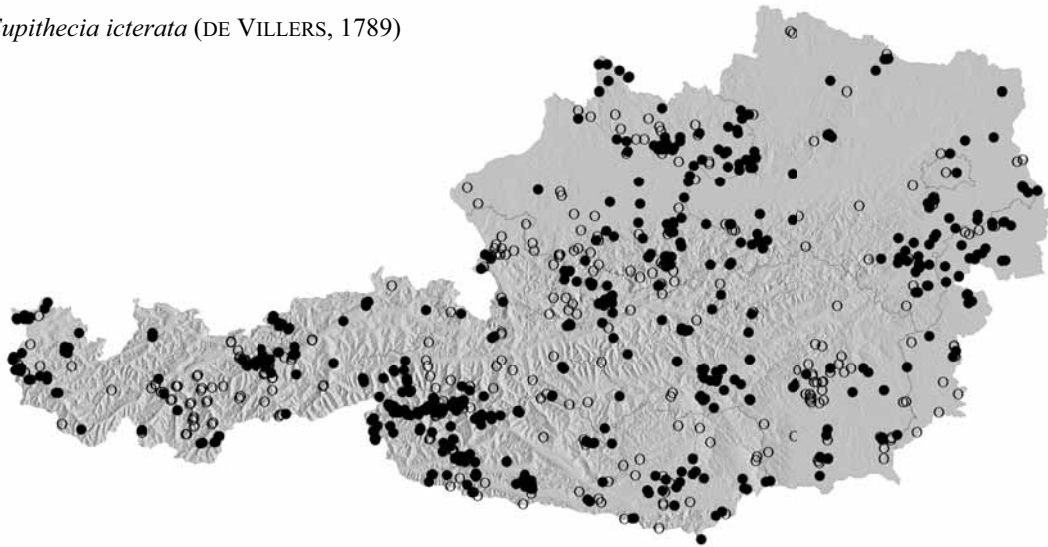
*Eupithecia pauxillaria* BOISDUVAL, 1840



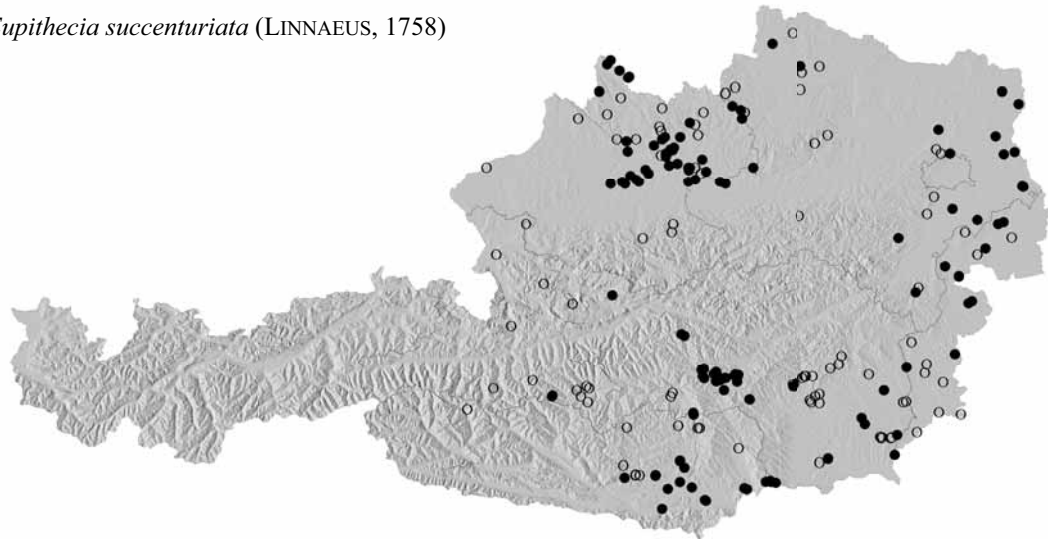
*Eupithecia millefoliata* RÖSSLER, 1866



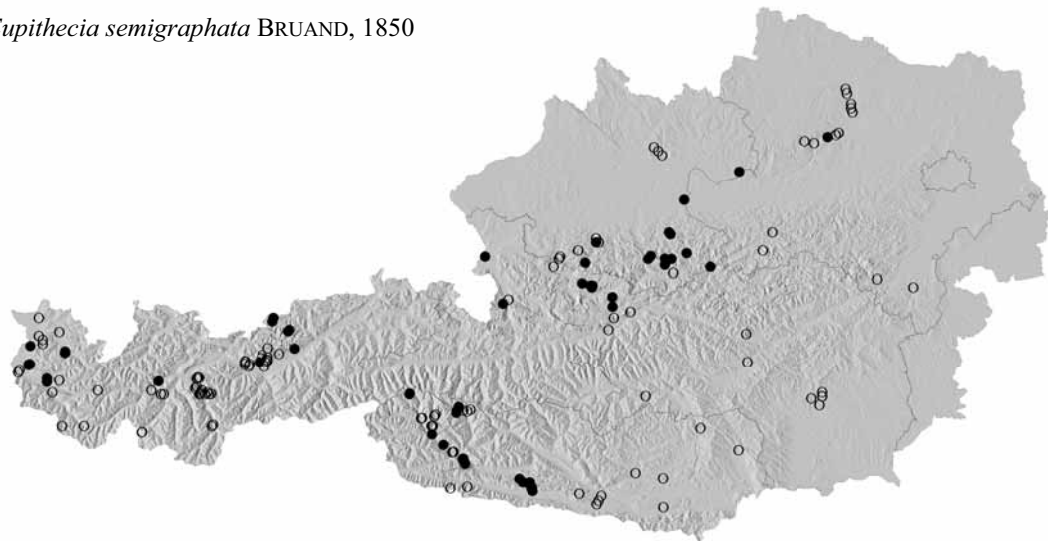
*Eupithecia icterata* (DE VILLERS, 1789)



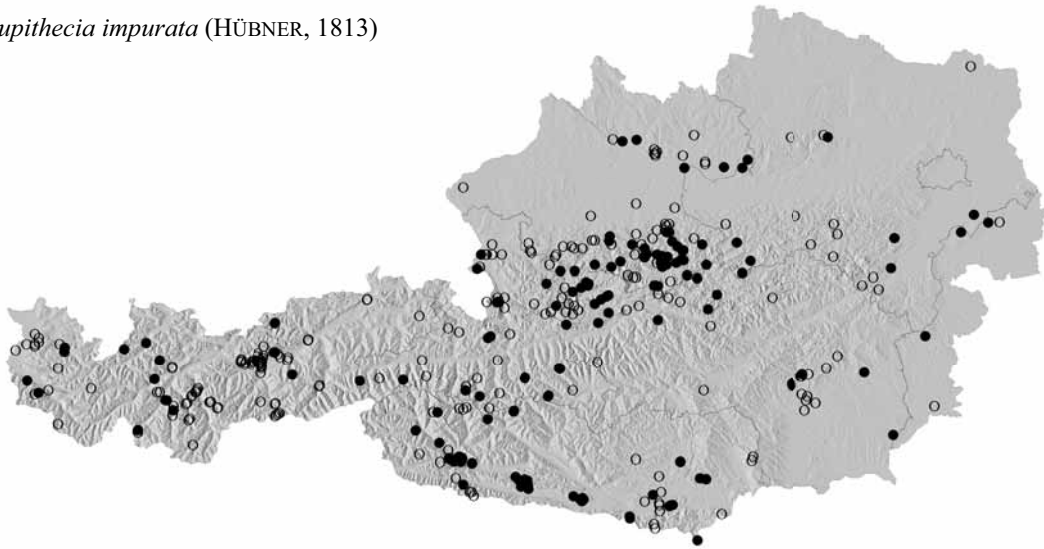
*Eupithecia succenturiata* (LINNAEUS, 1758)



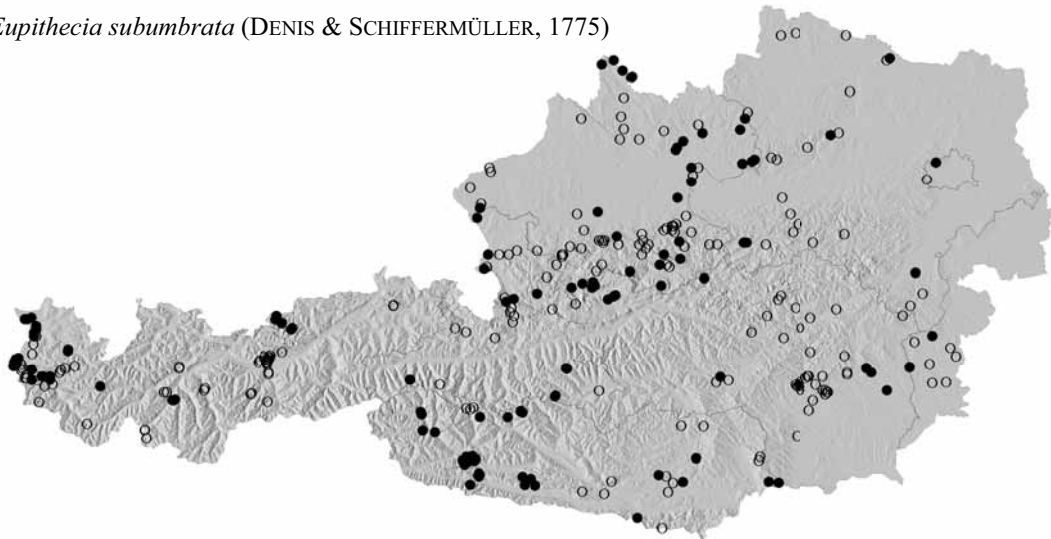
*Eupithecia semigraphata* BRUAND, 1850



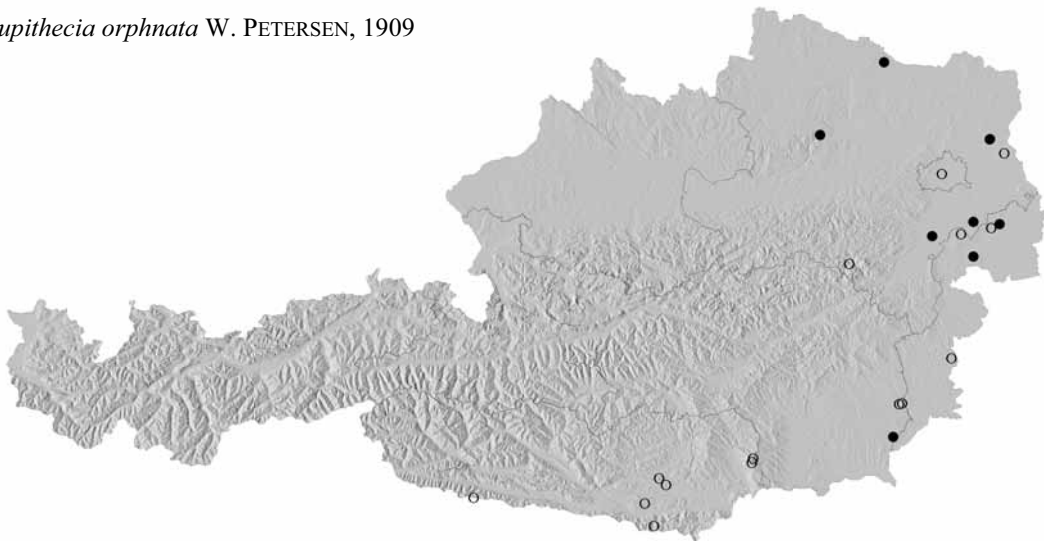
*Eupithecia impurata* (HÜBNER, 1813)



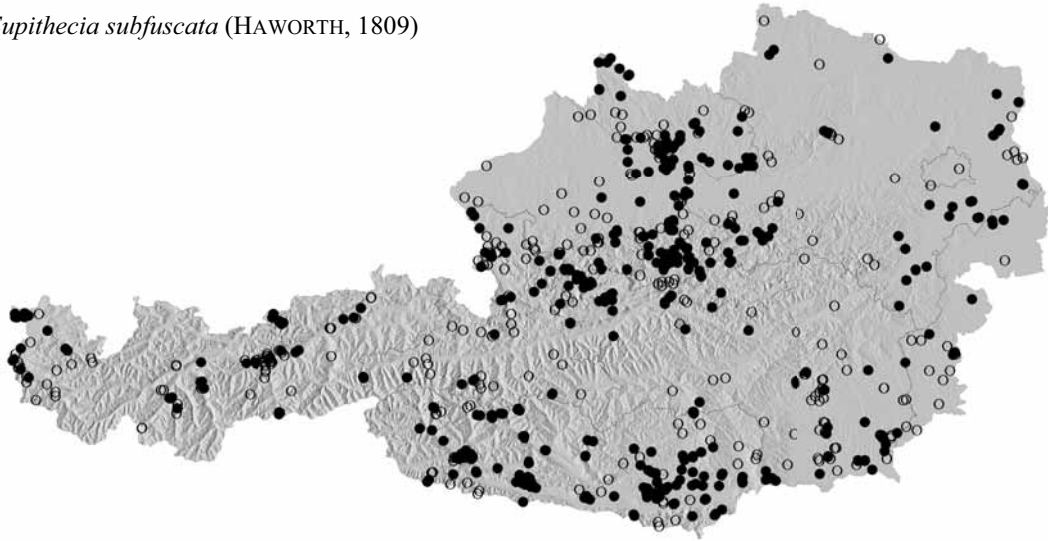
*Eupithecia subumbrata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



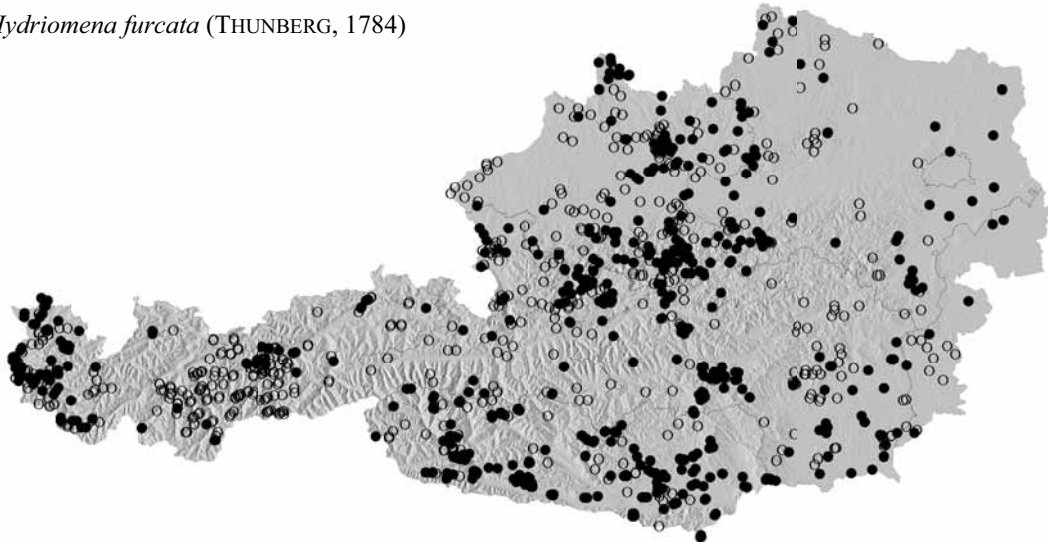
*Eupithecia orphnata* W. PETERSEN, 1909



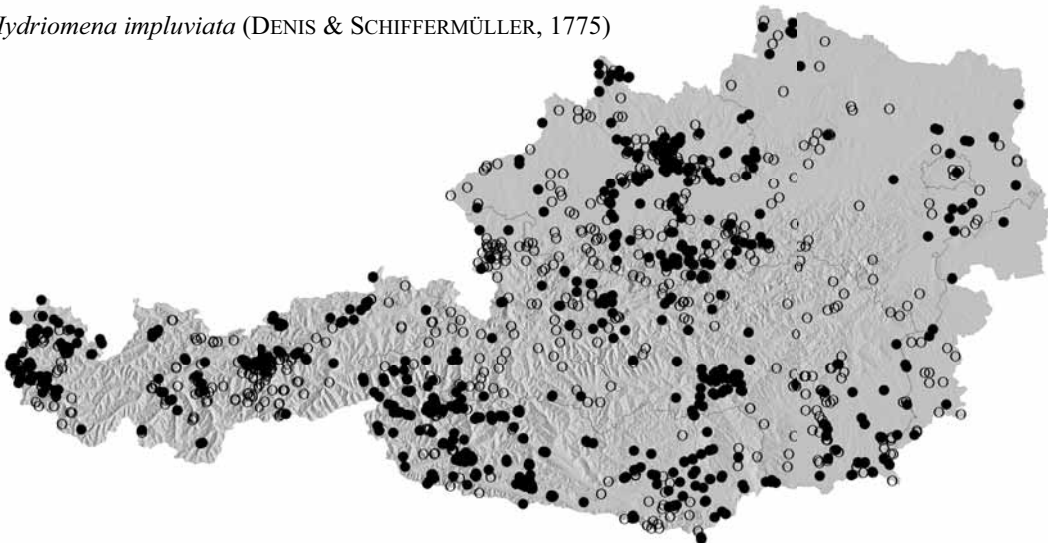
*Eupithecia subfuscata* (HAWORTH, 1809)



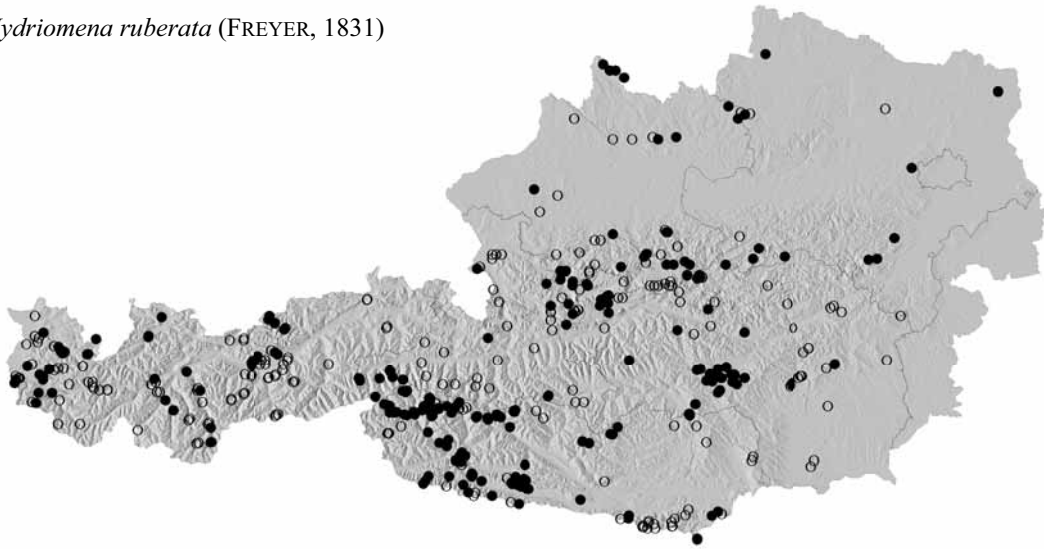
*Hydriomena furcata* (THUNBERG, 1784)



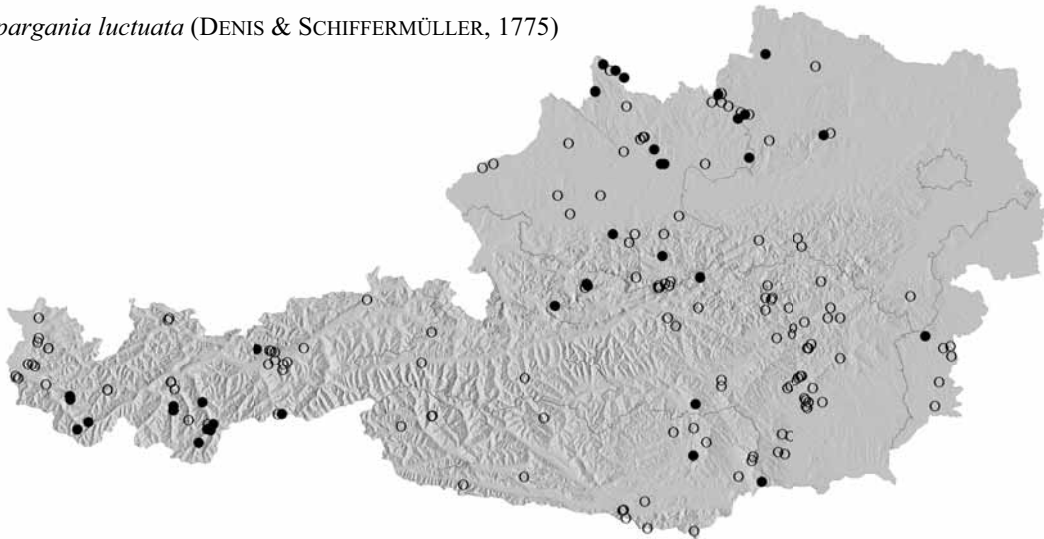
*Hydriomena impluviata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



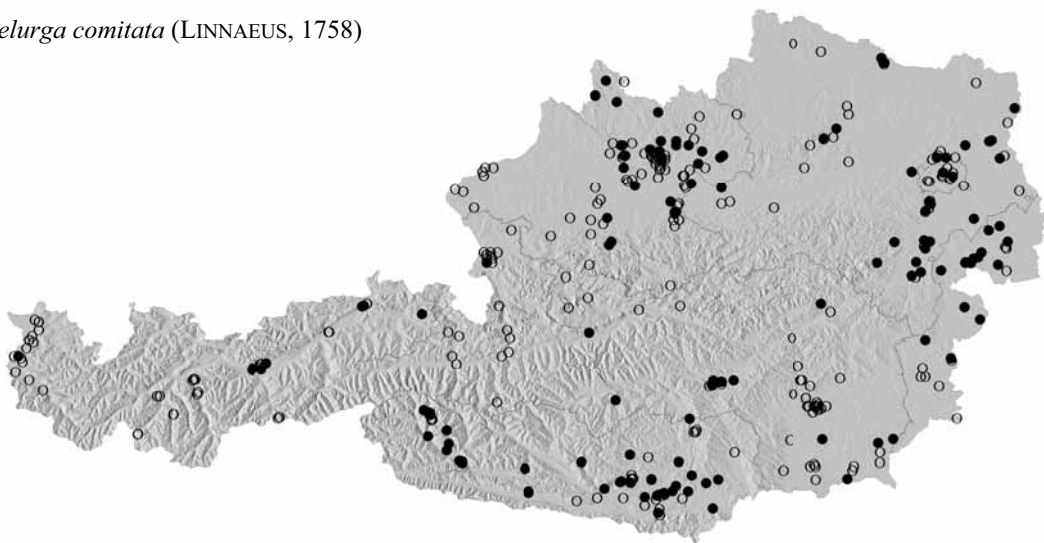
*Hydriomena ruberata* (FREYER, 1831)



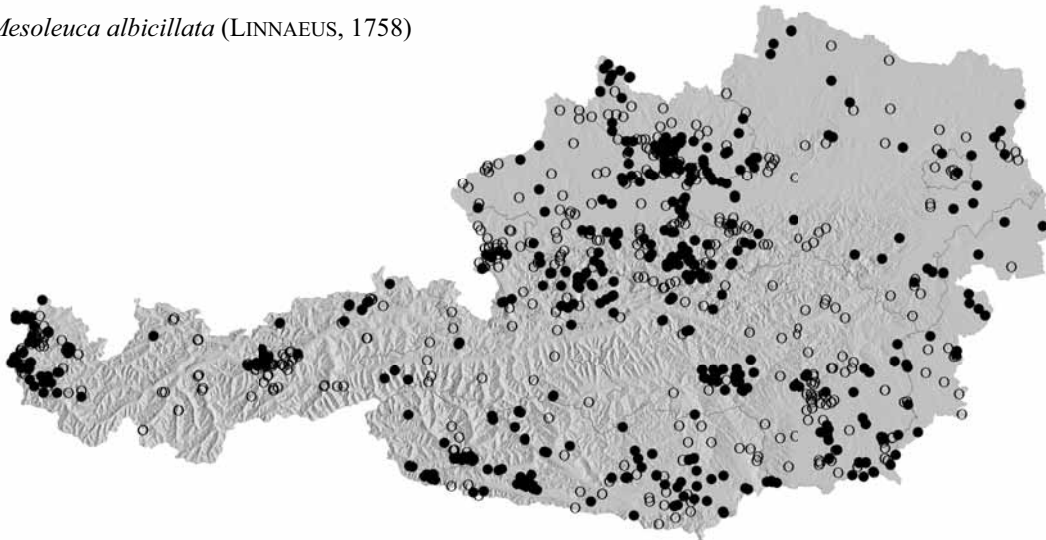
*Spargania luctuata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



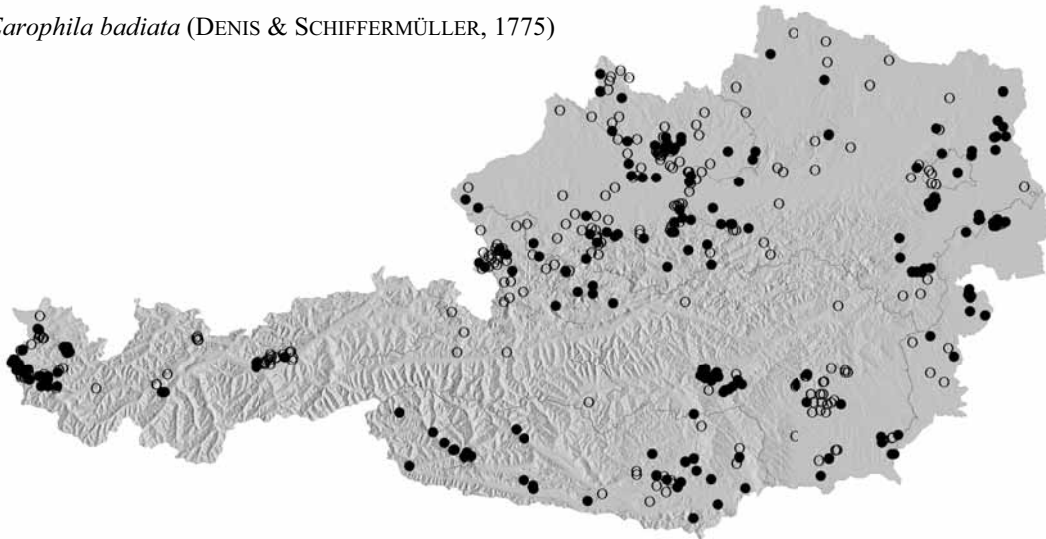
*Pelurga comitata* (LINNAEUS, 1758)



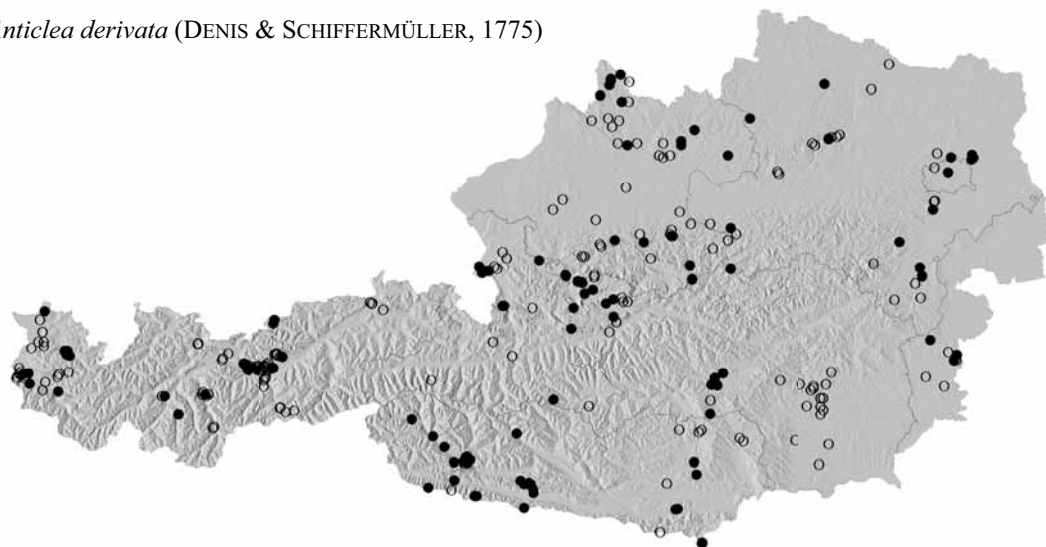
*Mesoleuca albicillata* (LINNAEUS, 1758)



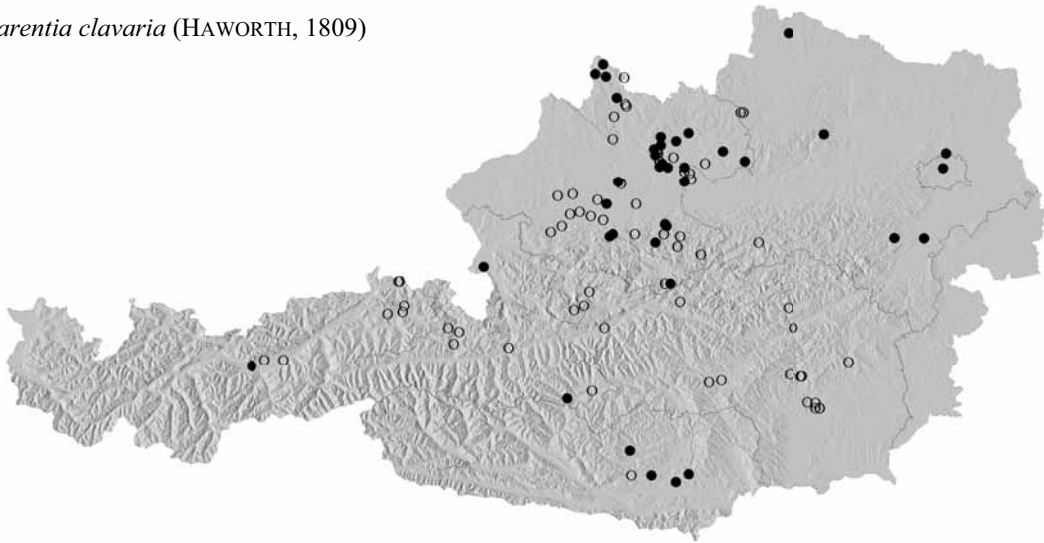
*Earophila badiata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



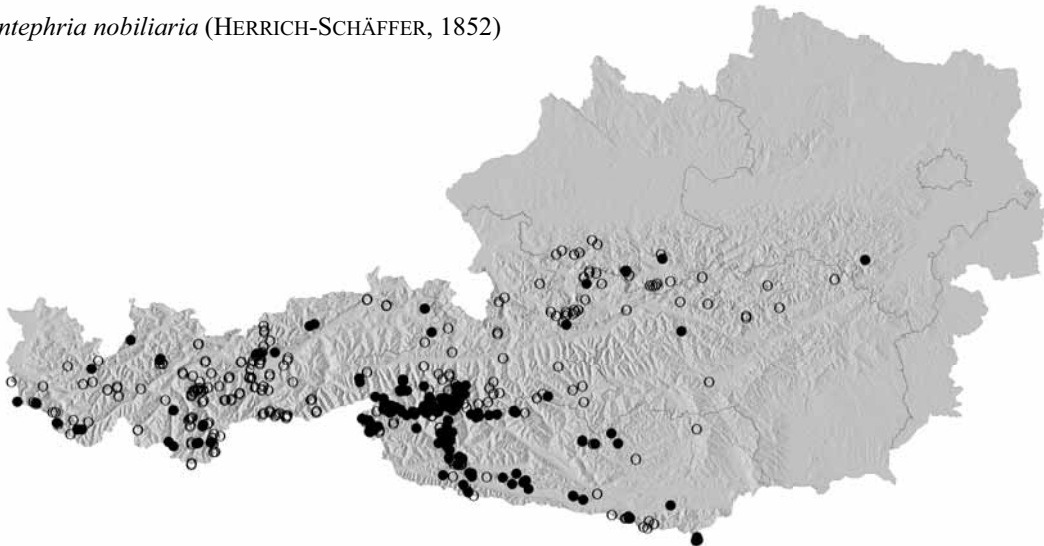
*Anticlea derivata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



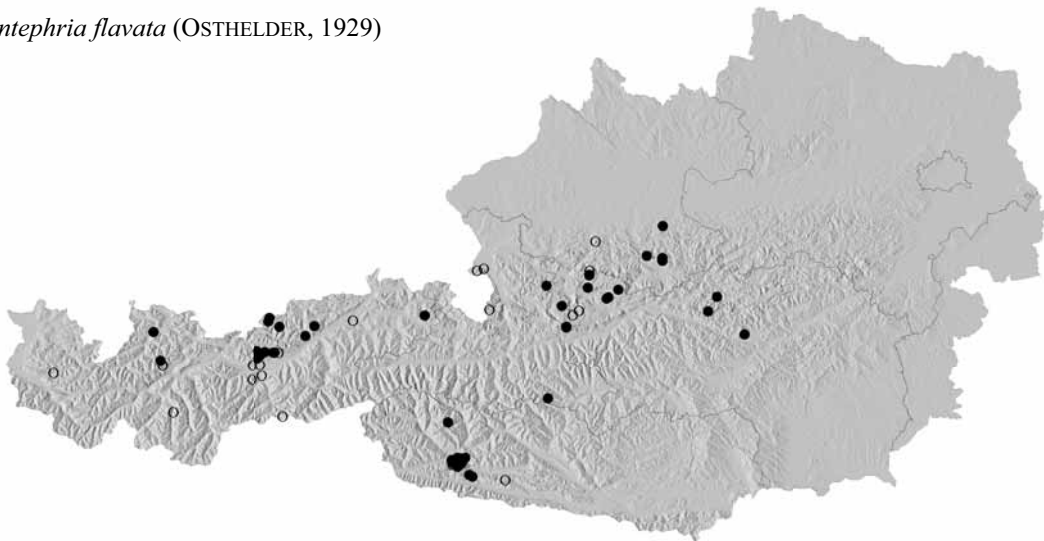
*Larentia clavaria* (HAWORTH, 1809)



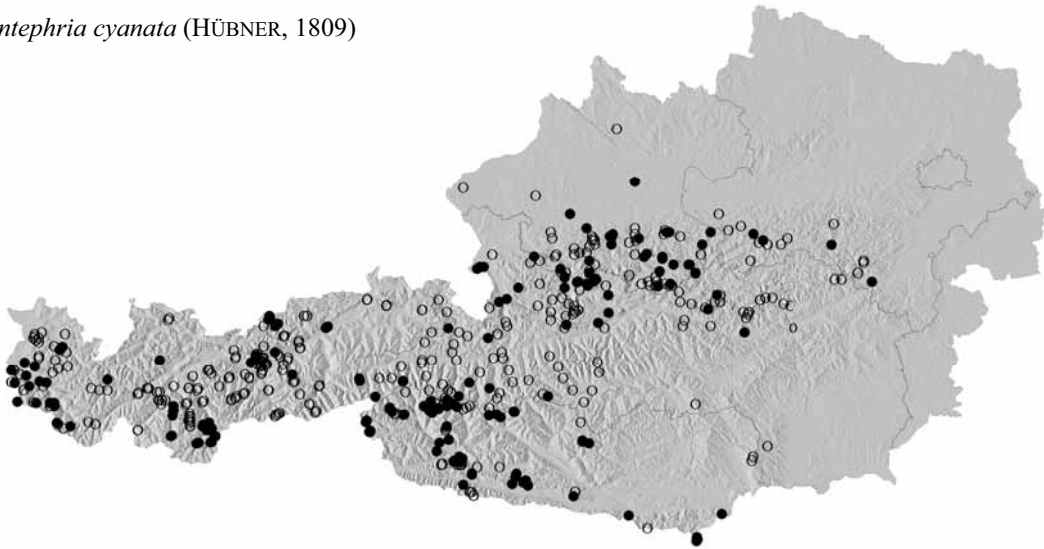
*Entephria nobiliaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)



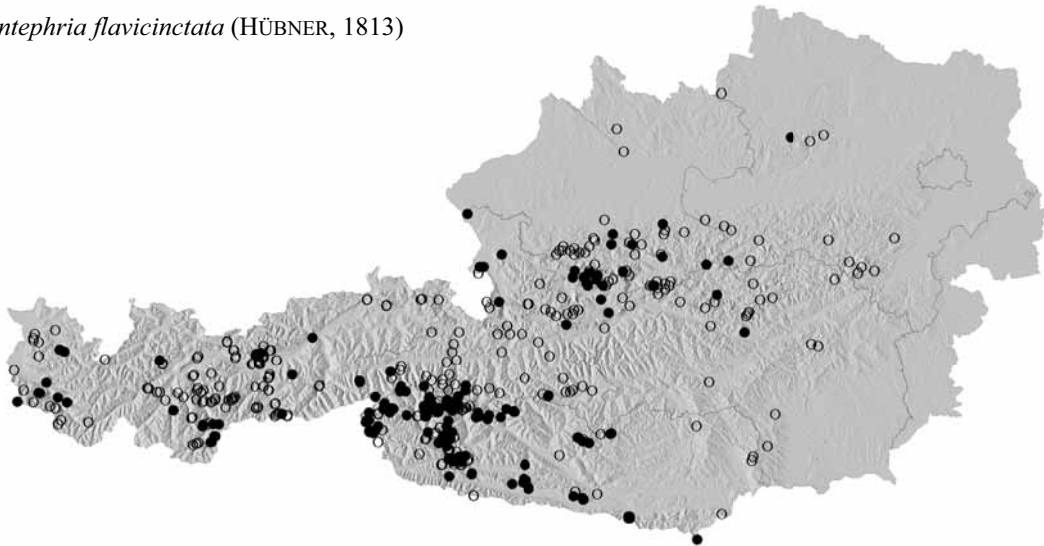
*Entephria flavata* (OSTHELDER, 1929)



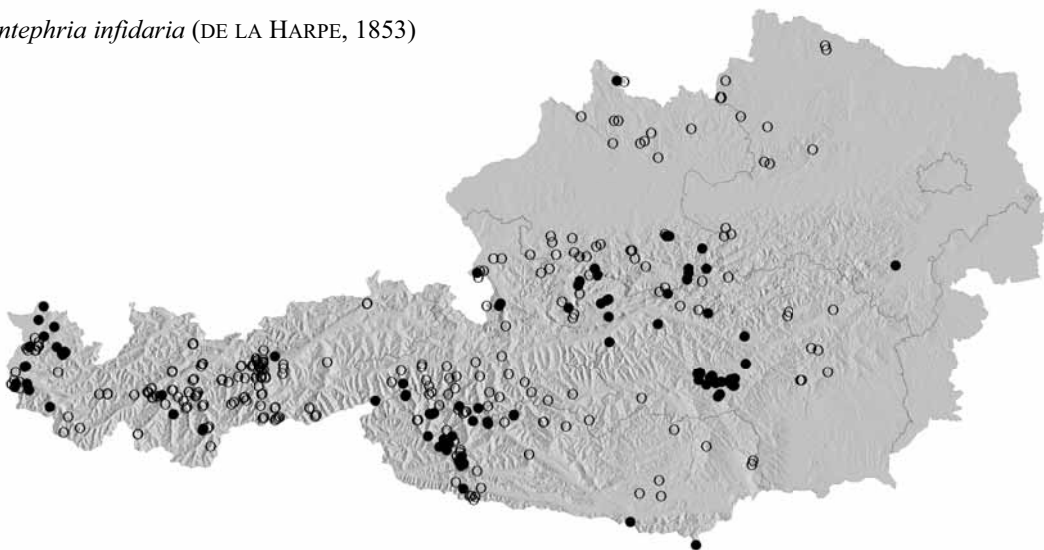
*Entephria cyanata* (HÜBNER, 1809)



*Entephria flavicinctata* (HÜBNER, 1813)

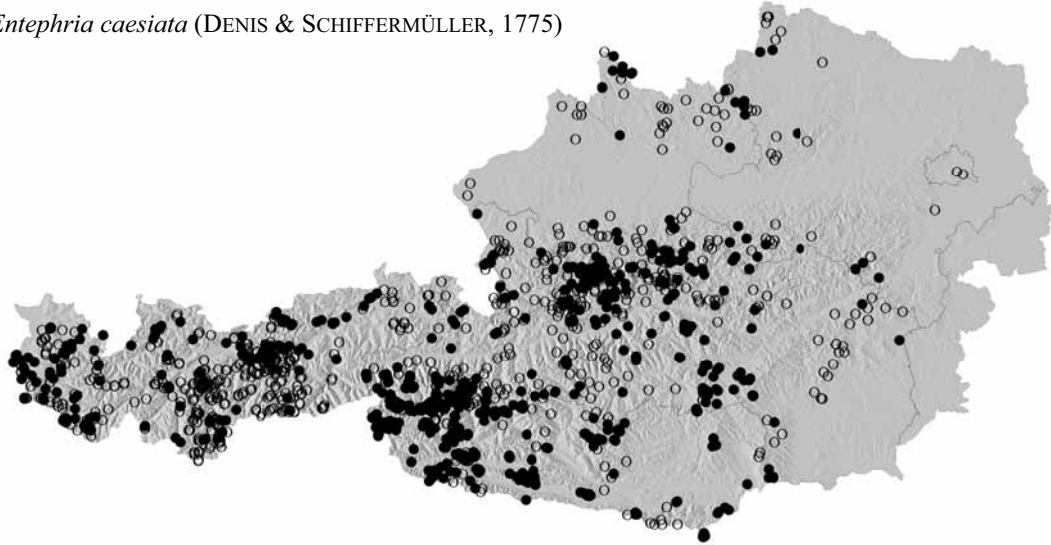


*Entephria infidaria* (DE LA HARPE, 1853)





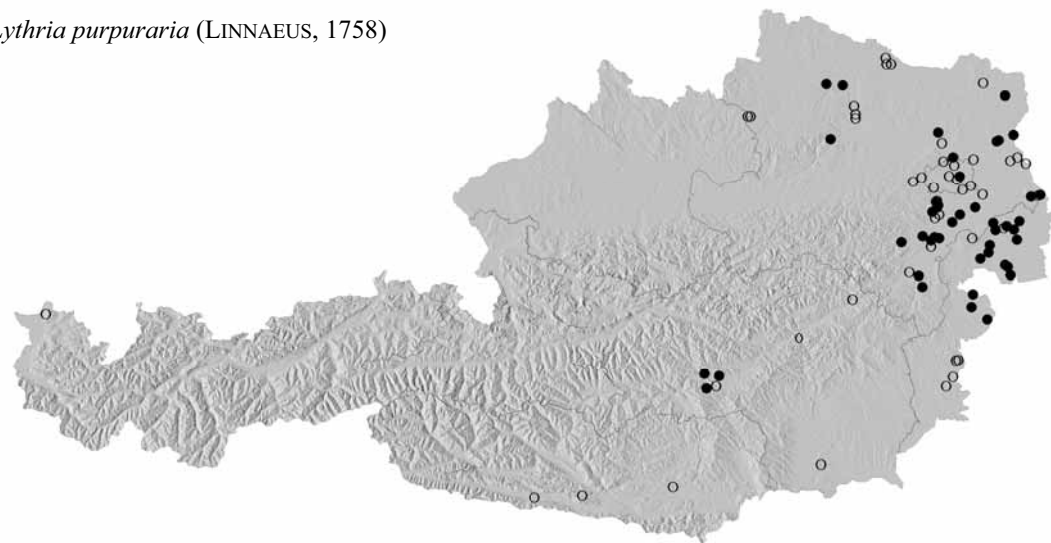
*Entephria caesiata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



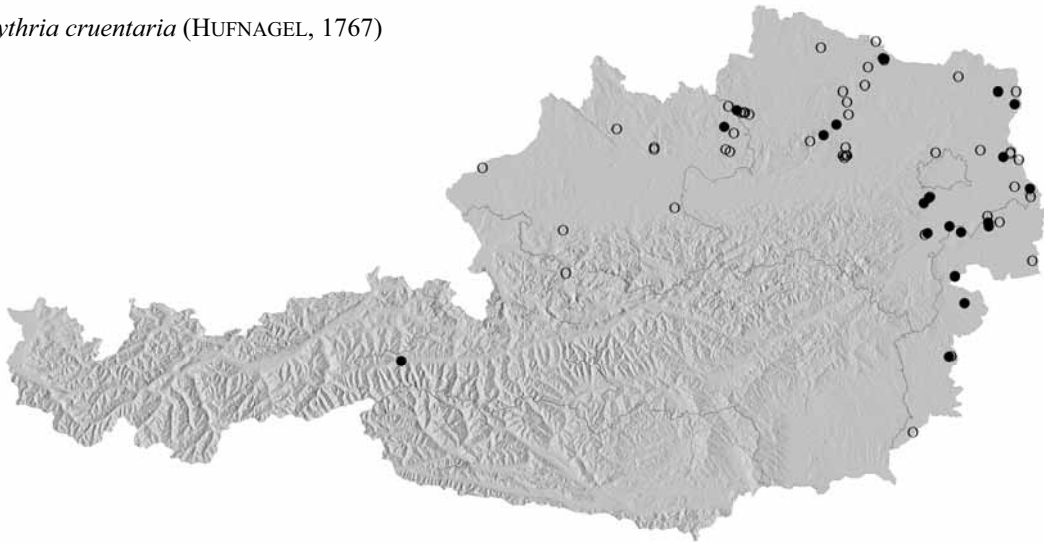
*Lythria plumularia* (FREYER, 1831)



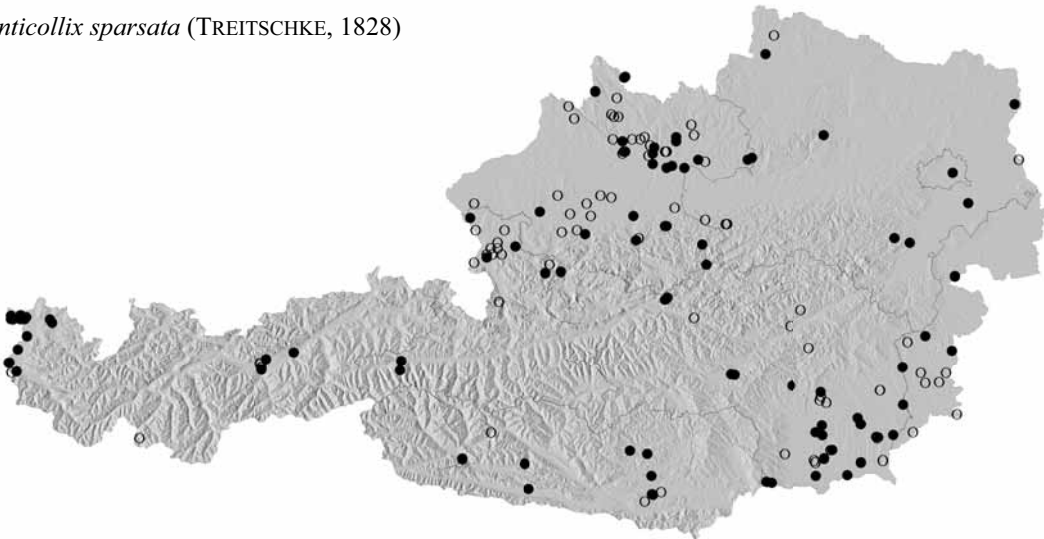
*Lythria purpuraria* (LINNAEUS, 1758)



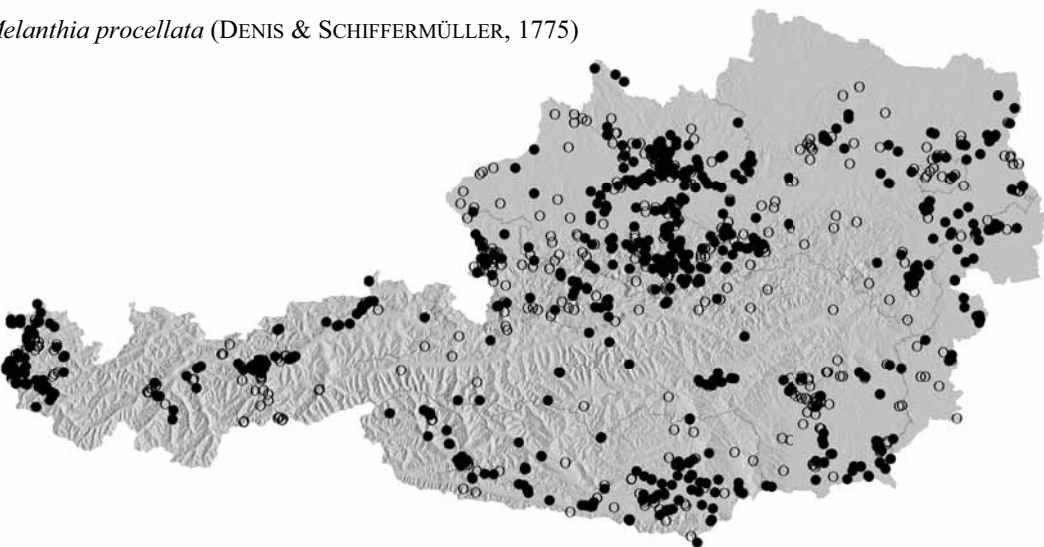
*Lythria cruentaria* (HUFNAGEL, 1767)



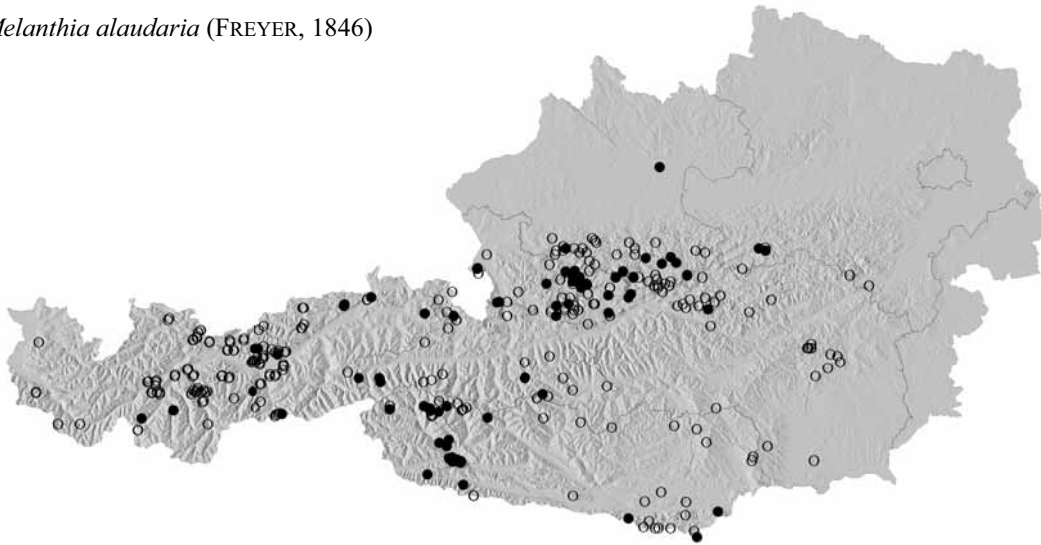
*Anticollix sparsata* (TREITSCHKE, 1828)



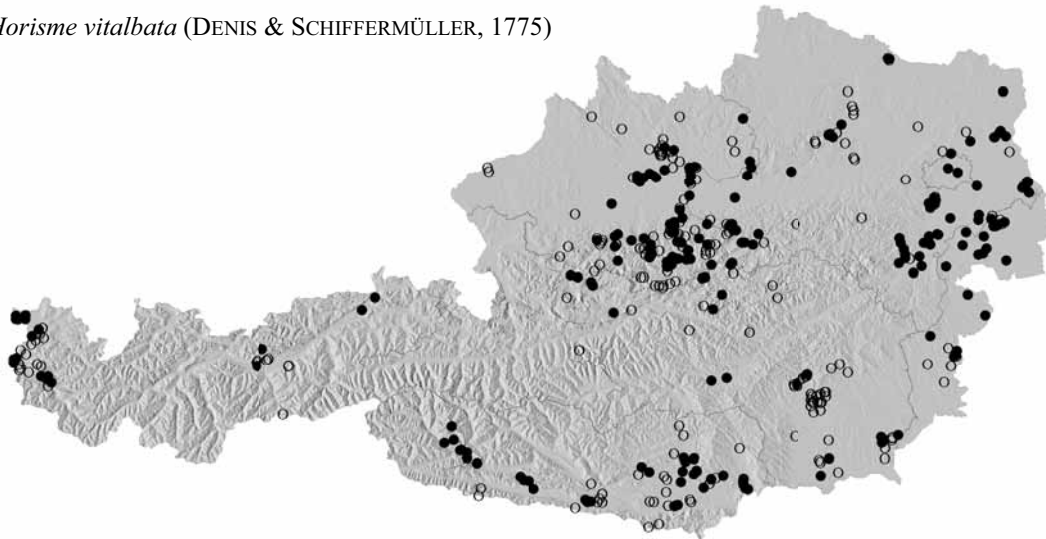
*Melanthia procellata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



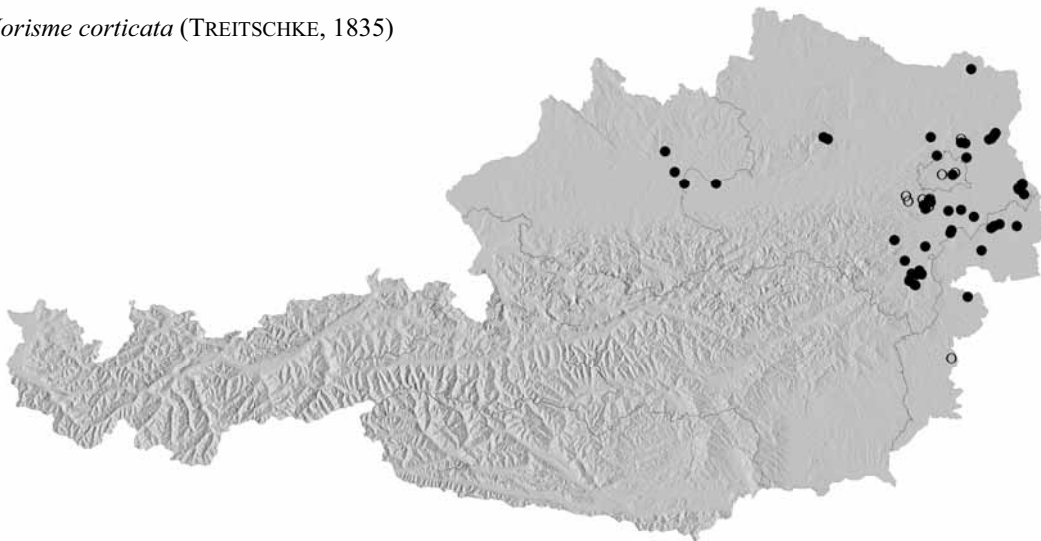
*Melanthia alaudaria* (FREYER, 1846)



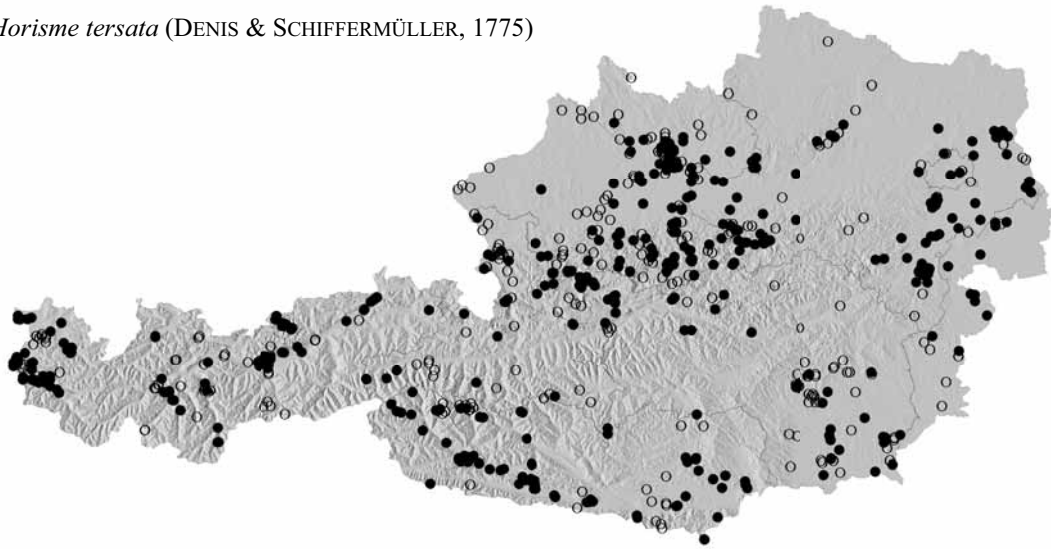
*Horisme vitalbata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



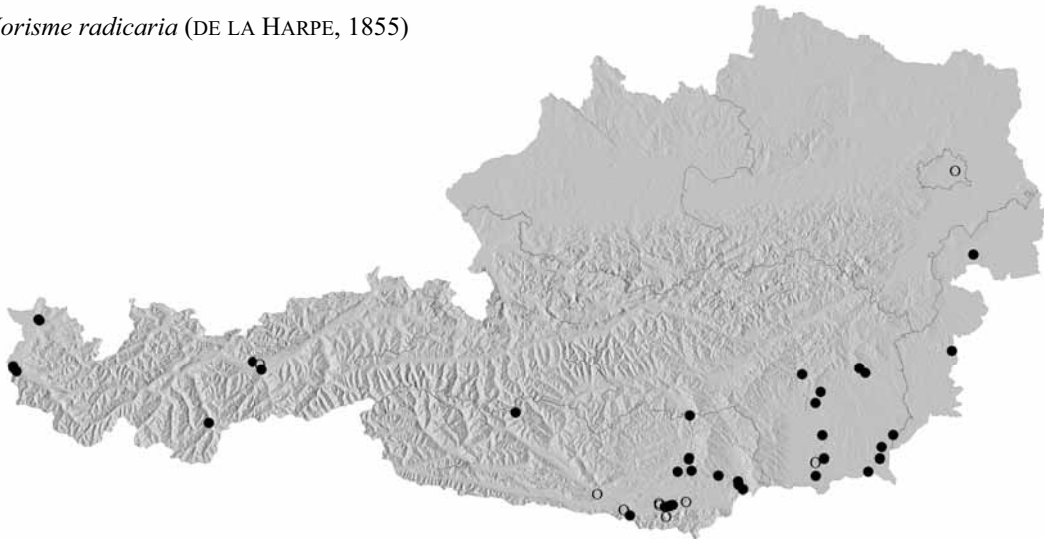
*Horisme corticata* (TREITSCHKE, 1835)



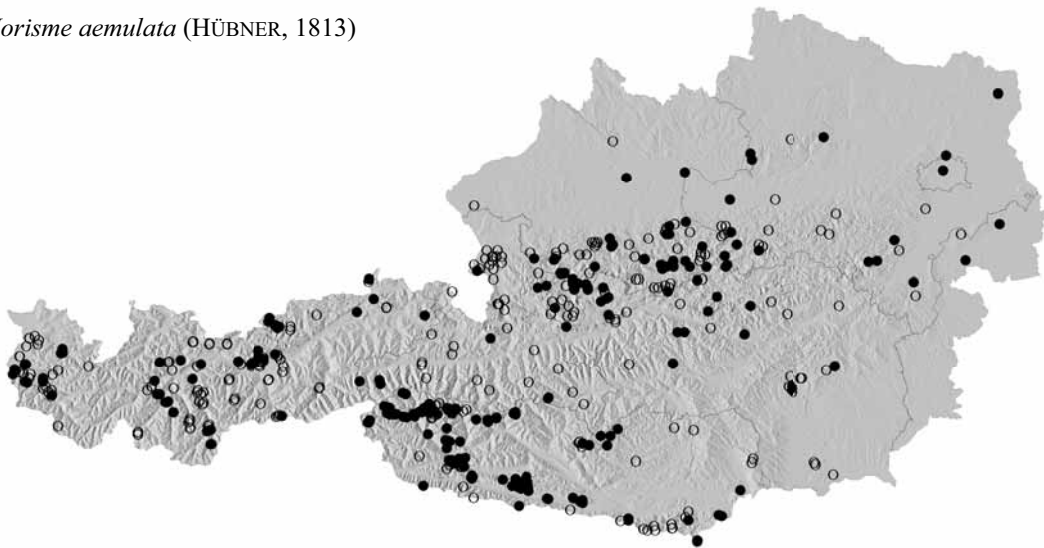
*Horisme tersata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



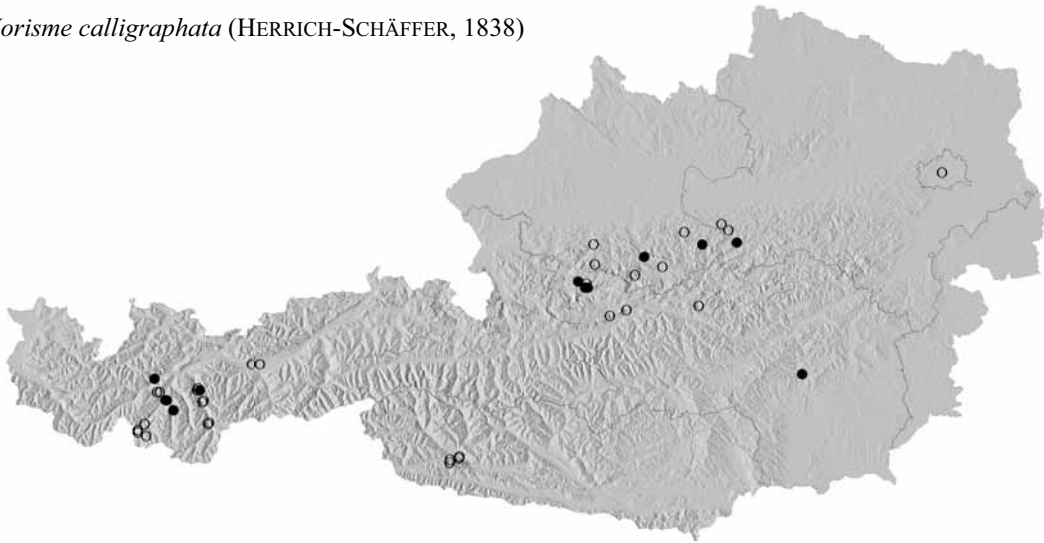
*Horisme radicularia* (DE LA HARPE, 1855)



*Horisme aemulata* (HÜBNER, 1813)



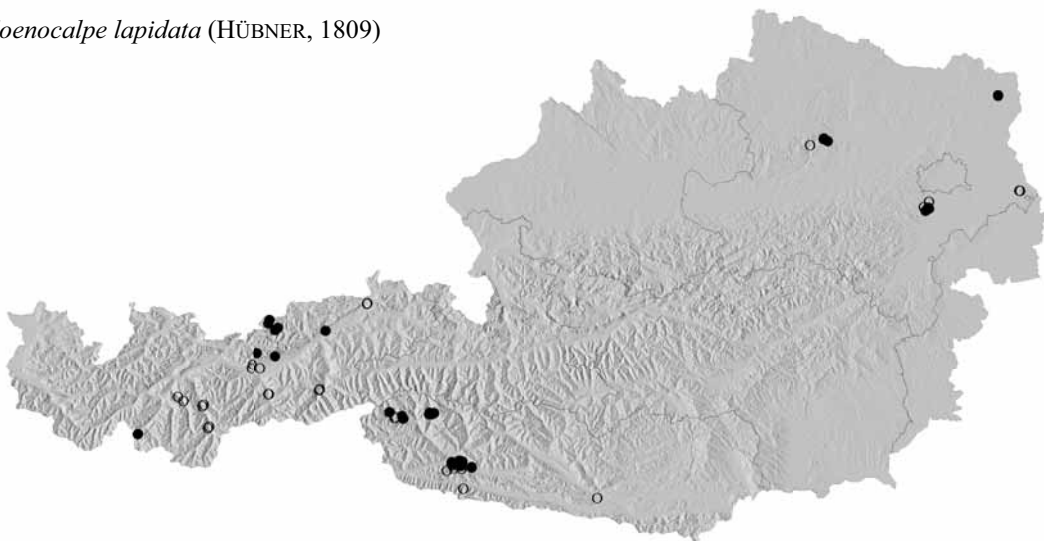
*Horisme calligraphata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)



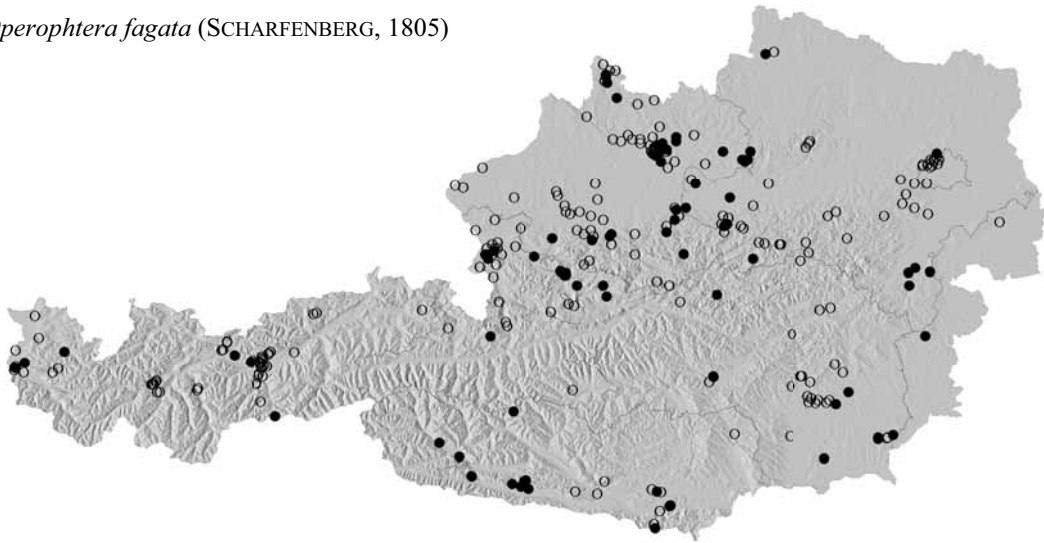
*Horisme aquata* (HÜBNER, 1813)



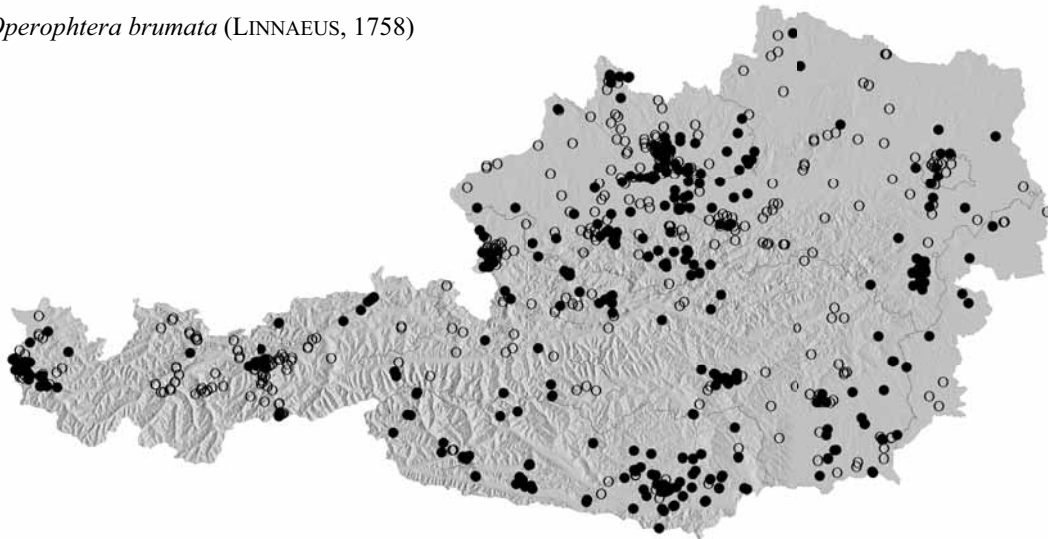
*Coenocalpe lapidata* (HÜBNER, 1809)



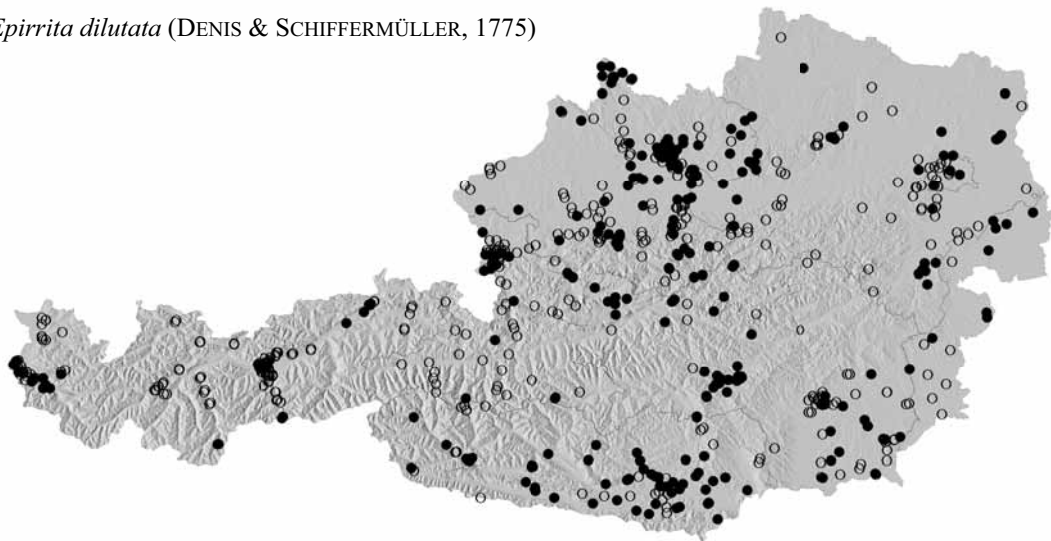
*Operophtera fagata* (SCHARFENBERG, 1805)



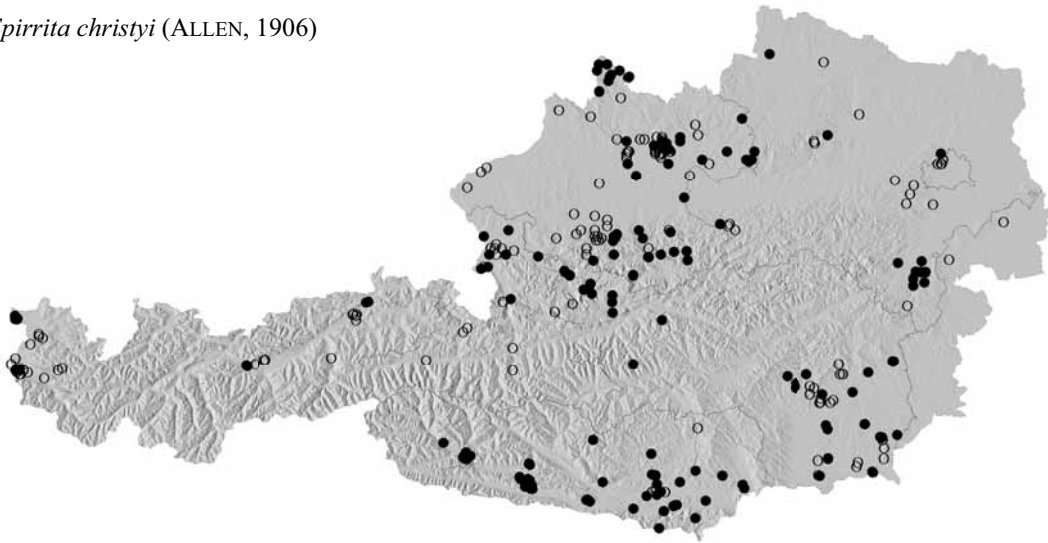
*Operophtera brumata* (LINNAEUS, 1758)



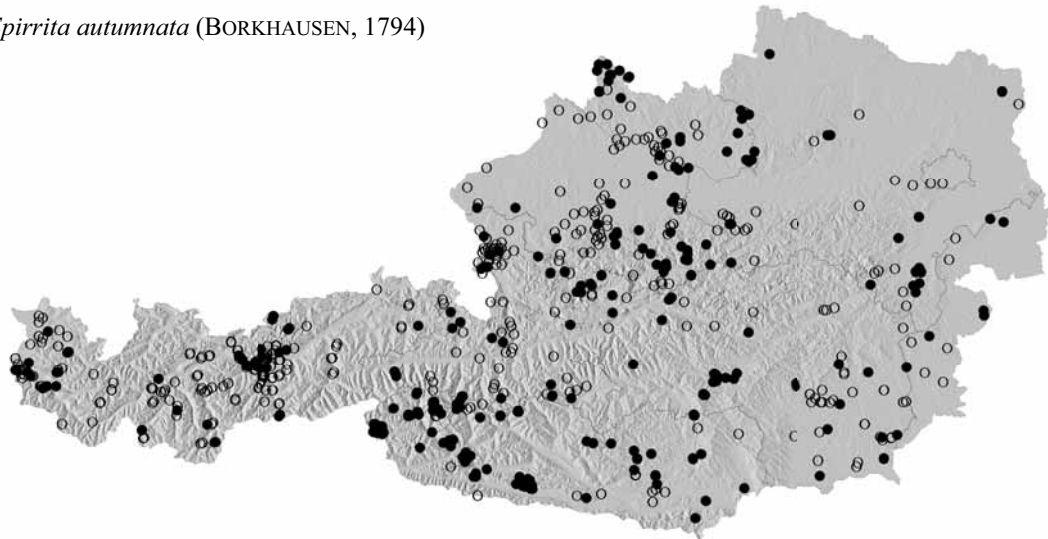
*Epirrita dilutata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



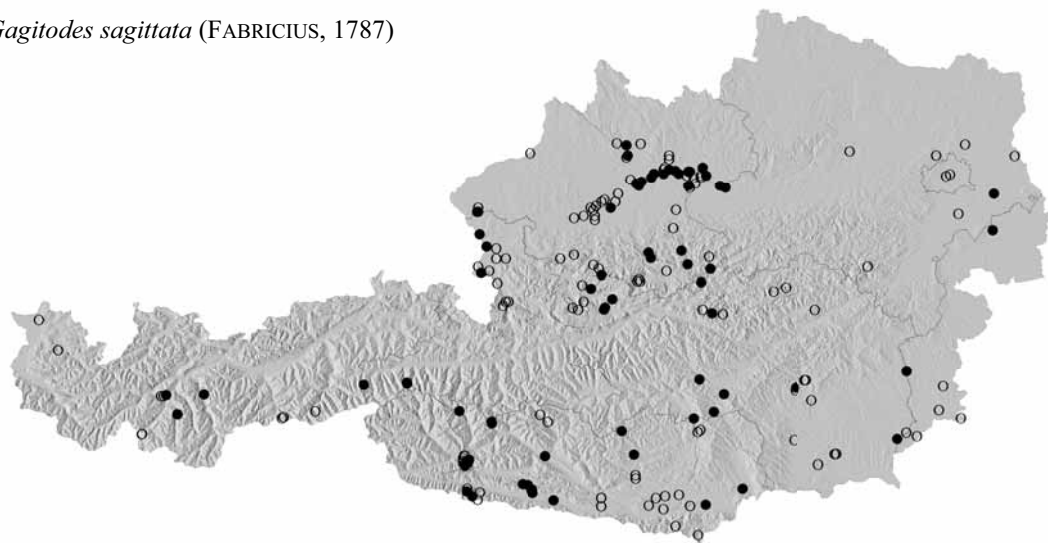
*Epirrita christyi* (ALLEN, 1906)



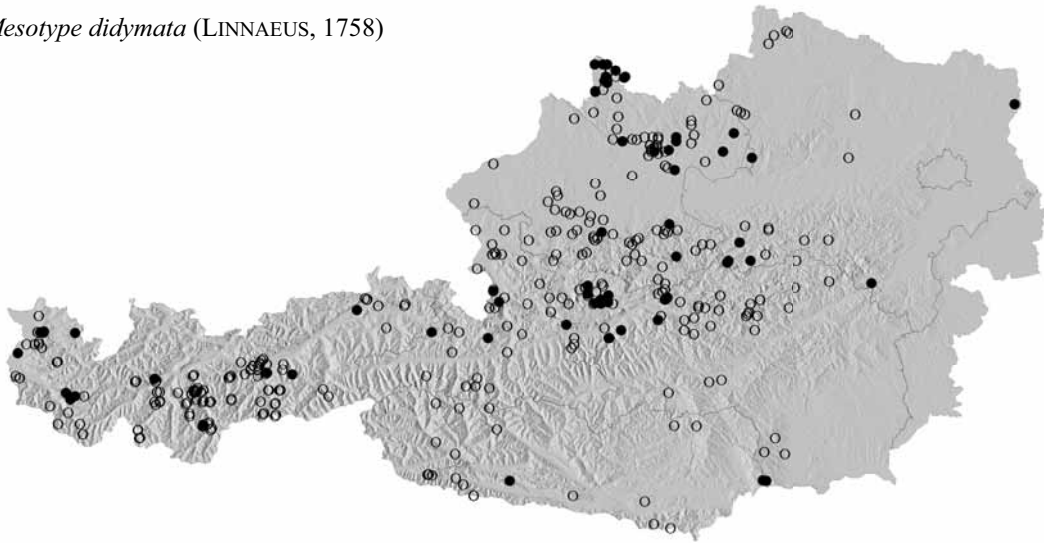
*Epirrita autumnata* (BORKHAUSEN, 1794)



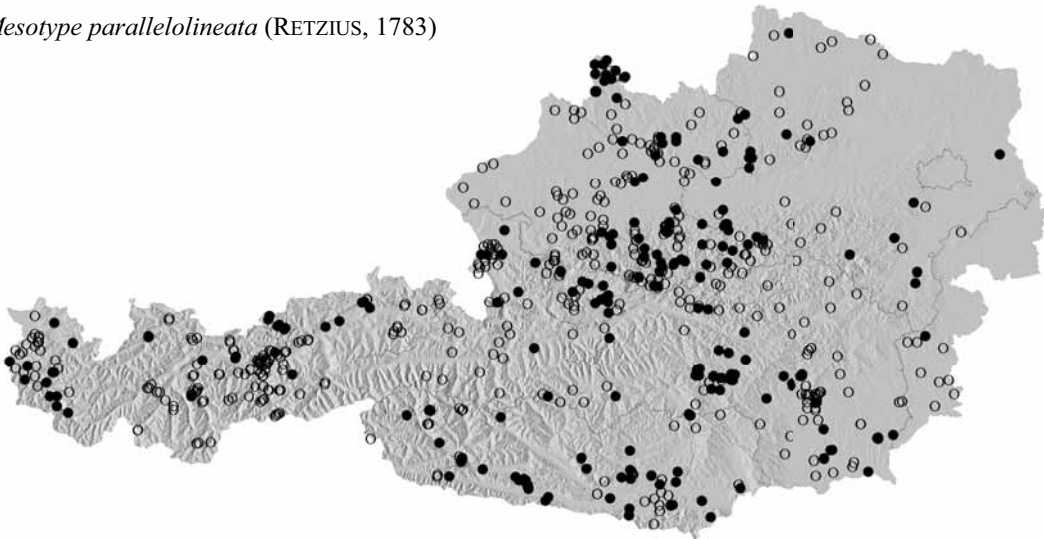
*Gagitodes sagittata* (FABRICIUS, 1787)



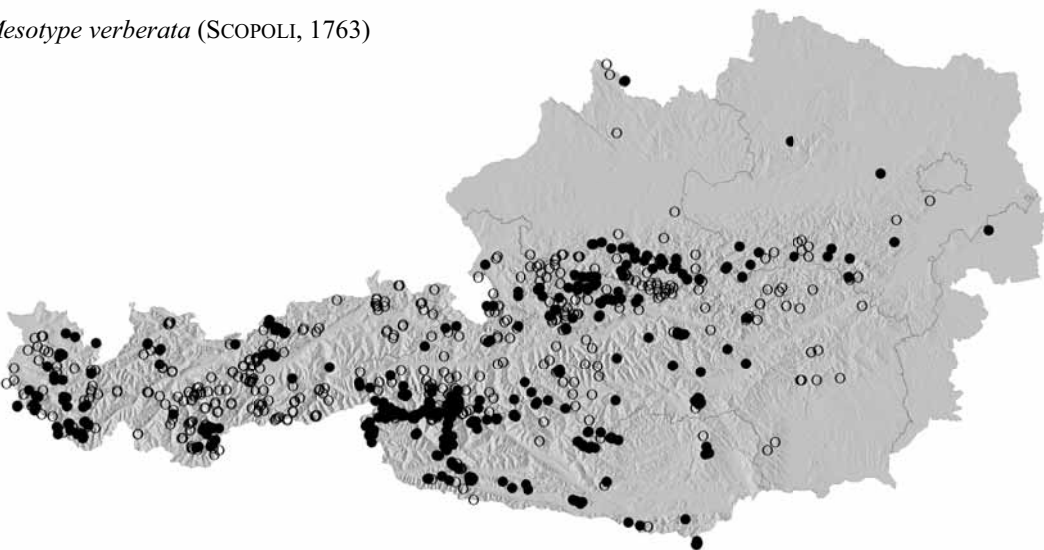
*Mesotype didymata* (LINNAEUS, 1758)



*Mesotype parallelolineata* (RETZIUS, 1783)

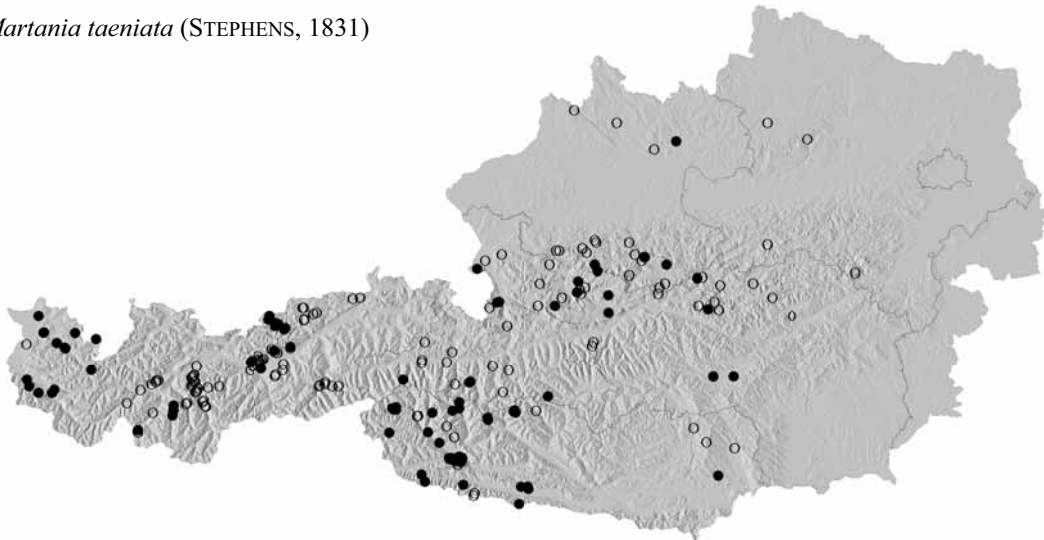


*Mesotype verberata* (SCOPOLI, 1763)

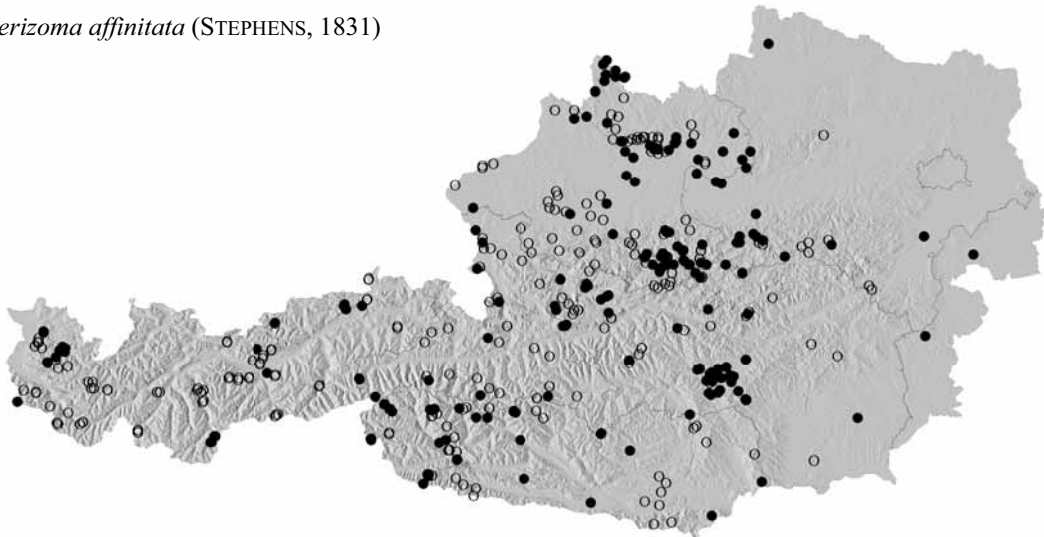




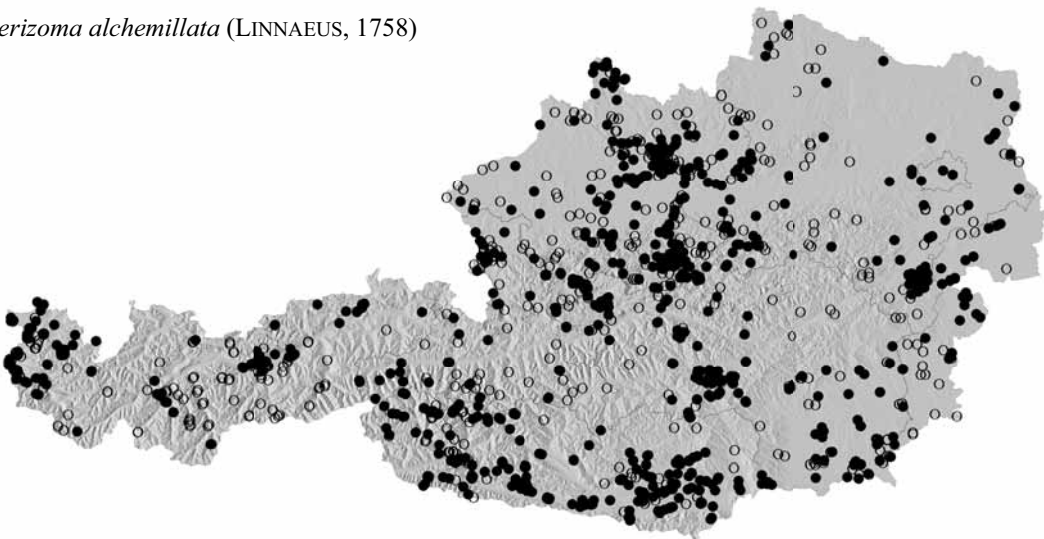
*Martania taeniata* (STEPHENS, 1831)



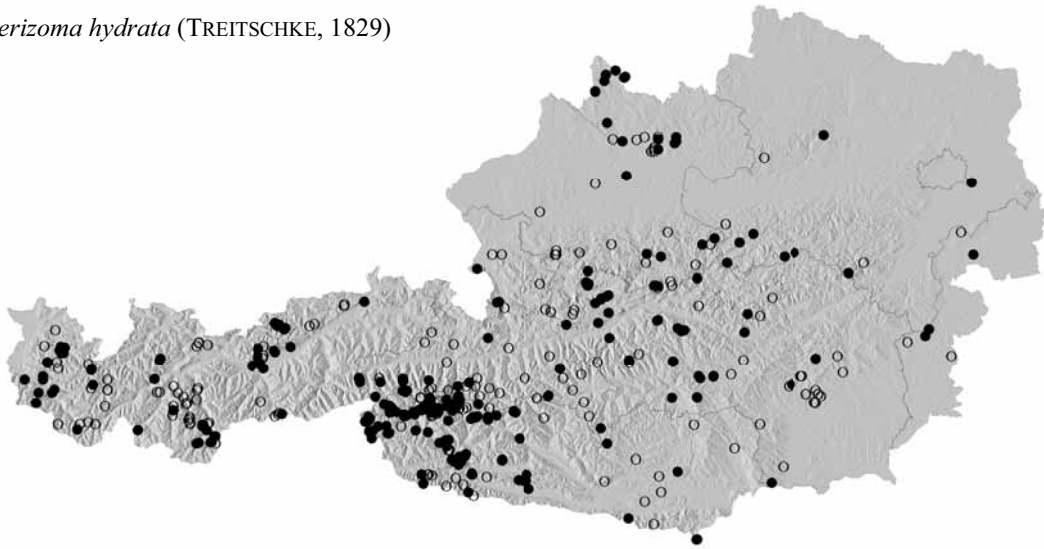
*Perizoma affinitata* (STEPHENS, 1831)



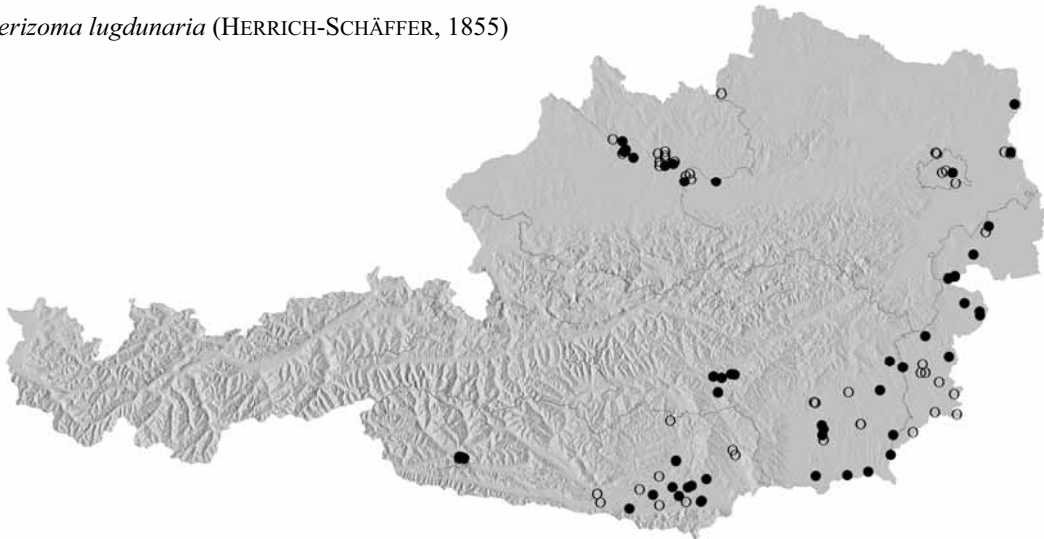
*Perizoma alchemillata* (LINNAEUS, 1758)



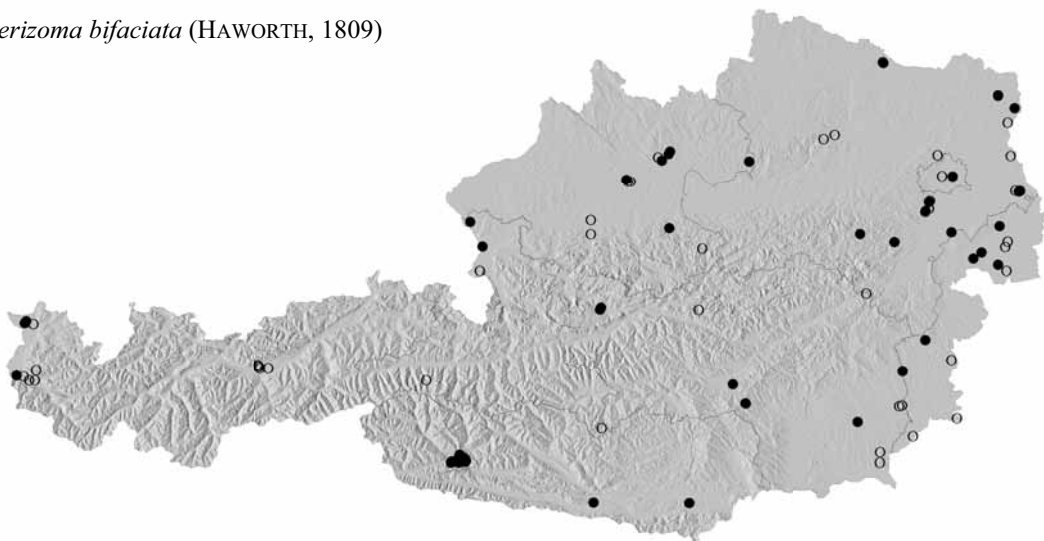
*Perizoma hydrata* (TREITSCHKE, 1829)



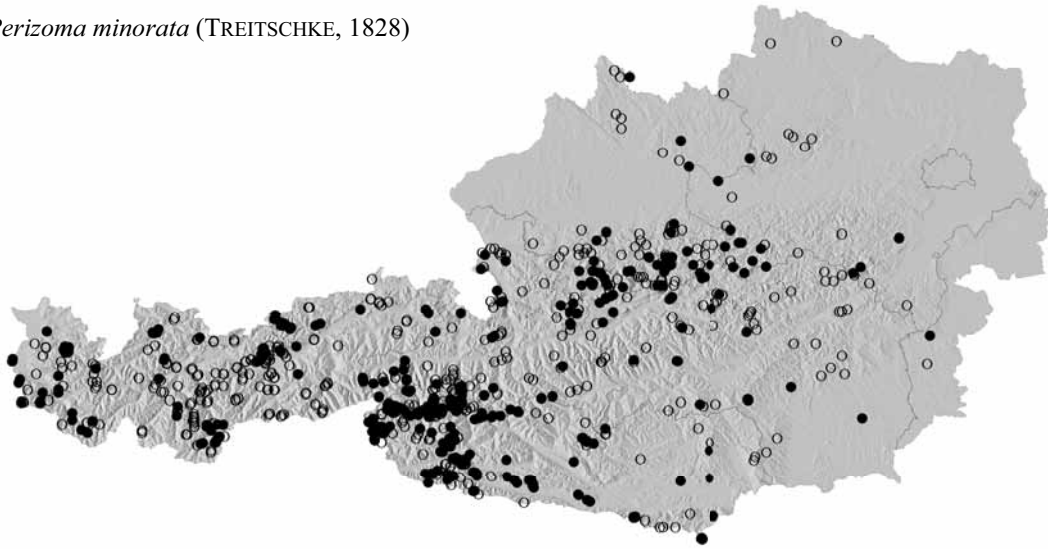
*Perizoma lugdunaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)



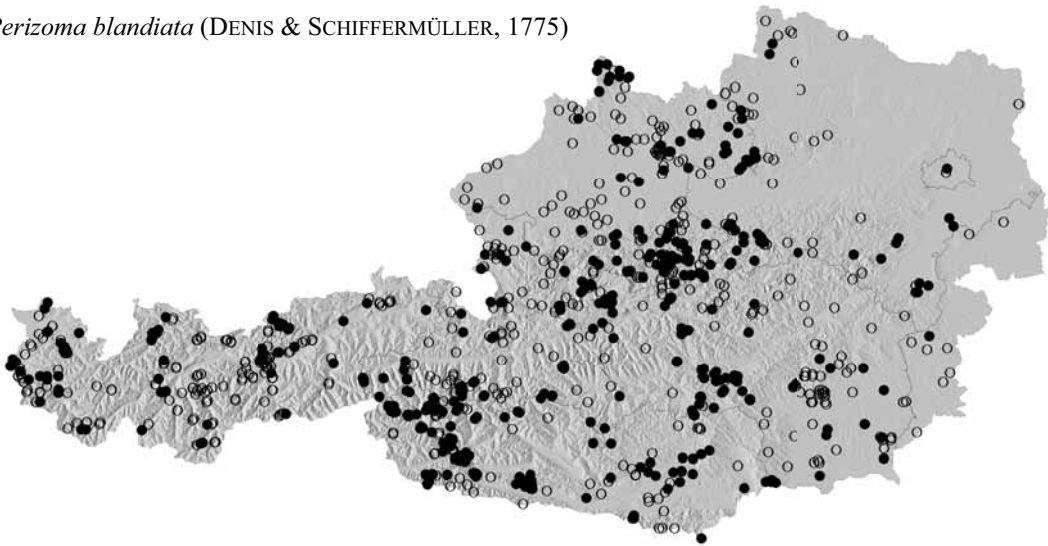
*Perizoma bifaciata* (HAWORTH, 1809)



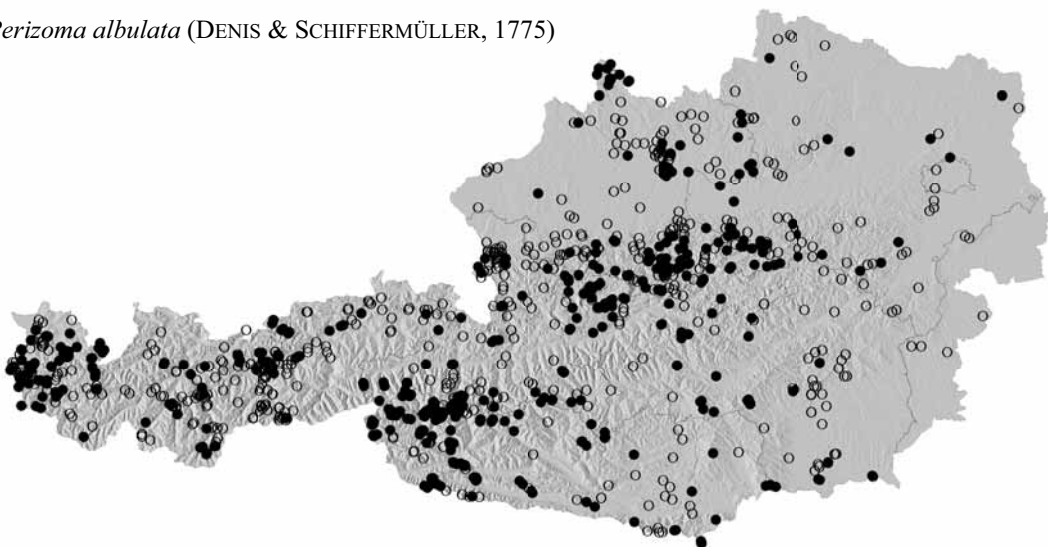
*Perizoma minorata* (TREITSCHKE, 1828)



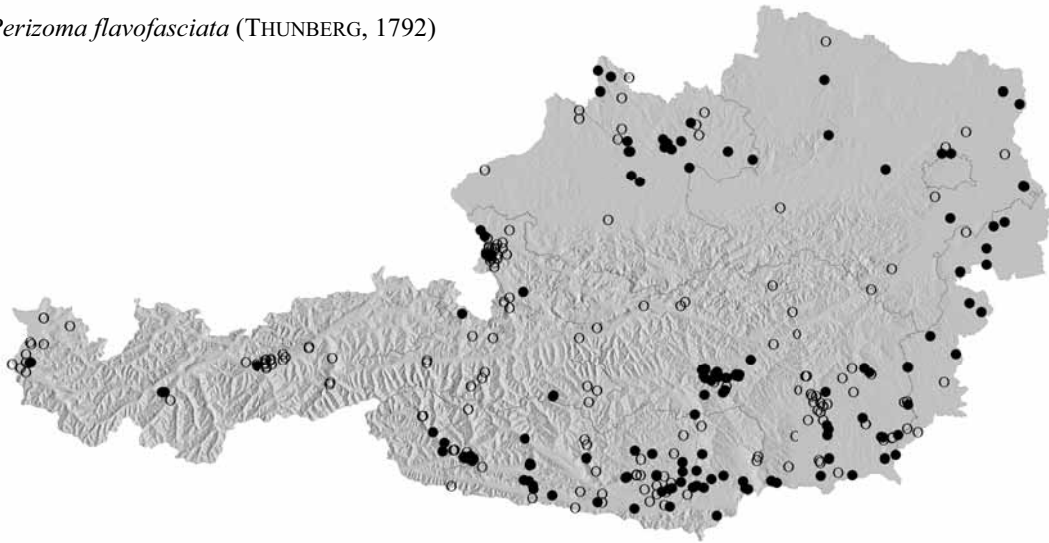
*Perizoma blandiata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



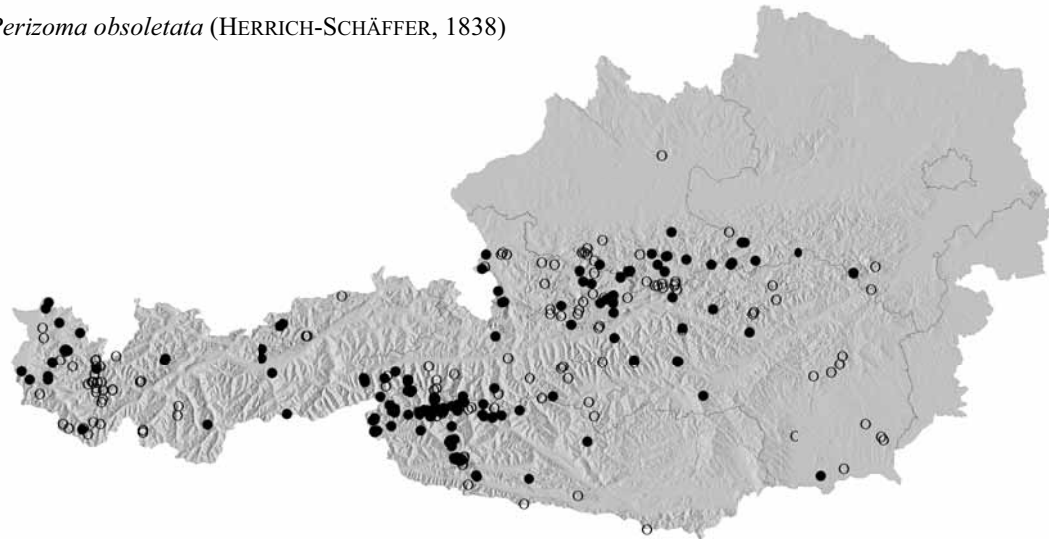
*Perizoma albulata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



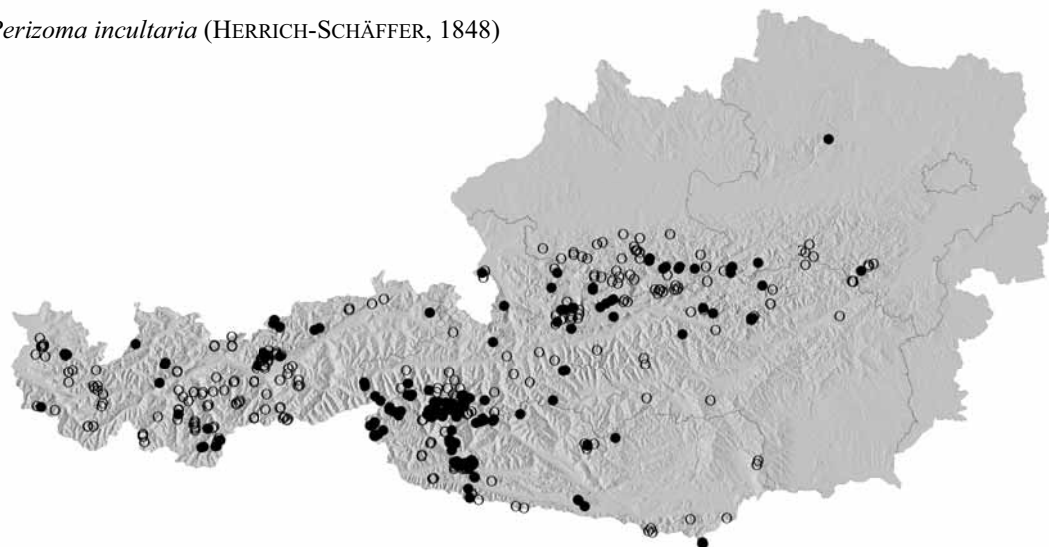
*Perizoma flavofasciata* (THUNBERG, 1792)



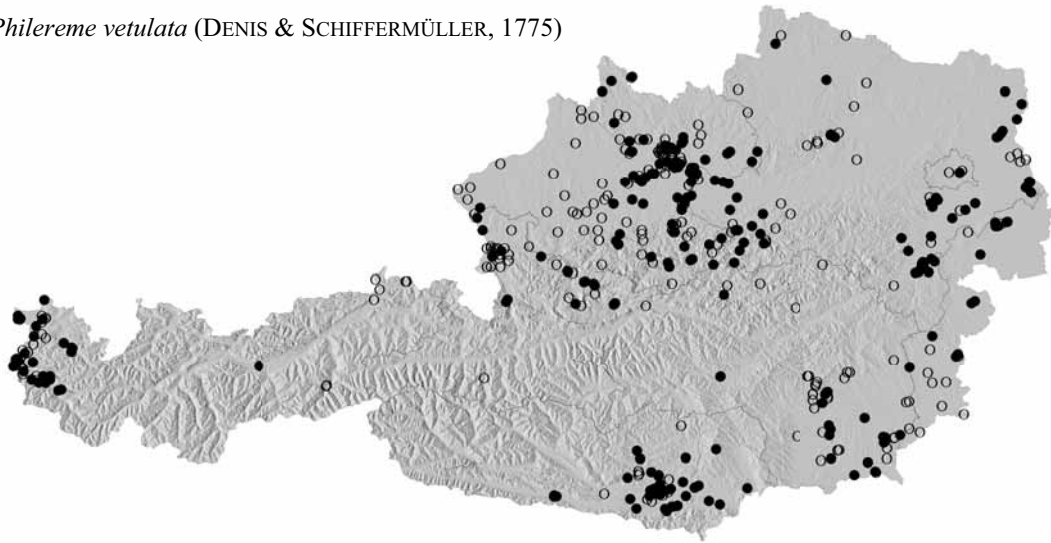
*Perizoma obsoletata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)



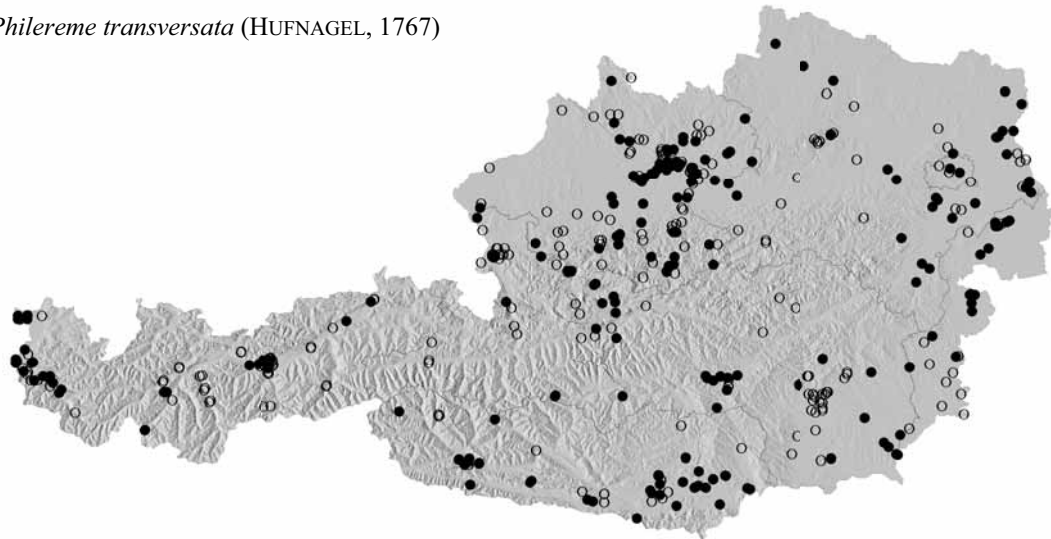
*Perizoma incultaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)



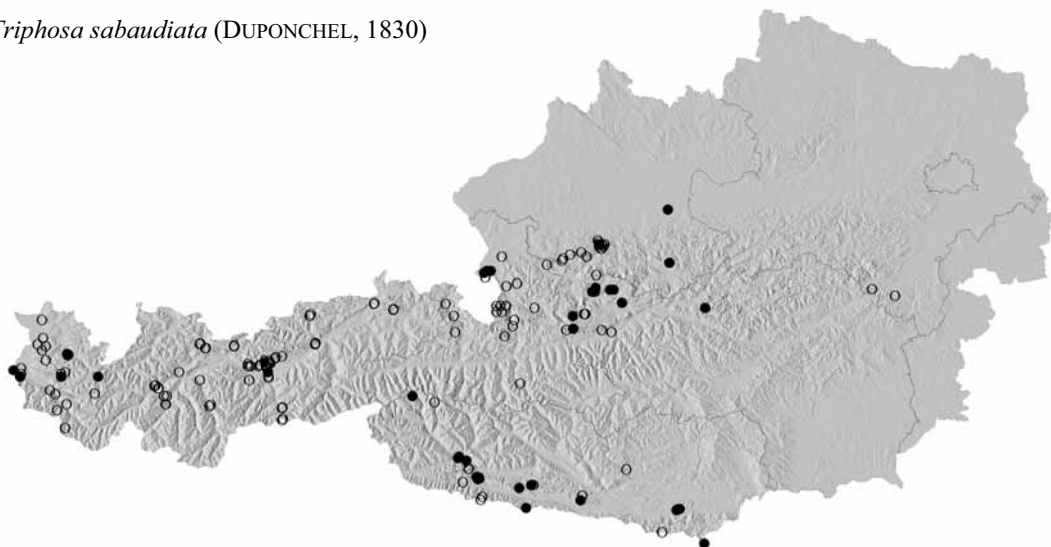
*Philereme vetulata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



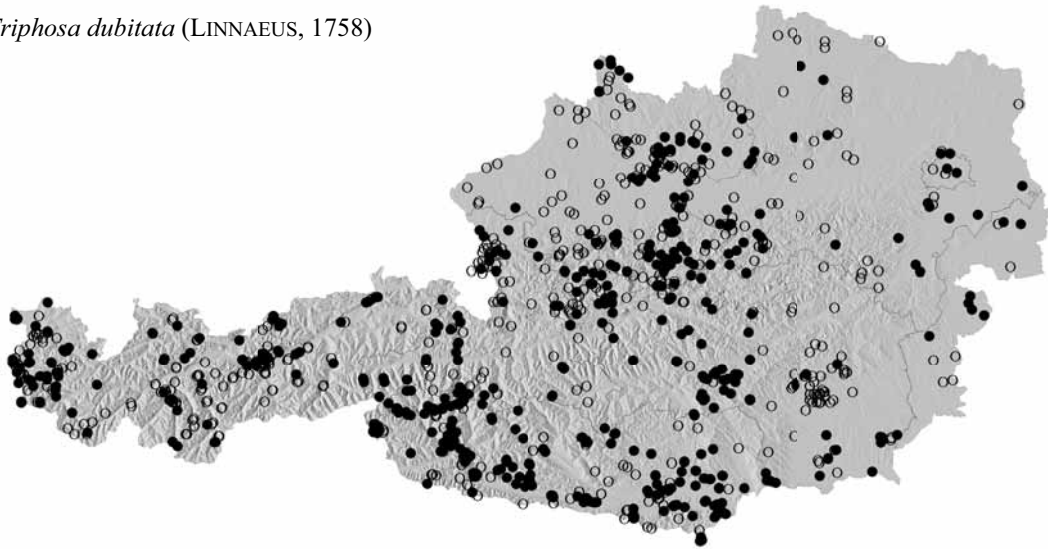
*Philereme transversata* (HUFNAGEL, 1767)



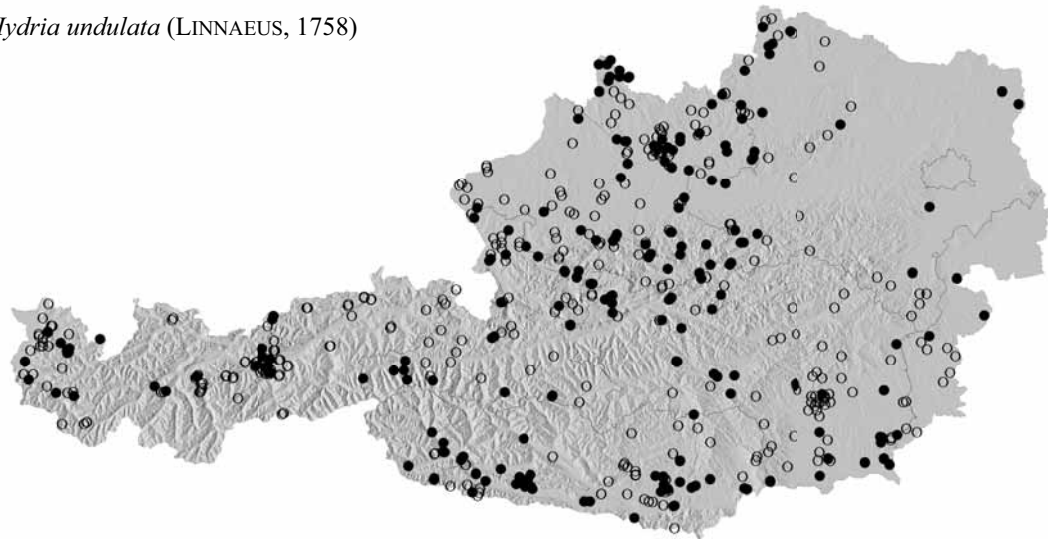
*Triphosa sabaudiata* (DUPONCHEL, 1830)



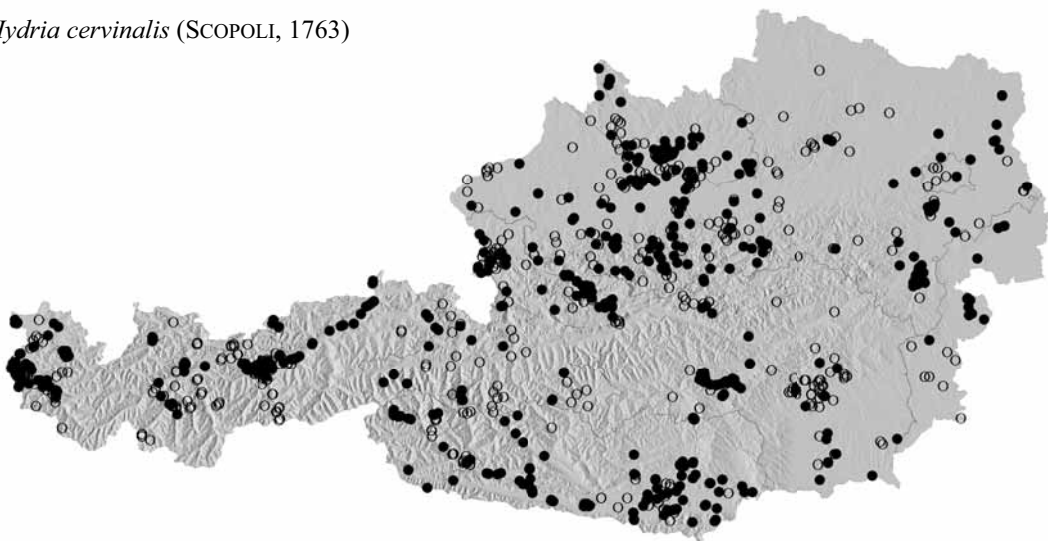
*Triphosa dubitata* (LINNAEUS, 1758)



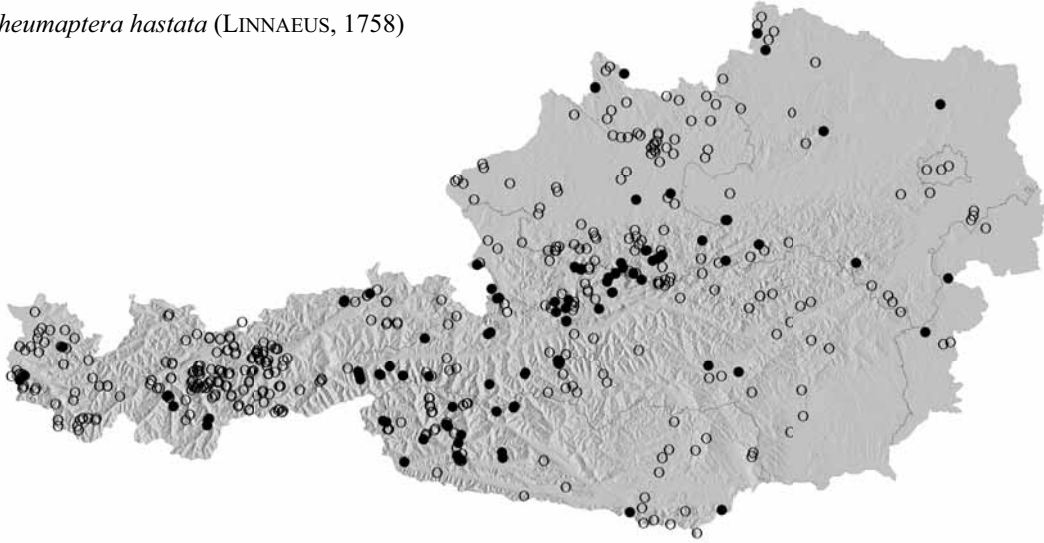
*Hydria undulata* (LINNAEUS, 1758)



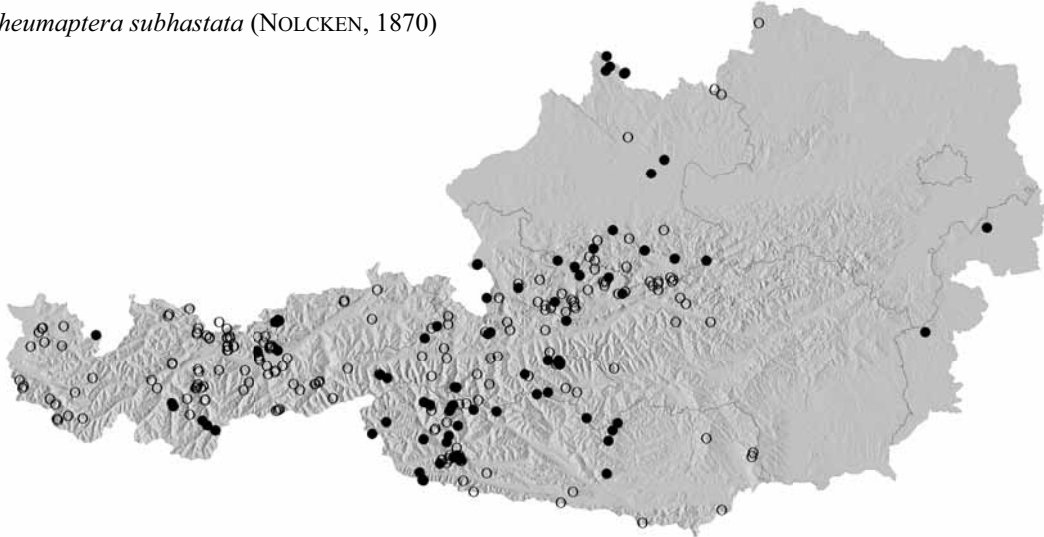
*Hydria cervinalis* (SCOPOLI, 1763)



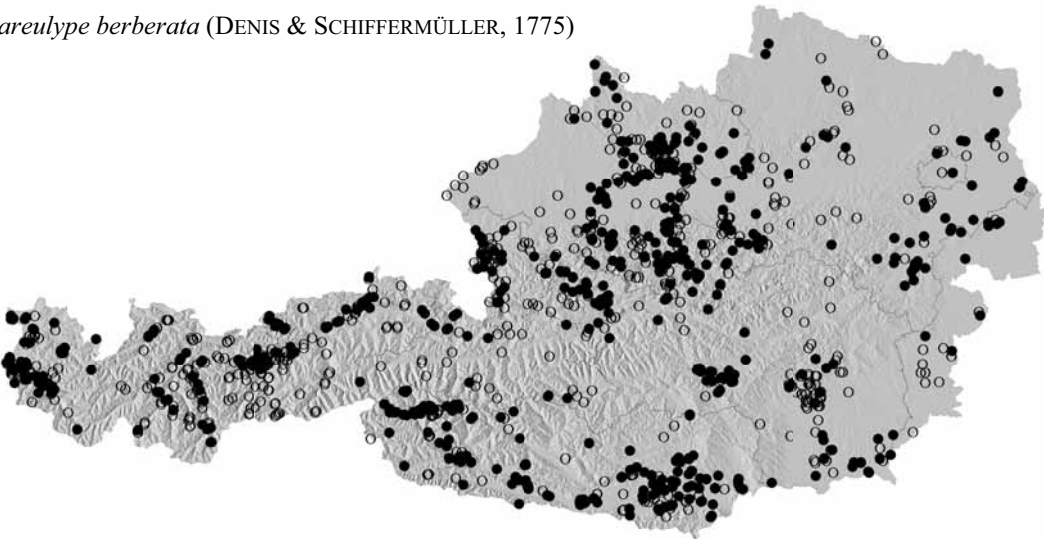
*Rheumaptera hastata* (LINNAEUS, 1758)



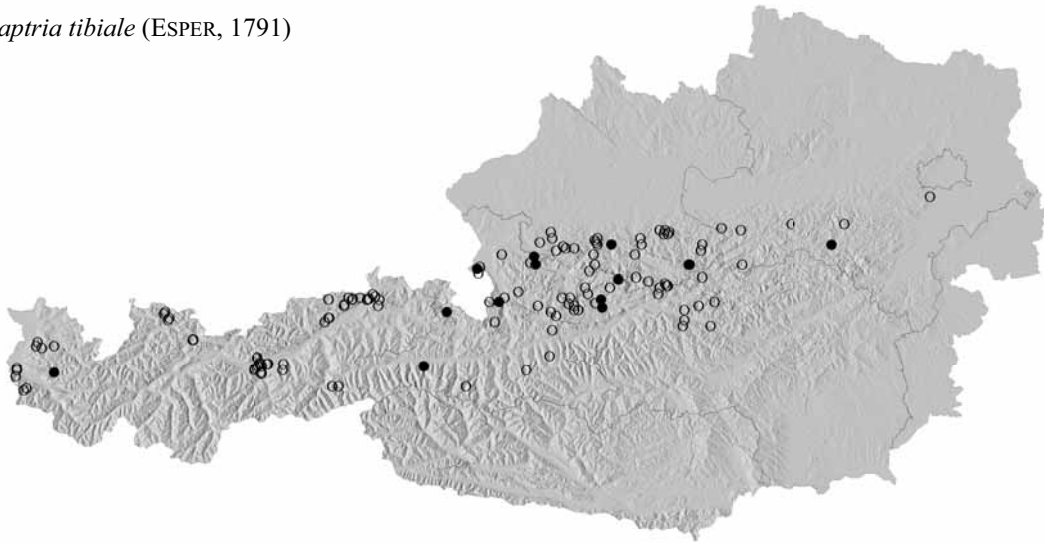
*Rheumaptera subhastata* (NOLCKEN, 1870)



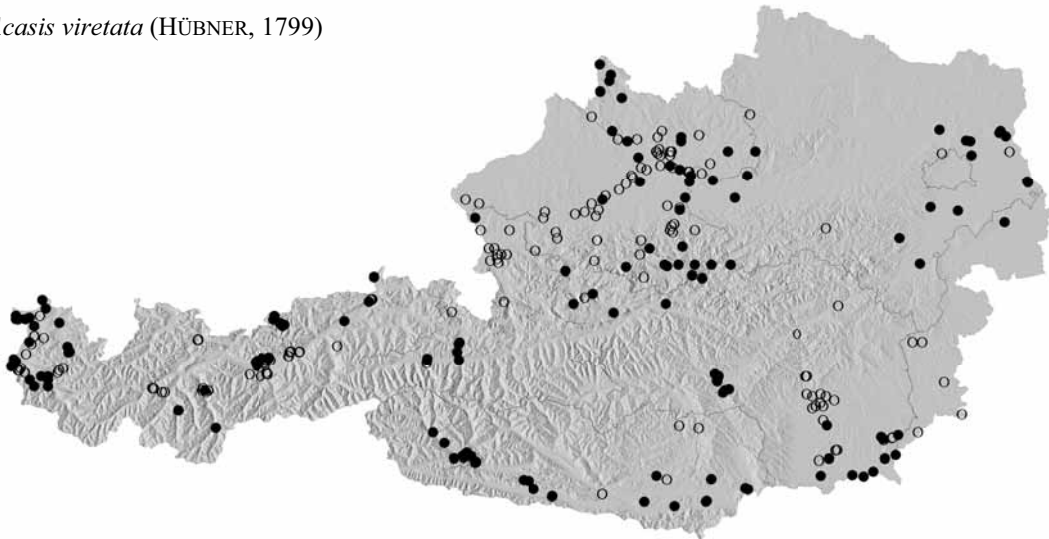
*Pareulype berberata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



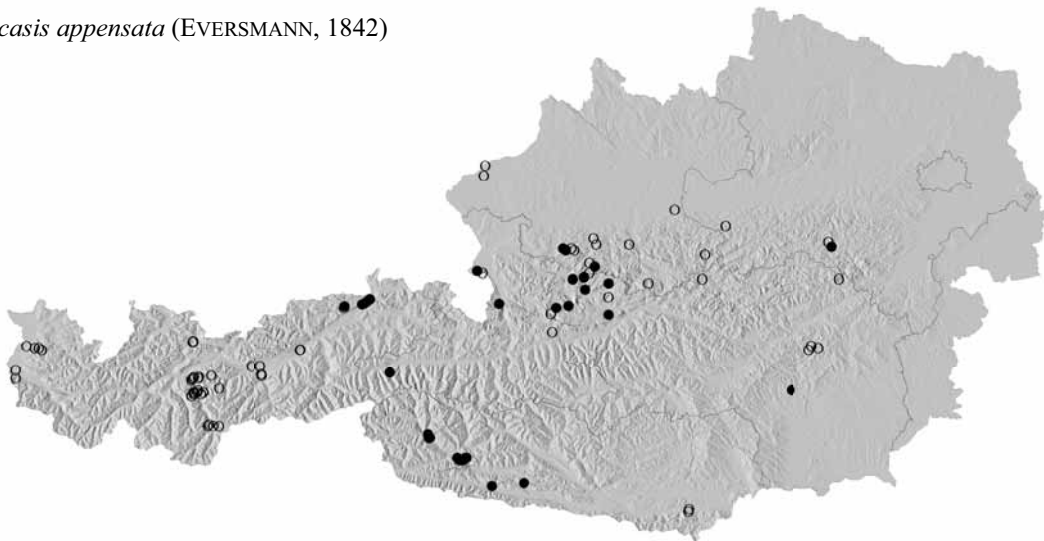
*Baptia tibiale* (ESPER, 1791)



*Acasis viretata* (HÜBNER, 1799)

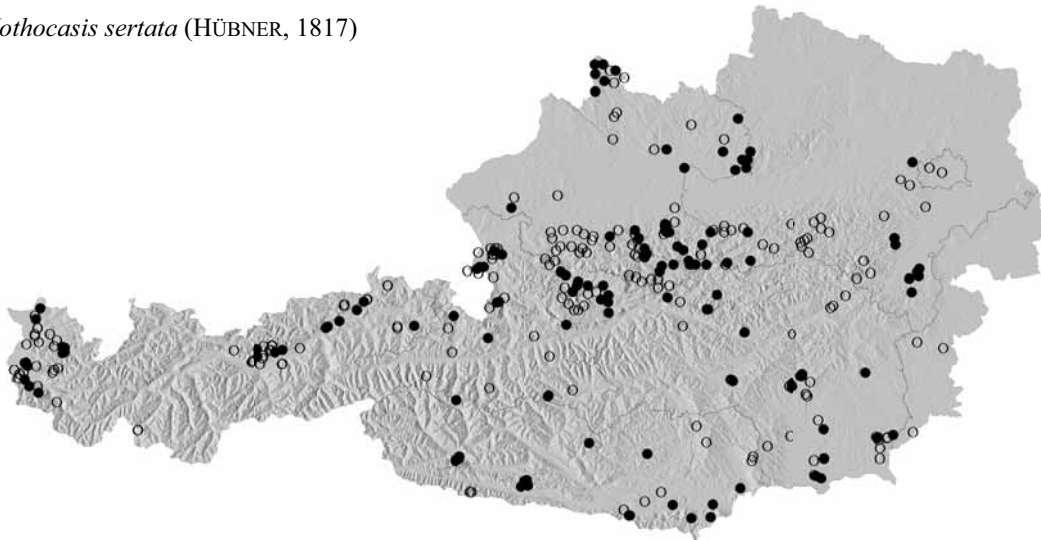


*Acasis appensata* (EVERSMANN, 1842)

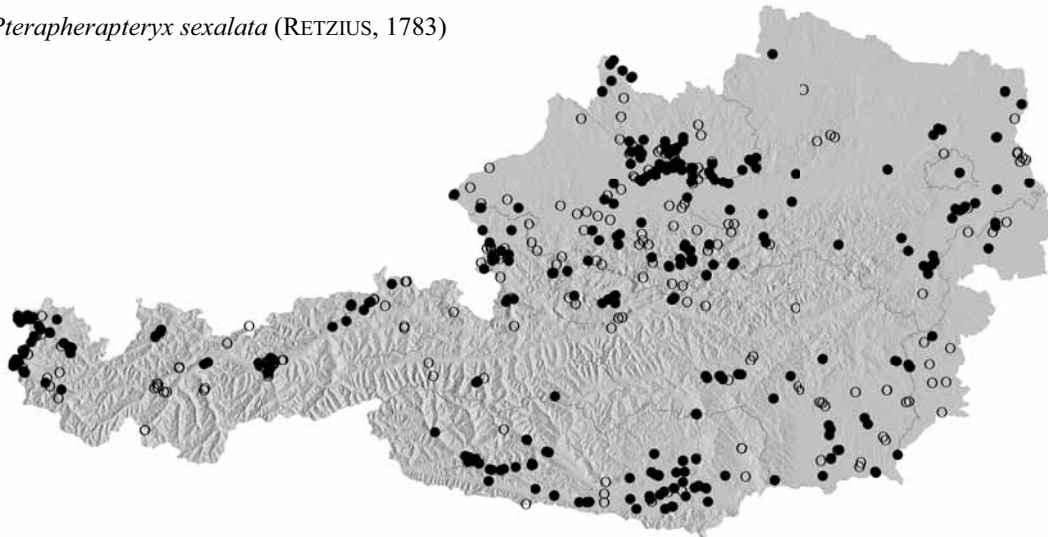




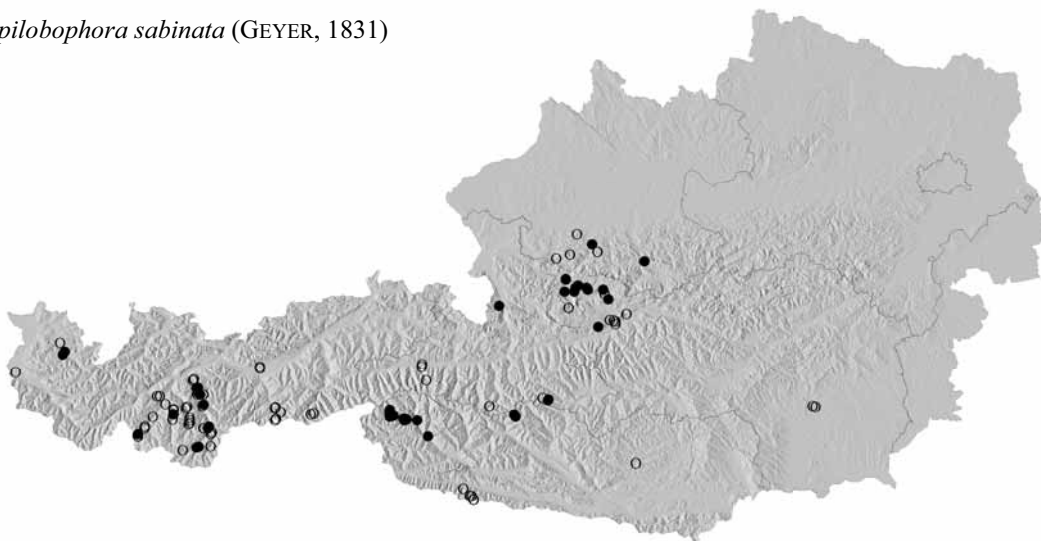
*Nothocasis sertata* (HÜBNER, 1817)



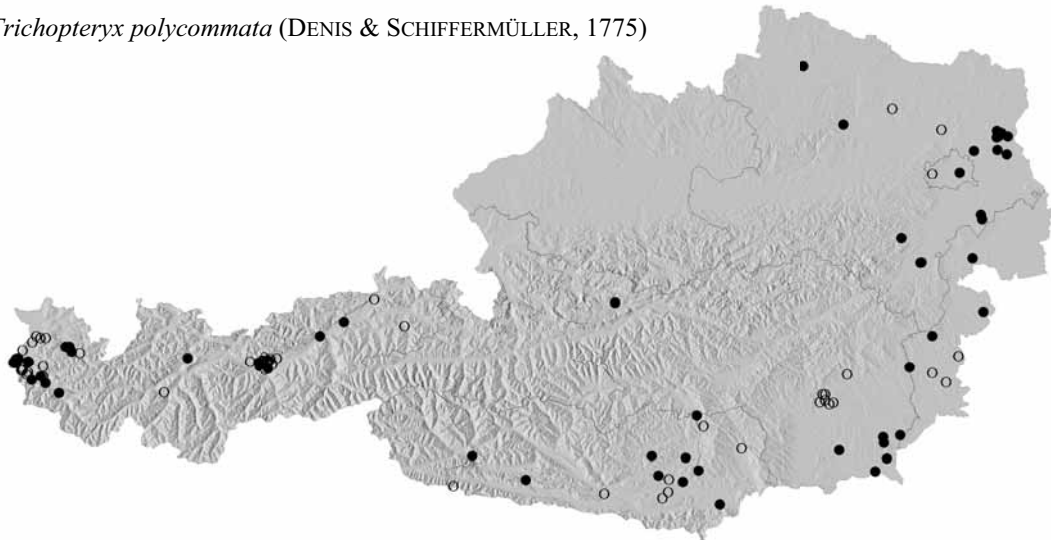
*Pterapherapteryx sexalata* (RETZIUS, 1783)



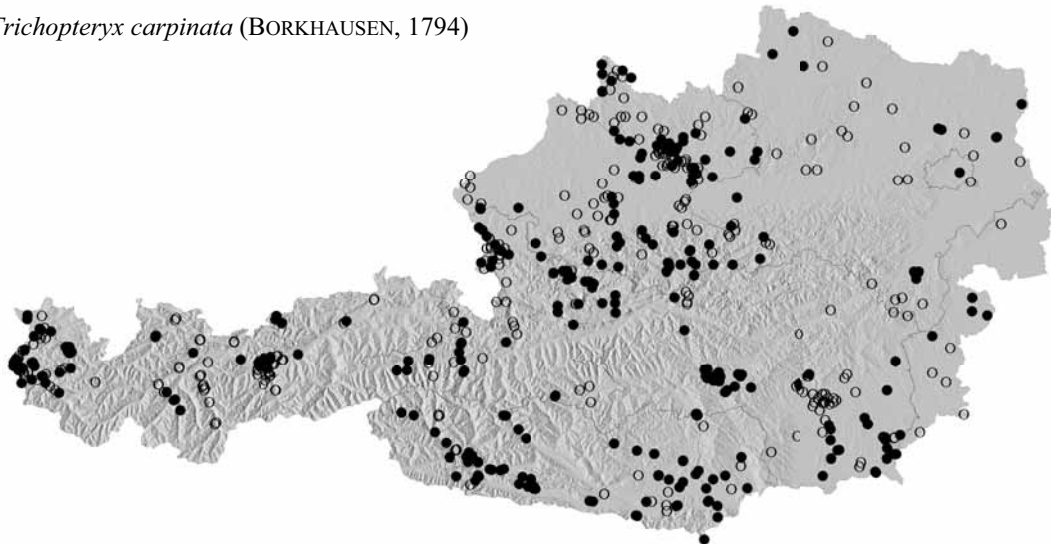
*Epilobophora sabinata* (GEYER, 1831)



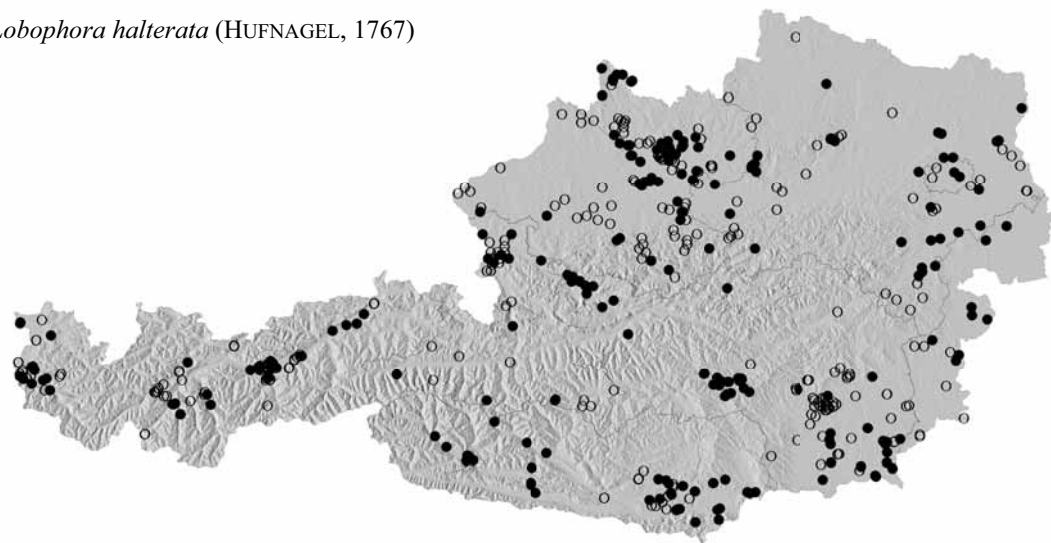
*Trichopteryx polycommata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



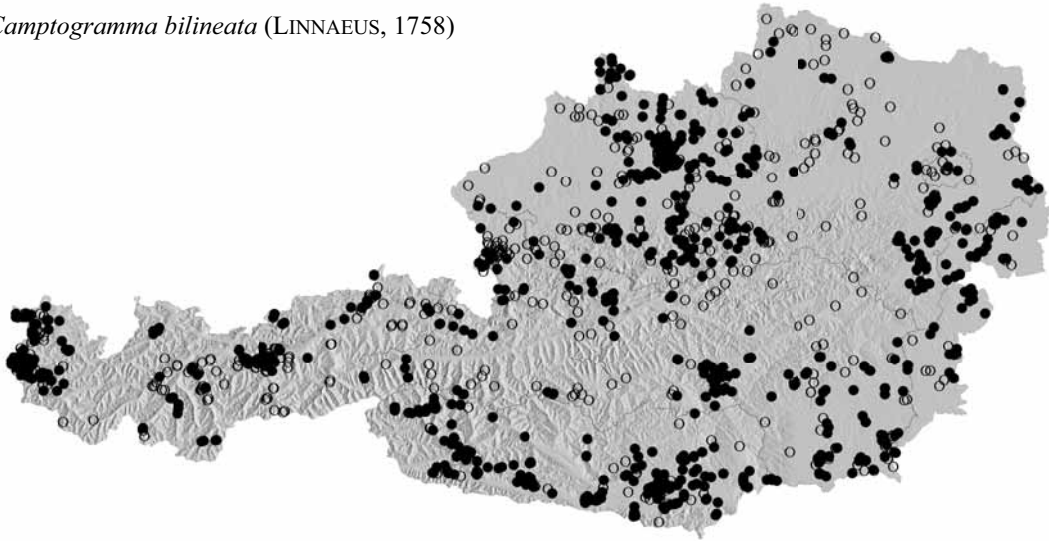
*Trichopteryx carpinata* (BORKHAUSEN, 1794)



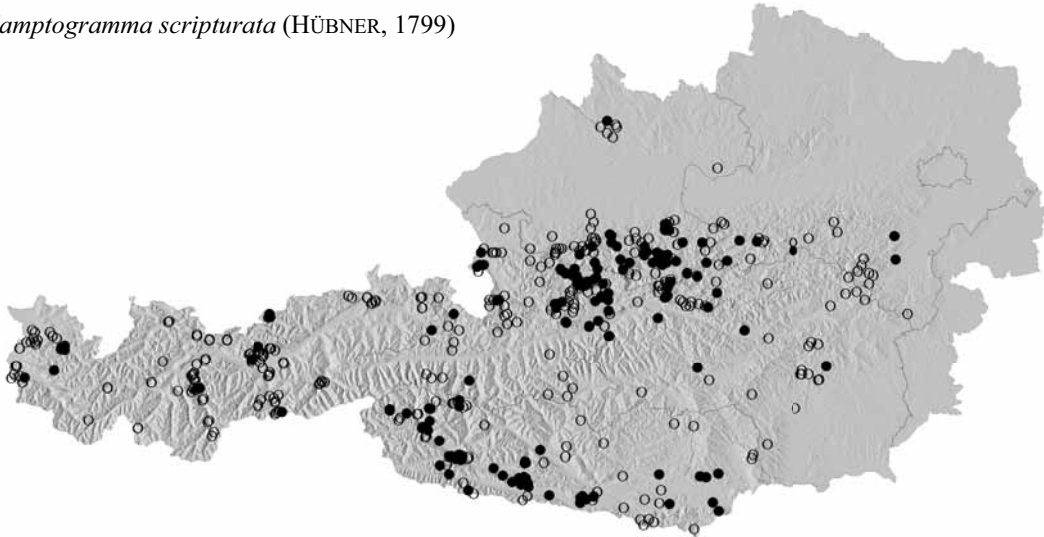
*Lobophora halterata* (HUFNAGEL, 1767)



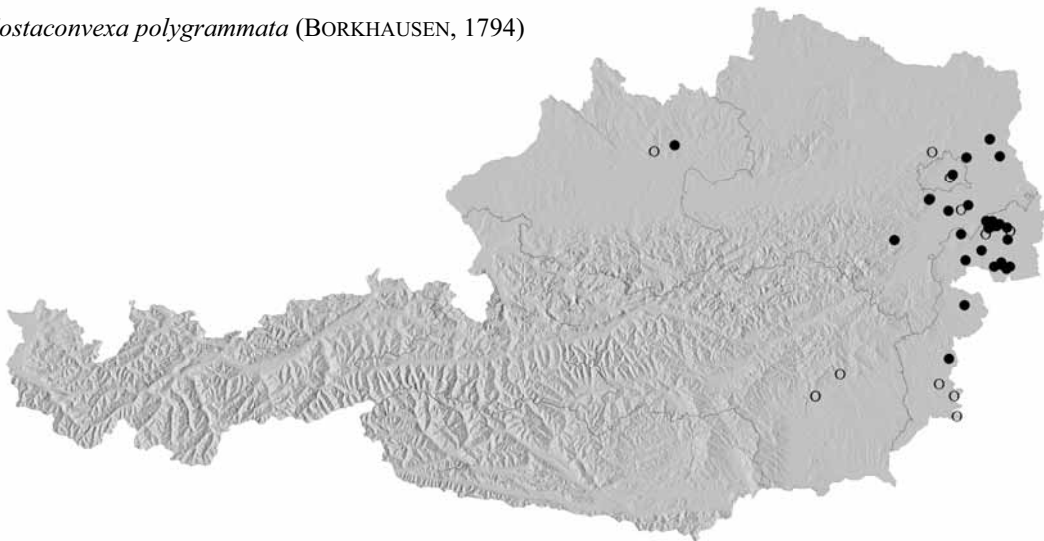
*Camptogramma bilineata* (LINNAEUS, 1758)



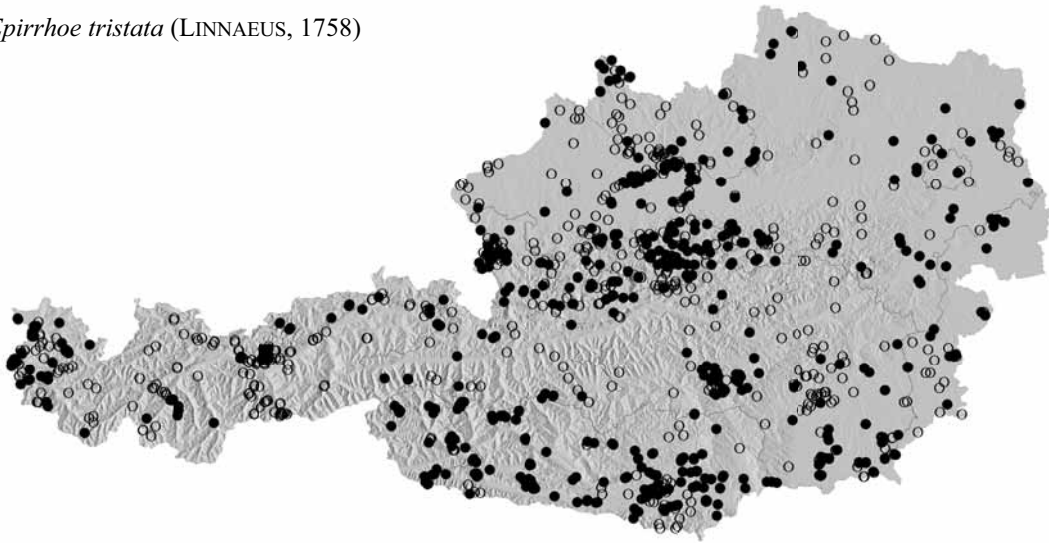
*Camptogramma scripturata* (HÜBNER, 1799)



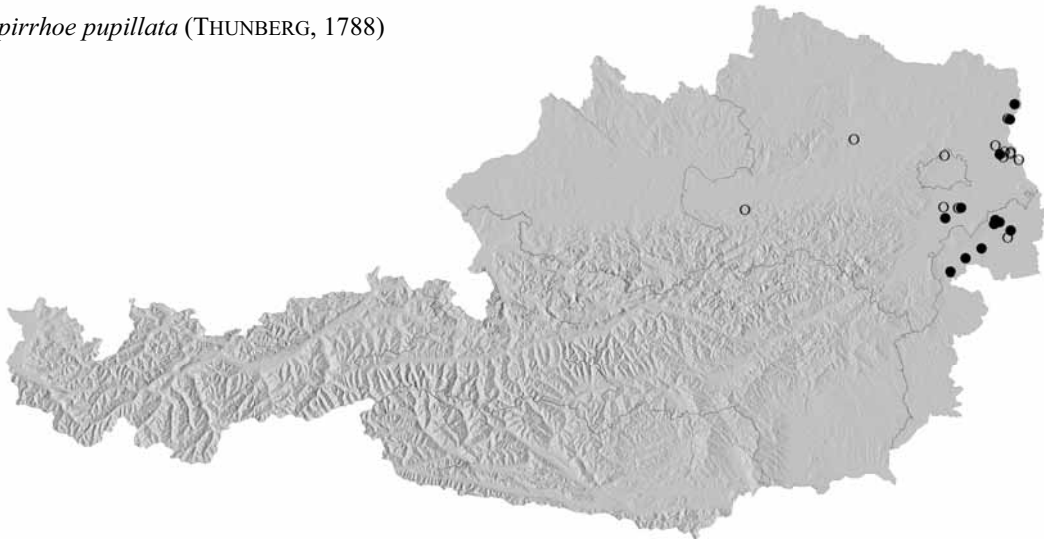
*Costaconvexa polygrammata* (BORKHAUSEN, 1794)



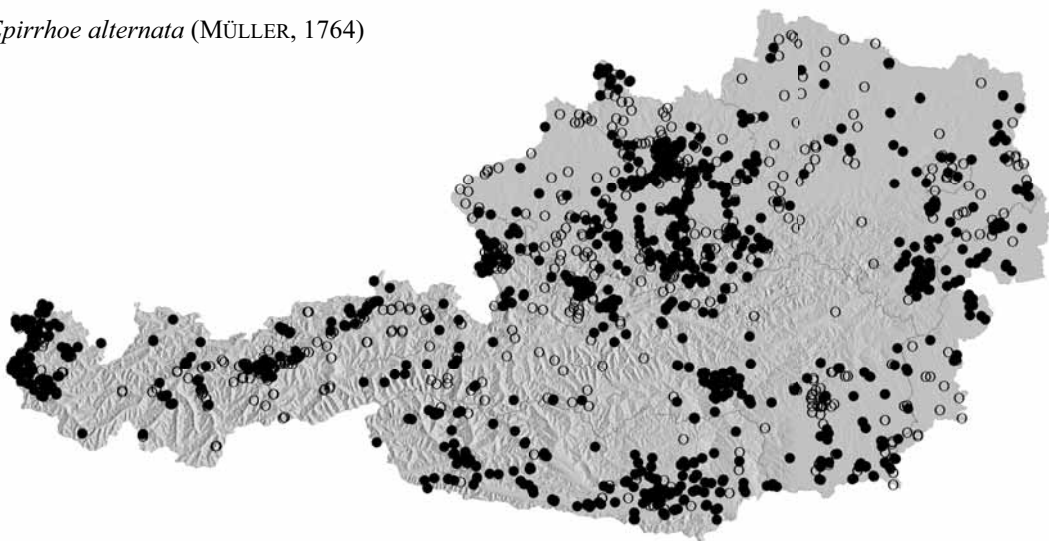
*Epirrhoe tristata* (LINNAEUS, 1758)



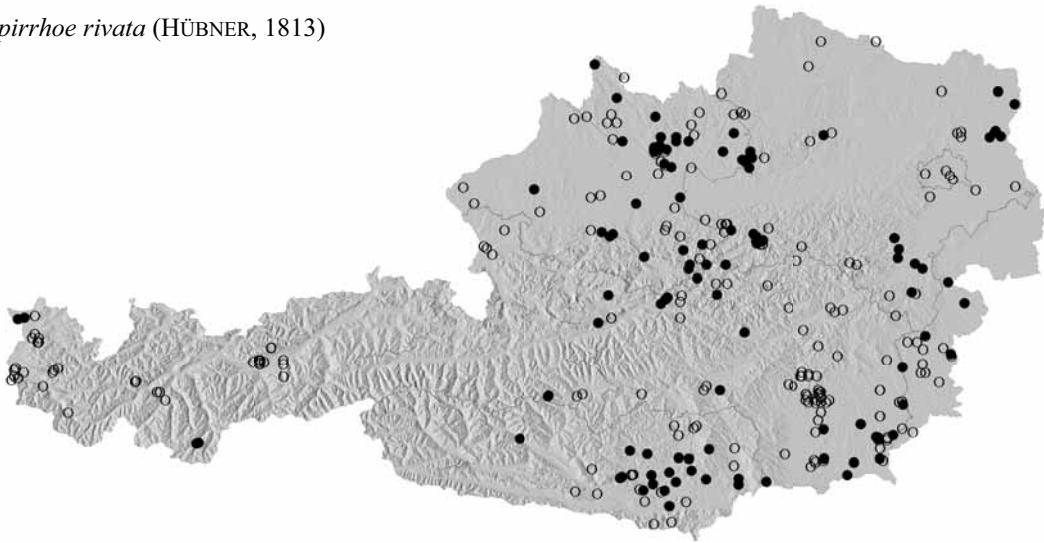
*Epirrhoe pupillata* (THUNBERG, 1788)



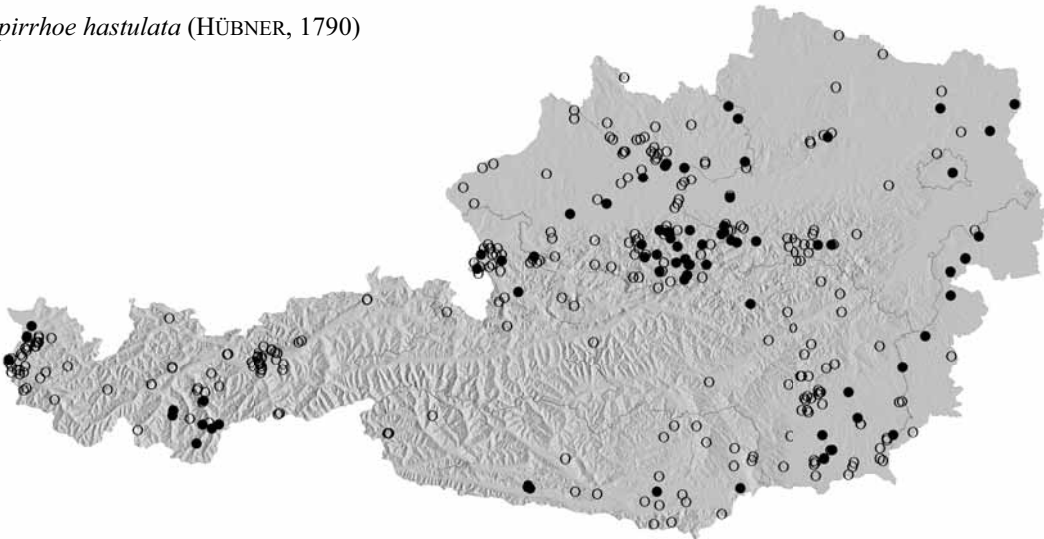
*Epirrhoe alternata* (MÜLLER, 1764)



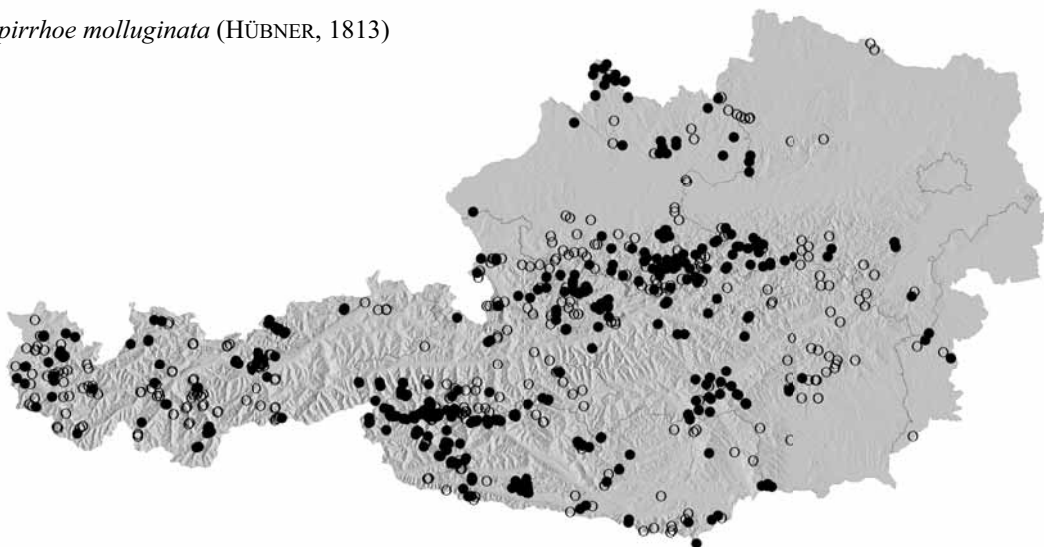
*Epirrhoe rivata* (HÜBNER, 1813)



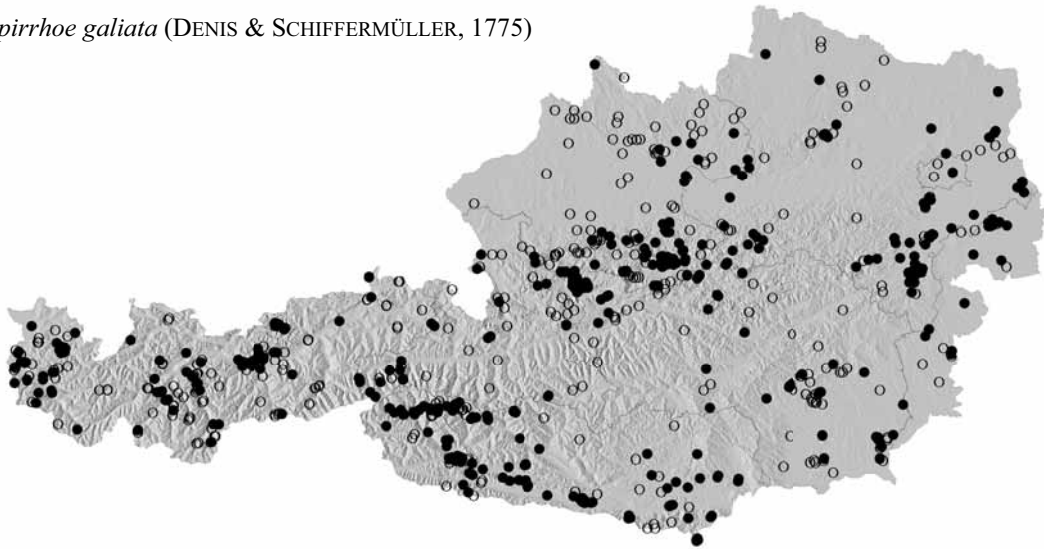
*Epirrhoe hastulata* (HÜBNER, 1790)



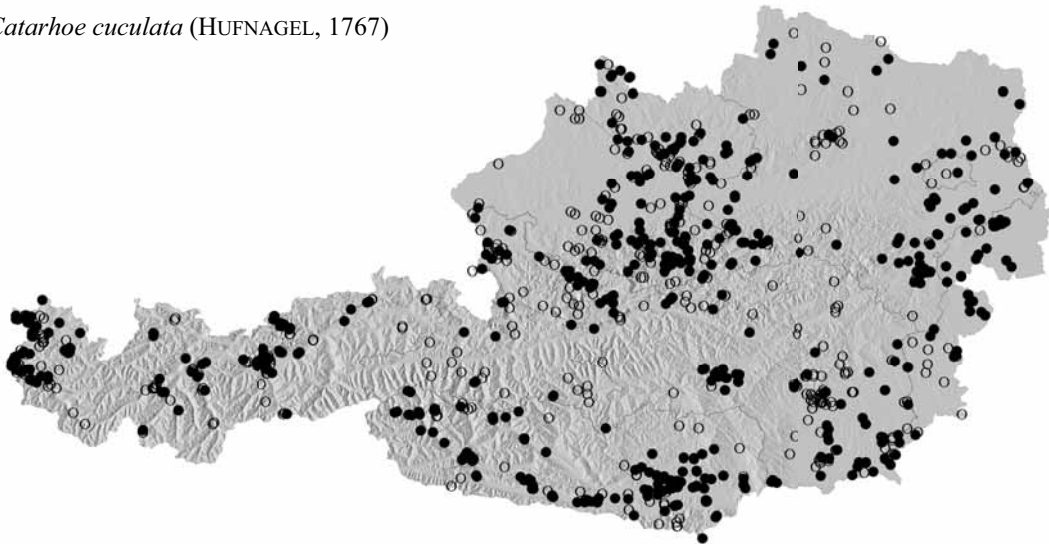
*Epirrhoe molluginata* (HÜBNER, 1813)



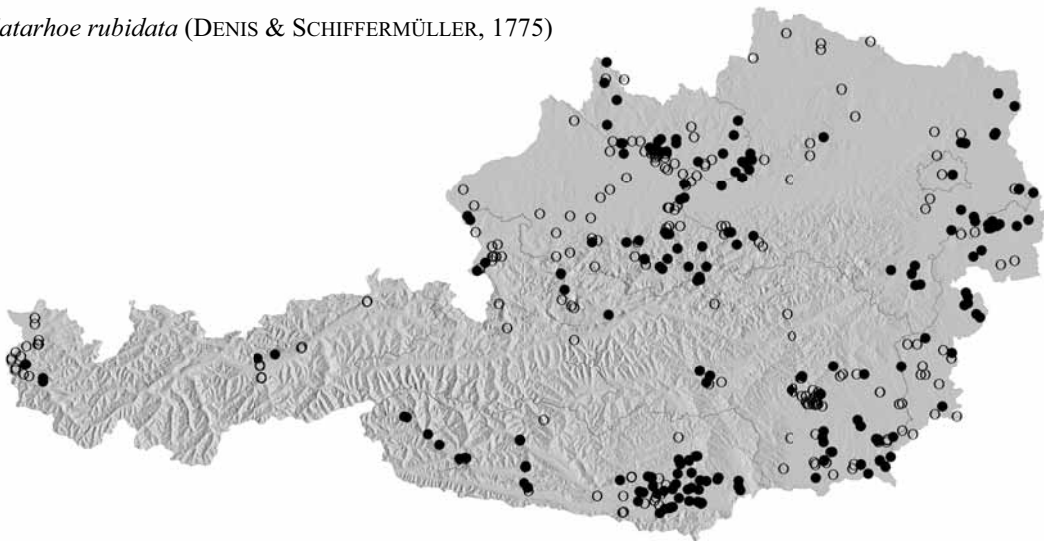
*Epirrhoe galiata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



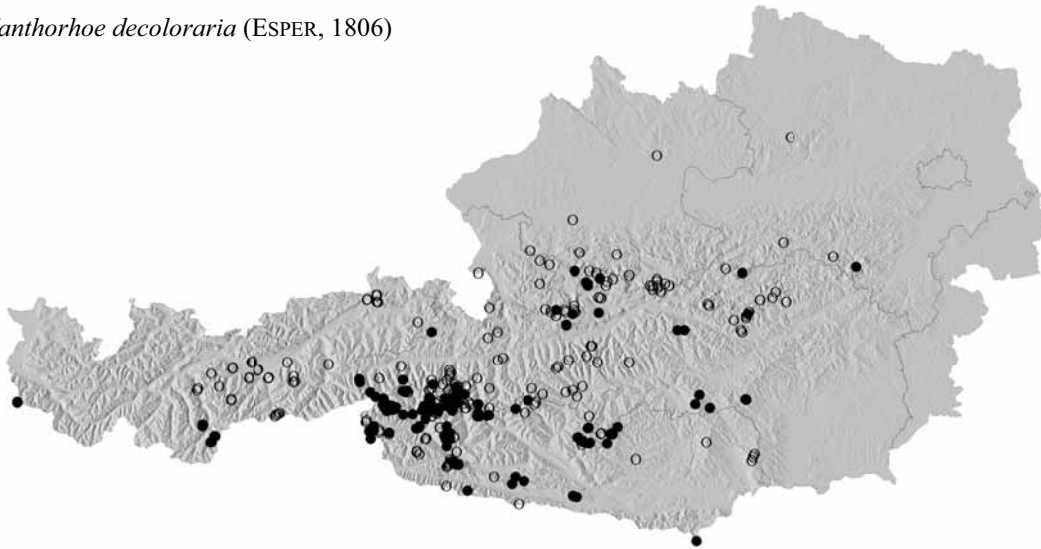
*Catarhoe cuculata* (HUFNAGEL, 1767)



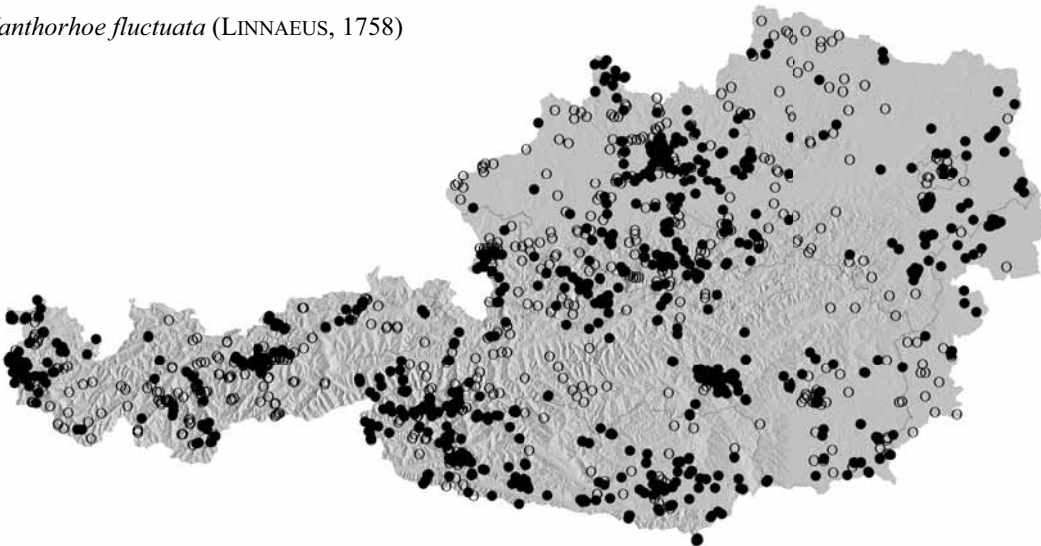
*Catarhoe rubidata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



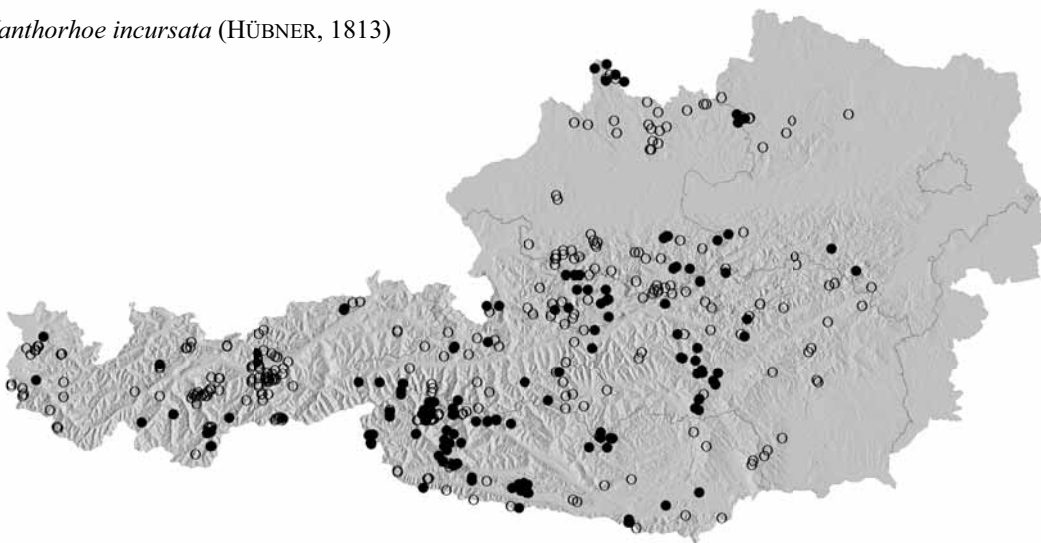
*Xanthorhoe decoloraria* (ESPER, 1806)



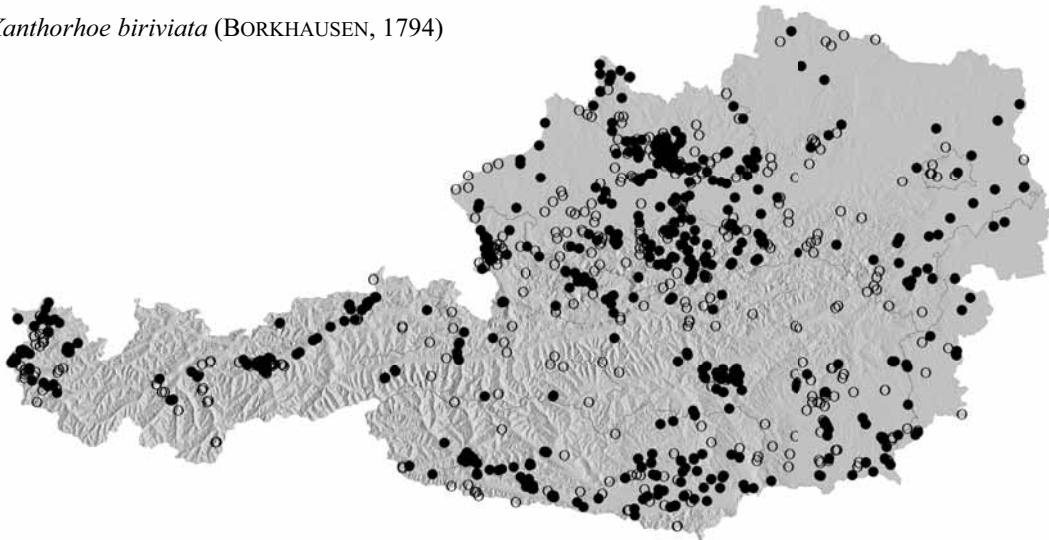
*Xanthorhoe fluctuata* (LINNAEUS, 1758)



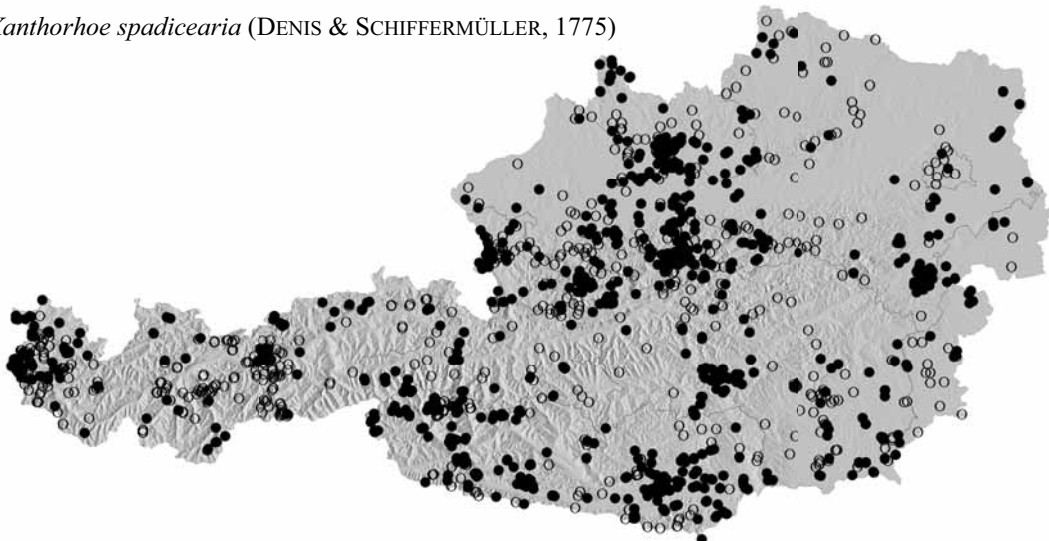
*Xanthorhoe incurсата* (HÜBNER, 1813)



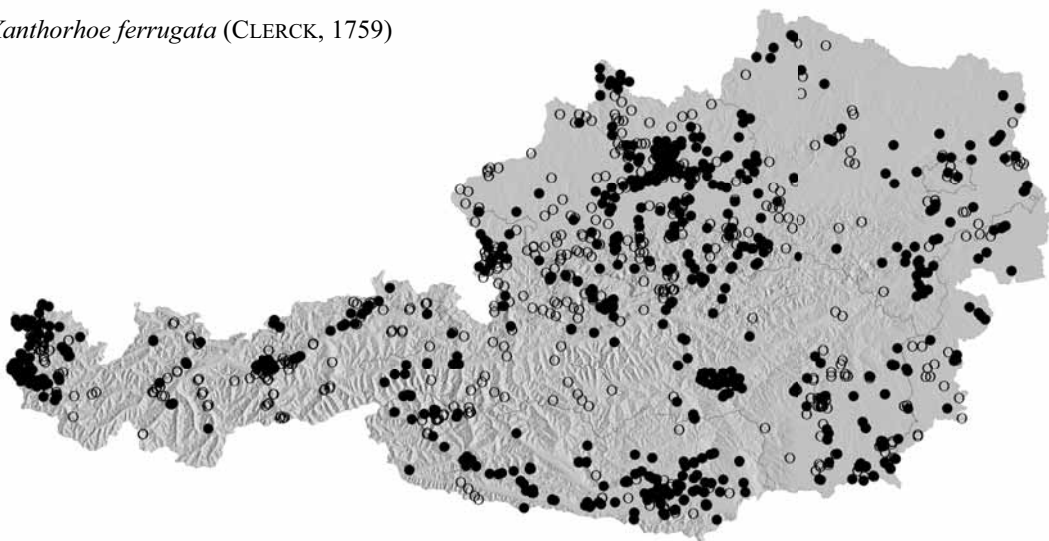
*Xanthorhoe biriviata* (BORKHAUSEN, 1794)



*Xanthorhoe spadicearia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

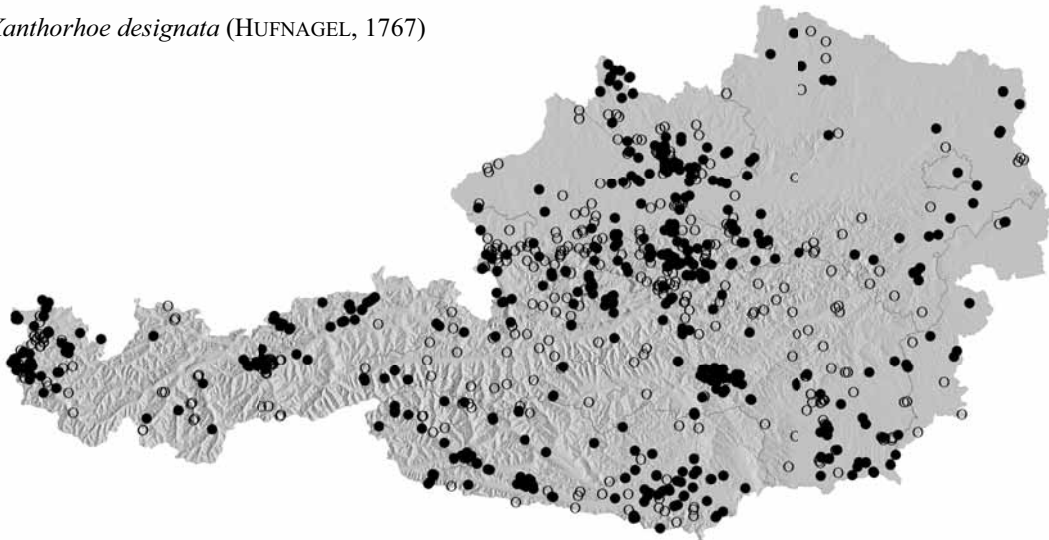


*Xanthorhoe ferrugata* (CLERCK, 1759)

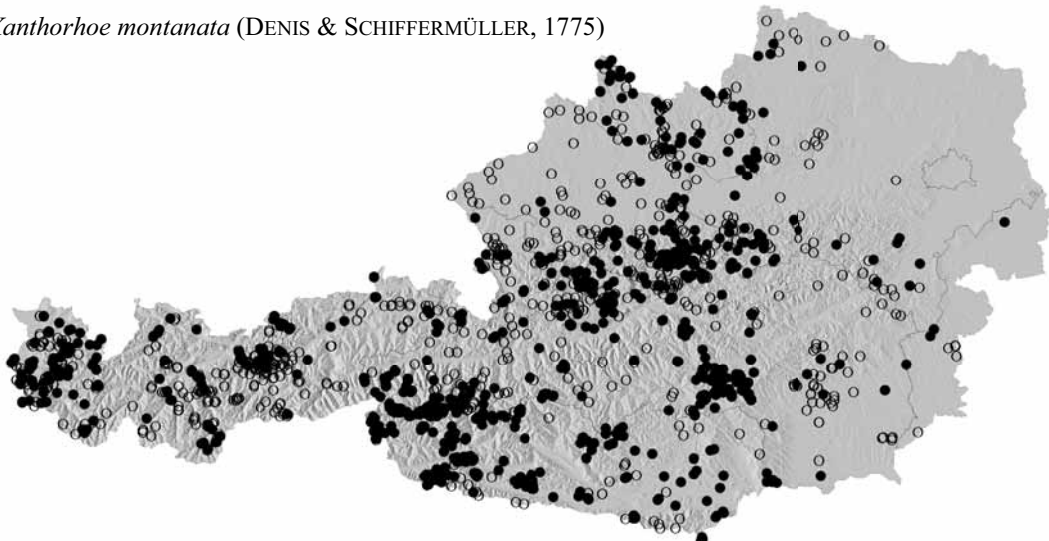




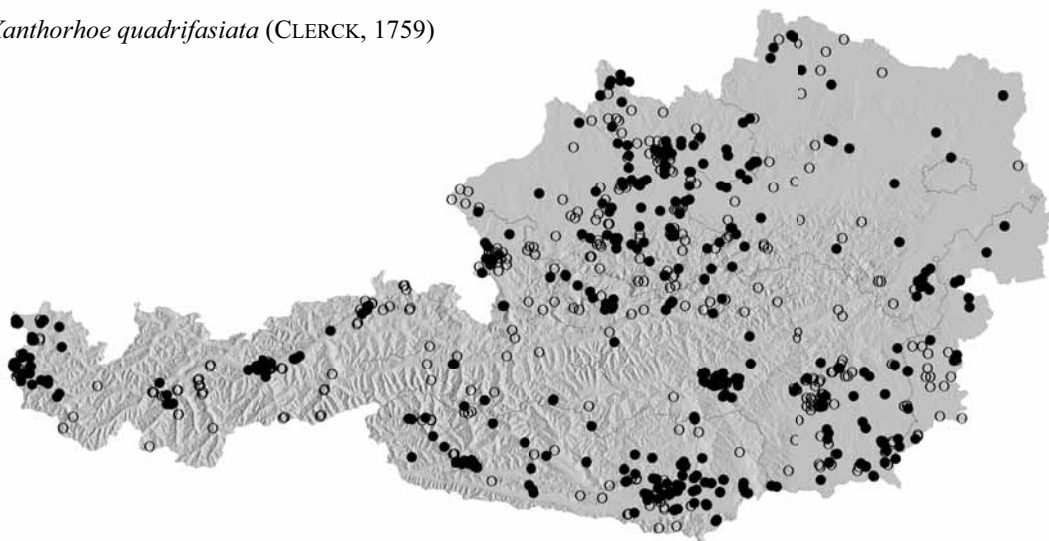
*Xanthorhoe designata* (HUFNAGEL, 1767)



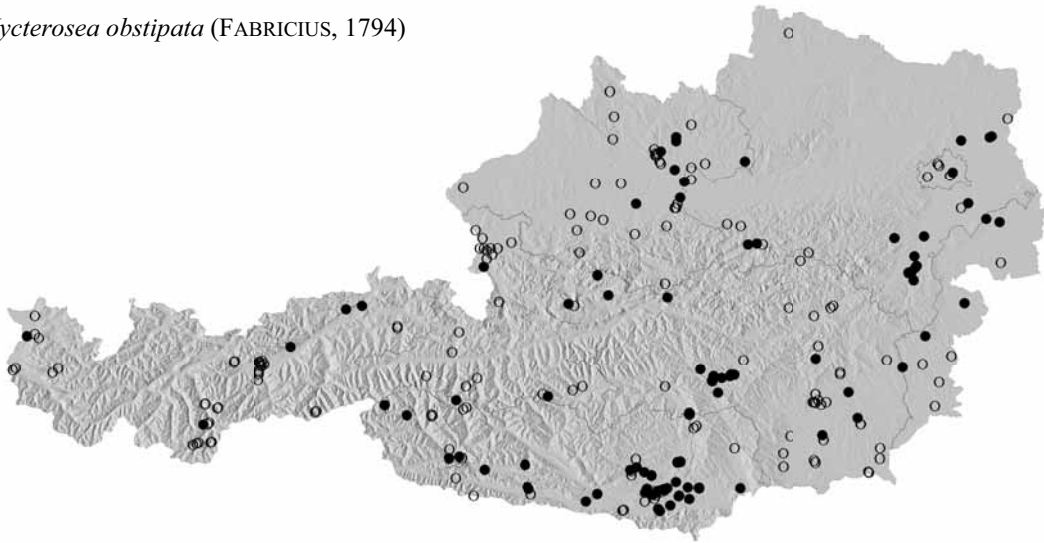
*Xanthorhoe montanata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



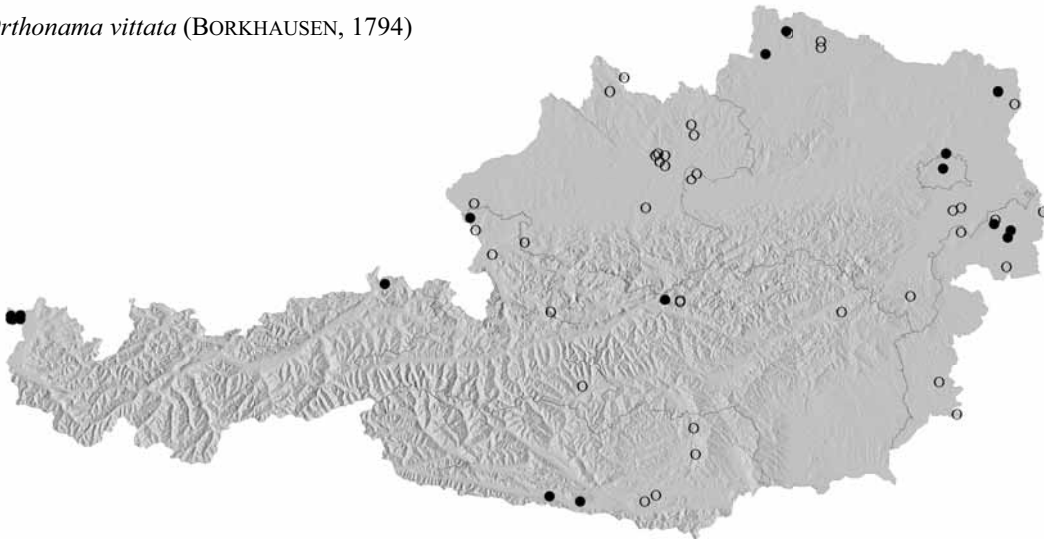
*Xanthorhoe quadrifasiata* (CLERCK, 1759)



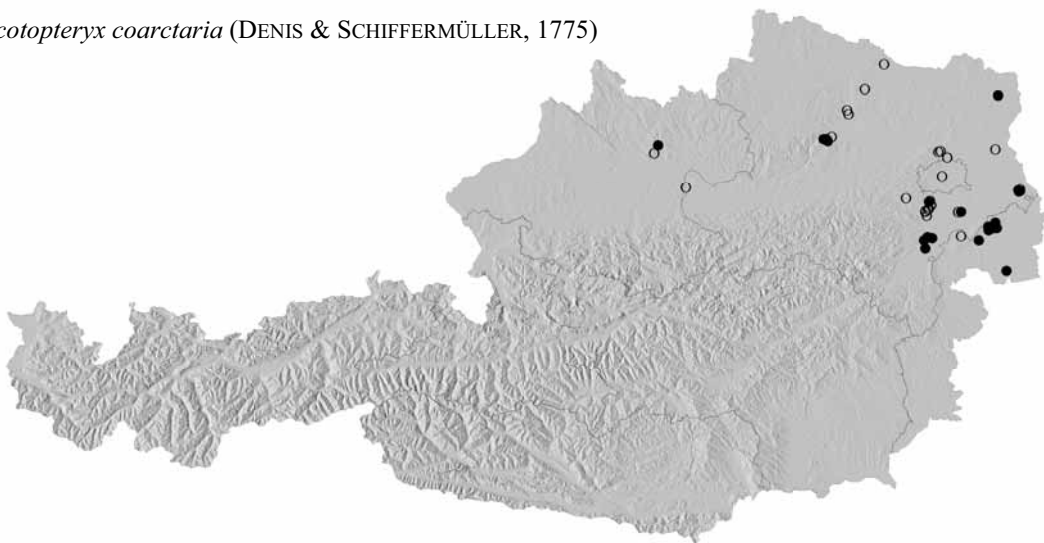
*Nycterosea obstipata* (FABRICIUS, 1794)



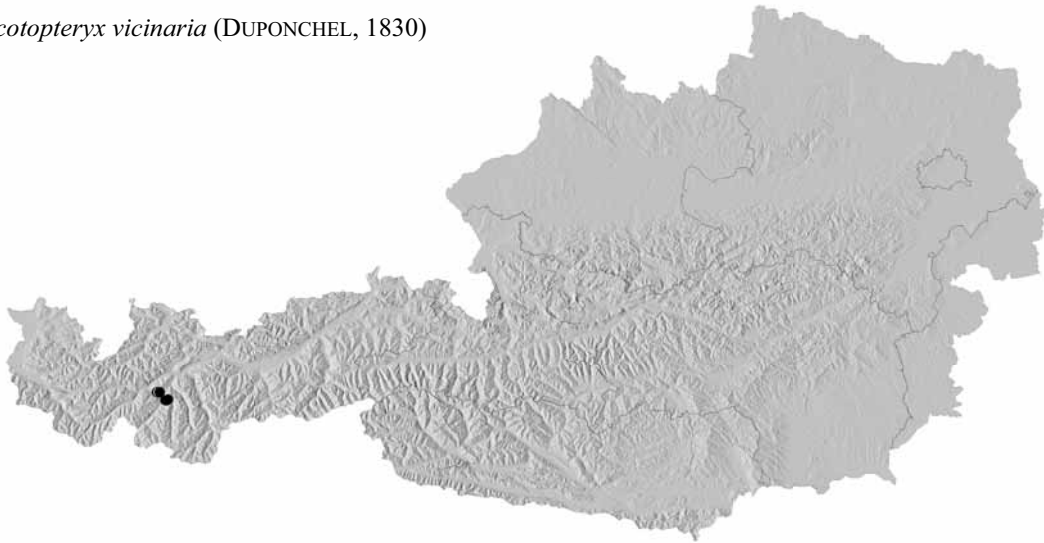
*Orthonama vittata* (BORKHAUSEN, 1794)



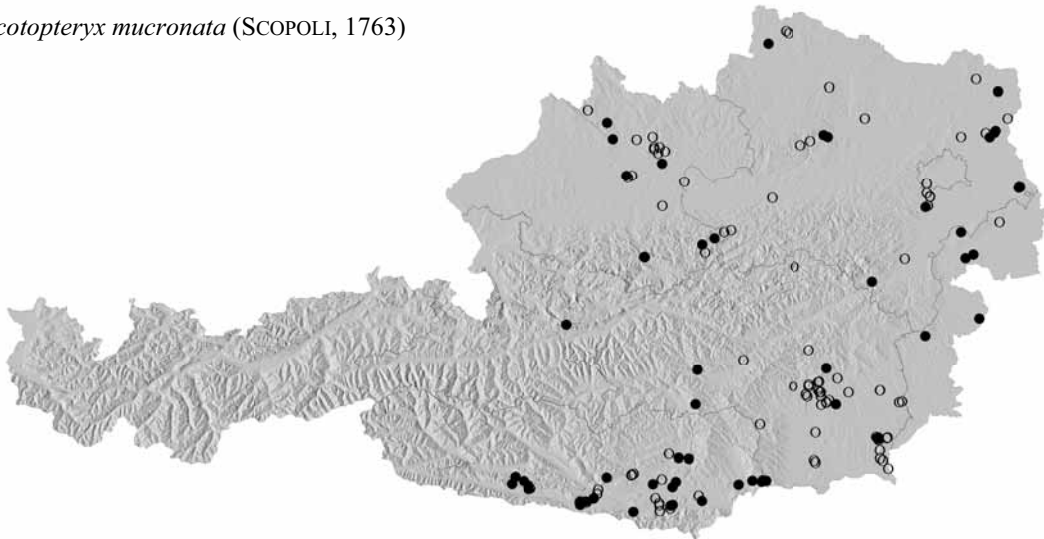
*Scotopteryx coarctaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



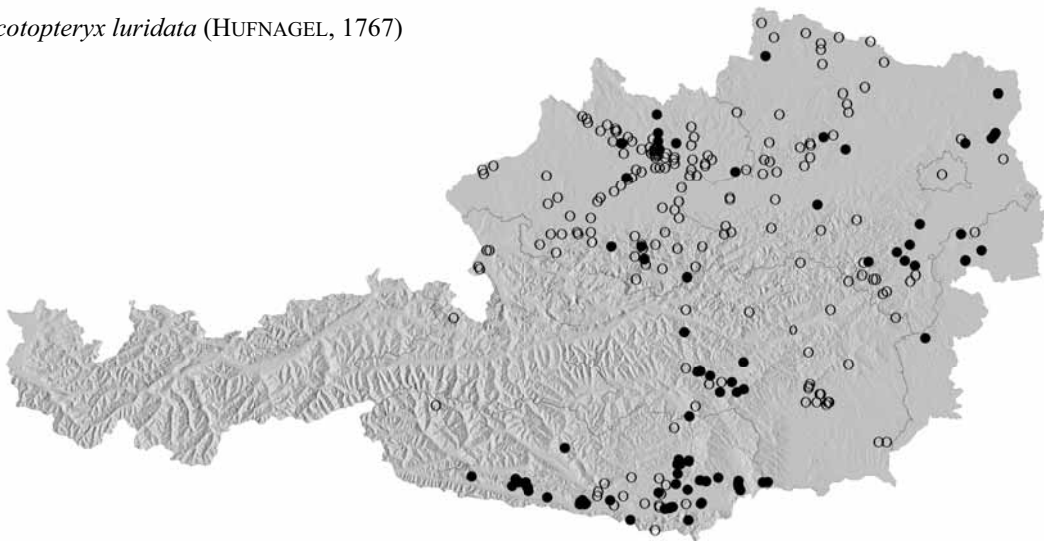
*Scotopteryx vicina* (DUPONCHEL, 1830)



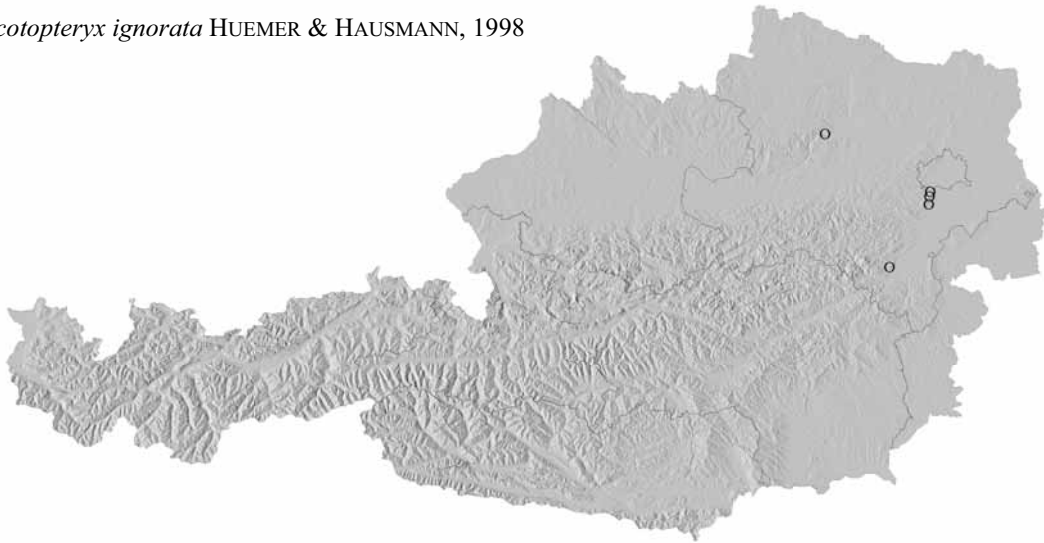
*Scotopteryx mucronata* (SCOPOLI, 1763)



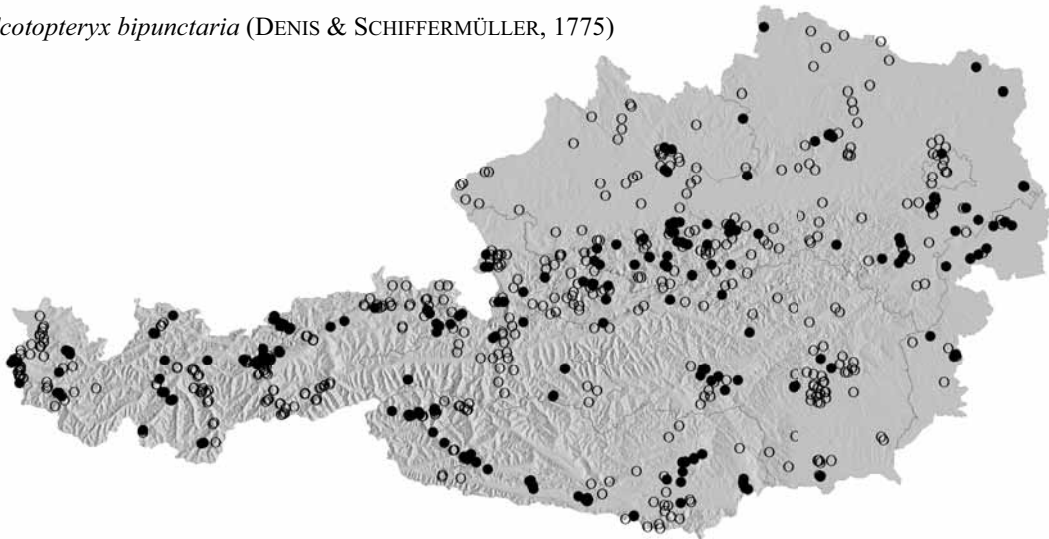
*Scotopteryx luridata* (HUFNAGEL, 1767)



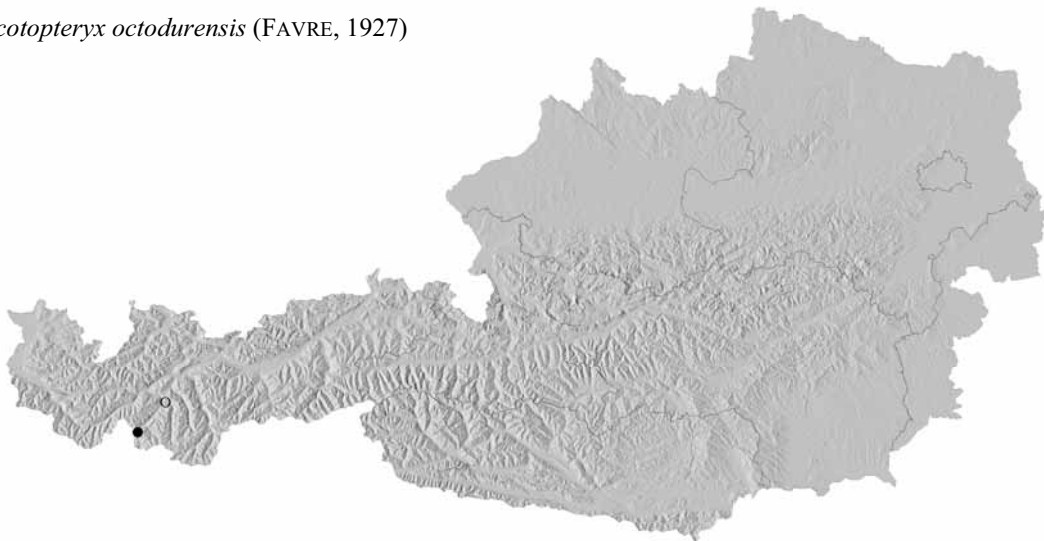
*Scotopteryx ignorata* HUEMER & HAUSMANN, 1998



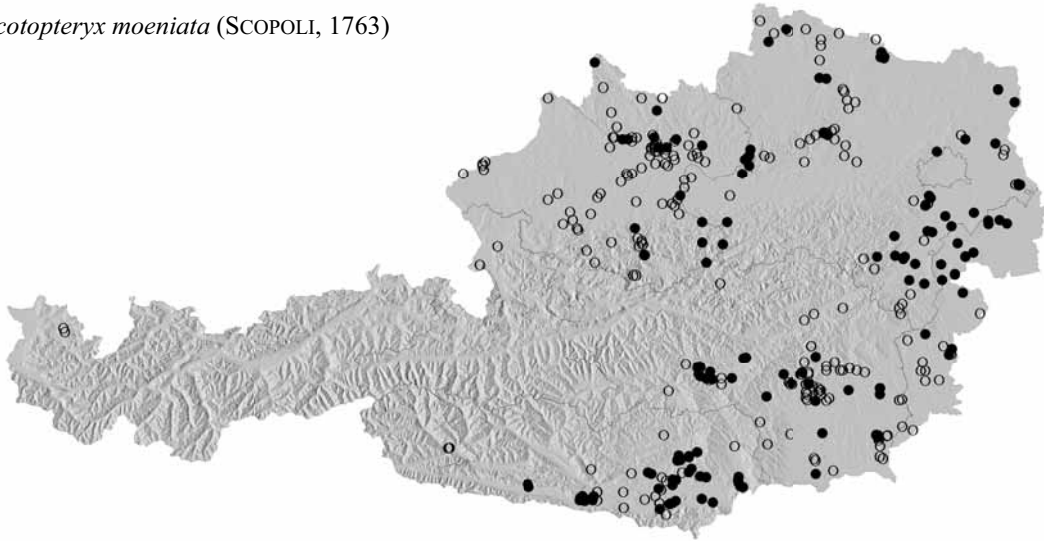
*Scotopteryx bipunctaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



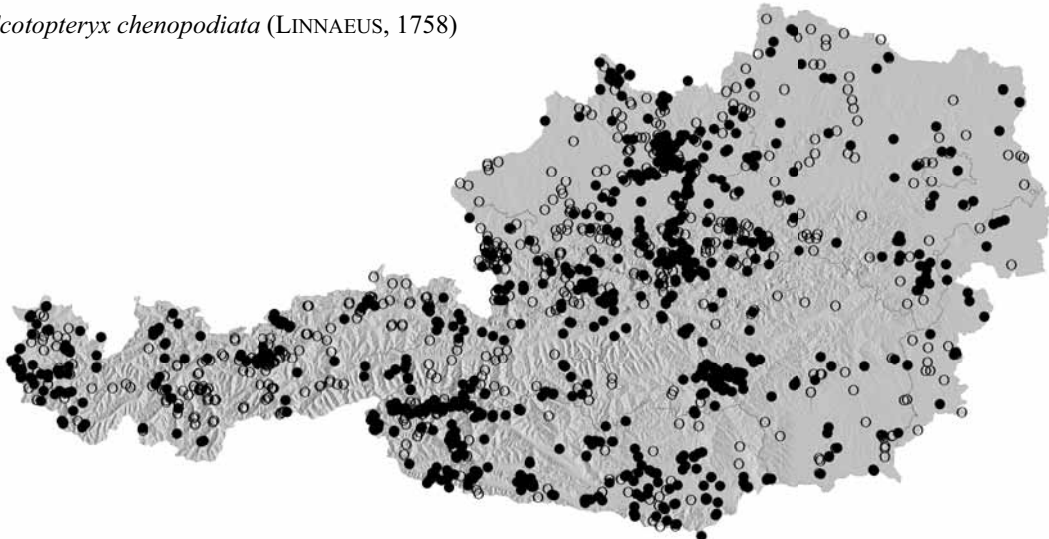
*Scotopteryx octodurensis* (FAVRE, 1927)



*Scotopteryx moeniata* (SCOPOLI, 1763)



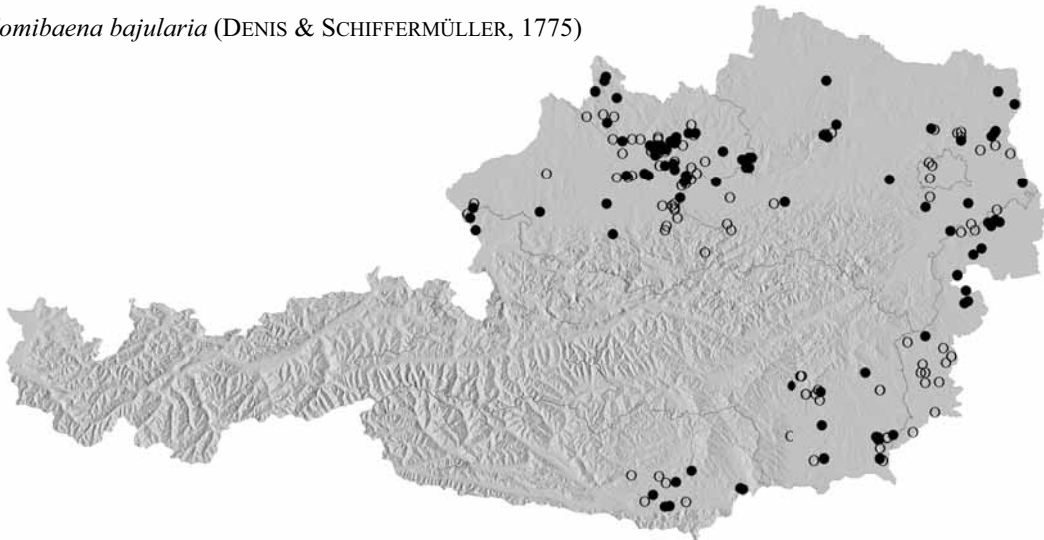
*Scotopteryx chenopodiata* (LINNAEUS, 1758)



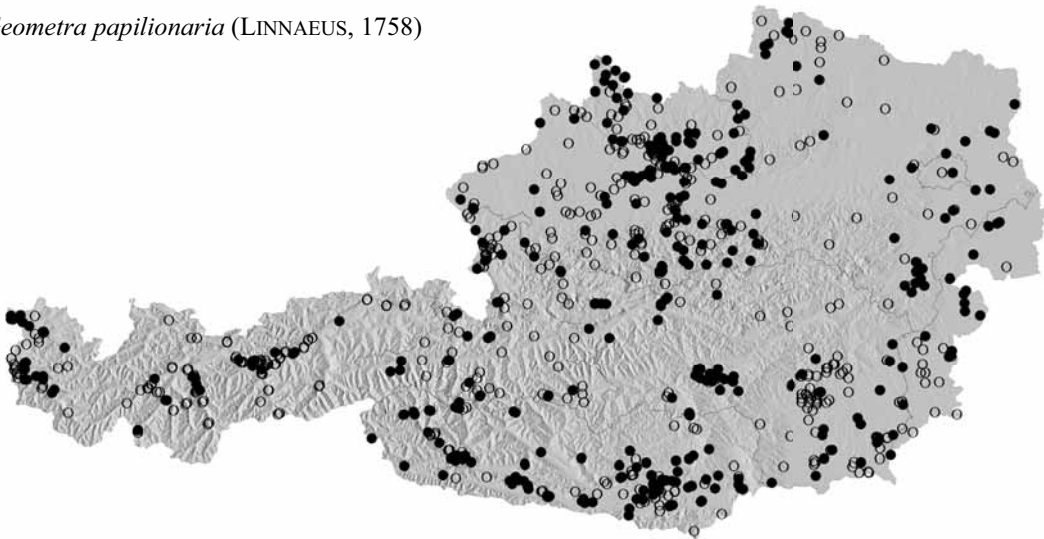
*Thetidia smaragdaria* (FABRICIUS, 1787)



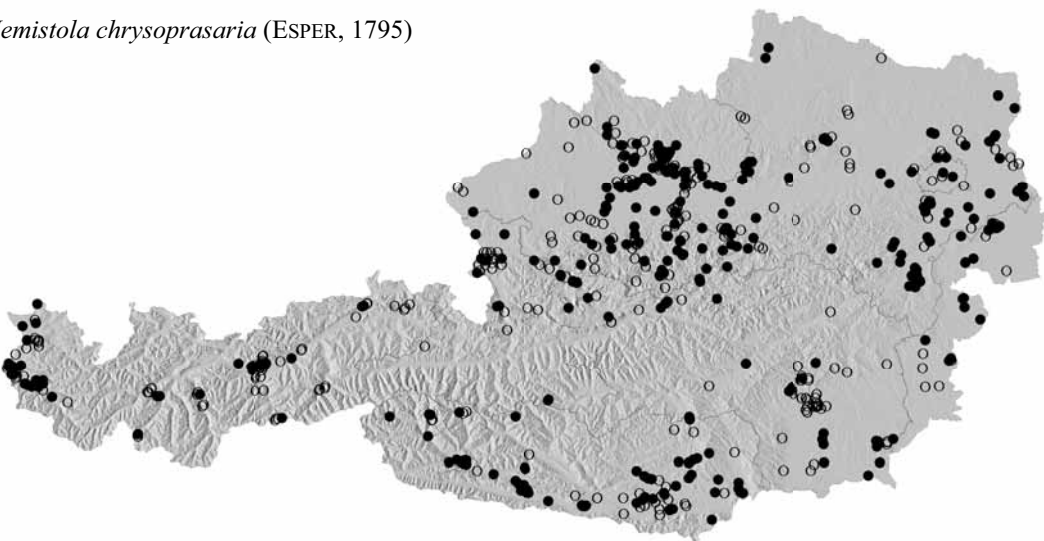
*Comibaena bajularia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



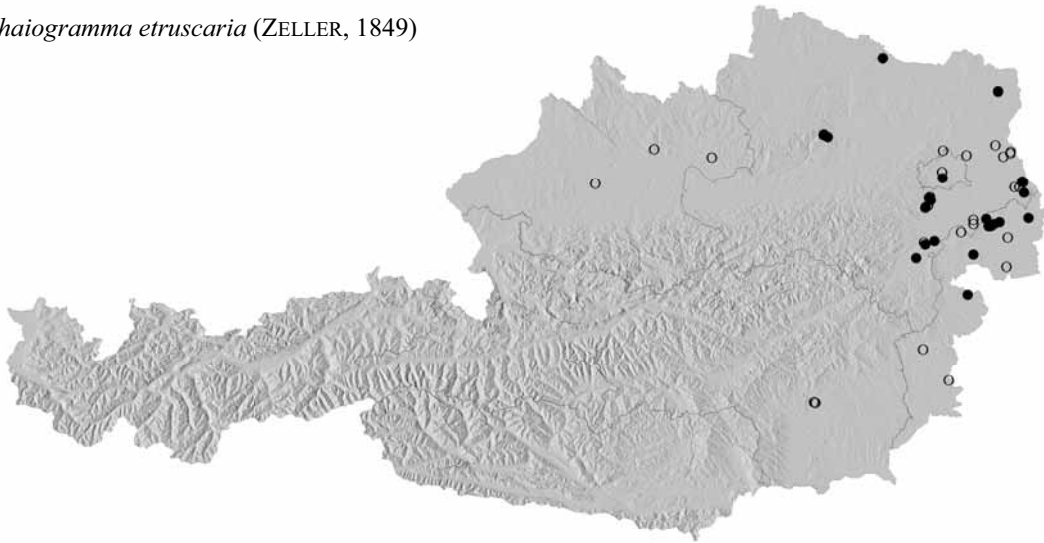
*Geometra papilionaria* (LINNAEUS, 1758)



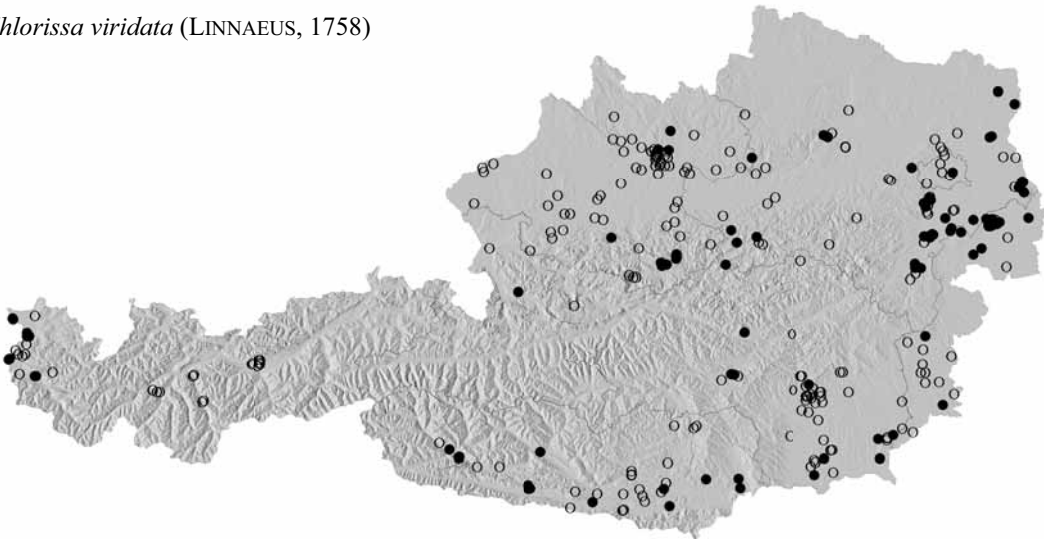
*Hemistola chrysoprasaria* (ESPER, 1795)



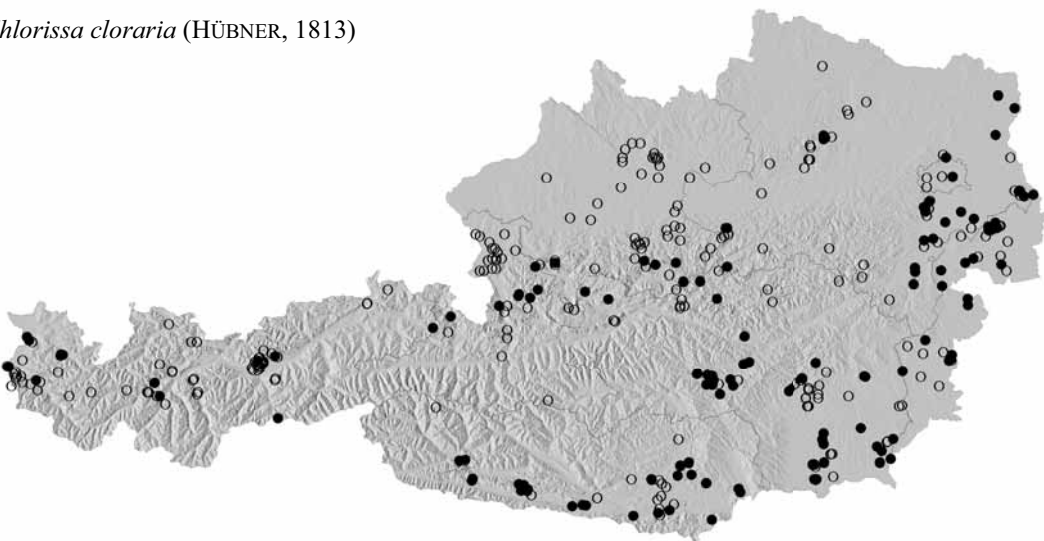
*Phaiogramma etruscaria* (ZELLER, 1849)



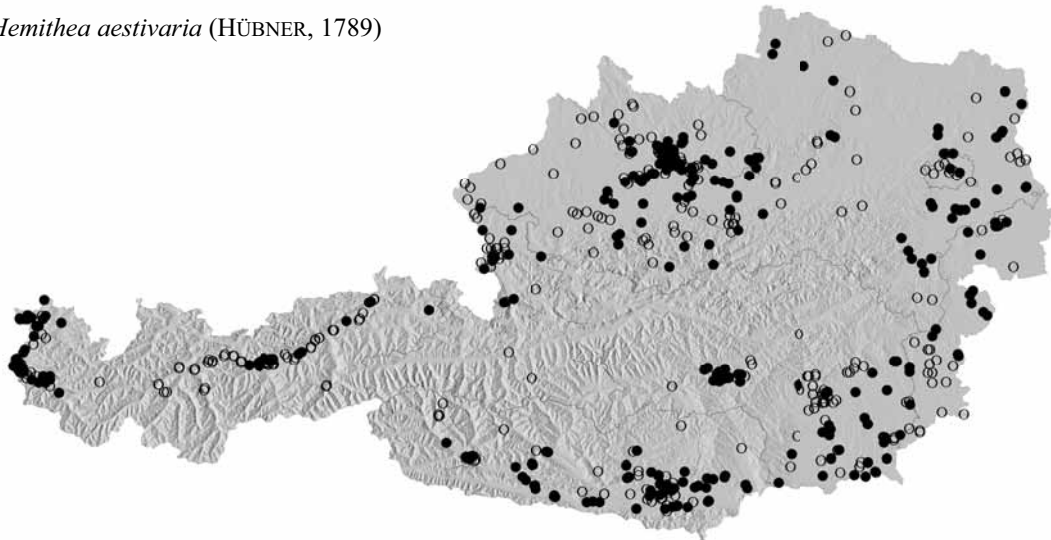
*Chlorissa viridata* (LINNAEUS, 1758)



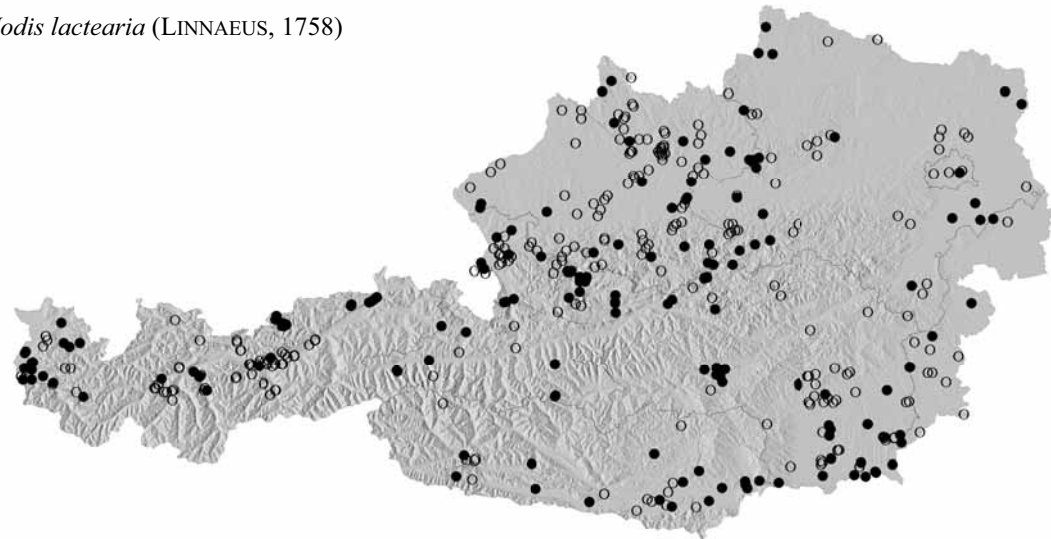
*Chlorissa cloraria* (HÜBNER, 1813)



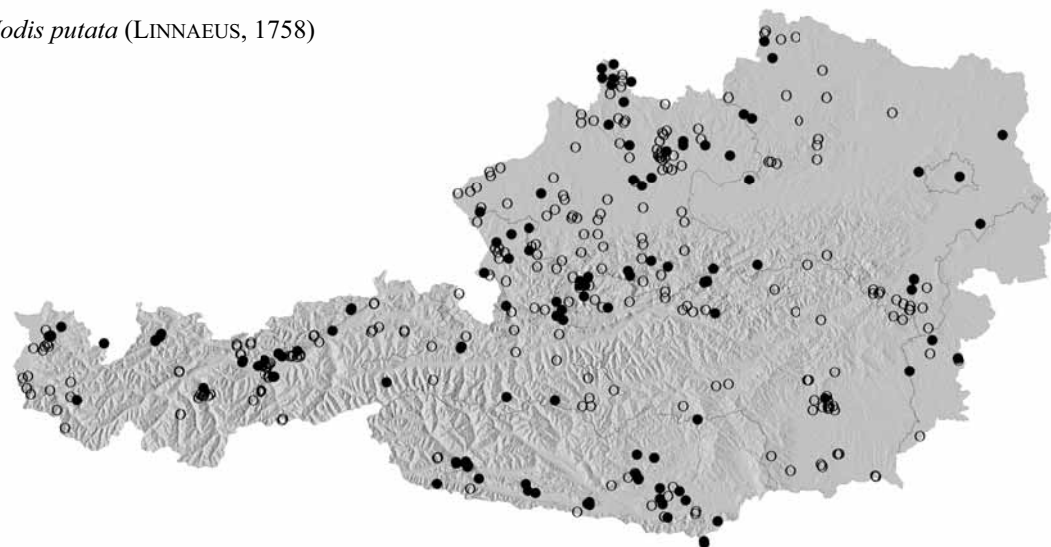
*Hemithea aestivaria* (HÜBNER, 1789)



*Jodis lactearia* (LINNAEUS, 1758)

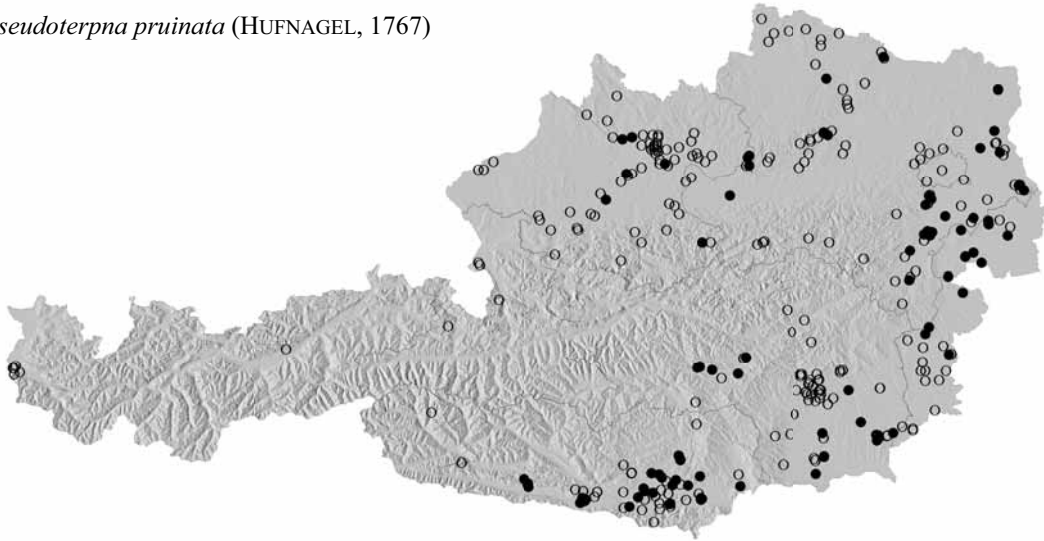


*Jodis putata* (LINNAEUS, 1758)

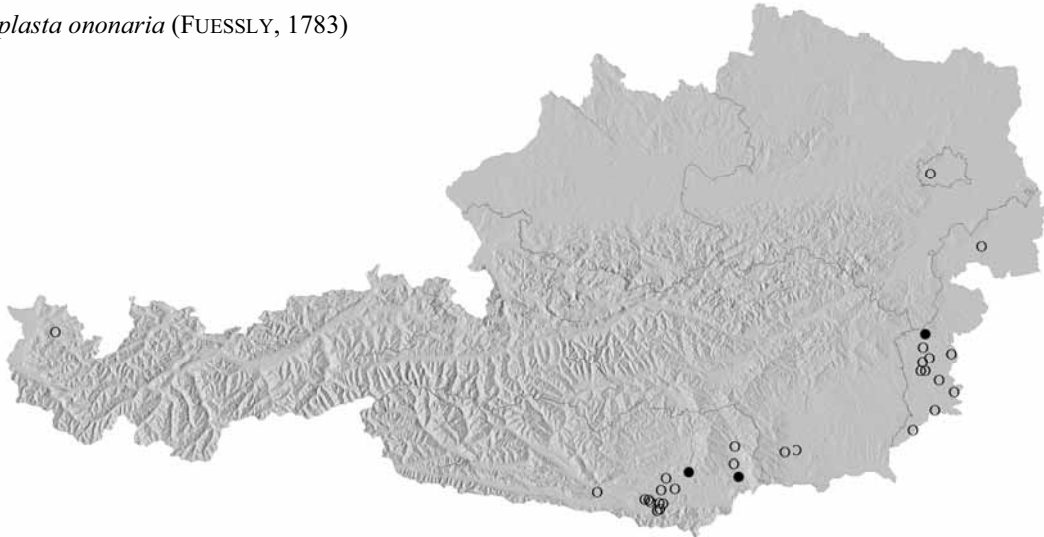




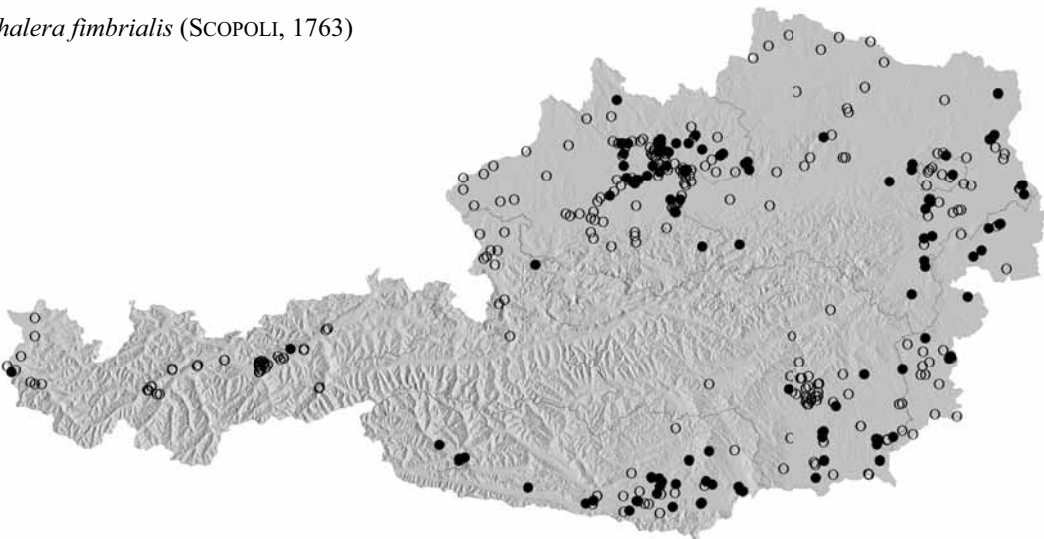
*Pseudoterpna pruinata* (HUFNAGEL, 1767)



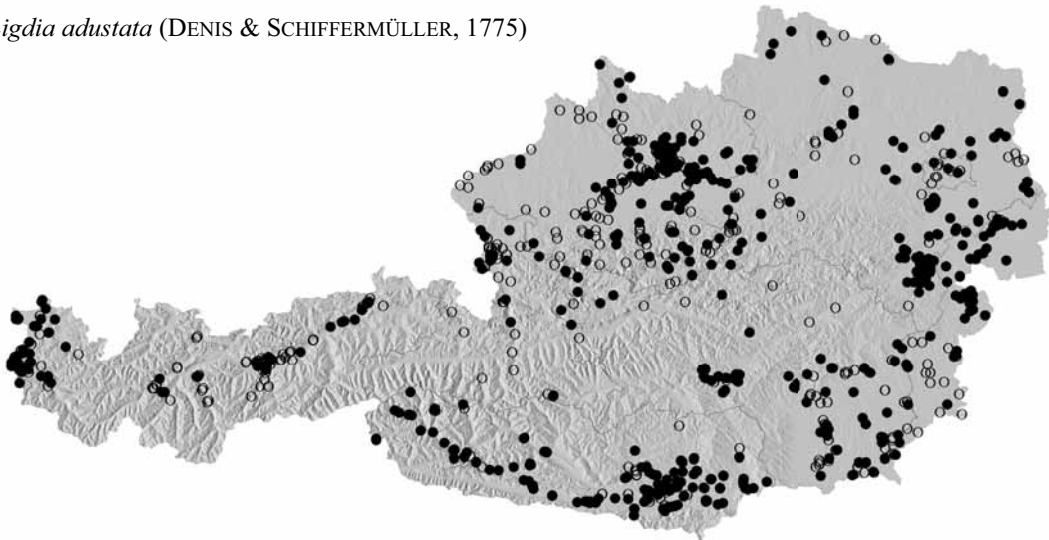
*Aplasta ononaria* (FUESSELY, 1783)



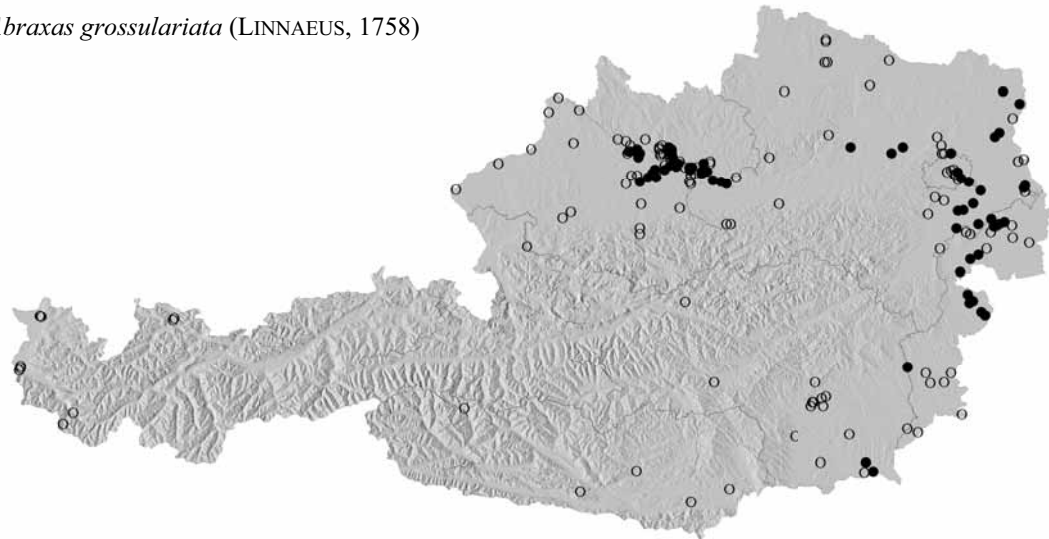
*Thalera fimbrialis* (SCOPOLI, 1763)



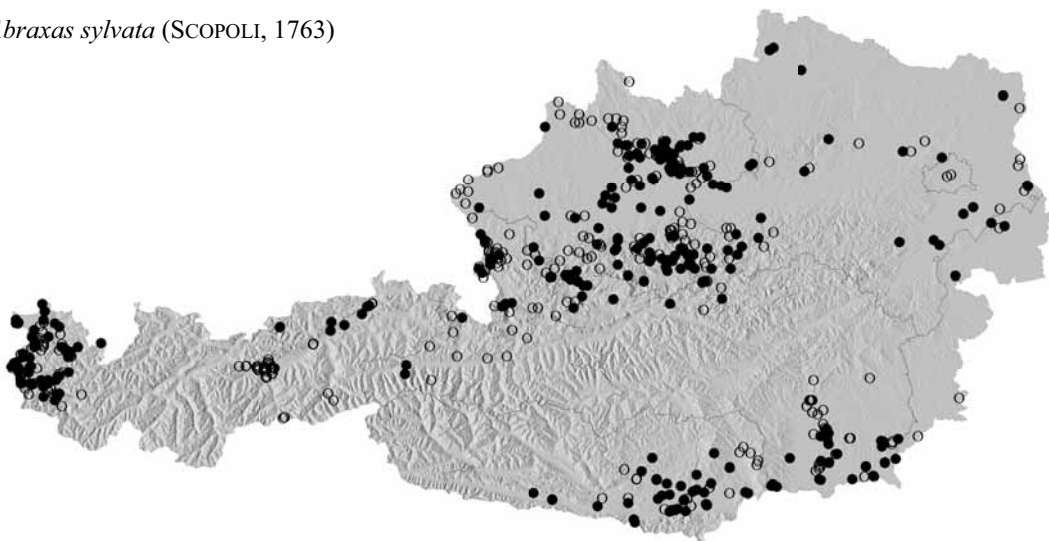
*Ligdia adustata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



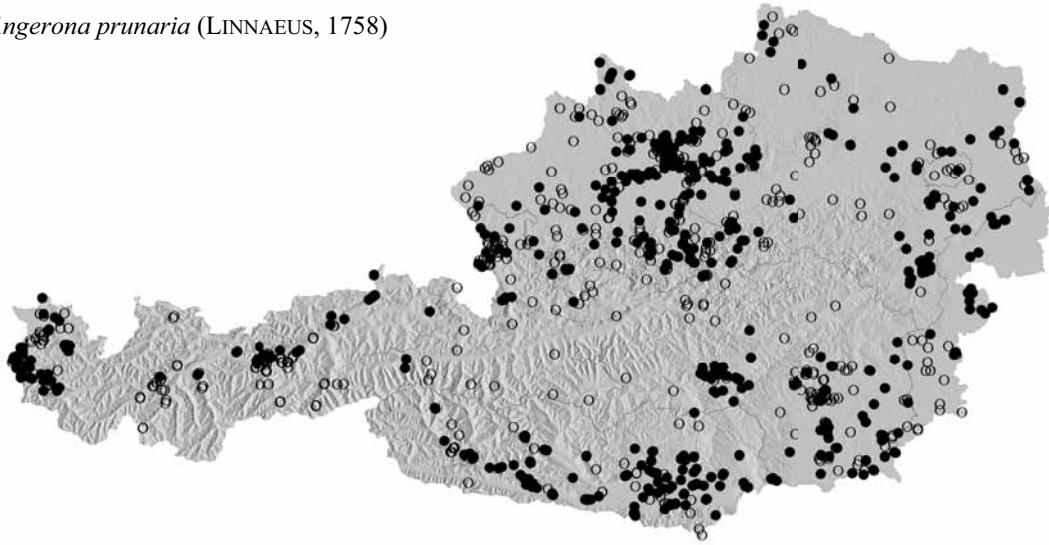
*Abraxas grossulariata* (LINNAEUS, 1758)



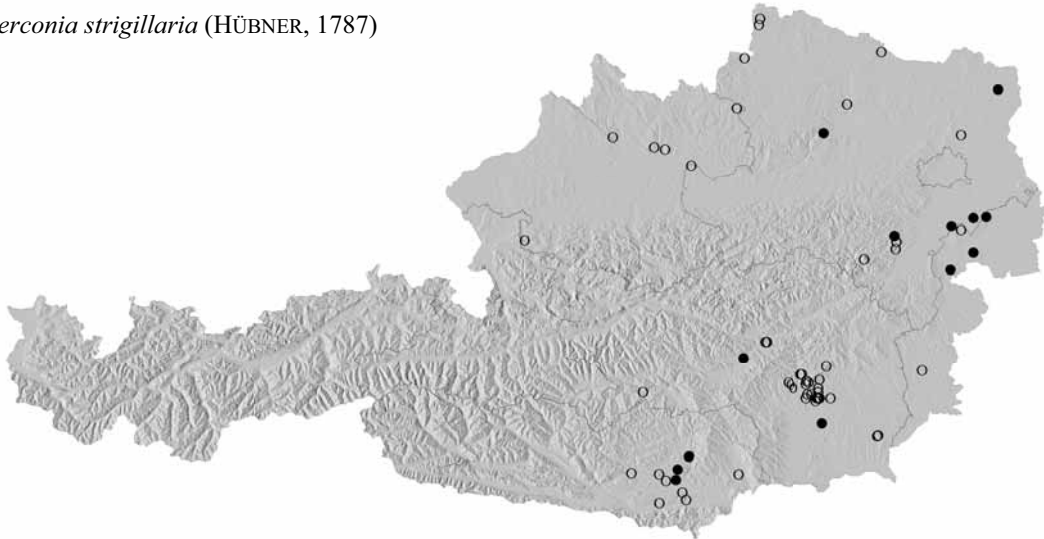
*Abraxas sylvata* (SCOPOLI, 1763)



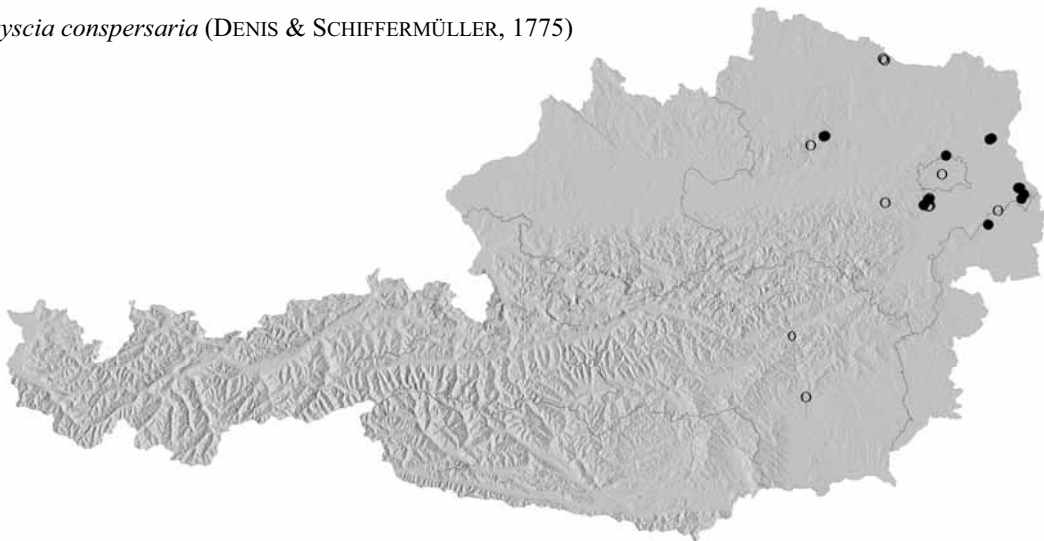
*Angerona prunaria* (LINNAEUS, 1758)



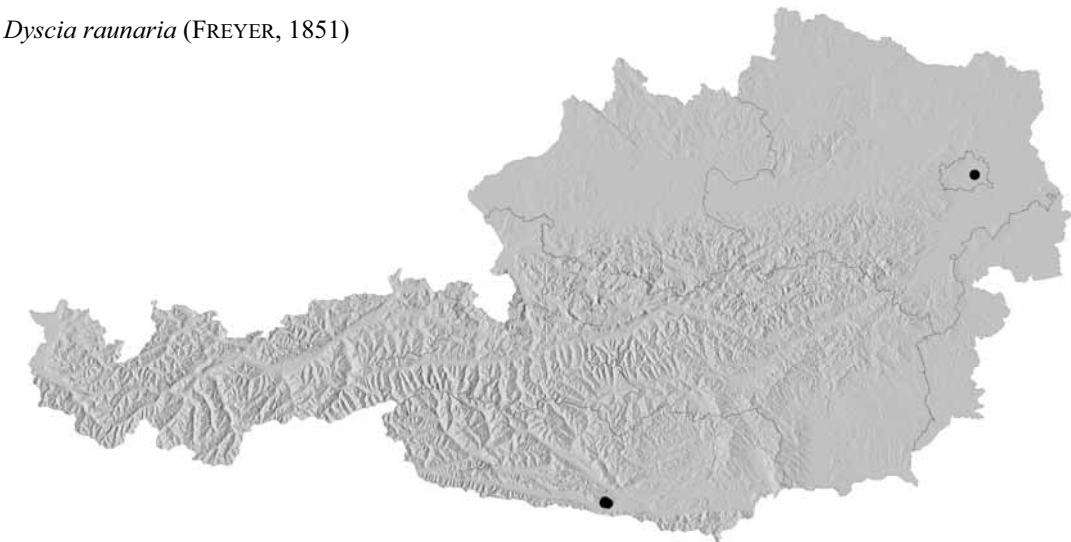
*Perconia strigillaria* (HÜBNER, 1787)



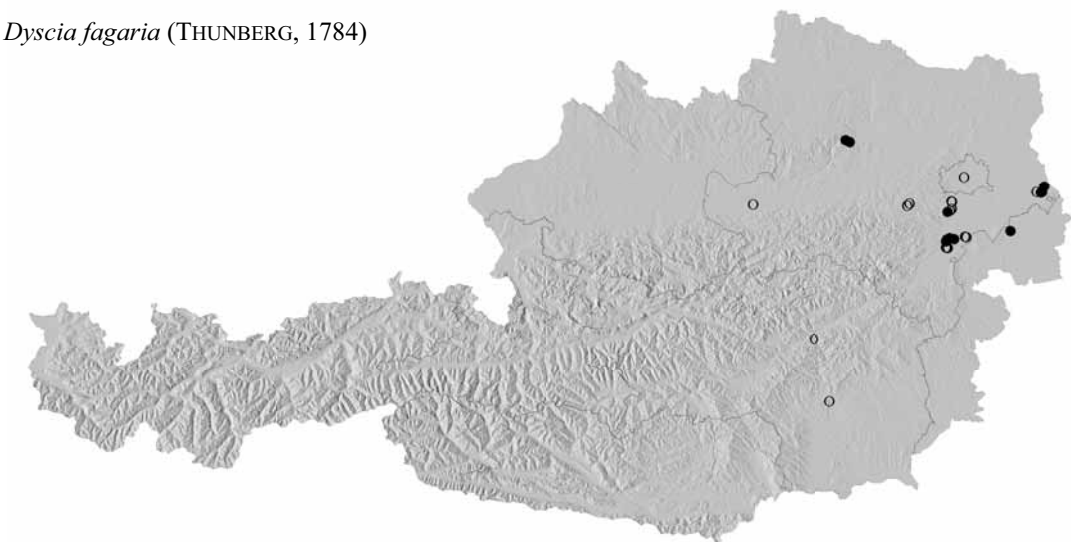
*Dyscia conspersaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



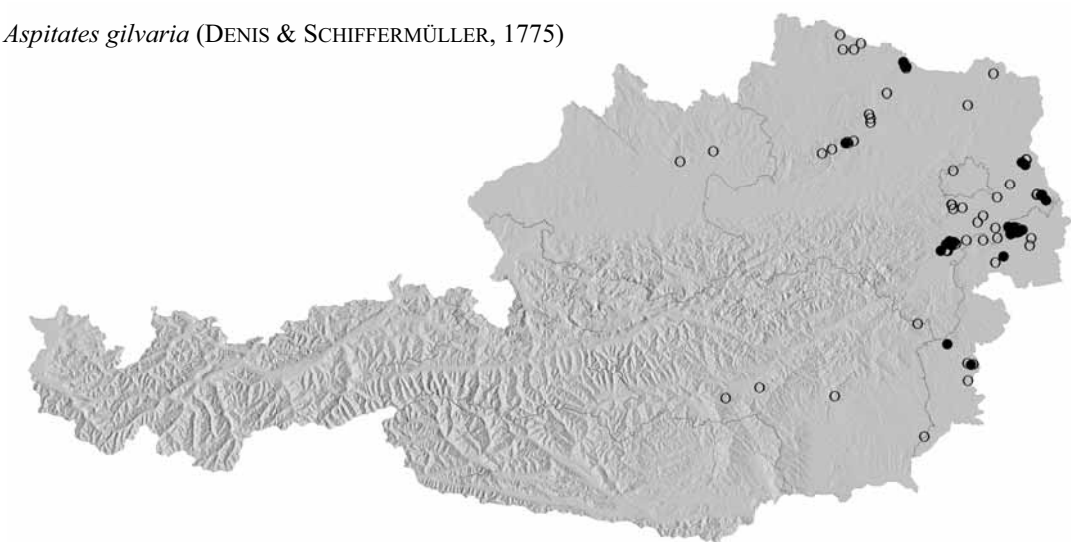
*Dyscia raunaria* (FREYER, 1851)



*Dyscia fagaria* (THUNBERG, 1784)



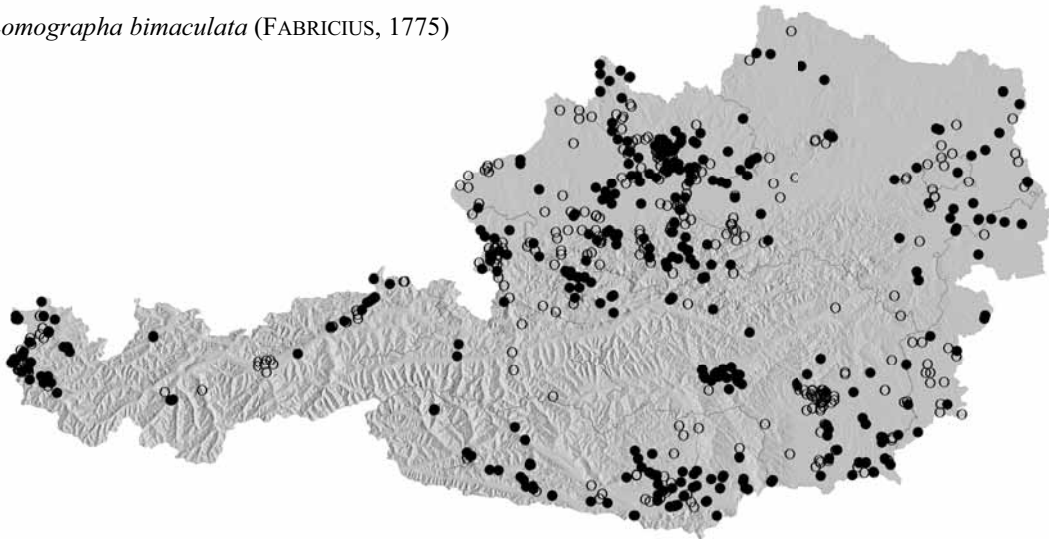
*Aspitates gilvaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



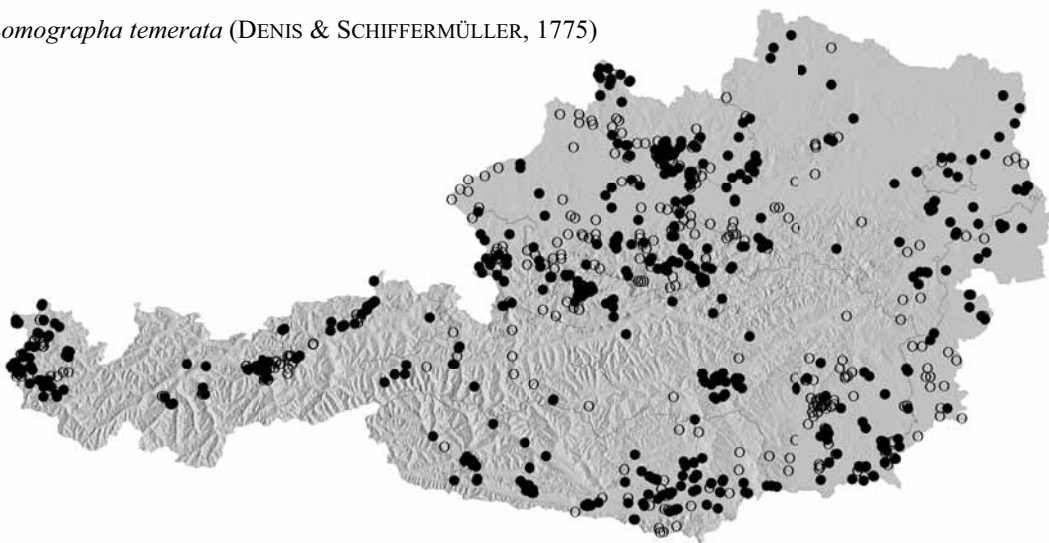
*Chariaspilates formosaria* (EVERSMANN, 1837)



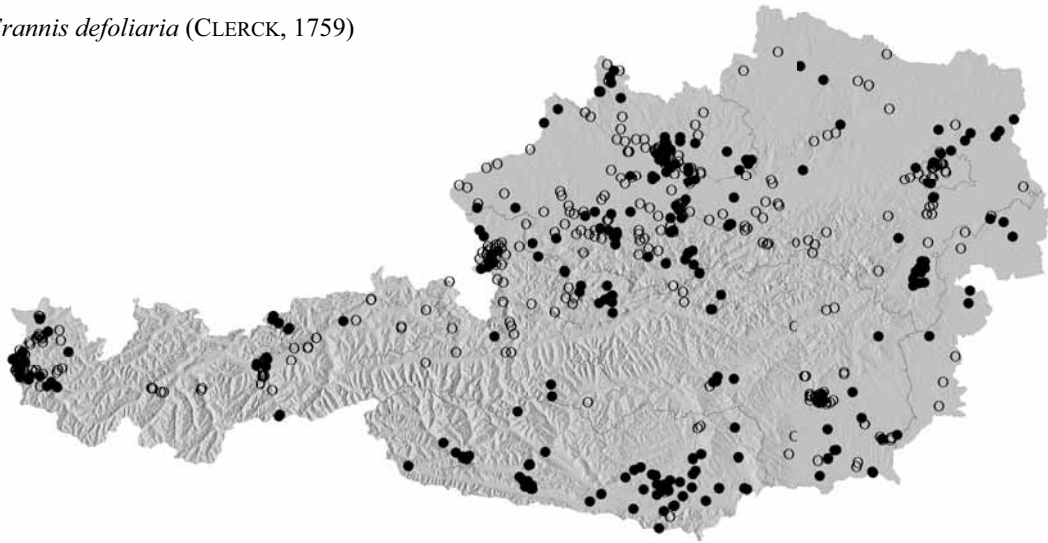
*Lomographa bimaculata* (FABRICIUS, 1775)



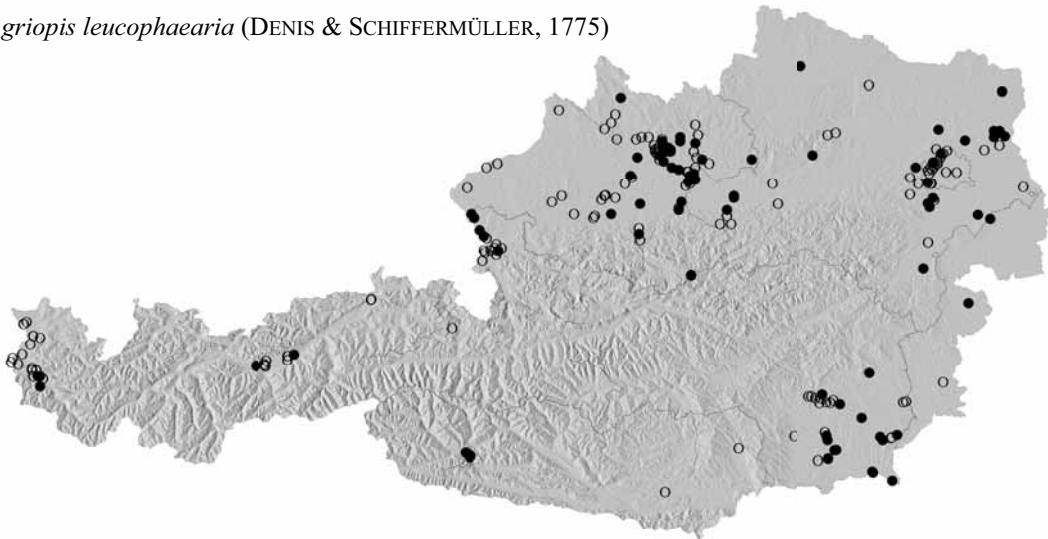
*Lomographa temerata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



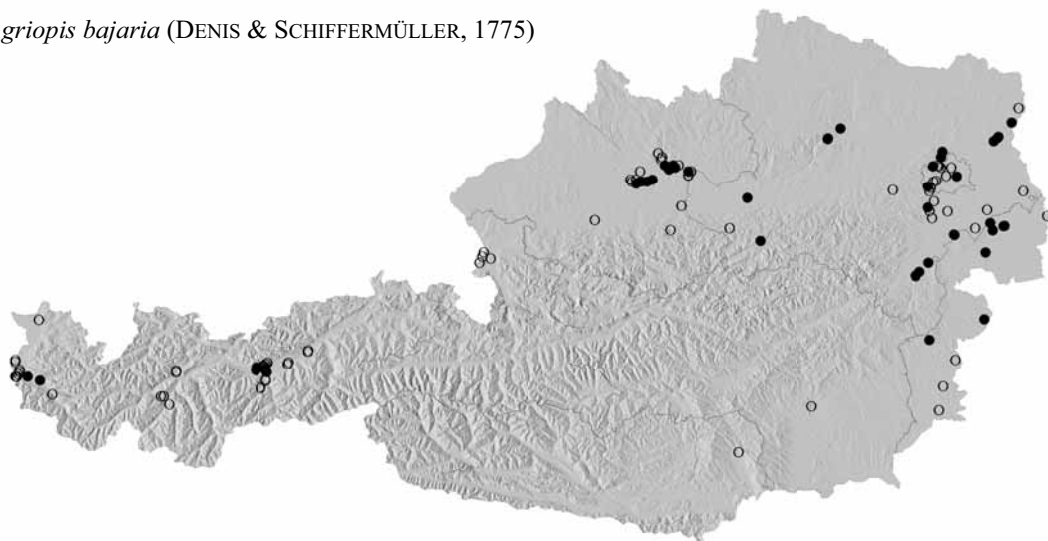
*Erannis defoliaria* (CLERCK, 1759)



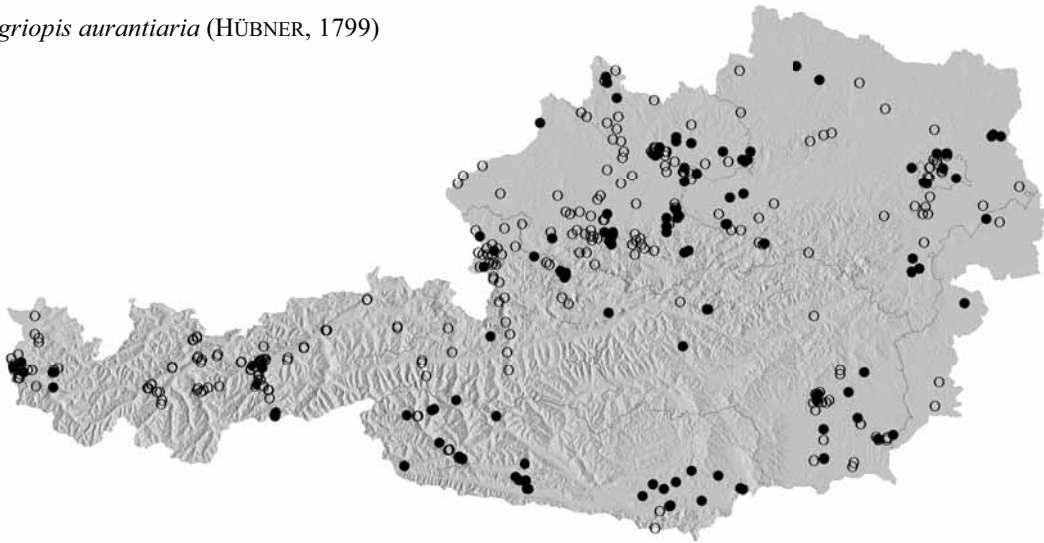
*Agriopsis leucophaearia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



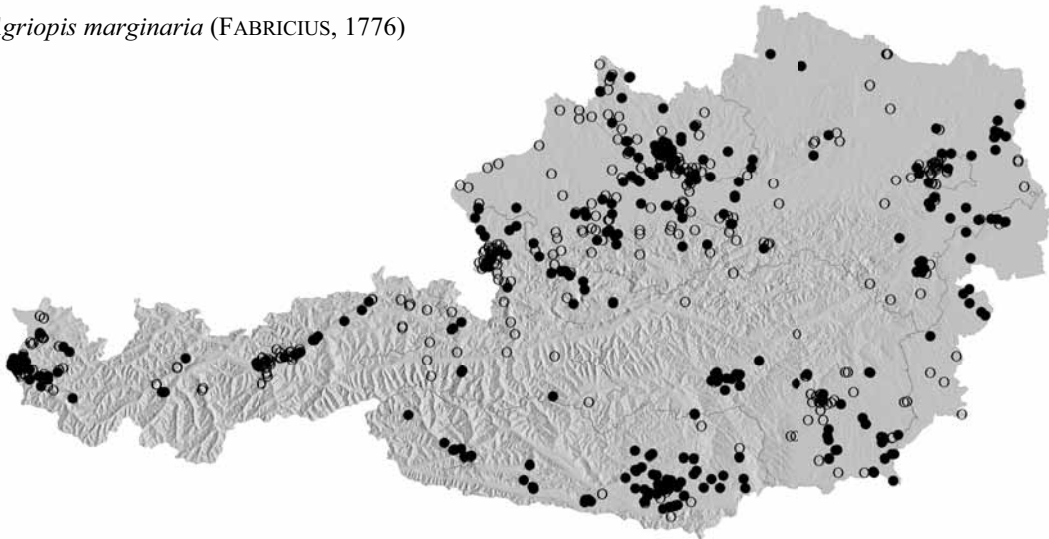
*Agriopsis bajaran* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



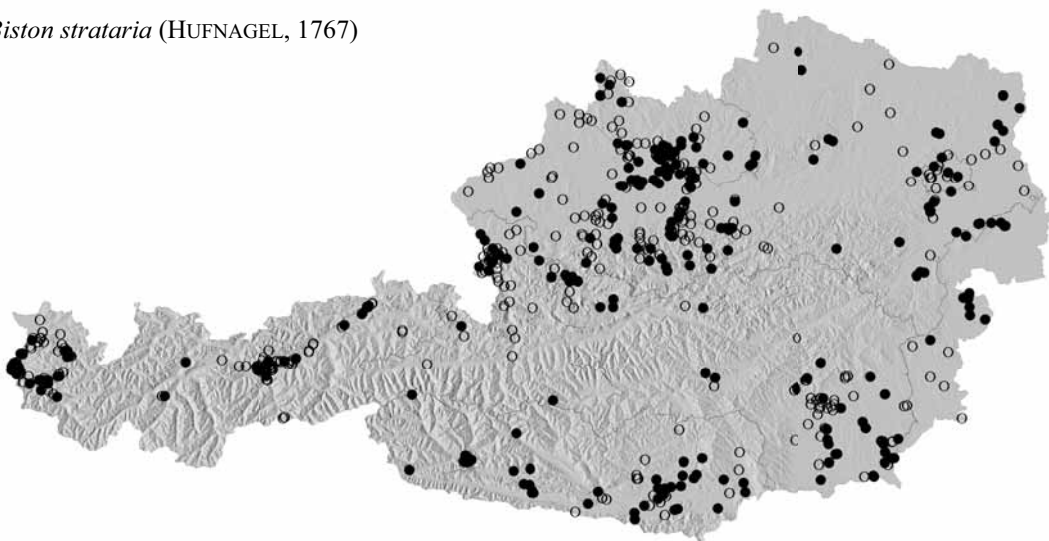
*Agriopsis aurantiaria* (HÜBNER, 1799)



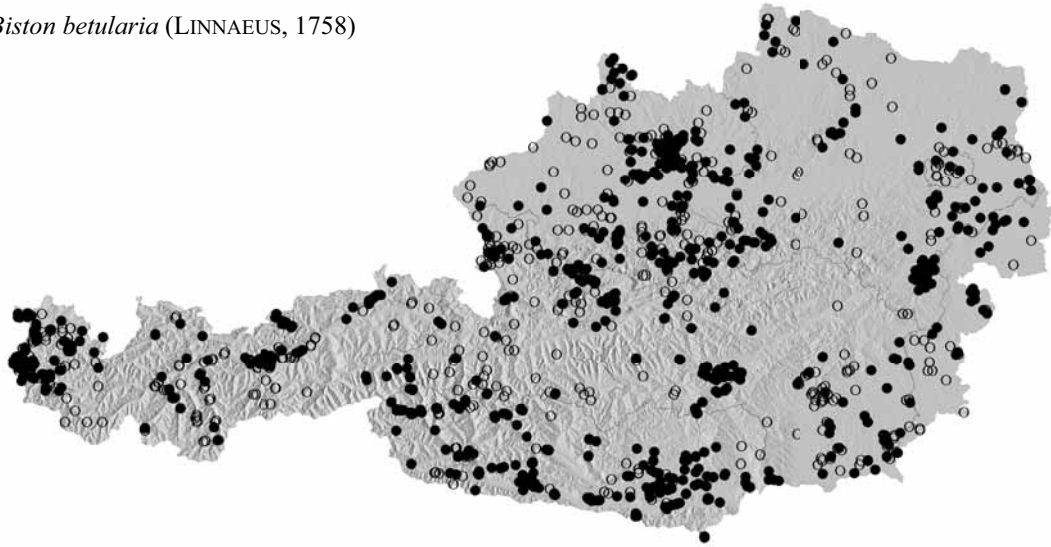
*Agriopsis marginaria* (FABRICIUS, 1776)



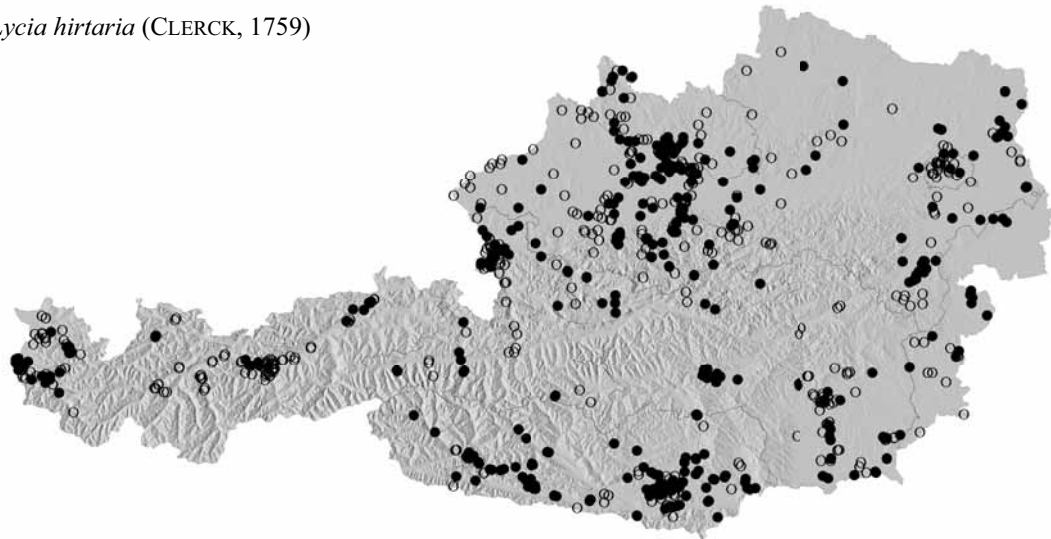
*Biston strataria* (HUFNAGEL, 1767)



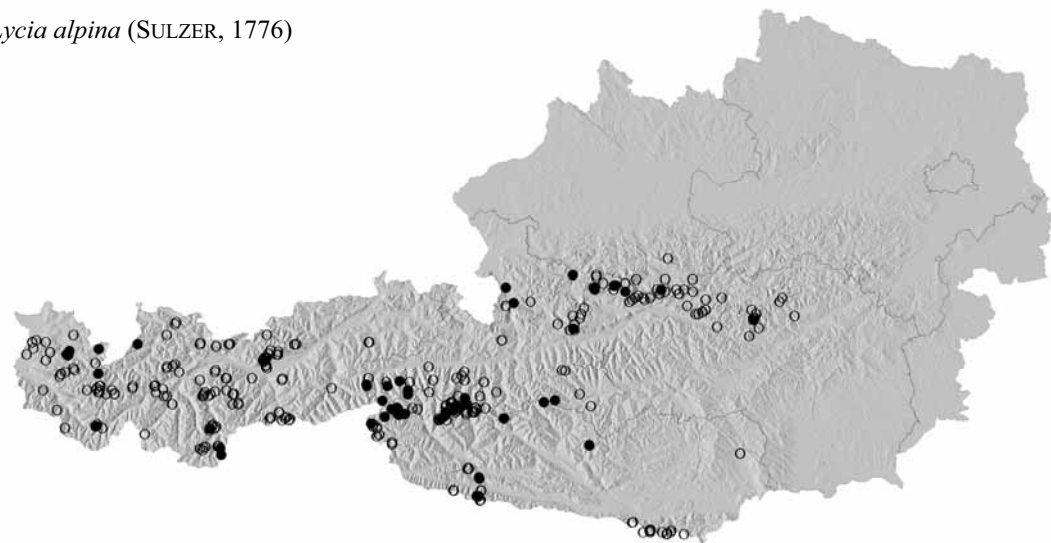
*Biston betularia* (LINNAEUS, 1758)



*Lycia hirtaria* (CLERCK, 1759)

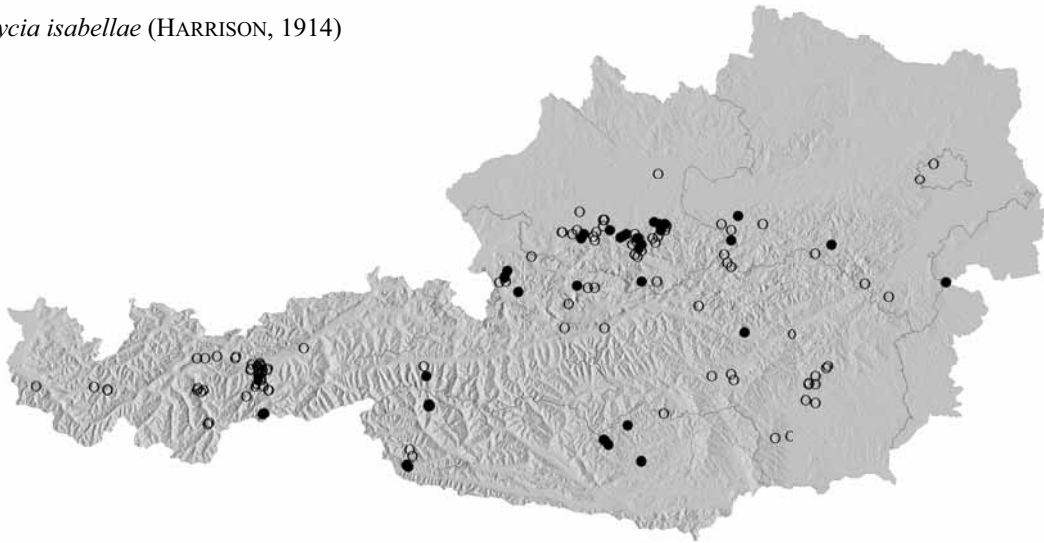


*Lycia alpina* (SULZER, 1776)

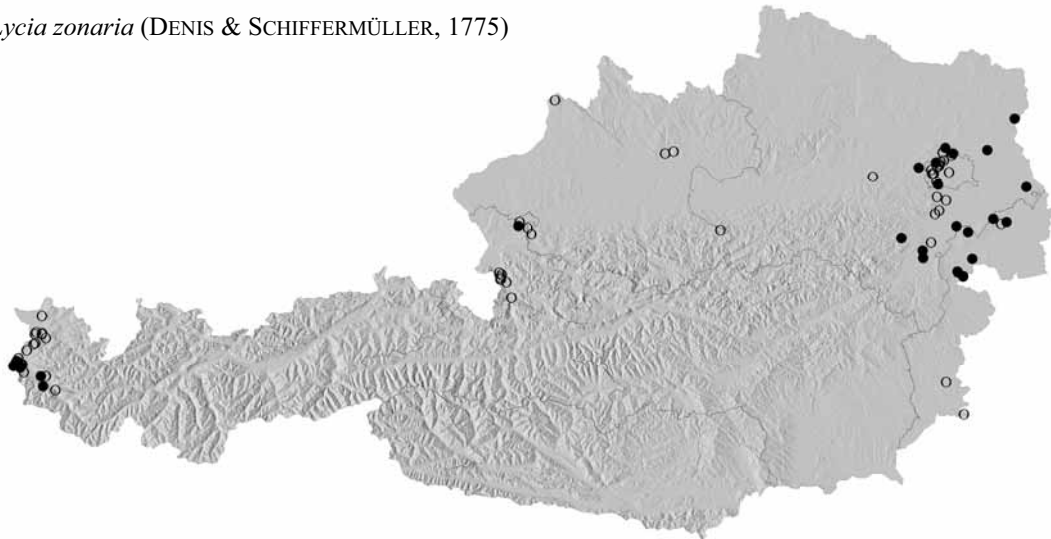




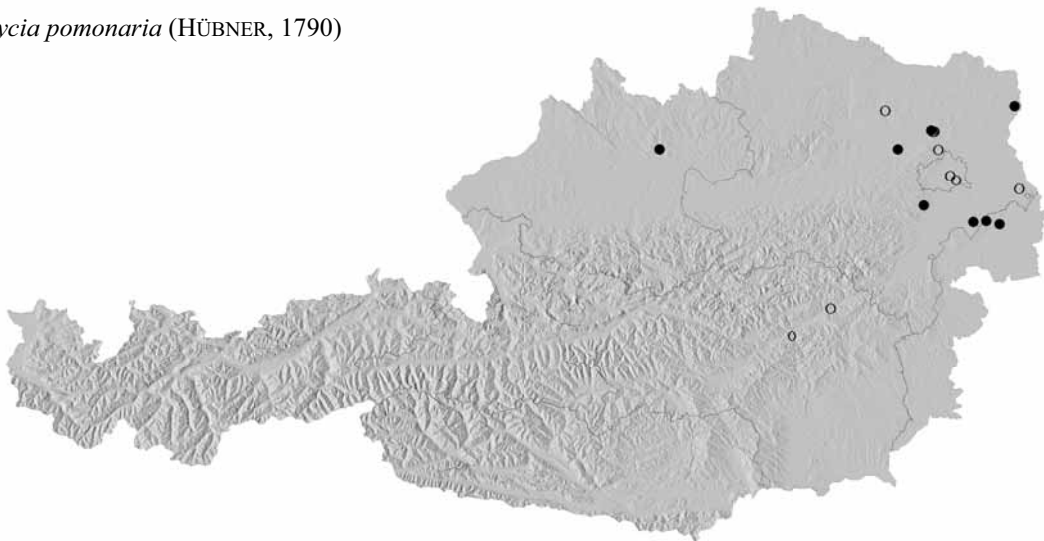
*Lycia isabellae* (HARRISON, 1914)



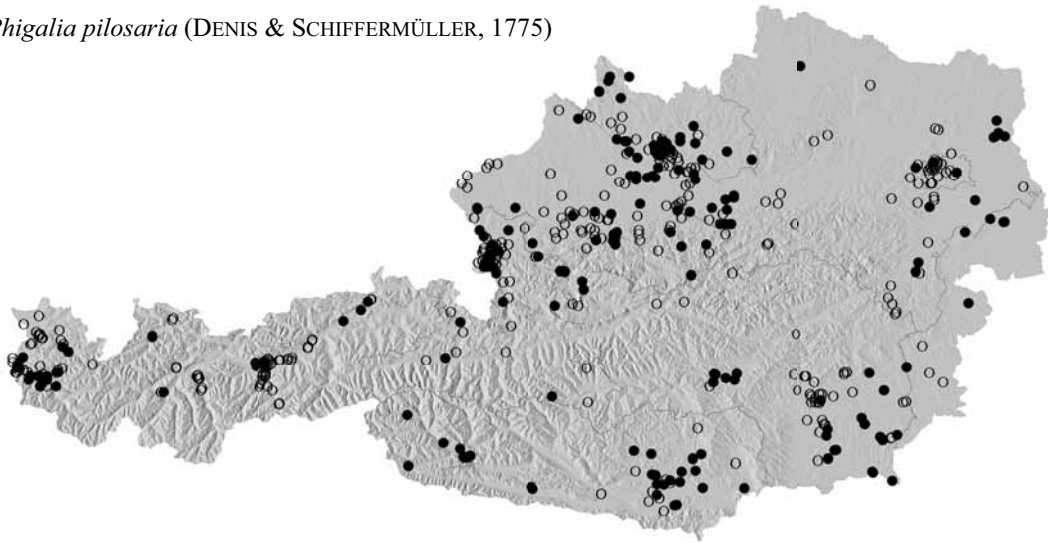
*Lycia zonaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



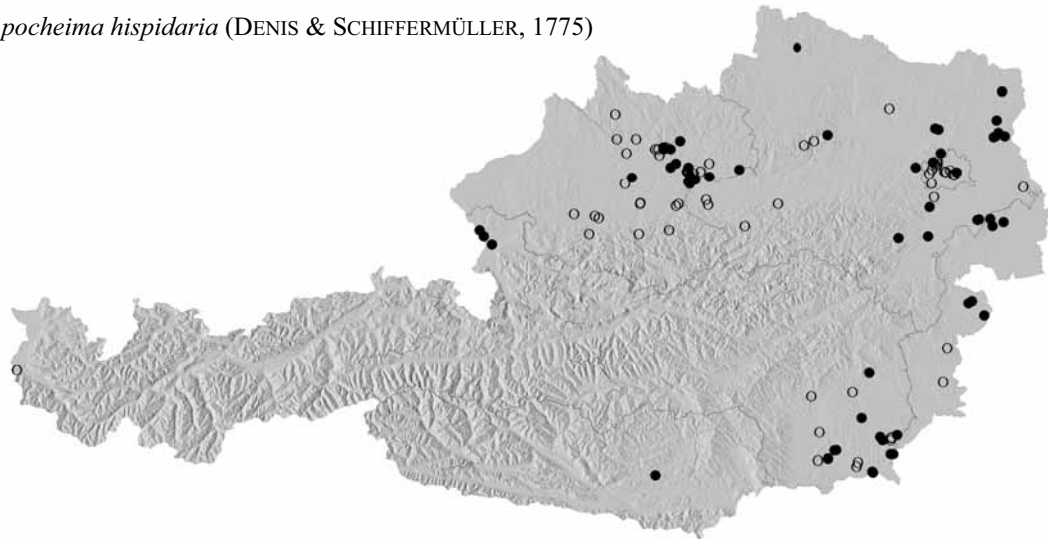
*Lycia pomonaria* (HÜBNER, 1790)



*Phigalia pilosaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



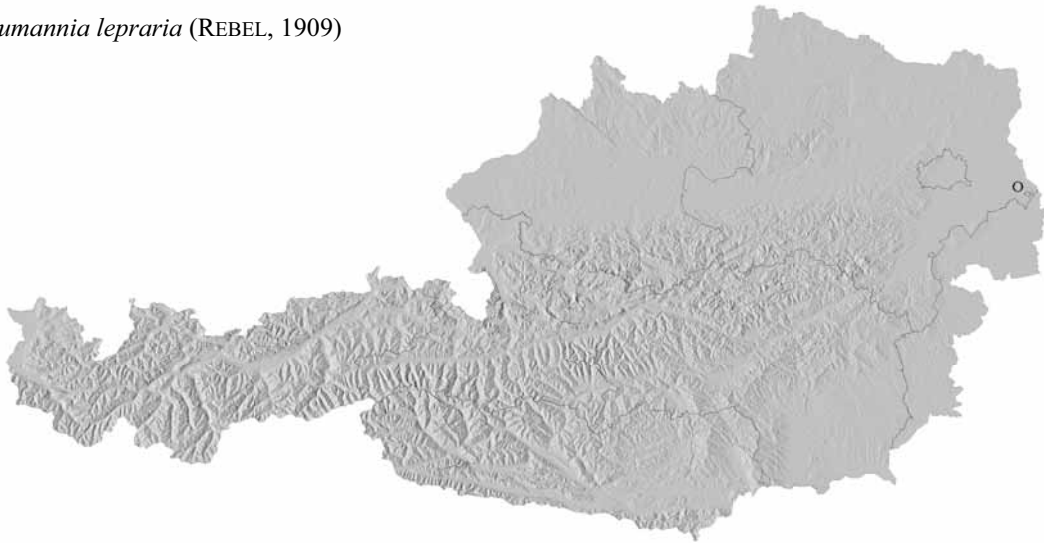
*Apocheima hispidaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



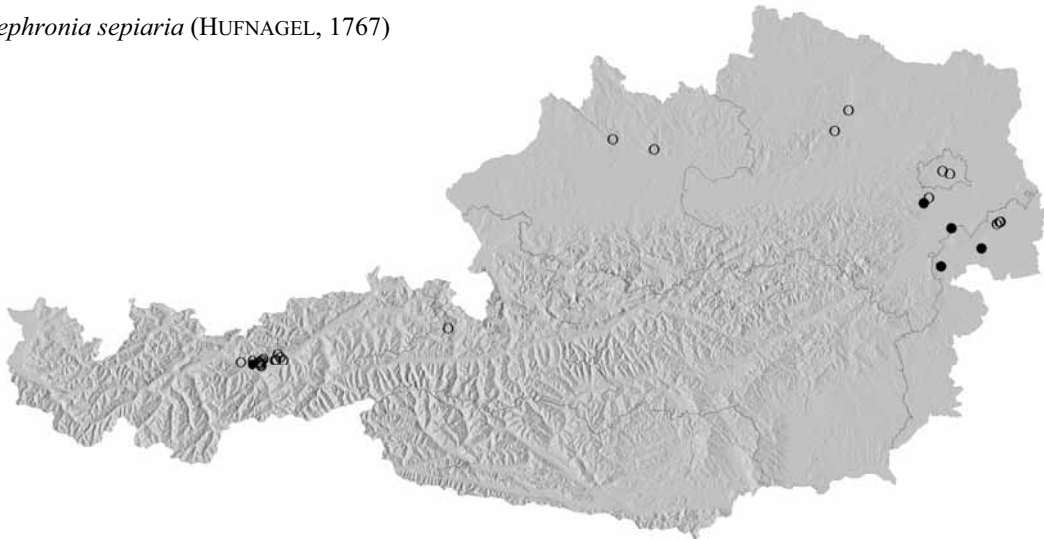
*Chondrosoma fiduciaria* ANKER, 1854



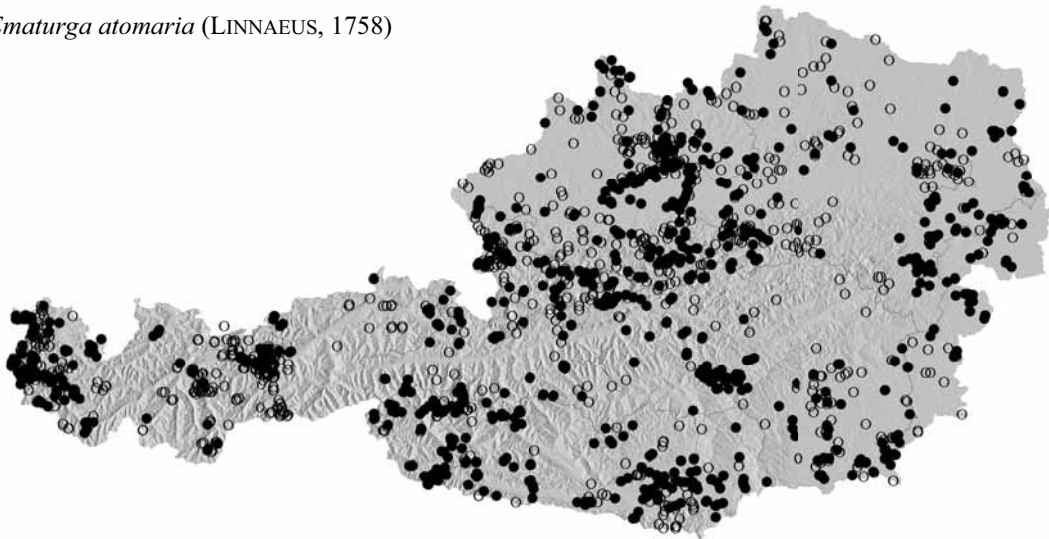
*Eumannia lepraria* (REBEL, 1909)



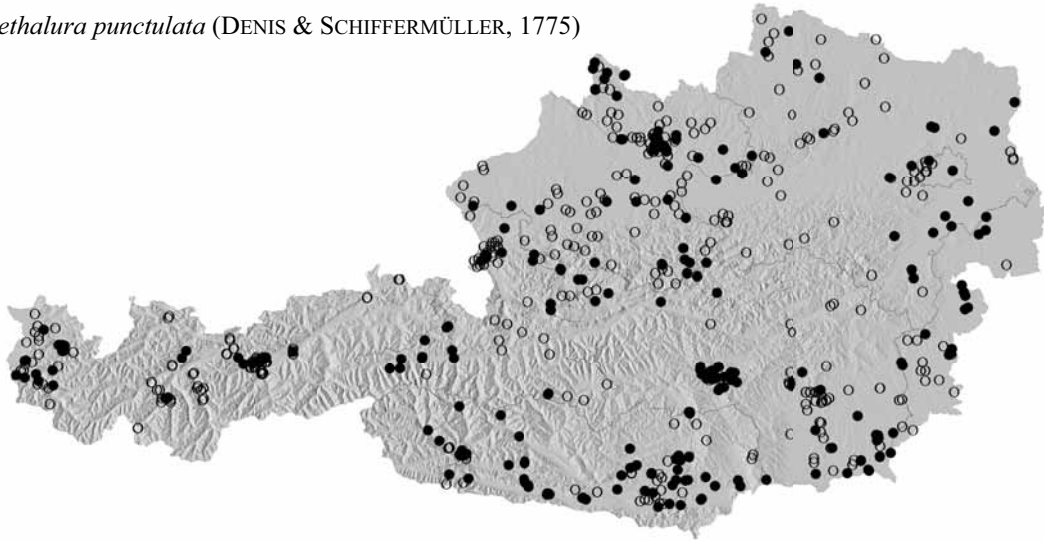
*Tephronia sepiaria* (HUFNAGEL, 1767)



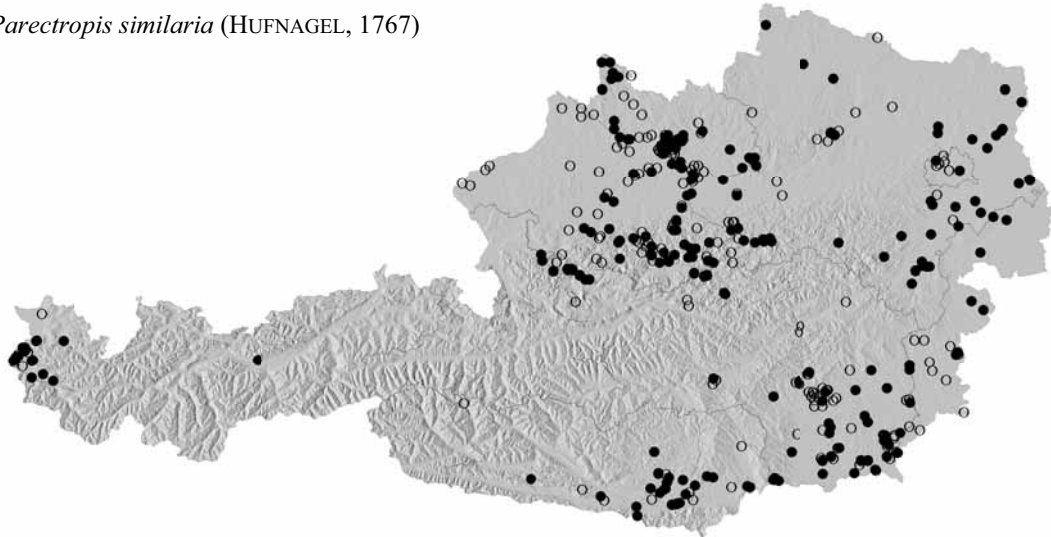
*Ematurga atomaria* (LINNAEUS, 1758)



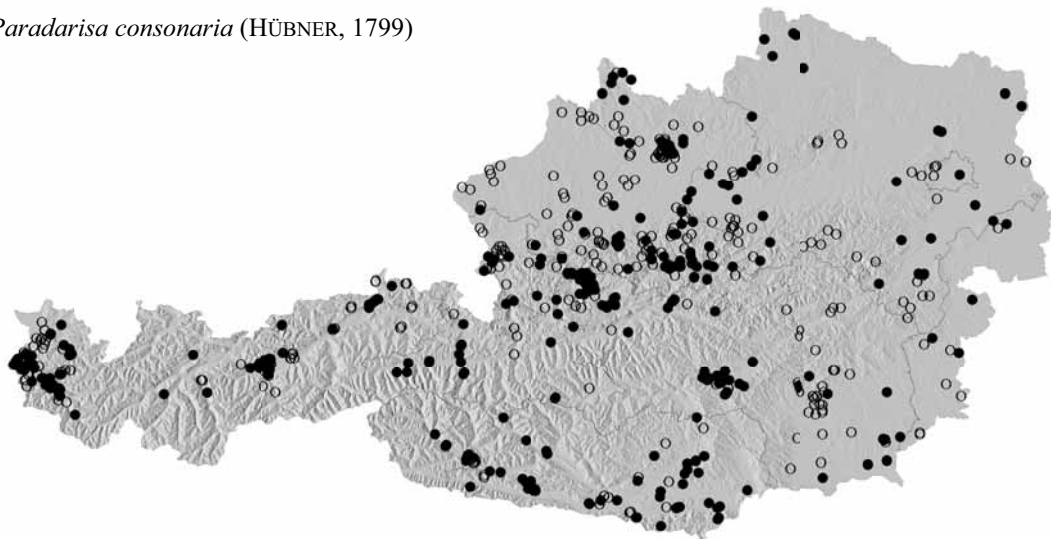
*Aethalura punctulata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



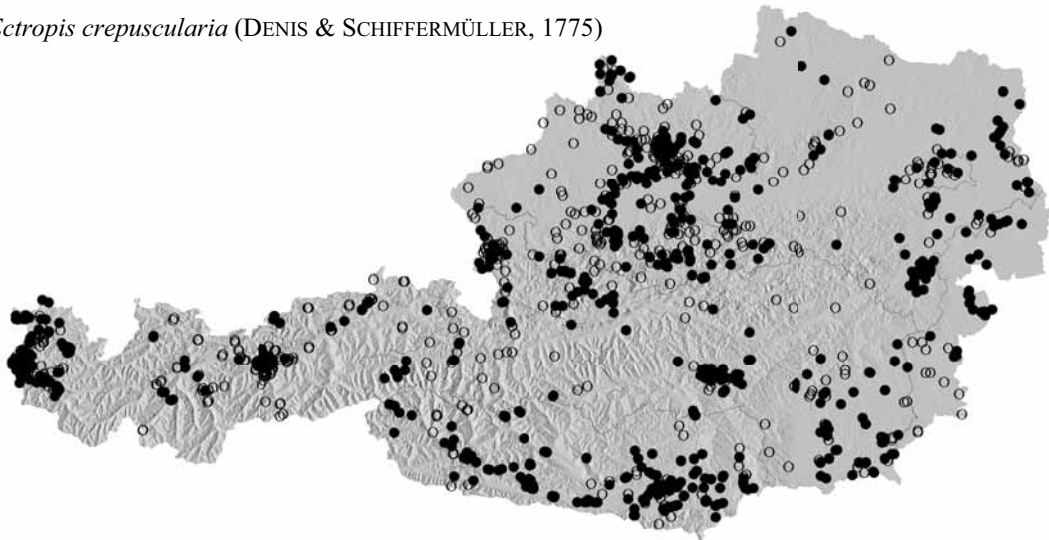
*Parectropis similaria* (HUFNAGEL, 1767)



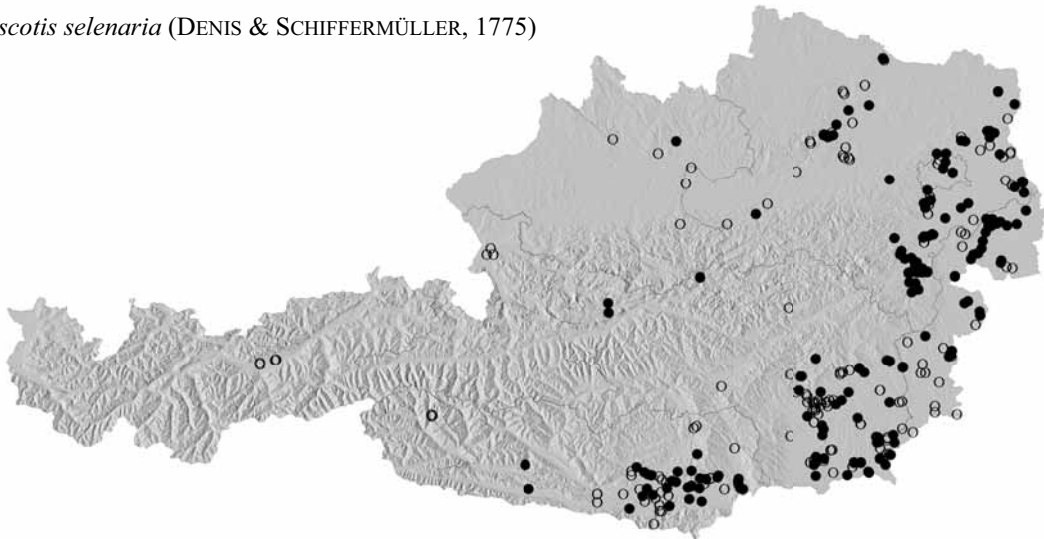
*Paradarisa consonaria* (HÜBNER, 1799)



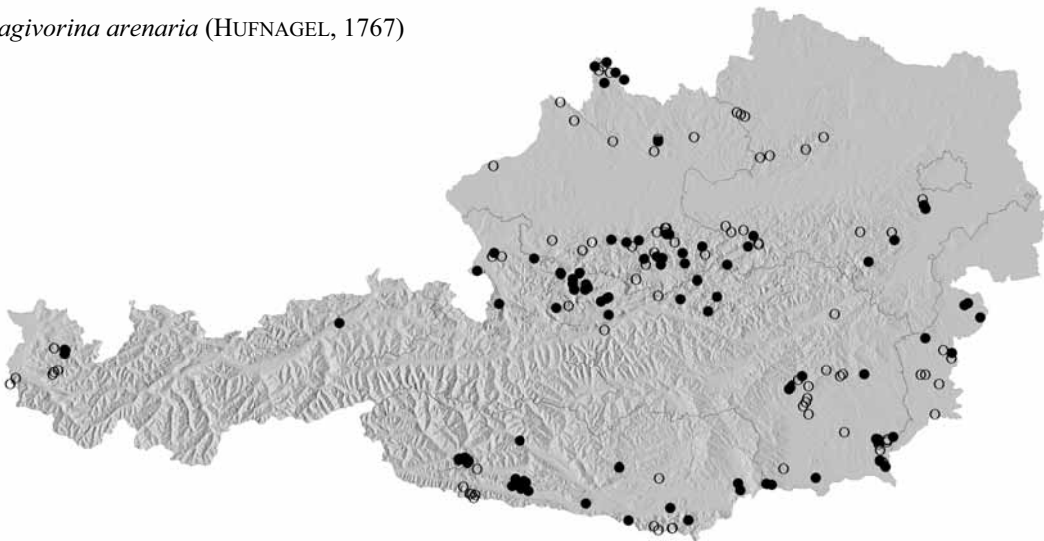
*Ectropis crepuscularia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



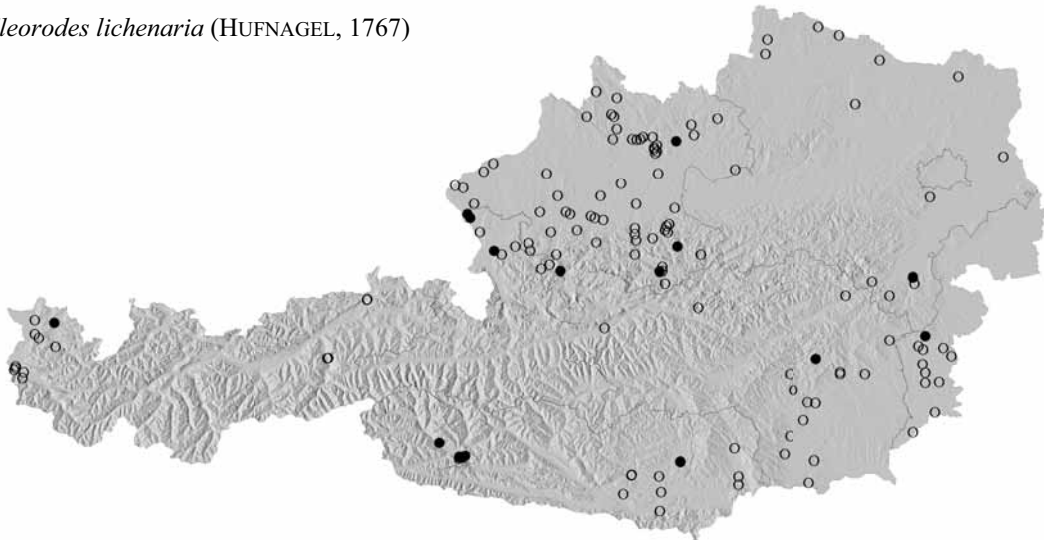
*Ascotis selenaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



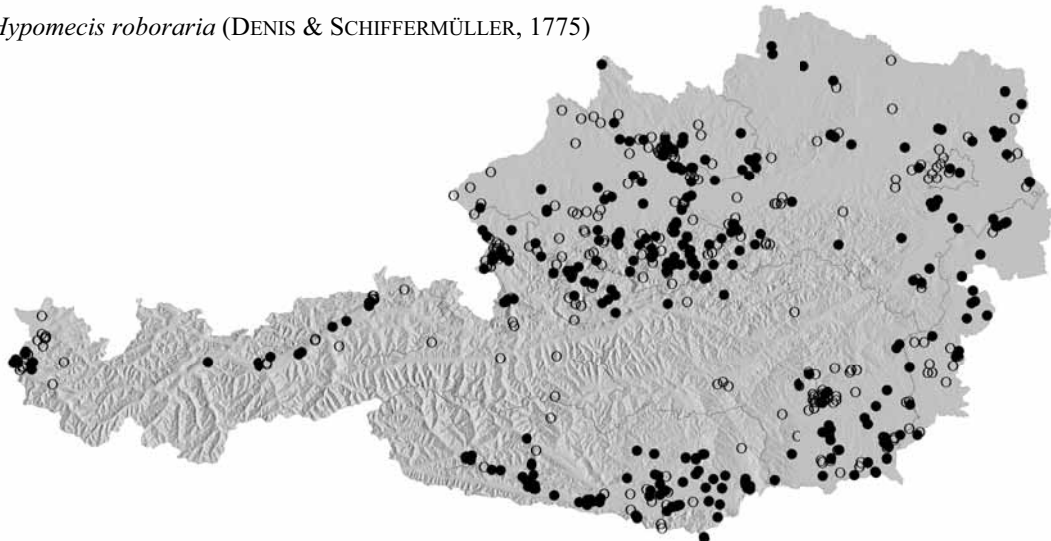
*Fagivorina arenaria* (HUFNAGEL, 1767)



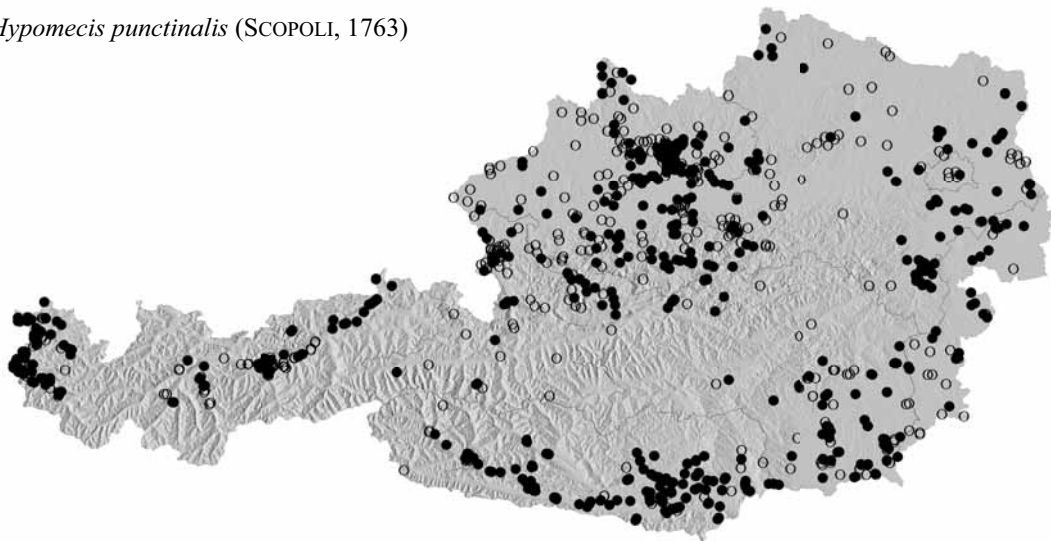
*Cleorodes lichenaria* (HUFNAGEL, 1767)



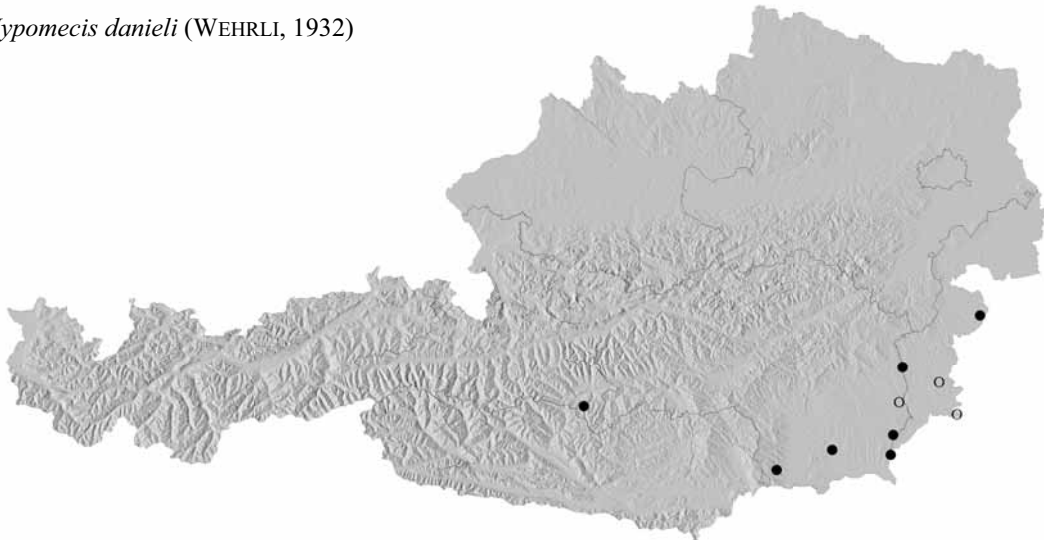
*Hypomecis roboraria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



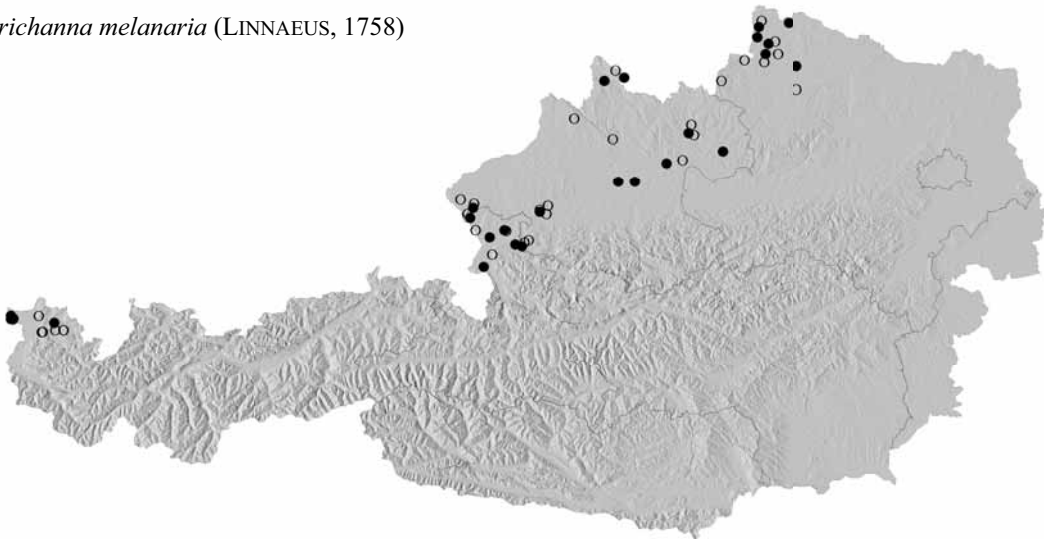
*Hypomecis punctinalis* (SCOPOLI, 1763)



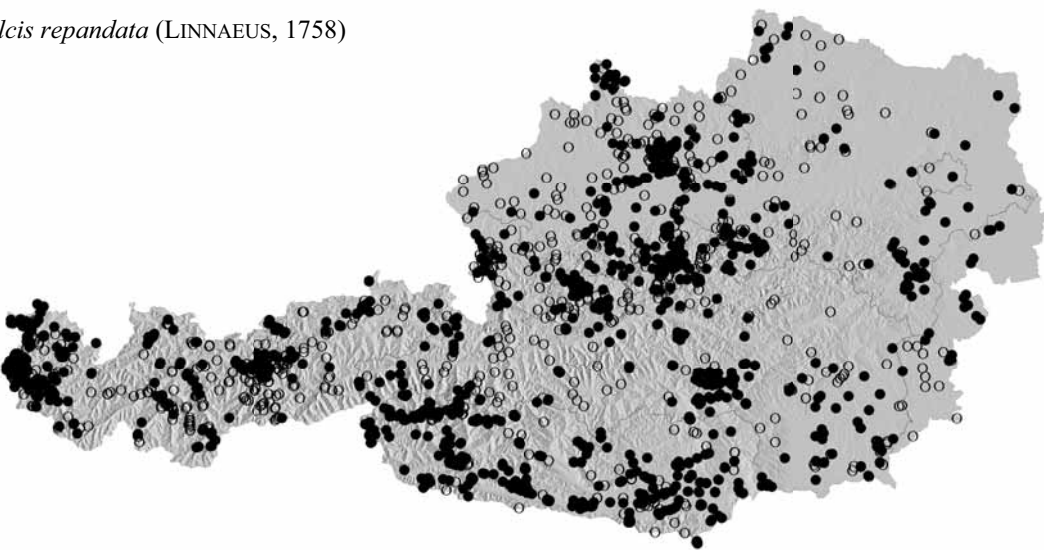
*Hypomecis danieli* (WEHRLI, 1932)



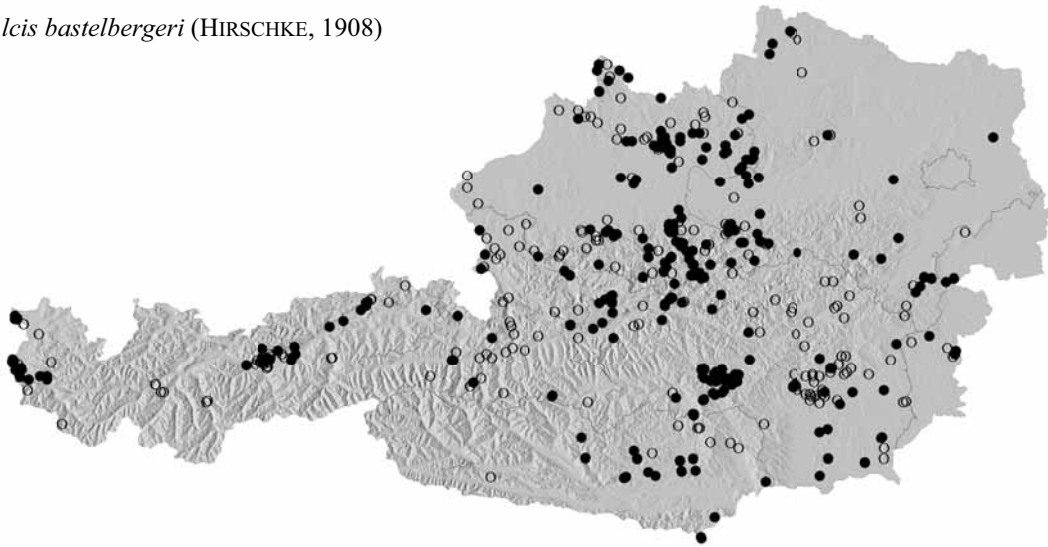
*Arichanna melanaria* (LINNAEUS, 1758)



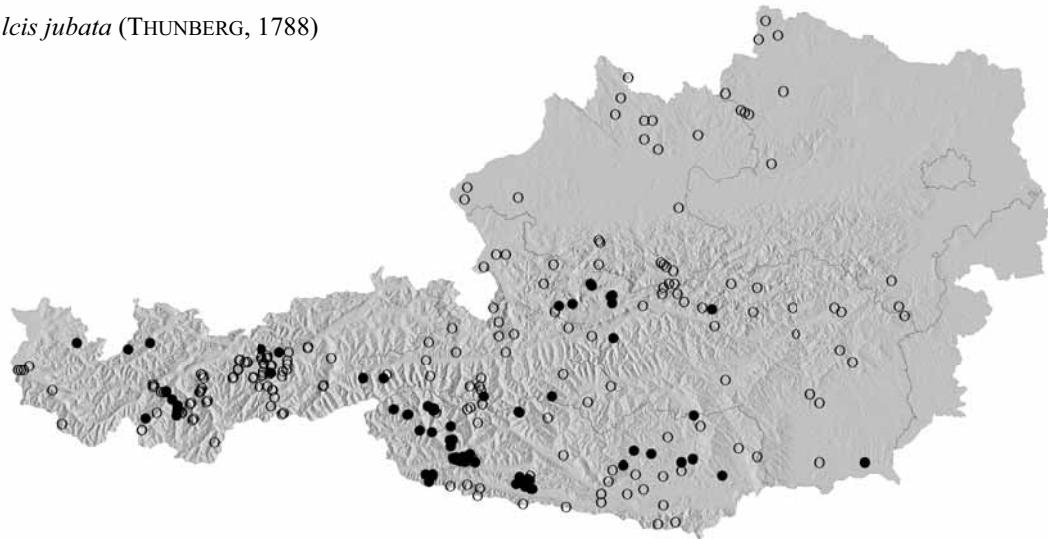
*Alcis repandata* (LINNAEUS, 1758)



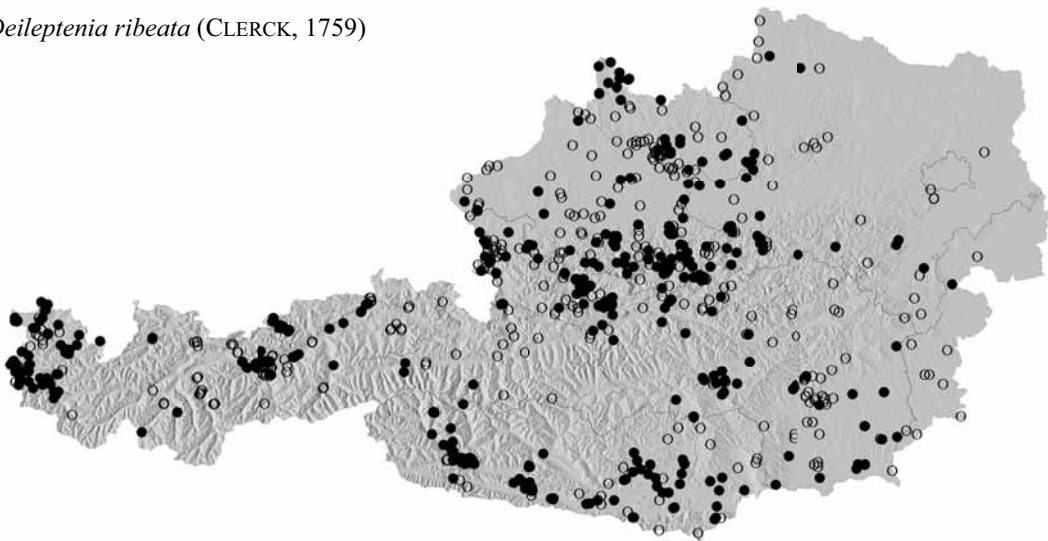
*Alcis bastelbergeri* (HIRSCHKE, 1908)



*Alcis jubata* (THUNBERG, 1788)

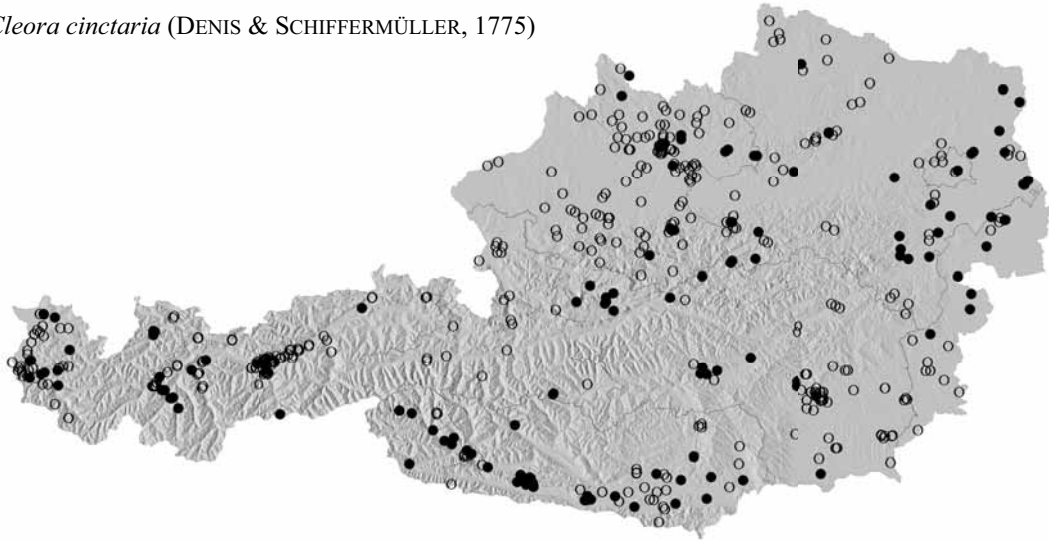


*Deileptenia ribeata* (CLERCK, 1759)

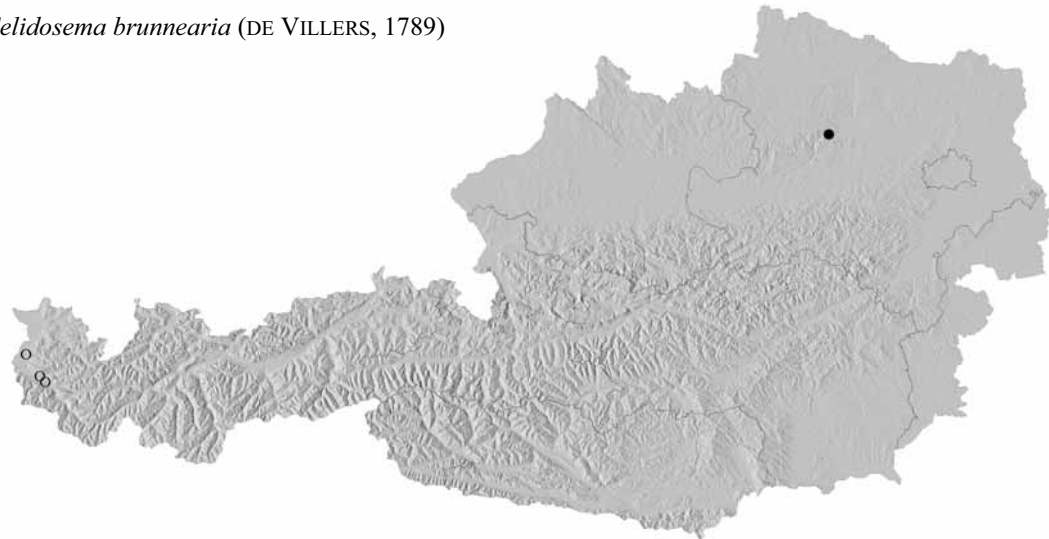




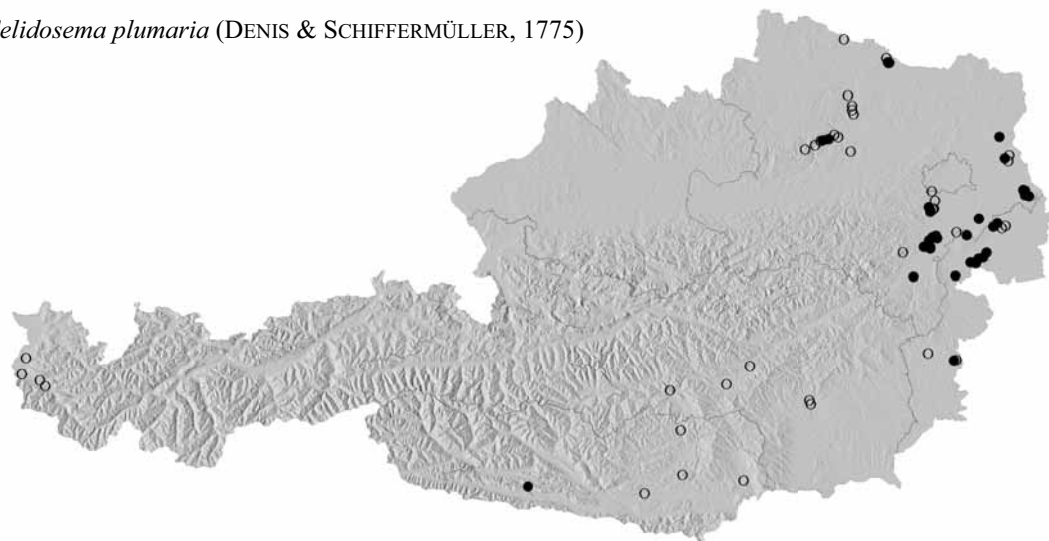
*Cleora cinctaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



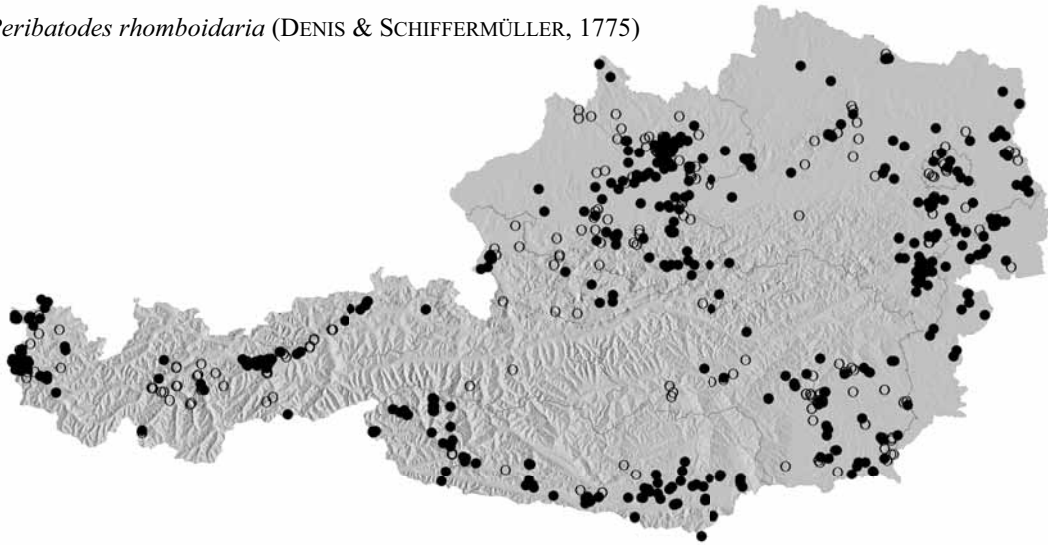
*Seliosema brunnearia* (DE VILLERS, 1789)



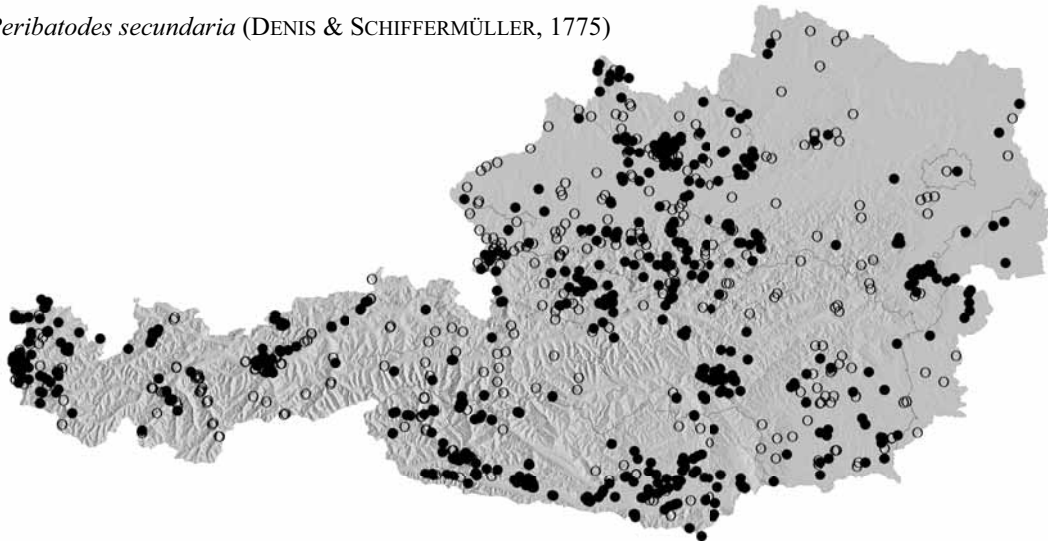
*Seliosema plumaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



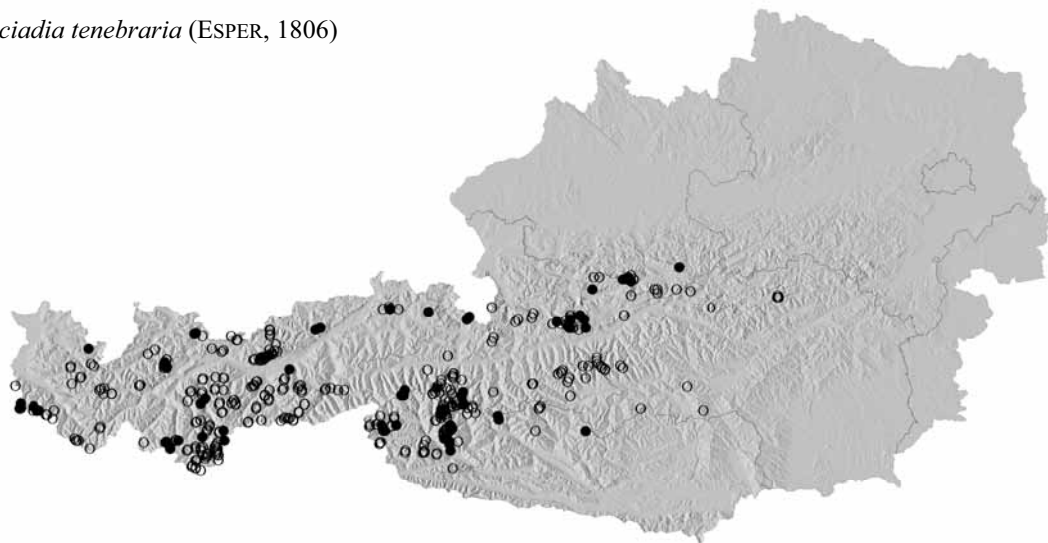
*Peribatodes rhomboidaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



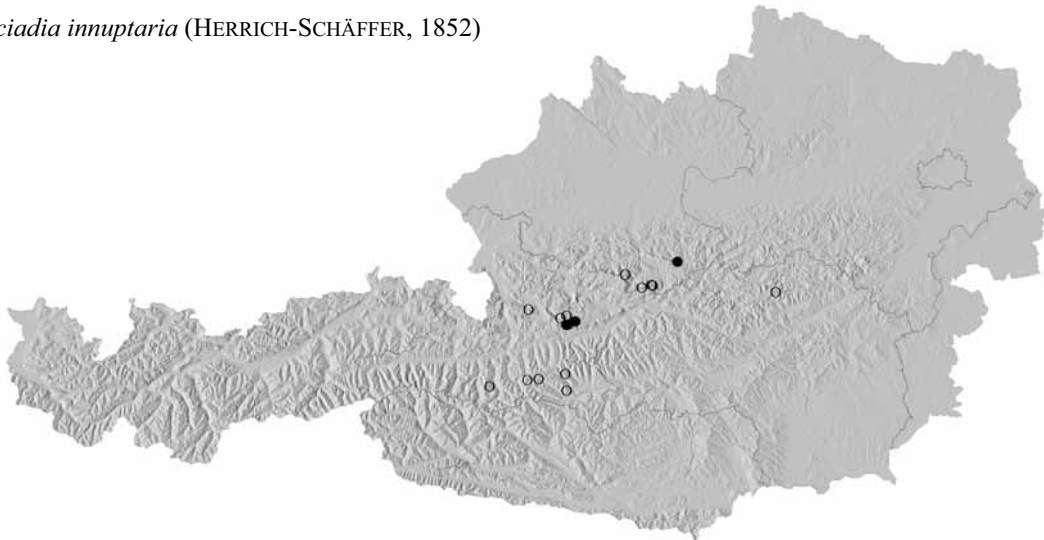
*Peribatodes secundaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



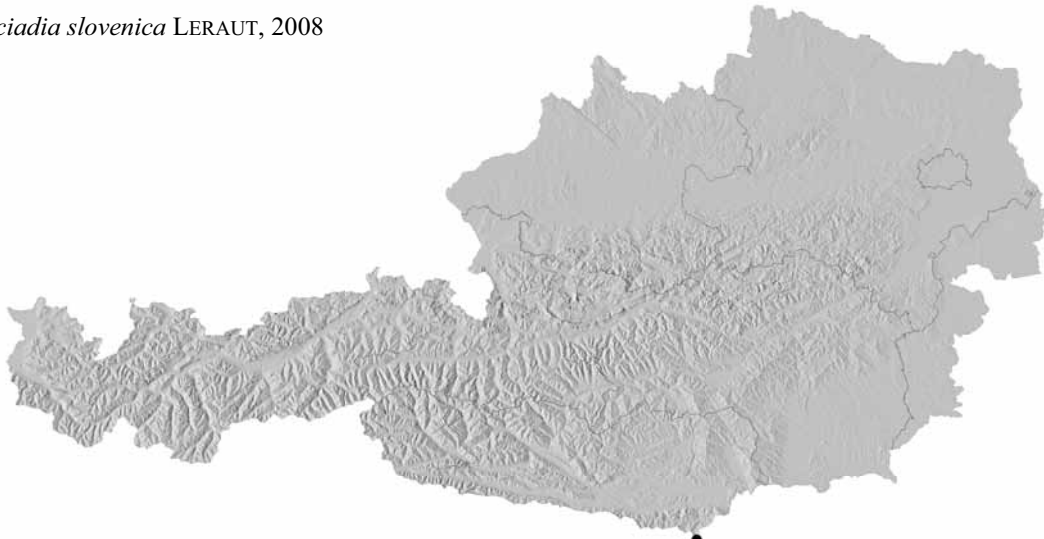
*Sciadia tenebraria* (ESPER, 1806)



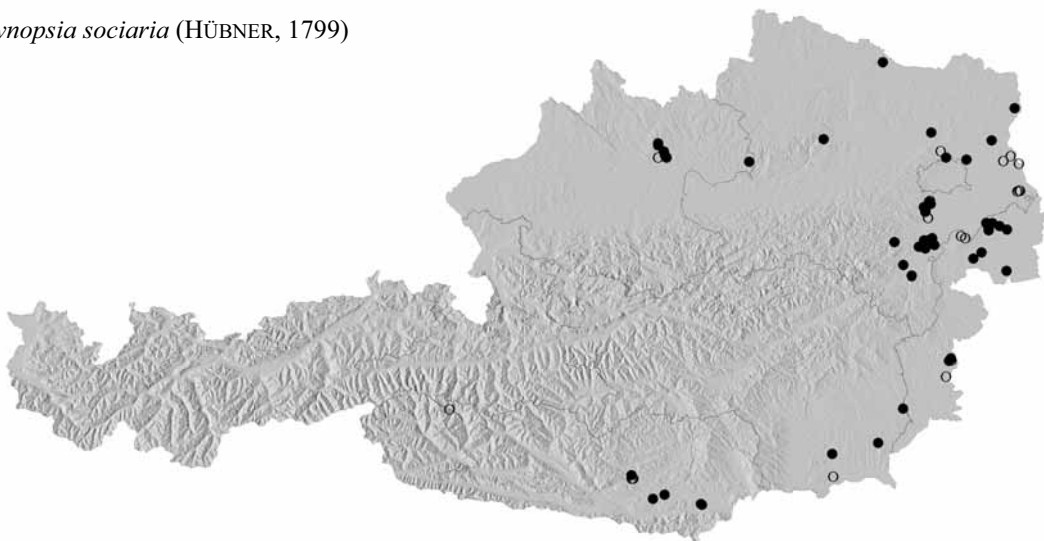
*Sciadia innuptaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)



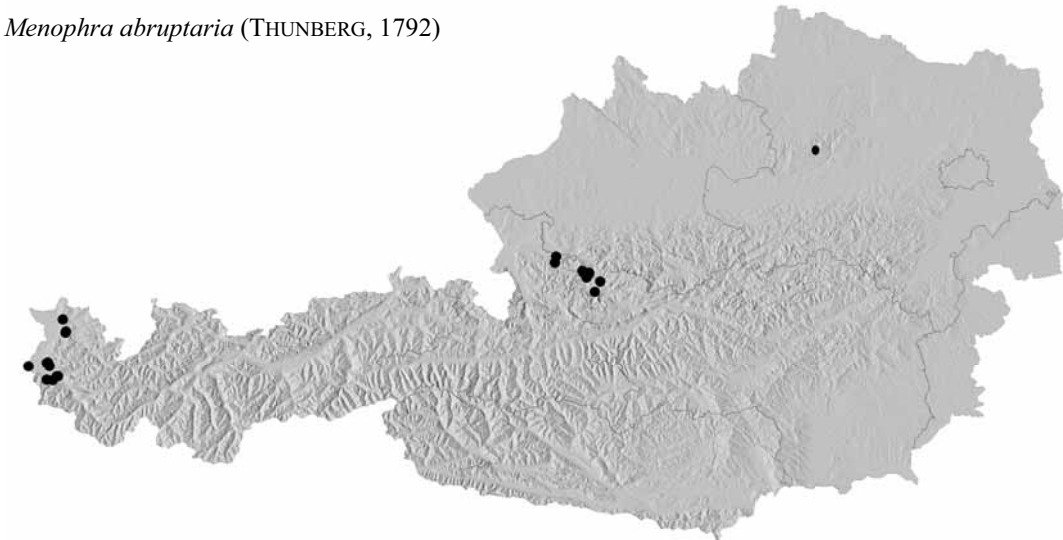
*Sciadia slovenica* LERAUT, 2008



*Synopsisia sociaria* (HÜBNER, 1799)



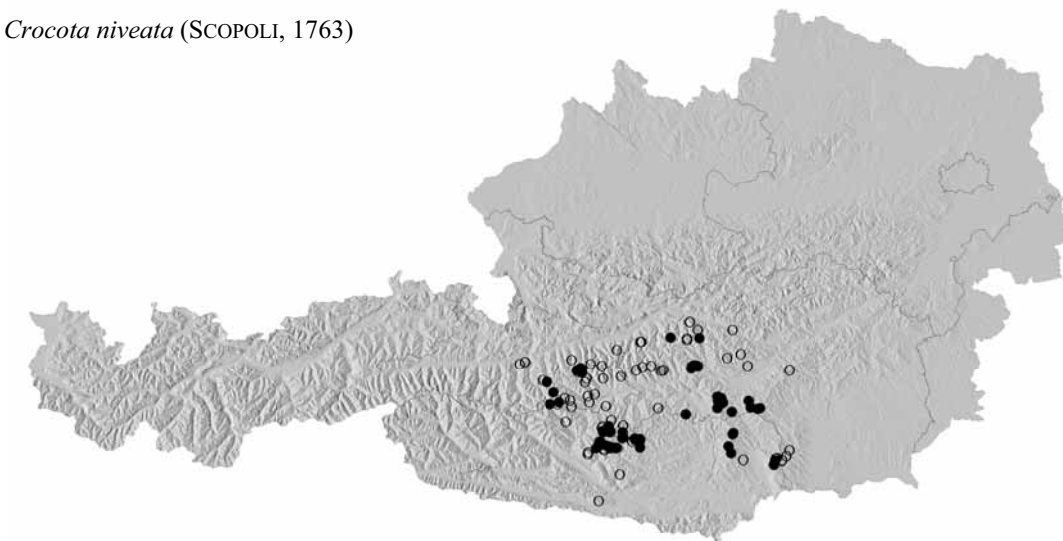
*Menophra abruptaria* (THUNBERG, 1792)



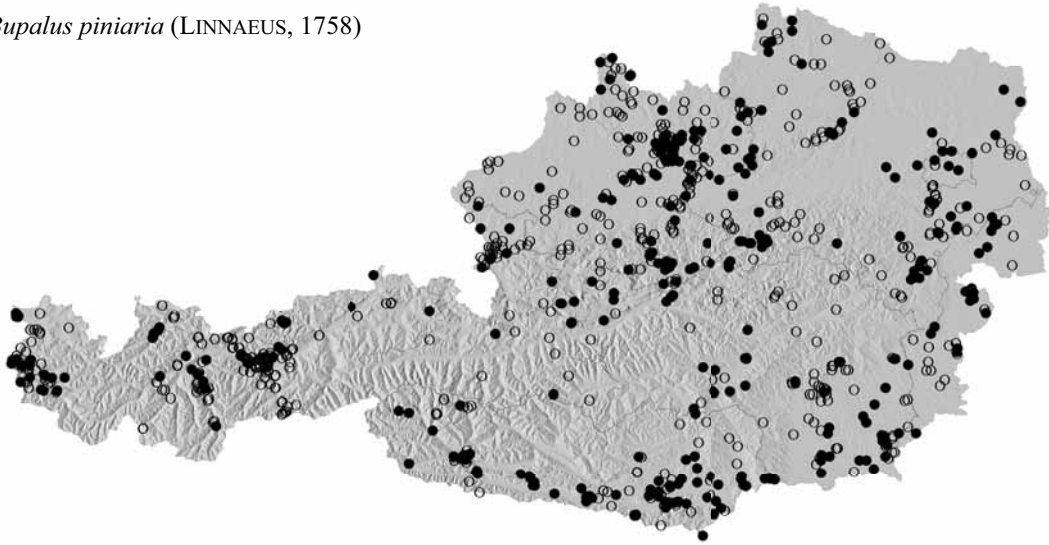
*Crocota pseudotinctaria* LERAUT, 1999



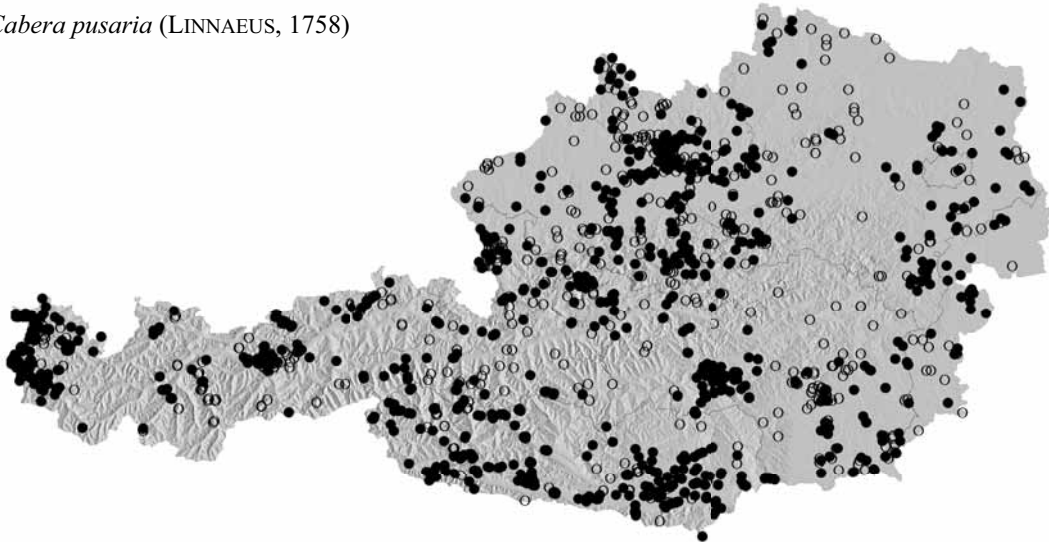
*Crocota niveata* (SCOPOLI, 1763)



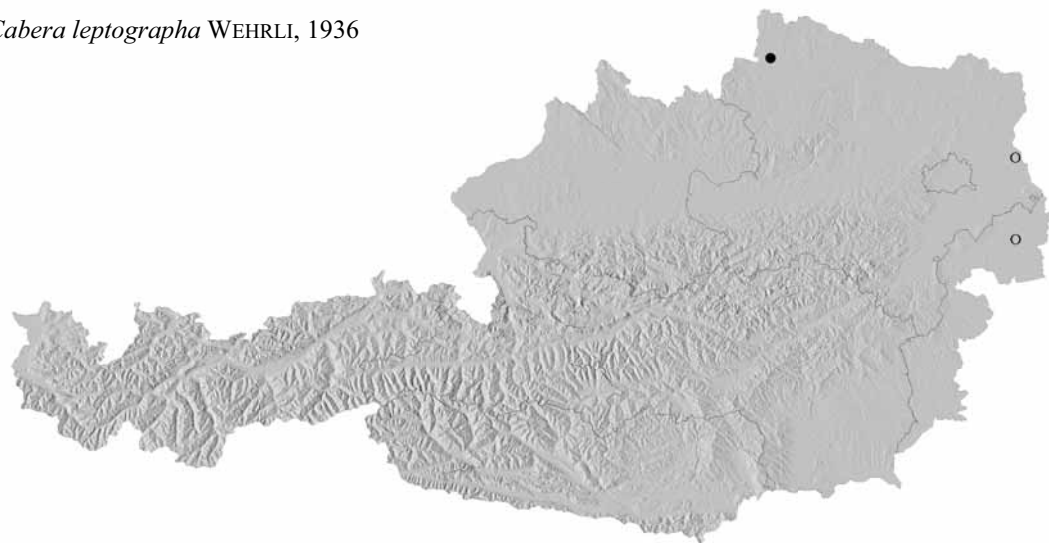
*Bupalus piniaria* (LINNAEUS, 1758)



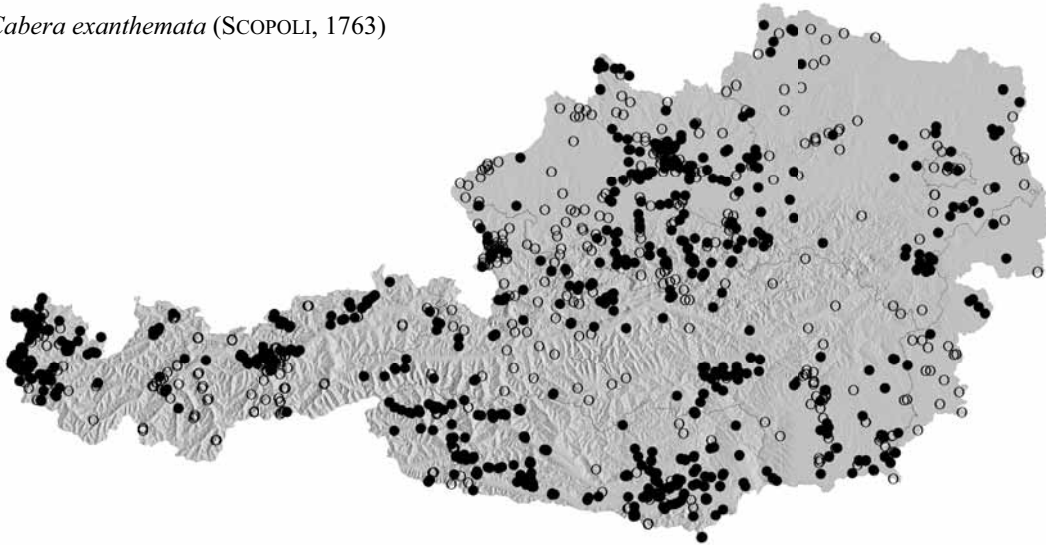
*Cabera pusaria* (LINNAEUS, 1758)



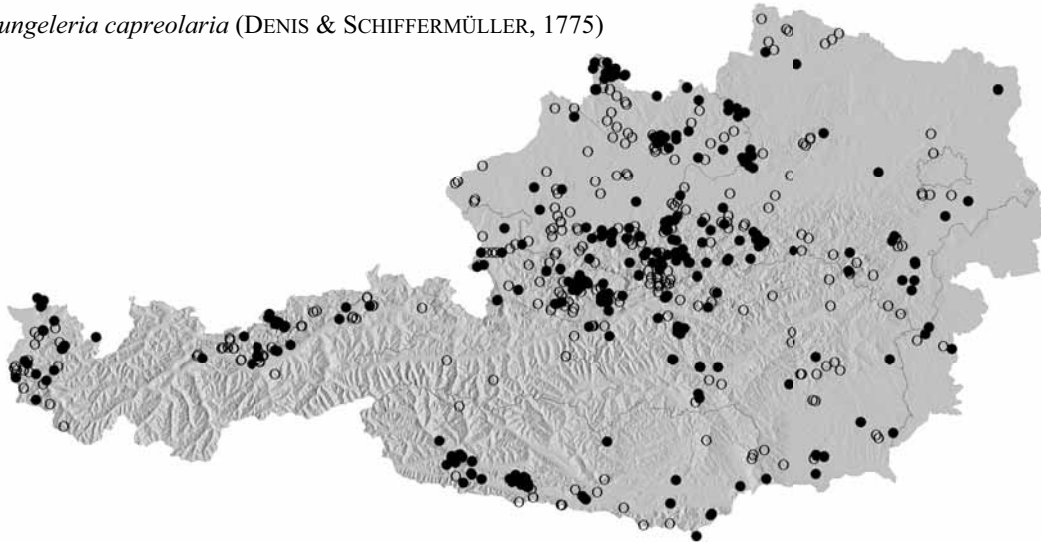
*Cabera leptographa* WEHRLI, 1936



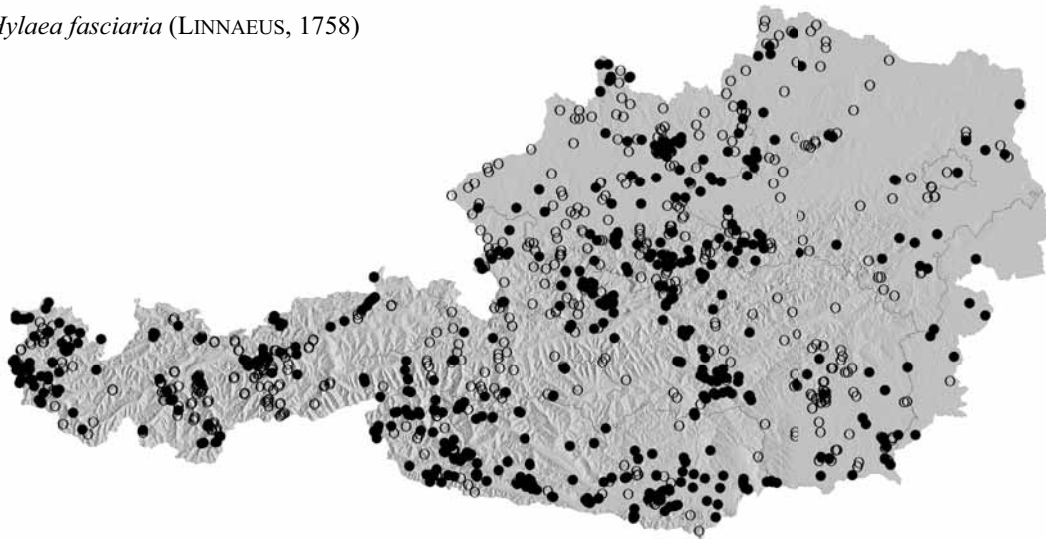
*Cabera exanthemata* (SCOPOLI, 1763)



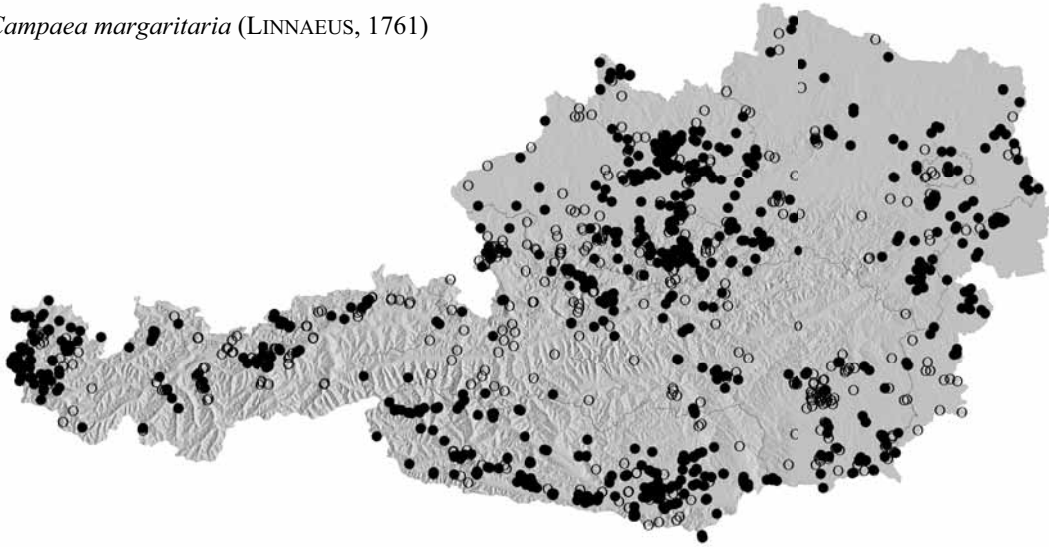
*Pungeleria capreolaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



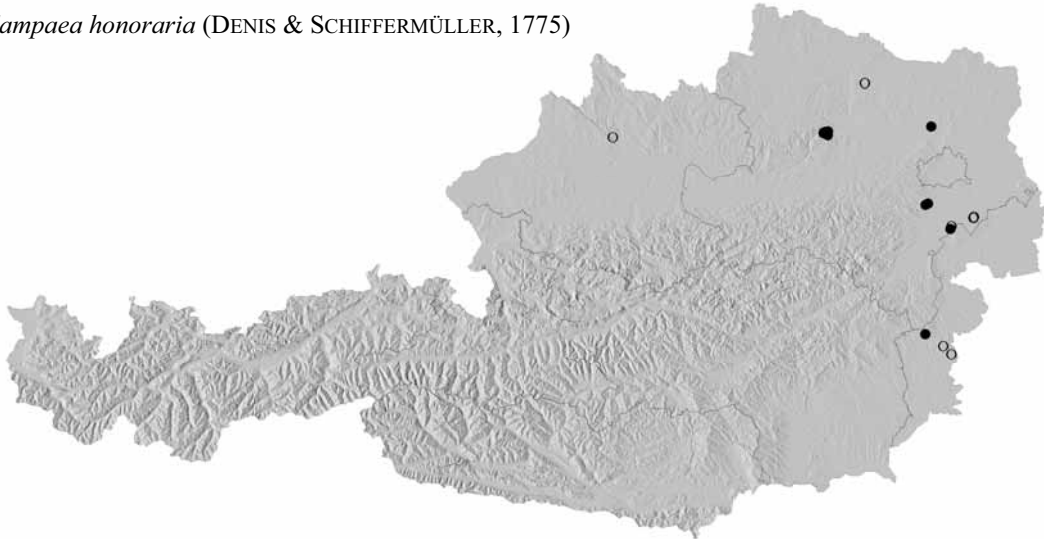
*Hylaea fasciaria* (LINNAEUS, 1758)



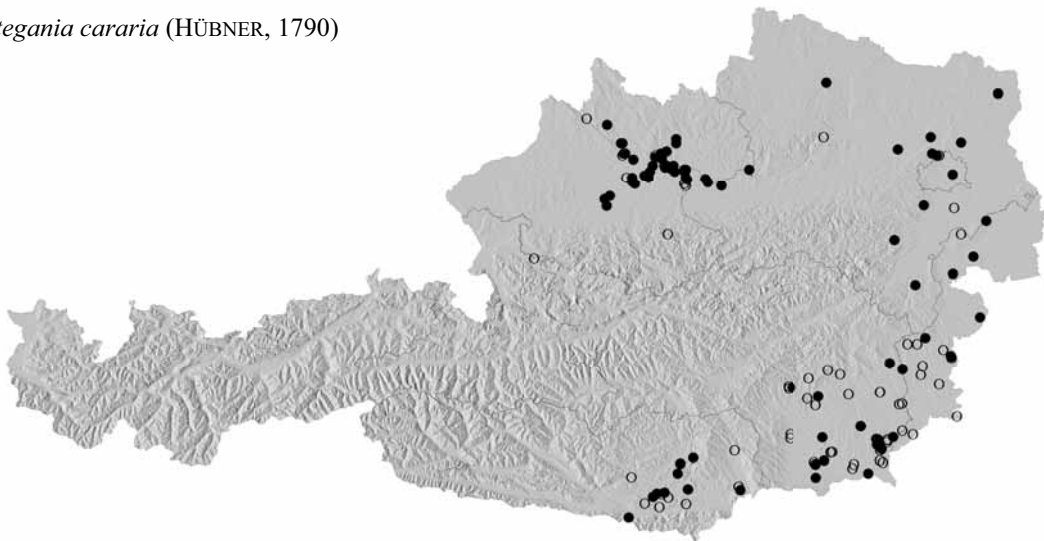
*Campaea margaritaria* (LINNAEUS, 1761)



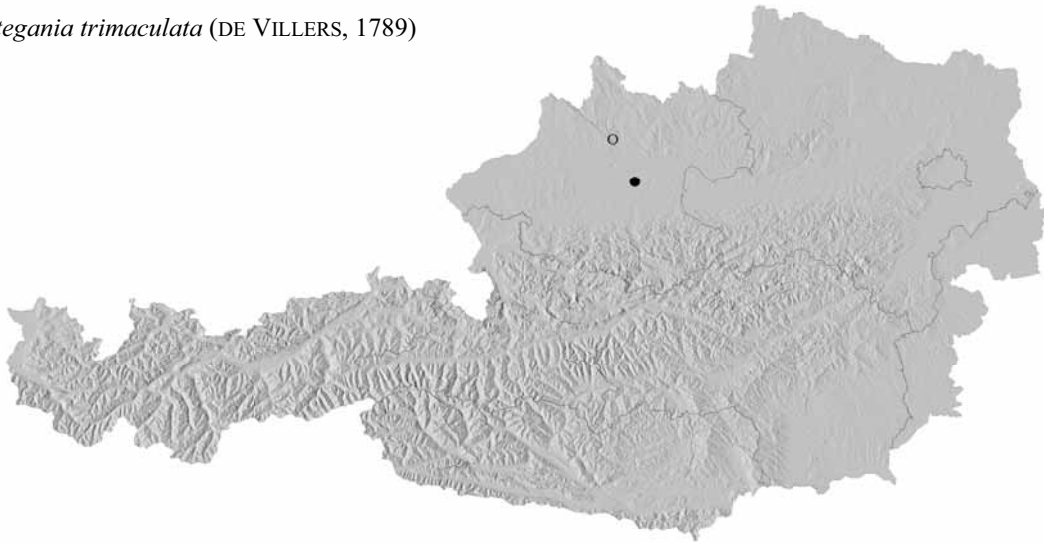
*Campaea honoraria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



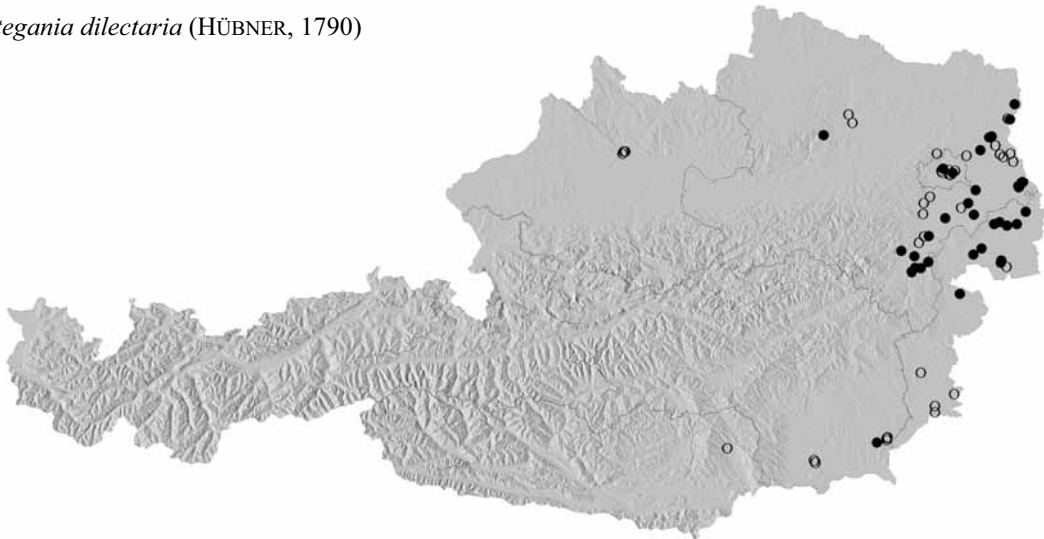
*Stegania cararia* (HÜBNER, 1790)



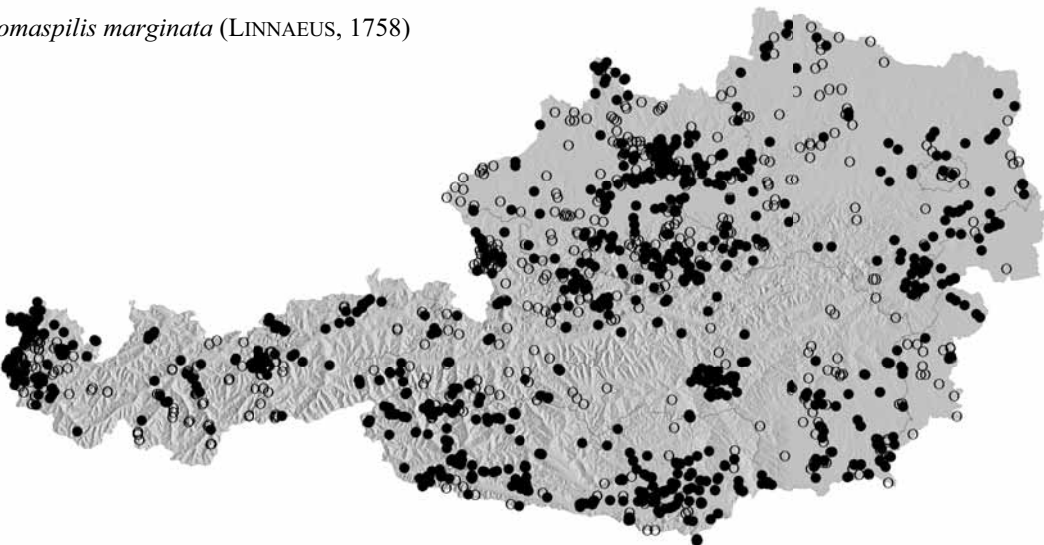
*Stegania trimaculata* (DE VILLERS, 1789)



*Stegania dilectaria* (HÜBNER, 1790)

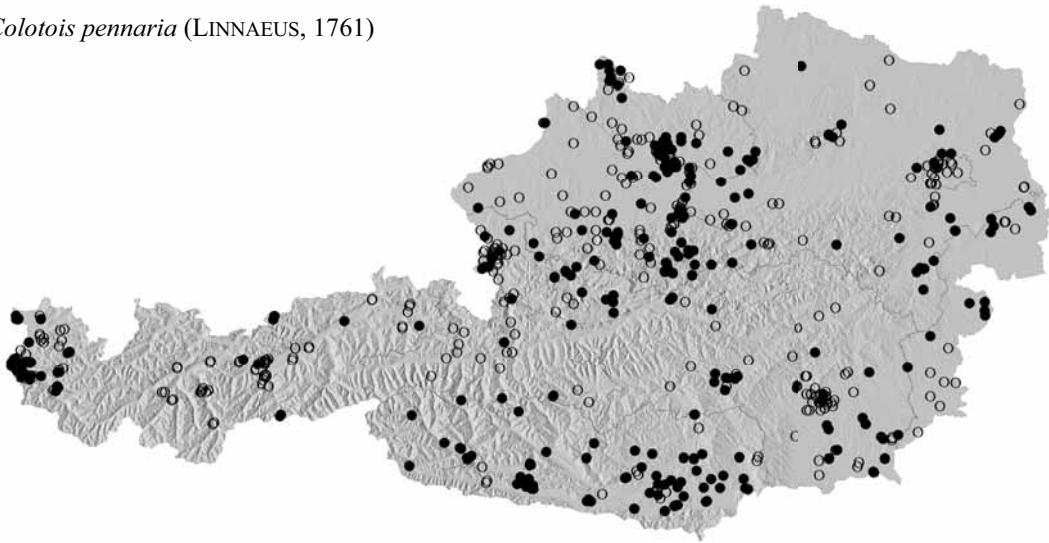


*Lomaspilis marginata* (LINNAEUS, 1758)

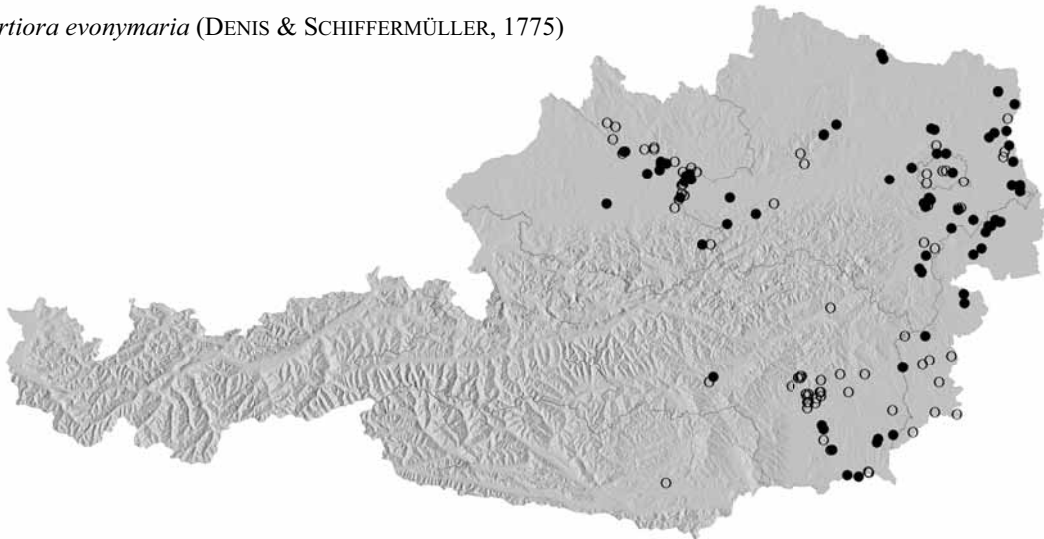




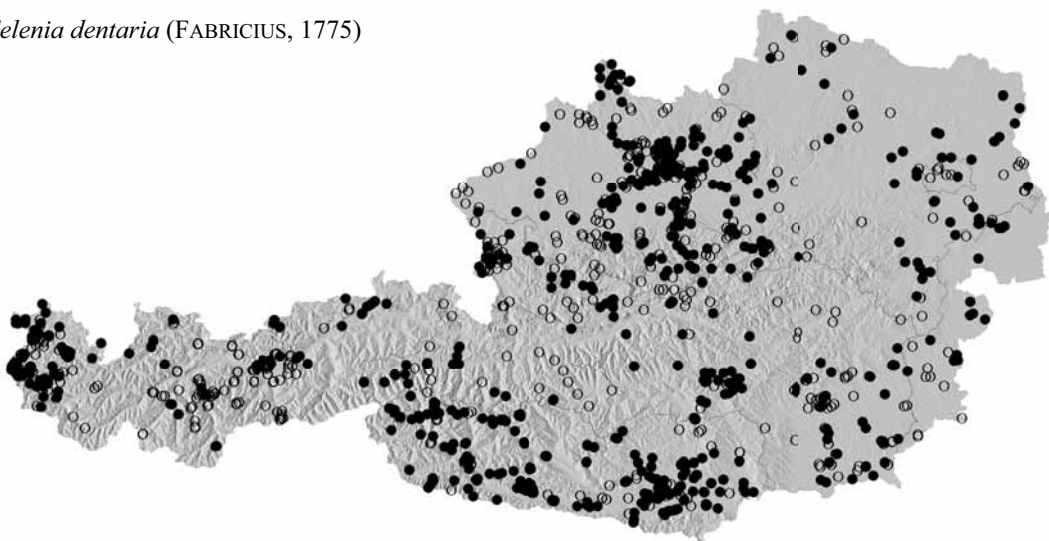
*Colotois pennaria* (LINNAEUS, 1761)



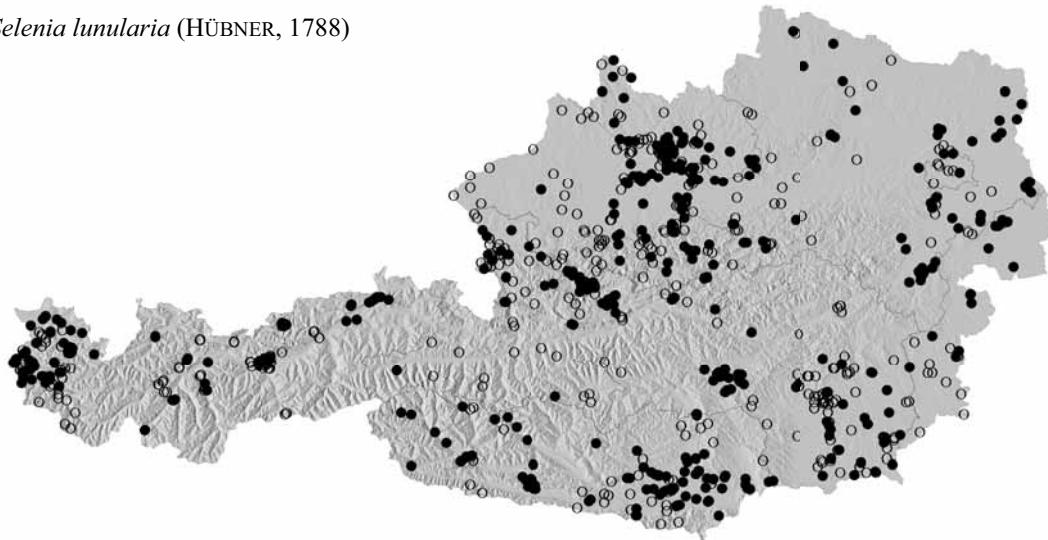
*Artiora evonymaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



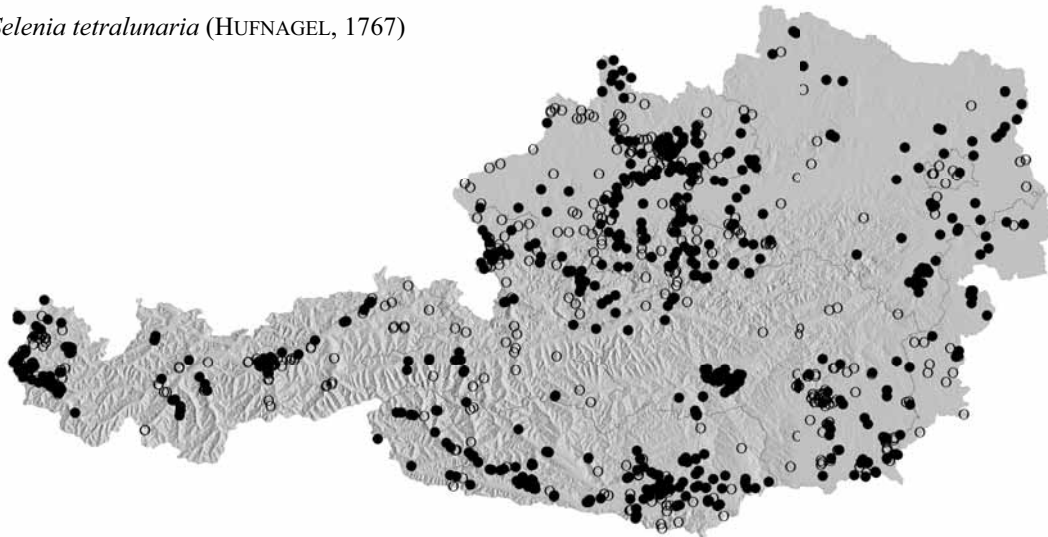
*Selenia dentaria* (FABRICIUS, 1775)



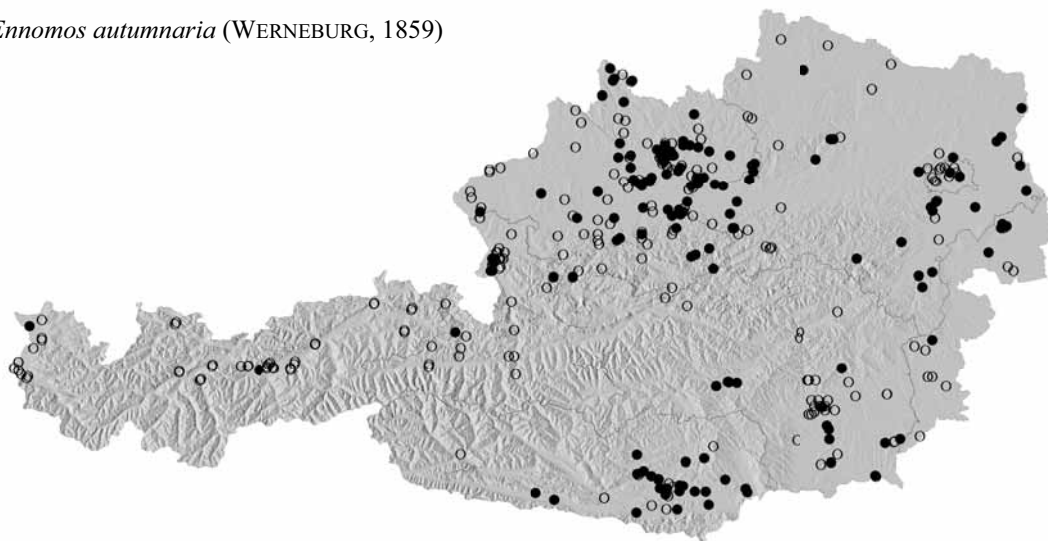
*Selenia lunularia* (HÜBNER, 1788)



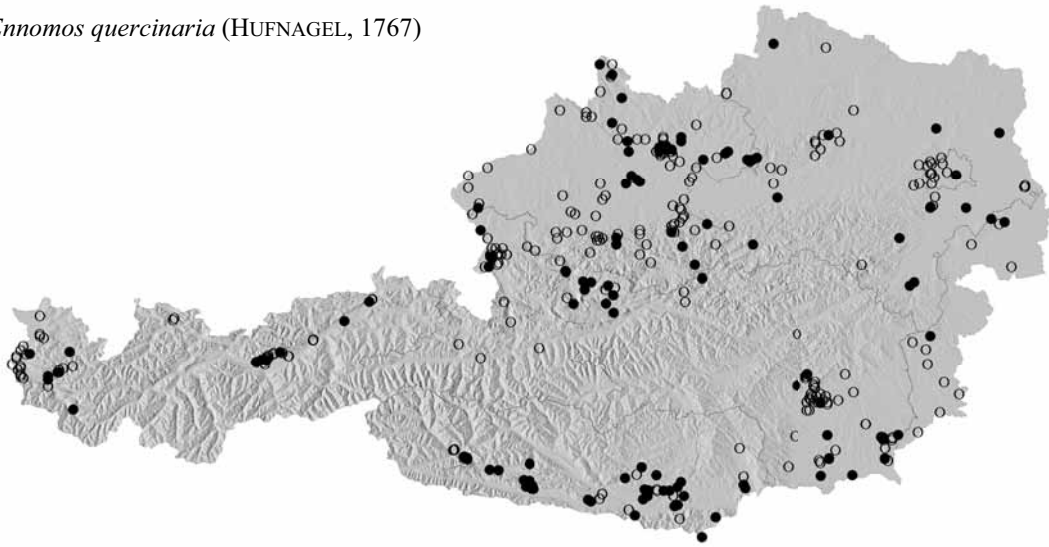
*Selenia tetralunaria* (HUFNAGEL, 1767)



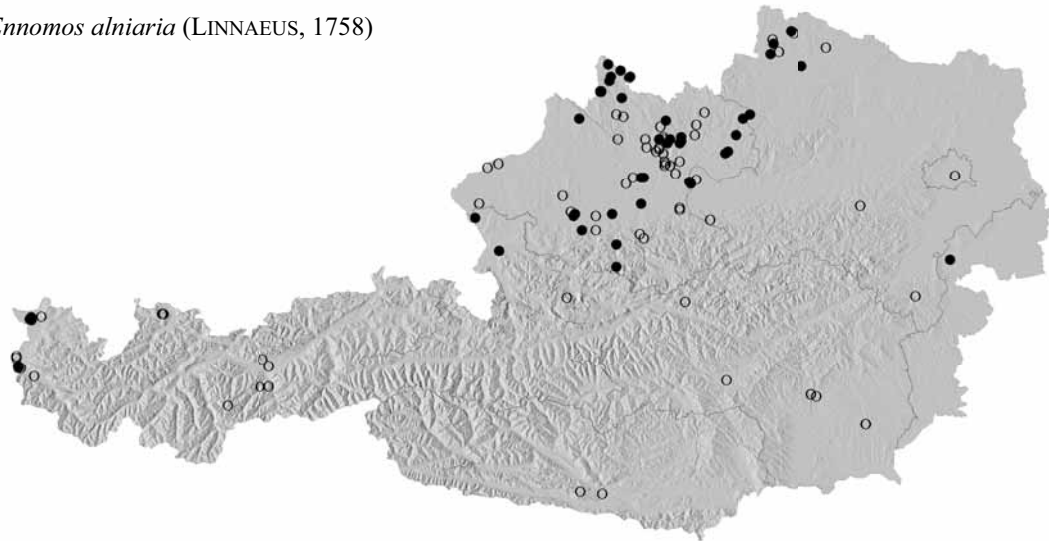
*Ennomos autumnaria* (WERNEBURG, 1859)



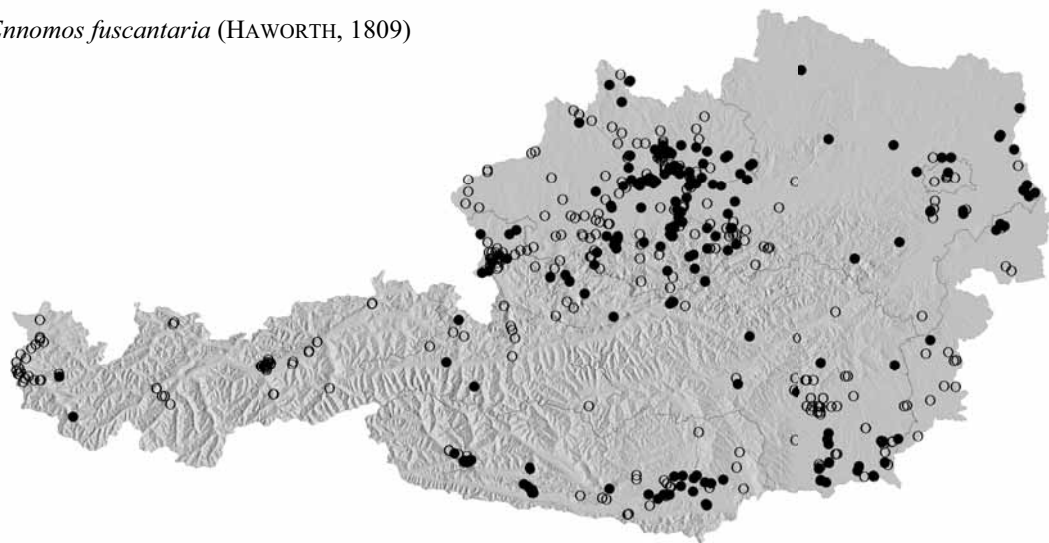
*Ennomos quercinaria* (HUFNAGEL, 1767)



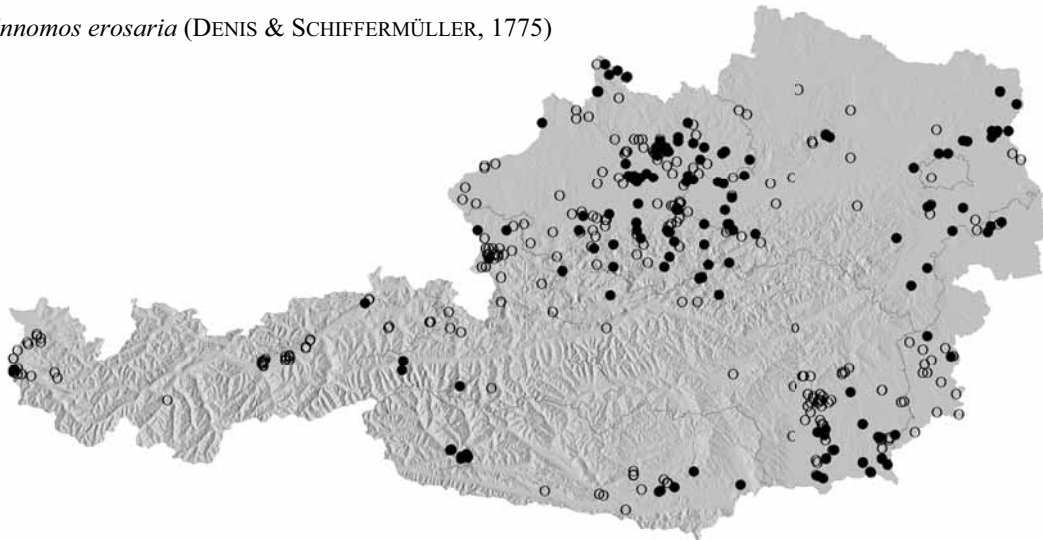
*Ennomos alniaria* (LINNAEUS, 1758)



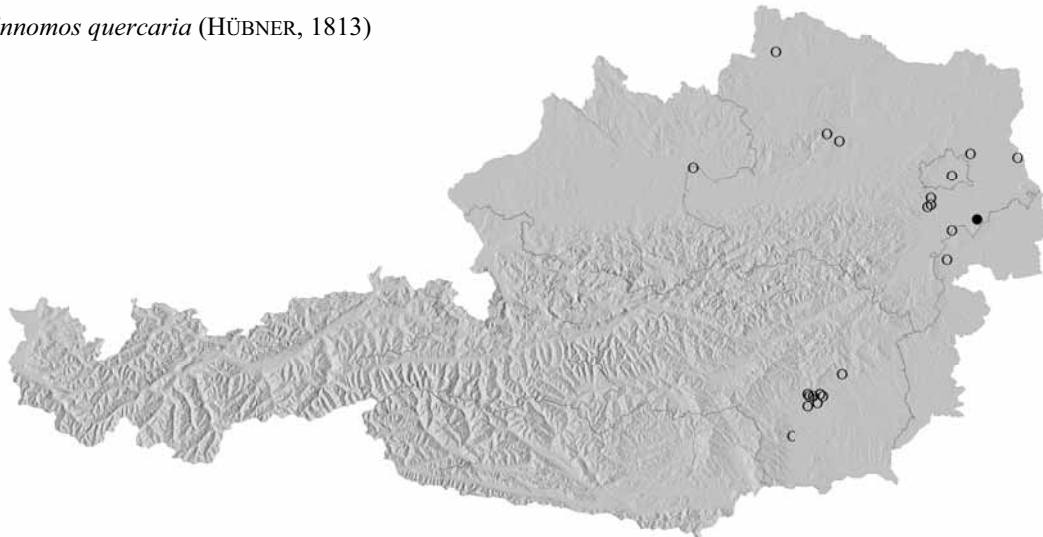
*Ennomos fuscantaria* (HAWORTH, 1809)



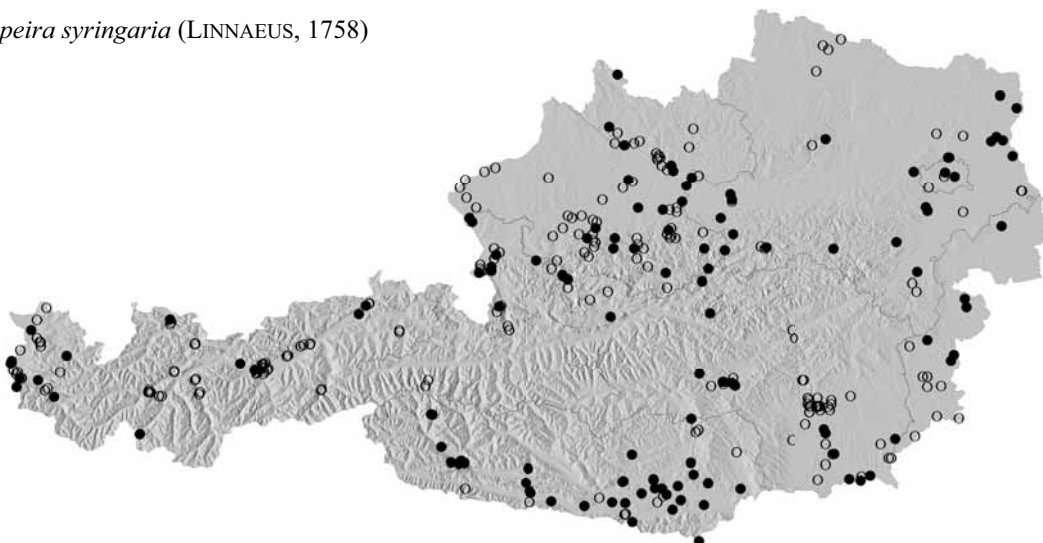
*Ennomos erosaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



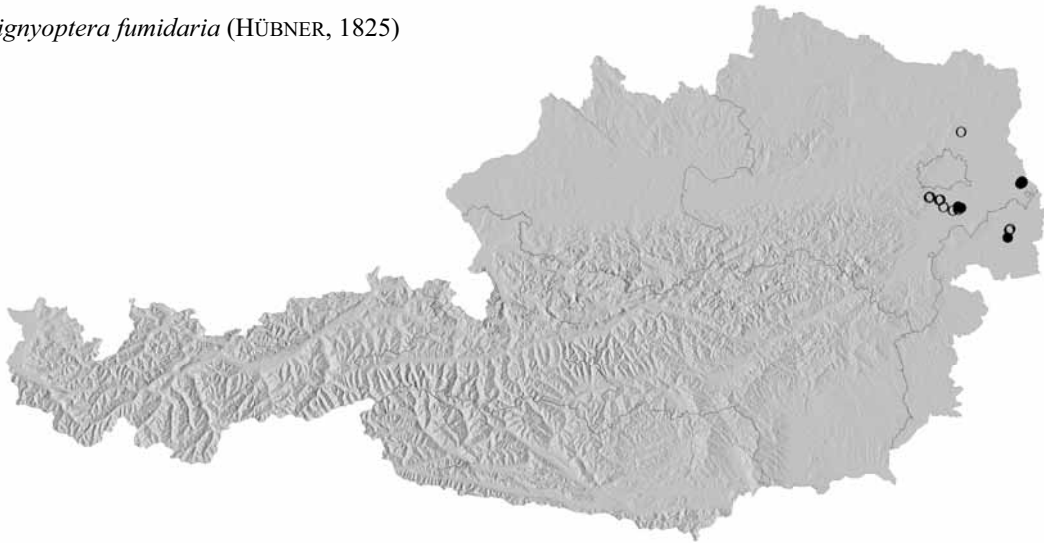
*Ennomos quercaria* (HÜBNER, 1813)



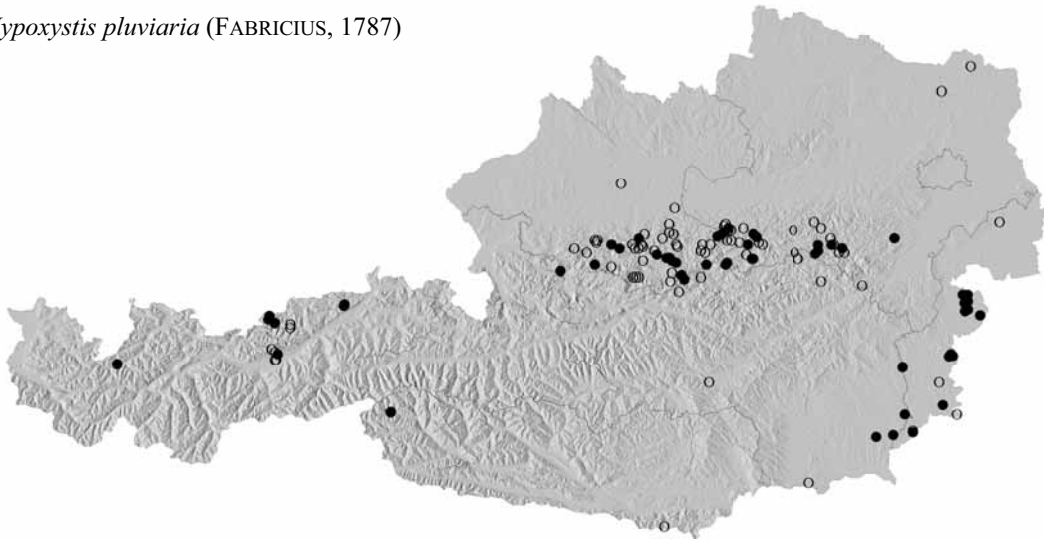
*Apeira syringaria* (LINNAEUS, 1758)



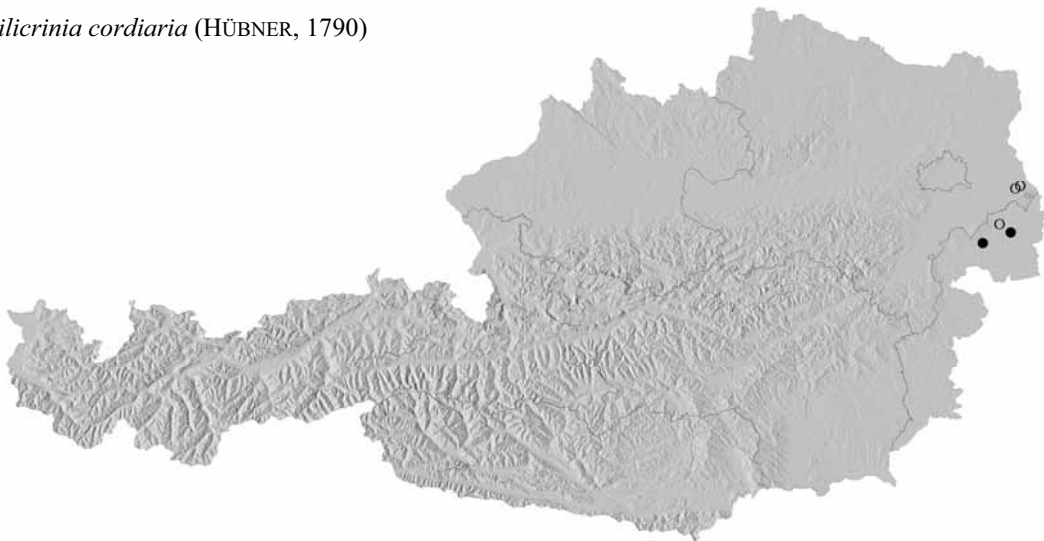
*Lignyoptera fumidaria* (HÜBNER, 1825)



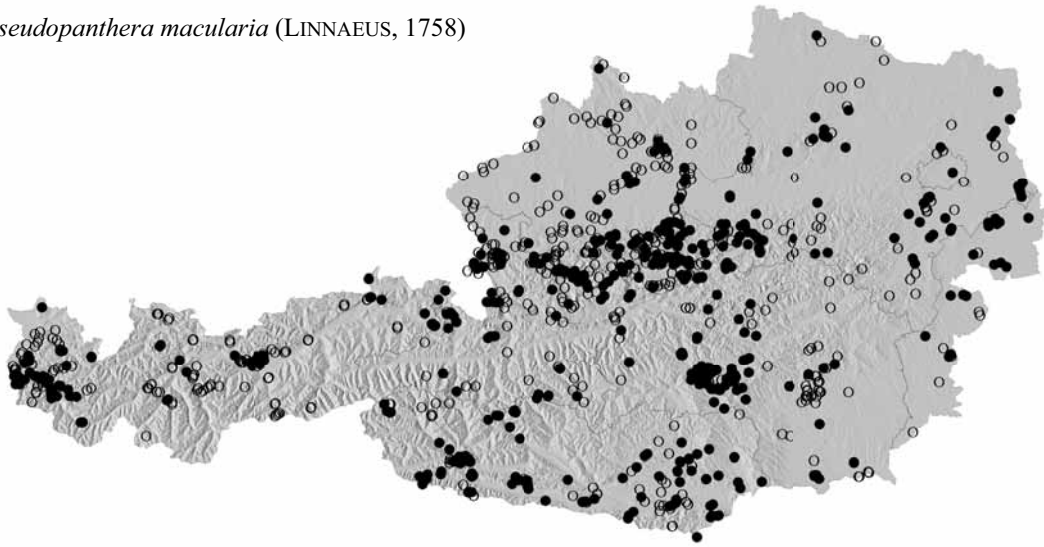
*Hypoxystis pluviana* (FABRICIUS, 1787)



*Eilicrinia cordiaria* (HÜBNER, 1790)



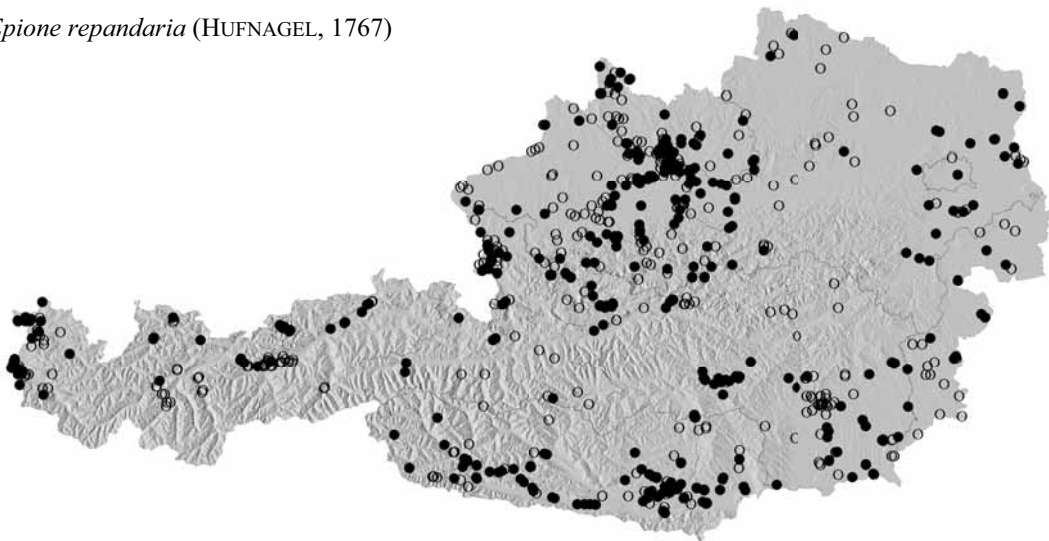
*Pseudopanthera macularia* (LINNAEUS, 1758)



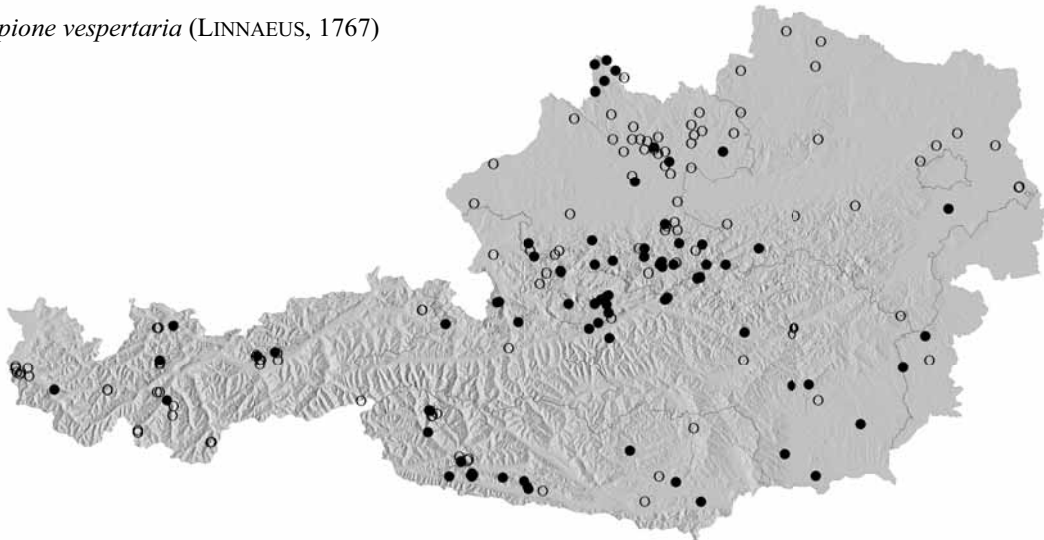
*Therapis flavicaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



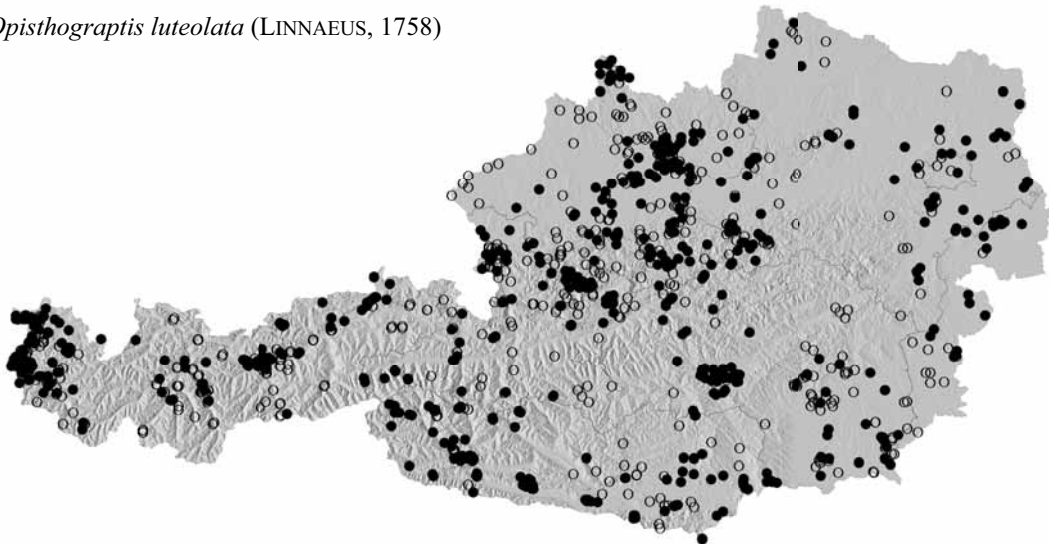
*Epione repandaria* (HUFNAGEL, 1767)



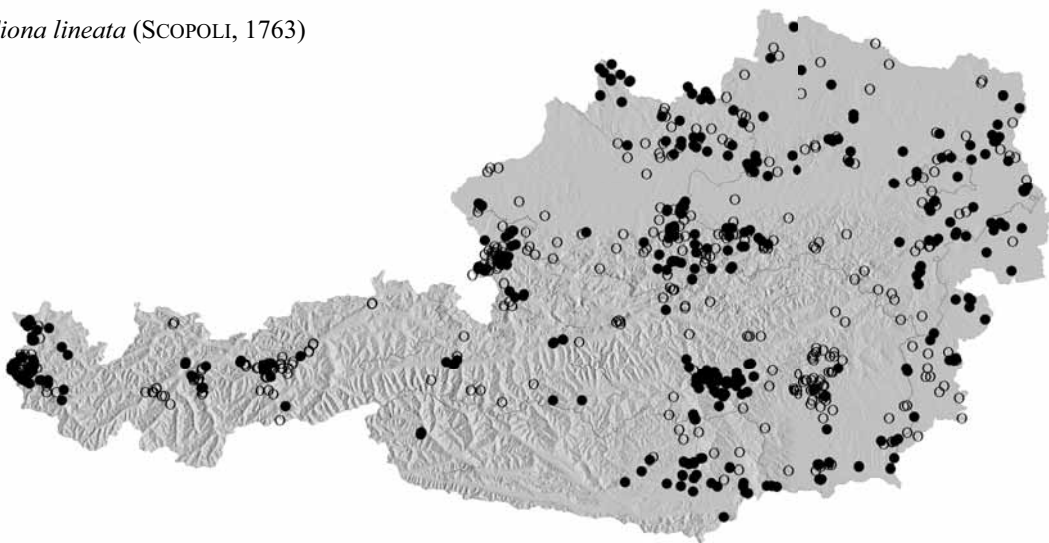
*Epione vespertaria* (LINNAEUS, 1767)



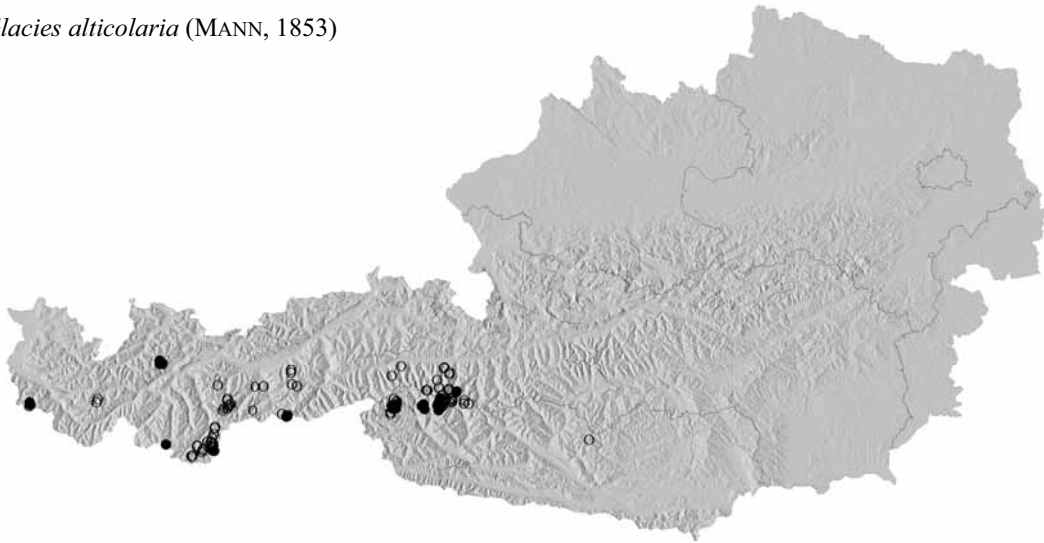
*Opisthograptis luteolata* (LINNAEUS, 1758)



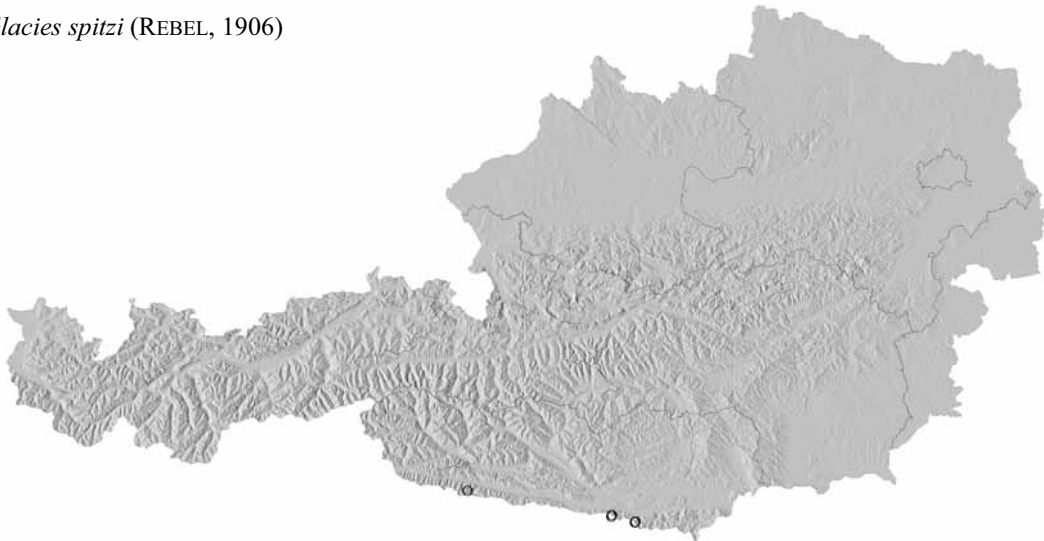
*Siona lineata* (SCOPOLI, 1763)



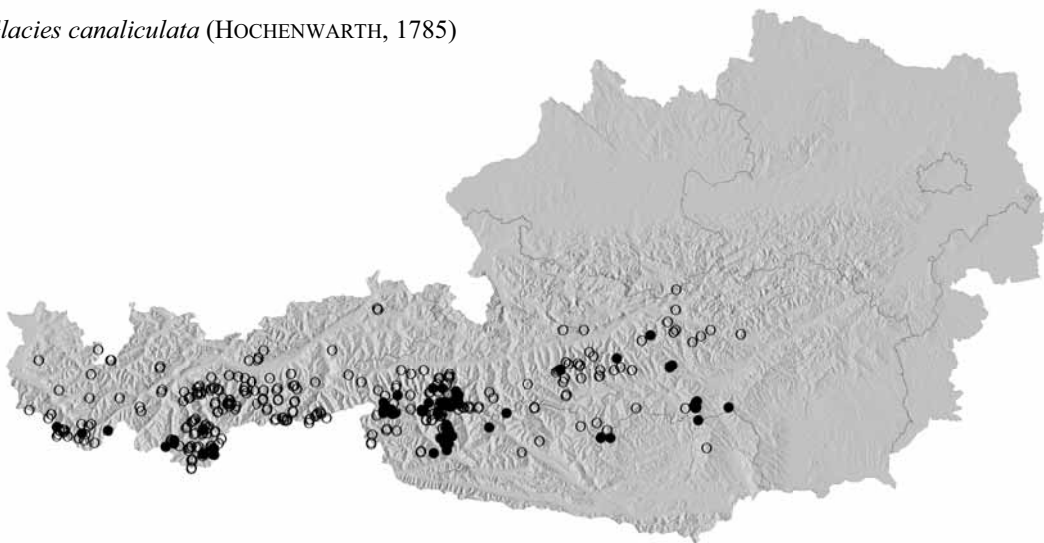
*Glacies alticolaria* (MANN, 1853)



*Glacies spitzi* (REBEL, 1906)

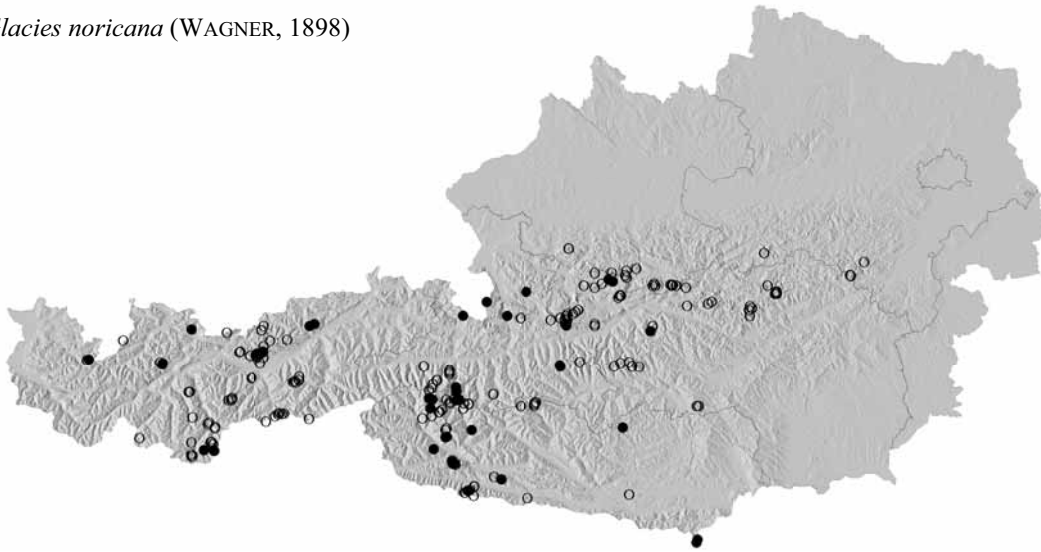


*Glacies canaliculata* (HOCHENWARTH, 1785)

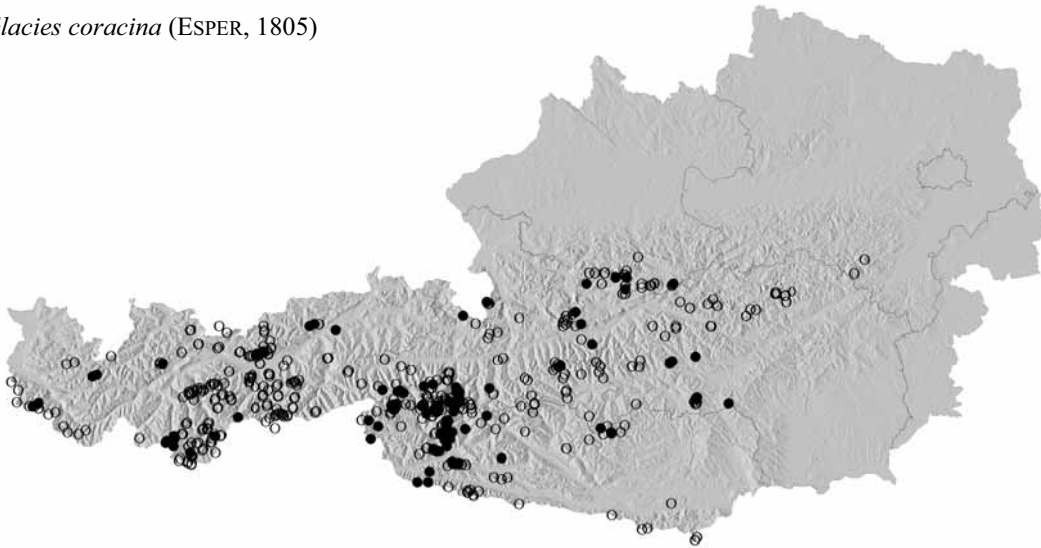




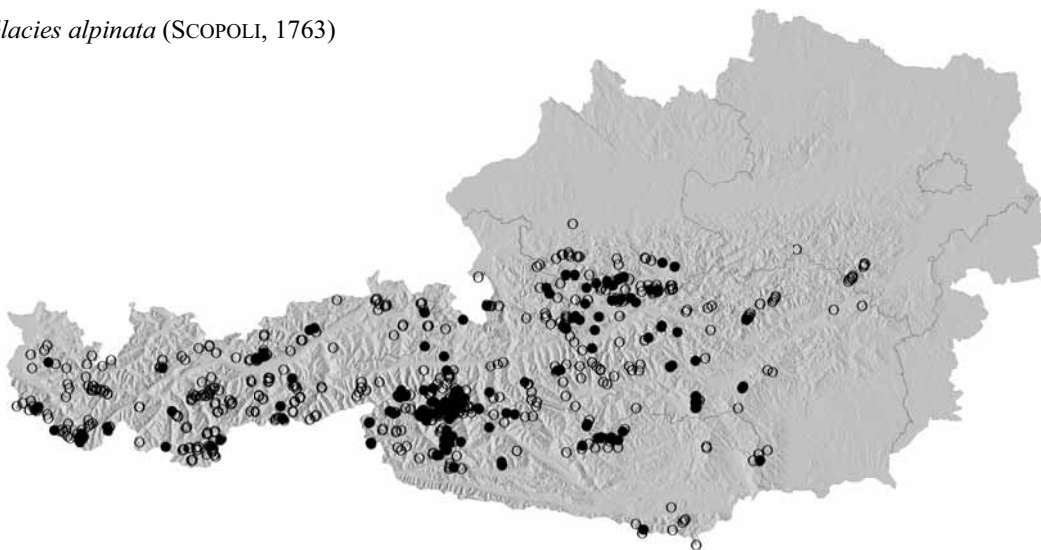
*Glacies noricana* (WAGNER, 1898)



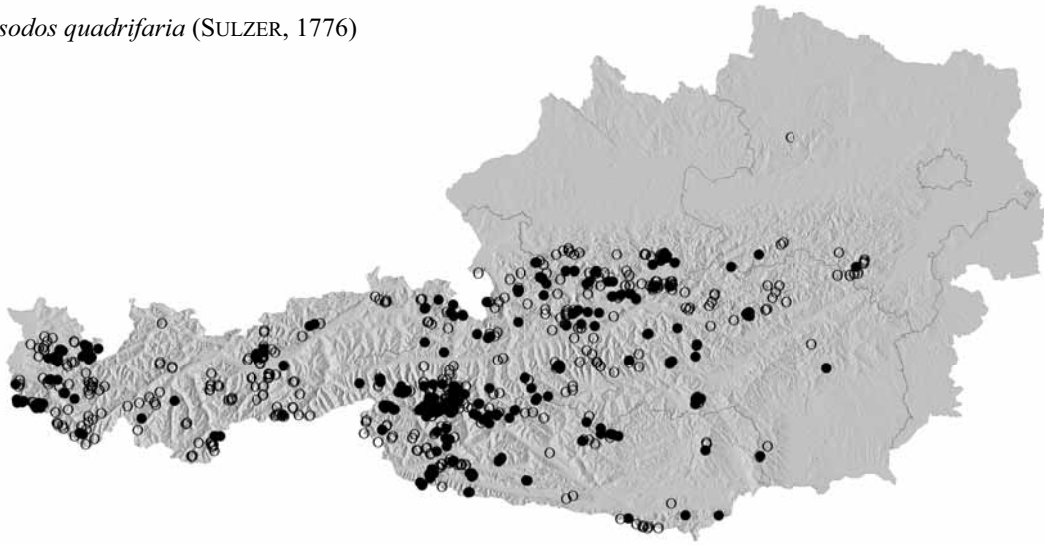
*Glacies coracina* (ESPER, 1805)



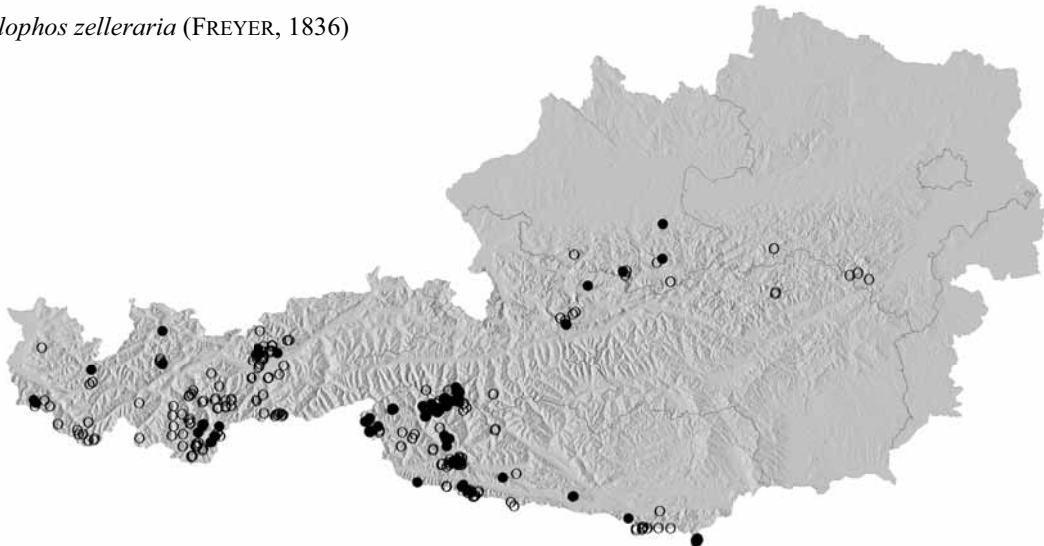
*Glacies alpinata* (SCOPOLI, 1763)



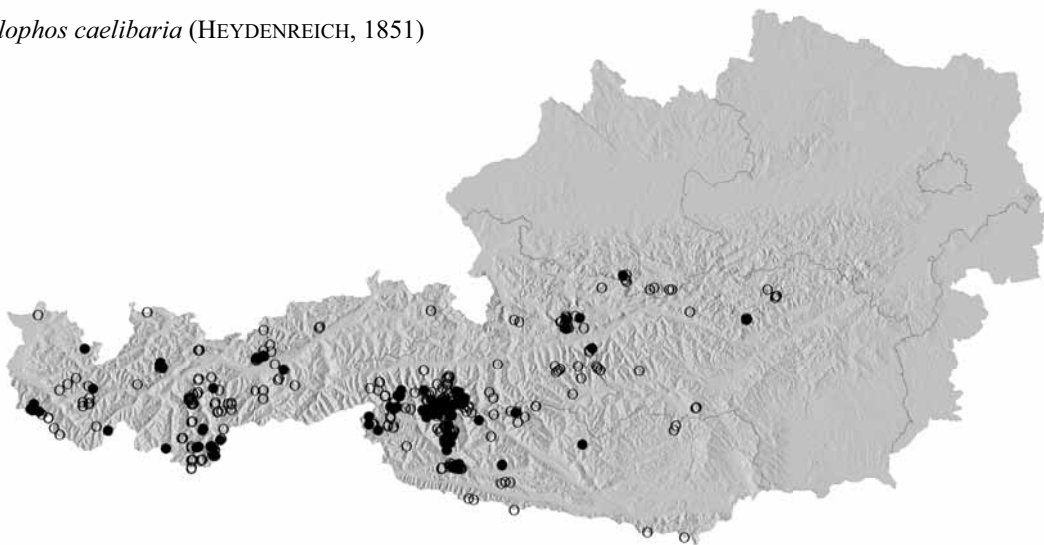
*Psodos quadrifaria* (SULZER, 1776)



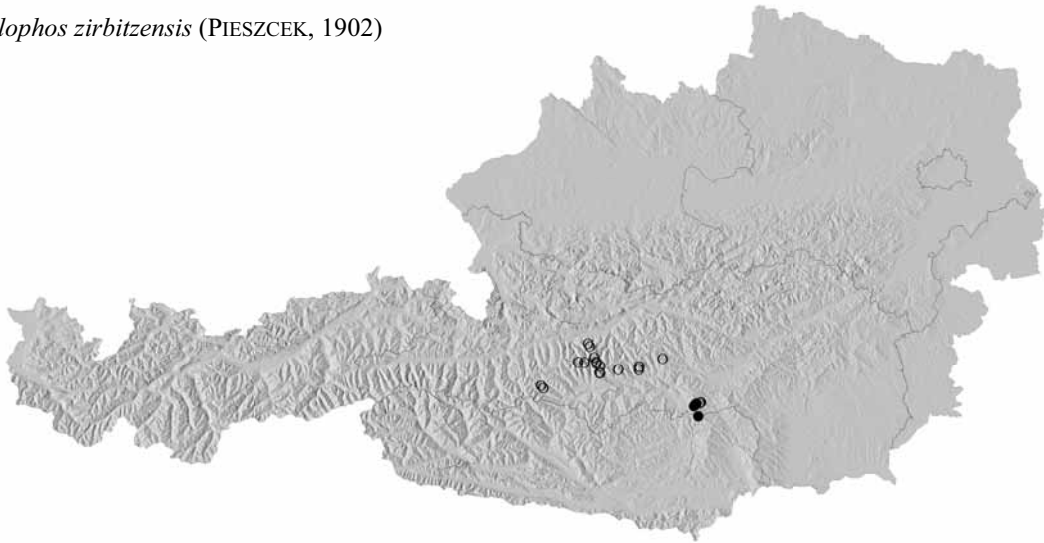
*Elophos zelleraria* (FREYER, 1836)



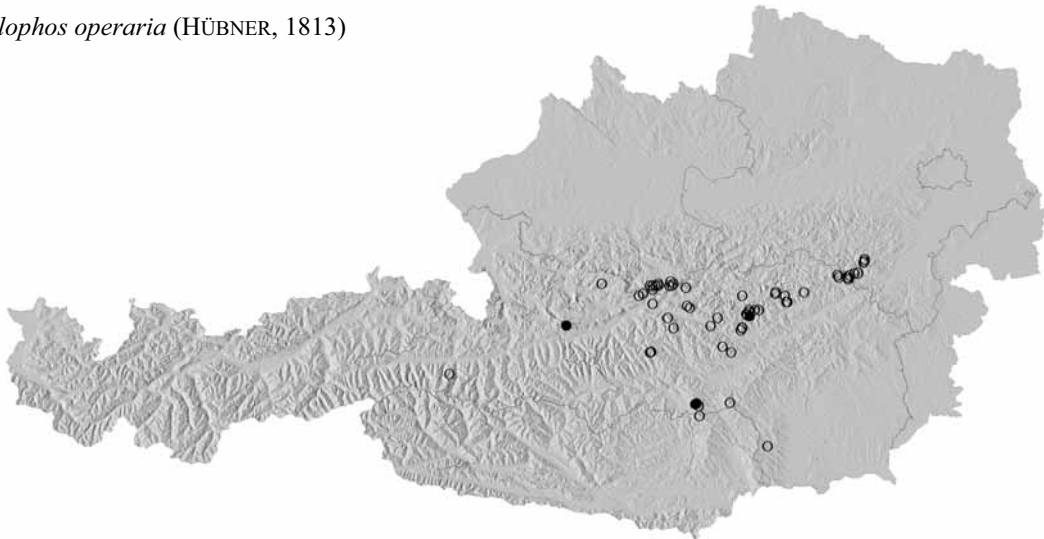
*Elophos caelibaria* (HEYDENREICH, 1851)



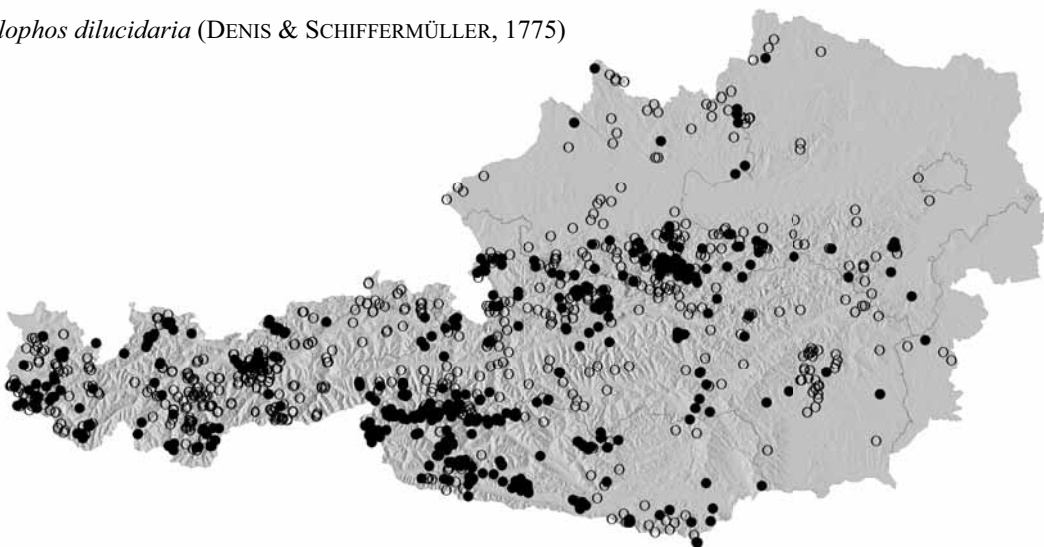
*Elophos zirbitzensis* (PIESZCEK, 1902)



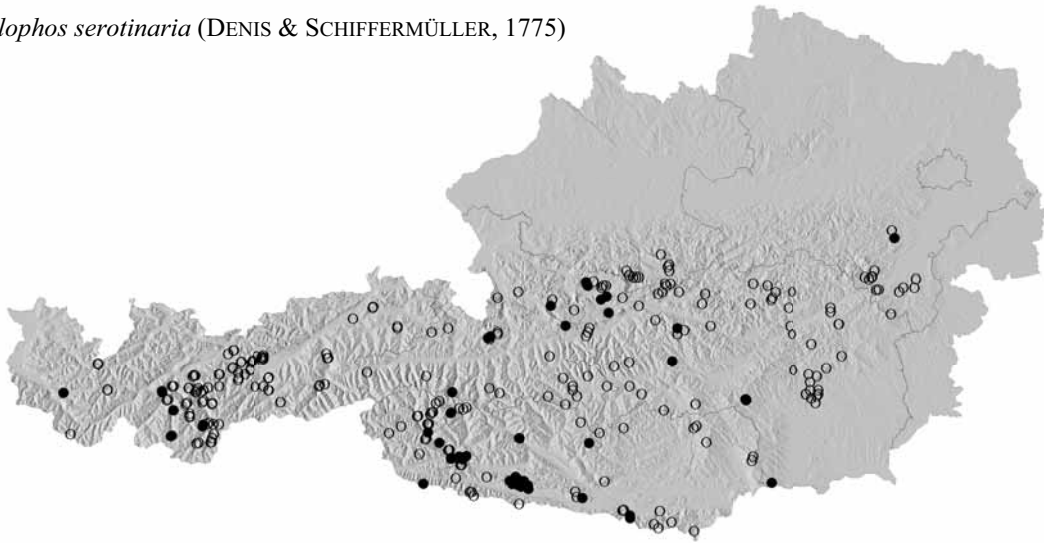
*Elophos operaria* (HÜBNER, 1813)



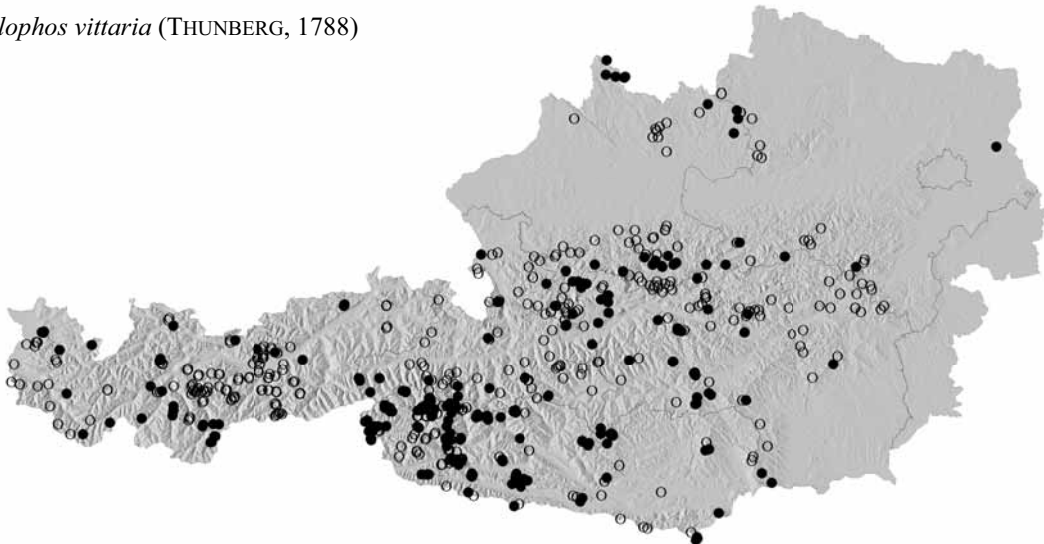
*Elophos dilucidaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



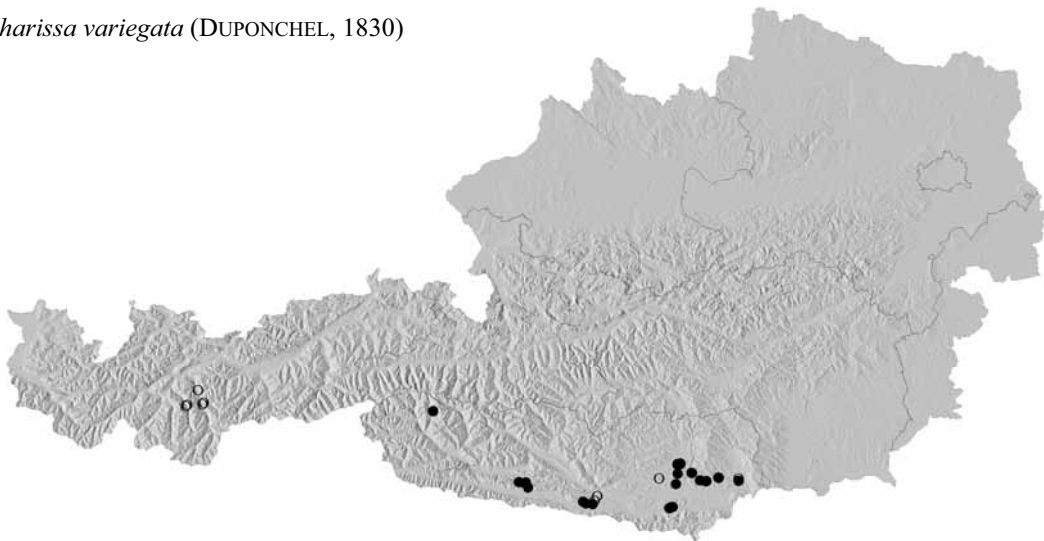
*Elophos serotinaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



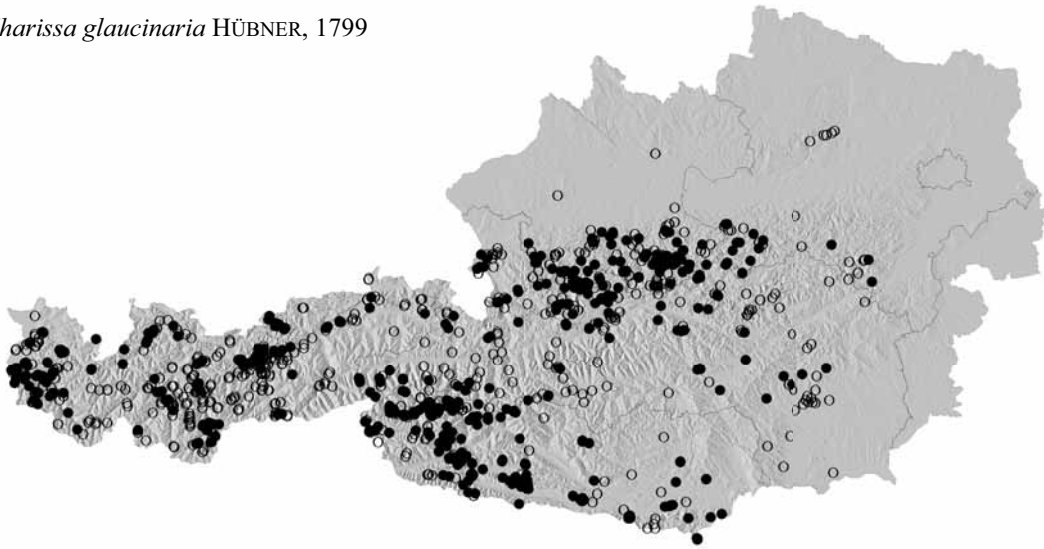
*Elophos vittaria* (THUNBERG, 1788)



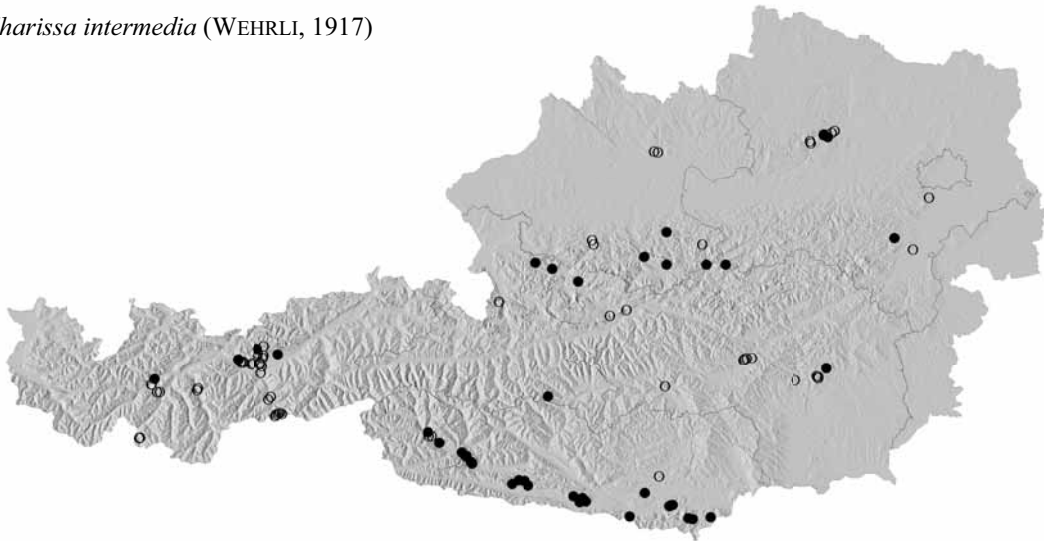
*Charissa variegata* (DUPONCHEL, 1830)



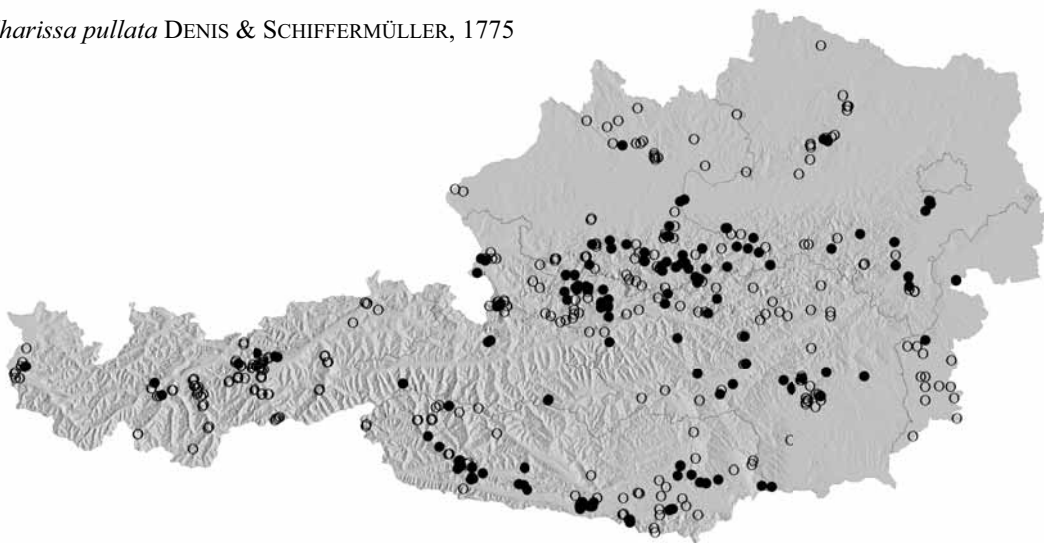
*Charissa glaucinaria* HÜBNER, 1799



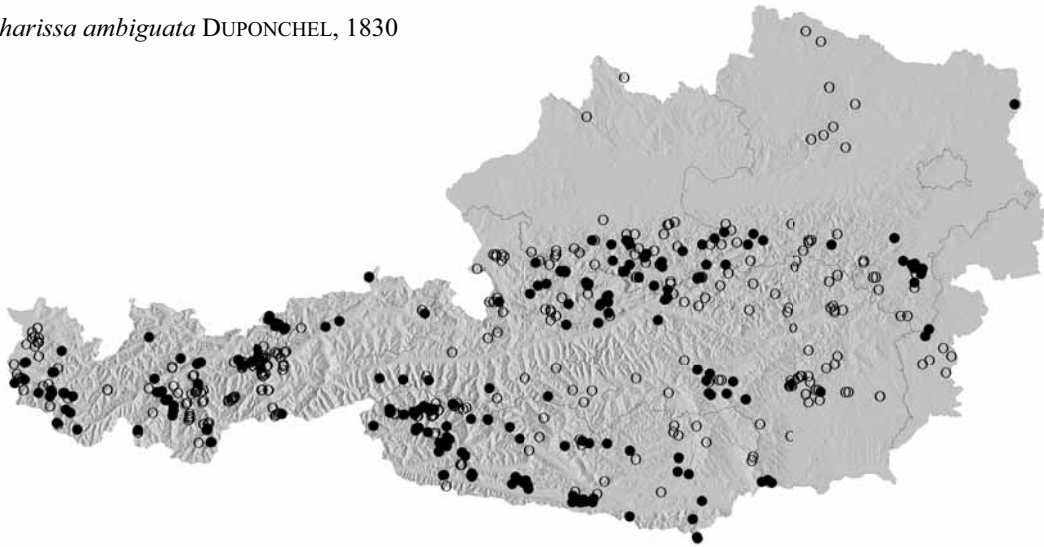
*Charissa intermedia* (WEHRLI, 1917)



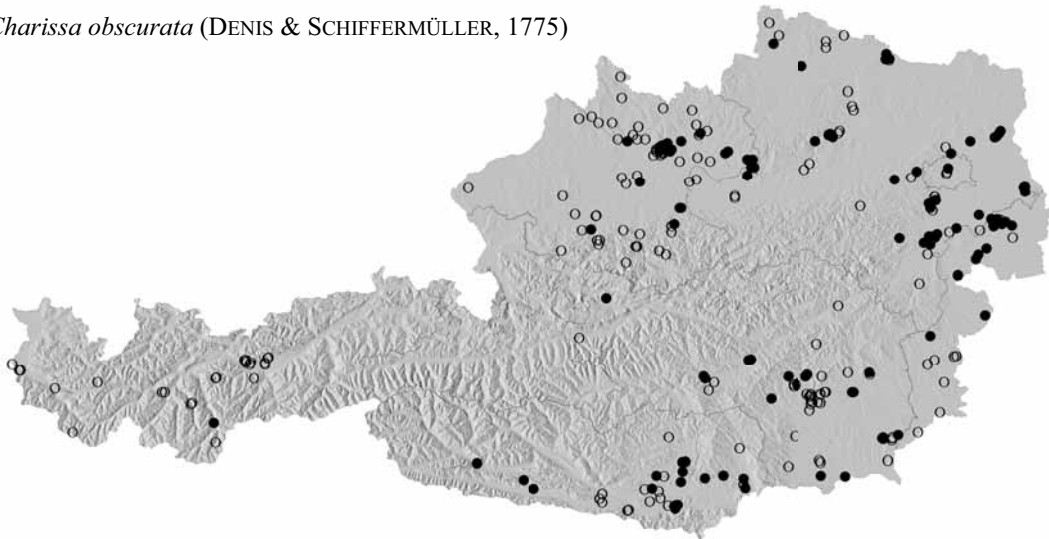
*Charissa pullata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775



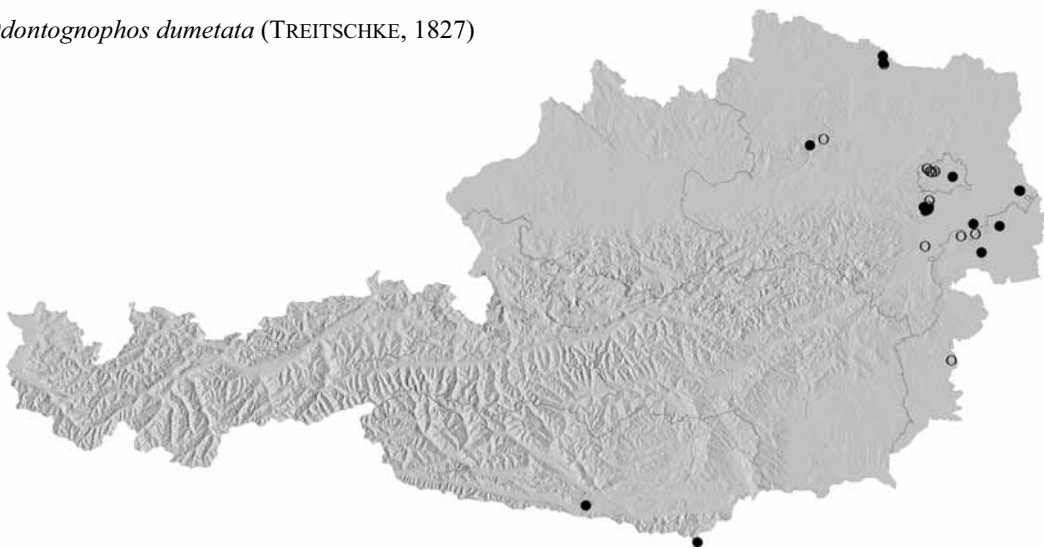
*Charissa ambiguata* DUPONCHEL, 1830



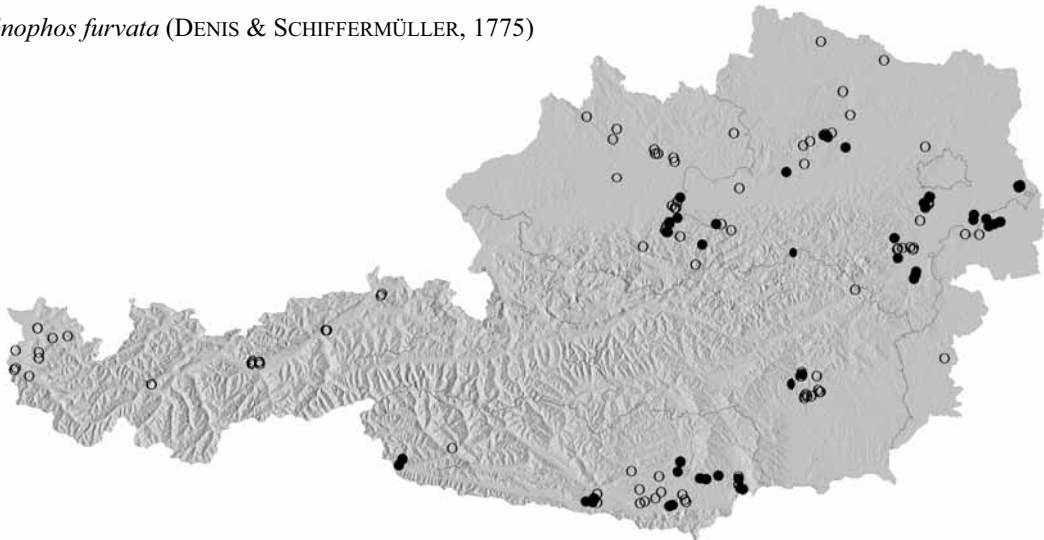
*Charissa obscurata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



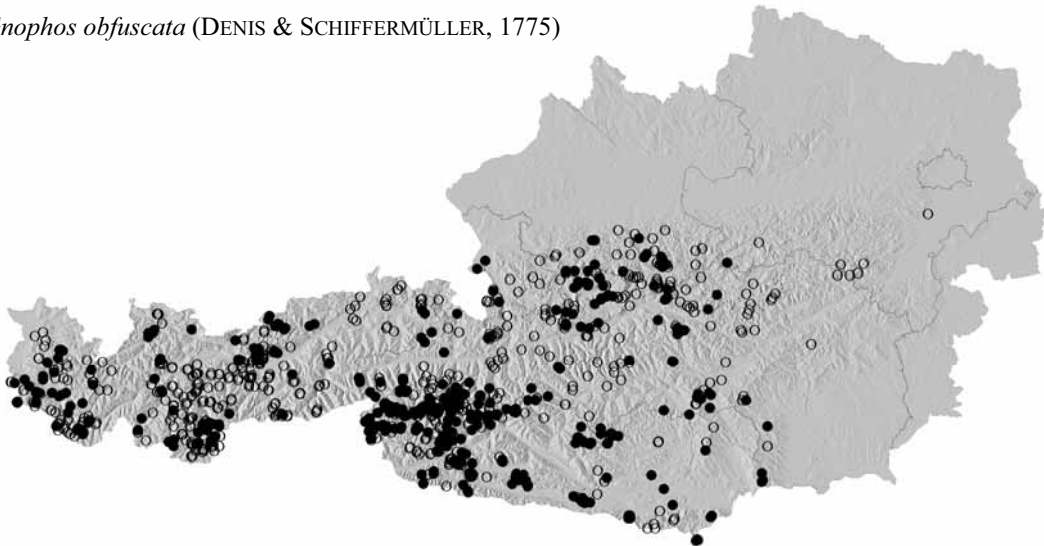
*Odontognophos dumetata* (TREITSCHKE, 1827)



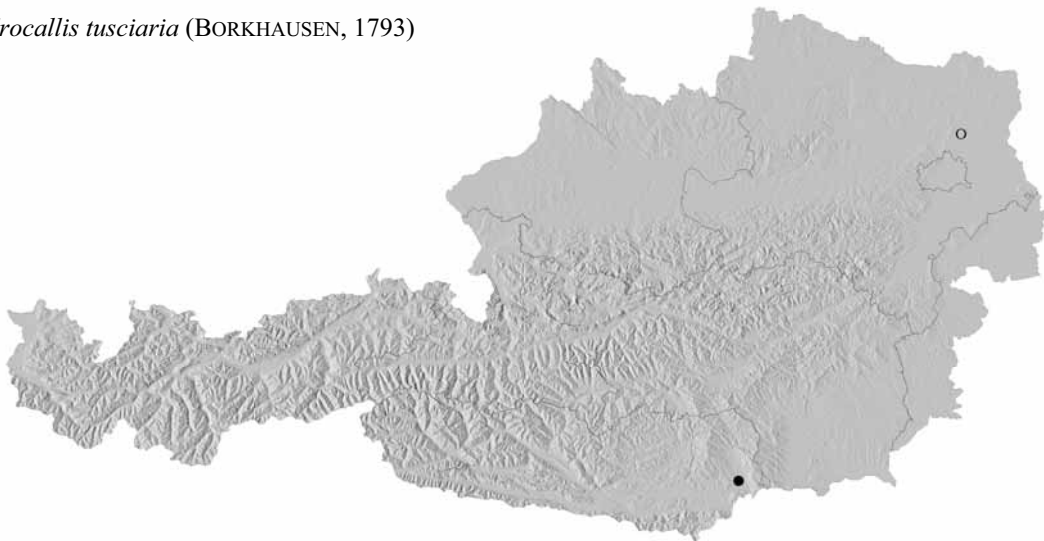
*Gnophos furvata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



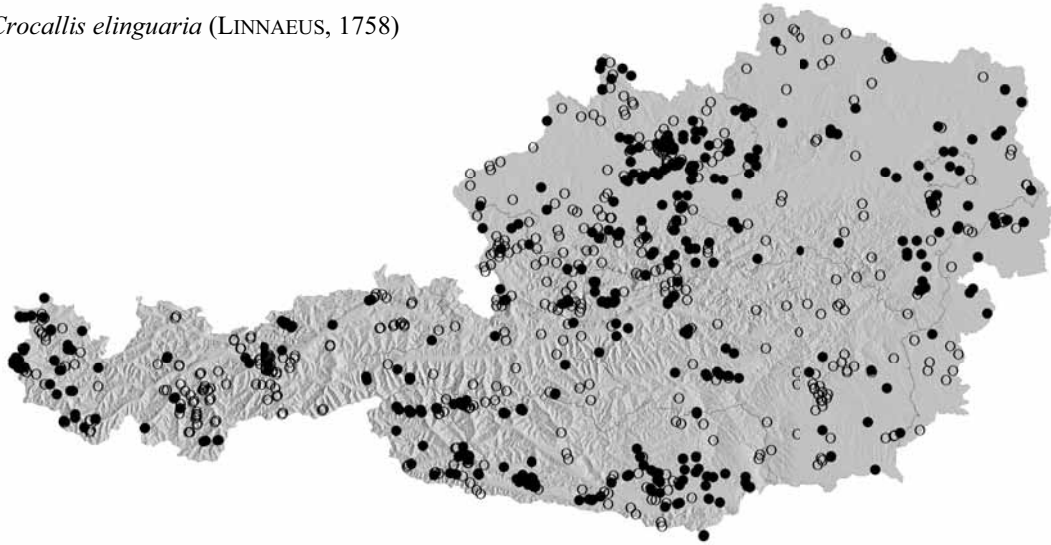
*Gnophos obfuscata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



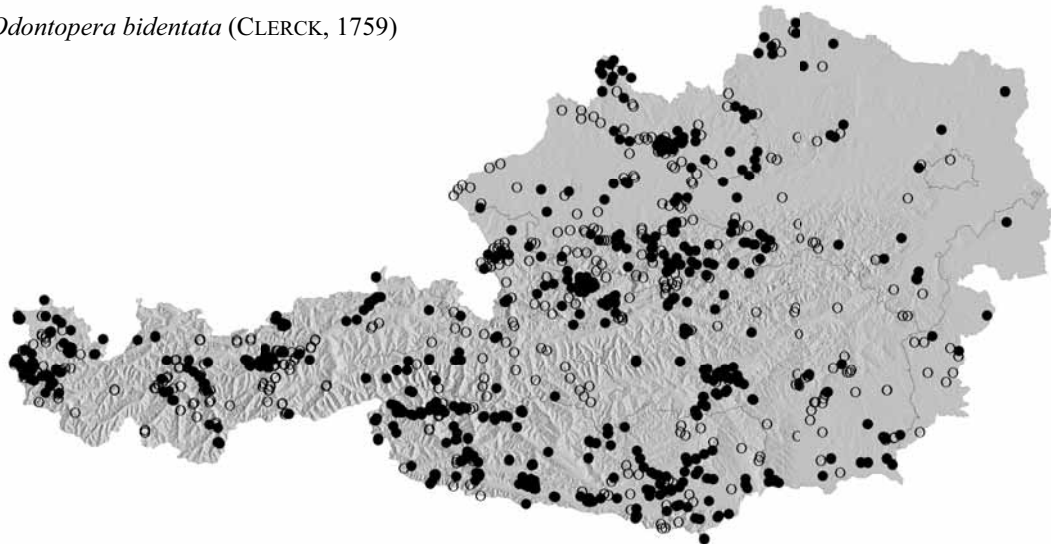
*Crocallis tusciaria* (BORKHAUSEN, 1793)



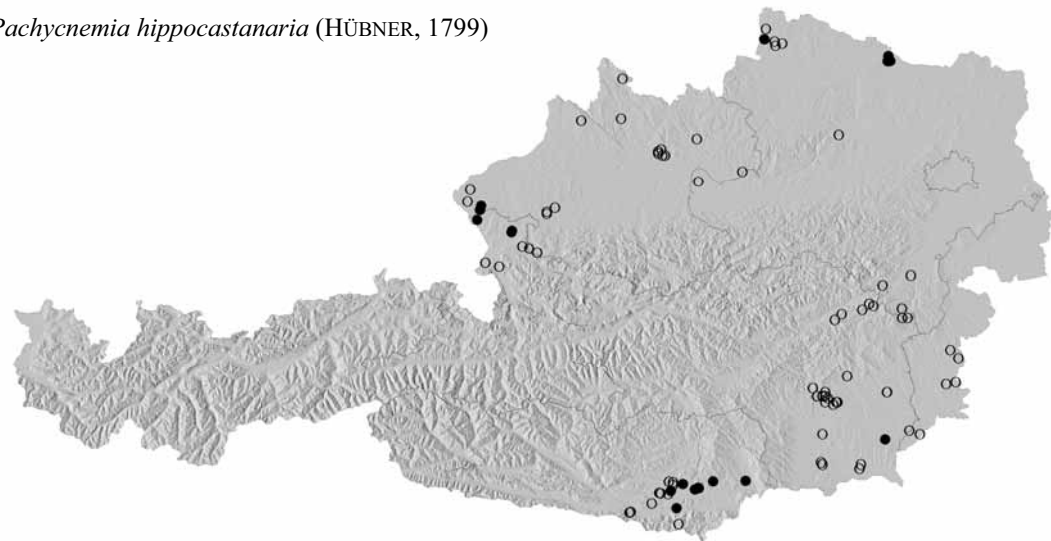
*Crocallis elinguaris* (LINNAEUS, 1758)



*Odontopera bidentata* (CLERCK, 1759)

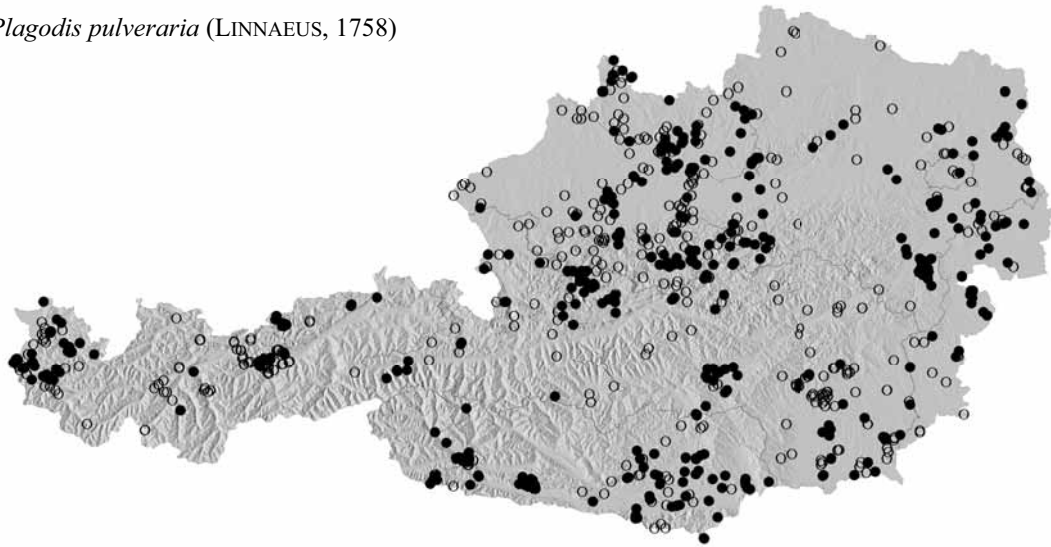


*Pachynemia hippocastanaria* (HÜBNER, 1799)

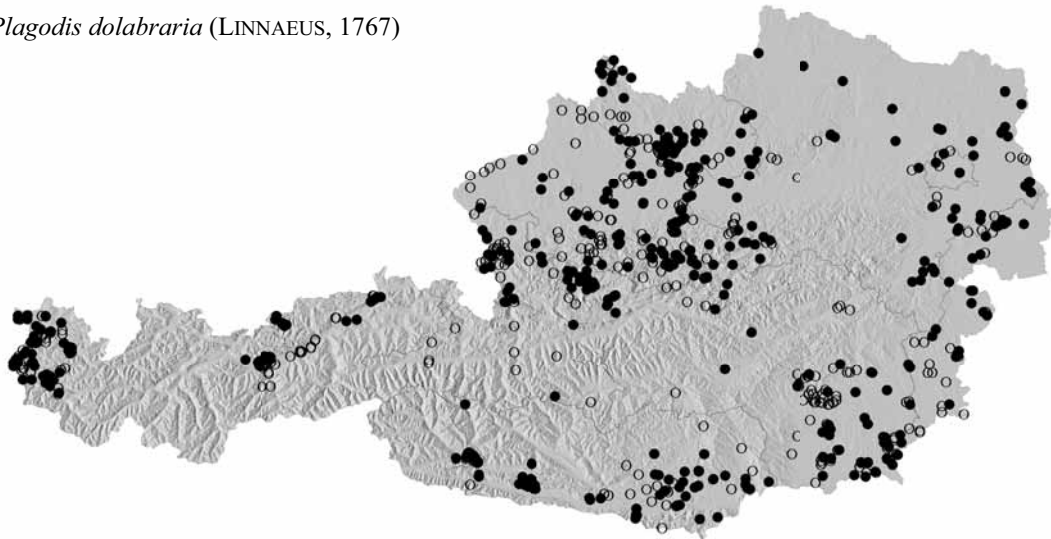




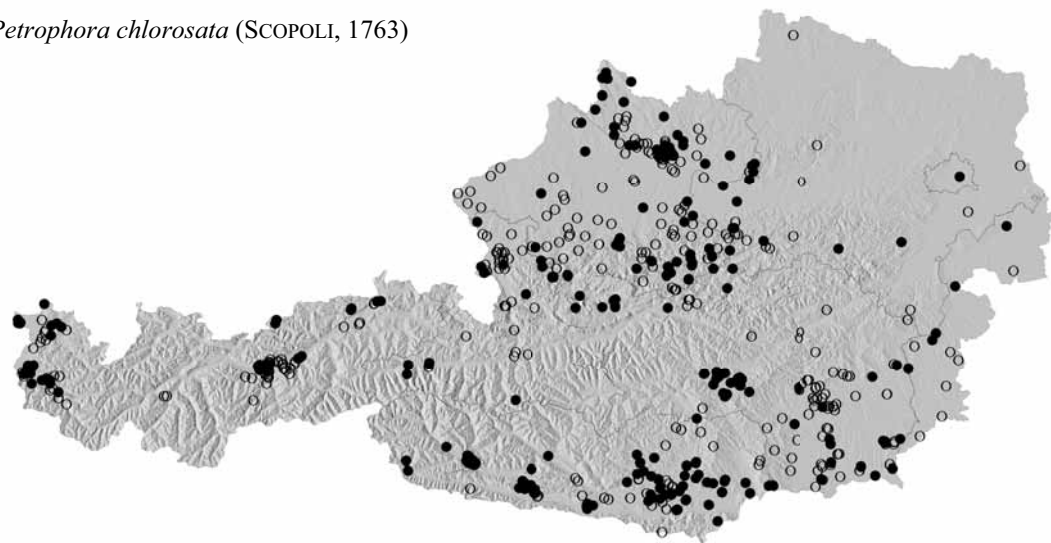
*Plagodis pulveraria* (LINNAEUS, 1758)



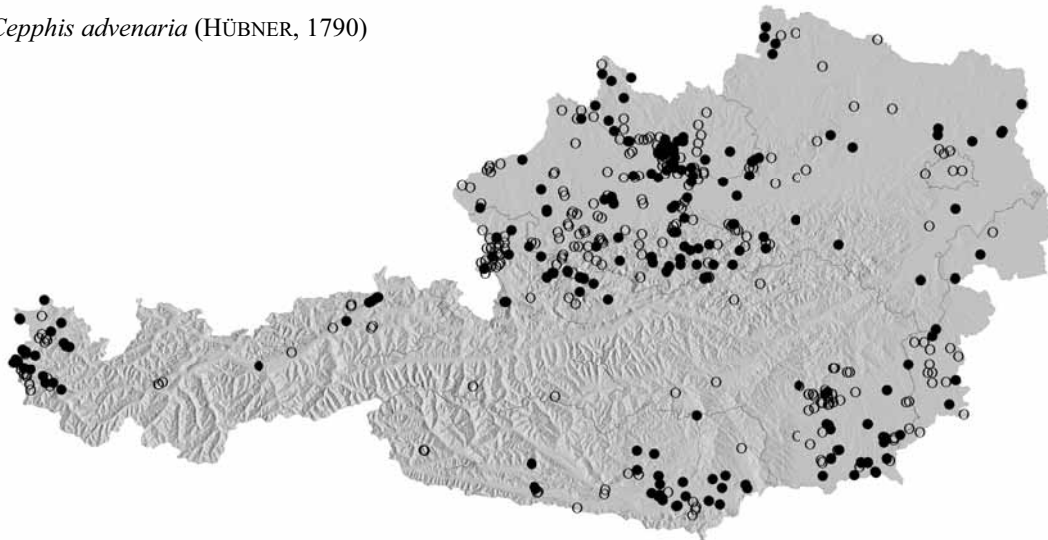
*Plagodis dolabraria* (LINNAEUS, 1767)



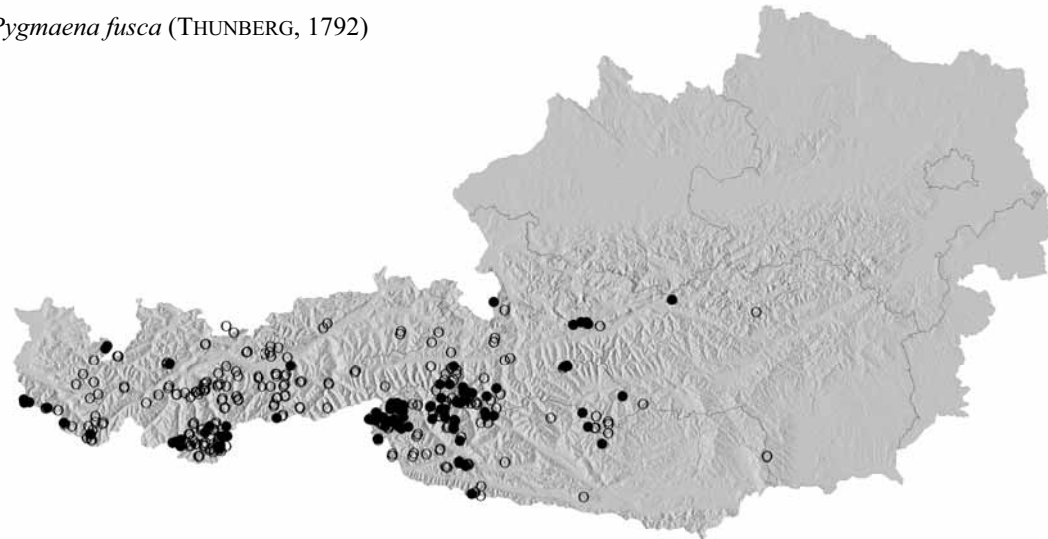
*Petrophora chlorosata* (SCOPOLI, 1763)



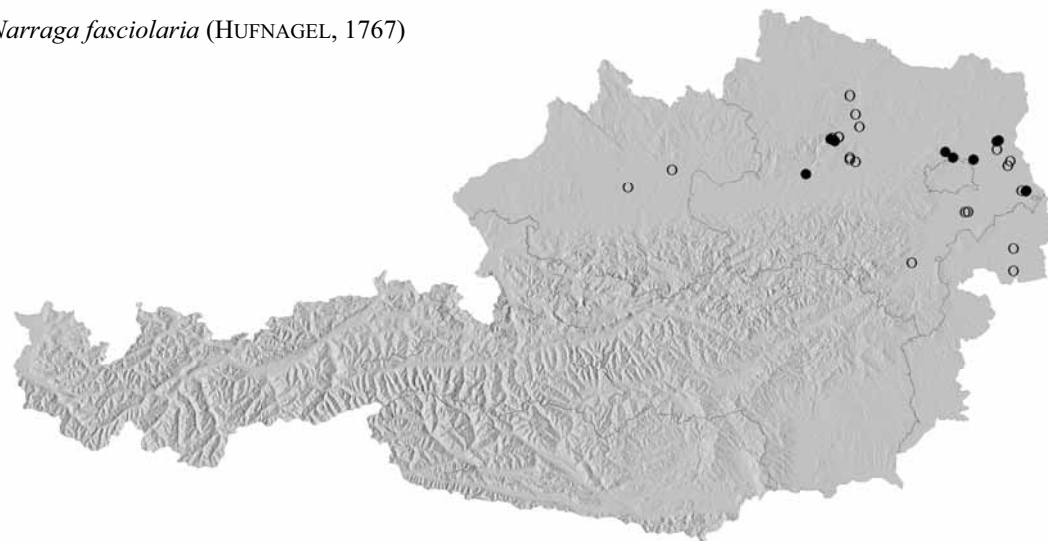
*Cepphis advenaria* (HÜBNER, 1790)



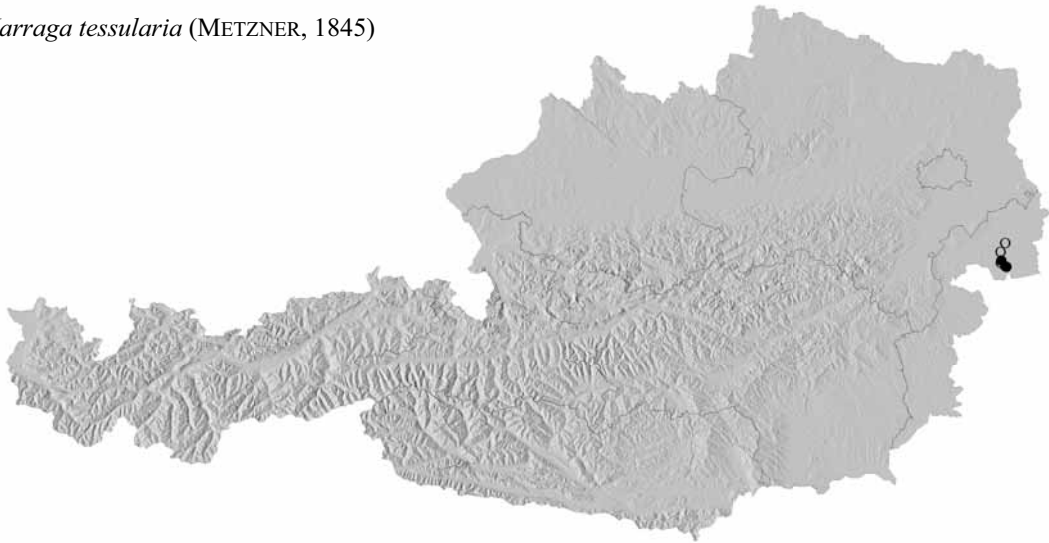
*Pygmaena fusca* (THUNBERG, 1792)



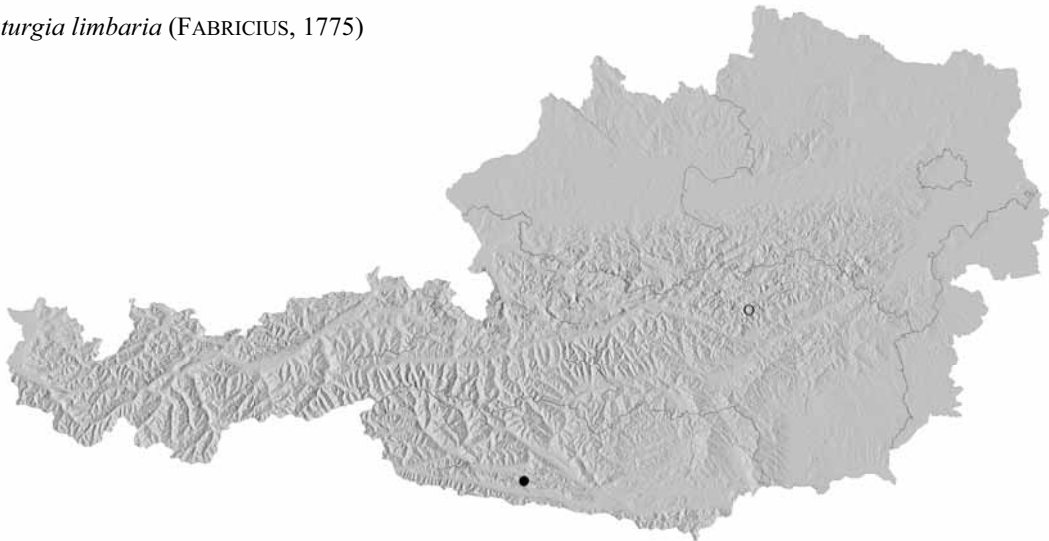
*Narraga fasciolaria* (HUFNAGEL, 1767)



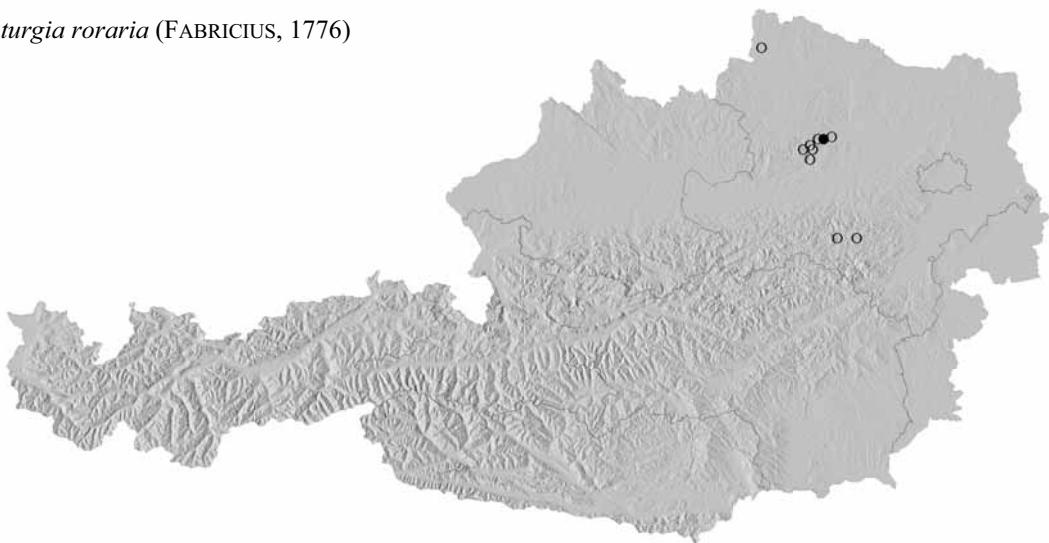
*Narraga tessularia* (METZNER, 1845)



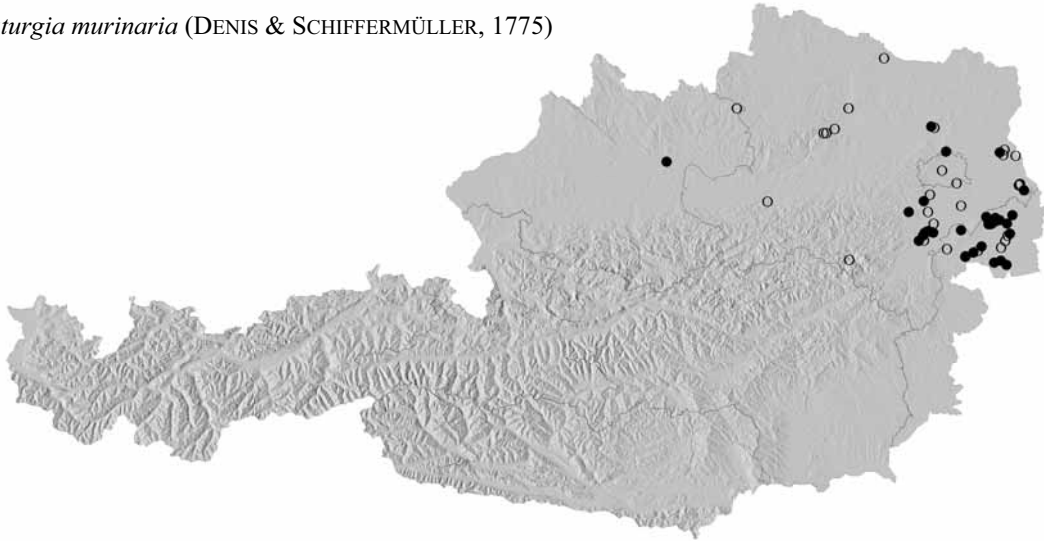
*Isturgia limbaria* (FABRICIUS, 1775)



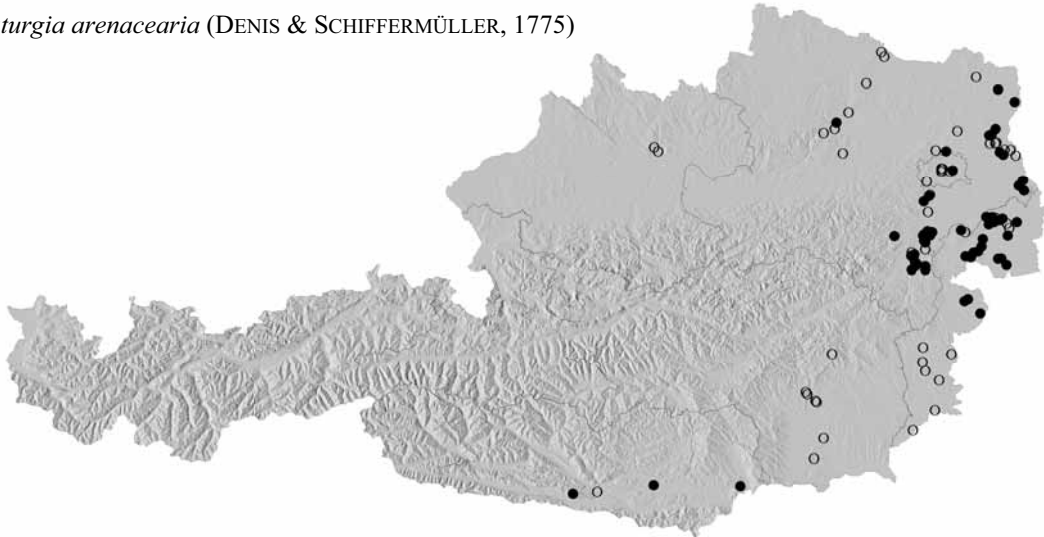
*Isturgia roraria* (FABRICIUS, 1776)



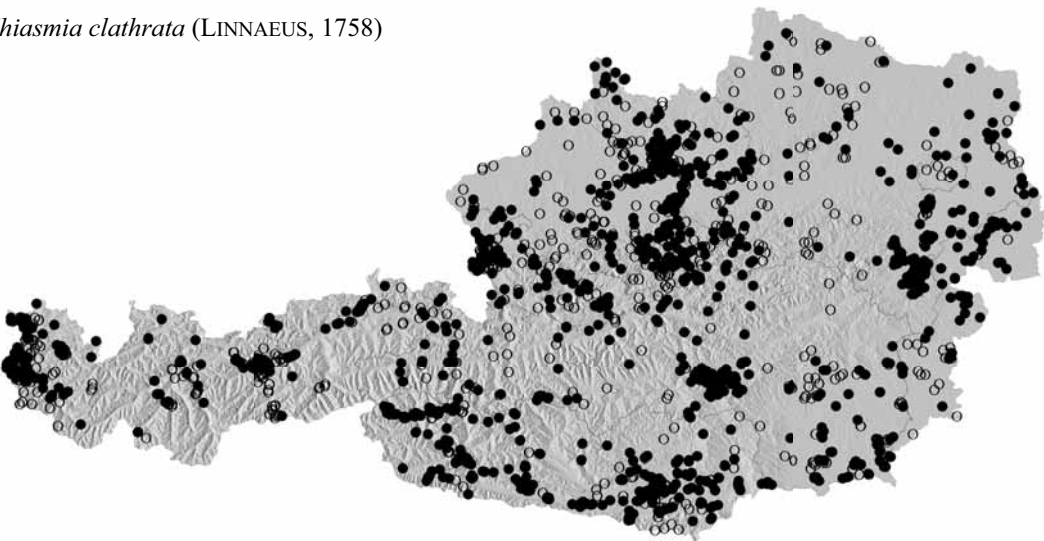
*Isturgia murinaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



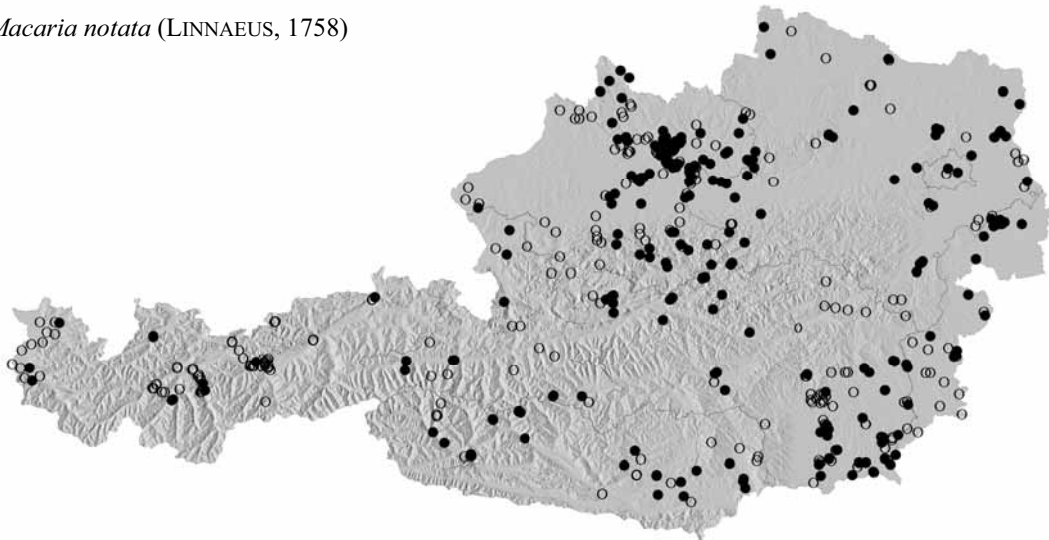
*Isturgia arenacearia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



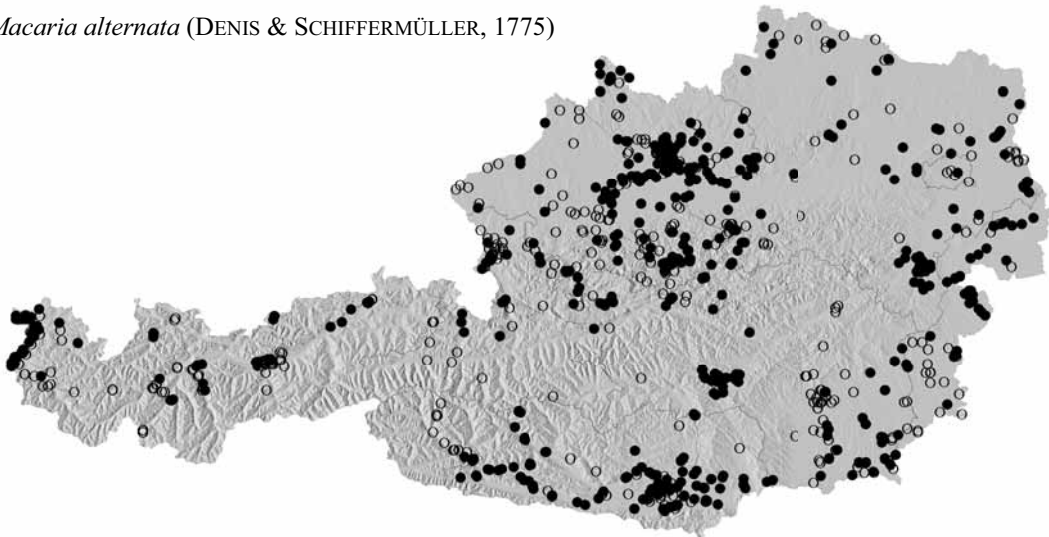
*Chiasmia clathrata* (LINNAEUS, 1758)



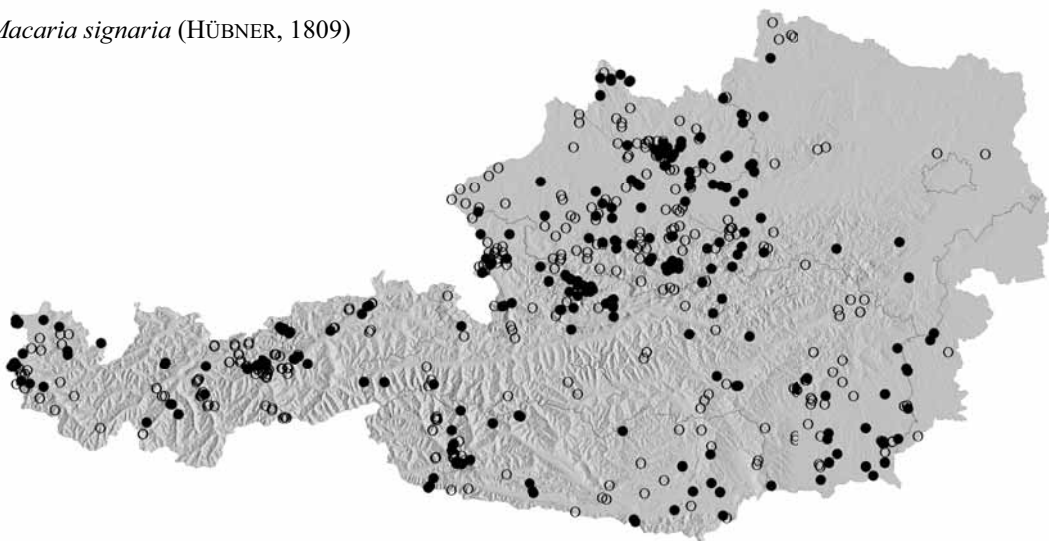
*Macaria notata* (LINNAEUS, 1758)



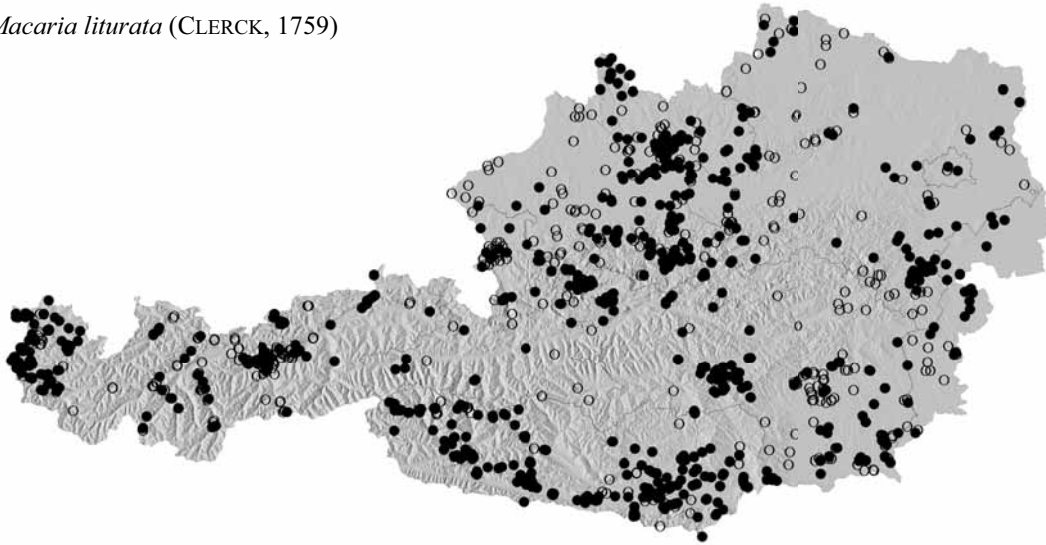
*Macaria alternata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



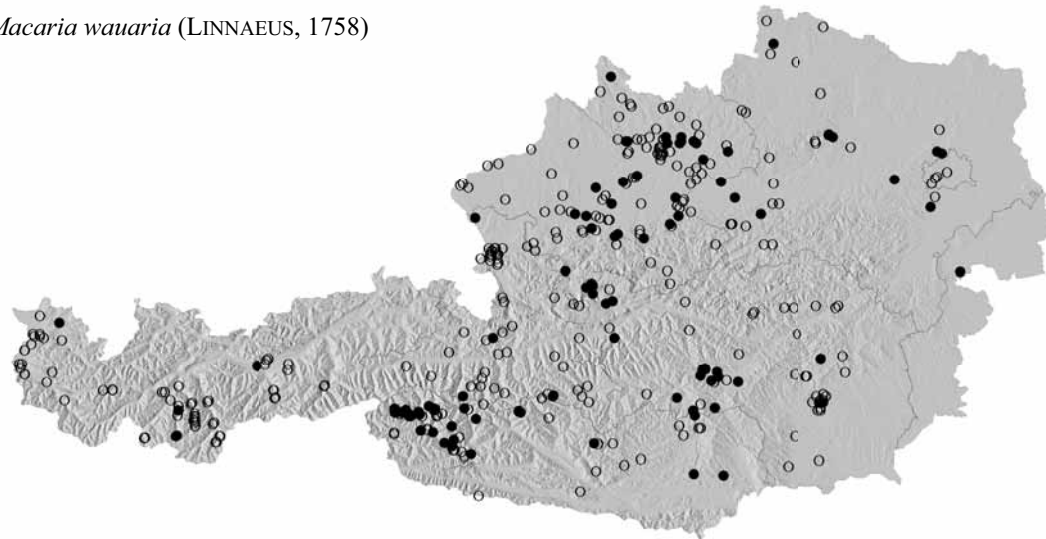
*Macaria signaria* (HÜBNER, 1809)



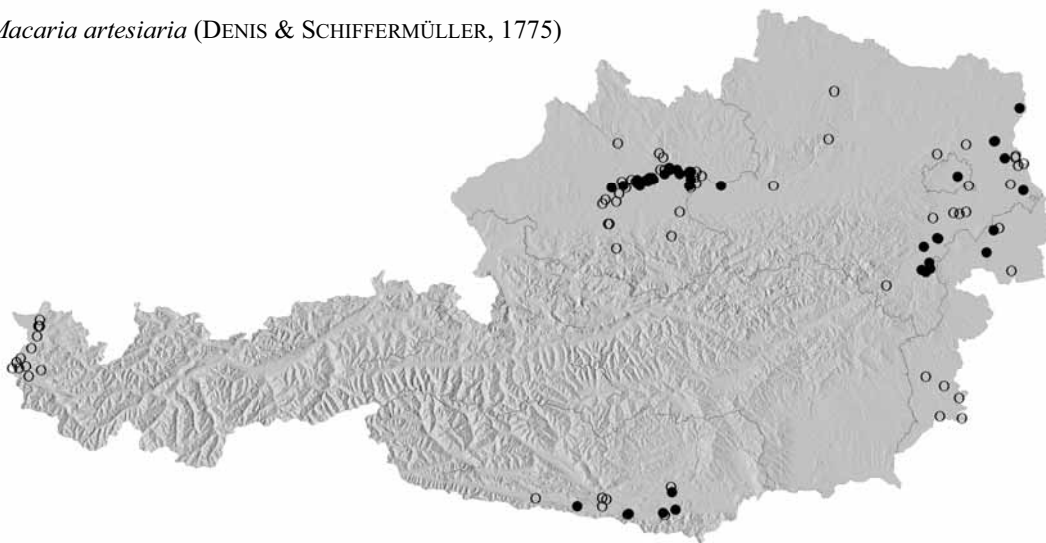
*Macaria liturata* (CLERCK, 1759)



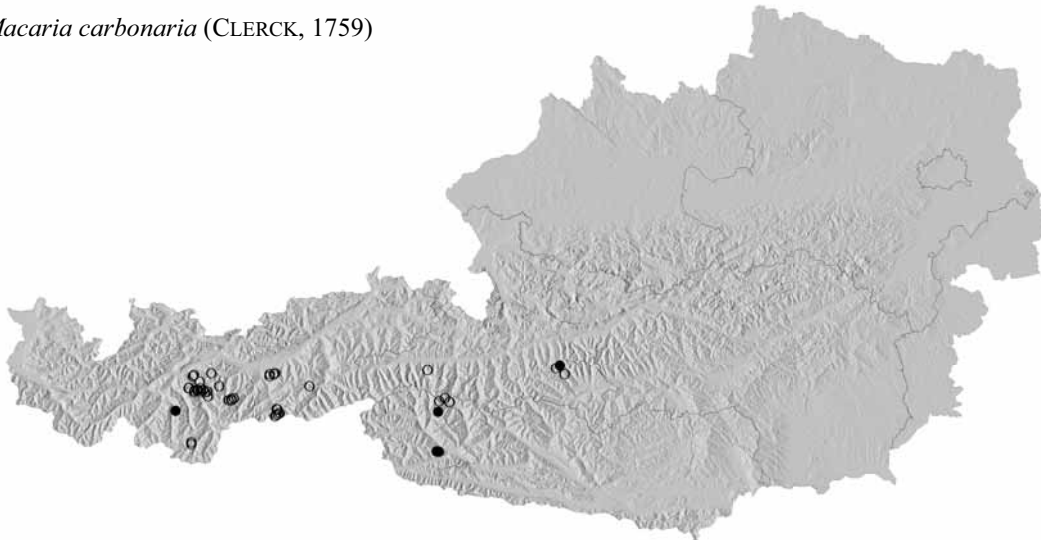
*Macaria wauaria* (LINNAEUS, 1758)



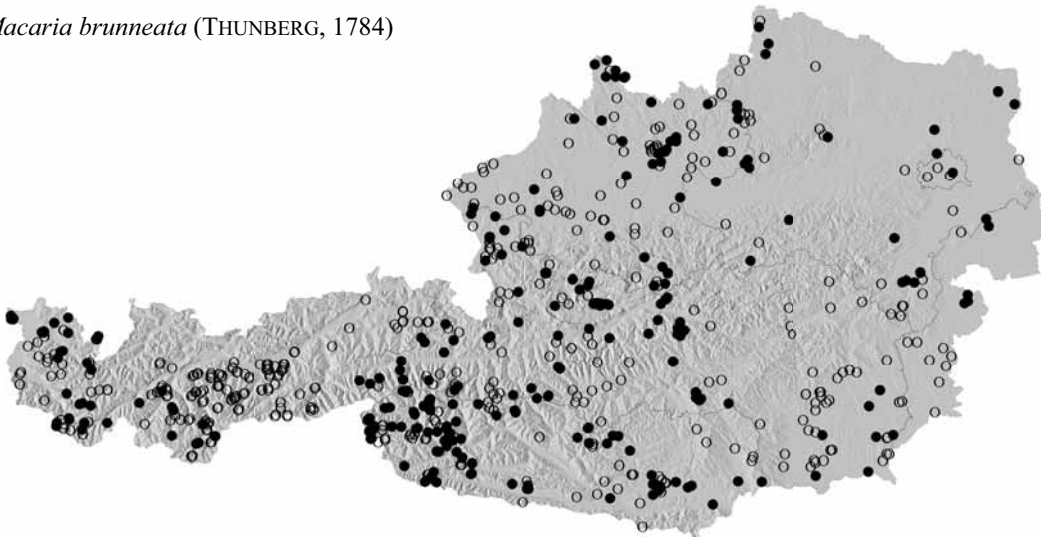
*Macaria artesiaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



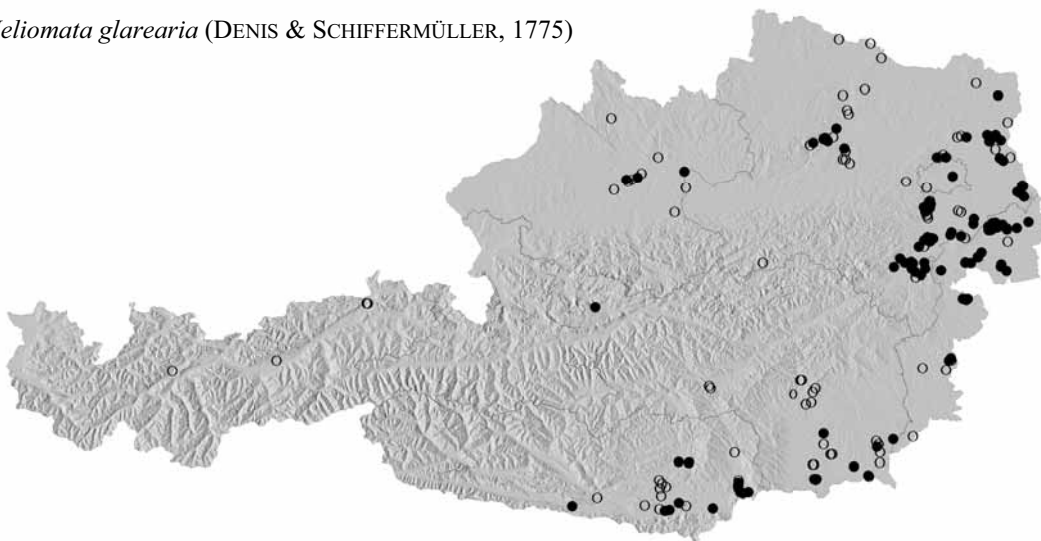
*Macaria carbonaria* (CLERCK, 1759)



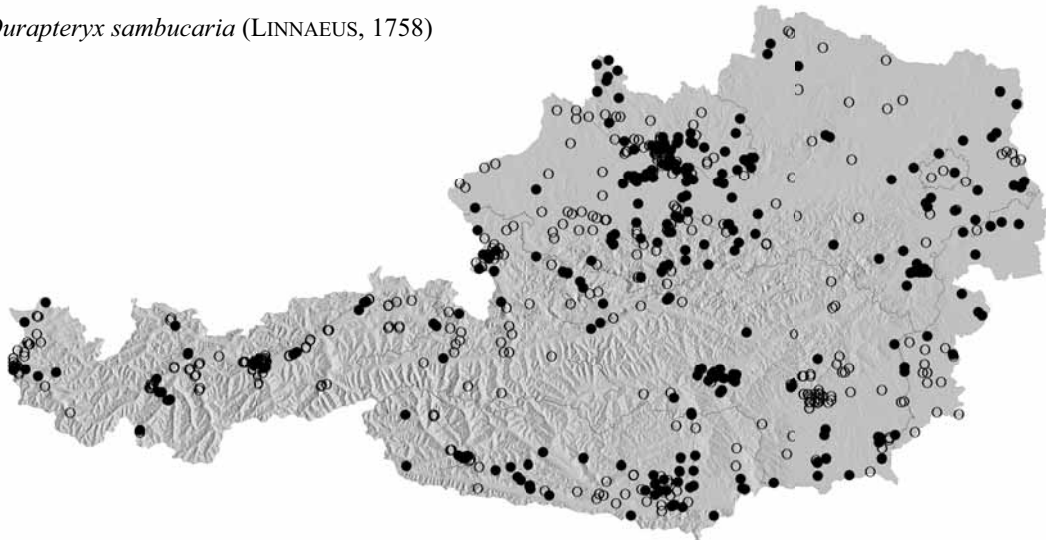
*Macaria brunneata* (THUNBERG, 1784)



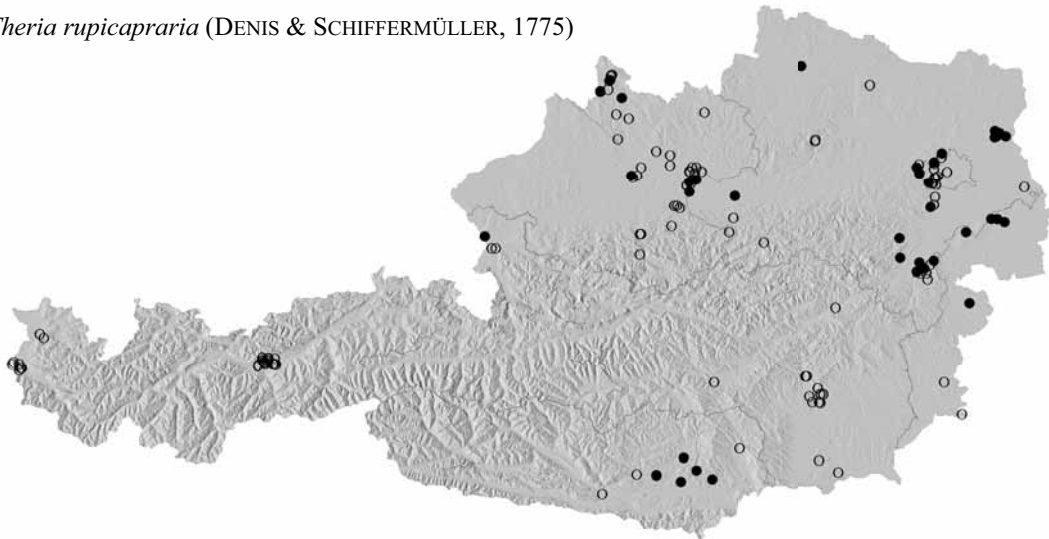
*Heliomata glarearia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



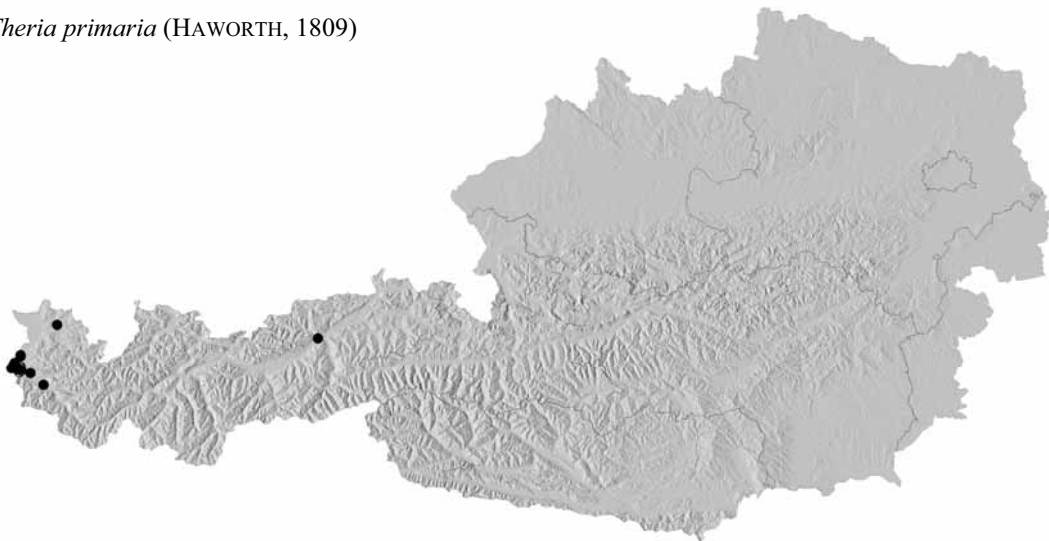
*Ourapteryx sambucaria* (LINNAEUS, 1758)



*Theria rupicapraria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

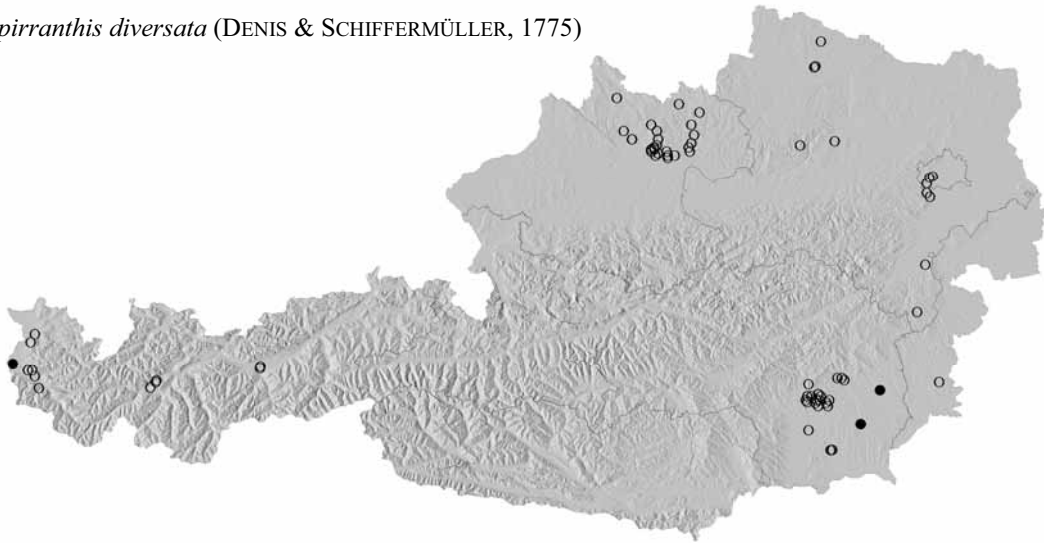


*Theria primaria* (HAWORTH, 1809)

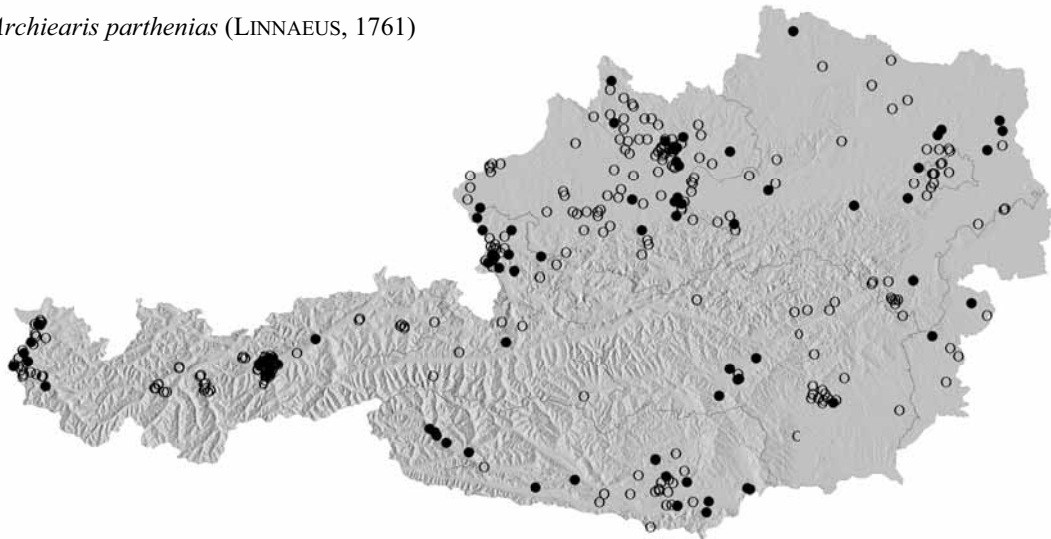




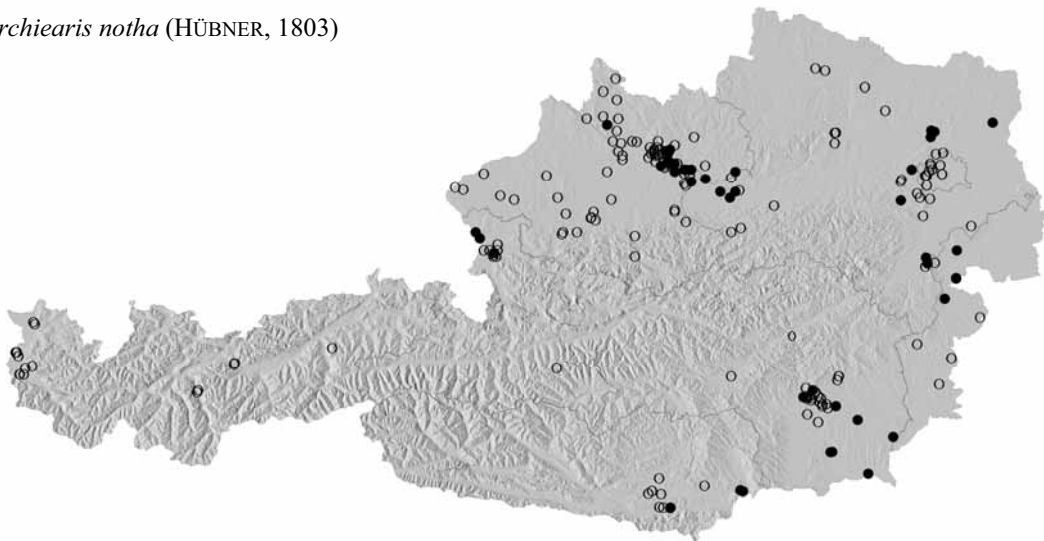
*Epirranthis diversata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



*Archiearis parthenias* (LINNAEUS, 1761)



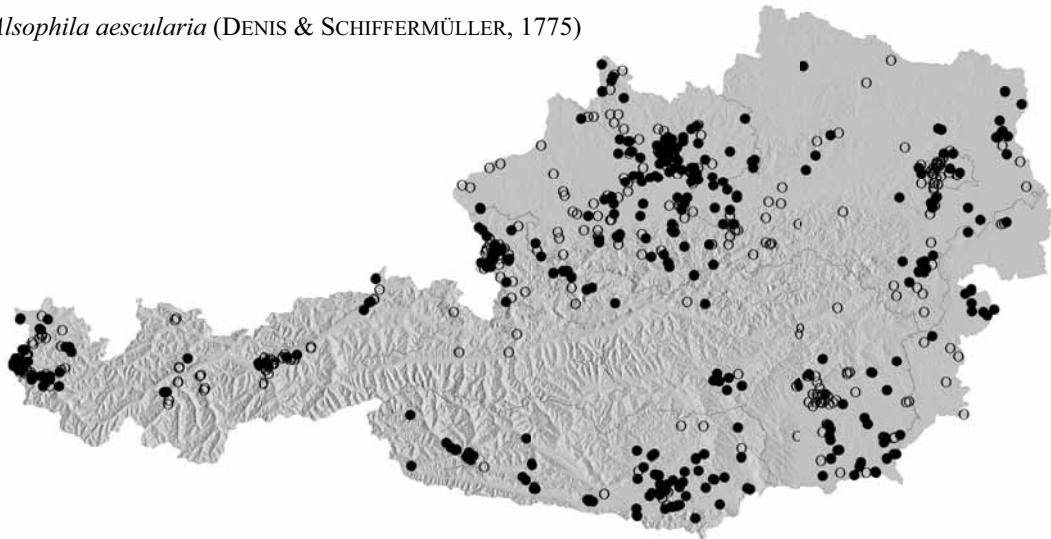
*Archiearis notha* (HÜBNER, 1803)



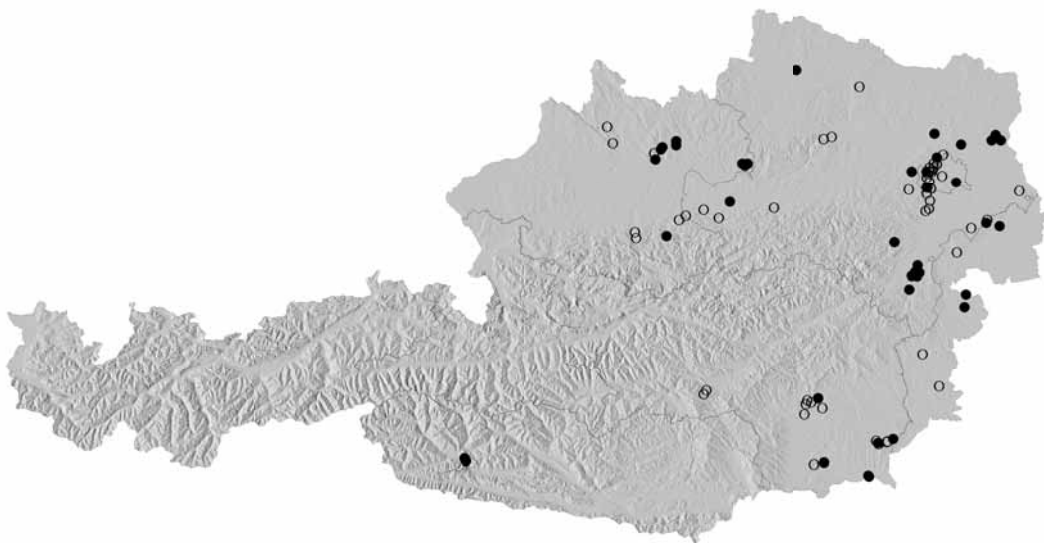
*Archiearis puella* (ESPER, 1787)



*Alsophila aescularia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



*Alsophila aceraria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)



## Datenquellenverzeichnis

Das Quellenverzeichnis umfasst sämtliche Lepidopterologen bzw. Museen, von denen Daten über unpublizierte oder bereits veröffentlichte Aufzeichnungen sowie Sammlungen digitalisiert werden konnten. Über etliche Personen liegen uns abgesehen vom Familiennamen keine weiteren Informationen vor.

ADLMANNSEDER Anton, Ried im Innkreis  
AICHHORN Karl, Vöcklabruck  
AISTLEITNER Eyjolf, Feldkirch  
AISTLEITNER Ulrich, Rankweil  
AMANSHAUSER Hermann  
AMMANN Josef  
ANTONIUS Michael  
ASPÖCK Horst, Wien  
ATZBERG  
AUER Wolfgang, Innsbruck  
AUFFENBERG K.  
AUMAYR Siegfried, Wels  
BACHINGER Johann, Wels  
BATTISTI, Johann, Dornbirn  
BAUMBERGER Roland, Lauben  
BAUMGARTNER Josef, Salzburg  
Biologiezentrum der oberösterreichischen Landesmuseen, Linz  
BITSCH Anton, Dornbirn  
BOBITS Horst, Wien  
BÖHM Michael, Wien  
BONESS  
BORNEß M.  
BRANDSTÄTTER Gerald, Linz  
BRANDSTETTER Clemens M., Bürs  
BRANDSTETTER Herbert, Amstetten  
BUBACEK Otto, Wien  
BUCHNER Peter, Schwarza am Steinfeld  
Bundesanstalt für Pflanzenschutz, Wien  
BURGERMEISTER Franz, Hall in Tirol  
BURMANN Karl, Innsbruck  
CERNY Karel, Innsbruck  
CHRISTL Otto, Linz  
CLEVE Karl, Frankfurt am Main; Deutschland  
DANIEL Franz, München; Deutschland  
DANNEHL Franz, München; Deutschland  
DEROLD  
DESCHKA Gerfried, Steyr  
DEUTSCH Anton, Innsbruck

DEUTSCH Helmut, Lavant  
DISTEFANO S.L., Catania; Italien  
DRACK Andreas, Linz  
EGGER  
EIS Rudolf, Wien  
EM Anton  
EMBACHER Gernot, Salzburg  
ERLACHER Sven-Ingo, Chemnitz; Deutschland  
ERLEBACH Siegfried, Innsbruck  
FAUSTER Rupert, Weiz  
FEICHTENBERGER Erich W., Salzburg- Aigen  
FEICHTINGER Franz  
FELDNER Otto, Saalfelden  
FELKEL Josef  
FIEBIGER Michael, Soro; Dänemark  
FLISAR Bernhard, Graz  
FOLTIN Hans, Schärding  
FORSTER Gerhard, St.Aegydt a/N  
FORSTER Helmut, St.Aegydt a/N  
FORSTER Herbert, St.Aegydt a/N  
FORSTER Walter, München; Deutschland  
FRANZ Herbert, Mödling  
FRANZ Raimund, Innsbruck  
FÜRLINGER Hannes, Steyr  
GAILBERGER Günther  
GAILBERGER Wilhelm, Landskron  
GALVAGNI Egon, Wien  
GATTINGER Ernst, Vöcklabruck  
GNADT Wolfgang, Pinneberg; Deutschland  
GOMBOC Stanislav, Beltinci; Slowenien  
GORNIK Friedrich  
GÖSTL Willibald, Steyr  
GOTZ Erich, Wien  
GRADL Franz, Feldkirch  
GRAF Wolfram, Wien  
GRASSER R.  
GRATZER Stefan, Ebensee  
GREMMINGER Karlsruhe; Deutschland  
GROS Patrick, Salzburg  
GRÜNEWALD Theo, Landshut; Deutschland  
HAAS Ehrenfried  
HABELER Heinz, Graz  
HAHN Franz, Wien

HAINBÖCK Walter, Garsten  
HAMBORG Dirk, Feldbach  
HASELBERGER Alfred, Teisendorf; Deutschland  
HÄSLER G.  
HASSENTEUFEL Wilhelm, Innsbruck  
HASSLER Lilli, Klagenfurt  
HAUER Wolfgang, Mondsee  
Haus der Natur, Salzburg  
HAUSER Erwin, Wolfern  
HAYEK Walter, Wiener Neustadt  
HEISS Ernst, Innsbruck  
HELLER Friedrich Rudolf  
HELLWEGER Michael, Brixen; Italien  
HENTSCHOLEK Robert, Linz  
HERNEGGER Alois, Innsbruck  
HIEROLD E.  
HINTERWALDNER J.M.  
HÖFER  
HOFER Christa  
HOFER Hans, Wels  
HOFFMANN Adolf  
HOFFMANN Emil, Linz  
HOFMANN Fritz, Graz  
HÖLZEL Herbert, Brückl  
HOLZSCHUH Carolus, Wien  
HÖRLEINSBERGER Hans, Gmunden  
HÖTTINGER Helmut, Wien  
HUEMER Peter, Innsbruck  
HÜTTINGER Ernst, Purgstall/Erlauf  
inatura Erlebnis Naturschau, Dornbirn  
ISSEKUTZ Ladislaus, Kohfidisch  
JANZEK Oliver, Schrems  
JERTSCHIN P.  
JOCHS F.  
KAGERER  
KAHLEN Manfred, Hall in Tirol  
KAILA Lauri, Helsinki; Finnland  
KAMMEL Josef Ernst  
KAPFER Gerald, Steyr  
KAPPELLER Rudolf, Innsbruck  
KARSHOLT Ole, Kopenhagen; Dänemark  
KÄSWEBER Werner, Riedering; Deutschland  
KASY Friedrich, Wien

KAU Alexander  
KAUTZ Hans, Wien  
KEMPNY  
KERSCHBAUM Walter, Linz  
KINKLER H.  
KIRCHWEGER Stefan, Wels  
KITSCHOLT Rudolf, Wien  
KLIMESCH Josef, Linz  
KNISCHKA Paul  
KNOTH Franz  
KOCH B.  
KOFER Alois, Lienz  
KOLAR Heinrich, Wien  
KOLB  
KOMAREK Stanislaus, Prag; Tschechien  
KOPETZ Werner, Wien  
KOSCHABEK Franz, Wien  
KOVACS Lajos, Budapest; Ungarn  
KRAMPL Frantisek, Prag; Tschechien  
KRAUS Enrico, Kremsmünster  
KREMSLEHNER Karl sen., St. Valentin  
KREMSLEHNER Karl jun., St. Valentin  
KREUZER Roland, Großlobming  
KRUSCHE P.  
KÜHNERT Hermann, Knittelfeld  
KUNDRATH Ambros, Timelkam  
KURZ Marion, Thalgau  
KURZ Michael A., Hallein-Rif  
KUSDAS Karl, Linz  
KUTIN Eduard  
Landesmuseum für Kärnten, Klagenfurt  
Landessammlung des Fürstentums Liechtenstein, Vaduz  
LATZEL Werner, Feldkirch  
LAUBE Fritz, Wels  
LECHNER Kurt, Weerberg  
LEOPOLDINGER Wolfgang, Salzburg  
LERCH Wolfgang, Garsten  
LEUTGEB  
LEXER Erich, Lienz  
LICHTENBERGER Franz, Waidhofen/Y.  
MACHACEK Matthias, Klagenfurt  
MACHO J.  
MAGYAR O.

MAIRHUBER Friedrich, Salzburg  
MALICKY Hans, Lunz am See  
MANNSFELDER Karl  
MAY Bernhard, Eching; Deutschland  
MAYR Toni, Feldkirch  
MAYR Roland, Steyr  
MAYRHOFER Roland, Steyr  
MAZZUCCO Karl jun., Wien  
MAZZUCCO Karl sen.  
MEIER Heinrich  
MEISINGER Edmund, Kremsmünster  
METZGER Anton, Wien  
MITTERNDORFER Wilhelm, Eferding  
MORAND  
MORITZ Karl, Loipersbach bei Mattersburg  
MÖRTTER Rolf  
MOSER Alfred, Steyr  
MÜLLNER Karl, Steyr  
MURAUER Karl, Grödig  
Naturhistorisches Museum, Wien  
Natur Museum, Luzern  
NAUFOCK Albert, Wien  
NELWEK G.  
NELWEK Heimo, Bürmoos  
NESCHNER  
NEUSTETTER Heinrich Michael, Offenhausen  
NIEDERLEITNER Heinz, Stadl-Paura  
NIEDERMOSER Hagen, Innsbruck  
NISSLER Eduard, Hall in Tirol  
NUSKO W.  
ORTNER Alois, Stans  
ORTNER Franz  
ORTNER Johann, Kematen  
ORTNER Siegfried, Bad Ischl  
OSTHELDER Ludwig, München; Deutschland  
OSWALD Rudolf, München; Deutschland  
OTTER Alfred, Innsbruck  
PALMETSHOFER Franz, St. Thomas  
PETER Theodor, Wien  
PETTENDORF Michael, Linz  
PETUTSCHNIG Werner  
PETZ Reinhold, Leonding  
PINKER Rudolf, Wien

PIRZL Harald, Scharnstein  
PLANK Josef  
PLÖSSL Bernhard, Innsbruck  
PÖLL Norbert, Bad Ischl  
PRANIESS  
PRIX Roland  
PRÖLL Hermann, Rohrbach  
PUCHBERGER Karl M., Grein  
PÜHRINGER Franz, St. Konrad  
PÜRSTINGER August, Kirchdorf/Kr.  
RACHINGER Markus, Breitenbrunn  
RAKOSY Laszlo, Cluj; Rumänien  
RAKOVEC Rudolf  
RANSCH Wolfgang, Mellau  
RATTER Josef, Innsbruck  
RAUCH Hans, Lienz  
RAUCHBERGER Helmut, Krems  
RAUTE Thomas  
REGENSBURGER Kurt, Innsbruck  
REICHL Ernst Rudolf, Linz  
REINISCH Julius, Wolfsberg  
REINTHAL  
REISSER Hans, Wien  
REITMEIER Werner, Gablitz  
REZBANYAI-RESER Ladislaus, Luzern; Schweiz  
RHOMBERG Franz, Dornbirn  
RIEDL Bernhard, Neuzeug-Sierning  
RÖSSLER G., Wunsiedel; Deuschthland  
ROTHER Karl  
RUMZUCKER Thomas, Kematen/Krems  
RUSPECKHOFER Josef, Naarn/Machland  
RYRHOLM Nils, Uppsala; Schweden  
SAGEDER Franz, Bregenz  
SCHAWERDA Karl  
SCHEUCHENPFLUG Anton, Ulrichsberg  
SCHEURINGER Emil, Rosenheim; Deutschland  
SCHINDLER Otto, Wien  
SCHMALZER Alois, Schönau im Mühlkreis  
SCHNELL L.  
SCHRAMM Josef  
SCHROTT Ernst  
SCHULER Norbert, Innsbruck  
SCHWAIGER Ernst, Wels



SCHWARZ Karl, Wels  
SCHWARZ Martin, Kirchsschlag bei Linz  
SCHWINGENSCHUB Leo  
SEETHALER Andreas, Hallstatt  
SEYLHOFER Harald, Wels  
SIEGEL Christian, Hohenems  
SINDELAR Kuno, Vöcklabruck  
SKALNIK Hermine, Attnang-Puchheim  
SPALT E.  
SPANNRING  
SPONNER Heinz, Vöcklabruck  
STANDFEST Johann, Gallneukirchen  
STANGLMAIER Günther, Villach  
STEINDL Heinrich, Schönau i.M.  
STEINHAUSER Helmut, Pasching b.Linz  
STERZL Otto, Wien  
STIMPFL Gerhard, Zeltweg  
STÖCKL A., München; Deutschland  
STÖCKL Friedrich, Vorchdorf  
STÖCKLINGER  
TARMANN Gerhard M., Innsbruck  
TASCHLER W., Lienz  
THURNER Josef, Klagenfurt  
TIEFENTHALER Johann, Linz  
Tiroler Landesmuseen Betriebsgesellschaft, Innsbruck  
TRASISCHKA Martin, Klagenfurt  
TRAUNER Herbert, Pucking  
TSCHINDER Manfred, Klagenfurt  
ULBRICH E.  
Universität, Innsbruck  
UNTERGUGGENBERGER Josef, Wörgl  
VITZTUM W.  
VOGTENHUBER Peter, St.Georgen/Gusen  
WAGNER Sigbert  
WALTER Alfons, Bad Leonfelden  
WALTER Winfried, Linz  
WEBER Peter, Pinsdorf  
WEIGAND Erich, Molln  
WEIGT Hans-Joachim  
WEISERT Friedrich, Wien  
WENZEL Otto  
WIESER Christian, Klagenfurt  
WIESER Daniela, Klagenfurt

WIHR Ludwig, Leogang  
WIMMER Josef, Steyr  
WINDISCH Fred, Klosterneuburg  
WINKLER Franz  
WITT Thomas, München; Deutschland  
WITZMANN Johann, Salzburg  
WITZMANN K.  
WÖHRLE Dieter  
WOLFSBERGER Josef, Miesbach; Deutschland  
WÖRNDLE Alois, Innsbruck  
ZAUNER Wilhelm, Steyr  
ZEHENTNER Christian  
ZELLER-LUKASHORT Christof, Thalgau  
ZELLER-LUKASHORT Renate, Thalgau  
ZERNY Hans, Wien  
ZIMMA Bernhard

## Index

Gültige Namen (**fett**), Synonyme (*Normalschrift*), Verbreitungskarten (\*).

<i>abbreviata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	65*
<i>abietaria</i> ( <i>Eupithecia</i> ) .....	61*
<i>ablutaria</i> ( <i>Coenotephria</i> ).....	9, 54*
<i>abruptaria</i> ( <i>Menophra</i> ).....	5, 140*
<i>absinthiata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	77*
<i>aceraria</i> ( <i>Alsophila</i> ) .....	170*
<i>achromaria</i> ( <i>Nebula</i> ).....	55*
<i>actaeata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	69*
<i>addictata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	5, 80*
<i>adumbraria</i> ( <i>Euphyia</i> ) .....	57*
<i>adustata</i> ( <i>Ligdia</i> ) .....	122*
<i>advenaria</i> ( <i>Cepphis</i> ).....	162*
<i>aemulata</i> ( <i>Horisme</i> ) .....	92*
<i>aesularia</i> ( <i>Alsophila</i> ).....	170*
<i>aestivaria</i> ( <i>Hemithea</i> ).....	120*
<i>affinitata</i> ( <i>Perizoma</i> ).....	97*
<i>alaudaria</i> ( <i>Melanthia</i> ).....	91*
<i>albicillata</i> ( <i>Mesoleuca</i> ).....	86*
<i>albiocellaria</i> ( <i>Cyclophora</i> ) .....	14*
<i>albipunctata</i> ( <i>Cyclophora</i> ).....	15*
<i>albulata</i> ( <i>Asthena</i> ).....	37*
<i>albulata</i> ( <i>Perizoma</i> ).....	99*
<i>alchemillata</i> ( <i>Perizoma</i> ).....	97*
<i>alliararia</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	65*
<i>alniaria</i> ( <i>Ennomos</i> ).....	147*
<i>alpina</i> ( <i>Lycia</i> ) .....	128*
<i>alpinata</i> ( <i>Glacies</i> ).....	153*
<i>alternata</i> ( <i>Epirrhoe</i> ) .....	108*
<i>alternata</i> ( <i>Macaria</i> ).....	165*
<i>alticolaria</i> ( <i>Glacies</i> ).....	152*
<i>ambiguata</i> ( <i>Charissa</i> ).....	8, 158*
<i>analoga</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	61*
<i>annularia</i> ( <i>Cyclophora</i> ) .....	14*
<i>anseraria</i> ( <i>Asthena</i> ).....	37*
<i>antiquaria</i> ( <i>Idaea</i> ) .....	19*
<i>appensata</i> ( <i>Acasis</i> ).....	104*
<i>aptata</i> ( <i>Colostygia</i> ) .....	43*
<i>aquata</i> ( <i>Horisme</i> ) .....	93*
<i>aqueata</i> ( <i>Colostygia</i> ).....	8, 44*
<i>arenacearia</i> ( <i>Isturgia</i> ).....	164*
<i>arenaria</i> ( <i>Fagivorina</i> ) .....	133*
<i>artesiaria</i> ( <i>Macaria</i> ) .....	166*
<i>asperaria</i> ( <i>Rhoptria</i> ).....	6
<i>assimilata</i> ( <i>Eupithecia</i> ) .....	78*
<i>atomaria</i> ( <i>Ematurga</i> ) .....	131*
<i>atrata</i> ( <i>Odezia</i> ).....	40*
<i>aurantiaria</i> ( <i>Agriopis</i> ).....	127*
<i>aureolaria</i> ( <i>Idaea</i> ) .....	18*
<i>austriacaria</i> ( <i>Colostygia</i> ).....	45*
<i>autumnaria</i> ( <i>Ennomos</i> ).....	146*
<i>autumnata</i> ( <i>Epirrita</i> ).....	95*

<i>aversata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	27*
<i>badiata</i> ( <i>Earophila</i> ).....	86*
<i>bajaria</i> ( <i>Agriopis</i> ).....	126*
<i>bajularia</i> ( <i>Comibaena</i> ).....	118*
<i>bastelbergeri</i> ( <i>Alcis</i> ).....	8, 136*
<i>berberata</i> ( <i>Pareulype</i> ).....	103*
<i>betularia</i> ( <i>Biston</i> ).....	128*
<i>biangulata</i> ( <i>Euphyia</i> ).....	56*
<i>bidentata</i> ( <i>Odontopera</i> ).....	160*
<i>bifaciata</i> ( <i>Perizoma</i> ).....	98*
<i>bilinaria</i> ( <i>Idaea</i> ).....	27*
<i>bilineata</i> ( <i>Campptogramma</i> ).....	107*
<i>bimaculata</i> ( <i>Lomographa</i> ).....	125*
<i>bipunctaria</i> ( <i>Scotopteryx</i> ).....	116*
<i>biriviata</i> ( <i>Xanthorhoe</i> ).....	112*
<i>biselata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	26*
<i>blandiata</i> ( <i>Perizoma</i> ).....	99*
<i>blomeri</i> ( <i>Venusia</i> ).....	8, 38*
<i>britannica</i> ( <i>Thera</i> ).....	8, 48*
<i>burmanni</i> ( <i>Glacies</i> ).....	10
<i>brumata</i> ( <i>Operophtera</i> ).....	94*
<i>brunnearia</i> ( <i>Selidosema</i> ).....	137*
<i>brunneata</i> ( <i>Macaria</i> ).....	167*
<i>caelibaria</i> ( <i>Elophos</i> ).....	154*
<i>caesiata</i> ( <i>Entephria</i> ).....	8, 89*
<i>calligraphata</i> ( <i>Horisme</i> ).....	93*
<i>cambrica</i> ( <i>Venusia</i> ).....	38*
<i>canaliculata</i> ( <i>Glacies</i> ).....	152*
<i>capitata</i> ( <i>Ecliptopera</i> ).....	51*
<i>capreolaria</i> ( <i>Pungeleria</i> ).....	142*
<i>cararia</i> ( <i>Stegania</i> ).....	143*
<i>carbonaria</i> ( <i>Macaria</i> ).....	7, 167*
<i>caricaria</i> ( <i>Scopula</i> ).....	30*
<i>carpinata</i> ( <i>Trichopteryx</i> ).....	106*
<i>carpophagata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	7, 64*
<i>cauchiata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	77*
<i>cembrae</i> ( <i>Thera</i> ).....	9, 11, 48*
<i>centaureata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	74*
<i>cervinalis</i> ( <i>Hydria</i> ).....	102*
<i>chenopodiata</i> ( <i>Scotopteryx</i> ).....	117*
<i>chloerata</i> ( <i>Pasiphila</i> ).....	58*
<i>chlorosata</i> ( <i>Petrophora</i> ).....	8, 161*
<i>christyi</i> ( <i>Epirrita</i> ).....	95*
<i>chrysoprasaria</i> ( <i>Hemistola</i> ).....	118*
<i>cinctaria</i> ( <i>Cleora</i> ).....	137*
<i>citrata</i> ( <i>Dysstroma</i> ).....	8, 50*
<i>clathrata</i> ( <i>Chiasmia</i> ).....	164*
<i>clavaria</i> ( <i>Larentia</i> ).....	87*
<i>cloraria</i> ( <i>Chlorissa</i> ).....	8, 119*
<i>coarctaria</i> ( <i>Scotopteryx</i> ).....	114*
<i>cognata</i> ( <i>Thera</i> ).....	8, 47*
<i>comae</i> ( <i>Timandra</i> ).....	35*
<i>comitata</i> ( <i>Pelurga</i> ).....	85*

<i>confinaria</i> ( <i>Glossotrophia</i> ).....	29*
<i>consonaria</i> ( <i>Paradarisa</i> ).....	132*
<i>conspersaria</i> ( <i>Dyscia</i> ).....	123*
<i>conterminata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	73*
<i>contiguaria</i> ( <i>Idaea</i> ).....	8, 26*
<i>coracina</i> ( <i>Glacies</i> ).....	153*
<i>cordiaria</i> ( <i>Eilicrinia</i> ).....	149*
<i>corrivalaria</i> ( <i>Scopula</i> ).....	5, 30*
<i>corticata</i> ( <i>Horisme</i> ).....	91*
<i>corylata</i> ( <i>Electrophaes</i> ).....	46*
<i>crepuscularia</i> ( <i>Ectropis</i> ).....	133*
<i>cretacea</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	76*
<i>cruentaria</i> ( <i>Lythria</i> ).....	90*
<i>cuculata</i> ( <i>Catarhoe</i> ).....	110*
<i>cyanata</i> ( <i>Entephria</i> ).....	88*
<i>danieli</i> ( <i>Hypomecis</i> ).....	10, 135*
<i>debiliata</i> ( <i>Pasiphila</i> ).....	59*
<i>decoloraria</i> ( <i>Xanthorhoe</i> ).....	111*
<i>decorata</i> ( <i>Scopula</i> ).....	7, 32*
<i>decussata</i> ( <i>Schistostege</i> ).....	40*
<i>defoliaria</i> ( <i>Erannis</i> ).....	126*
<i>degeneraria</i> ( <i>Idaea</i> ).....	28*
<i>denotata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	81*
<i>dentaria</i> ( <i>Selenia</i> ).....	145*
<i>derivata</i> ( <i>Anticlea</i> ).....	86*
<i>designata</i> ( <i>Xanthorhoe</i> ).....	113*
<i>deversaria</i> ( <i>Idaea</i> ).....	28*
<i>didymata</i> ( <i>Mesotype</i> ).....	96*
<i>dilectaria</i> ( <i>Stegania</i> ).....	144*
<i>dilucidaria</i> ( <i>Elophos</i> ).....	155*
<i>dilutaria</i> ( <i>Idaea</i> ).....	22*
<i>dilutata</i> ( <i>Epirrita</i> ).....	94*
<i>dimidiata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	25*
<i>distinctaria</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	8, 73*
<i>diversata</i> ( <i>Epirranthis</i> ).....	169*
<i>dodoneata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	66*
<i>dolabraria</i> ( <i>Plagodis</i> ).....	161*
<i>druentiata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	80*
<i>dubitata</i> ( <i>Triphosa</i> ).....	102*
<i>dumetata</i> ( <i>Odontognophos</i> ).....	158*
<i>efformata</i> ( <i>Aplocera</i> ).....	8, 41*
<i>egenaria</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	69*
<i>elinguaria</i> ( <i>Crocallis</i> ).....	160*
<i>emarginata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	27*
<i>emutaria</i> ( <i>Scopula</i> ).....	6, 7, 8
<i>ericeata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	67*
<i>erosaria</i> ( <i>Ennomos</i> ).....	148*
<i>etruscaria</i> ( <i>Phaiogramma</i> ).....	119*
<i>evonymaria</i> ( <i>Artiora</i> ).....	145*
<i>exanthemata</i> ( <i>Cabera</i> ).....	142*
<i>exiguata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	80*
<i>expallidata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	78*
<i>extraversaria</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	74*

<i>extremata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	66*
<i>fagaria</i> ( <i>Dyscia</i> ).....	124*
<i>fagata</i> ( <i>Operophtera</i> ).....	94*
<i>farinata</i> ( <i>Lithostege</i> ).....	39*
<i>fasciaria</i> ( <i>Hylaea</i> ).....	142*
<i>fasciolaria</i> ( <i>Narraga</i> ) .....	162*
<i>ferrugata</i> ( <i>Xanthorhoe</i> ).....	112*
<i>fiduciaria</i> ( <i>Chondrosoma</i> ) .....	130*
<i>filicata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	20*
<i>fimbrialis</i> ( <i>Thalera</i> ).....	121*
<i>firmata</i> ( <i>Thera</i> ).....	47*
<i>flaccidaria</i> ( <i>Scopula</i> ).....	6, 34*
<i>flammeolaria</i> ( <i>Hydrelia</i> ) .....	36*
<i>flavata</i> ( <i>Entephria</i> ).....	7, 8, 9, 10, 87*
<i>flaveolaria</i> ( <i>Idaea</i> ).....	18*
<i>flavicaria</i> ( <i>Therapis</i> ).....	150*
<i>flavinctata</i> ( <i>Entephria</i> ).....	88*
<i>flavofasciata</i> ( <i>Perizoma</i> ) .....	100*
<i>floslactata</i> ( <i>Scopula</i> ).....	35*
<i>fluctuata</i> ( <i>Xanthorhoe</i> ) .....	111*
<i>formosaria</i> ( <i>Chariaspilates</i> ).....	125*
<i>frustata</i> ( <i>Euphyia</i> ).....	57*
<i>fulvata</i> ( <i>Cidaria</i> ).....	50*
<i>fumidaria</i> ( <i>Lignyopectera</i> ).....	149*
<i>furcata</i> ( <i>Hydriomena</i> ) .....	84*
<i>furvata</i> ( <i>Gnophos</i> ).....	159*
<i>fusca</i> ( <i>Pygmaena</i> ).....	162*
<i>fuscantaria</i> ( <i>Ennomos</i> ) .....	147*
<i>fuscovenosa</i> ( <i>Idaea</i> ) .....	23*
<i>galiata</i> ( <i>Epirrhoe</i> ).....	110*
<i>gemellata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	8, 72*
<i>gilvaria</i> ( <i>Aspitates</i> ) .....	124*
<i>glarearia</i> ( <i>Heliomata</i> ).....	7, 167*
<i>glaucinararia</i> ( <i>Charissa</i> ) .....	8, 157*
<i>graphata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	8, 72*
<i>griseata</i> ( <i>Lithostege</i> ).....	39*
<i>grossulariata</i> ( <i>Abraxas</i> ) .....	122*
<i>gueneata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	8, 75*
<i>halterata</i> ( <i>Lobophora</i> ).....	106*
<i>hastata</i> ( <i>Rheumaptera</i> ).....	103*
<i>hastulata</i> ( <i>Epirrhoe</i> ).....	109*
<i>haworthiata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	60*
<i>hippocastanaria</i> ( <i>Pachycnemia</i> ) .....	8, 160*
<i>hirtaria</i> ( <i>Lycia</i> ).....	128*
<i>hispidaria</i> ( <i>Apocheima</i> ).....	130*
<i>honoraria</i> ( <i>Campaea</i> ).....	143*
<i>humiliata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	23*
<i>hydrata</i> ( <i>Perizoma</i> ).....	8, 98*
<i>icterata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	82*
<i>ignorata</i> ( <i>Scotopteryx</i> ).....	5, 9, 11, 116*
<i>immorata</i> ( <i>Scopula</i> ).....	30*

<i>immundata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	79*
<i>immutata</i> ( <i>Scopula</i> ).....	34*
<i>impluviata</i> ( <i>Hydriomena</i> ).....	84*
<i>impurata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	8, 83*
<i>incanata</i> ( <i>Scopula</i> ).....	33*
<i>incultaria</i> ( <i>Perizoma</i> ).....	100*
<i>incursata</i> ( <i>Xanthorhoe</i> ).....	111*
<i>indigata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	73*
<i>infidaria</i> ( <i>Entephria</i> ).....	88*
<i>innotata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	71*
<i>innuptaria</i> ( <i>Sciadia</i> ).....	10, 139*
<i>inquinata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	22*
<i>insigniata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	74*
<i>intermedia</i> ( <i>Charissa</i> ).....	10, 157*
<i>intricata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	76*
<i>inturbata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	60*
<i>irriguata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	8, 72*
<i>isabellae</i> ( <i>Lycia</i> ).....	129*
<i>italohelvicus</i> ( <i>Charissa</i> ).....	6
<i>jubata</i> ( <i>Alcis</i> ).....	136*
<i>juniperata</i> ( <i>Thera</i> ).....	49*
<i>kollariaria</i> ( <i>Colostygia</i> ).....	44*
<i>lactearia</i> ( <i>Jodis</i> ).....	120*
<i>laetaria</i> ( <i>Colostygia</i> ).....	5, 45*
<i>laevigata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	8, 21*
<i>lanceata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	8, 68*
<i>lapidata</i> ( <i>Coenocalpe</i> ).....	93*
<i>laquaearia</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	62*
<i>lariciata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	68*
<i>legatella</i> ( <i>Chesias</i> ).....	5, 7, 42*
<i>lepraria</i> ( <i>Eumannia</i> ).....	5, 8, 131*
<i>leptographa</i> ( <i>Cabera</i> ).....	141*
<i>leucophaearia</i> ( <i>Agriopis</i> ).....	126*
<i>lichenaria</i> ( <i>Cleorodes</i> ).....	134*
<i>limbaria</i> ( <i>Isturgia</i> ).....	163*
<i>linariata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	61*
<i>linearia</i> ( <i>Cyclophora</i> ).....	17*
<i>lineata</i> ( <i>Siona</i> ).....	151*
<i>liturata</i> ( <i>Macaria</i> ).....	166*
<i>luctuata</i> ( <i>Spargania</i> ).....	85*
<i>lugdunaria</i> ( <i>Perizoma</i> ).....	98*
<i>lunularia</i> ( <i>Selenia</i> ).....	146*
<i>luridata</i> ( <i>Scotopteryx</i> ).....	9, 11, 115*
<i>luteolata</i> ( <i>Opisthograptis</i> ).....	151*
<i>macularia</i> ( <i>Pseudopanthera</i> ).....	150*
<i>margaritaria</i> ( <i>Campaea</i> ).....	143*
<i>marginaria</i> ( <i>Agriopis</i> ).....	127*
<i>marginata</i> ( <i>Lomaspilis</i> ).....	144*
<i>marginepunctata</i> ( <i>Scopula</i> ).....	33*
<i>melanaria</i> ( <i>Arichanna</i> ).....	135*
<i>mellinata</i> ( <i>Eulithis</i> ).....	53*

<i>mesembrina</i> ( <i>Euphyia</i> ).....	58*
<i>miata</i> ( <i>Chloroclysta</i> ).....	8, 51*
<i>millefoliata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	81*
<i>minorata</i> ( <i>Perizoma</i> ).....	8, 99*
<i>moeniata</i> ( <i>Scotopteryx</i> ).....	7, 117*
<i>molluginata</i> ( <i>Epirrhoe</i> ).....	109*
<i>moniliata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	21*
<i>montanata</i> ( <i>Xanthorhoe</i> ).....	8, 113*
<i>mucronata</i> ( <i>Scotopteryx</i> ).....	8, 9, 11, 115*
<i>muricata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	18*
<i>murinaria</i> ( <i>Isturgia</i> ).....	164*
<i>murinata</i> ( <i>Minoa</i> ).....	36*
<i>nanata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	71*
<i>nebulata</i> ( <i>Euchoeca</i> ).....	37*
<i>nebulata</i> ( <i>Nebula</i> ).....	55*
<i>nemoraria</i> ( <i>Scopula</i> ).....	7, 31*
<i>nigropunctata</i> ( <i>Scopula</i> ).....	31*
<i>nitidata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	26*
<i>niveata</i> ( <i>Crocota</i> ).....	140*
<i>nobiliaria</i> ( <i>Entephria</i> ).....	9, 10, 87*
<i>noricana</i> ( <i>Glacies</i> ).....	10, 153*
<i>notata</i> ( <i>Macaria</i> ).....	165*
<i>notha</i> ( <i>Archiearis</i> ).....	169*
<i>obeliscata</i> ( <i>Thera</i> ).....	49*
<i>obfuscata</i> ( <i>Gnophos</i> ).....	159*
<i>obscurata</i> ( <i>Charissa</i> ).....	158*
<i>obsoletaria</i> ( <i>Idaea</i> ).....	22*
<i>obsoletata</i> ( <i>Perizoma</i> ).....	100*
<i>obstipata</i> ( <i>Nycterosea</i> ).....	5, 114*
<i>ocellata</i> ( <i>Cosmorhoe</i> ).....	55*
<i>ochrata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	8, 20*
<i>ochridata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	71*
<i>octodurensis</i> ( <i>Scotopteryx</i> ).....	116*
<i>olivata</i> ( <i>Colostygia</i> ).....	43*
<i>ononaria</i> ( <i>Aplasta</i> ).....	121*
<i>operaria</i> ( <i>Elophos</i> ).....	155*
<i>ornata</i> ( <i>Scopula</i> ).....	32*
<i>orphnata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	83*
<i>ostrinaria</i> ( <i>Idaea</i> ).....	5, 11
<i>otregiata</i> ( <i>Lampropteryx</i> ).....	56*
<i>pallidata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	24*
<i>papilionaria</i> ( <i>Geometra</i> ).....	118*
<i>parallelineata</i> ( <i>Mesotype</i> ).....	96*
<i>parthenias</i> ( <i>Archiearis</i> ).....	169*
<i>pauillararia</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	81*
<i>pectinataria</i> ( <i>Colostygia</i> ).....	43*
<i>pendularia</i> ( <i>Cyclophora</i> ).....	14*
<i>pennaria</i> ( <i>Colotois</i> ).....	145*
<i>pernotata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	77*
<i>pilosaria</i> ( <i>Phigalia</i> ).....	130*
<i>pimpinellata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	70*
<i>piniaria</i> ( <i>Bupalus</i> ).....	141*



<i>plagiata</i> ( <i>Aplocera</i> ).....	8, 40*
<i>plumaria</i> ( <i>Selidosema</i> ) .....	137*
<i>plumbeolata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	8, 62*
<i>plumularia</i> ( <i>Lythria</i> ) .....	89*
<i>pluviaria</i> ( <i>Hypoxystis</i> ).....	149*
<i>politaria</i> ( <i>Idaea</i> ).....	5, 23*
<i>polycommata</i> ( <i>Trichopteryx</i> ).....	106*
<i>polygrammata</i> ( <i>Costaconvexa</i> ) .....	107*
<i>pomonaria</i> ( <i>Lycia</i> ).....	7, 129*
<i>populata</i> ( <i>Eulithis</i> ) .....	53*
<i>porata</i> ( <i>Cyclophora</i> ) .....	16*
<i>praeformata</i> ( <i>Aplocera</i> ).....	41*
<i>primaria</i> ( <i>Theria</i> ) .....	8, 168*
<i>procellata</i> ( <i>Melanthia</i> ) .....	90*
<i>pruinata</i> ( <i>Pseudoterpna</i> ) .....	121*
<i>prunaria</i> ( <i>Angerona</i> ).....	123*
<i>prunata</i> ( <i>Eulithis</i> ).....	52*
<i>pseudofinctaria</i> ( <i>Crocota</i> ) .....	5, 140*
<i>puella</i> ( <i>Archiearis</i> ) .....	170*
<i>puengeleri</i> ( <i>Colostygia</i> ) .....	45*
<i>pulchellata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	6
<i>pullata</i> ( <i>Charissa</i> ).....	157*
<i>pulveraria</i> ( <i>Plagodis</i> ).....	161*
<i>punctaria</i> ( <i>Cyclophora</i> ).....	16*
<i>punctinalis</i> ( <i>Hypomecis</i> ) .....	134*
<i>punctulata</i> ( <i>Aethalura</i> ).....	132*
<i>pupillata</i> ( <i>Epirrhoe</i> ) .....	108*
<i>pupillaria</i> ( <i>Cyclophora</i> ).....	5, 15*
<i>purpuraria</i> ( <i>Lythria</i> ).....	8, 89*
<i>pusaria</i> ( <i>Cabera</i> ) .....	141*
<i>pusillata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	66*
<i>putata</i> ( <i>Jodis</i> ).....	120*
<i>pygmaeata</i> ( <i>Eupithecia</i> ) .....	8, 63*
<i>pyraliata</i> ( <i>Gandaritis</i> ).....	52*
<i>pyreneata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	8, 62*
<i>quadrifaria</i> ( <i>Psodos</i> ) .....	154*
<i>quadrifasiata</i> ( <i>Xanthorhoe</i> ) .....	113*
<i>quercaria</i> ( <i>Ennomos</i> ) .....	148*
<i>quercimontaria</i> ( <i>Cyclophora</i> ) .....	16*
<i>quercinaria</i> ( <i>Ennomos</i> ).....	147*
<i>radicaria</i> ( <i>Horisme</i> ).....	8, 92*
<i>raunaria</i> ( <i>Dyscia</i> ) .....	5, 124*
<i>rectangulata</i> ( <i>Pasiphila</i> ).....	58*
<i>repandaria</i> ( <i>Epione</i> ).....	150*
<i>repandata</i> ( <i>Alcis</i> ).....	135*
<i>reticulata</i> ( <i>Eustroma</i> ).....	8, 46*
<i>rhomboidaria</i> ( <i>Peribatodes</i> ).....	138*
<i>ribeata</i> ( <i>Deileptenia</i> ).....	136*
<i>riguata</i> ( <i>Cataclysme</i> ) .....	39*
<i>rivata</i> ( <i>Epirrhoe</i> ).....	109*
<i>roboraria</i> ( <i>Hypomecis</i> ).....	10, 134*
<i>roraria</i> ( <i>Isturgia</i> ) .....	163*
<i>ruberata</i> ( <i>Hydriomena</i> ).....	85*

<i>rubidata</i> ( <i>Catarhoe</i> ).....	110*
<i>rubiginata</i> ( <i>Plemyria</i> ).....	49*
<i>rubiginata</i> ( <i>Scopula</i> ).....	33*
<i>rufaria</i> ( <i>Idaea</i> ).....	19*
<i>rufata</i> ( <i>Chesias</i> ).....	7, 42*
<i>ruficiliaria</i> ( <i>Cyclophora</i> ).....	8, 15*
<i>rufifasciata</i> ( <i>Gymnoscelis</i> ).....	59*
<i>rupicapraria</i> ( <i>Theria</i> ).....	8, 168*
<i>rusticata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	20*
<i>sabaudiata</i> ( <i>Triphosa</i> ).....	8, 101*
<i>sabinata</i> ( <i>Epilobophora</i> ).....	105*
<i>sacraria</i> ( <i>Rhodometra</i> ).....	5, 8, 29*
<i>sagittata</i> ( <i>Gagitodes</i> ).....	95*
<i>salicata</i> ( <i>Coenotephria</i> ).....	9, 54*
<i>sambucaria</i> ( <i>Ourapteryx</i> ).....	168*
<i>satyrata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	76*
<i>schiefereri</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	64*
<i>scopariata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	6
<i>scripturata</i> ( <i>Camptogramma</i> ).....	8, 107*
<i>secundaria</i> ( <i>Peribatodes</i> ).....	138*
<i>selenaria</i> ( <i>Ascotis</i> ).....	133*
<i>selinata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	69*
<i>semigraphata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	82*
<i>sepiaria</i> ( <i>Tephronia</i> ).....	131*
<i>seriata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	24*
<i>sericeata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	8, 19*
<i>serotinaria</i> ( <i>Elophos</i> ).....	156*
<i>serpentata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	17*
<i>sertata</i> ( <i>Nothocasis</i> ).....	105*
<i>sexalata</i> ( <i>Pterapherapteryx</i> ).....	105*
<i>signaria</i> ( <i>Macaria</i> ).....	8, 165*
<i>silaceata</i> ( <i>Ecliptopera</i> ).....	52*
<i>silenata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	63*
<i>silenicolata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	65*
<i>similaria</i> ( <i>Parectropis</i> ).....	132*
<i>simpliciata</i> ( <i>Aplocera</i> ).....	7, 41*
<i>simpliciata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	70*
<i>sinuosaria</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	70*
<i>siterata</i> ( <i>Chloroclysta</i> ).....	51*
<i>slovenica</i> ( <i>Sciadia</i> ).....	10, 139*
<i>smaragdaria</i> ( <i>Thetidia</i> ).....	117*
<i>sociaria</i> ( <i>Synopsia</i> ).....	139*
<i>sororiata</i> ( <i>Carsia</i> ).....	42*
<i>spadicearia</i> ( <i>Xanthorhoe</i> ).....	112*
<i>sparsata</i> ( <i>Anticollix</i> ).....	90*
<i>spitzi</i> ( <i>Glacies</i> ).....	152*
<i>straminata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	28*
<i>strataria</i> ( <i>Biston</i> ).....	127*
<i>strigillaria</i> ( <i>Perconia</i> ).....	8, 123*
<i>subfuscata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	84*
<i>subhastata</i> ( <i>Rheumaptera</i> ).....	103*
<i>subpunctaria</i> ( <i>Scopula</i> ).....	35*
<i>subsericeata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	24*
<i>subumbrata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	83*

<i>succenturiata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	82*
<i>suffumata</i> ( <i>Lampropteryx</i> ).....	8, 56*
<i>supinaria</i> ( <i>Charissa</i> ).....	10
<i>suppunctaria</i> ( <i>Cyclophora</i> ).....	17*
<i>sylvata</i> ( <i>Abraxas</i> ).....	122*
<i>sylvata</i> ( <i>Hydrelia</i> ).....	8, 36*
<i>sylvestraria</i> ( <i>Idaea</i> ).....	25*
<i>syringaria</i> ( <i>Apeira</i> ).....	148*
<i>taeniata</i> ( <i>Martania</i> ).....	97*
<i>tantillaria</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	68*
<i>temerata</i> ( <i>Lomographa</i> ).....	125*
<i>tempestararia</i> ( <i>Colostygia</i> ).....	46*
<i>tenebraria</i> ( <i>Sciadia</i> ).....	10, 11, 138*
<i>tenuiata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	60*
<i>ternata</i> ( <i>Scopula</i> ).....	8, 34*
<i>tersata</i> ( <i>Horisme</i> ).....	8, 92*
<i>tessularia</i> ( <i>Narraga</i> ).....	163*
<i>testata</i> ( <i>Eulithis</i> ).....	53*
<i>tetralunaria</i> ( <i>Selenia</i> ).....	146*
<i>thalictrata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	8, 79*
<i>tibiale</i> ( <i>Baptria</i> ).....	7, 104*
<i>tinctaria</i> ( <i>Crocota</i> ).....	5
<i>tophaceata</i> ( <i>Coenotephria</i> ).....	54*
<i>transversata</i> ( <i>Philereme</i> ).....	101*
<i>trigeminata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	25*
<i>trimaculata</i> ( <i>Stegania</i> ).....	144*
<i>trinotata</i> ( <i>Eilicrinia</i> ).....	5
<i>tripunctaria</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	67*
<i>trisinaria</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	8, 75*
<i>tristata</i> ( <i>Epirrhoe</i> ).....	108*
<i>truncata</i> ( <i>Dysstroma</i> ).....	8, 50*
<i>turbata</i> ( <i>Colostygia</i> ).....	44*
<i>tusciaria</i> ( <i>Crocallis</i> ).....	5, 8, 11, 159*
<i>typicata</i> ( <i>Idaea</i> ).....	5, 21*
<i>umbelaria</i> ( <i>Scopula</i> ).....	31*
<i>unangulata</i> ( <i>Euphyia</i> ).....	57*
<i>undata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	8, 63*
<i>undulata</i> ( <i>Hydria</i> ).....	102*
<i>v-ata</i> ( <i>Chloroclystis</i> ).....	59*
<i>valerianata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	78*
<i>variata</i> ( <i>Thera</i> ).....	8, 9, 11, 47*
<i>variata mugo</i> ( <i>Thera</i> ).....	9, 11
<i>variegata</i> ( <i>Charissa</i> ).....	156*
<i>venosata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	64*
<i>veratraria</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	75*
<i>verberata</i> ( <i>Mesotype</i> ).....	96*
<i>vespertaria</i> ( <i>Epione</i> ).....	151*
<i>vetulata</i> ( <i>Philereme</i> ).....	101*
<i>vetustata</i> ( <i>Thera</i> ).....	48*
<i>vibicaria</i> ( <i>Rhodostrophia</i> ).....	29*
<i>vicinaria</i> ( <i>Scotopteryx</i> ).....	115*
<i>viretata</i> ( <i>Acasis</i> ).....	104*

<i>virgata</i> ( <i>Phibalapteryx</i> ) .....	38*
<i>virgaureata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	67*
<i>virgulata</i> ( <i>Scopula</i> ).....	32*
<i>viridata</i> ( <i>Chlorissa</i> ).....	8, 119*
<i>vitalbata</i> ( <i>Horisme</i> ).....	8, 91*
<i>vittaria</i> ( <i>Elophos</i> ).....	156*
<i>vittata</i> ( <i>Orthonama</i> ).....	114*
<i>vulgata</i> ( <i>Eupithecia</i> ).....	79*
<i>wauaria</i> ( <i>Macaria</i> ) .....	166*
<i>zelleraria</i> ( <i>Elophos</i> ).....	154*
<i>zirbitzensis</i> ( <i>Elophos</i> ) .....	155*
<i>zonaria</i> ( <i>Lycia</i> ) .....	129*







