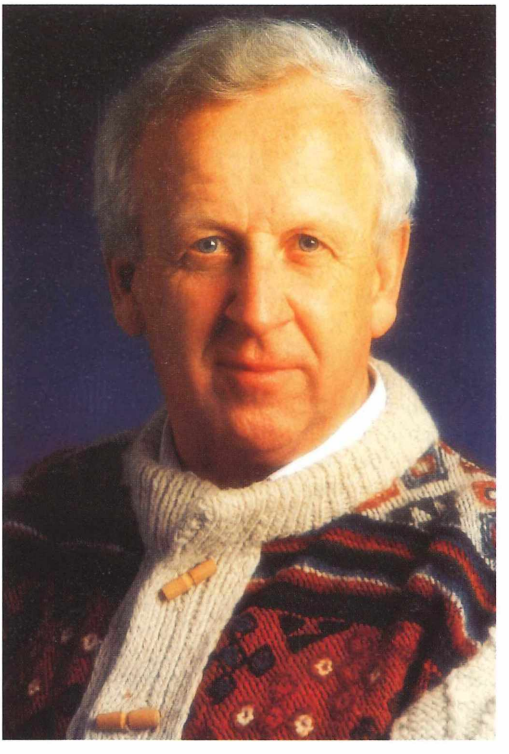
©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Neue Entomologische Nachrichten **54**: 15–45 (April 2003), Marktleuthen

Die von Dr. Anton Egger in Guatemala von Ende 1967 bis Ende 1969 gesammelten Tag- und Nachtfalter

(Insecta, Lepidoptera)



Dr. Anton Egger
9.VI.1930–19.IV.1994

1. Die Biografie von Dr. Anton Egger

von

Alois Kofler

In der kleinen Kärtner Gemeinde Winklern/Mölltal, nahe an der Osttiroler Grenze bei Iselsberg-Stronach in etwa 1200 m Höhe gelegen, kam Anton Egger am9.VI.1930 im Defreggerhof zur Welt. Er besuchte die mehrklassige Volksschule in Winklern und anschließend das Gymnasium (Oberschule für Jungen) in der Bezirkshauptstadt Lienz. Dabei war dieser Bezirk während der Kriegszeit dem Gau Kärnten zugeordnet worden. Nach der Reifeprüfung 1950 begann er unter großen finanziellen Schwierigkeiten das Geologie-Studium an der Universität Wien und promovierte unter Univ.-Prof. Dr. Kober 1954 zum Dr. phil. mit der Dissertation „Die Geologie der südöstlichen Venediger-Gruppe".
Nach einigen Jahren als Assistent am dortigen Institut übernahm er einen Auftrag des Türkischen Lagerstätten-Instituts (Mineral-Research and Exploration-Institute) mit dem Auffinden von Lagerstätten an Glassand, Feldspat, Bauxit u. a. im Bereich Thrakien und Anatolien, während der Jahre 1955 bis 1960. Seine Frau Ilse begleitete ihn 1956–1960 in zum Teil unerschlossene Gebiete und auch der noch

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

lebende akademische Maler OSWALD KOLLREIDER aus Osttirol war geladener Gast und fertigte viele Bilder, die sich teilweise in EGGERS Besitz befinden. Der Sohn NICOLAI kam 1961 in Lienz und die Tochter IRIS 1964 in Bolivien zur Welt.
Als Erdölgeologe lebte Dr. EGGER dann 1961–1962 1½ Jahre im Nord-Jemen im Auftrag einer texanischen Ölgesellschaft und betreute Bohrungen sowie die Lokalisierung von Salzstöcken in der Küstenebene bei Salif u. a.
Im Jahre 1962 übersiedelte die Familie nach Zentral- und Süd-Bolivien in die Minen zur Probenentnahme und deren Untersuchungen, mit besten erfolgen. Vorwiegend ging es um die Aufbereitung von Zinn, aber auch um genauere Erzvorratsberechnungen an Blei-, Zink-, Silbererzlagerstätten und dauerte bis 1966. Danach folgte eine Auftragsarbeit der Vereinten Nationen (UNOTC) als Chefgeologe und Projektleiter für integrierte Explorationsprojekte über Rohstoffe in Guatemala, Türkei, Montenegro, wiederum mit geochemischen Explorationen, Lagerstättenkunde und zugehörigen Aufschlußarbeiten. Daran schloß sich ein kürzerer Aufenthalt auf den Philippinen zur Beurteilung der UNONG-Braunkohlen- und eines Graphit-Projektes, 1972–1973.
Die Österreichische Gesellschaft für Lagerstätten-Erschließung (AUSTRO-MINERAL) ebgagierte ihn fann für 10 Jahre 1975–1985 als Chefgeologe und Projektleiter zu Ausführbarkeitsstudien für den Abbau von Kohle, Eisenerz, Chromit, Antimon, Phosphat u. a. in den Ländern Kolumbien, Pakistan, Türkei, Ägypten, Kenia, Mozambique, Sierra Leone, Nigeria, Thailand, Brasilien, Philippinen, Birma, Malaysia, USA, Vereinigte Emirate und auch Österreich. Daraufhin folgten 1985–1990 im Auftrag der AUSTROPLAN, Österreichische Planungsgesellschaft, technologisch-wirtschaftliche Bewertungen von Rohstoffprojekten, Begutachtungen von Projektionsgebieten, geologische Bearbeitungen von Lagerstätten u. ä. in Österreich, Kolumbien und Bhutan.
Erst im Jahre 1989 erbaute er sich in der Gemeinde Iselsberg, in nächster Nähe zum Geburtshaus, ein Eigenheim und bezog es 1990 nach der Pensionierung. Dorthin brachte er auch die mit Sorgfalt und Sachkenntnis in den einzelnen Ländern ausgewählten Erinnerungsstücke, auch die sauber präparierten Käfer aus der Türkei und die Schmetterlinge aus Guatemala (bevorzugte Sammelgebiete waren: Huehuetenango, Seengebiet von Peten, Rio Chixoy, Lago Izabal, Chichimula, der bewaldete vulkanische Gebirgszug Cuchumatanes mit 2000–3000 m, die Gegend um Guatemala City in 1500 m NN).
Aus Platzgründen wurden die Insekten dem Berichterstatter, mit den bescheidenen Bedingungen übergeben: eine Dubletten-Auswahl an Schmetterlingen für das Biologie-Kabinett seiner ehemaligen Mittelschule in Lienz, und die Nennung als Sammler bei allfälligen Publikationen.
Er war höchst versierter Geologe und Explorer in allen Kontinenten, außer Australien, ein vielseitig interessierter Wissenschaftler zu diesen und benachbarten Wissensgebieten, sehr interessiert an der technisch-wirtschaftlichen Seite aud Wunsch der Arbeitgeber, aber auch bestrebt die Natur weitgehend zu erhalten. In seiner Pension war er noch beschäftigt als Bezirksbeauftragter für Naturschutz vor allem im Bereich des Nationalparks Hohe Tauern-Tirol, arbeitete an der Kartierung geologischer Karten einschließlich einer wohlfundierten Übersicht zut Geologie Osttirols für die Bezirkskunde 2001, mit bekannten und befreundeten Kollegen organisierte er einen „Umwelt-Stammtisch" zu jeweils bestimmten Themen.
Sein völlig unerwarteter Tod in seinen geliebten Bergen nach einen Skitag am Matreier Goldried am 19.IV.1994 hat überaus tiefe Betroffenheit hervorgerufen. Er wurde im Friedhof der Gemeinde Iselsberg unter großer Anteilnahme beigesetzt.

Dank
Für vielfache Mitteilungen über das Leben und Arbeiten von Dr. ANTON EGGER gebührt mein herzlicher Dank seiner Frau ILSE EGGER, Iselsberg und Oberschulrat ALOIS HEINRICHER, Lienz.

Anschrift des Verfassers

Hofrat Dir. Mag. Dr. ALOIS KOFLER
Meranerstraße 3
A-9900 Lienz/Osttirol

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

2. Die Auswertung der Rhopalocera- und Heterocera-Ausbeute, gesammelt von Dr. Anton Egger

von

Ulf Eitschberger

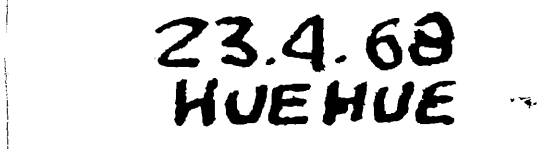
Vorgeschichte

Anläßlich eines Kurzurlaubs in Matrei/Osttirol, vom 18.–24.VIII.2002, besuchte ich wieder einmal, nach über zwei Jahrzehnten, den Freund Prof. Dr. Alois Kofler in Lienz. Mit diesem verbinden mich die schönsten Erinnerungen an gemeinsame Exkursionen, die wir Ende der 50er bis Mitte der 60er Jahre des vorigen Jahrhunderts unternahmen und die uns vom Kärntner Tor bis nach Matrei und in die Seitentäler des schönen Osttirols führten. In dieser Zeit sammelte ich noch überwiegend Käfer und erbrachte so manchen Erstnachweis für die Käferfauna Osttirols. So konnte ich 1963 in Osttirol *Elmis*-Arten nachweisen, nachdem ich kurz zuvor die spezielle Sammeltechnik hierfür bei einem Aufenthalt in Zell Pfarre/Kärnten erlernt hatte (die Käfer leben in Moospolstern, die sich auf den Steinen in reißenden Gebirgsbächen gebildet haben und von sauerstoffreichem Wasser überspült werden), bei dem auch Dr. Karl Wilhelm Harde, Richard Papperitz, Achim Pfeiffer, Hans Schäflein und Walter Stöver anwesend waren. Ich erinnere mich auch an einen Sommer, in dem ich während des Verlaufs eines Ferienaufenthalts im Standquartier meiner Familie in Oberlienz-Lesendorf, bei der Familie Kröll, um Oberlienz herum, gut ein Dutzend Erdnester von *Vespula vulgaris* (L.) ausnahm und dabei eine stattliche Zahl von *Metoecus paradoxus* (L.) erbeutete.

Nach diesem kurzen Abschweifen in die Vergangenheit, zurück zum Thema, um das es hier geht. Als mich Alois fragte, ob ich die Ausbeute an Rhopalocera und Heterocera des verstorbenen Dr. A. Egger bearbeiten wolle, die dieser von Ende 1967 bis Ende 1969 in Guatemala (Hauptfundorte siehe oben in der Biografie von Egger und weiter unten) zusammengetragen hat, gab ich spontan meine Zustimmung. Die Ausbeute war in 14 Kästen untergebracht. Im Hotel in Matrei steckte ich die Falter sorgfältig enger zusammen und konnte so alle Schmetterlinge schließlich in 7 Kästen unterbringen, so daß ich die 7 anderen leeren Kästen, noch vor der Abfahrt nach Südtirol, in Lienz bei Alois in der Meranerstraße zurücklassen konnte, was auch den Platz im Kofferraum entlastete.

Egger hat nur sehr kleine Etiketten verwendet (siehe nachstehend das Faksimile eines Etiketts, Originalgröße und 4× vergrößert), auf denen nur der Ort, sehr oft nur abgekürzt, und das Datum stehen, wobei der Monat in arabischen Zahlen angegeben wurde und das Sammeljahr ohne die beiden Jahrhundertzahlen. Bei den Arten habe ich mich bei den Orten an die Schreibweise auf dem Etikett gehalten. Das Datum habe ich, wie hier beispielsweise verändert: 3.8.69 in 3.VIII.1969.

23.4.68
HUEHUE



Die Hauptsammelorte gibt Kofler (siehe oben) an. Es sind diese:

Huehuetenango,
Seegebiet von Peten,
Rio Chixoy,
Lago Izabal,
Chichimula,
der bewaldete, vulkanische Gebirgszug Cuchumatanes, 2000–3000 m NN und
Umgebung von Guatemala, 1500 m NN.

Auf den Etiketten stehen folgende Orte, meist abgekürzt (Abkürzung zumeist auch ohne Punkt!):
1: Amatitlan
2: Antonio Huista oder S. Ant. Huista

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

3: Atitlan, Fca. [Finca] Mt. Quina
4: San Lucas, Atitlan
5: Chiqui oder Chiquimula
6: Cobán
7: El Rancho
8: El Palmar oder Qztgo, El Palmar
9: Escuintla
10: Huehue[tenango]
11: Guate[mala]
12: Guatemarmol Tal
13: Weg Guatemarmol
14: Lac de Pino
15: Lag. Caldres
16: Laguna del Pino
17: Pacaya [Volcán Pacaya]
18: Palin
19: Quirigua
20: Mixco, Viejo, R.[io] Negro
21: Terceron [Minengebiet südlich Chiquimula]
22: Totonicapan, 3200 m NN
23: V. Agua [Volcan Agua, nördlich von Palin]
24: Volcan Ipala
25: Zacualpa

An die Nadel habe ich nun zu den Originaletiketten bei jedem Falter ein Zusatzetikett angebracht, auf dem steht:
Lepidoptera aus Guatemala
leg. Dr. ANTON EGGER
ex coll. Dr. ALOIS KOFLER/Lienz
in EMEM, 23.VIII.2002
publ. in NEN 54 (2003)

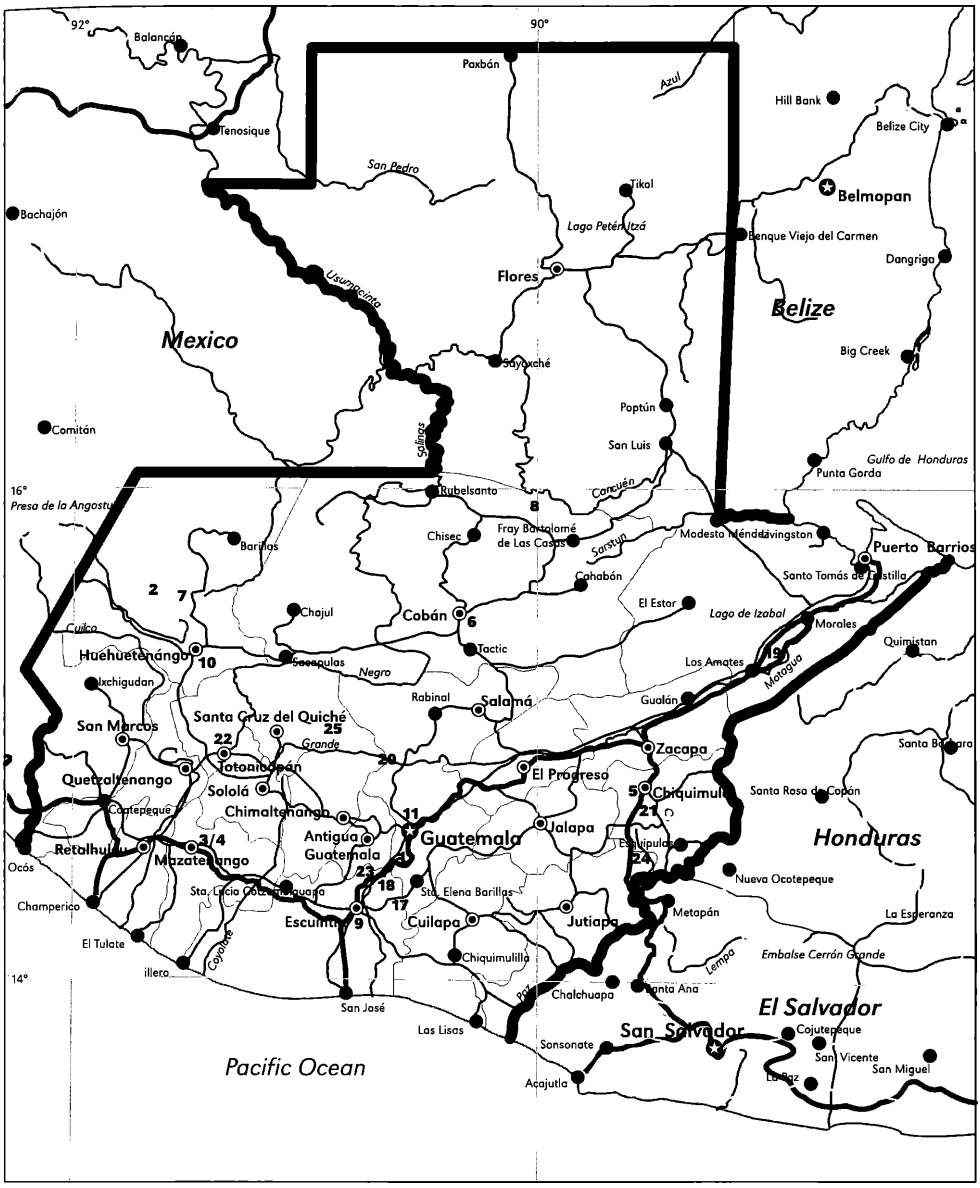
Hierdurch kann die nähere Herkunft eines jeden Tieres später jederzeit zurückverfolgt werden.

Da die meisten Falter sich im unteren Drittel der Nadel befanden, wurden diese stets vorsichtig gelockert und höher auf der Nadel postiert, damit diese nicht durch die Etiketten oder den Kastenboden beim Einstecken in den Kasten beschädigt werden können. Überlange Nadeln der Größe 7 wurden oben gekürzt, damit auch diese in die Normkästen problemlos passen.

Nicht alle Arten konnten von mir (das Versenden an Spezialisten wäre zu langwierig gewesen) einwandfrei bestimmt werden. Diese werden auf den Farbtafeln IV und V und der S/W-Tafel abgebildet und dokumentiert, damit auf diese Weise eine Nachbestimmung erfolgen kann. Zur Bearbeitung kann das Material auch von jedem Spezialisten angefordert werden.

Für die Ausleihe der SEITZschen „Noctuidae Fauna Americana" sei Herrn HERMANN HACKER, Staffelstein und Herrn HEINZ PEKS, Schwanfeld gedankt. Die Bestimmung der Geometridae übernahm Herr WERNER WOLF, Bindlach, dem ich gleichfalls für seine Mühen dankbar bin. Bei der Bestimmung einiger Noctuidae-Arten half mir Dr. ALBERTO ZILLI, Rom am 15.III.2003 in der Zoologischen Staatssammlung in München. Dr. WOLFGANG SPEIDEL bestimmte gleichfalls dort die beiden Pyralien, nachden er zuvor in Bonn von einigen Taxa die Beschreibungsjahre aus mir unzugänglicher Literatur herausgesucht hatte und mir wertvolle taxonomische Ratschläge geben konnte. Auch diesen beiden Freunden ein herzliches Dankeschön.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at



Karte von Guatemala mit den eingezeichneten Fundorten (die Nummern korrespondieren mit vorstehender Fundorttabelle)

Aus den Aufsammlungen von EGGER konnten für diese Arbeit 148 Rhopalocera aus 57 Gattungen und 209 Heterocera aus 65 Gattungen ausgewertet werden.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Systematischer Teil mit Auflistung der Arten, die Zahl der Tiere und deren Fundorte

Papilionidae

Parides eurimedes mylotes (BATES, 1861)
Quirigua, 10.VIII.1968, 1 ♂, 1 ♀.

Parides montezuma tulana (REAKIRT, 1863)
Mixco, Viejo, R. Negro, 28.VII.1968, 1 ♂.

Parides photinus (DOUBLEDAY, 1844)
Mixco, Viejo, R. Negro, 28.VII.1968, 1 ♂.
Quirigua, 10.VIII.1968, 1 ♀.

Protographium epidaus epidaus (DOUBLEDAY, 1846)
Volcan Ipala, 15.VI.1969, 1 ♂.

Mimoides thymbraeus thymbraeus (BOISDUVAL, 1836)
Amatitlan, 9.III.1969, 1 ♂; 4.V.1969, 1 ♀; June 1969, 1 ♂; Sept. 1969, 1 ♂.
San Lucas, Atitlan, 31.VIII.1968, 1 ♂.

Heraclides erostratus erostratus (FELDER & FELDER, 1864)
Amatitla, 9.III.1969, 1 ♂; 11.X.1969, 1 ♂.
Escuintla, 7.VI.1969, 1 ♂.

Heraclides thoas autocles (ROTHSCHILD & JORDAN, 1906)
Quirigua, 10.VIII.1968, 1 ♂.

Heraclides cresphontes (CRAMER, 1777)
Amatitlan, 11.X.1969, 1 ♀.

Papilio polyxenes asterius CRAMER, 1782
Amatitlan, 4.V.1969, 1 ♂; 27.VII.1969, 1 ♂; Sept. 1969, 2 ♂♂.
Die Populationen von *P. polyxenes* F. aus Guatemala werden von TYLER, BROWN & WILSON (1994: Taf. 92) als polymorph bezeichnet. Sie schreiben wörtlich: „*p. asterias*(sic!)/ *pseudoamericanus*/ *curvifascia* polymorphic populations." Zwei der vorliegenden ♂♂ sind phaenotypisch mit Abb. 16 auf Taf. 91 in TYLER et al. vergleichbar, ein ♂ ist mit Abb. 19 auf Taf. 91 vergleichbar und das letzte ♂ entspricht der Abb. 11 auf Taf. 92.

Pterourus multicaudatus (KIRBY, 1884)
V. Agua, 16.III.1969, 1 ♂.

Pieridae

Colias philodice guatemalena RÖBER, 1909
Totonicapan, 3200 m, 1.IX.1968, 1 ♂. Ein sehr kleines Tier mit einer Spannweite (M3–M3) von 3,25 cm. Das Taxon *guatemalena* RÖB. wird bei D'ABRERA (1981: 104) fälschlich unter der Autorenschaft von STAUDINGER geführt. VERHULST (2000: 121) und WINHARD (2000: Taf. 11) betrachteten *guatemalena* RÖB. nur als Form der *C. philodice philodice* GODART, 1819.

Cerene cesonia centralamericana (RÖBER, 1909)
Volcan Ipala, 11.VIII.1968, 1 ♂.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Anteos maerula lacordeirei (Boisduval, 1836)
Amatitlan, 5.X.1969, 1 ♂.
Quirigua, 10.VIII.1968, 1 ♂, 1 ♀.

Phoebis neocypris intermedia Butler, 1872
Amatitlan, 16.III.1969, 1 ♂; 15.IX.1968, 1 ♂.
Die im Literaturverzeichnis genannten Autoren, soweit diese bei den Pieriden zu Rate gezogen wurden, führen *Phoebis rurina* Felder & Felder, 1861 als Art. Im Gegensatz dazu stellt Reissinger in seinen Korrektur, die er in D'Abrera (1981) eingearbeitet hat, das Taxon als Unterart zu *Phoebis neocypris* Hübner, 1819 (= *cipris* auct.), so daß sich die oben verwendete Kombination ergibt, der sich auch Winhard (2000: Taf. 15) bedient.

Phoebis sennae marcellina (Cramer, [1777])
El Rancho, 18.X.1969, 1♀.
Ohne Daten, 1 ♂.

Phoebis philea philea (Johannson, 1764)
El Rancho, 18.X.1969, 1 ♀.

Phoebis agarithe agarithe Boisduval, 1836
Ohne Daten, 1 ♀.

Phoebis argante argante (Fabricius, 1775)
Amatitlan, 16.III. und 4.V.1969, 2 ♀♀.
Escuintla, 7.VI. und 23.VIII.1969, 2 ♂♂.
Laguna del Pino, 13.IV.1969, 1 ♀.

Aphrissa statira Cramer, [1777] subspec.?
Mixco, Viejo, R. Negro, 28.VII.1968, 1 ♂.

Kricogonia lyside fantasia Butler, 1871
Mixco, Viejo, R. Negro, 28.VII.1968, 1 ♀.

Eurema dina westwoodi Boisduval, 1836
Mixco, Viejo, R. Negro, 28.VII.1968, 1 ♂.

Eurema proterpia (Fabricius, 1775)
Mixco, Viejo, R. Negro, 28.VII.1968, 1 ♀ (Regenzeitform).
Guatemarmol Tal, 27.IV.1969, 1 ♂ (Trockenzeitform).

Eurema exicana mexicana Boisduval, 1836
Volcan Ipala, 11.VIII.1968, 1 ♂.

Eurema salome Felder & Felder, 1861
Amatitlan, August 1969, 1 ♂.

Pereute charops charops (Boisduval, 1836)
Huehue, 20.X.1969, 1 ♀.

Glutophrissa (Appias) drusilla drusilla (Cramer, 1777)
Volcan Ipala, 11.VIII.1968, 1 ♂.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Ascia monuste monuste (LINNAEUS, 1764)
Amatitlan, June 1969, 1 ♂; 15.IX.1969, 1 ♀.

Ascia josephina josepha (GODMAN & SALVIN, 1868)
Quirigua, 10.VIII.1968, 1 ♂.

Daptoneura isandra (BOISDUVAL, 1836)
Lago Pino, 20.IV.1969, 1 ♀.
Ohne Daten, 1 ♂.

Danaidae

Danaus plexippus plexippus (LINNAEUS, 1758)
Amatitlan, 9.III.1969, 1 ♀.
Huehue, 27.VI.1968, 1 ♀.
Lag. Calderas, 9.III.1969, 1 ♂.

Danaus gilippus gilippus CRAMER, [1775]
Amatitlan, 16.III.1969, 1 ♂.
Lac de Pino, 13.IV.1968, 1 ♂.
ACKERY & VANE-WRIGHT (1984) geben als Beschreibungsjahr [1775] an, nicht 1776, wie in den anderen Quellen.

Ituna ilione albescens DISTANT, 1876
Amatitlan, 5.X.1969, 1 ♂.
Escuintla, 27.VII.1969, 1 ♂.

Ithomiidae

Tithorea tarricina duenna BATES, 1864
Amatitlan, 4.V.1969, 1 ♀.

Mechanitis polymnia lycidice BATES, 1864
Amatitlan, June 1969, 1 ♂; 2.VIII.1969, 1 ♀.
Quirigua, 10.VIII.1969, 1 ♀.
D'ABRERA (1984: 201) bezeichnet das Taxon als *Mechanitis isthmia* BATES, 1863, da er hierzu *lycidice* BATES, 1864 als Synonym betrachtet.

Mechanitis menapis saturata GODMAN & SALVIN, 1901
Amatitlan, 3.VIII.1969, 1 ♂.

Dircenna klugii (GEYER, 1837)
Amatitlan, 15.IX.1968, 1 ♂; Sept. 1969, 1 ♂.
D'ABRERA (1984: 276) stellt das Taxon als Unterart zu *Dircenna jemima* (GEYER, 1837), wohingegen DE LA MAZA RAMIREZ (1978: 90) und DEVRIES (1987: 230) es als Art behandeln.

Greta oto (HEWITSON, 1854)
Amatitlan, 1.VI.1969, 1 ♂.
Huehue, 11.VIII.1969, 1 ♂.
In DE LA MAZA RAMIREZ (1978: 91) steht das Taxon als Unterart bei *Greta morgane* (GEYER, 1833). Ich folge D'ABRERA (1984: 266) und DEVRIES (1987: 231), die dem Taxon Artstatus geben.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Greta annette moschion (Godman & Salvin, 1901)
Pacaya, 11.X.1969, 1 ♂.
Nach De la Maza Ramirez (1978: 90) in obiger Kombination; D'Abrera (1984: 266) führt *anette* [sic!] Guérin-Méneville, 1844 wie auch *moschion* (Godman & Salvin, 1901) als getrennte Arten auf. DeVries (1987: 231–232) verwendet keine subspezifische Gliederung und schreibt: „*Greta anette* [sic!] (Guérin-Méneville, 1844), Range: Mexico to Panama."

Heliconidae

Heliconius hecale fornarina Hewitson, 1853
Escuintla, 27.VI.1969, 1 ♂.

Heliconius erato petiveranus Doubleday, 1847
Quirigua, 10.VIII.1968, 2 ♂♂.

Heliconius charitonia vasquezae Comstock & Brown, 1950
Amatitlan, 16.III.1969, 1 ♂.
Atitlan, Fca. Mt. Quina, 31.VIII.1968, 1 ♀.
Quirigua, 10.VIII.1968, 1 ♀.
Volcan Ipala, 11.VIII.1968, 1 ♀.
Nach Holzinger & Holzinger (1994: 142) stehen die Falter intermediär zwischen *Heliconius charitonia vasquezae* Comstock & Brown, 1950 und *H. ch. bassleri* Comstock & Brown, 1950.

Heliconius hortense Guérin-Méneville, 1844
Amatitlan, 15.IX.1968, 2 ♂♂.

Eueides isabella eva (Fabricius, 1793)
Volcan Ipala, 11.VIII.1968, 1 ♂.

Dryas julia moderata Stichel, 1916
Amatitlan, 13.VI.1969, 4.V.1969, je 1 ♂.

Dryadula phaetusa (Linnaeus, 1758)
Lago Pino, 20.IV.1969, 3 ♂♂.
Ohne Daten, 1 ♀.

Agraulis vanillae incarnata Riley, 1926
Quirigua, 10.VIII.1968, 1 ♂.
Volcan Ipala, 11.VIII.1968, 1 ♀.

Dione juno huascama Reakirt, 1866
Quirigua, 10.VIII.1968, 1 ♂.
Amatitlan, June 1969, 1 ♂.
D'Abrera (1984: 290): *Dione juno husacana* [sic!] Reakirt.

Dione moneta poeyii Butler, 1873
Lag. Calderas, 9.III.1969, 1 ♂.

Euptoieta hegesia hoffmanni Comstock, 1944
Antonio Huista, 13.VIII.1968, 1 ♀.
Mixco, Viejo, R. Negro, 28.VII.1968, 1 ♂.
Anmerkung: In vielen Arbeiten in der Schreibweise: *hofmanni* [sic!].

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Chlosyne janais DRURY, 1782
Atitlan, FCA Mt. Quina, 31.VIII.1968, 2 ♂♂.

Eresia phillyra HEWITSON, 1852
El Palmar, 24.VIII.1968, 1 ♂.

Hypanartia lethe (FABRICIUS, 1793)
Amatitlan, 3.VIII.1969, 1 ♂.

Epiphile adrasta adrasta HEWITSON, 1861
Amatitlan, 27.VII.1969, 1 ♂; Sept. 1969, 1 ♂.

Smyrna blomfildia datis FRUHSTORFER, 1907
Ohne Daten, 1 ♀.

Smyrna karwinskii GEYER, 1820
Antonio Huista, 13.VIII.1969, 1 ♂.
Amatitlan, Sept. 1969, 1 ♂; 3.VIII.1969, 1 ♀.

Morphidae

Morpho polyphemus DOUBLEDAY & HEWITSON, 1847
Lago Pino, 20.IV.1969, 1 ♂.

Morpho peleides zonaras FRUHSTORFER, 1913
Qztgo, El Palmar, 24.VIII.1968, 1 ♂.
S. Ant. Huista, 25.III.1969, 1 ♂.
Weg Guatemarmol, 27.IV.1969, 1 ♂.
Synonymie:
Morpho pleides zonarus, FRUHSTORFER (in SEITZ, 1913: 1132).
Morpho pleides zonares, D'ABRERA (1984: 356).

Satyridae

Taygetis andromeda (CRAMER, 1779)
Antonio Huista,16.V.1969, 1 ♂.

Dioriste tauropolis (WESTWOOD, 1850)
Amatitlan, 27.VII.1969, 1 ♀.
DE LA MAZA RAMIREZ (1987: 94) gibt als Autoren für das Taxon fälschlicherweise DOUBLEDAY & HEWITSON an.

Acraeidae

Actinote leucomelas BATES, 1864
Amatitlan, 15.IX.1968, 1 ♀; 3.VIII.1969, 1 ♀.
Escuintla, 7.VI.1969, 1 ♂.

Nymphalidae

Siproeta stelens biplagiata (FRUHSTORFER, 1907)
Antonio Huista, 16.V.1969, 3 ♂♂.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Escuintla, 27.VII.1969, 1 ♂.
Quirigua, 10.VIII.1968, 1 ♂.
Volcan Ipala, 11.VIII.1968, 1 ♀.
Diese Art scheint saisondimorph zu sein. Leider ist hierüber zumeist nichts zu lesen, weder in SEITZ (1913–1948) oder vielen anderen Büchern über die nordamerikanische Schmetterlingsfauna. Fündig wurde ich endlich bei SCOTT (1986: 274), der folgendes darüber schreibt: „The green patches on adults vary (in C. Amer. at least) from proportionately large (form *claro*), to small (form *oscuro*). Form *claro* may be a dry-season form, and *oscuro* a wet-season one. In Costa Rica, young adults move to higher elevations for the duration of the dry season (P. OPLER)."
Von beiden Saisonformen aus Guatemala habe ich Genitalpräparate angefertigt, und da ein ♀ der forma *claro* nicht zur Verfügung stand, wurde zum Vergleich auch ein ♀ aus Florida herangezogen (Gen-Präp. 3437–3440, Taf. 1–4). Unterschiede bei den Genitalstrukturen, zwischen beiden Saisonformen, sind nicht zu erkennen, wie beispielsweise bei der europäischen *Araschnia levana* (LINNAEUS, 1758) (REINHARDT, 1969).

Siproeta epaphus epaphus (LATREILLE, 1811)
Amatitlan, 27.VII.1969, 1 ♂; 3.VIII.1969, 2 ♂♂.

Vanessa (Cynthia) virginiensis (DRURY, 1773)
Amatitlan, 1.VI.1969, 1 ♀.

Anartia jatrophae (LINNAEUS, 1763)
Amatitlan, 9.III.1969, 1 ♂; 27.VII.1969, 1 ♂, 1 ♀.
Qztgo, El Palmar, 24.VIII.1968, 1 ♀.

Biblis aganisa (BOISDUVAL, 1836)
S. Ant. Huista, 25.III.1969, 1 ♂.
DE LA MAZA RAMIREZ (1987: Taf. 41, Abb. 9) stellt das Taxon als Unterart zu *Biblis hyperia* CRAMER, 1779 [*Biblis hyperia aganissa* [sic!], DE LA MAZA RAMIREZ, 1987].

Dynamine mylitta (CRAMER, 1780)
Amatitlan, 3.VIII.1969, 1 ♂.

Diaethria astala (GUÉRIN-MÉNÉVILLE, 1844)
Palin, 15.IX.1968, 1 ♂.

Hamadryas atlantis atlantis BATES, 1864
Antonio Huista, 16.V.1969, 1 ♀.

Marpesia coresia (GODART, 1823)
Amatitlan, 4.V.1969, 1 ♂.

Marpesia petreus (CRAMER, 1778)
Amatitlan, 16.III.1969, 1 ♂.
Lago Pino, 20.IV.1969, 1 ♂.

Marpesia chiron (FABRICIUS, 1775)
Escuintla, 23.VIII.1969, 1 ♂.
Terceron, 7.VI.1968, 1 ♀.

Adelpha melanthe melanthe BATES, 1864
Amatitlan, 4.V.1969, 1 ♂.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Charaxidae

Memphis morena HALL, 1935
Escuintla, 27.VII.1969, 1 ♂.

Memphis perenna GODMAN & SALVIN, 1884
Amatitlan, 3.VIII.1969, 1 ♂; 11.X.1969, 1 ♂.

Lycaenidae

Thecla mycon GODMAN & SALVIN, [1887]
Amatitlan, 23.III.1969, 1 ♂.

Riodininae

Melanis pixie sanguinea (STICHEL, 1910)
Escuintla, 27.VII.1969, 1 ♀.
Guate, September 1969, 1 ♀.

Synargis ochra sicyon (GODMAN & SALVIN, 1878)
Weg Guatemarmol, 27.IV.1969, 1 ♂.

Hesperiidae

Epargyreus exadeus CARMER, [1780] subspec.?
Amatitlan, 16.III.1969, 2 ♂♂; Sept. 1969, 1 ♂.

Chioides catillus albofasciatus HEWITSON, 1867
S. Ant. Huista, 23.III.1969, 1 ♂.

Urbanus dorantes dorantes (STOLL, [1790])
S. Ant. Huista, 25.III.1969, 1 ♂.

Urbanus tanna EVANS, 1952
Lago Pino, 20.IV.1969, 1 ♂.

Codatractus bryaxis bryaxis HEWITSON, 1867
Amatitlan, 16.III.1969, 1 ♂.

Thespieus macareus HERRICH-SCHÄFFER, 1869
Amatitlan, Sept. 1969, 1 ♂.

Syntomidae

Cosmosoma caecum HAMPSON, 1898
Huehue, 27.VI.1968, 1 ♀.

Syntomeida melanthus (CRAMER, 1782)
Pacaya, 11.X.1969, 1 ♂.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Arctiidae

Utetheisa ornatrix (LINNAEUS, 1758)
Guate, Sept. 1968, 1 ♀.

Hypercompe ?amulaensis DRUCE, 1889 (? ab. *amula* STRAND, 1919)
Huehue, 23.IV.1968, 1 ♀; 22.III.1969, 1 ♀ (siehe Farbtafel IV, Abb. 7, 8).

Hypercompe cotyra DRUCE, 1884
Guate, 21.VI.1968, 1 ♂.

Hypercompe muzina OBERTHÜR, 1881
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♂.

Automolis spec.?
Guate, 21.VIII.1969, 1 ♂ (siehe S/W-Tafel, Abb. 2)

Elysius superba DRUCE, 1884
Coban, 21.VIII.1968, 2 ♀♀.

Opharus bimaculata DEWITZ, 1877
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♀.

Hemihyalea ochracea ROTHSCHILD, 1909
Huehue, 22.III.1969, 1♂; 13.V.1969, 1♂.

Amastus ochraceator WALKER, 1864
Coban, 21.VIII.1968, 2 ♂♂.
Huehue, 11.VIII.1969, 1 ♂.

Halisidota tucumana ROTHSCHILD, 1910
Guate, 21.VI.1968, 1 ♀.
Das Tier entspricht der Abb. d, Taf. 59 in SEITZ 6.

Daritis 1. spec.
Guate, 16.VI.1968, 1 ♂ (siehe Farbtafel IV, Abb. 2).

Daritis 2. spec.
Huehue, 11.VIII.1969, 2 ♂♂ (siehe Farbtafel IV, Abb. 1).

Dschemma (s. l.) *lycaste* (KLUG, 1836)
Huehue, 26.VI.1968, 1 ♂; 13.V.1969, 2 ♂♂.

Phaloesia saucia WALKER, 1854
Volcan Ipala, 11.VIII.1968, 1 ♀.

Lasiocampidae

Eutachyptera psidii SALLÉ, 1857
Guate, 4.VI.1968, 1 ♀.
Huehue, 23.IV.1968, 2 ♀♀.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Bombycidae (Zanolinae DRAUDT, 1929)

Apatelodes spec.
Huehue, 11.VIII.1969, 1 ♀ (siehe Farbtafel V, Abb. 7).

Mimallonidae

Cicinnus spec.?
Guate, 2.VI.1968, 1 ♂ (siehe Farbtafel V, Abb. 6).
Sehr ähnlich der *C. felderia* SCHAUS, 1928 (siehe in SEITZ 6: Taf. 87e), jedoch mit einem weißen Zellschlußfleck auf den Vorderflügeln.

Psorifrons spec.?
Guate, 21.VI.1968, 1 ♂ (siehe Farbtafel V, Abb. 8).

Saturniidae

Rothschildia morana SCHAUS, 1921
Huehue, 4.VII.1968, 1 ♂; 6.VII.1968, 1 ♀; 19.X.1969, 1 ♀.

Rothschildia orizaba WESTWOOD, 1853
Ohne Daten, 1 ♀.

Callosamia promethea DRUCE, 1773
Huehue, 27.VI.1968, 1 ♂; 28.VIII.1968, 1 ♂.

Copaxa multifenestrata (HERRICH-SCHÄFFER, 1858)
Ohne Daten, 1 ♂.
Guate, 21.VI.1968, 1 ♀.
Huehue, 11.VIII.1968, 2 ♂♂.

Automeris spec. 1
Guate, 2.VI.1968, 1 ♂ (siehe Farbtafel V, Abb. 3).
Huehue, 4.VII.1968, 1 ♂ (siehe Farbtafel V, Abb. 2).

Automeris spec. 2
Huehue, 27.VI.1968, 1 ♂ (siehe Farbtafel V, Abb. 1).

Phricodia ?semirosea WALKER, 1855
Huehue, 13.V.1969, 1 ♀; 4.VII.1968, 1 ♂ (siehe Farbtafel IV, Abb. 3, 4).

? *Phricodia* spec. ?
Huehue, 27.VI.1968, 1 ♂ (siehe Farbtafel V, Abb. 4).

Hylesia spec.?
Guate, 11.II.1969, 1 ♂ (siehe Farbtafel V, Abb. 5).

Dirphia simillima JONES, 1907
Guate, 2.VI.1968, 1 ♂.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Arsenura armida (Cramer, 1780)
Ohne Daten, 1 ♀.
Guate, 16.VI.1968, 1 ♂; 21.VI.1968, 2 ♂♂.

Telea polyphemus (Cramer, 1775) subspec.?
Huehue, 11.VIII.1969, 1 ♂.

Syssphinx verana Schaus, 1900
Guate, 4.VI.1968, 2 ♂♂.

Uranidae

Urania fulgens fulgens Boisduval, Walker, 1854
Amatitlan, 3.VIII.1969, 1 ♂.
Volcan Ipala, 11.VIII.1968, 1 ♀.

Sphingidae

Agrius cingulata (Fabricius, 1775)
Guatemala, Juni 1969, 1 ♀.
Huehue, 23.IV.1968, 1 ♂, 1 ♀; 27.VI.1968, 1 ♂, 2 ♀♀; 11.VIII.1969, 1 ♀.

Cocytius cluentius (Cramer, 1775)
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♂.

Cocytius duponchel Poey, 1832
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♀.
Huehue, 5.XII.1967, 1 ♂; 11.VIII.1969, 1 ♀.
Ohne Daten, 3 ♂♂.

Cocytius antaeus medor (Stoll, 1792)
Huehue, 11.VIII.1969, 1 ♀; 19.X.1969, 1 ♀; 5.XII.1967, 1 ♂.
Ohne Daten, 1 ♀.

Cocytius lucifer Rothschild & Jordan, 1903
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♂.

Manduca sexta sexta (Linnaeus, 1762)
Huehue, 11.VIII.1969, 1 ♂; 19.X.1969, 1 ♂.

Manduca rustica rustica (Fabricius, 1775)
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♂.

Sphinx lugens Walker, 1856
Guate, 21.VI.1968, 1 ♂.

Protambulyx strigilis (Linnaeus, 1771)
Coban, 18.X.1969, 1 ♀.
Guate, 2.VI.1968, 1 ♂.
Huehue, 22.VIII.1968, 1 ♂.
Ohne Daten, 2 ♂♂.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Adhemarius ?gagarini (ZIKÁN, 1935)
Coban, 18.X.1969, 1 ♂.
Revision der Artengruppe dringend erforderlich.

Adhemarius dariensis (ROTHSCHILD & JORDAN, 1916)
Huehue, 11.VIII.1969, 1 ♂.

Adhemarius mexicanus BALCÁZAR & BEUTELSBACHER, 2001
Guate, 16.VI.1968, 1 ♂.
Revision der Artengruppe dringend erforderlich.

Pseudosphinx tetrio (LINNAEUS, 1771)
Huehue, 2.XI.1967, 1 ♂, 1 ♀; 27.VI.1968, 1 ♂; 13.V.1969, 1 ♂; 11.VIII.1969, 1 ♂; 19.X.1969, 2 ♂♂.
Ohne Daten, 1 ♀.

Isognathus cf. *scyron* (CRAMER, 1870)
Huehue, 11.VIII.1969, 1 ♀.

Erinnyis alope (DRURY, 1773)
Huehue, 19.X.1969, 1 ♀.

Erinnyis crameri SCHAUS, 1898
Guate, 12.II.1969, 1 ♀.
Huehue, 27.VI.1968, 1 ♀.

Erinnyis ello (LINNAEUS, 1758)
Guate, 11.II.1969, 1 ♂, 1 ♀.
Huehue, 27.VI.1968, 3 ♂♂, 1 ♀.
Ohne Daten, 2 ♂♂, 1 ♀.

Erinnyis lassauxi BOISDUVAL, 1859
Ohne Daten, 2 ♂♂.
Zwei ♂♂ in der f. *omphaleae* BOISDUVAL, 1870 (siehe in D'ABRERA, 1986: 99).

Erinnyis oenotrus (CRAMER, 1780)
Huehue, 22.VIII.1968, 1 ♀; 22.III.1969, 1 ♀.

Erinnyis obscura obscura (FABRICIUS, 1775)
Huehue, 23.IV.1968, 1 ♂; 27.VI.1968, 1 ♂.
Ohne Daten, 1 ♀.

Erinnyis yucatana DRUCE, 1888
Chiqui, 7.VI.1968, 1 ♂.
Chiquimula, 7.VI.1968, 1 ♀.

Pachylia ficus (LINNAEUS, 1758)
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♀.
Huehue, 5.XII.1967, 1 ♀; 1.II.1968, 1 ♀.

Pachylioides resumens (WALKER, 1856)
Huehue, 5.XII.1967, 1 ♂; 11.VIII.1969, 1 ♀.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Callionima falcifera GEHLEN, 1943
Chiquimul., 11.VIII.1968, 1 ♂.
Huehue, 22.III.1969, 1 ♀.
Ohne Daten, 1 ♀.

Ennyo gorgon (CRAMER, 1777)
Chiquimula, 7.VI.1968, 1 ♂.
Huehue, 13.V.1969, 1 ♂.

Ennyo lugubris lugubris (LINNAEUS, 1771)
Huehue, 23.IV.1968, 2 ♂♂; 19.X.1969, 1 ♀.
Zacualpa, 23.II.1968, 1 ♂.

Eumorpha anchemolus (CRAMER, 1779)
Guate, Sept. 1969, 1 ♀.
Huehue, 5.XII.1967, 1 ♂.

Eumorpha triangulum ROTHSCHILD & JORDAN, 1903
Coban, 21.VIII.1969, 1 ♂.

Xylophanes ceratomioides (GROTE & ROBINSON, 1867)
Guate, 21.VI.1968, 1 ♂.
D'ABRERA, 1986: 172, gibt als Beschreibungsjahr der Art „1868" an.

Xylophanes chiron nechus (CRAMER, 1777)
Huehue, 23.IV.1968, 1 ♀; 27.VI.1968, 1 ♀; 22.VIII.1968, 1 ♂; 22.III.1969, 1 ♂; 8.V.1969, 1 ♀.
Ohne Daten, 1 ♂.

Xylophanes eumedon (BOISDUVAL, [1875])
Huehue, 13.V.1969, 1 ♀.

Xylophanes pluto (FABRICIUS, 1777)
Huehue, 22.VIII.1968, 1 ♀; 22.III.1969, 1 ♀; 13.V.1969, 1 ♀; 11.VIII.1969, 1 ♀; 19.X.1969, 1 ♂.

Xylophanes tersa tersa (LINNAEUS, 1771)
Huehue, 23.IV.1968, 1 ♂; 29.IV.1968, 1 ♀; 27.VI.1968, 1 ♀.

Hyles lineata (FABRICIUS, 1775)
Huehue, 27.VI.1968, 1 ♂; 23.IV.1969, 1 ♂; 13.V.1969, 1 ♀; 27.VI.1969, 1 ♀.

Alle Sphingiden werden bei weiteren Einzelrevisionen noch genitaliter untersucht und genauesten klassifiziert werden.

Notodontidae

Lirimiris guatemalensis ROTHSCHILD, 1917
Guate, 16.VI.1968, 1 ♂.

Hapigia simplex WALKER, 1865
Guate, Sept. 1969, 1 ♂.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Cossidae

Langsdorfia franckii HÜBNER, 1824
Huehue, 11.VIII.1969, 1 ♂; 23.VIII.1969, 2 ♂♂.
Ohne Daten, 1 ♀.

Hepialidae

Phassus triangularis H. EDWARDS, 1885
Huehue, 13.V.1969, 1 ♂ (siehe Farbtafel IV, Abb. 6).
Guate, 2.VI.1968, 1 ♀ (siehe Farbtafel IV, Abb. 5).

Agaristidae

Gerrodes minataea DYAR, 1912
Guate, 16.VI.1968, 1 ♂.

Noctuidae

Euxoa spec.?
Huehue, 22.III.1969, 1 ♀ (siehe S/W-Tafel, Abb. 3)

Lichnoptera cavillator WALKER, 1856
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♂.
Huehue, 19.X.1969, 2 ♂♂.

Xanthopastis timais (CRAMER, 1780)
Guate, 21.VI.1968, 1 ♀.

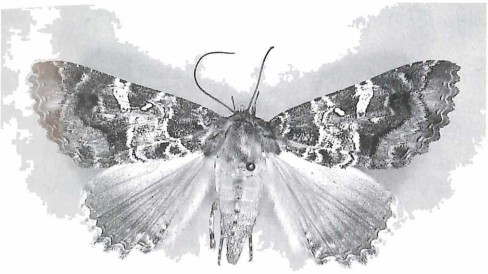
Ascalpha odorata (LINNAEUS, 1758)
Huehue, 27.VI.1968, 3 ♂♂; 11.VIII.1969, 2 ♂♂, 3 ♀♀.
Eine große, bis 16 cm Spannweite messende Art, die im ♀-Geschlecht sehr variabel ist. Eine in Zentral- und Südamerika weit verbreitete Art, die als Wanderer oder Irrgast bis Canada gelangen kann. HOLLAND (1908: 279) schreibt hierzu: „It is found as a straggler into the northern portions of the United States, and has even been taken in Canada. I have in my collection a specimen which was taken at Leadville, Colorado, in a snowstorm which occurred there on Fourth of July. The insect, blown to that lofty and desolate spot, was caught fluttering about in the drifts"
Synonymie
Phalaena odora LINNAEUS, 1764, Mus. Lud. Ulr.: 374.
Erebus odora, HOLLAND (1908): The Moth Book: 279.
?*odora*, DRAUDT & GAEDE (1994): in SEITZ **7**: Taf. 77a.

Cyclopis caecutiens HÜBNER, [1821]
Huehue, 23.IV.1968, 1 ♀.

Thysania agrippina (CRAMER, 1776)
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♂, 1 ♀.
Huehue, 2.XI.1967, 1 ♀.

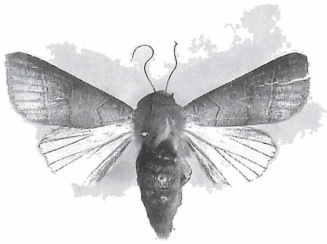
Thysania zenobia (CRAMER, 1777)
Huehue, 22.VIII.1968, 1 ♂; 11.VIII.1969, 1 ♀.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at



1

2



3

4

Abb. 1: *Saphia* spec.?, ♀, Huehue, 22.III.1969.
Abb. 2: *Automolis* spec.?, ♂, Guate, 21.VIII.1969.
Abb. 3: *Euxoa* spec.?, ♀, Huehue, 22.III.1969.
Abb. 4: *Palpita ?flegia* (Cramer, [1779]), ♂, Huehue, 4.VII.1968.

Letis hercyna (Drury, 1773)
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♀.
Huehue, 27.VI.1968, 2 ♂♂.

Letis herilia (Stoll, 1780)
Huehue, 22.VIII.1968, 1 ♀; 11.VIII.1969, 1 ♀.

Letis hypnois Hübner, [1821]
Huehue, 22.VIII.1968, 1 ♂; Coban, 21.VIII.1968, 1 ♂, 1 ♀.

Letis magna (Gmelin, [1790]
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♀.

Letis orcynia Druce, 1890
Huehue, 13.V.1969, 1 ♀.

Letis tiasa Druce, 1890
Huehue, 22.VIII.1968, 1 ♀.

Letis xilya Guenée, 1852
Huehue, 27.VI.1968, 1 ♂, 1 ♀.

Pararacte schneideriana (Stoll, 1782)
Huehue, 27.VI.1968, 1 ♀; 22.VIII.1968, 2 ♀♀; 11.VIII.1969, 1 ♂.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Cossidae

Langsdorfia franckii HÜBNER, 1824
Huehue, 11.VIII.1969, 1 ♂; 23.VIII.1969, 2 ♂♂.
Ohne Daten, 1 ♀.

Hepialidae

Phassus triangularis H. EDWARDS, 1885
Huehue, 13.V.1969, 1 ♂ (siehe Farbtafel IV, Abb. 6).
Guate, 2.VI.1968, 1 ♀ (siehe Farbtafel IV, Abb. 5).

Agaristidae

Gerrodes minataea DYAR, 1912
Guate, 16.VI.1968, 1 ♂.

Noctuidae

Euxoa spec.?
Huehue, 22.III.1969, 1 ♀ (siehe S/W-Tafel, Abb. 3)

Lichnoptera cavillator WALKER, 1856
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♂.
Huehue, 19.X.1969, 2 ♂♂.

Xanthopastis timais (CRAMER, 1780)
Guate, 21.VI.1968, 1 ♀.

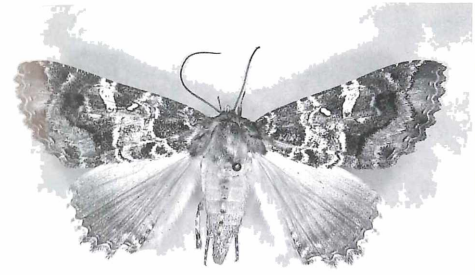
Ascalpha odorata (LINNAEUS, 1758)
Huehue, 27.VI.1968, 3 ♂♂; 11.VIII.1969, 2 ♂♂, 3 ♀♀.
Eine große, bis 16 cm Spannweite messende Art, die im ♀-Geschlecht sehr variabel ist. Eine in Zentral- und Südamerika weit verbreitete Art, die als Wanderer oder Irrgast bis Canada gelangen kann. HOLLAND (1908: 279) schreibt hierzu: „It is found as a straggler into the northern portions of the United States, and has even been taken in Canada. I have in my collection a specimen which was taken at Leadville, Colorado, in a snowstorm which occurred there on Fourth of July. The insect, blown to that lofty and desolate spot, was caught fluttering about in the drifts"
Synonymie
Phalaena odora LINNAEUS, 1764, Mus. Lud. Ulr.: 374.
Erebus odora, HOLLAND (1908): The Moth Book: 279.
?*odora*, DRAUDT & GAEDE (1994): in SEITZ **7**: Taf. 77a.

Cyclopis caecutiens HÜBNER, [1821]
Huehue, 23.IV.1968, 1 ♀.

Thysania agrippina (CRAMER, 1776)
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♂, 1 ♀.
Huehue, 2.XI.1967, 1 ♀.

Thysania zenobia (CRAMER, 1777)
Huehue, 22.VIII.1968, 1 ♂; 11.VIII.1969, 1 ♀.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at



1

2

3

4

Abb. 1: *Saphia* spec.?, ♀, Huehue, 22.III.1969.
Abb. 2: *Automolis* spec.?, ♂, Guate, 21.VIII.1969.
Abb. 3: *Euxoa* spec.?, ♀, Huehue, 22.III.1969.
Abb. 4: *Palpita ?flegia* (Cramer, [1779]), ♂, Huehue, 4.VII.1968.

Letis hercyna (Drury, 1773)
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♀.
Huehue, 27.VI.1968, 2 ♂♂.

Letis herilia (Stoll, 1780)
Huehue, 22.VIII.1968, 1 ♀; 11.VIII.1969, 1 ♀.

Letis hypnois Hübner, [1821]
Huehue, 22.VIII.1968, 1 ♂; Coban, 21.VIII.1968, 1 ♂, 1 ♀.

Letis magna (Gmelin, [1790]
Coban, 21.VIII.1968, 1 ♀.

Letis orcynia Druce, 1890
Huehue, 13.V.1969, 1 ♀.

Letis tiasa Druce, 1890
Huehue, 22.VIII.1968, 1 ♀.

Letis xilya Guenée, 1852
Huehue, 27.VI.1968, 1 ♂, 1 ♀.

Pararacte schneideriana (Stoll, 1782)
Huehue, 27.VI.1968, 1 ♀; 22.VIII.1968, 2 ♀♀; 11.VIII.1969, 1 ♂.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Eudocima serpentifera (WALKER, [1858])
Huehue, 27.VI.1968, 1 ♂.

Azeta versicolor (FABRICIUS, 1794)
Amatitlan, 3.VIII.1969, 1 ♂.

Saphia spec.?
Huehue, 22.III.1969, 1 ♀ (siehe S/W-Tafel, Abb. 1).

Geometridae

Smicropus laeta (WALKER, [1865])
Amatitlan, 3.VIII.1969, 1 ♂.

Smicropus intercepta (WALKER, 1854)
Amatitlan, 9.III.1969, 1 ♂.

Oxydia distichata (GUENÉE, [1858])
Guate, 21.VI.1968, 1 ♂.

Oxydia peosinata (GUENÉE, [1858])
Huehue, 23.IV.1968, 1 ♀.

Oxydia vesulia (CRAMER, [1779])
Huehue, 27.VI.1969, 1 ♀.

Die *Oxydia*-Bestimmungen sind als vorläufig zu betrachten, die Gattung bedarf einer umfassenden Revision.

Myelobiini, Crambinae

Myelobia smerintha HÜBNER, [1821]
Ohne Fangdaten, 1 ♂.

Palpita ?flegia CRAMER, 1777
Huehue, 4.VII.1968, 1 ♂ (siehe S/W-Tafel, Abb. 4).

Literatur

ACKERY, P. R. & R. I. VANE-WRIGHT (1984): Milkweed butterflies their cladistics and biology being an account of the natural history of the Danaidae, a subfamily of the Lepidoptera, Nymphalidae. – British Museum (Natural History), London.

BRIDGES, CH. A. (1988): Catalogue of the Papilionidae & Pieridae (Lepidoptera: Rhopalocera). – Eigenverlag Ch. A. Bridges, Urbana, Illinois.

BRIDGES, CH. A. (1994): Catalogue of the family-group, genus-group and species-group names of the Riodinidae & Lycaenidae (Lepidoptera) of the World. – Eigenverlag Ch. A. Bridges, Urbana, Illinois.

BRIDGES, CH. A. (1994): Catalogue of the family-group, genus-group and species-group names of the Hesperoidae (Lepidoptera) of the World. – Eigenverlag Ch. A. Bridges, Urbana, Illinois.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

D'ABRERA, B. (1981): Butterflies of the Neotropical Region. Part 1 Papilionidae & Pieridae. E. W. Classey, Faringdon.

D'ABRERA, B. (1984): Butterflies of the Neotropical Region. Part 2 Danaidae, Ithomiidae, Heliconidae & Morphidae. – Hill House, Victoria.

D'ABRERA, B. (1987a): Butterflies of the Neotropical Region. Part 3 Brassolidae, Acraeidae, & Nymphalidae. – Hill House, Victoria.

D'ABRERA, B. (1987b): Butterflies of the Neotropical Region. Part 4 Nymphalidae (Partim). – Hill House, Victoria.

D'ABRERA, B. (1988): Butterflies of the Neotropical Region. Part 5 Nymphalidae (Conc.). – Hill House, Victoria.

DE LA MAZA RAMIREZ, R. (1987): Mariposas Mexicanas. – Fondo de Cultura Económica, Mexico, D. F.

DEVRIES, PH. J. (1987): The Butterflies of Costa Rica and their Naturral History. Vol. 1 Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae. – Princeton University Press, Princeton, New Jersey.

DEVRIES, PH. J. (1997): The Butterflies of Costa Rica and their Naturral History. Vol. 2 Riodinidae, Pieridae, Nymphalidae. – Princeton University Press, Princeton, New Jersey.

HOLZINGER, H. & R. HOLZINGER (1994): Heliconius and related genera. – Sciences Nat, Venette.

HOWE, W. H. (1975): The Butterflies of North America. Doubleday & Company, Garden City, New York.

POOLE, R. W. (1989): in HEPPNER, J. B., Lepidopterorum Catalogus (New Series), Fascicle 118: Noctuidae Part 1. – E. J. Brill/Flora & Fauna Publications, Leiden, New York, Kobenhavn, Köln.

POOLE, R. W. (1989): in HEPPNER, J. B., Lepidopterorum Catalogus (New Series), Fascicle 118: Noctuidae Part 2. – E. J. Brill/Flora & Fauna Publications, Leiden, New York, Kobenhavn, Köln.

POOLE, R. W. (1989): in HEPPNER, J. B., Lepidopterorum Catalogus (New Series), Fascicle 118: Noctuidae Part 3. – E. J. Brill/Flora & Fauna Publications, Leiden, New York, Kobenhavn, Köln.

REINHARDT, R. (1969): Über den Einfluß der Temperatur auf den Saisondimorphismus von *Araschnia levana* L. (Lepid. Nymphalidae) nach photoperiodischer Diapause-Induktion. – Zool. Jahrb. **75**: 41–75, Gustav Fischer, Jena.

SCHÜSSLER, H. (1933): Lepidopterorum Catalogus, Pars **55**: Saturniidae: 1. Subfam. Attacinae. W. Junk, Berlin.

SCOTT, J. A. (1986): The Butterflies of North America. A natural History and Field Guide. – Stanford University Press, Stanford, California.

SEITZ, A. (1913–1940): Die Gross-Schmetterlinge der Erde. II. Abteilung, Die Großschmetterlinge des amerikanischen Faunengebiets. 6. Band: Die amerikanischen Spinner und Schwärmer. – Alfred Kerner Verlag, Stuttgart.

TYLER, H. A., BROWN JR., K. S. & K. H. WILSON (1994): Swallowtail Butterflies of the Americas. A Study in Biological Dynamics, Ecological Diversity, Biosystematics, and Conservation. Scientific Publishers, Gainesville.

VERHULST, J. T. (2000): Les *Colias* du Globe. Monograph of the genus *Colias*. – Textband und Tafelband, Goecke & Evers, Keltern.

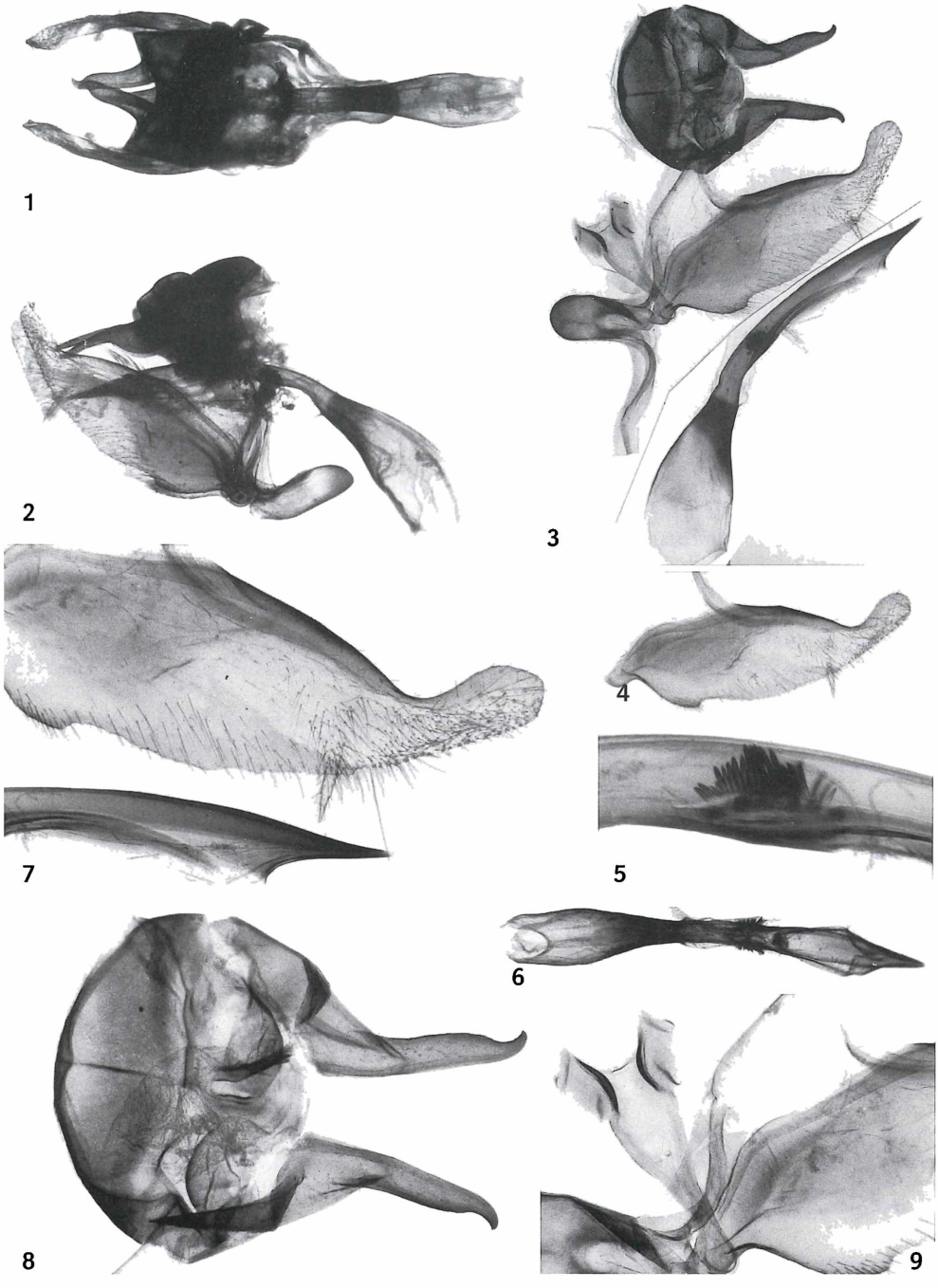
WINHARD, W. (2000): In BAUER, E. & TH. FRANKENBACH, Schmetterlinge der Erde. Pieridae. Teil **10**. – Text und Tafeln, Goecke & Evers, Keltern.

ZERNY, H. (1912): Lepidopterorum Cataogus, Pars 7: Syntomidae. – W. Junk, Berlin.

Anschrift des Verfassers

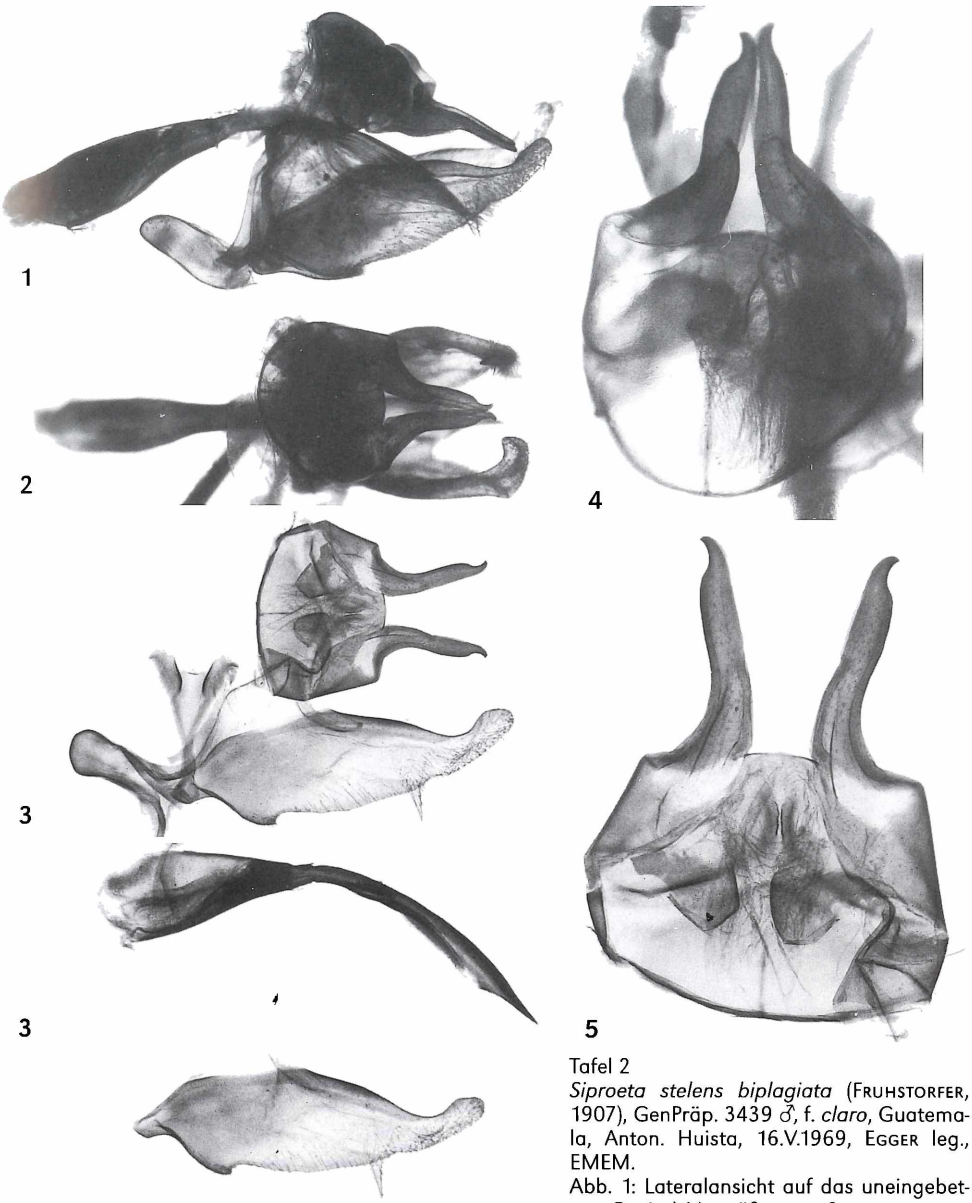
Dr. ULF EITSCHBERGER
Entomologisches Museum
Humboldtstraße 13
D–95168 Marktleuthen
e-mail: ulfei@aol.com

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at



Tafel 1
Siproeta stelens biplagiata (FRUHSTORFER, 1907), GenPräp. 3438 ♂, f. *oscuro*, Guatemala, Escuintla, 27.VII. 1969, EGGER leg., EMEM.
Abb. 1: Aufsicht auf das uneingebettete Genital. Vergrößerung: 6×.
Abb. 2: Lateralansicht auf das uneingebettete Genital. Vergrößerung: 6×.
Abb. 3, 4: Aufsicht auf das eingebettete Genital mit Aedoeagus und Valve. Vergrößerung: 6×.

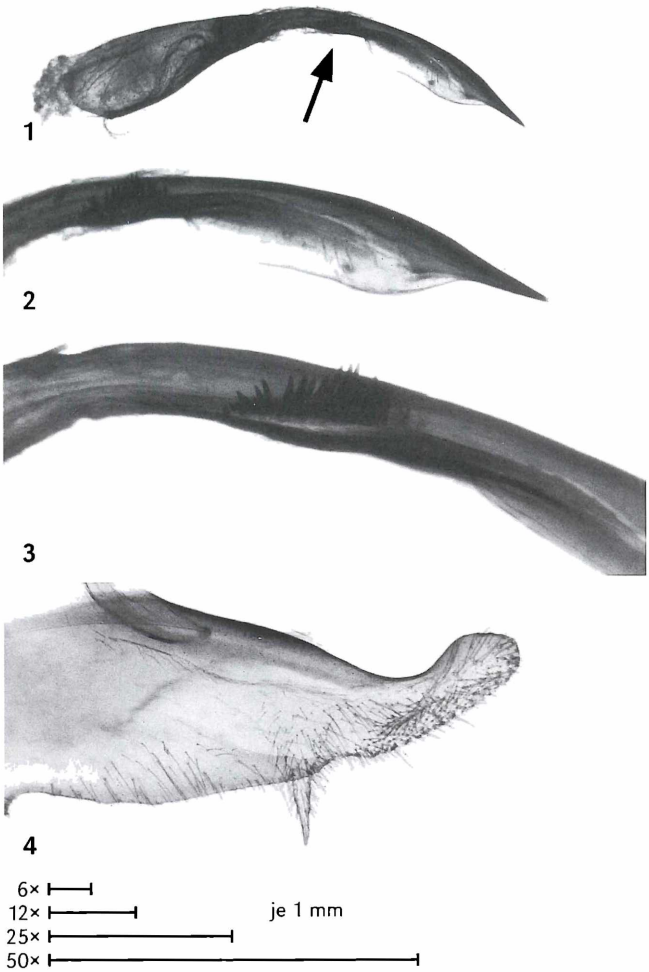
©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at



Tafel 2
Siproeta stelens biplagiata (FRUHSTORFER, 1907), GenPräp. 3439 ♂, f. *claro*, Guatemala, Anton. Huista, 16.V.1969, EGGER leg., EMEM.
Abb. 1: Lateralansicht auf das uneingebettete Genital. Vergrößerung: 6×.
Abb. 2: Aufsicht auf das uneingebettete Genital. Vergrößerung: 6×.
Abb. 3: Ansicht auf das eingebettete Genital mit Aedoagus und Valve. Vergrößerung: 6×.
Abb. 4: Dorsalansicht von Tegumen und zweifingrigen Uncus, uneingebettet. Vergrößerung 12×.
Abb. 5: Ventralansicht von Tegumen und zweifingrigen Uncus, eingebettet. Vergrößerung 12×.

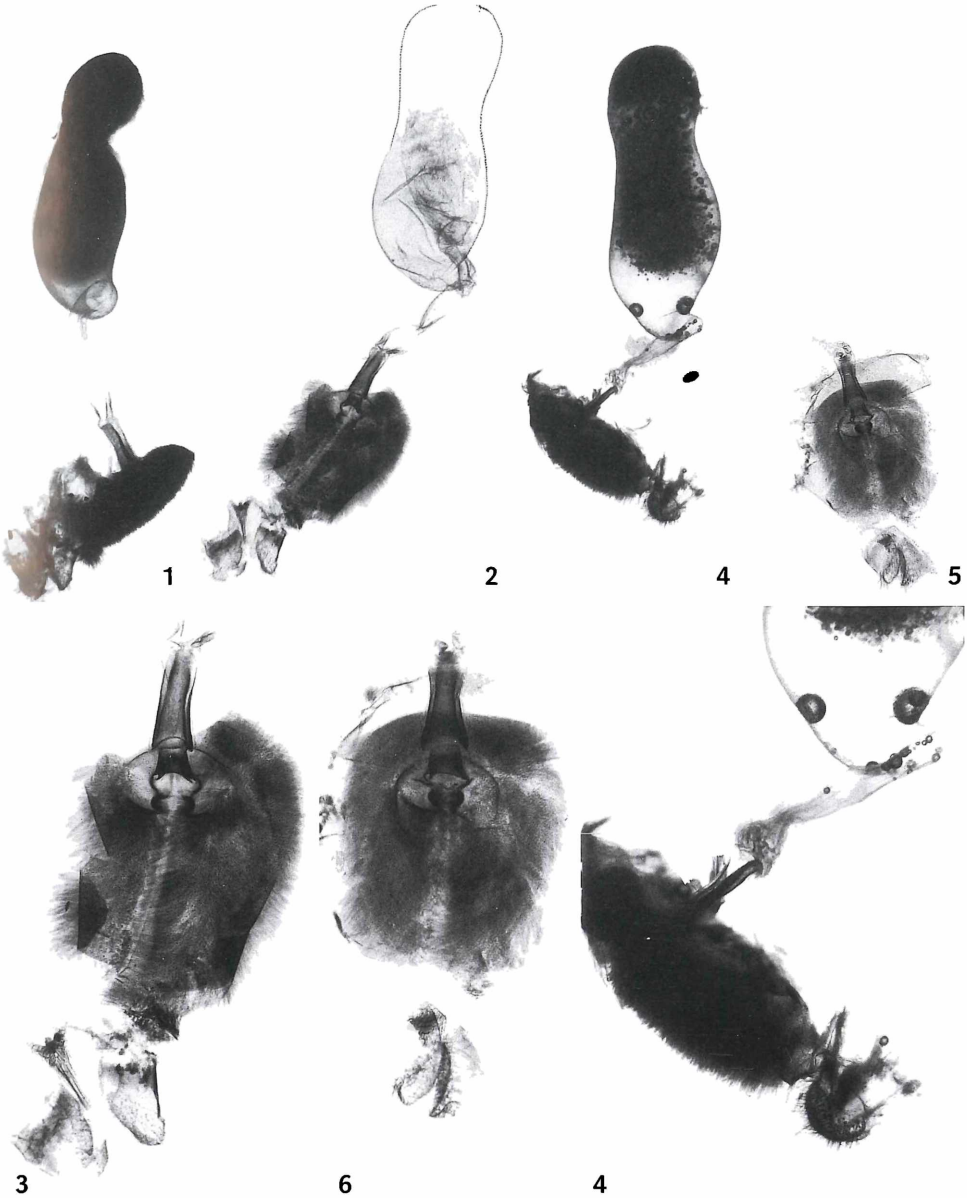
Tafel 1 (S. 36)
Abb. 5: Detailvergrößerung aus dem Aedoeagus (siehe Pfeil in Abb. 3) der „Borstenhaare" Vergrößerung: 25×.
Abb. 6: Ventralansicht auf den uneingebetteten Aedoeagus (in Abb. 3: Lateralansicht). Vergrößerung: 6×.
Abb. 7: Valve und Aedoeagusspitze. Vergrößerung: 12×.
Abb. 8: Ventralansicht von Tegumen und zweifingrigen Uncus. Vergrößerung 12×.
Abb. 9: Detailvergrößerung des Vinculums. Vergrößerung: 12×.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at



Tafel 3
Siproeta stelens biplagiata (FRUHSTORFER, 1907), GenPräp. 3439 ♂, f. *claro*, Guatemala, Anton. Huista, 16.V.1969, EGGER leg., EMEM.
Abb. 1: Lateralansicht des Aedoeagus. Vergrößerung: 6×.
Abb. 2: Aedoeagusspitze. Vergrößerung: 12×.
Abb. 3: Detailvergrößerung aus dem Aedoeagus (siehe Pfeil in Abb. 1) der „Borstenhaare" Vergrößerung: 25×.
Abb. 4: Valve. Vergrößerung: 12×.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

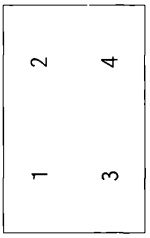


Tafel 4
Siproeta stelens biplagiata (Fruhstorfer, 1907)
Abb. 1–3: GenPräp. 3437 ♀, f. *oscuro*, Guatemala, Volcan Ipala, 11.VIII.1968, Egger leg., EMEM.
Abb. 1, 2: Gesamtansicht des uneingebetteten und eingebetteten Genitals. Vergrößerung: 6×.
Abb. 3: Colliculum, Lamella antevaginalis und Ovipositor. Vergrößerung: 12×.
Abb. 4–6: GenPräp. 3440 ♀, f. *claro*, U.S.A., Florida, Dade Co., Homestead, 28.XI.1979, Mecky Furr leg., EMEM.
Abb. 4, 5: Gesamtansicht des uneingebetteten und eingebetteten Genitals mit Detailvergrößerung. Vergrößerung: 6× und 12×.
Abb. 6: Colliculum, Lamella antevaginalis und Ovipositor. Vergrößerung: 12×.

©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Farbtafel III

Siproeta stelens biplagiata (FRUHSTORFER, 1907)
Abb. 1: GenPräp. 3438 ♂, f. *oscuro*, Guatemala, Escuintla, 27.VII.1969, EGGER leg., EMEM.
Abb. 2: GenPräp. 3437 ♀, f. *oscuro*, Guatemala, Volcan Ipala, 11.VIII.1968, EGGER leg., EMEM.
Abb. 3: GenPräp. 3439 ♂, f. *claro*, Guatemala, Anton. Huista, 16.V.1969, EGGER leg., EMEM.
Abb. 4: GenPräp. 3440 ♀, f. *claro*, U.S.A., Florida, Dade Co., Homestead, 28.XI.1979, MECKY FURR leg., EMEM.
Alle Tiere in Originalgröße.

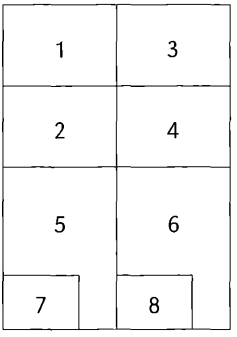


©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

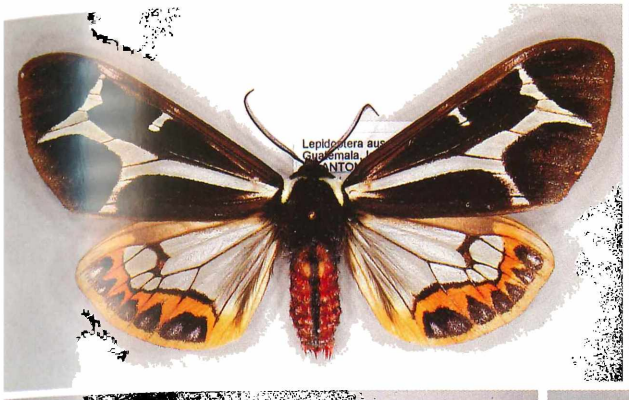
©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

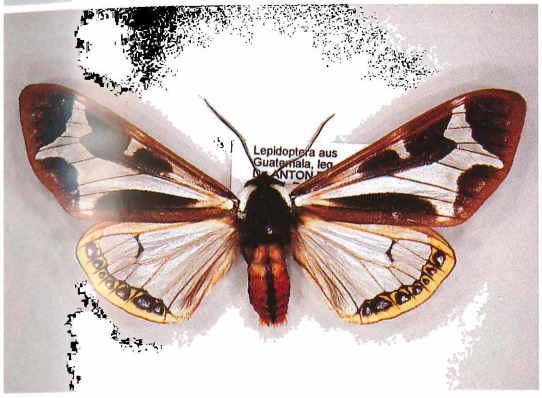
Farbtafel IV

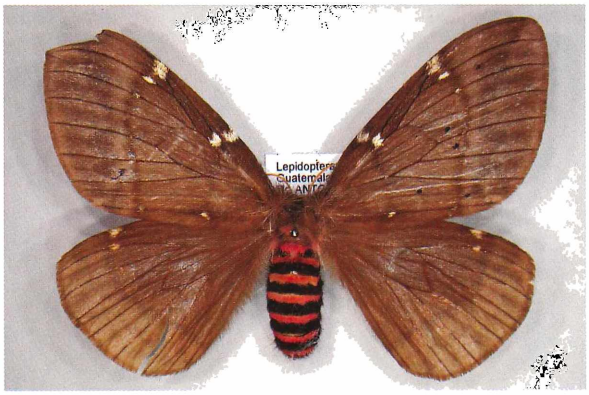
Abb. 1: *Daritis* spec. 2, ♂, Huehue, 11.VIII.1969.
Abb. 2: *Daritis* spec. 1, ♂, Guate, 16.VI.1968.
Abb. 3: *Phricodia ?semirosea* WALKER, 1855, ♂, Huehue, 4.VII.1968.
Abb. 4: *Phricodia ?semirosea* WALKER, 1855, ♀, Huehue, 13.V.1969.
Abb. 5: *Phassus triangularis* H. EDWARDS, 1885, ♀, Guate, 2.VI.1968.
Abb. 6: *Phassus triangularis* H. EDWARDS, 1885, ♂, Huehue, 13.V.1969.
Abb. 7: *Hypercompe ?amulaensis* DRUCE, 1889 (? ab. *amula* STRAND, 1919), ♀, Huehue, 23.IV.1968.
Abb. 8: *Hypercompe ?amulaensis* DRUCE, 1889 (? ab. *amula* STRAND, 1919), ♀, Huehue, 22.III.1969.
Alle Tiere in Originalgröße.

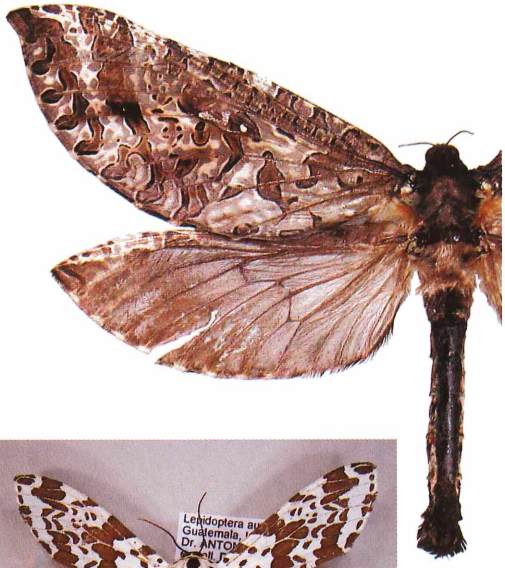


©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at





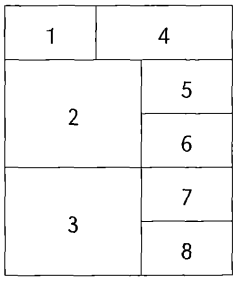




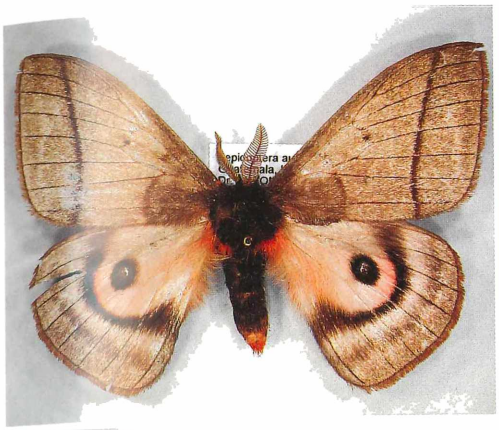
©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

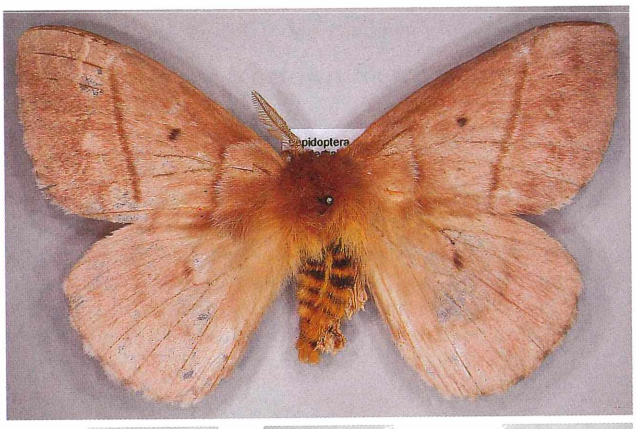
Farbtafel V

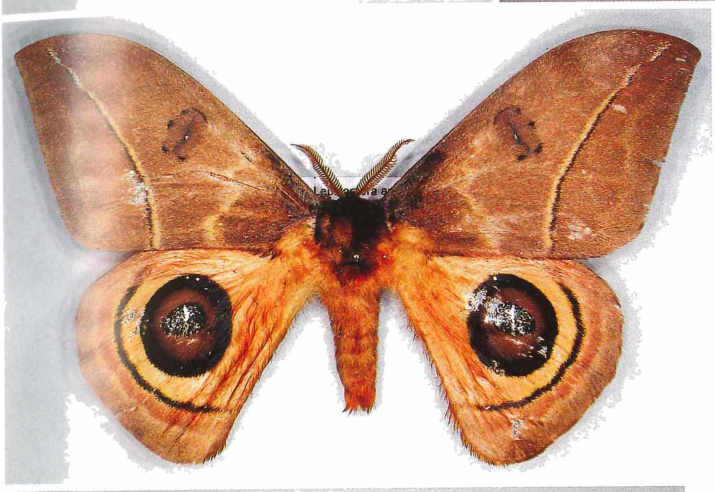
Abb. 1: *Automeris* spec. 2, ♂, Huehue, 27.VI.1968.
Abb. 2: *Automeris* spec. 1, ♂, Huehue, 4.VII.1968.
Abb. 3: *Automeris* spec. 1, ♂, Guate, 2.VI.1968.
Abb. 4: ?*Phricodia* spec. ?, ♂, Huehue, 27.VI.1968.
Abb. 5: *Hylesia* spec.?, ♂, Guate, 11.II.1969.
Abb. 6: *Cicinnus* spec.?, ♂, Guate, 2.VI.1968.
Abb. 7: *Apatelodes* spec.?, ♀, Huehue, 11.VIII.1969.
Abb. 8: *Psorifrons* spec.?, ♂, Guate, 21.VI.1968.
Alle Tiere in Originalgröße.

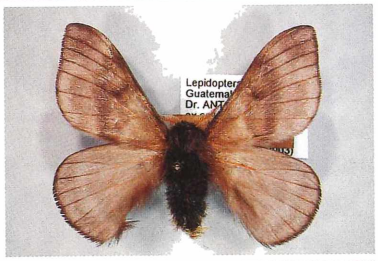


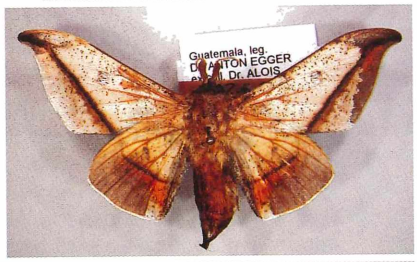
©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

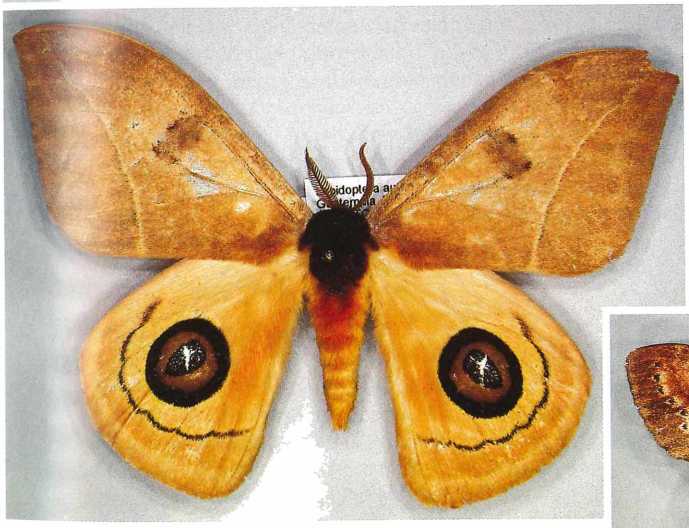


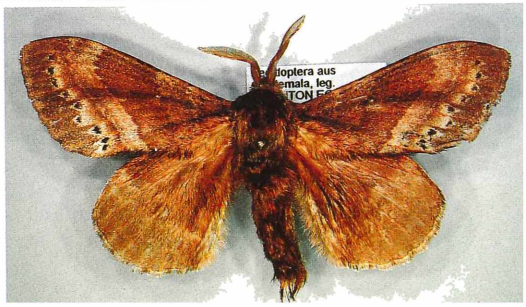












ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Neue Entomologische Nachrichten

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: 54

Autor(en)/Author(s): Kofler Alois

Artikel/Article: Die von Dr. Anton Egger in Guatemala von Ende 1967 bis Ende 1969 gesammelten Tag- und Nachtfalter (Insecta, Lepidoptera) 15-45