

Die Geometriden-Fauna von Zypern - eine Überarbeitung aller bisher bekannten Arten. (4. Teil: Sterrhinae II)

(Lepidoptera, Geometridae, Scopulinae, Sterrhinae)

von

HEINZ FISCHER & STEFAN LEWANDOWSKI

eingegangen am 26.II.2010

Zusammenfassung: In diesem vierten Teil der Überarbeitung der Spanner Zyperns wird der zweite Teil der Unterfamilie Sterrhinae behandelt, alle betroffenen Arten werden abgebildet (Farbtaf. 15, 16) und deren taxonomische Situation überprüft. *Idaea rufaria* (HÜBNER, 1799) und *Idaea rusticata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) werden von der Fauna Zyperns gestrichen.

Abstract: In this fourth revision part of the geometrid moths of Cyprus the second part of the subfamily Sterrhinae is discussed, the species are illustrated (Farbtaf./col. pl. 15, 16) and its taxonomy is reviewed. *Idaea rufaria* (HÜBNER, 1799) and *Idaea rusticata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) are no longer kept in the checklist for Cyprus.

Einleitung: Der nun vorliegende vierte und letzte Teil der Geometridae Zyperns besteht in der Bearbeitung der zweiten Gruppe der Sterrhinae, die ausschließlich aus Arten der Gattung *Idaea* TREITSCHKE, 1825 besteht. Da die meisten Taxa bereits schon von HAUSMANN (1995) sehr gut bearbeitet sind und daher oft nur wenige neue Informationen zu einigen Taxa vorlagen, sind die Textkommentare oft nur knapp gehalten. Die Autoren legten auch in diesem Teil wieder großen Wert auf die Vollständigkeit der Abbildungen, um eine Erleichterung zur Determination vieler, gerade auch südostmediterranean Arten, geben zu können und um ein faunistisch vollständiges Nachschlagewerk zur Verfügung zu stellen. Wie bei den schon voraus gegangenen Teilen dieser Arbeit, werden alle von uns nicht selbst gesammelten Daten im Text gesondert vermerkt. Eine der Arbeit voran gesetzte Checkliste soll wie gewohnt einen Überblick über die vorkommenden Arten geben.

Die Nomenklatur richtet sich nach HAUSMANN (2004) und SCOBLE et al. (1999)

Fundorte/Zypern (Griechischer Teil):

Fundorte vom griechischen Teil Zyperns (es werden hier nur Fundorte genannt, die wir selbst aufgesucht haben. Fundorte und Daten anderer Entomologen, auch in Form mündlicher Mitteilungen, werden im Text gesondert vermerkt):

Agridia, 28.IX.2000, ca. 1060 m;

Faleia, 2.X.2000, ca. 530 m;

Foini, 11.VI.2002, ca. 1100 m;

Gialia, 1.X.2000, 8.VI.2002, 2.XI.2002, ca. 200 m;

Kathikas, 30.IX.2000, 15.VI.2001, 18.VI.2001, 19.VI.2001, 7.VI.2002, 9.VI.2002, 1.XI.2002, ca. 580 m;

Katō Mylos, 3.X.2000, ca. 920 m;

Katō Platres, 29.IX.2000, ca. 860 m;

Korfi, 6.X.2004, ca. 525 m;

Latsi bei Polis, 26.II.1999-13.III.1999, 31.V.2000-4.VI.2000, ca. 25 m;
 Lefkara, Ort, 24.IX.2004-8.X.2004, ca. 570 m;
 Lefkara, Umgebung, 29.IX.2004, ca. 800 m;
 Lefkara, Umgebung, 1.X.2004, ca. 790 m;
 Limassol, 5.X.2004, ca. 5 m;
 Meneou bei Larnaka, 4.X.2000, 21.VI.2001, 4.XI.2002, 6.XI.2002, 3.X.2004, ca. 10 m;
 Mosfilöti, 12.VI.2002, ca. 295 m;
 Mylikouri, 17.VI.2001, 10.VI.2002, 31.X.2002, 3.XI.2002, 5.XI.2002, ca. 730 m;
 Prastio, 16.VI.2001, 20.VI.2001, 6.VI.2002, ca. 230 m.

Checkliste der Sterrhinae (des vierten Teils dieser Arbeit)

Idaea consanguinaria (LEDERER, 1853) (Farbtaf. 14: 1)
Idaea intermedia (STAUDINGER, 1879) (Farbtaf. 14: 2)
Idaea completa apostolica HAUSMANN, 1994 (Farbtaf. 14: 3)
Idaea filicata (HÜBNER, 1799) (Farbtaf. 14: 4)
Idaea troglodytaria (HYDENREICH, 1851) (Farbtaf. 14: 5)
Idaea inquinata (SCOPOLI, 1763) (Farbtaf. 14: 6)
Idaea politaria (HÜBNER, 1799) (Farbtaf. 14: 7)
Idaea mimosaria wimmeri HAUSMANN, 1994 (Farbtaf. 14: 8)
Idaea textaria (LEDERER, 1861) (Farbtaf. 14: 9)
Idaea tineata (THIERRY-MIEG, 1911) (Farbtaf. 14: 10)
Idaea elongaria (RAMBUR, 1833) (Farbtaf. 14: 11)
Idaea palaestinensis (STERNECK, 1933) (Farbtaf. 14: 12)
Idaea peluraria (REISSER, 1939) (Farbtaf. 14: 13)
Idaea obsoletaria rufularia (HERRICH-SCHÄFFER, 1847) (Farbtaf. 14: 14)
Idaea consolidata (LEDERER, 1853) (Farbtaf. 14: 15)
Idaea seriata canteneraria (BOISDUVAL, 1840) (Farbtaf. 14: 16)
Idaea albitorquata maculifera HAUSMANN, 1994 (Farbtaf. 14: 17)
Idaea dimidiata antitaurica (WEHRLI, 1931) (Farbtaf. 14: 18)
Idaea camparia (HERRICH-SCHÄFFER, 1852) (Farbtaf. 14: 19)
Idaea inclinata (LEDERER, 1855) (Farbtaf. 14: 20)
Idaea subsericeata (HAWORTH, 1809) (Farbtaf. 14: 21)
Idaea ostrinaria (HÜBNER, [1813]) (Farbtaf. 14: 22)
Idaea trigeminata tenuirussata (ZERNY, 1933) (Farbtaf. 14: 23)
Idaea distinctaria (BOISDUVAL, 1840) (Farbtaf. 14: 24)
Idaea degeneraria (HÜBNER, 1799) (Farbtaf. 14: 25)
Idaea ochrata (SCOPOLI 1763) (Farbtaf. 14: 26)

Systematischer Teil

Scopulinae

Idaea consanguinaria consanguinaria (LEDERER,, 1853)

Literatur: HAUSMANN (1994 b, 1995), WILTSHIRE (1948).

Untersuchtes Material: Zahlreiche Falter im Juni 2000, z. B. bei Latsi.

Anmerkung: Süd-südosteuropäische Art, die von HAUSMANN (1995) bereits überprüft wurde.

Die Nominatunterart wird am türkischen Festland von *I. c. consecrata* (STAUDINGER, 1897) abgelöst.

Idaea intermedia (STAUDINGER, 1879)

Literatur: DOĞANLAR & ARAP (2005), MÜLLER (2004), HAUSMANN (1994 b, 1995), GEORGHIOU (1977), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: Im Juni und Oktober 2000 und im September 2004 mehrere Falter an verschiedenen Fundorten.

Anmerkung: Diese südosteuropäische Art wurde von HAUSMANN (1995) bereits überprüft.

Idaea completa apostolica HAUSMANN, 1994

Literatur: HAUSMANN (1994 b, 1995).

Untersuchtes Material: Keine eigenen Nachweise, wir bilden jedoch den Holotypus ♂, Paphos 8.-15.V.1983, (leg. WIMMEWR), coll ZSM ab.

Anmerkung: Auf Zypern endemische Unterart. Typenfundort Paphos. Die Nominatunterart ist an den äußersten Süden Europas (Gibraltar, Sizilien) und in Nordafrika verbreitet. Von dieser durch das stärker gezeichnete Saumfeld distal der Postmedianen, der deutlicheren Verbindungslinien der Saumpunkte und in Merkmalen des Genitalbaus zu unterscheiden (HAUSMANN, 1994 b).

Idaea flicata (HÜBNER, 1799)

Literatur: DOĞANLAR & ARAP (2005), MÜLLER (2004), HAUSMANN (1994 b, 1995), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: 1 ♂, Kathikas 30.IX.2000; 1 ♂, Lefkara 29.IX.2004; mehrere Falter, Nikoklela, 25.-31.III.2001, 150 m, (leg. HENTSCHEK).

Anmerkung: Diese weit verbreitete Art wurde von HAUSMANN (1995) bereits überprüft.

Idaea troglodytaria (HYDENREICH, 1851)

Literatur: MÜLLER (2004), HAUSMANN (1994 b, 1995), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: Mehrere Falter, im Juni und Oktober 2000 an verschiedenen Fundorten.

Anmerkung: Ostmediterrane Art der Levante. Die Falter sind in ihrer Größe sehr variabel. Von HAUSMANN (1995) bereits überprüft.

Idaea inquinata (SCOPOLI, 1763)

Literatur: HAUSMANN (1994 b, 1995), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: 1 ♀, Latsi bei Polis 31.V.2000; 1 ♂, Kidasi 9.VI.2000; 1 ♂, Limassol, 3.VIII.2003 (leg. MAKRI).

Anmerkung: Westpaläarktisch weit verbreitete Art, die in Zypern, wenn bislang auch nur in wenigen Exemplaren nachgewiesen, mindestens bivoltin vorkommt und deren Falter der zweiten Generation deutlich kleiner erscheinen.

Idaea politaria (HÜBNER, 1799)

Literatur: DOĞANLAR & ARAP (2005), HAUSMANN (1995).

Untersuchtes Material: Besonders im Juni 2000 an verschiedenen Fundorten sehr häufig nachgewiesen.

Anmerkung: Mediterrane Art, von HAUSMANN (1995) bereits überprüft, weitere Bemerkungen siehe dort.

Idaea mimosaria wimmeri HAUSMANN, 1994

Literatur: HAUSMANN (1994 a, 1994 b, 1995), [als *Idaea circuitaria* (HÜBNER, 1819) GEORGHIOU (1977)], WILTSHIRE (1948).

Untersuchtes Material: 1 ♂, Kathikas, 9.VI.2002.

Anmerkung: Typenfundort dieser auf Zypern endemischen Unterart ist Paphos. Die Nominatunterart kommt in der Türkei und der Levante vor und fliegt später als *I. m. wimmeri* HAUSM. Die Diagnose zur Abtrennung von dieser stützt sich vorwiegend auf Unterschiede im Genitalbau (HAUSMANN, 1994 a).

***Idaea textaria* (LEDERER, 1861)**

Literatur: DOĞANLAR & ARAP (2005), HAUSMANN (1994 b, 1995).

Untersuchtes Material: Kein eigenes Material, wir bilden daher ein ♂, Kakopetria 13.X.1994, 700 m, leg. OSWALD (Gen. Präp. ZSM G 7492) ab.

Anmerkung: Ostmediterrane Art der Levante, die von Zypern und der türkischen Küste bekannt ist. Ein Vorkommen auf einigen griechischen Inseln, nahe dem türkischen Festland, ist laut HAUSMANN (2004) nicht auszuschließen.

***Idaea tineata* (THIERRY-MIEG, 1911)**

Literatur: HAUSMANN (1994 b, 1995), GEORGHIOU (1977), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: Zahlreiche Falter, besonders im Juni und Oktober 2000 an verschiedenen Fundorten.

Anmerkung: Diese äußerst variable, ostmediterrane Art ist auf Zypern sehr häufig. Von HAUSMANN (1995) bereits überprüft.

***Idaea elongaria elongaria* (RAMBUR, 1833)**

Literatur: MÜLLER (2004), HAUSMANN (1994 b, 1995), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: Mehrere ♂♂ und ♀♀ z. B. bei Kathikas, 9.VI.2002, Faleia, 2.X.2000 und bei Nikoklela, 1.-8.V.2000, 150 m.

Anmerkung: Mediterrane Art, die von Spanien bis zur Levante verbreitet ist. Sie kann auf Zypern in mindestens drei Generationen im April und Mai, im Juli und August sowie im Oktober und November nachgewiesen werden. Während sich die älteren Nachweise auf Zypern nur auf die Küstenregion bezogen, konnten von uns Nachweise bis in eine Höhe von ca. 580 m NN erbracht werden.

***Idaea palaestinensis* (STERNECK, 1933)**

Literatur: HAUSMANN (1995).

Untersuchtes Material: Mehrere ♂♂ und ♀♀ z. B. bei Kathikas, 15.VI.2001, Gialia, 1.X.2000 und 8.VI.2002, sowie Latsi bei Polis am 13.VI.2000.

Anmerkung: Diese ostmediterrane Art, von der bislang nur wenige Daten vorlagen, hat auf Zypern mindestens eine bivoltine Flugzeit. Die Tiere der Herbstgeneration sind deutlich kleiner. Genitaliter bestätigt durch Gen-Präp. HF-Zyp-Geo 62-66.

***Idaea peluraria* (REISSER, 1939)**

Literatur: HAUSMANN (1995).

Untersuchtes Material: Kein eigenes Material, wir bilden daher ein ♀, Pedhoulas, 23.VII.1981, 1000 m, leg. ARENBERGER, coll. ZSM ab.

Anmerkung: Seit dem Einzelnachweis eines ♀ im Troodos Gebirge, Pedhoulas, 23.VII.1981, 1000 m, leg. ARENBERGER, coll. ZSM, das genitaliter durch HAUSMANN (1995) sicher determiniert wurde (Gen. Nr. 7483), konnten für Zypern keine neueren Nachweise erbracht werden.

***Idaea obsoletaria rufularia* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)**

Literatur: HAUSMANN (1995).

Untersuchtes Material: Keine eigenen Nachweise aus Zypern. Wir bilden deshalb ein Tier aus Mödling, Niederösterreich ab.

Anmerkung: Mediterran-turanische Art, die leicht mit den beiden vorhergehenden verwechselt werden kann. Sie bildet im westmediterranen Raum weitere Unterarten aus. Von HAUSMANN (1995) bereits überprüft.

***Idaea consolidata* (LEDERER, 1853)**

Literatur: HAUSMANN (2004).

Untersuchtes Material: 2 ♂♂, 2 ♀♀, Latsi bei Polis, 31.V.-12.VI.2000; 2 ♀♀, Kathikas, 9.VI.2002; 1 ♀, Katō Platres, 29.IX.2000, Gen.-Präp. SL Zyp-Geo 100.

Anmerkung: Diese ostmediterrane Art wurde außer in der Verbreitungsangabe bei HAUSMANN (2004) bis jetzt nicht für Zypern angegeben und kann daher als neu für die Fauna gemeldet werden. Die wenigen Daten deuten auf eine bivoltine Flugzeit im Mai, Juni und dann wieder im September hin.

***Idaea seriata canteneraria* (BOISDUVAL, 1840)**

Literatur: HAUSMANN (1994), HAUSMANN (1995) [als *Idaea seriata* (SCHRANK, 1802)].

Untersuchtes Material: 1 ♂, Zypern, Mosfilöti, 12.VI.2002, Gen.-Präp. HF-Zyp-Geo 72.

Anmerkung: Mit Ausnahme der iberischen Halbinsel und Nordskandinaviens ist *Idaea seriata* (SCHRANK, 1802) in ganz Europa verbreitet. Südlich der Ost-West-Linie, die an der Nordküste des Mittelmeers entlang läuft, wird die Nominatunterart von *I. s. canteneraria* (BDV.) abgelöst.

***Idaea albitorquata maculifera* HAUSMANN, 1994**

Literatur: HAUSMANN (1994 b, 1995).

Untersuchtes Material: Keine eigenen Nachweise, wir bilden daher das Holotypus ♀, Paphos, 17.VII.1993, e.o., leg. WIMMER, coll. ZSM, ab.

Anmerkung: Typenfundort ist Paphos. Unterscheidet sich habituell von der Nominatunterart durch die Antemediane der Hinterflügel, die sich vom Diskalfleck absetzt (diesen durchlaufend bei der Nominatunterart). Bewohnt niedere Lagen in mindestens zwei Generationen.

***Idaea dimidiata antitaurica* (WEHRLI, 1931)**

Literatur: MÜLLER (2004), HAUSMANN (1995) WILTSHIRE (1949).

Untersuchtes Material: Kein eigenes Material, wir bilden daher ein ♂, Paphos, 18.X.1994, 10 m, (eg. OSWALD, coll. ZSM ab.

Anmerkung: Die Nominatunterart ist in weiten Teilen Europas und in Nordamerika bis Kanada verbreitet. Auf Zypern und in der Südtürkei durch die ssp. *I. d. antitaurica* (WEHRLI) vertreten, die kleiner und mehr gelbbraun gefärbt ist als die europäische Nominatunterart (HAUSMANN, 1995).

***Idaea camparia camparia* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)**

Literatur: MÜLLER (2004), HAUSMANN (1994, 1995), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: 1 ♂, Foini, 11.VI.2002; 1 ♀, Mylikouri, 17.VI.2001; 1 ♂, Kelefos Bridge, 3.XI.2002; 1 ♀, Agridia, 28.IX.2000; 1 ♂, Gialia, 1.X.2000; 2 ♂♂, Lefkara, 24.IX.-8.X.2004.

Anmerkung: Mediterran-turanische Art, die auf Zypern in mehreren Generationen von der Küste bis in montane Höhen verbreitet ist.

***Idaea inclinata* (LEDERER, 1855)**

Literatur: HAUSMANN (1995), [als *Idaea fractilineata* (ZELLER, 1847) GEORGHIOU (1977)], REBEL (1939).

Untersuchtes Material: 1 ♂, Mosfilöti, 2.VI.2002.

Anmerkung: Typenfundort dieser ostmediterranen Art ist der Libanon (Beirut). Sie kommt außerdem auf Zypern, in der Südtürkei und in Ostlibyen vor. Die wenigen, bis jetzt vorhandenen Daten lassen kaum Rückschlüsse bezüglich Voltinismus und Flugzeit zu. Alle Daten zusammengefaßt erbringen je einen Nachweis im Juni und August und zwei Nachweise im Oktober. Taxonomische Hinweise und Änderungen liefert bereits HAUSMANN (1995).

***Idaea subsericeata* (HAWORTH, 1809)**

Literatur: MÜLLER (2004), HAUSMANN (1995).

Untersuchtes Material: 1 ♂, Kathikas, 30.IX.2000, Gen-Präp. HF-Zyp-Geo 71.

Anmerkung: Westpaläarktisch verbreitete Art. Die wenigen vorhandenen Flugdaten liegen im Juli, August, September und Oktober. Von HAUSMANN (1995) bereits überprüft.

***Idaea ostrinaria* (HÜBNER, 1813)**

Literatur: MÜLLER (2004), HAUSMANN (1994 b, 1995), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: Mehrere ♂♂ und ♀♀ an unterschiedlichen Fundorten im März, Mai und Juni.

Anmerkung: Von HAUSMANN (1994) bereits überprüft.

***Idaea trigeminata tenuirussata* (ZERNY, 1933)**

Literatur: DOĞANLAR & ARAP (2005), MÜLLER (2004), HAUSMANN (1995), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: 1 ♂, Polis, 20.VI.2001; 1 ♀, Polis, 10.VI.2000; 2 ♀♀, Mylikouri, 10.VI.2002; 1 ♀, Prastio, 16.VI.2001.

Anmerkung: Zur taxonomischen Situation der Nominatunterart siehe HAUSMANN (1995). Sie kommt im Libanon, auf Zypern und in Israel vor.

***Idaea distinctaria* (BOISDUVAL, 1840)**

Literatur: DOĞANLAR & ARAP (2005), MÜLLER (2004), HAUSMANN (1995), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: 1 ♀, Mosfilöti, 12.VI.2002; 1 ♀, Lefkara, 24.IX.-8.X.2004; 1 ♀, Nikoklela, 25.-31.III.2001, 150 m, leg. HENTSCHELEK.

Anmerkung: Interessant erscheinen die unterschiedlichen Farbvariationen von rotbraun bis aschgrau sowie der variierende Habitus dieser Art, der den falschen Eindruck verschiedener Spezies vermitteln könnte. Ostmediterrane Art, vorwiegend der Küstenregionen. Von HAUSMANN (1995) bereits taxonomisch überprüft.

***Idaea degeneraria degeneraria* (HÜBNER, 1799)**

Literatur: DOĞANLAR & ARAP (2005), MÜLLER (2004), HAUSMANN (1994 b, 1995), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: 1 ♂, 1 ♀, Katō Platres, 29.IX.2000; 1 ♀, Gialia, 1.X.2000; 1 ♀, Katō Mylos, 3.X.2000; 1 ♂, Mylikouri, 10.VI.2002.

Anmerkung: Die Art ist in Zypern mindestens bivoltin. Von HAUSMANN (1994) bereits taxonomisch überprüft.

***Idaea ochrata ochrata* (SCOPOLI, 1763)**

Literatur: MÜLLER (2004), HAUSMANN (1995), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: 1 ♂, 1 ♀, Polis, 31.V.2000; 2 ♀♀, Polis, 5.VI.2000; 1 ♂, Polis, 10.VI.2000; 1 ♂, Polis, 6.VI.2002; 1 ♂, Prastio, 6.VI.2002; 1 ♂, 1 ♀, Nikoklela, 6.-12.VI.2002, 80 m, leg. HENTSCHELEK.

Anmerkung: Wie zuvor auch MÜLLER (2004), können wir nun ebenfalls diese zuletzt durch LEDERER (1855) nachgewiesene Art für Zypern erneut - auch durch Genitaluntersuchung - bestätigen (Gen-Präp. HF-Zyp-Geo 61). Auch auf Zypern nur mit univoltiner Flugzeit im Mai und Juni.

Idaea rufaria (HÜBNER, 1799)

Literatur: HAUSMANN (1995), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: Keine bekannten Nachweise.

Anmerkung: Nur bei REBEL (1939) erwähnt, der sich dabei auf LEDERER (1855: 186) bezieht, der in seinem Artikel „Verzeichnis der von Franz Zach auf Cypern gesammelten Schmetterlinge“ den Namen *rufaria* in seiner Artenliste ohne jegliche weitere Informationen angibt. Seither keine Bestätigung des Vorkommens auf Zypern. Höchstwahrscheinlich liegt daher eine Verwechslung mit *I. ochrata* (SCOP.) vor. Das Vorkommen dieser Art auf Zypern wird daher von den Autoren stark angezweifelt und die Art aus der Faunenliste gestrichen.

Idaea rusticata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Literatur: HAUSMANN (1995), REBEL (1939).

Untersuchtes Material: Keine bekannten Nachweise.

Anmerkung: Nur von REBEL (1939) mit dem Text „Nicosia (Mavr. in coll. Tring, sec Grav.) (vielleicht *filicata*?)“ erwähnt. Dieser Text bezieht sich auf Sammlungen des in Limassol ortsansässigen Sammlers G. A. MAVROMOUSTAKIS, der sein Material nach Wien und nach England an das Britische Museum, Museum in Tring und Mr. GRAVES sandte. Da aber seit dieser Zeit keine neuen Nachweise erbracht werden konnten und die Verbreitung dieser Art auf Zypern auch äußerst zweifelhaft erscheint, ist die Wahrscheinlichkeit einer Fehldetermination sehr hoch. Wir streichen daher auch diese Art für die Fauna von Zypern.

Danksagung: Die Autoren danken Dr. AXEL HAUSMANN (ZSM) für geduldige Bestimmungshilfen und stets bereitwillige Fachdiskussionen in allen Fragen der Spannerkunde. Herrn ROBERT HENTSCHOLEK, Linz, Austria und Herrn RÜDIGER FISCHBACHER, Kreuth danken wir für die Überlassung von Material. Frau KERSTIN TOBER, München danken wir für die Mithilfe beim Aufsuchen der Raupen und Schmetterlinge sowie allgemeiner Unterstützung. Auch sonst möchten sich die Autoren nochmals bei allen bedanken, die bei der Bearbeitung der Geometridenfauna Zyperns mitgewirkt haben.

Literatur

- DOĞANLAR, F. C. & N. ARAP (2005): On the geometrid moths (Lepidoptera) of northern Cyprus, including three new records. - *Zoology in the Middle East* **35**: 79-86, Heidelberg.
- FISCHER, H. & S. LEWANDOWSKI (2005): Die Geometriden-Fauna von Zypern - eine Überarbeitung aller bisher bekannten Arten. (1. Teil). (Lepidoptera, Geometridae, Geometrinae, Ennominae). - *Atalanta* **36** (1/2): 291-310, Marktleuthen.
- FISCHER, H. & S. LEWANDOWSKI (2006): Die Geometriden-Fauna von Zypern - eine Überarbeitung aller bisher bekannten Arten. (2. Teil). (Lepidoptera, Geometridae, Orthostixinae, Larentiinae). - *Atalanta* **37** (3/4): 329-342 + pls., Marktleuthen.
- FISCHER, H. & S. LEWANDOWSKI (2009): Die Geometriden-Fauna von Zypern - eine Überarbeitung aller bisher bekannten Arten. (3. Teil). (Lepidoptera, Geometridae, Scopulinae, Sterrhinae). *Atalanta* **40** (1/2): 279-284 + pls., Marktleuthen.

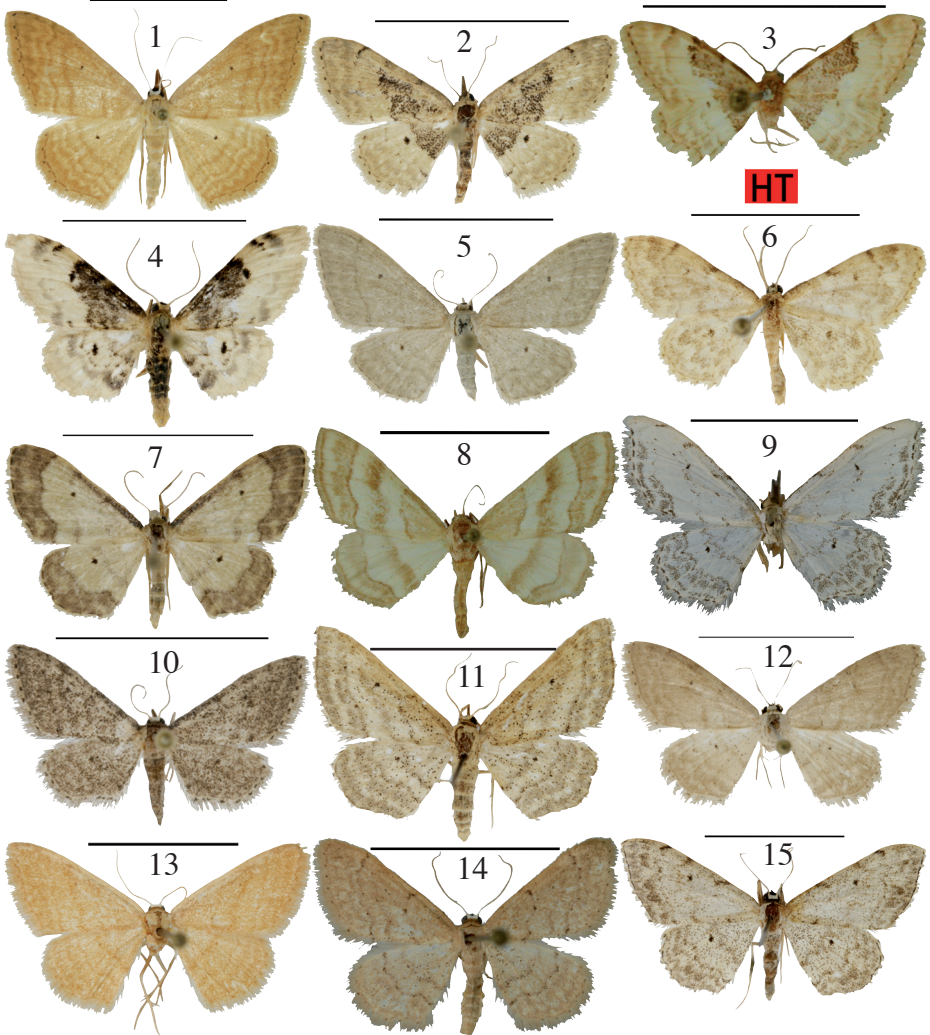
- GEORGHIOU, G. P. (1977): The Insects and Mites of Cyprus. - Kiphissia, Athens.
- HAUSMANN, A. (1994 a): „*Idaea circuitaria* (HÜBNER, [1819])“ - ein Komplex aus mehreren verschiedenen Arten aus dem Mittelmeerraum (Lepidoptera, Sterrhinae). - Z. ArGe. Österr. Ent. **46**: (1/2), 45-55, Wien.
- HAUSMANN, A. (1994 b): Beitrag zur Geometridenfauna Zyperns. - Z.. ArGe Österr. Ent. **46**: (3/4), 81-98, Wien.
- HAUSMANN, A. (1995): Neue Geometriden - Funde aus Zypern und Gesamtübersicht über die Fauna. - Mitt. Münchner Ent. Ges. **85**: 79 -111, München.
- HAUSMANN, A. (2004): The Geometrid Moths of Europe **2**. - Apollo Books, Stenstrup.
- LEDERER, J. (1855): Beitrag zur Schmetterlingsfauna Cyperns, Beirut und einem Teil Kleinasiens. - Verh. Zool.-bot. Ges. Wien **5**: 177-254, Taf. 1-5, Wien.
- LEWANDOWSKI, S. (2000): Beitrag zur Lepidopterenfauna von Zypern. - Ent. Z. **110**: 376-377, Stuttgart.
- MÜLLER, B. (2004): Zwei Geometridenausbeuten aus Zypern nebst weiteren Erkenntnissen zu *Crocallis cypriaca* FISCHER, 2003 (Lepidoptera: Geometridae). - Ent. Z. **114**: 53-59, Stuttgart.
- REBEL, H. (1939): Zur Lepidopterenfauna Cyperns. - Mitt. Münchn. Ent. Ges. **29**: 487- 564, München.
- SCOBLE, M. J. (1999): Geometrid Moths of the World. A Catalogue, Vol.1 +2. - Csiro publishing, Apollo Books, Stenstrup.
- WILTSHIRE, E. P. (1948): Middle East Lepidoptera, IX: Two new forms or species and thirty- five new records from Cyprus. - Ent. Rec. **60**: 79-87, London.
- WILTSHIRE, E. P. (1949): Some more new records of Lepidoptera from Cyprus, Iraq and Persia (Iran). - Ent. Rec. **61**: 73-76, London.
- WILTSHIRE, E. P. (1951): Further new records of Lepidoptera from Cyprus, Iraq and Persia (Iran). - Ent. Rec. **63** (Suppl. No. 10): 1-6, London.
- WIMMER, J. (1985): Beitrag zur Lepidopterenfauna von Zypern. - Jb. Steyr. Entomologen **1985**: 54-61, Steyr.

Anschriften der Verfasser

Dipl.-Math. HEINZ FISCHER
 Rainerweg 23
 D - 83700 Rottach, Germany;
 e-mail: heinz-schmetterling@freenet.de

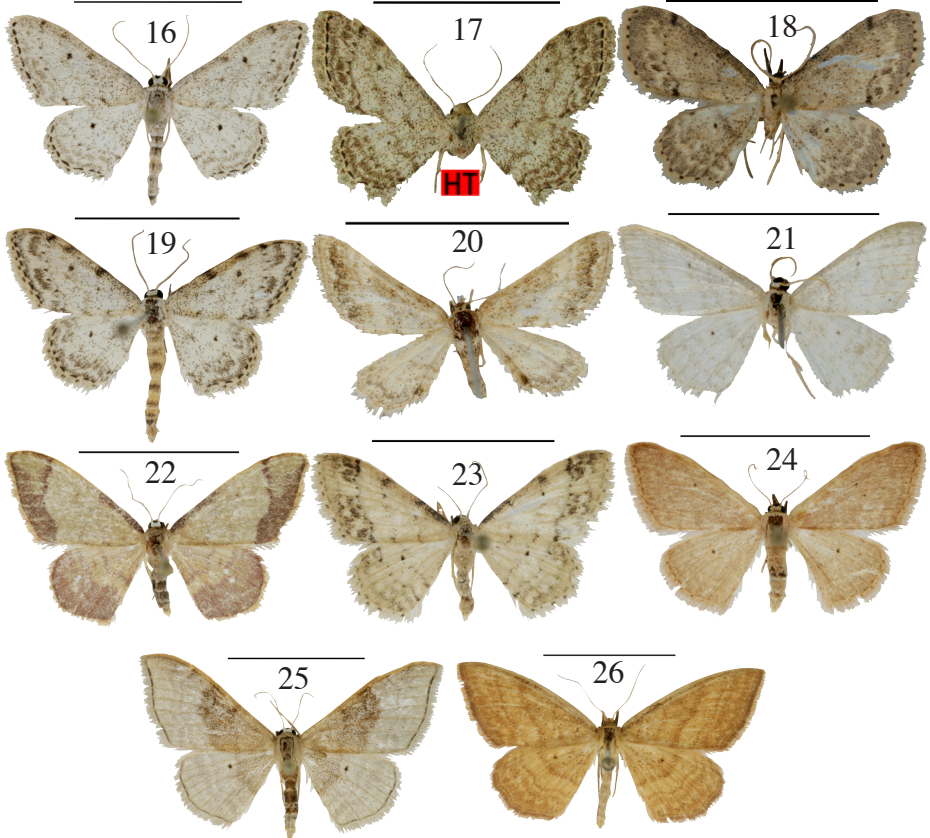
STEFAN LEWANDOWSKI
 Rupprechtstr. 15
 D - 80636 München, Germany;
 e-mail: entoserv@gmx.de

Farbtafel 14



- Abb. 1: *Idaea consanguinaria* (LEDERER, 1853), ♀, Zypern, Latsi bei Polis, 5.VI.2000, leg. LEWANDOWSKI & TOBER.
 Abb. 2: *Idaea intermedia* (STAUDINGER, 1879), ♂, Zypern, Latsi bei Polis, 31.V.2000, leg. LEWANDOWSKI & TOBER.
 Abb. 3: *Idaea completa apostolica* HAUSMANN, 1994, Holotypus ♂, Zypern, Paphos, 8.-15.V.1983, leg. WIMMER, coll. ZSM.
 Abb. 4: *Idaea filicata* (HÜBNER, 1799), ♂, Zypern, Nikoklela, 25.-31.III.2001, 150 m, leg. HENTSCHELEK.
 Abb. 5: *Idaea troglodytaria* (HYDENREICH, 1851), ♀, Zypern, Mylikouri, 10.VI.2002, leg. LEWANDOWSKI.
 Abb. 6: *Idaea inquinata* (SCOPOLI, 1763), ♂, Zypern, Kidasi, 9.VI.2000, leg. LEWANDOWSKI.
 Abb. 7: *Idaea politaria* (HÜBNER, 1799), ♂, Zypern, Prastio, 6.VI.2002, leg. LEWANDOWSKI.
 Abb. 8: *Idaea mimosaria wimmeri* HAUSMANN, 1994, ♂, Zypern, Kathikas, 9.VI.2002, leg. LEWANDOWSKI.
 Abb. 9: *Idaea textaria* (LEDERER, 1861), ♂, Zypern, Kakopetria, 13.X.1994, 700 m, leg. OSWALD, coll. ZSM.
 Abb. 10: *Idaea tineata* (THIERRY-MIEG, 1911), ♀, Zypern, Prastio, 16.VI.2001, leg. LEWANDOWSKI.

Farbtafel 15



- Abb. 11: *Idaea elongaria* (RAMBUR, 1833), ♀, Zypern, Nikoklela, 1.-8.V.2000, 150 m, leg. HENTSCHOLEK.
 Abb. 12: *Idaea palaestinenensis* (STERNECK, 1933), ♀, Zypern, Latsi bei Polis, 13.VI.2000, leg. LEWANDOWSKI & TOBER.
 Abb. 13: *Idaea peluraria* (REISSER, 1939), ♀, Zypern, Pedhoulas, 23.VII.1981, 1000 m, leg. ARENBERGER, coll. ZSM.
 Abb. 14: *Idaea obsoletaria rufularia* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847), ♂, Niederösterreich, Mödling, 11.XIII.1918, coll. ZSM.
 Abb. 15: *Idaea consolidata* (LEDERER, 1853), ♂, Zypern, Latsi bei Polis, 5.VI.2000, leg. LEWANDOWSKI & TOBER.
 Abb. 16: *Idaea seriata canteneraria* (BOISDUVAL, 1840), ♂, Zypern, Mosfilöti, 12.VI.2002, leg. LEWANDOWSKI.
 Abb. 17: *Idaea albitorquata maculifera* HAUSMANN, 1994, Holotypus ♀, Paphos 17.VII.1993, e. o., leg. WIMMER, coll. ZSM.
 Abb. 18: *Idaea dimidiata antitaurica* (WEHRLI, 1931), ♂, Paphos, 18.X.1994, 10 m, leg. OSWALD, coll. ZSM.
 Abb. 19: *Idaea camparia* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852), ♂, Zypern, Lefkara, 24.IX.-8.X.2004, leg. LEWANDOWSKI.
 Abb. 20: *Idaea inclinata* (LEDERER, 1855), ♂, Zypern, Mosfilöti, 12.VI.2002, leg. LEWANDOWSKI & FISCHBACHER.
 Abb. 21: *Idaea subsericeata* (HAWORTH, 1809), ♂, Kathikas, 30.IX.2000, leg. LEWANDOWSKI.
 Abb. 22: *Idaea ostrinaria* (HÜBNER, [1813]), ♀, Zypern, Mylikouri, 10.VI.2002, leg. LEWANDOWSKI.
 Abb. 23: *Idaea trigeminata tenuirussata* (ZERNY, 1933), ♀, Zypern, Latsi bei Polis, 10.VI.2000, leg. LEWANDOWSKI & TOBER. **Abb. 24:** *Idaea distinctaria* (BOISDUVAL, 1840), ♀, Zypern, Mosfilöti, 12.VI.2002, leg. LEWANDOWSKI & FISCHBACHER. **Abb. 25:** *Idaea degeneraria* (HÜBNER, 1799), ♀, Zypern, Katö Platres, 29.IX.2000, leg. LEWANDOWSKI & FISCHBACHER. **Abb. 26:** *Idaea ochrata* (SCOPOLI, 1763), ♀, Zypern, Latsi bei Polis, 5.VI.2000, leg. LEWANDOWSKI & TOBER. Alle abgebildeten Falter coll. S. LEWANDOWSKI, falls nicht anders angegeben.
 Alle Fotos S. LEWANDOWSKI außer Abb. 3, 8 und 17. Maßstab 1 cm.

Farbtafel 16



Abb. 1: Aspe mit Stumpf im Garten nach Abhieb eines Stammteils.

Abb. 2: *Vanessa atalanta* (LINNAEUS, 1758) und *Vespa crabro* LINNAEUS, 1758 an der Aspe.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Atalanta](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [41](#)

Autor(en)/Author(s): Fischer Heinz, Lewandowski Stefan

Artikel/Article: [Die Geometriden-Fauna von Zypern - eine Überarbeitung aller bisher bekannten Arten. \(4. Teil: Sterrhinae II\) 257-264](#)