

## Notizen zur Spannerfauna (Lepidoptera: Geometridae) von Spanien

Eyolf AISTLEITNER, Francisco LENCINA GUTIERREZ & Norbert PÖLL

### Abstract

Notes on the geometer moth fauna of Spain (Lepidoptera: Geometridae). From 2013 to 2015 the first author was light-trapping in the Spanish provinces Albacete, Alicante, Jaen, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara, Murcia, and Toledo in the course of a biodiversity project of the Museum Jeronimo Molina in Jumilla, Murcia. The faunistical data were compiled and supplemented with some additional information from collections by N. Pöll, F. Lencina, and F. Albert. In total, 116 species and their distribution on the Iberian Peninsula are treated and discussed. *Nychioides andalusiaria* STAUDINGER, 1892 is newly recorded from the province of Guadalajara, and *Charissa (Eurognophos) assoi* REDONDO & GASTÓN, 1997 from the province of Granada. These two species as well as several collecting sites are illustrated.

Key words: fauna, first records, Geometridae, Spain.

### Zusammenfassung

In den Jahren 2013, 2014 und 2015 wurde im Rahmen von Biodiversitätsstudien des Museo de Ciencias de la Naturaleza „Jerónimo Molina“ in Jumilla, Murcia, vom Erstautor in den spanischen Provinzen Albacete, Alicante, Jaen, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara, Murcia und Toledo während mehrwöchiger Exkursionen Lichtfang von nachtaktiven Lepidopteren betrieben. In der vorliegenden Arbeit werden die Aufsammlungen der Geometridae dargestellt, wobei zusätzliche Daten aus weiteren Erhebungen durch N. Pöll sowie F. Lencina und F. Albert ergänzend eingearbeitet wurden. Es wurden insgesamt 116 Arten nachgewiesen. Neu für die Provinz Guadalajara ist *Nychioides andalusiaria* STAUDINGER, 1892, neu für die Provinz Granada *Charissa (Eurognophos) assoi* REDONDO & GASTÓN, 1997. Diese beiden Arten sowie mehrere Fangplätze werden in Fotografien dokumentiert.

### Resumen

En colaboración con el Museo “Jerónimo Molina” de Jumilla, Murcia, el primer autor ha muestreado mariposas nocturnas a la luz los años 2013, 2014 y 2015, en las provincias españolas de Albacete, Alicante, Jaén, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara, Murcia y Toledo. Ahora se presenta el resultado de los Geométridos, con más datos adicionales de N. Pöll y F. Lencina & F. Albert. Se documentan 116 especies, con nuevas citas de *Nychioides andalusiaria* STAUDINGER, 1892 para la provincia de Guadalajara, y *Charissa (Eurognophos) assoi* REDONDO & GASTÓN, 1997 para la de Granada.

## Vorwort des Erstautors

Seit dem Jahre 1970 bin ich auf der iberischen Halbinsel unterwegs, was nicht nur meine Lebensweise positiv beeinflusst und meine entomologische Tätigkeit geprägt, sondern auch durch langjährige Freundschaften meine Psyche stimuliert hat. Auf den letzten drei, jeweils mehrwöchigen Reisen hat mich mein kleiner Sohn Aurelio in „geländetauglicher“ Weise begleitet, dem hiermit für seine bemerkenswerte Hilfe im Kindesalter ein lieber Dank ausgesprochen wird. Herzlich danken möchte ich auch Herrn Gregorio J. Cerezo in Cantalojas, der uns in der Sierra de Ayllon sowohl ein kundiger Exkursionsbegleiter als auch ein lieber Gastgeber war. Darüber hinaus gilt mein besonderer Dank den Freunden Francisco Lencina Gutierrez und Jose Luis Santa Lopez, beide in Jumilla, sowie Fernando Albert Rico in Elche und ihren Familien für ihre große Gastfreundschaft in all den Jahren.

## Einleitung

Die iberische Halbinsel weist eine Vielzahl unterschiedlichster Lebensräume auf. Allein die Zahl der Blütenpflanzenarten erreicht 5400. Mit etwa 4300 Schmetterlingsarten, davon über 500, die in Europa nur hier vorkommen, steht die iberische Halbinsel in Europa wohl hinsichtlich der Artendiversität an erster Stelle. Obwohl das Artenspektrum insgesamt als gut erfasst gilt, werden trotzdem immer wieder regionale Neunachweise publiziert und neue Arten beschrieben. Die Erfassung der Artenspektren in manchen Regionen ist jedoch noch sehr unterschiedlich und, insbesondere bei den wenig bearbeiteten Familien, unzureichend (HUEMER & WIESER 2010). Im Rahmen des laufenden Projektes des Museo de Ciencias de la Naturaleza “Jerónimo Molina” in Jumilla (Murcia) werden diesbezügliche Biodiversitätsstudien durchgeführt, um mit den Jahren die Kenntnislücken zu schließen.

Die Geometridae sind eine mit etwa 26000 Arten weltweit verbreitete Familie. Aus Europa sind etwa 1000 Arten beschrieben, für die iberische Halbinsel werden etwa 600 Arten angegeben. Für die Gliederung in Unterfamilien existieren je nach Autor unterschiedliche Vorschläge. Hier werden, HOLLOWAY (1997) und HAUSMANN (2001) folgend, die Geometridae in neun Unterfamilien gegliedert, von denen aber nur vier (Ennominae, Geometrinae, Larentiinae und Sterrhinae) im bearbeiteten Material vertreten sind.

Durch Entomologen wie Agenjo, Allcard, Chapman, Gomez Bustillo, Graells, Korb, Manley, Predota, Rambur, Reisser, Ribbe, Zapater, um nur einige historische Namen anzuführen, ist die Kenntnis über das Artenspektrum und die Lebensweise der Arten und ihrer Verbreitung in zahlreichen Publikationen vermehrt worden. Dabei sind neben den seit langem bestehenden Publikationsorganen wie Eos oder Graellsia neuere, wie die Jahrgänge der Shilap oder das Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa, zu erwähnen. Mit dem Erscheinen der Arbeit von REDONDO et al. (2009) ist die Grundlage für alle weiteren faunistischen Erhebungen der Geometridae geschaffen worden. Bezüglich der regionalfaunistischen Publikationen wird auf das Literaturverzeichnis in REDONDO et al. (2009) verwiesen.

## Material und Methode

**Untersuchungsgebiet:** Topografie und Geologie, Klima sowie Flora und Vegetation der iberischen Halbinsel werden ausführlich in AISTLEITNER (2016) vorgestellt. Hier sei auf diese Publikation verwiesen. Die Lage der Fundorte ergibt sich aus Abbildung 1.

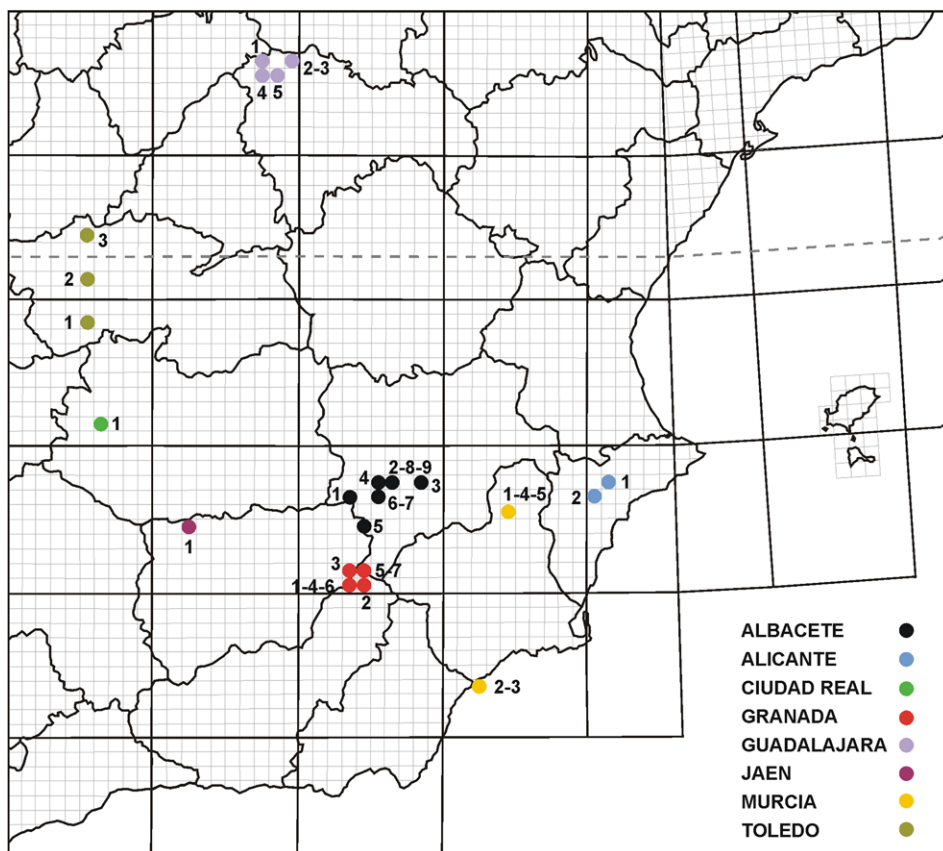


Abb. 1: Lage der Fundorte. © F. Lencina.

Tab. 1: Liste der Fundorte mit Datum und Sammler. Abkürzungen der Sammler: EA – Eyjolf Aistleitner; FAR – Fernando Albert Rico; FLG – Francisco Lencina Gutierrez.

Provinz	Nr.	Fundort mit Seehöhe, fallweise mit Bildverweisen	UTM (ETRS89)	Datum	legit/legunt
Albacete	1	Sierra de Alcaraz, Bienservida / La Sierra, Fuente la Pileta, 1230m (Abb.8)	30S WH4063	13.05.2013	EA
Albacete	2	Sierra de Alcaraz, Bogarra, Merendero Batan, 860m	30S WH6670	20.08.2014	EA
Albacete	3	Valle del Mundo, Lietor, La Escaleruela, 590m	30S WH8966	21.08.2014	EA
Albacete	4	Sierra de Alcaraz, Penascosa, Arroyo de las Vegas, 1220m (Abb.9)	30S WH5679	08.07.2014	EA
Albacete	5	Sierra de Segura, Yeste, Los Prados, 1220m	30S WH4844	10.07.2014	EA, FLG & FAR
Albacete	6	Sierra de Alcaraz, Penascosa, Arroyo de las Vegas, 1450m	30S WH5064	02.05.2015	EA
Albacete	7	Sierra de Alcaraz, Riopar, Puerto de las Cruetillas, 1450m	30S WH5064	04.05.2015	EA

Albacete	8	Sierra de Alcaraz, Bogarra, Merendero Batan, 860m	30S WH6670	17.04.2014	FLG & FAR
Albacete	9	Sierra de Alcaraz, Bogarra, Merendero Batan, 860m	30S WH6670	14.06.2014	FLG
Alicante	1	Jijona, Puerto de la Carrasqueta, Puntal de los Quemados, 1025 m (Abb. 13)	30S YH1575	11.05.2015	EA
Alicante	2	Petrer, Sierra del Catí, Collado del Portell, 1060m (Abb. 14)	30S YH0367	19.05.2015	EA
Ciudad Real	1	östlich Saceruela, Sierra de los Canalizos, 700 m (Abb.2)	30S UJ6410	06.05.2013	EA
Granada	1	Sierra de Guillimona, 1670 m	30S WH3705	22.07.1998	EA
Granada	2	Sierra de Guillimona, 1950 m	30S WH4108	23.07.1998	EA
Granada	3	südlich von Santiago de la Espada, Cortijo Tovilla, 1400 m	30S WH3812	06.07.2000	EA
Granada	4	Sierra de Guillimona, 1700 m	30S WH3608	09.07.2000	EA
Granada	5	Sierra de Segura, Huescar, Arroyo de Santiago, 1460 m	30S WH4313	14.08.2014	EA
Granada	6	Sierra de Guillimona, km 33 (Cerro de Juan Tomás), 1700 m	30S WH3709	13.08.2014	EA
Granada	7	Sierra de Segura, Huescar, Arroyo de Santiago, 1460 m	30S WH4313	12.07.2015	FLG & FAR
Guadalajara	1	Sierra de Ayllon, 8 km westlich von Cantalojas, am Rio Lillas, 1400 m (Abb. 10)	30T VL7562	18.07.2014	EA
Guadalajara	2	Sierra de Ayllon, südlich von Condemias de Arriba, Rio de Pelagallinas, 1365 m	30T VL9160	21.07.2014	EA
Guadalajara	3	Somolinos, Nace de Rio Bornova, Manadero, 1300 m (Abb. 11)	30T VL9367	22.07.2014	EA
Guadalajara	4	Sierra de Ayllon, Cantalojas, am Rio Sonsaz, 1450 m	30T VL7458	24.07.2014	EA
Guadalajara	5	Sierra de Ayllon, Umbralejo, Molina am Rio Sorbe, 1070 m	30T VL8353	30.07.2014	EA
Jaen	1	Sierra de Andujar, Rio Cascajoso, area recreativa La Aliseda, 560 m (Abb. 7)	30S WH2846	12.05.2013	EA
Murcia	1	Sierra de Santa Ana, Jumilla, Santuario, 650 m	30S XH4754	05.07.2014	EA
Murcia	2	Aguilas, 5 m	30S XG2137	21.05.2015	EA
Murcia	3	Aguilas, 5 m (Abb. 12)	30S XG2137	28.05.2015	EA
Murcia	4	Sierra de Santa Ana, Jumilla, Santa Ana La Vieja, 645 m	30S XH4754	26.09.2014	FLG
Murcia	5	Sierra de Santa Ana, Jumilla, Santa Ana La Vieja, 645 m	30S XH4754	10.05.2013	FLG
Toledo	1	Los Navalucillos, Rio Frio, 650 m (Abb. 3)	30S UJ5789	07.05.2013	EA
Toledo	2	nordwestlich von Bartolomeo de las Abiertas, Rio Sangrera, 440 m (Abb. 4)	30T UK5013	08.05.2013	EA
Toledo	3	östlich Navamorcuendo, Sierra de San Vicente, 1140 m (Abb. 5)	30T UK5245	09.05.2013	EA
Toledo	4	El Real de San Vicente, 770 m (Abb. 6)	30T UK5746	10.05.2013	EA



Abb. 2–3: (2) Ciudad Real 1, östlich Saceruela, Sierra de los Canalizos, 700 m SH; (3) Toledo 1, Los Navalucillos, Rio Frio, 650 m SH. © E. Aistleitner.





Abb. 7–8: (7) Jaen 1, Sierra de Andujar, Rio Cascajoso, La Aliseda („area recreativa“), 560 m SH; (8) Albacete 1, Sierra de Alcaraz, Bienservida/La Sierra, Fuente la Pileta, 1230 m SH. © E. Aistleitner.

Abb. 4–6: (4) Toledo 2, nordwestlich San Bartolomeo de las Abiertas, Rio Sangrera, 440 m SH; (5) Toledo 3, östlich Navamorcuendo, Sierra de San Vicente, 1140 m SH; (6) Toledo 4, El Real de San Vicente, 770 m SH. © E. Aistleitner.



Abb.9–10: (9) Albacete 4, Sierra de Alcaraz, Peñascosa, Arroyo de las Vegas, 1450 m SH; (10) Guadalajara 1, Sierra de Ayllon, 8 km westlich Cantalojas, am Rio Lillas, 1400 m SH. © E. Aistleitner.



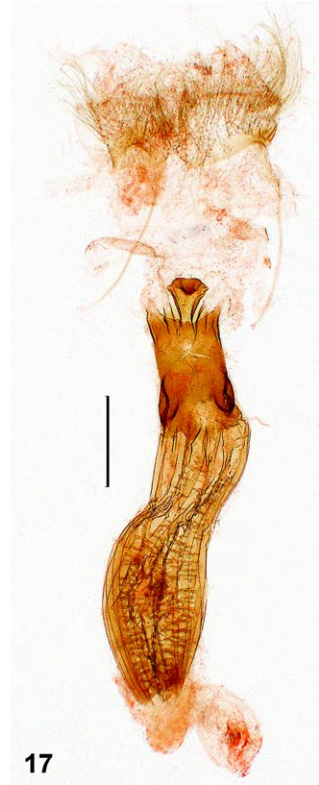


Abb. 11–12: (11) Guadalajara 3, Somolinos, Nace de Rio Bornova, Manadero, 1300 m SH. (12) Murcia 3, Aguilas, 5 m SH. © E. Aistleitner.



Abb. 13–14: (13) Alicante 1, Jijona, Puerto de la Carrasqueta, Puntal de los Quemados, 1025 m SH. (14) Alicante 2, Petrer, Sierra del Catí, Collado del Portell, 1060 m SH. © E. Aistleitner.

Abb. 15–19: (15) *Charissa assoi* von Granada, Cortijo Tovilla, südlich von Santiago de la Espada, 1400 m SH, 6. 7. 2000, am Licht, leg. & coll. N. Pöll. (16) *Nychiodes andalusaria* von Guadalajara 4, Cantalojas, am Rio Sonsaz, 1500 m SH, leg. E. Aistleitner, coll. N. Pöll. (17) *Charissa assoi*, Genital des Weibchens, Präp.-Nr. 124/N. Pöll, det. N. Pöll, conf. S. Erlacher (Chemnitz). (18) *Nychiodes andalusaria*, Genital des Männchens, Präp.-Nr. 1143/N. Pöll, det. N. Pöll. (19) Detailaufnahme des Aedeagus desselben Präparats. © 15–16: N. Pöll; 17–19: F. Püringer.



Ihre Bezeichnungen, Seehöhen und Koordinaten sowie die Sammler bzw. Bearbeiter sind der Tabelle 1 zu entnehmen. Die Bildaufnahmen der Fangplätze (Abb. 2–14) sind – so wie viele weitere Habitataufnahmen – in der Mediathek des Büros der Österreichischen Gesellschaft für Dokumentation und Information in Feldkirch aufbewahrt.

**Methode, Material und Datenerfassung:** Die Aufsammlungen durch E. Aistleitner wurden mit einem üblichen Lichtfangturm, einer 20 Watt superaktinischen Röhre und einer 12 Volt-Batterie jeweils während der gesamten Nachtstunden durchgeführt. Die dabei in den Jahren 2013 bis 2015 gesammelten Belege werden im Museo de Ciencias de la Naturaleza „Jerónimo Molina“ in Jumilla, Murcia, Spanien, und in der Sammlung Norbert Pöhl in Bad Ischl, Österreich, deponiert. Wenige Belege werden in der Sammlung Anton Mayr und im Entomologischen Forschungsmuseum Eyjolf Aistleitner (EFMEA), beide in Feldkirch, Österreich, aufbewahrt. Die anderen angeführten Exemplare verbleiben bei den jeweiligen Sammlern.

Die faunistische Dokumentation der vom Erstautor während seiner früheren entomologischen Reisen auf die iberische Halbinsel aufgesammelten Geometriden wird hiermit fortgesetzt (siehe auch HAUSMANN & AISTLEITNER 1998). Darüber hinaus wurden für diese Publikation weitere Daten (leg. N. Pöhl und leg. F. Lencina & F. Albert) verfügbar gemacht und integriert. Das gesamte, hier publizierte Datenpaket ist bei den Autoren gespeichert.

Umfangreiches Material aus Aufsammlungen des Erstautors in der 1970er Jahren befindet sich heute präpariert, determiniert und eingeordnet in der Sammlung Wilfried Schäfer im Naturkundemuseum Stuttgart, Schloss Rosenstein, Deutschland. Die Daten sind nicht erfasst und konnten deshalb nicht berücksichtigt werden.

## Ergebnisse

Insgesamt werden 116 Arten in 240 Datensätzen dokumentiert. Die verwendete Systematik und Nomenklatur der Artenliste, sowie die nachgestellten Nummern der Arten folgen dem Katalog von KARSHOLT & RAZOWSKY (1996). Die genauen Funddaten sind Tabelle 1 zu entnehmen. Die Verbreitungsangaben beziehen sich ausschließlich auf die iberische Halbinsel.

### **Ennominae DUPONCHEL, 1845**

#### ***Abraxas pantaria* (LINNAEUS, 1767) – 7525**

Albacete: 2 (1 ♀).

Mit Ausnahme der kantabrischen Region auf der gesamten iberischen Halbinsel verbreitet.

Distribuida por toda la Península Ibérica, excepto el área cantábrica.

#### ***Stegania trimaculata* (VILLERS, 1789) – 7533**

Albacete: 8 (1 ♂), 9 (1 ♂, 1 ♀); Toledo: 2 (1 ♂, 1 ♀).

Auf der iberischen Halbinsel weit verbreitet.

Ampliamente distribuida en la Península Ibérica.

#### ***Macaria liturata* (CLERCK, 1759) – 7542**

Guadalajara: 2 (5 ♂♂, 4 ♀♀), 5 (1 ♂, 1 ♀).

Auf der nördlichen Hälfte der iberischen Halbinsel verbreitet. Aus dem Süden nur vereinzelt gemeldet.

Mitad norte de la Península Ibérica, con citas aisladas en el sur.

***Chiasmia clathrata* (LINNAEUS, 1758) – 7547**

Albacete: 6 (1 ♂, 1 ♀), 7 (1 ♂, 1 ♀); Toledo: 4 (1 ex.).

Auf der nördlichen Hälfte der iberischen Halbinsel verbreitet; mit einigen Angaben aus dem Betischen System und der Sierra Morena.

Mitad norte de la Península Ibérica, y algunas citas de los sistemas Béticos y Sierra Morena.

***Itame vincularia* (HÜBNER, 1813) – 7564**

Albacete: 7 (2 ♀♀), 9 (1 ♂); Granada: 3 (1 ♂); Murcia: 2 (2 ♂♂, 2 ♀♀), 3 (4 ♂♂, 3 ♀♀).

Auf der gesamten iberischen Halbinsel, ausgenommen im Nordwesten, verbreitet.

Ampliamente distribuida por toda la Península Ibérica, excepto el noroeste.

***Isturgia catalaunaria* (GUENÉE, 1858) – 7572**

Murcia: 2 (10 ♂♂, 2 ♀♀), 3 (32 ♂♂, 3 ♀♀).

Auf der iberischen Halbinsel in der Küstenregion des Mittelmeeres und an der südlichen Atlantikküste verbreitet.

Distribuida por el litoral mediterráneo y sur atlántico.

***Rhoptria asperaria* (HÜBNER, 1817) – 7583**

Albacete: 8 (2 ♂♂, 2 ♀♀); Alicante: 1 (1 ♂, 1 ♀); Ciudad Real: 1 (1 ♀); Guadalajara: 1 (4 ♀♀), 5 (5 ♀♀); Jaen: 1 (2 ♂♂, 1 ♀); Murcia: 2 (1 ♂), 5 (3 ♂♂, 1 ♀); Toledo: 4 (1 ♂, 1 ♀).

Auf der gesamten iberischen Halbinsel verbreitet.

Distribuida por toda la Península Ibérica.

***Perugine narbonea* (LINNAEUS, 1767) – 7599**

Albacete: 1 (1 ♂), 7 (1 ♂, 1 ♀); Murcia: 4 (1 ♀).

Auf der östlichen Hälfte der iberischen Halbinsel verbreitet. Einzelne Daten liegen aus dem Südwesten vor.

Mitad este Peninsular y citas aisladas en el suroeste.

***Pachynemia hippocastanaria* (HÜBNER, 1799) – 7609**

Ciudad Real: 1 (1 ex.); Jaen: 1(1 ex.); Toledo: 1 (7 ex.).

Von der gesamten iberischen Halbinsel gemeldet.

Toda la Península Ibérica.

***Opisthograptis luteolata* (LINNAEUS, 1758) – 7613**

Granada: 3 (1 ♀).

In der östlichen Hälfte der iberischen Halbinsel verbreitet. Einzelne Daten liegen aus dem Südosten vor.

Mitad este Peninsular y citas aisladas en el sureste.

***Ennomos alniaria* (LINNAEUS, 1758) – 7634**

Albacete: 9 (1 ♂).

Von weiten Bereichen der iberischen Halbinsel belegt.

Repartida por toda la geografía peninsular.

***Ennomos fuscantaria* (HAWORTH, 1809) – 7635**

Guadalajara: 5 (6 ♂♂).

Auf der gesamten iberischen Halbinsel verbreitet.

Repartida por toda la geografía peninsular.

***Ourapteryx sambucaria* (LINNAEUS, 1758) – 7659**

Guadalajara: 3 (1 ♂).

Von der nördlichen Hälfte der iberischen Halbinsel nachgewiesen. Einzelne Daten liegen aus dem Süden vor.

Mitad norte peninsular con citas aisladas en el sur.

***Biston strataria* (HUFNAGEL, 1767) – 7685**

Albacete: 8 (1 ♂).

Auf der gesamten iberischen Halbinsel verbreitet.

Repartida por toda la geografía peninsular.

***Athrolopha pennigeraria* (HÜBNER, 1813) – 7710**

Granada: 4 (8 ♂♂).

Von der nördlichen Hälfte der iberischen Halbinsel nachgewiesen. Einzelne Daten liegen aus dem Süden vor.

Mitad norte peninsular con citas aisladas en el sur.

***Nychiodes andalusiaria* STAUDINGER, 1892 (Abb. 16, 18, 19) – 7716**

Guadalajara: 4 (1 ♂).

Für den Nordwesten der iberischen Halbinsel angegeben. Erstmeldung für die Provinz Guadalajara.

Cuadrante noroeste peninsular. Primera cita para la provincia de Guadalajara.

***Nychiodes torrevinagensis* EXPÓSITO, 1984 – 7718**

Granada: 6 (1 ♀).

Aus dem östlichen subbetischen Raum gemeldet.

Sector subbético oriental (Albacete, Granada, Jaén, Murcia).

***Menophra abruptaria* (THUNBERG, 1792) – 7724**

Albacete: 8 (1 ♂); Toledo: 1 (2 ♂♂).

Aus dem gesamten iberischen Raum gemeldet.

Repartida por toda la geografía peninsular.

***Menophra nycthemeraria* (GEYER, 1831) – 7727**

Albacete: 8 (1 ♂).

Von der gesamten iberischen Halbinsel gemeldet.

Repartida por toda la geografía peninsular.

***Menophra harterti* (ROTHSCHILD, 1912) – 7728**

Albacete: 4 (2 ♂♂), 5 (1 ♂), 9 (1 ♂).

Von der östlichen Hälfte der iberischen Halbinsel bis in die subbetische Kordillere verbreitet. Einzelne Daten stammen aus der Extremadura und dem westlichen Andalusien.

Mitad este peninsular hasta las cordilleras subbéticas y citas aisladas en Extremadura y Andalucía occidental.

***Ecleora solieraria* (RAMBUR, 1834) – 7738**

Albacete: 2 (2 ♂♂), 3 (1 ♂), 5 (1 ♂), 8 (1 ♂), 9 (1 ♂); Murcia: 4 (1 ♂), 5 (2 ♂♂, 1 ♀).

Von der östlichen Hälfte der iberischen Halbinsel und aus dem Norden der Extremadura gemeldet.

Mitad este peninsular y norte de Extremadura.

***Peribatodes perversaria* (BOISDUVAL, 1840) – 7760**

Granada: 6 (3 ♂♂, 1 ♀).

Auf der gesamten iberischen Halbinsel verbreitet.

Por toda la Península Ibérica.

***Peribatodes ilicaria* (GEYER, 1833) – 7765**

Albacete: 2 (1 ♀).

Auf der gesamten iberischen Halbinsel verbreitet.

Por toda la Península Ibérica.

***Selidosema pyrenaearia* (BOISDUVAL, 1840) – 7768**

Granada: 5 (1 ♂, 4 ♀♀), 6 (2 ♂♂).

Auf der ganzen iberischen Halbinsel weit verbreitet.

Ampliamente repartida por toda la Península Ibérica.

***Selidosema taeniolaria* (HÜBNER, 1813) – 7769**

Granada: 5 (1 ♂), 6 (1 ♂, 1 ♀).

Auf der ganzen iberischen Halbinsel weit verbreitet.

Ampliamente repartida por toda la Península Ibérica.

***Alcis repandata* (LINNAEUS, 1758) – 7777**

Guadalajara: 4 (1 ♂).

Von der Nordhälfte der iberischen Halbinsel gemeldet.

Mitad norte peninsular.

***Adactylotis gesticularia* (HÜBNER, 1817) – 7806**

Alicante: 2 (1 ♂); Ciudad Real: 1 (2 ♂); Toledo: 1 (1 ♂).

Nachweise liegen von fast der gesamten iberischen Halbinsel vor, ausgenommen aus dem Nordwesten.

Por casi toda la Península Ibérica, excepto zona noroeste.

***Tephronia espaniola* SCHAWERDA, 1931 – 7811**

Granada: 7 (2 ♂♂).

Von der Nordhälfte der iberischen Halbinsel nachgewiesen. Einzelfunde stammen aus der subbetschen Kordillere (Prov. Albacete) (GUERRERO et al. 2010).

Mitad Norte y citas aisladas en las cordilleras subbéticas (Albacete) (GUERRERO et al. 2010).

***Tephronia sepiaria* (HUFNAGEL, 1767) – 7812**

Granada: 6 (1 ♂, 3 ♀♀), 7 (1 ♂).

Im Norden der iberischen Halbinsel und vereinzelt im Küstenbereich Andalusiens und Portugals nachgewiesen.

Mitad norte y citas aisladas en el litoral andaluz y portugués.

***Tephronia codetaria* (OBERTHÜR, 1881) – 7814**

Granada: 5 (1 ♀), 6 (2 ♀); Guadalajara: 1 (2 ♀♀), 5 (2 ♀♀).

Nachweise liegen von fast der gesamten iberischen Halbinsel vor, mit Ausnahme aus dem Nordwesten.

Por casi toda la Península Ibérica, excepto zona noroeste.

***Tephronia oranaria* STAUDINGER, 1892 – 7816**

Albacete: 4 (1 ♀), 5 (2 ♂♂, 6 ♀♀), 9 (2 ♂♂, 6 ♀♀); Granada: 1 (5 ♂♂, 4 ♀♀), 3 (6 ♂♂, 1 ♀), 7 (1 ♂, 3 ♀♀); Guadalajara: 1 (1 ♂, 31 ♀♀), 5 (3 ♂♂, 10 ♀♀).

Von der gesamten iberischen Halbinsel gemeldet.

Por toda la Península Ibérica.

***Bupalus piniaria* (LINNAEUS, 1758) – 7822**

Albacete: 4 (1 ♂), 7 (1 ♂).

Aus dem Norden und dem Südosten der iberischen Halbinsel belegt.

Mitad norte y sureste peninsular.

***Hylaea fasciaria* (LINNAEUS, 1758) – 7839**

Guadalajara: 5 (2 ♂♂).

Auf der Nordhälfte der iberischen Halbinsel verbreitet.

Mitad norte peninsular.

***Adalbertia castiliaria* (STAUDINGER, 1900) – 7842**

Albacete: 2 (1 ♂), 4 (2 ♂♂, 1 ♀), 6 (1 ♀), 7 (4 ♂♂), 8 (3 ♂♂); Alicante: 2 (5 ♂♂); Murcia: 2 (3 ♂♂), 5 (1 ♂).

In der östlichen Hälfte der iberischen Halbinsel verbreitet.

Mitad este peninsular.

***Odontognophos perspersata* (TREITSCHKE, 1827) – 7854**

Albacete: 5 (1 ♂); Granada: 3 (3 ♂♂, 2 ♀♀), 6 (5 ♂♂); Guadalajara: 3 (1 ♂); Murcia: 3 (7 ♂♂, 2 ♀♀).

Nahezu von der gesamten iberischen Halbinsel nachgewiesen.

Por casi toda la Península Ibérica.

***Charissa obscurata* (DENIS & SCHIFFERMULLER, 1775) – 7857**

Albacete: 2 (1 ♀).

Durch Belege aus dem Norden und vereinzelt aus dem Süden nachgewiesen.

Mitad norte peninsular y citas aisladas en el sur.

***Charissa (Kemtroglyphos) predotae* (SCHAWERDA, 1929) – 7861**

Albacete: 6 (3 ♀♀), 7 (16 ♂♂); Toledo: 1 (1 ♂).

Nahezu von der gesamten iberischen Halbinsel nachgewiesen; fehlt aber in den Pyrenäen.

Casi toda la Península Ibérica. Falta en Pirineos.



***Charissa (Euchrognophos) assoi* REDONDO & GASTÓN, 1997 (Abb. 15, 17) – 7880**

Granada: 3 (1 ♀).

Bis dato nur von den Provinzen Segovia, Guadalajara, Teruel, Zaragoza und Tarragona nachgewiesen. Erstnachweis für Granada.

Citada de las provincias de Segovia, Guadalajara, Teruel, Zaragoza y Tarragona. Primera cita para la provincia de Granada.

***Charissa (Euchrognophos) mucidaria* (HÜBNER, 1799) – 7882**

Albacete: 4 (1 ♂), 7 (1 ♂), 8 (3 ♂♂, 2 ♀♀); Granada: 1 (2 ♂♂), 3 (5 ♂♂, 3 ♀♀); Murcia: 4 (1 ♂).

Auf der ganzen iberischen Halbinsel weit verbreitet.

Ampliamente repartida por toda la Península Ibérica.

***Aspitates ochrearia* (ROSSI, 1794) – 7926**

Albacete: 8 (1 ♀); Ciudad Real: 1 (1 ♀); Murcia: 4 (1 ♀), 5 (1 ♂); Toledo: 4 (1 ♀).

Auf der ganzen iberischen Halbinsel weit verbreitet.

Ampliamente repartida por toda la Península Ibérica.

***Dyscia penulataria* (HÜBNER, 1819) – 7932**

Albacete: 6 (1 ♀), 7 (1 ♂, 1 ♀); Murcia: 2 (2 ♂♂, 3 ♀♀), 3 (1 ♂, 1 ♀), 5 (1 ♂).

Mit Ausnahme der kantabrischen und galicischen Region von der ganzen iberischen Halbinsel gemeldet.

Toda la Península Ibérica, excepto área cantábrica y gallega.

***Dyscia distinctaria* (A. BANG-HAAS, 1910) – 7935**

Albacete: 8 (1 ♀).

Auf der iberischen Halbinsel weit verbreitet; Nachweise fehlen allerdings aus dem kantabro-galicischen Raum, aus Katalonien und der Levante.

Toda la Península Ibérica, excepto área cantábrica, gallega, casi toda Cataluña y Comunidad Valenciana.

***Onychora agaritharia* (DARDOIN, 1842) – 7942**

Murcia: 4 (1 ♀).

Mit Ausnahme der kantabrischen und galicischen Region von der ganzen iberischen Halbinsel gemeldet.

Toda la Península Ibérica, excepto área cantábrica y gallega.

**Geometrinae LEACH, 1815**

***Aplasta ononaria* (FUESSLY, 1783) – 7961**

Albacete: 4 (2 ♂♂).

Mit Ausnahme der kantabrischen und galicischen Region von der ganzen iberischen Halbinsel gemeldet.

Toda la Península Ibérica, excepto área cantábrica y gallega.

***Pseudoterpna coronillaria* (HÜBNER, 1817) – 7966**

Albacete: 2 (1 ♀); Granada: 1 (1 ♂).

Auf der iberischen Halbinsel weit verbreitet.

Ampliamente repartida por toda la Península Ibérica.

***Thetidia plusiaria* (BOISDUVAL, 1840) – 7978**

Murcia: 2 (2 ♂♂), 3 (4 ♂♂, 1 ♀).

In der östlichen Hälfte der iberischen Halbinsel verbreitet.

Mitad este peninsular.

***Hemithea aestivaria* (HÜBNER, 1789) – 7980**

Granada: 5 (1 ♀).

Aus dem Osten der iberischen Halbinsel gemeldet. Außerdem liegen Angaben aus dem Südosten vor.

Mitad oriental peninsular con citas aisladas en el sureste.

***Phaiogramma etruscaria* (ZELLER, 1849) – 7984**

Murcia: 5 (1 ♂).

Mit Ausnahme der kantabrischen und galicischen Region von der ganzen iberischen Halbinsel gemeldet.

Toda la Península Ibérica, excepto área cantábrico-gallega.

***Kuchleria insignata* HAUSMANN, 1994 – 7989**

Murcia: 1 (1 ♂), 5 (1 ♂).

Im Osten der iberischen Halbinsel belegt und entlang der Küste bis Cadiz verbreitet.

Parte oriental de la Península Ibérica, y por el litoral hasta Cádiz.

***Bustilloxia saturata saturata* (A. BANG-HAAS, 1906) – 7992**

Murcia: 1 (1 ♂).

Auf der östlichen Hälfte der iberischen Halbinsel verbreitet.

Mitad oriental peninsular.

**Sterrhinae MEYRICK, 1892**

***Cyclophora pupillaria* (HÜBNER, 1799) – 8017**

Albacete: 6 (1 ♂); Granada: 3 (2 ♂♂, 1 ♀).

Von der gesamten iberischen Halbinsel gemeldet.

Toda la Península Ibérica.

***Cyclophora suppunctaria* (ZELLER, 1847) – 8023**

Toledo: 1 (1 ♀).

Nachweise liegen überwiegend aus dem Norden und der Mitte der iberischen Halbinsel vor. Vereinzelte Daten stammen aus der Sierra Morena und der Betischen Kordillere.

Centro, Norte y citas aisladas en sierra Morena y cordilleras Béticas.

***Oar reaumuraria* (MILLIÈRE, 1864) – 8030**

Murcia: 2 (9 ♂♂, 1 ♀), 3 (7 ♂♂, 1 ♀).

Aus dem Südosten und von Cadiz gemeldet.

Cuadrante sureste y Cádiz.

***Scopula submutata* (TREITSCHKE, 1828) – 8048**

Albacete: 3 (1 ♂), 9 (2 ♂♂, 1 ♀); Alicante: 2 (1 ♀); Granada: 3 (8 ex.); Murcia: 1 (1 ♂), 5 (3 ♂♂, 1 ♀).

- Auf der gesamten iberischen Halbinsel verbreitet.  
Toda la Península Ibérica.
- Scopula marginepunctata* (GOEZE, 1781) – 8059**  
Granada: 1 (2 ♂♂, 3 ♀♀), 3 (1 ♂, 5 ♀♀).  
Auf der gesamten iberischen Halbinsel verbreitet.  
Toda la Península Ibérica.
- Scopula imitaria* (HÜBNER, 1799) – 8062**  
Albacete: 9 (1 ♀); Murcia: 2 (1 ♂), 5 (1 ♂).  
Auf der gesamten iberischen Halbinsel verbreitet.  
Toda la Península Ibérica.
- Glossotrophia asellaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847) – 8083**  
Murcia: 3 (1 ♀).  
Im zentralen Bereich der iberischen Halbinsel, im mediterranen Küstenbereich und in Südportugal verbreitet.  
Centro y litoral mediterráneo hasta sur de Portugal.
- Idaea sardonata* (HOMBERG, 1912) – 8089**  
Albacete: 5 (1 ♀), Guadalajara: 3 (1 ♀).  
Mit Ausnahme der kantabro-galicischen Region auf der ganzen iberischen Halbinsel verbreitet.  
Toda la Península Ibérica, excepto área cantábrico-gallega.
- Idaea lusohispanica* HERBULOT, 1991 – 8090**  
Granada: 3 (15 ♂♂, 5 ♀♀).  
Mit Ausnahme der kantabro-galicischen Region auf der ganzen iberischen Halbinsel verbreitet.  
Toda la Península Ibérica, excepto área cantábrico-gallega.
- Idaea korbi* (PÜNGELER, 1917) – 8091**  
Albacete: 4 (1 ♂, 5 ♀♀), 5 (2 ♂♂); Granada: 3 (2 ♂♂).  
Nur aus dem Kastillischen Scheidegebirge, dem Iberischen Randgebirge und der Betschen Kordillere belegt.  
Sistema Central, Ibérico y Cordilleras Béticas.
- Idaea mediaria* (HÜBNER, 1819) – 8092**  
Albacete: 5 (2 ♂♂), Granada: 1 (6 ♂♂, 5 ♀♀); Murcia: 1 (1 ♂, 2 ♀♀), 2 (10 ♂♂, 23 ♀♀), 3 (3 ♂♂, 22 ♀♀).  
Auf der östlichen Hälfte der iberischen Halbinsel bis Cadiz und in ganz Portugal verbreitet.  
Mitad oriental hasta Cádiz y todo Portugal.
- Idaea consanguiberica* REZBANYAI-RESER & EXPÓSITO, 1992 – 8095**  
Albacete: 2 (1 ♀); Granada: 6 (1 ♀).  
Mit Ausnahme der kantabrischen und galicischen Region von der ganzen iberischen Halbinsel gemeldet.  
Toda la Península Ibérica, excepto área cantábrico-gallega.

***Idaea sericeata* (HÜBNER, 1813) – 8097**

Granada: 1 (2 ♀♀), 2 (2 ♂♂), 3 (1 ♂, 1 ♀).

Auf der ganzen iberischen Halbinsel verbreitet mit Ausnahme des zentralen und westlichen Bereichs Andalusiens.

Toda la Península Ibérica, excepto Andalucía central y occidental.

***Idaea ochrata* (SCOPOLI, 1763) – 8099**

Albacete: 4 (1 ♀), 5 (3 ♂♂, 1 ♀), 9 (2 ♂♂, 1 ♀); Granada: 1 (1 ♂, 1 ♀), 3 (6 ♀♀); Guadalajara 1 (1 ♂, 1 ♀), 3 (4 ♂♂, 1 ♀).

Von der gesamten iberischen Halbinsel gemeldet.

Toda la Península Ibérica.

***Idaea figuraria* (A. BANG-HAAS, 1907) – 8105**

Guadalajara 1 (♂, 1 ♀).

Von der Nordmeseta und in Portugal nachgewiesen.

Meseta septentrional y Portugal.

***Idaea mustelata* (GUMPENBERG, 1892) – 8107**

Albacete: 5 (1 ♀); Granada: 1 (1 ♂, 1 ♀), 3 (1 ♂, 2 ♀♀); Guadalajara: 3 (1 ♂, 1 ♀).

Von der gesamten iberischen Halbinsel gemeldet.

Toda la Península Ibérica.

***Idaea alicantaria* (REISSER, 1963) – 8108**

Murcia: 2 (2 ♂♂, 11 ♀♀).

Im Ebrobecken und im Südosten der iberischen Halbinsel bis Cadix verbreitet.

Depresión del Ebro y sureste peninsular hasta Cádiz.

***Idaea efflorata* ZELLER, 1849 – 8113**

Albacete: 9 (3 ♂♂, 1 ♀).

Vom küstennahen Gebiet am Mittelmeer bis Cadix verbreitet.

Zonas cercanas al litoral mediterráneo hasta Cádiz.

***Idaea alyssumata* (HIMMINGHOFFEN & MILLIÈRE, 1871) – 8119**

Albacete: 2 (1 ♀), 3 (1 ♀); Murcia: 1 (1 ♀).

Von der gesamten iberischen Halbinsel nachgewiesen.

Toda la Península Ibérica.

***Idaea moniliata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – 8120**

Granada: 3 (1 ♂, 2 ♀♀), 7 (1 ♂, 1 ♀), Guadalajara: 5 (1 ♂, 1 ♀).

Aus dem Norden der iberischen Halbinsel und vereinzelt in der Betischen Kordillere nachgewiesen.

Mitad norte peninsular y citas aisladas en cordilleras béticas.

***Idaea calunetaria* (STAUDINGER, 1859) – 8127**

Albacete: 4 (1 ♂, 1 ♀); Granada: 3 (2 ♂♂, 2 ♀♀).

Von der gesamten iberischen Halbinsel dokumentiert.

Toda la Península Ibérica.

***Idaea belemiata* (MILLIÈRE, 1868) – 8128**

Granada: 1 (8 ♂♂, 2 ♀♀), 3 (1 ♂, 1 ♀), 6 (7 ♂♂, 2 ♀♀), 7 (2 ♀♀); Guadalajara: 5 (1 ♂).  
Auf der ganzen iberischen Halbinsel, ausgenommen Galicien, verbreitet.  
Toda la Península Ibérica excepto Galicia.

***Idaea obsoletaria obsoletaria* (RAMBUR, 1833) – 8131**

Granada: 1 (1 ♂, 1 ♀).  
Auf der iberischen Halbinsel weit verbreitet.  
Toda la Península Ibérica.

***Idaea blaesii* LENZ & HAUSMANN, 1992 – 8135**

Albacete: 5 (1 ♀).  
Von der Betischen Kordillere, von der Küstenregion um Cadiz und aus Südportugal belegt.  
Cordilleras béticas y litoral de Cádiz y sur de Portugal.

***Idaea fuscovenosa* (GOEZE, 1781) – 8137**

Granada: 1 (1 ♂, 1 ♀), 3 (9 ♂♂, 3 ♀♀), 7 (1 ♂, 1 ♀); Guadalajara: 3 (1 ♂, 1 ♀).  
Von der ganzen iberischen Halbinsel gemeldet.  
Toda la Península Ibérica.

***Idaea lutulentaria* (STAUDINGER, 1892) – 8139**

Granada: 3 (7 ♂♂, 13 ♀♀), Guadalajara 1 (3 ex.).  
Mit Ausnahme der kantabro-galicischen Region auf der ganzen iberischen Halbinsel verbreitet.  
Toda la Península Ibérica, excepto área cantábrico-gallega.

***Idaea humiliata* (HUFNAGEL, 1767) – 8140**

Albacete: 4 (1 ♂, 2 ♀♀).  
Von der Nordhälfte der iberischen Halbinsel und vereinzelt von der Küstenzone im Südosten bis Cadiz nachgewiesen.  
Mitad norte peninsular y citas aisladas litoral del sureste hasta Cádiz.

***Idaea longaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1852) – 8143**

Murcia: 3 (1 ♂).  
Auf der iberischen Halbinsel weit verbreitet, fehlt aber der eurosibirischen Zone.  
Toda la Península Ibérica, excepto área eurosiberiana.

***Idaea joannisiata* (HOMBERG, 1911) – 8151**

***ssp. joannisiata***

Granada: 1 (2 ♀♀).

***ssp. ibericata* (WEHRLI, 1927)**

Guadalajara: 5 (1 ♀).

Die Art ist auf der iberischen Halbinsel in weiter Verbreitung nachgewiesen, ausgenommen ist der kantabro-galicische Raum.  
Toda la Península Ibérica, excepto área cantábrico-gallega.

***Idaea subsaturata* (GUENÉE, 1858) – 8160**

Granada: 3 (2 ♂♂), 7 (1 ♂, 1 ♀).

Auf der iberischen Halbinsel weit verbreitet.

Toda la Península Ibérica.

***Idaea subsericeata* (HAWORTH, 1809) – 8167**

Guadalajara: 3 (1 ♀).

Mit Ausnahme Galiciens auf der iberischen Halbinsel in weiter Verbreitung dokumentiert.

Toda la Península Ibérica, excepto Galicia.

***Idaea cervantaria* (MILLIÈRE, 1869) – 8169**

Granada: 3 (2 ♀♀), 6 (1 ♂).

Auf der iberischen Halbinsel weit verbreitet, fehlt aber dem Nordwesten.

Toda la Península Ibérica, excepto cuadrante noroccidental.

***Idaea infirmaria* (RAMBUR, 1833) – 8173**

Guadalajara: 3 (1 ♂, 1 ♀), 5 (1 ♂, 6 ♀♀); Murcia: 1 (3 ♂♂, 2 ♀♀).

In weiter Verbreitung nachgewiesen, ausgenommen Galicien.

Toda la Península Ibérica, excepto Galicia.

***Idaea eugeniata* (MILLIÈRE, 1870) – 8175**

Guadalajara: 3 (1 ♂, 1 ♀).

Von weiten Bereichen der iberischen Halbinsel nachgewiesen.

Toda la Península Ibérica.

***Idaea ostrinaria* (HÜBNER, 1813) – 8180**

Albacete: 9 (3 ♂♂, 2 ♀♀); Alicante: 1 (2 ♂♂); Granada: 3 (6 ♂♂, 1 ♀); Guadalajara: 3 (1 ex.), 5 (6 ex.), Murcia: 1 (1 ex.), 5 (1 ♂).

Mit Ausnahme Galiciens auf der iberischen Halbinsel in weiter Verbreitung dokumentiert.

Toda la Península Ibérica, excepto Galicia.

***Brachyglossina hispanaria* (PÜNGELER, 1913) – 8182**

Granada: 1 (1 ♀), 3 (3 ♂♂, 1 ♀), 7 (1 ♂).

Auf der iberischen Halbinsel verbreitungsmäßig auf die Zentrale Kordillere, das Iberische Randgebirge und auf die Küstenzone bis Südportugal beschränkt.

Sistema Central, Ibérico y zona del litoral hasta el sur de Portugal.

***Idaea gelbrechti* HAUSMANN, 2003**

Granada: 3 (2 ♀♀), 7 (1 ♂).

Bisher auf der iberischen Halbinsel nur aus der Betischen Kordillere nachgewiesen (GUERRERO et al. 2012).

Cordilleras béticas (GUERRERO et al. 2012).

***Idaea degeneraria* (HÜBNER, 1799) – 8186**

Ciudad Real: 1 (1 ♀); Jaen: 1 (1 ♀).

In weiter Verbreitung von der iberischen Halbinsel gemeldet.

Toda la Península Ibérica.

***Idaea deversaria* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847) – 8188**

**ssp. *deversaria***

Albacete: 4 (2 ♂♂, 4 ♀♀); Albacete: 5 (3 ♂♂, 4 ♀♀); Guadalajara: 2 (1 ♂), 3 (1 ♂, 6 ♀♀), 5 (2 ♂♂, 6 ♀♀).

**ssp. *fallax* HAUSMANN, 2003**

Granada: 1 (1 ♂), 3 (6 ♂♂, 14 ♀♀).

Die Art ist von der Nordhälfte der iberischen Halbinsel, aus der Betischen Kordillere und aus Portugal nachgewiesen.

Mitad norte peninsular, cordilleras béticas y Portugal.

***Anthometra plumularia* BOISDUVAL, 1840 – 8199**

Granada: 3 (1 ♂, 1 ♀).

Aus dem Norden und vereinzelt aus Albacete, Murcia und Cadiz gemeldet.

Mitad norte peninsular y citas aisladas en Albacete, Murcia y Cádiz.

***Rhodostrophia vibicaria* (CLERCK, 1759) – 8205**

Granada: 1 (2 ♀♀), 3 (3 ♂♂, 7 ♀♀); Guadalajara: 3 (1 ♂, 1 ♀), 4 (1 ♂, 1 ♀).

Im Norden und im Südosten der iberischen Halbinsel verbreitet.

Mitad norte peninsular y sureste.

***Rhodostrophia pudorata* (FABRICIUS, 1794) – 8206**

Granada: 1 (3 ♀♀).

Von der Osthälfte der iberischen Halbinsel bis Cadiz verbreitet; von der Extremadura liegt bisher ein Einzelnachweis vor.

Mitad oriental peninsular hasta Cádiz y cita aislada en Extremadura.

***Rhodostrophia calabra* (PETAGNA, 1786) – 8207**

Albacete: 9 (1 ♂, 1 ♀); Granada: 3 (3 ♀♀).

Auf der iberischen Halbinsel weit verbreitet.

Toda la Península Ibérica.

***Rhodometra sacraria* (LINNAEUS, 1767) – 8211**

Albacete: 3 (2 ♀♀), 5 (1 ♂, 1 ♀); Murcia: 1 (1 ♀).

Auf der iberischen Halbinsel in weiter Verbreitung dokumentiert.

Toda la Península Ibérica.

**Larentiinae DUPONCHEL, 1845**

***Scotopteryx bipunctaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – 8236**

Guadalajara: 3 (1 ♂).

Auf der Nordhälfte der iberischen Halbinsel verbreitet; aus der Sierra Nevada liegt ein Einzelnachweis vor.

Mitad norte peninsular y cita aislada en Sierra Nevada.

***Scotopteryx octodurensis nevadina* (WEHRLI, 1927) – 8237**

Granada: 1 (3 ♂♂), 3 (7 ♂♂, 1 ♀), 5 (12 ♀♀).

Auf der östlichen Hälfte der iberischen Halbinsel verbreitet.

Mitad oriental de la península.

***Scotopteryx alfacaria* (STAUDINGER, 1859) – 8238**

Albacete: 5 (1 ♂, 1 ♀); Granada: 1 (13 ♂♂, 4 ♀♀), 3 (5 ♂♂), 6 (1 ♂, 1 ♀).

Im Osten der iberischen Halbinsel verbreitet.

Mitad oriental peninsular.

***Xanthorhoe iberica* (STAUDINGER, 1901) – 8255**

Albacete: 8 (1 ♀).

Anmerkung: EXPÓSITO-HERMOSA & VIIDALEPP (2011) haben das Taxon wieder von *X. montanata* abgetrennt.

Aus dem iberischen Zentralraum gemeldet; aus der Subbetischen Cordillere Erstnachweis in LENCINA et al. (2015).

Centro y ahorra primera cita de Cordillera subbetica (LENCINA et al. 2015).

***Orthonama obstipata* (FABRICIUS, 1794) – 8246**

Toledo: 2 (1 ♀).

In weiter Verbreitung dokumentiert.

Toda la Península Ibérica.

***Epirrhoe galiata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – 8279**

Alicante: 1 (1 ♀); Guadalajara: 3 (1 ♂).

Auf der Nordhälfte und im Südosten der iberischen Halbinsel verbreitet.

Mitad norte peninsular y sureste.

***Camptogramma bilineata* (LINNAEUS, 1758) – 8289**

Albacete: 4 (1 ♂, 1 ♀), 9 (2 ♂♂, 1 ♀); Granada: 2 (1 ♂), 3 (5 ♂♂, 1 ♀); Guadalajara: 5 (2 ♂♂).

Verbreitungsmäßig auf der iberischen Halbinsel gut dokumentiert.

Toda la Península Ibérica.

***Anticlea derivata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – 8310**

Albacete: 8 (1 ♀).

Mit Ausnahme des Südwestens auf der iberischen Halbinsel weit verbreitet.

Toda la Península Ibérica, excepto cuadrante suroccidental.

***Thera obeliscata* (HÜBNER, 1787) – 8356**

Guadalajara: 2 (1 ♀).

Im Norden verbreitet; aus dem Südosten liegt ein Einzelnachweis vor.

Mitad norte peninsular y cita aislada en el sureste.

***Almeria kalischata* (STAUDINGER, 1870) – 8389**

Albacete: 5 (1 ♂); Granada: 1 (1 ♀), 3 (2 ♂♂, 2 ♀♀), 7 (1 ♀).

Von der mediterranen Küstenzone und von nahen Bereichen bis Cadiz gemeldet; von Madrid liegt ein Nachweis vor.

Litoral mediterráneo y zonas próximas hasta Cádiz. Una cita aislada de Madrid.

***Pareulype berberata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – 8414**

**ssp. *nevadensis* (REBEL, 1916)**

Albacete: 2 (1 ♂), 6 (1 ♀); Granada: 6 (1 ♂).



Granada: 1 (1 ♂), 3 (1 ♀).

Die Art ist aus dem Gebirgsraum der Iberischen und der Betischen Kordillere sowie aus Asturien und dem Norden der Provinz Leon gemeldet.

Sistema ibérico, cordilleras béticas, Asturias y norte de León.

***Hydria gudarica* (DUFAY, 1983) – 8424**

Albacete: 6 (1 ♀).

Aus dem Osten der iberischen Halbinsel gemeldet.

Mitad oriental peninsular.

***Hydria andalusica* (RIBBE, 1912)**

Granada: 6 (1 ♂).

Anmerkung: Über den Status des Taxons gibt es unterschiedliche Auffassungen (vgl. HAUSMANN & VIDALEPP 2012). Es wird im Katalog KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) nicht als eigene Art angeführt.

Aus der Iberischen und Betischen Kordillere gemeldet.

Sistema ibérico y cordilleras béticas.

***Philereme transversata* (HUFNAGEL, 1767) – 8433**

Granada: 3 (1 ♂); Guadalajara: 3 (1 ♂, 1 ♀).

Ist sowohl aus dem Norden der iberischen Halbinsel als auch aus der Betischen Kordillere belegt worden.

Mitad norte peninsular y cordilleras béticas.

***Euphyia frustata* (TREITSCHKE, 1828) – 8438**

Albacete: 4 (1 ♂), 5 (1 ♀); Granada: 1 (1 ♂, 1 ♀), 3 (8 ♂♂, 1 ♀), 5 (6 ♂♂, 3 ♀♀), 6 (2 ♂♂, 1 ♀); Guadalajara: 3 (1 ♂).

Mit Ausnahme des Südwestens auf der iberischen Halbinsel weit verbreitet.

Toda la Península Ibérica, excepto cuadrante suroccidental.

***Eupithecia limbata* STAUDINGER, 1879 – 8487**

Albacete: 5 (1 ♂, 1 ♀); Granada: 2 (1 ♀).

Von der östlichen Hälfte der iberischen Halbinsel nachgewiesen.

Mitad oriental peninsular.

***Eupithecia gueneata gueneata* MABILLE, 1862 – 8511**

Granada: 3 (1 ♀), 7 (1 ♂, 3 ♀♀).

Aus den Gebirgsregionen der Pyrenäen, der Iberischen und der Betischen Kordillere belegt.

Pirineos, Sistema ibérico y cordilleras béticas.

***Eupithecia icterata icterata* (DE VILLERS, 1789) – 8538**

Granada: 6 (1 ♀); Guadalajara: 3 (2 ♀♀).

In der Nordhälfte der iberischen Halbinsel und in der Betischen Kordillere verbreitet.

Mitad norte peninsular y cordilleras béticas.

***Eupithecia semigraphata* BRUAND, 1851 – 8547**

Albacete: 2 (1 ♂); Granada: 5 (1 ♀); Guadalajara: 3 (12 ♂♂, 1 ♀).

Von der östlichen Hälfte der iberischen Halbinsel nachgewiesen.  
Mitad oriental peninsular.

***Eupithecia millefoliata* (ROESSLER, 1866) – 8551**

Guadalajara 1 (1 ♀).

Disjunkt im Nordosten der iberischen Halbinsel und in der Sierra Nevada verbreitet.  
Cuadrante nororiental y Sierra Nevada.

***Eupithecia weissii* PROUT, 1938 – 8568**

Guadalajara: 3 (1 ♀).

Aus der Osthälfte der iberischen Halbinsel belegt; ein Einzelnachweis aus Portugal.  
Mitad oriental peninsular y cita aislada en Portugal.

***Eupithecia cocciferata* MILLIÈRE, 1864 – 8581**

Albacete: 1 (1 ♀), 7 (1 ♂, 1 ♀).

Von der gesamten iberischen Halbinsel gemeldet.  
Toda la Península Ibérica.

***Eupithecia oxycedrata* (RAMBUR, 1833) – 8587**

Albacete: 1 (2 ♂♂), 6 (2 ♂♂, 2 ♀♀), 7 (1 ♂); Jaen: 1 (2 ♂♂, 2 ♀♀); Toledo: 3 (1 ♂), 4 (1 ♂, 11 ♀♀).

Von der gesamten iberischen Halbinsel gemeldet.  
Toda la Península Ibérica.

***Gymnoscelis rufifasciata* (HAWORTH, 1809) – 8599**

Albacete: 5 (1 ♀), Granada: 7 (1 ♂), Murcia: 2 (1 ♀).

Auf der iberischen Halbinsel weit verbreitet.  
Toda la Península Ibérica.

***Aplocera efformata* (GUENÉE, 1858) – 8622**

Albacete: 8 (2 ♀♀).

Von der gesamten iberischen Halbinsel nachgewiesen.  
Toda la Península Ibérica.

### Dank

Die Autoren danken Herrn Dr. Franz Püringer (St. Konrad) für die Anfertigung der Fotos von Genitalpräparaten (Abb. 17–19). Der Erstautor dank Herrn Dr. Hossein Rajaei (Naturkundemuseum Stuttgart) für Beantwortung seiner Anfrage nach dem Verbleib der Sammlung Wilfried Schäfer.

### Literatur

- AISTLEITNER E., 2016: Zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna der iberischen Halbinsel. I. Topografie, Geologie, Klima und Vegetation. Daten der Tagfalter aus den Geländeprotokollen zwischen den Jahren 1970 bis 2013 (Insecta: Lepidoptera, Papilionoidea). – Linzer biologische Beiträge 48(2): 907–979.
- EXPÓSITO-HERMOSA A. & VIIDALEPP J., 2011: *Xanthorhoe iberica* (STAUDINGER, 1901) sp. bon., de España (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae, Xanthorhoeini). – SHILAP Revista de Lepidopterologia 39(156): 419–422.

- GUERRERO J.J., ORTÍZ A.S. & RUBIO R.M., 2012: On the distribution of *Idaea gelbrechti* HAUSMANN, 2003 in the Ibero-Maghrebian region (Geometridae: Sterrhinae). – *Nota lepidopterologica* 35(2): 193–196.
- GUERRERO J.J., ORTÍZ A.S., RUBIO R.M., CALLE J.A. & GARRE M., 2010: Geometridae de la Sierra de Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete-Murcia), España (Lep. Geometridae). – *SHILAP Revista de Lepidopterología* 38(152): 417–442.
- HAUSMANN A., 2001: The geometrid moths of Europe, volume 1. – Apollo Books, Stenstrup, 282 pp.
- HAUSMANN A. & AISTLEITNER U., 1998: Beitrag zur Kenntnis der Spanner-Fauna Spaniens (Lep. Geometridae). – *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 47(3–4): 101–105.
- HAUSMANN A. & VIDALEPP J., 2012: The geometrid moths of Europe, volume 3. – Apollo Books, Aamosen, 743 pp., 25 plt.
- HOLLOWAY J.D., 1997: The moths of Borneo, part 10, Geometridae: Sterrhinae, Larentiinae. – *Malayan Nature Journal* 51: 1–242.
- HUEMER P. & WIESER C., 2010: Beitrag zur Faunistik der Schmetterlinge (Lepidoptera) in der Region Valencia (Spanien) – Teil II. – *Denisia* 29: 139–164.
- KARSHOLT O. & RAZOWSKI J. (Hrsg.), 1996: The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. – Apollo Books, Stenstrup, 380 pp.
- LENCINA GUTIERREZ F., ALBERT RICO F., AISTLEITNER U. & AISTLEITNER E., 2009: Fauna lepidopterologica de Albacete. Catalogo de Macroheteroceros (II). Axioidea, Drepanoidea y Geometroidea. – *Sabuco, Revistas de estudios Albacetense* 7:165–201.
- LENCINA GUTIERREZ F., ALBERT RICO F., AISTLEITNER U. & AISTLEITNER E., 2015: Nuevas aportaciones al Catalogo de Macrolepidopteros de la Provincia de Albacete (II). – *Sabuco, Revistas de estudios Albacetense* 11:109–116.
- REDONDO V., GASTÓN F.J. & GIMENO R., 2009: Geometridae Ibericae. – Apollo Books, Stenstrup, 361 pp.
- Anschriften der Verfasser: Mag. Dr. Eyjolf AISTLEITNER, Prof. i.R., Entomologisches Forschungsmuseum EFMEA und Büro OeGDI, Kapfstraße 99b, 6800 Feldkirch, Österreich (Austria). E-Mail: eyjaist@yahoo.de
- Francisco LENCINA GUTIERREZ, Conservador Museo de Ciencias de la Naturaleza „Jerónimo Molina“, 30520 Jumilla/Murcia, Spanien (Spain). E-Mail: franciscolencina@yahoo.es
- Norbert PÖLL, Dürrenbachweg 9,, 4820 Bad Ischl, Österreich (Austria). E-Mail: poell@inode.at

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: [69](#)

Autor(en)/Author(s): Aistleitner Eyjolf, Lencina Gutierrez Francisco, Pöll Norbert

Artikel/Article: [Notizen zur Spannerfauna \(Lepidoptera: Geometridae\) von Spanien 37-63](#)