

Naturw. Beiträge Museum Dessau	Heft 24	2012	87–92
--------------------------------	---------	------	-------

Die Sammlungen des Museums für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau

XIII. Kubanische Geometridae (Insecta, Lepidoptera: Geometridae, Geometrinae) (Teil 1)

TIMM KARISCH

Mit 2 Abbildungen

Zusammenfassung

In den Jahren 1994 und 1995 wurden im Rahmen eines Kooperationsprojektes zwischen dem Museo de Historia Natural de Holguín “Carlos de la Torre y Huerta” und dem Museum für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau 13 Arten Geometrinae bei Freilandarbeiten im Südosten von Kuba festgestellt. Von diesen werden zehn im nachfolgenden Katalog erwähnt. *Synchlora* cf. *superaddita* und *Hydata insatisfacta* konnten erstmals für Kuba nachgewiesen werden.

Summary

In 1994 and 1995 during a cooperation project between the Museo de Historia Natural de Holguín “Carlos de la Torre y Huerta” and the Museum für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau 13 species of Geometrinae were recorded in the South Eastern part of Cuba. Ten species are identified and listed in the following catalogue. *Synchlora* cf. *superaddita* and *Hydata insatisfacta* are found in Cuba for the first time.

Einleitung

In den Jahren 1994 und 1995 führte der Direktor des Museums für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau, Herr ERNST GÖRGNER, im Rahmen eines Kooperationsabkommens mit dem Museo de Historia Natural de Holguín “Carlos de la Torre y Huerta” mehrere Expeditionen nach Kuba durch. Mit diesen Expeditionen gelangten reichhaltige Aufsammlungen an Schmetterlingen (ohne Tagfalter) an das Dessauer Museum. Ergänzend kamen einige Lichtfangausbeuten hinzu, die durch die Mitarbeiter des Museums in Holguín getätigt wurden. Das genannte Material steht seitdem für Bearbeitungen zur Verfügung. Diese sind aufgrund des mangelnden Kenntnisstandes bei den mittelamerikanischen Schmetterlingen und der sehr überschaubaren Zahl von Spezialisten für die neotropischen Lepidopteren sehr schwierig.



Abb. 1 Übersichtskarte von Kuba mit den im Katalog genannten Fundlokalitäten: 1 – Yayal bei Holguin; 2 – Pinares de Mayari, 3 – Farallones de Moa, 4 – San Pablo de Yao, 5 – San Antonio del Sur (Kartenquelle: Wikipedia)

Für die in den Aufsammlungen enthaltenen Geometridae (Spanner) kann nun für eine kleinere Unterfamilie ein erstes Verzeichnis der gesammelten Objekte vorgelegt werden. Dieses orientiert sich in seiner Gestaltung am Katalog der Tortricidae der Sammlung Dr. W. THOMAS (siehe z. B. KARISCH, 1999). Für die Ennominae und Larentiinae ist die Bearbeitung schon recht weit fortgeschritten, so dass in absehbarer Zeit auch hierfür die Publikation eines Verzeichnisses geplant ist.

Die Anordnung und Benennung der Arten im Katalog richtet sich nach SCOBLE (1999). Angaben zur Verbreitung wurden zum einen den im nächsten Kapitel genannten Sammlungen entnommen, zum anderen der Literatur sowie verlässlich erscheinenden Internetquellen (siehe Literaturverzeichnis).

Dank

Die Determination der Tiere war mangels ausreichender Literatur nur durch die Einblicknahme in Referenzsammlungen möglich. Für die freundliche Genehmigung der Arbeit in den von ihnen betreuten Sammlungen dankt der Autor Mr. JOHN CHAINEY und GEOFF MARTIN, The Natural History Museum London (BMNH), Mr. Dr. CHARLES J. COVELL jr., McGuire Center of Lepidoptera Gainesville, Mrs. Dr. PATRICIA GENTILI-POOLE und Dr. JOHN W. BROWN, Smithsonian National Museum of Natural History Washington D. C. (SNHM), und Herrn Dr. AXEL HAUSMANN, Zoologische Staatssammlungen München (ZSM).

Artenverzeichnis

Nemoria rectilinea (WARREN, 1906)

Kuba: Prov. Holguin: Sierra de Nipe, Pinares de Mayari 600m, Sekundärwald, 2 ♂♂ 2 ♀♀ 22.VI.–07.VII.1995, leg. GÖRGNER; id., Pluvisilva/Pinar, 1 ♂ 27.VI.–01.VII.1995, leg. GÖRGNER; id., Charrascal, 1 ♀ 28.–29.I.1995, leg. GÖRGNER.

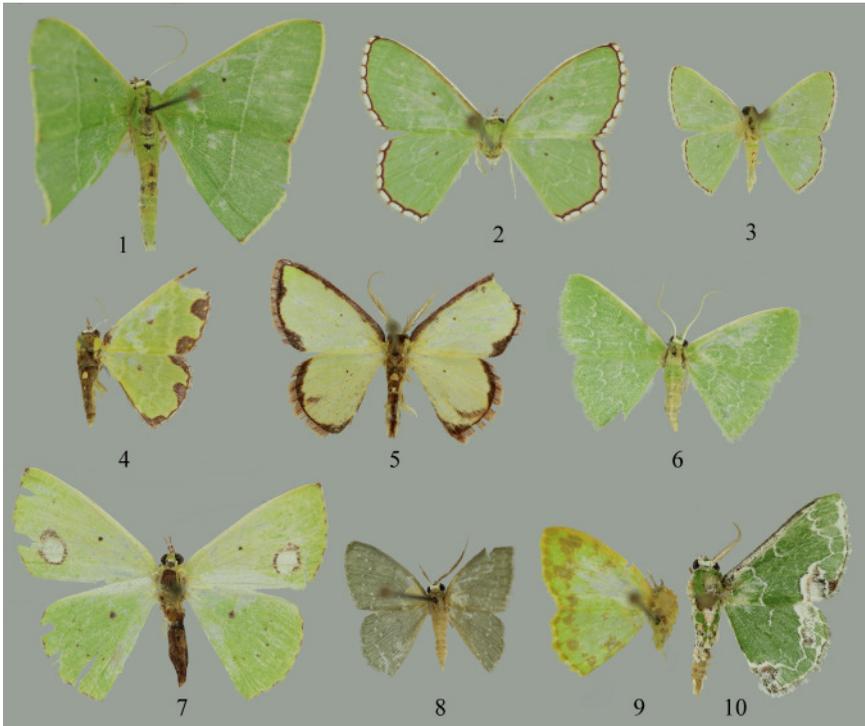


Abb. 2 Kubanische Geometrinae aus der Sammlung des MNVD: 1 – *Nemoria rectilinea*, 2 – *Synchlora* cf. *superaddita*, 3 – *Synchlora herbaria*, 4 – *Synchlora xysteraria*, 5 – *Synchlora cupedinaria*, 6 – *Synchlora frondaria*, 7 – *Phrudocentra centrifugaria*, 8 – *Chloropteryx paularia*, 9 – *Hydata insatisfacta*, 10 – *Eueana niveociliaria* (Foto: MNVD)

Verbreitung (V.): Ursprünglich von Kuba (Baracoa) beschrieben (SCOBLE 1999), nach PITKIN (1993) von Dominica und in Mittelamerika von Mexiko bis Panama bekannt.

Synchlora* cf. *superaddita (PROUT, 1913)

Kuba: Prov. Granma: San Pablo de Yao, Multic. Buei Arriva, 7-8 km N La Gusima 200 m, 1 Exemplar (Expl.) ohne Abdomen 18.–19.XII.1994, leg. GÖRGNER.

V.: Von Kolumbien beschrieben (SCOBLE 1999), nach PITKIN (1993) noch zu überprüfende Nachweise aus Mittel- und Südamerika. Nach den Vergleichen im ZSM und BMNH mit großer Wahrscheinlichkeit diese Art.

Synchlora herbaria (F., 1794)

Kuba: Prov. Holguin: Umg[ebung] Moa, Farallones de Moa 160 m, 2 ♂♂ 2 Expl. ohne Abdomen 11.–12.IV.1994, leg. GÖRGNER; Umgebung Holguin, Yayal, 1 Expl. ohne Abdomen 12.VII.1995, leg. GÖRGNER; Sierra de Nipe, Pinares de Mayari 600m, Sekundärwald/Charrascal/Pinar, 4 ♂♂ 1 ♀ 03.–05.VII.1995, leg. GÖRGNER; id., Sekundärwald/Pluvisilva, 4 ♂♂ 07.VII.1995, leg. GÖRGNER; Sierra de Cristal, Pinares de Mayari, 2 ♂♂ 1 ♀ 07.–09.III.1994, leg. GÖRGNER; Prov. Granma: San

Pablo de Yao, Multic. Buei Arriva, 7-8 km N La Gusima 200 m, 18.–19.XII.1994, leg. GÖRGNER; Prov. Guantanamo: Multicipo San Ant[onio] de[l] Sur, Macambo, 25.–27.XII.1994, leg. GÖRGNER.
V.: Florida und Große Antillen, in verschiedenen Unterarten auch auf den Bahamas, British Virgin Islands, Antigua und Dominica (Moth Photographers Group 2013; SCOBLE 1999).

Synchlora xysteraria (HULST, 1886)

Kuba: Prov. Holguin: Sierra de Nipe, Pinares de Mayari 600 m, Pluvisilva/Pinar 1 ♂ 1 ♀ 22.VI.–07.VII.1995, leg. GÖRGNER.
V.: Von Georgia und Florida über Kuba bis Puerto Rico (Moth Photographers Group 2013).

Synchlora cupedinaria (GROTE, 1880)

Kuba: Prov. Holguin: Sierra de Nipe, Pinares de Mayari 600 m, Pluvisilva/Pinar 2 ♂♂ 1 ♀ 22.VI.–07.VII.1995, leg. GÖRGNER.
V.: Georgia, Florida, Große und nördliche Kleine Antillen (Moth Photographers Group 2013, SCOBLE 1999, BMNH). Nachweise aus Kuba in SNHM von Cienfuegos und Baracoa.

Synchlora frondaria GUENÉE, [1858]

Kuba: Prov. Holguin: Umg[ebung] Holguin, Yayal 100 m, 1 ♂ 17.III.1994, leg. GÖRGNER; id., 1 ♂ 2 ♀♀ 12.VII.1995, leg. GÖRGNER; id., 2 ♂♂ 18.–20.VIII.1995, leg. C. PEÑA & R. TERUEL; Pinares de Mayari 600 m, 1 ♂ 07.–08.III.1994, leg. GÖRGNER; id., Sekundärvegetation, 1 ♀ 22.VI.–07.VII.1995, leg. GÖRGNER; id., Charrascal, 1 ♂ 28.–29.VI.1995, leg. GÖRGNER; id., Sierra de Cristal, 1 ♂ 07.–09.III.1994, leg. GÖRGNER; Umg[ebung] Moa, Farallones de Moa, 2 ♂♂ 11.–12.IV.1994, leg. GÖRGNER; Prov. Granma: San Pablo de Yao, Multic. Buei Arriva, 7-8 km N La Gusima 200m, 3 ♂♂ 18.–19.XII.1994, leg. GÖRGNER.
V.: weit verbreitet von den südlichen USA über die Antillen bzw. Mittelamerika (Mexiko, El Salvador) bis ins nördliche Südamerika (Moth Photographers Group 2013, SCOBLE 1999, SNHM). Nachweise aus Kuba im SNHM von Sancti Spiritus, Matanzas und Santiago de Cuba.

Phrudocentra centrifugaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1870)

Kuba: Prov. Holguin: Sierra de Nipe, Pinares de Mayari 600 m, Pluvisilva/Pinar, 3 ♀♀ 27.VI.–01.VII.1995, leg. GÖRGNER.
V.: In verschiedenen Unterarten von Florida über Kuba, die Bahamas sowie Jamaica bis zu den nördlichen Kleinen Antillen verbreitet (Moth Photographers Group 2013, SCOBLE 1999; BMNH).
Während der Expeditionen nur im Feuchtwald aufgefunden.

Chloropteryx paularia (MÖSCHLER, 1886)

Kuba: Prov. Holguin: Sierra de Nipe, Pinares de Mayari 600 m, Sekundärvegetation/Pluvisilva, 3 ♂♂ 07.VII.1995, leg. GÖRGNER; id., Charrascal, 2 ♀♀ 28.–29.VI.1995, leg. GÖRGNER; id., Pluvisilva/Pinar, 3 ♂♂ 2 ♀♀ 2 Expl. ohne Abdomen 27.VI.–01.VII.1995, leg. GÖRGNER; id., Sekundärvegetation, 2 ♀♀ 22.VI.–07.VII.1995, leg. GÖRGNER; id., Sekundärvegetation/Charrascal/Pinar, 3 ♂♂ 2 ♀♀ 03.–05.VII.1995, leg. GÖRGNER; Umg[ebung] Moa, Farallones de Moa 150 m, 1 ♀ 11.–12.IV.1994, leg. GÖRGNER.
V.: In Florida, auf den Bahamas sowie den Großen Antillen, Jamaica, Puerto Rico und den British Virgin Islands verbreitet (Moth Photographers Group 2013, SCOBLE 1999,

SNHM). Im SNHM Nachweise aus Kuba von Pinar [del] Rio, Sierra del Rosario, Ciénaga de Zapata (Matanzas Prov.), Santiago de Cuba und Baracoa.

Hydata insatisfacta HERBULOT, 1988

Kuba: Prov. Holguín: Sierra de Nipe, Pinares de Mayari 600 m, 1 ♂ 07.–08.III.1994, leg. GÖRGNER; id., Pluvisilva/Pinar, 1 ♀ [ohne Abdomen] 22.VI.–07.VII.1995, leg. GÖRGNER.

V.: Vermutlich auf den Kleinen und Großen Antillen weiter verbreitet; bisherige Nachweise von Gouadeloupe (HERBULOT 1988), Jamaica (BOLD 2013), Puerto Rico (HILL 2013).

Eueana niveociliaria (HERRICH-SCHÄFFER, 1870)

Kuba: Prov. Holguín: Sierra de Nipe, Pinares de Mayari 600 m, Charrascal, 1 ♂ 28.–29.VI.1995, leg. GÖRGNER; Umgeb[ung] Moa, Farallones de Moa 150 m, 1 ♂ 11.–12.IV.1994, leg. GÖRGNER.

V: Von Georgia und Florida über Kuba bis nach Jamaica vorkommend (Moth Photographers Group 2013, SCOBLE 1999, SNHM).

Diskussion

Während der Gemeinschaftsexpeditionen des Museums für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau sowie des Museo de Historia Natural de Holguín “Carlos de la Torre y Huerta” wurden zehn Arten aus der Unterfamilie Geometrinae gefunden, welche in diesem Katalog aufgeführt sind. Weitere drei Grünspanner konnten bisher noch nicht bis zur Art bestimmt werden.

NUÑEZ AGUILA & BARRO CAÑAMERO (2012) führen in ihrem Verzeichnis der kubanischen Schmetterlinge 13 Geometrinae-Spezies auf. Demnach wären *Synchlora* cf. *superaddita* und *Hydata insatisfacta* als Neufunde für Kuba zu nennen. In Anbetracht des unzureichenden Durchforschungsstandes der Insel sind aber auch die nunmehr erbrachten aktuelleren Nachweise, z. B. von *Synchlora cupedinaria*, *Chloropteryx paularia* und *Eueana niveociliaria*, von großem Interesse. Endemiten Kubas sind weder unter den Arten in der Sammlung des MNVD vorhanden, noch werden solche bei NUÑEZ AGUILA & BARRO CAÑAMERO (2012) für die Geometrinae genannt.

Literatur

- BOLD (2013): Boldsystems. Taxonomy. - www.boldsystems.org/index.php/TaxBrowser_Home.
- HERBULOT, C. (1988): Nouveau Geometridae de la Guadeloupe et de la Martinique (Lepidoptera). – *Miscellaneous entomologica* **51**: 103–109.
- HILL, A. (2013): A List of Moths in the West Indies of the Caribbean. – www.focusonnature.com/CaribbeanMothsList.htm.
- KARISCH, T. (1999): Die Sammlungen des Museums für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau. VI. Die Cochylini (Lepidoptera, Tortricidae) der Sammlung Dr. W. THOMAS. – *Naturw. Beiträge Museum Dessau H. 11*: 214–234.
- Moth Photographers Group (2013): Digital Guide to Moth Identification. – mothphotographersgroup.msstate.edu

- NUÑEZ AGUILA, R. & BARRO CAÑAMERO, A. (2012): A List of Cuban Lepidoptera (Arthropoda: Insecta). – Zootaxa **3384**: 1–59.
- PITKIN, L. (1993): Neotropical Emerald moths of the genera *Nemoria*, *Lissochlora* and *Chavariella*, with particular reference to the species of Costa Rica (Lepidoptera: Geometridae, Geometrinae). – Bulletin of The Natural History Museum London (Entomology) 62 (2): 39–159.
- SCOBLE, M. (1999): Geometrid moths of the World. A catalogue. – Apollo Books, Stenstrup.

Anschrift des Verfassers:

Timm Karisch
Museum für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau
Askanische Straße 32
D-06842 Dessau-Roßlau