

Linzer biol. Beitr.	54/2	475-506	Februar 2023
---------------------	------	---------	--------------

Ergänzende Daten zur Noctuiden-Fauna der Kapverden (Cabo Verde) (Lepidoptera, Nolidae, Erebidae, Noctuidae)

Eyjolf AISTLEITNER, Gottfried BEHOUNEK† & Henri HOPPE†

Abstract: Additional data on the noctuid fauna of Cape Verde (Cabo Verde) (Lepidoptera, Nolidae, Erebidae, Noctuidae). As a supplement to the already published data on the noctuid fauna of the Caboverdian Archipelago (HACKER, SCHREIER & AISTLEITNER 2010), the collected data from light traps – primarily on the island of Brava – are made available by the first named author. A total of more than 60 species are listed and an overall species list is created.

New records for the fauna of Cabo Verde are *Anticarsia irrorata irrorata* (FABRICIUS, 1781), *Agrotis herzogii* REBEL, 1911, *Argyrogramma signata* (FABRICIUS, 1775), *Ericeia inangulata inangulata* (GUENÉE, 1852), *Galgula partita* (GUENÉE, 1852), *Hypena obacervalis* WALKER, 1859, *Maliattha blandula* (GUENÉE, 1862), *Spodoptera cilium* (GUENÉE, 1852), and *Trigonodes hyppasia* (CRAMER, 1779).

Keywords: Noctuidae, Nolidae, Erebidae, Cape Verde islands, new records.

Vorwort

Seit 1998 habe ich, Eyjolf Aistleitner, mit wenigen Unterbrechungen, die Wintermonate auf den Kapverden verbracht und hauptsächlich auf Brava intensiv Lichtfang betrieben. Daneben leuchtete ich auch auf Santo Antão, Maio, Boavista und Fogo. Durch den Diebstahl meiner gesamten Campingausrüstung war es dann leider nicht mehr möglich, auf weiteren Inseln Lichtfang zu betreiben.

Im Jahre 2008 trat H. Hacker mit dem Wunsche an mich heran, die Noctuiden zu bearbeiten und mit mir gemeinsam das Ergebnis der Geländearbeiten zu publizieren bzw. für die Wissenschaft eventuell neue Taxa zu beschreiben. Diese damaligen Zusagen wurden leider nicht eingehalten. Auch mein seinerzeitiger Vorschlag, die Präparation des Gesamtmaterials und zusätzlich weitere Ergebnisse von anderen Inseln abzuwarten, fand bedauerlicherweise kein Gehör. Eile war ja nicht geboten. Somit ist dieser Nachtrag eine Ergänzung von HACKER, SCHREIER & AISTLEITNER (2010).

Besonders schmerzlich empfinde ich den Tod meiner beiden Co-Autoren, die mir freundschaftlich nahe standen und die mir durch ihre taxonomischen Kenntnisse ermöglichten, die Publikation zu beginnen und mich im Folgenden in die Materie weiter einzuarbeiten. Mit Henri Hoppe war geplant, in den Jahren nach 2012 die Bearbeitung der Noctuidenfauna der Kapverden zu intensivieren. Durch seinen tragischen, frühen Unfalltod fand unser Projekt ein bedauerliches Ende.

Methode, Material und Datenfundus

Untersuchungsgebiet

Eine ausführliche Darstellung der Topografie, der Geologie, der Klimasituation und besonders der Vegetationsverhältnisse findet sich bei AISTLEITNER (2013) und mit einem erweiterten Ansatz (2017), letztlich eine Kurzfassung in AISTLEITNER & BARKEMEYER (2018). Die Vegetation ist stark anthropogen überprägt, die Böden landwirtschaftlich im Trockenfeldbau genutzt. Ursprüngliche Gesellschaften und ein autochthones Artenspektrum sind noch am ehesten auf felsigem Terrain zu erwarten, ansonsten dominieren vielfach Neophyten in Segetal- und Ruderalfluren.

Die Reihung der Inseln erfolgt nach den lokalen Bezeichnungen jener über dem Wind (Barlavento) und jener unter dem Wind (Sotovento). Es wird hier allerdings vorgeschlagen, unter Berücksichtigung der Geomorphologie, des Lokalklimas und der biotischen Gegebenheiten im Zusammenhang mit Faunistik die Ostinseln (Sal, Boavista, Maio) einer eigenen Kategorie zuzuordnen.

Die Toponyme werden von Nord (Barlavento) nach Süd (Sotovento) gereiht, siehe die geographische Skizze Abb. 2

Inseln über dem Wind (Barlavento): SA Santo Antão, SV São Vicente, SN São Nicolau

Ostinseln: SL Sal, BO Boavista, MA Maio

Inseln unter dem Wind (Sotovento): ST Santiago, FO Fogo, BR Brava

Die Abbildungen 2a bis 2p sollen einen kleinen Eindruck von der Schönheit der Landschaft und ihren Strukturen vermitteln.

Methode

Lichtfang in Brava. Im Ortsteil Santana (Abb. 5) der Gemeinde Nova Sintra wurde stationär mit einer Quecksilberdampfampe (wie sie auch für die Straßenbeleuchtung Verwendung findet) geleuchtet. In allen anderen Biotopen wurde mit einer 20 Watt blauaktinischen Röhre und 12-Volt-Batterie geleuchtet. Die Leuchtstellen San Pedro und Lem/Covada (Abb. 5a), letzterer Ortsteil mit einem Krater sowie Cova Rodela (Abb. 6) liegen im Zentrum der Insel. Die Bucht von Sorno (Abb. 7), Fajã d'Água und Lagoa (Abb. 8 und 9) und Ferreiro (Abb. 10a und 10b) – etwa in einer Höhe von 50 bis 100 m – sind ungefähr im Westen und Südwesten zu finden.

Material untersucht

Der Hauptteil des Belegmaterials befindet sich in der Sammlung des Entomologischen Forschungsmuseums EFMEA in Feldkirch. Die von Hacker im Zuge der seinerzeitigen taxonomischen Bearbeitung angefertigten Genitalpräparate befinden sich noch in seiner Sammlung. Weitere Belege werden aufbewahrt im Zentrum für Biodokumentation in Schiffwerder, sowie in den Sammlungen Gottfried Behounek †, Henri Hoppe †, Anton Mayr, Feldkirch und Günter Stangelmaier, Villach.

Datenfundus

Die Beifänge von den ersten beiden Reisen (1998/1999 und 2000/2001) wurden an

Behounek abgegeben, der das Material determinierte. Diese Daten liegen nun vor.

Ab dem Jahre 2002 wurde im Rahmen meiner Überwinterung auf den Inseln regelmäßig Lichtfang betrieben. Diese früheren Daten (soweit sie nicht im Jahre 2010 veröffentlicht wurden) (siehe loc. cit.) und einige neuere werden in der vorliegenden Arbeit wiedergegeben. Die Daten sind im Büro OeGDI, wo auch die Geländeprotokolle aufbewahrt werden, und im Zentrum für Biodokumentation in Schiffweiler gespeichert.

Verbreitung

Die Angaben zu den bereits bekannten Arten werden – verändert und erweitert – in Anlehnung an HACKER et. al. (2010) wiedergegeben. Eine Reihe von Nachweisen sind Erstfunde für die jeweiligen Inseln. Bei der Darstellung der Ergebnisse wird jedoch nicht eigens darauf hingewiesen. Die zoogeographischen Anmerkungen zu den Neumeldungen wurden nach <http://www.afromoths.net> bearbeitet und die entsprechenden Länder den Regionen zugeordnet.

Ergebnisse

Kenntnisstand

Die Noctuidenfauna des Archipels wurde bereits in früheren Jahren durch TRAUB & BAUER (1982) sowie MÜCK & TRAUB (1987) bearbeitet und ergänzt. Eine Checkliste liegt vor in ARCHEVALETA et al. (2005). In HACKER et al. (2010) werden 114 Arten aufgelistet.

NB: Die neun Erstfunde werden im Abschnitt 4 der "Ergebnisse" aufgeführt.

Die Determination einzelner Belege bis Artniveau aus den Gattungen *Amyna*, *Athetis*, *Heliocheilus*, *Hypena* und *Leucania* muss vorläufig offen bleiben (Abb. 17 bis 17c). Für einen einzelnen Beleg kann Gattung und Art nicht angesprochen werden (Abb. 18a bis 18c).

1. Artenliste der Noctuidae für Cabo Verde

[nach HACKER, SCHREIER & AISTLEITNER (2010) – verändert]

N o l i d a e

Chloephorinae

Earias insulana (BOISDUVAL, 1833)

Earias biplaga (WALKER, 1866)

Earias cupreoviridis (WALKER, 1862)

Pardasena virgulana (MABILLE, 1880)

E r e b i d a e

Rivulinae

Rivula sp. (taxonomisch *dispar* JOANNIS, 1915 nahestehend)

Hypeninae

Simplicia extinctalis (ZELLER, 1852)

Polypogon fractalis (GUENÉE, 1854)

Hypena lividalis (HÜBNER, 1796)
Hypena laceratalis WALKER, [1859] 1858

Hypena conscitalis WALKER, [1866]
Hypena semilutea (SNELLEN, 1872)

Catocalinae

Ulotrichopus primulina (HAMPSON, 1902)
Audea melalaeuca WALKER, 1865
Crypsotidia maculifera (STAUDINGER, 1898)
Crypsotidia mesosema HAMPSON, 1913
Crypsotidia remanei WILTSHIRE, 1977
Achaea finita (GUENÉE, 1852)
Achaea mercatoria (FABRICIUS, 1775)
Ophiura tirhaca (CRAMER, 1777)
Dysgonia torrida (GUENÉE, 1852)
Dysgonia angularis (BOISDUVAL, 1833)
Grammodes exclusiva PAGENSTECHER, 1907
Grammodes stolidia (FABRICIUS, 1775)
Mocis mayeri (BOISDUVAL, 1833)
Mocis proverai ZILLI, 2000
Serodes partita (FABRICIUS, 1775)
Polydesma umbricola BOISDUVAL, 1833
Pericyma mendax (WALKER, [1858] 1857)
Gnamptonyx innexa (WALKER, 1858)

Ericeia congregata (WALKER, 1858)
Anticarsia rubricans (BOISDUVAL, 1833)
Pandesma robusta (WALKER, [1858])
Tathorhynchus exsiccata (LEDERER, 1855)
Tathorhynchus leucobasis BETHUNE-BAKER, 1911
Tathorhynchus troberti (GUENÉE, 1852)
Melan. nigrescens (WALLENGREN, 1856)
Sphingomorpha chlorea (CRAMER, 1777)
Acantholipes trimeni FELDER & ROGENHOFFER, 1874
Acantholipes aurea BERIO, 1966
Oraesia intrusa (KRÜGER, 1939)
Cosmophila flava (FABRICIUS, 1775)
Cosmophila auragoides (GUENÉE, 1852)
Maxera nigriceps WALKER, 1858
Phylometra sp.
Gesonina nigripalpa WILTSHIRE, 1977

Eublemmiinae

Eublemma cochylioides (GUENÉE, 1852)
Eublemma parva (HÜBNER, [1808])
Eublemma gayneri (ROTHSCHILD, 1901)
Eublemma apicimacula (MABILLE, 1880)

Eublemma baccalix (SWINHOE, 1886)
Eublemma sp. [(*mesophaea* HAMPSON, 1910)]
Eublemma ecthaemata HAMPSON, 1896
Eublemma scitula (RAMBUR, 1833)

Noctuidae

Plusiinae

Trichoplusia ni (HÜBNER, [1803])
Thysanoplusia orichalcea (FABRICIUS, 1775)
Ctenoplusia limbrena (GUENÉE, 1852)
Ctenoplusia vitta (WALLENGREN, 1856)

Chrysodeixis calcites (ESPER, [1789])
Chrysodeixis cuta (WALKER, [1858])
Cornutiplusia circumflexa (LINNAEUS, 1767)

Eustrotiinae

Maliattha sp.
Pseudozarba bipartita (HERRICH-SCHÄFFER, 1850)
Ozarba rubrivena HAMPSON, 1910
Ozarba adducta BERI, 1940
Ozarba socotrana HAMPSON, 1910

Ozarba sp.
Ozarba exoplaga SERIO, 1940
Hiccoda dosaroides MOORE, 1882
Amyna axis GUENÉE, 1852
Amyna sp.

Acontiinae

Acontia opafinoides GUENÉE, 1852
Acontia basifera WALKER, [1858 1857]
Acontia feae (SERIO, 1937)

Acontia imitatrix WALLENGREN, 1856
Acontia insocia WALKER, ([1858] 1857)
Asplenina melanodonta HAMPSON, 1896

Bagisarinae

Xanthodes albago (FABRICIUS, 1794)

Pardoxia graellsii (FEISTHAMEL, 1837)

Bryophilinae

Oederemia simplivalva HACKER & SCHREIER, 2010

Amphipyryinae

Chasmina vestae (GUENÉE, 1852)

Eriopyryinae

Callopietria latreillei (DUPONCHEL, 1827)

Callopietria maillardi (GUENÉE, 1862)

Condicinae

Condica capensis (GUENÉE, 1852)

Condica conducta (WALKER, 1856)

Xyleninae

Caradrina clavipalpis (SCOPOLI, 1763)
Spodoptera exigua (HÜBNER, [180B])
Spodoptera exempta (WALKER, 1856)
Spodoptera littoralis (BOISDUVAL, 1833)
Sesamia nonagrioides (LEFEBVRE, 1827)

Jans melanospila (GUENÉE, 1852)
Iambiodes incerta ROTHSCILD, 1913)
Athetis ochreosignata AURIVLLIUS, 1910
Androlymnia clavata HAMPSON, 1910

Hadeninae

Hadula trifolii (HUFNAGEL, 1766)
Cardepija affinis (ROTHSCILD, 1913)
Haplocestra similis AURIVLLIUS, 1910
Saalmuellerana media (WALKER, 1857)

Mythimna languida (WALKER, 1858)
Mythimna umbriger (SAALMÜLLER, 1891)
Leucania loreyi (DUPONCHEL, 1827)
Leucania sp.

Noctuinae

Euxoa admirabilis HACKER & SCHREIER, 2010
Agrotis spinifera (HÜBNER, [1808])
Agrotis segetum ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775])
Agrotis trux (HÜBNER, [1824])

Agrotis sardzeana BRANDT, 1941
Agrotis ipsilon (HUFNAGEL, 1766)
Agrotis aistleitneri BEHOUNEK & SPEIDEL, 2009
Peridroma saucia (HÜBNER, [1808])

Heliothinae

Heliothis nubigera HERRICH-SCHÄFFER, 1851
Heliothis peltigera ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775])
Helicoverpa armigera (HÜBNER, [1808])

Helicoverpa assulta (GUENÉE, 1852)
Adisura callima BETHUNE-BAKER, 1911
Heliocheilus confertissima (WALKER, 1865)

2. Darstellung der einzelnen Arten

Earias insulana (BOISDUVAL, 1833)

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Cova Rodela, 650 m, 12.01.2003, Lem/Covada, 450 m, 07.+10.12.2002, 09.01.2003, Santana, 490 m, 07.12.2004, 01.-12.01.2011, 17.-22.12.2012, 01.01.-02.02.2013, 06.12.2013, 25 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch (Aethiopsis, Madagassis, Orientalis).

Earias biplaga (WALKER, 1866)

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, 450 m, 07.+10.12.2002, Santana, 490 m, 07.+27.12.2004, 29.09.+04.10.2007, 01.-07.01.2011, 12.12.2011, 17.-22.12.2012, 03.+05.12.2013, 28 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch (Aethiopsis, Orientalis).

Earias cupreoviridis (WALKER, 1862)

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 02.12.2004, 10.02.2005, 29.09., 04., 10.+20.10.2007, <10 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch (Aethiopsis, Orientalis).

Hypena lividalis (HÜBNER, 1796)

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, 450 m, 07.12.2002, 04.01.+27.02.2003, San Pedro, 470 m, 29.12.2002, Santana, 490 m, 05.11., 02.-08.12.2004, 11.01.+20.02.2005, 10.+20.10.2007, Sal, Mte. Grande, 50 m, 09.01.2001, >25 ex.

V e r b r e i t u n g : pantropisch (Palaearctis, Aethiopsis, Madagassis, Neotropis).

Hypena laceratalis WALKER, [1859] 1858

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, 450 m, 04.+09.01.2003 m, San Pedro, 470 m, 29.12.2002, 03.03.2003, Santana, 490 m, 30.11.2004, 02.-09.12.2004, 20.02.2005, 30.11.2011, 1♂, PrprNr. 12204EA, det. Behounek, 1.-7.1.2011, 1♂, PrprNr. 12203EA, det. Behounek, Fogo, Chã das Caldeiras, Casa Forestal, 1550 m, 01.01.2011, 1 ex, det. Behounek. São Nicolau, Cachaco, 450-700 m, 20.12.2000, Fragata, 500-700 m, 27.12. 2000, insgesamt über 45 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch (Aethiopsis, Madagassis).

Hypena semilutea (SNELLEN, 1872)

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, 450 m, 07.12.2002, Santana, 490 m, 04.+07.12.2004, 11.+29.01.2005, 7 ex.

V e r b r e i t u n g : afrotropisch (Westafrika).

Hypena sp.

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 02.12.2004, 1♀, Prpr Nr. 12202EA., det. Behounek.

***Ulotrichopus primulina*(HAMPSON, 1902)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 21.12.2004, 11.01.2005, 2 ex.

V e r b r e i t u n g : afrotropisch-subtropisch.

***Achaea mercatoria* (FABRICIUS, 1775)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, 470 m, 10.12.2002, Santana, 490 m, 06.01., 05.+28.11., 09.12.2004, 6 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Madagassis, Orientalis).

***Ophiusa tirhaca* (CRAMER, 1777)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, 12.-30.1.2001, 1 ex., Sorno, 50 m, 04.12.2002, Lem/Covada, 470 m, 30.01.2003, Santana, 490 m, 23.11.2003, 22.01., 22.02., 08.11.2004, <10 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Palaearctis, Mediterraneis, Aethiopsis, Orientalis).

***Dysgonia torrida* (GUENEE, 1852)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, 450 m, 07.12.2002, 08.01.2003, Santana, 490 m, 05.+16.11.2004, Santana, 490 m, 29.09.+ 04.10.2007, 10 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Orientalis).

***Dysgonia angularis* (BOISDUVAL, 1833)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : São Nicolau, Cachaco, 650-700m, 20.12.2000, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : afrotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Madagassis).

***Grammodes exclusiva* PAGENSTECHER, 1907**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 10.10.2007, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Aethiopsis).

***Grammodes stolidia* (FABRICIUS, 1775)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, San Pedro, 470 m, 29.12.2002, Santana, 490 m, 09.12.2004, 2 ex., Sal, Mte. Grande, 15.05.2002, Larvalsubstrat *Callotropis*, 1 Expl. ex pupa, 3 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Orientalis, Australis).

***Mocis mayeri* (BOISDUVAL, 1834)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Boa Vista, Ribeira do Rabil, 3km N vic. Rabil, 20 m, 6.1.2001, 5 ex., Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, San Pedro, Santana, Sorno – in den Jahren 2002 bis 2011 in der Beobachtungszeit von Ende September bis Anfang März am Tage aus der Vegetation auffliegend, nachts zahlreich an der Lichtquelle, 65 ex., São Nicolau, Fajã/Fragata, 500-700 m, 28.12.2000, am Tage mehrfach, Sal, Espargos, 10 km S, 28.11.2000, 11 ex.

V e r b r e i t u n g : afrotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Madagassis).

***Mocis proveri* ZILLI, 2000**

Material untersucht: Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 01.-28.11., 02.-21.12.2004, 29.01.2005, Somo, 50 m, 04.12.2002, 17 ex., keine Tagbeobachtung vorliegend.

Verbreitung: afrotropisch-subtropisch.

***Pericyma mendax* (WALKER, [1858])**

Material untersucht: Fogo, Chã das Caldeiras-Portela, 1580 m, 11.1.2011, 1 ex.

Verbreitung: afrotropisch-subtropisch (von Mauretanien bis Südafrika, auch in der Madagassis).

***Ericeia congregata* (WALKER, 1858)**

Material untersucht: Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 05.+16.11.2004, 07.+09.12.2004, 10.10.2007, 7 ex.

Verbreitung: afrotropisch-subtropisch.

***Anticarsia rubricans* (BOISDUVAL, 1833)**

Material untersucht: Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 07.12.2004, 1 ex.

Verbreitung: afrotropisch-subtropisch.

***Pandesma robusta* (WALKER, [1858])**

Material untersucht: Brava, Nova Sintra, Somo, 50 m, 04.12.2002, Fajã d'Agua, 50 m, 09.12.2002, Santana, 490 m, 05.11.2004, 3 ex.

Verbreitung: palaeotropisch-subtropisch (Palaearctis, Aethiopis, Orientalis).

***Tathorhynchus leucobasis* BETHUNE-BAKER, 1911**

Material untersucht: Fogo, Chã das Caldeiras, Casa Forestal, 1580 m, 11.01.2011, Mte. Velha, 1550 m, 03.+05.03.2011, individuenreich am Licht.

Verbreitung: afrotropisch-subtropisch.

***Acantholipes trimeni* FELDER & ROGENHOFER, 1874**

Material untersucht: Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 07.12.2004, 1 ex.

Verbreitung: afrotropisch-subtropisch.

***Acantholipes aurea* BERIO, 1966**

Material untersucht: Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 09.12.2004, 2 ex.

Verbreitung: afroeremisch.

***Cosmophila flava* (FABRICIUS, 1775)**

Material untersucht: Brava, Nova Sintra, Somo, 50 m, 30.12.2002, Lem/Covada, 470 m, 30.11.-7.12. 2002, 08.01.-27.02.2003, Santana, 490 m, in der Beobachtungszeit vom 01.01. bis 28.02.2004 und vom 5.11. 2004 bis 30.1.2005 insgesamt 74 Individuen notiert.

Verbreitung: afrotropisch-subtropisch.

***Trichoplusia ni* (HÜBNER, [1803])**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 01.01, 17.02.2004, 27.12.2004, 11.01.2005, 6 ex., Sal, Espargos, 3 km N, 28.11.2000, 1 ex., Mte. Grande, 50-170m, 30.11.2000, 1 ex., São Vicente, Mte. Verde, 400-700 m, 14.12.2000, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : geopolitisch-subtropisch (Palaearctis, Aethiopsis, Madagassis, Orientalis, Australis, Nearctis, Neotropis).

***Thysanoplusia orichalcea* (FABRICIUS, 1775)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, 420 m, 30.11.+10.12.2002, Somo, 50 m, 30.12.2002, Santana, 490 m, 05.+15.11, 02.-02.12. 2004, 29.09.+4.10.2007, 28 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Orientalis, Australis).

***Ctenoplusia limbirena* (GUENÉE, 1852)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, 420-450 m, 30.11.-10.12.2002, 30.01.+27.02.2003, Somo, 50 m, 04.12.2002, Cova Rodela, 650 m, 12.01.2003, Santana, 490 m, im Beobachtungszeitraum vom 01.01. bis 28.02.2004 und vom 02.11.2004 bis 20.02.2005 wurde insgesamt 129 ex. belegt, Sal, Espargos, 3 km N, 28.11.2000, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeo-/afrotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Orientalis).

***Ctenoplusia vittata* (WALLENGREN, 1856)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 08.12.2004, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : afrotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Madagassis).

***Chrysodeixis chalcites* (ESPER, [1789])**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Boa Vista, Rabil, Ribeira do Rabil, 20-30m, 2.-3.1.2001, 2 ex., Sal Rei, 5m, 7.1.2001, 1 ex., Brava, Nova Sintra, Fajã d'Água, 50 m, 09.12.2002, Somo, 50 m, 04.12.2004, Lem, 420 m, 30.11.2002, 07.+10.12.2002, San Pedro, 500 m, 03.03.2003, Cova Rodela, 650 m, 12.01.2003, Santana, 490 m, 05.11.2004 bis 11.01.2005 und vom 29.09.bis 04.10.2007 wurden insgesamt 124 ex. belegt, Sal, Espargos, 3 km N, 28.11.2000, 2 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Mediterraneis, Aethiopsis, Orientalis, Australis).

***Chrysodeixis acuta* (WALKER, [1858])**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 02. 15.+30.11. +04.12.2004, 11.01.2005, 5 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Orientalis).

***Cornutiplusia circumflexa* (LINNAEUS, 1767)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 17.02.2004, 05.11.+ 07.12.2004, 11.01.2005, 4 ex., São Nicolau, Cachao, 650-700m, 20.12.2000, 4 ex., São Vicente, Mte. Verde, 400-700m, 14.12.2000, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Palaearctis, Aethiopsis, Orientalis partim).

***Eublemma gayneri* (ROTHSCHILD, 1901)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, 420 m, 07.12.2002, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : afroeremisch.

***Eublemma scitula* (RAMBUR, 1833)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 12.12.2013, 1 ex, det. Behounek

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Madagassis, Orientalis, Australis).

***Amyna axis* GUENÉE, 1852**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, 420 m, 07.-10.12.2002, 04.-09.01.+27.02.2003, Santana, 490 m, 05.11.-27.12.2004, 11.01.- 20.02.2005, 29.09.-20.10.2007, 73 ex.

V e r b r e i t u n g : geopolitisch-subtropisch.

***Amyna* sp.**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Sal, Espargos, 27.11.2000, det. Behounek & Kühne

***Xanthodes albago* (FABRICIUS, 1794)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 05.-30.11.2004, 02.-09.12.2004, 20.02.2005, 29.09.-4.-20.10.2007, 49 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Mediterraneis, Aethiopsis, Orientalis, Australis).

***Chasmina vestae* (GUENÉE, 1852)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 02.+15.11.2004, 02.12.2004, 29.09.2007, 7 ex.

V e r b r e i t u n g : afrotropisch-subtropisch.

***Callopistria latreillei* (DUPONCHEL, 1827)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Santo Antão, Aguas de Caldeiras, Cova Krater, 1150 m, 12.01.2013, det. Behounek.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Madagassis, Orientalis).

***Callopistria maillardi* (GUENÉE, 1862)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 28.11.+08.+27.12.2004, 30.01.2005, 5 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Madagassis, Orientalis).

***Condica capensis* (GUENÉE, 1852)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 28.11.-08.12.2004, 29.01.-20.02.2005, 29.09.+04.10.2007, 01.-07.1.2011, 06.+12.12.2012, 04.+06.12.2013, 30 ex., Fogo, Chã das Caldeiras, Mte. Velha, 1500 m, 05.03.2011, 1♀, det. Behounek & Kühne.

V e r b r e i t u n g : afrotropisch-subtropisch.

***Spodoptera exigua* (HÜBNER, [1808])**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Boavista, Sal Rei, 10 m, 07.01.2000, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Orientalis, Australis).

***Spodoptera exempta* (WALKER, 1856)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 02.12.2004, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Orientalis, Australis).

***Spodoptera littoralis* (BOISDUVAL, 1833)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Boa Vista, Sal Rei, 5m, 7.1.2001, 1 ex., Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 25.12.2003, 06., 15.+30.01.2004, 02.-30.11.2004, 04.-27.12.2004, 29.01.-20.02.2005, 29.9.-20.10.2007, 06.12.2013, im angegebenen Zeitraum wurden 67 ex. belegt.

V e r b r e i t u n g : afrotropisch-subtropisch (Aethiopsis, Madagassis).

***Sesamia nonagrioides* (LEFEBVRE, 1827)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Sorno, 50 m, 04.+30.12.2002, Lem/Covada, 480 m, 30.11.2002, 10.12.2002, 04., 08.+30.01.+27.02.2003, San Pedro, 470 m, 03.03.2003, Santana, 490 m, 25.12.2003, 01.01.-28.2.2004, 2.-30.11.2004, 02.-27.12.2004, 11.01.+ 20.02.2005, 10.+20.10.2007, 127 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeosubtropisch-afrosubtropisch.

***Athetis ochreosignata* AURIVILLIUS, 1910**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 05.+28.11.2004, 2 ex., 07.12.2004, Gen.präp. 12197, det. Behounek, 13.12.2013, 2ex., Fogo, Chã das Caldeiras, Casa Forestal, 1550 m, 02.02.2013, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : makaronesisch (Endemit der Kapverden).

***Athetis* sp.**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 07.12.2004, 01.+07.01.2011, 13.12.2013, Fogo, Chã das Caldeiras, Mte. Velha, 1500 m, 02.02.2013, alle vid. Behounek & Kühne.

***Androlymnia clavata* HAMPSON, 1910**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 29.9.- 4.10.2007, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : afrotropisch-subtropisch.

***Hadula trifolii* (HUFNAGEL, 1766)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, 450 m, 07.+10.12.2002, 08.+30.01.+27.2.2003, San Pedro, 470 m, 03.03.2003, Santana, 490 m, 05.-30.11.+ 04.-27.12.2004, 11.+29.01.2005, 42 ex.

V e r b r e i t u n g : holarctisch.

***Mythimna languida* (WALKER, 1858)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Fajã d'Agua, 50 m, 09.12.2002, Sorno, 50 m, 30.12.2002, Lem/Covada, 450 m, 07.11.+10.12.2002, 04.+08.01.+27.02.2003, San Pedro, 470 m, 29.12.2002, Cova Rodela, 650 m, 12.01.2003, Santana, 490 m, 06.01.2004, 05.11.-09.12.+21.-27.12.2004, 11.01.+20.2.2005, 29.09.-20.10.2007, 148 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Palaearctis occ., Aethiopsis, Orientalis).

***Mythimna umbriger* (SAALMÜLLER, 1891)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Fajã d'Agua, 50 m, 09.12.2002, Santana, 490 m, 11.01.2005, 2 ex.

V e r b r e i t u n g : afrotropisch-subtropisch (Mediterraneis, Aethiopsis).

***Leucania (Acantholeucania) loreyi* (DUPONCHEL, 1827)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Boavista, Sal Rei, 5 m, 7.1.2001, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Palaearctis, Aethiopsis, Orientalis, Australis).

***Euxoa admirabilis* HACKER & SCHREIER, 2010 Abb. 14**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Fogo, Chã das Caldeiras, Casa Forestal, 1580 m, 11.01.2011, Mte. Velha, 1550 m, 05.03.2011 >20 ex., Santo Antão, Aguas de Caldeiras, Cova Krater, 1150 m, 12.01.2013 siehe

V e r b r e i t u n g : makaronesisch (Endemit der Kapverden; die Funde liegen in der atlanto-montanen Stufe). Biotope siehe 4a, 4b und 13.

T a x o n o m i e : Die Population von Santo Antão wurde als ssp. *comprazeris* beschrieben (AISTLEITNER 2014).

***Agrotis spinifera* (HÜBNER, [1808])**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Sorno, 50 m, 04.+30.12.2002, Cova Rodela, 650 m, 12.01.2003, San Pedro, 470 m, 29.12.2002, Lem/Covada, 450 m, 27.02.2003, 30.11.2002, 07.+10.12.2002, 04.-30.01.2003, Santana, 490 m, 25.-30.12.2003, 01.01.-28.02.2004, 02.-30.11., 02.-27.12.2004, 11.01.2005, 29.09.+04.10.2007, 125 ex., Sal, Espargos, 3 km N, 28.11.2000, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Palaearctis, Aethiopsis, Orientalis).

***Agrotis segetum* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775])**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Fajã d'Agua, 50 m, 09.12.2002, San Pedro, 470 m, 29.12.2002, 03.03.2003, Lem/Covada, 450 m, 30.11.+10.12.2002, 04.01.-27.2.2003 m, Santana, 490 m, 01.-30.01.2004, 17.-28.02.2004, 02.+30.11.+08.12.2004, 11.01.2005, 29.09.+04.10.2007, 82 ex., Sal, Espargos, 3 km N, 28.11.2000, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : palaearctisch/palaeotropisch-subtropisch (Palaearctis, Aethiopsis, Orientalis).

***Agrotis trux* (HÜBNER, [1824])**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Fajã d'Agua, 50 m, 09.12.2002, Sorno, 50 m, 04.+30.12.2002, 10.02.2007, San Pedro, 470 m, 03.03.2003, Lem/Covada, 450 m, 30.11.2002, 27.02.2003, Santana, 490 m, 01.-30.01.+17.+28.02.2004, 02.11.-21.12. 2004, 11.01.2005, 29.09.2007, 04.-20.10.2007, 178 ex, Maio sept., Praia Real, 4 m, 01.+02.11.2007, Morinho, Punta do Morinho, 5 m, 16.10.2012, 5 ex., Sal, Espargos, 3 km N, 28.11.2000, 3 ex., 9.1.2001, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : westpalaeartisch-mediterran.

T a x o n o m i e : auf den Kapverden ist die ssp. *arsinaria* AURIVILLUS, 1910 individuenreich vertreten.

***Agrotis sardzeana* BRANDT, 1941**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 30.11.+04.-09.12.2004, 40 ex.

V e r b r e i t u n g : saharo-sindisch.

***Agrotis aistleitneri* BEHOUNEK & SPEIDEL, 2009 Abb.15**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Boavista, Sal Rei, 2 m, 22.-25.11.2009, 28.11.2013, mehrfach – Maio, Cascabulho, Praia Real (loc. typ.) 5 m, 11.12.2010, einzeln.

V e r b r e i t u n g : Endemit der Kapverden. Biotope siehe Abb. 3, 11. Lokale Verbreitungsdaten liegen von allen drei Ostinseln vor. Das erste Exemplar wurde vom Verfasser am 13.12.1998 in Sal, Santa Maria aufgefunden (ausführlich in BEHOUNEK & SPEIDEL 2009).

A n m e r k u n g : Frühere Verbreitungsangaben der Art von den Islas Canarias, Fuerteventura beziehen sich auf ein habituell ähnliches Taxon, das nun als *Agrotis corralejo* FALCK & KARSHOLT 2022 beschrieben wurde. Details siehe hierzu das entsprechende Zitat im Literaturverzeichnis.

***Heliothis nubigera* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Sal, Mte. Grande, 50-170m, 30.11.2000, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : paneremisch (Palaeartis).

***Heliothis peltigera* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775])**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Sorno, 50 m, 04.12.2002, Lem/Covada, 470 m, 30.11.+ 07.+10.12.2002, 04.01.2003, Santana, 490 m, 06.01.2004, 02.-30.11.+7.12.2004, 17 ex., São Vicente, Mte. Verde. 400-700m, 14.12.2000, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Palaeartis, Aethiopsis, Orientalis).

***Helicoverpa armigera* (HÜBNER, [1808])**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Sorno, 50 m, 04.+30.12.2002, Lem/Covada, 420 m, 30.11.2002, 7.+10.12.2002, 04., 09.01.+27.02.2003, Cova Rodela, 650 m, 12.01.2003, Santana, 490 m, 01.+15.+30.01.2004, 02.-30.11.2004, 02.+21.12.2004, 29.09.+ 04.10.2007, 58 ex., Sal, Espargos, 3 km N, 28.11.2000, 1 ex., São Nicolau, Cachaço, 650-700 m, 20.12.2000, 1 ex.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Palaeartis, Aethiopsis, Orientalis, Australis).

***Heliocheilus confertissima* (WALKER, 1865)**

V e r b r e i t u n g : saharo-sindisch.

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Maio, Morinho, Punta do Morinho, 5 m, 16.10.2012, 1♂, det. Behounek

***Heliocheilus* sp. Abb. 17a-17c**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 23.-31.10.2012, 1♂, Prpr Nr. 12200 EA, det. Behounek.

3. Abundanzen

Allein auf der 60 km² großen, weit südwestlich im Archipel gelegenen Insel Brava kommen gemäß der vorliegenden Erfassung über 52 Arten vor, wovon 19 Arten eine hohe Individuendichte zeigen und insgesamt eine weite Verbreitung aufweisen:

<i>Hypena lividalis</i> (HÜBNER, 1796)	<i>Spodoptera littoralis</i> (BOISDUVAL, 1833)
<i>Hypena laceratalis</i> WALKER, [1859] 1858	<i>Sesamia nonagrioides</i> (LEFEBVRE, 1827)
<i>Mocis mayeri</i> (BOISDUVAL, 1833)	<i>Hadula trifolii</i> (HUFNAGEL, 1766)
<i>Cosmophila flava</i> (FABRICIUS, 1775)	<i>Mythimna languida</i> (WALKER, 1858)
<i>Thysanoplusia orichalcea</i> (FABRICIUS, 1775)	<i>Agrotis spinifera</i> (HÜBNER, [1808])
<i>Ctenoplusia limbirena</i> (GUENÉE, 1852)	<i>Agrotis segetum</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775])
<i>Chrysodeixis Châlcites</i> (ESPER, [1789])	<i>Agrotis trux</i> (HÜBNER, [1824])
<i>Amyna axis</i> GUENÉE, 1852	<i>Agrotis sardzeana</i> BRANDT, 1941
<i>Xanthodes albago</i> (FABRICIUS, 1794)	<i>Helicoverpa armigera</i> (HÜBNER, [1808])
<i>Condica capensis</i> (GUENÉE, 1852)	

4. Neufunde für Caboverde

Gattungen in alphabetischer Reihenfolge:

NB. Material det. Behounek und Hoppe.

***Anticarsia irrorata irrorata* (FABRICIUS, 1781)**

syn. *A. rubricans* (BOISDUVAL 1833)

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Boavista, Rabil, Ribeira do Rabil, 20-30 m, 2.-3.1.2001, 3 ex., Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 07.12.2004, 1 ex., det. Hoppe.

V e r b r e i t u n g : West- und Ostafrika, Arabische Halbinsel, Madegassische Region.

***Agrotis herzogii* REBEL, 1911 (Abb. 16)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Boavista, Sal Rei, Dünen 2 km S, 23.11.2013, 2 ex., Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 04.+07.+09.12.2004, 13 ex., det. Hoppe.

V e r b r e i t u n g : Arabische Halbinsel, NW Afrika.

***Argyrogramma signata* (FABRICIUS, 1775)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 23.+28.11.2004, 1 ex., det. Behounek.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Palaearctis, Aethiopsis, Orientalis, Australis).

***Ericeia inangulata inangulata* (GUENÉE, 1852)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Sal, Espargos, 3 km N, 28.11.2000, 1 ex., det. Behounek.

V e r b r e i t u n g : palaeotropisch-subtropisch (Palaearctis, Aethiopsis, Orientalis, Australis).

***Galgula partita* (GUENÉE, 1852)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 02.12.2013, 1 ex., det. Behounek.

V e r b r e i t u n g : holarktisch (Nordamerika, Kanaren, Madeira, Spanien).

***Hypena obacervalis* (WALKER, 1859) [sic!] = *Hypena obacerralis* WALKER, 1859**

syn. *H. simplicialis* ZELLER, 1852

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 04.12.2005, 11.01.2005, 2 ex., det. Behounek.

V e r b r e i t u n g : West- und Ostafrika, Arabische Halbinsel, Madegassische Region.

***Maliattha blandula* (GUENÉE, 1862)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 23.+31.10.2012, 5 ex., Fogo, Chã das Caldeiras, Bangeira, 1650 m, 01.12.2013, alle det. Behounek & Kühnert.

V e r b r e i t u n g : Ost- und Westafrika, Madegassische Region.

***Spodoptera cilium* (GUENÉE, 1852)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 08.12.2004, 1 ex., det. Behounek.

V e r b r e i t u n g : Afrika, Arabische Halbinsel, Südeuropa, Südostasien.

***Trigonodes hyppasia* (CRAMER, 1779)**

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Boavista, Rabil, Ribeira do Rabil, 20-30m, 2.-3.1.2001, 2 ex., det. Behounek.

V e r b r e i t u n g : Afrika, Madegassische Region, Südostasien, Australis.

5. Keine taxonomische Zuordnung

M a t e r i a l u n t e r s u c h t : Fogo, Chã das Caldeiras, Portela, 1720 m, 04.01.2006, 1♀, Gen.PrpNr. 12201 Behounek.

Die Fragen zur Gattungs- als auch zur Art-Zugehörigkeit sind nicht schlüssig zu beantworten (Behounek pers. Mitt.). Imago und Genital werden abgebildet (siehe Abb. 18a-18c).

Dank

Es ist mir ein großes Anliegen, mich für die Hilfe und Unterstützung durch Fachkollegen und Freunde – wie in manch einer meiner früheren faunistischen bzw. taxonomischen Arbeiten – herzlich zu bedanken: bei Andreas Eckelt vom Sammlungs- und Forschungszentrum in Hall, Tirol, für die Erstellung der Genitalfotos sowie bei Lars Kühnert, Hannover, Wolfgang Speidel, vormals München und nicht zuletzt bei Ernst Görgner, Coswig, der mit textlichen Ergänzungen und Verbesserungen sowie der Korrektur des Manuskriptes (das bei mir lange liegen geblieben ist) wesentlich zur Fertigstellung beigetragen hat. Und zum Schluss ist es mir eine liebgewordene Gewohnheit, mich beim Redaktionsteam, Frau Karin Traxler und Frau Mag. Esther Ockermüller, sehr für das Layout und die Drucklegung zu bedanken.

Zusammenfassung

Als Ergänzung zu den bereits publizierten Daten der Noctuidenfauna des Caboverdianischen Archipels (HACKER, SCHREIER & AISTLEITNER 2010) werden die erhobenen Daten aus Lichtfängen – vornehmlich auf der Insel Brava – durch den erstgenannten Autor zur Verfügung gestellt. Insgesamt werden mehr als 60 Arten aufgeführt und eine Gesamt-Artenliste erstellt. Als neu für die Fauna Cabo Verdes sind zu melden: *Anticarsia irrorata irrorata* (FABRICIUS, 1781), *Agrotis herzogiv* REBEL, 1911, *Argyrogramma signata* (FABRICIUS, 1775), *Ericeia inangulata inangulata* (GUENÉE, 1852), *Galgula partita* (GUENÉE, 1852), *Hypena obacervalis* WALKER, 1859, *Maliattha blandula* (GUENÉE, 1862), *Spodoptera cilium* (GUENÉE, 1852) und *Trigonodes hyppasia* (CRAMER, 1779).

Elektronische Medien und Literatur

<http://www.afromoths.net>, Zugriff März 2022

[https://lepiforum.org/wiki/page/Agrotis aistleitneri](https://lepiforum.org/wiki/page/Agrotis_aistleitneri)

Bücher und Literatur

- AISTLEITNER E. & M. GEISTHARDT (2009): Aufzeichnungen über einige Schwarzkäfer (Coleoptera, Tenebrionidae) von den Kapverdischen Inseln. — Zeitschrift Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **61**: 79-88.
- AISTLEITNER E. (2013): Flora und Vegetation des caboverdianischen Archipels – ein kleiner Überblick. — Sauteria **20**: 207-221.
- AISTLEITNER E. (2014): Eine neue Unterart von *Euxoa admirabilis* HACKER & SCHREIER, 2010 von der Insel Santo Antão, Cabo Verde (Lepidoptera, Noctuidae). — Linzer Biol. Beitr. **46**(1): 655-658, Linz.
- AISTLEITNER E. (2017): Tagfalter des kapverdischen Archipels sowie Topographie, Geologie, Klima und Vegetation. Checkliste, Gesamtverbreitung und faunistisch-phaenologische Daten (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). — Nachr. entom. Ver. Apollo, N.F. **38** (2/3): 65-78.
- AISTLEITNER E. & W. BARKEMEYER (2018): Fragmenta entomofaunistica XXVI. Zur Schwebfliegenfauna der Mittelatlantischen Inseln ("Makaronesien"), im Besonderen der Kapverden (Diptera, Syrphidae). — Nachr.Bl. bayer. Ent. **67**(1/2):17-21.

- ARECHAVALETA M., ZURITA N., MARRERO M.C. & J.L. MARTÍN (eds.) (2005): Lista preliminar de especies silvestres de Cabo Verde (hongos, plantas y animales terrestres). — Conserjería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias, 155 pp.
- BAEZ M. & A. GARCIA (2005): Lepidoptera. In: ARECHAVALETA, M., ZURITA, N., MARRERO, M. C. & MARTÍN, J. L. (eds.) (2005): Lista preliminar de especies silvestres de Cabo Verde (hongos, plantas y animales terrestres). — Conserjería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias, pp. 87-90.
- BEHOUNEK G. & W. SPEIDEL (2009): Eine neue *Agrotis*-Art von Cabo Verde: *Agrotis aistleitneri* spec. nov. (Lepidoptera Noctuidae). — Entomofauna **30** (8): 121-128.
- FALCK P. & O. KARSHOLT (2022): New data on Noctuoidea from the Canary Islands, Spain (Lepidoptera: Noctuoidea). — SHILAP Revista de Lepidopterología **50** (197): 145-165.
- HACKER H., SCHREIER H.P. & E. AISTLEITNER (2010): Noctuidae of Cape Verde Islands (Lepidoptera, Noctuoidea). — Esperiana Memoir, **5**: 7-95, Schwanfeld.
- MÜCK O. & B. TRAUB (1987): Ergänzungen zur Macrolepidopteren-Fauna der kapverdischen Inseln. — Courier Forschungsinstitut Senckenberg **95**: 91-97.
- TRAUB B. & E. BAUER (1982): Zur Macrolepidopteren-Fauna der Kapverdischen Inseln. — Courier Forschungsinstitut Senckenberg **52**: 225-229.

Anschrift des Verfassers: Mag. Dr. Eyjolf AISTLEITNER, Prof. i.R.
Entomologisches Forschungsmuseum EFMEA
Kopfstr. 99 b
A-6800 Feldkirch, Austria
E-Mail: eyjaist@yahoo.de

Ehemalige Anschriften der Co-Autoren:

Gottfried BEHOUNEK†
Sudetenstraße 6
D-85567 Grafing bei München

Henri Hoppe†
Hofstraße 2 a
D-23948 Klein Pragtshagen



Abb. 1. Westafrika mit den Mittelatlantischen Inseln (Makaronesien).

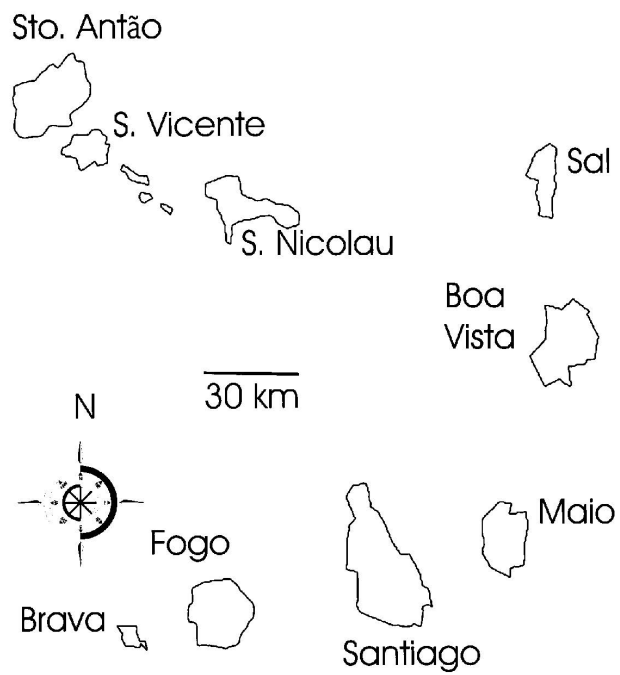


Abb. 2. Cabo Verde Archipel. Quelle: AISTLEITNER & GEISTHARDT (2009).



Abb. 2a-2c: (2a) Boa Vista – Inselberge und die meist mehrstämmige Atlantische Palme (*Phoenix atlantica*) auf einer weitgehend eingeebneten Insel; (2b) Boa Vista. Binnendünen; (2c) Fogo. Der 2829 m hohe Pico do Fogo.



Abb. 2d-2f: (2d) Fogo. Blick vom Kraterrand in die Caldera; (2e) Maio. Blick vom Kalkgipfel des Penoso, mit 436 m die höchste Erhebung der Insel; (2f) Maio. Die Praia Preta nahe der Inselhauptstadt Vila do Maio mit einem dichten Teppich von Mittagsblumen (*Mesobryanthemum*).



Abb. 2g-2i: (2g) Sal. Ostküste nördlich da Ponta do Morrinho Vermelho („Roter Hügel“); (2h) Santiago. Der Weiler São Jorge dos Orgãos. Hier befindet sich auch ein Botanischer Garten. (2i) Santiago. Parasitärkrater auf der Hochebene Achada Longeira südlich von Tarrafal.

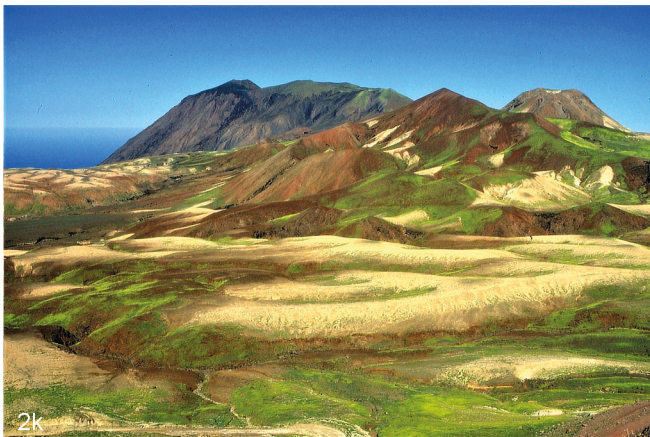


Abb. 2j-2l: (2j) Santo Antão. Ribeira do Paul, ganzjährig von einem Bach durchflossen; (2k) Santo Antão. Im Südwesten der Tope de Coroa, mit 1979 m der höchste Punkt der Insel; (2l) São Nicolau. Von der Südwestflanke des Monte Gordo (1312 m) führen tiefe Ribeiras (Trockentäler) zum Meer.



Abb. 2m-2p: (2m) São Nicolau. Menschenleere Täler durchziehen die östlich Landzunge. Im Bild die endemische, baumförmige Wolfsmilch *Euphorbia tuckeyana*; (2n) São Vicente. Blick vom 750 m hohen Monte Verde auf die Praia Grande; (2o) São Vicente. Der Weiler Madeiral im Süden der Insel; (2p) São Vicente. Praia Calheta Grande im Süden mit *Phoenix atlantica*.



Abb. 3: Boavista, Sal Rei, 1-2 m, Biotop u.a.von *Agrotis aistleitneri*; **4a-4b:** (4a) Fogo, Chã das Caldeiras, Bangaeira, loc.typ. *Euxoa admirabilis*; (4b) Fogo, Monteiro, westliche Außenseite des Kraters.



Abb. 5-6: (5) Brava, Nova Sintra-Santana, 490 m, Leuchtstelle, (5a) Brava, Nova Sintra, San Pedro, Lem und Covada. Im Dunst die Insel Fogo. VI. 2018, (6) Brava, Cova Rodela, 550 m.



Abb. 7-9: (7) Brava, Ribeira do Sorno, 50 m; (8) Brava, Fajã d'Agua; (9) Brava, Fajã d'Agua, Lagoa, 50 m.



Abb. 10a-10b: (10a) Brava, Ferreiro, bald nach der Regenzeit; (10b) Brava, Ferreiro, Trockenzeit.
Abb. 11: Maio sept., Praia Real, locus. typ. *Agrotis aistleitneri*.



Abb. 12-13: (12) Maio sept., Morinho, 4-5 m; (13) Santo Antão, Cova Krater, 1100 m, Biotop der *E. admirabilis comprazeris*.



Abb. 14. *Euxoa admirabilis*, ♂♀, Fogo, Chã das Caldeiras, I.2011.



Abb. 15: *Agrotis aistleitneri*, ♂♀, Boavista, Sal Rei, XI. 2010.



Abb. 16: *Agrotis herzogii*, 1♂ 1♀, Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, XII.2004.



Abb. 17: Species indet.(von oben nach unten) *Leucania* sp., Brava, Nova Sintra-Santana, 21-31.10.2006; *Phytometra* sp., Maio sept., Morinho, Punta do Morinho, 5 m, 16.10.2012; *Heliocheilus* sp., Brava, Nova Sintra-Santana, 23.-31.10.2012.



Abb. 17a-18c: (17a) *Heliocheilus* sp., Genital praep. 12200 EA, Behounek; (17b) *Heliocheilus* sp., Valve; (17c) *Heliocheilus* sp. Aedeagus; (18a) Genus et species indet.; (18b) Genus et species indet. Genital, praep. Behounek; (18c) Genus et species indet., Etiketten.



Abb. 19: Erstnachweise für Cabo Verde (von li oben nach re unten): *Argyrogramma signata*, Brava, Nova Sintra-Santana, 2004; *Spodoptera cilium*, Brava, Nova Sintra-Santana, 2004; *Hypena obacervalis* Brava, Nova Sintra-Santana, 490 m, 2005; *Maliattha blandula*, Brava, Nova Sintra-Santana, 2012; *Galgula* cf. *partita*, Brava, Nova Sintra-Santana, 2011.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 2023

Band/Volume: [0054_2](#)

Autor(en)/Author(s): Aistleitner Eyjolf, Behounek Gottfried, Hoppe Henri

Artikel/Article: [Ergänzende Daten zur Noctuiden-Fauna der Kapverden \(Cabo Verde\) \(Lepidoptera, Nolidae, Erebidae, Noctuidae\) 475-506](#)