

Sandlaufkäfer und Laufkäfer der Kapverden (Cabo Verde) (Coleoptera: Caraboidea, Cicindelidae, Carabidae)

Eyjolf AISTLEITNER & Martin BAEHR

Abstract

This paper shows the results of entomological field-studies during the time from late September to late February in the years 1998 to 2013. Chorological and phenological data of 21 species of the named families are given. New faunistic records for Sal are *Calosoma chlorostictum cognatum* CHAUDOIR, 1850, and *Egaploa crenulata* (DEJEAN, 1829), for São Vicente *Anomostomus torridus* LAFERTÉ, 1853.

Einleitung

Eine ausführliche Beschreibung der Topographie, der Geologie, des Klimas und der Vegetationsverhältnisse findet sich in AISTLEITNER (2013); eine Übersicht der bisher erschienenen Arbeiten des Erstautors über die Kapverden siehe www.landmuseum.at/biologiezentrum-linz.

In ihrer Checkliste der Kapverden führen OROMI et al. (2005:79-80) 66 Arten der Caraboidea an. In der vorliegenden Arbeit werden 21 Taxa (mit Asterik *) erneut nachgewiesen, davon zwei Neunachweise für Sal und ein Neunachweis für Vicente.

Die Reihenfolge der Arten ist alphabetisch. Der Gebrauch von Gattungsnamen ist konservativ (z.B. *Calosoma*, *Chlaenius*, *Poecilus*), auf die Kennzeichnung von Untergattungen wird verzichtet. Die Nomenklatur folgt weitgehend OROMI et al. (2005).

Verbreitungsangaben nach BASILEWSKY (1950), BREUNING (1927), MACHADO (1992). Regionale Verbreitung nach OROMI et al. (2005) ohne Berücksichtigung der nicht besuchten Ilhas Desertas (Santa Lucia, Razor, Branco) sowie der Ilheus da Brava.



Abb. 1: Karte der Kapverdischen Inseln.

Inseln über dem Wind (Ilhas do Barlavento), Inseln unter dem Wind (Ilhas do Sotavento).

Tab. 1: Regionale Verbreitung der Caraboidea der Kapverden nach OROMI et al. (2005). * = Nachweis AISTLEITNER & BAEHR. **Neunachweise** fett.**Abkürzungen**

SA Santo Antão; **SV** São Vicente; **SN** São Nicolau; **SL** Sal; **BO** Boavista; **MA** Maio; **ST** Santiago; **FO** Fogo
BR Brava; † Vorkommen vermutlich erloschen.

	SA	SV	SN	SL	BO	MA	ST	FO	BR
Cicindelidae									
* <i>Lophyridia aulica</i> (DEJEAN, 1831)		x	x	x	x	x	x		
* <i>Myriochila melancholica</i> (FABRICIUS, 1798)	x	x	x	x	x	x	x		x
Carabidae									
<i>Abacetus natalensis</i> CHAUDOIR, 1869							†		
* <i>Aephinidius madagascariensis</i> (CHAU., 1850)			x			x	x	x	x
<i>Amara aenea</i> (DE GEER, 1774)							x		
<i>Amblystomus orpheus</i> (LAFERTÉ, 1853)	x		x	x	x	x	x	x	x
<i>Amblystomus viridulus</i> (ERICHSON, 1843)	x	x	x	x	x	x	x		
* <i>Anomostomus torridus</i> LAFERTÉ, 1853	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Apotomus velox</i> CHAUDOIR, 1876			x				x		
<i>Aulacoryssus aciculatus</i> (DEJEAN, 1829)			x		x		x		
<i>Bembidion corsicum</i> CSIKI, 1928							x		
<i>Bembidion hesperidum</i> WOLLASTON, 1867	†	†	†						
<i>Bembidion mixtum</i> SCHAUM, 1863		x			x		x		
<i>Bembidion schmidti subcallosum</i> WOLLASTON, 1864	x	x						x	
<i>Bradybaenus scalaris</i> (OLIVIER, 1808)					x	x	x	x	
* <i>Calosoma chlorostictum cognatum</i> CHAUDOIR, 1850	x	x	x	x	x	x	x	x	x
* <i>Calosoma imbricatum</i> KLUG, 1832	x	x	x	x	x	x	x	x	x
* <i>Calosoma olivieri</i> DEJEAN, 1831	x	x	x	x	x		x	x	x
* <i>Chlaenius conformis uncosignatus</i> WOLLASTON, 1867			x		x		x	x	x
<i>Chlaenius laeticollis</i> CHAUDOIR, 1876	x		x				x		
* <i>Ctenosta senegalensis</i> (DEJEAN, 1831)	x	x	x		x		x	x	x
* <i>Cymindis alutacea</i> (WOLLASTON, 1867)			x						
<i>Cymindis anchomenoides</i> (WOLLASTON, 1867)		†							
* <i>Cymindis dohrnii</i> WOLLASTON, 1867	x								
<i>Cymindis lindbergi</i> MATEU, 1964								x	
<i>Dromius geisthardti</i> MATEU, 1990							x		
<i>Dyschirius auriculatus</i> WOLLASTON, 1867		†							
<i>Dyschirius samharicus panelusi</i> MATEU, 1964				x					
<i>Dyschirius zanzibaricus</i> CHAUDOIR, 1878		x		x	x	x	x		
* <i>Egadroma relucens</i> (ERICHSON, 1845)	x						x	x	x
* <i>Egaploa crenulata</i> (DEJEAN, 1829)		x	x	x	x	x	x	x	
* <i>Harpalus paivanus meirai</i> MATEU, 1958							x	x	x
<i>Harpalus paivanus paivanus</i> WOLLASTON, 1867	x	x	x				x		x
<i>Lymnastis niloticus</i> MOTSCHULSKY, 1862							x		
* <i>Masoreus orientalis ascendens</i> WOLLASTON, 1867	x		x		x		x	x	x
<i>Microlestes discoidalalis</i> (FAIRMAIRE, 1892)				x					
* <i>Nesarpax labiatus</i> (ERICHSON, 1843)	x	x	x						
* <i>Nesiopelus serienotatus</i> (WOLLASTON, 1867)	x	x	x		x	x	x	x	x
<i>Parazuphium ascendens</i> (ALLUAUD, 1917)							x		
<i>Parazuphium blandus</i> MATEU, 1990							x		
<i>Parazuphium debile harteni</i> MATEU, 1990							x		
<i>Pentagonica hexagona</i> (WOLLASTON, 1867)	†								†
<i>Perigona nigriceps</i> (DEJEAN, 1831)	x		x				x	x	x
<i>Perileptus hesperidum</i> JEANNEL, 1925	x		x				x		

	SA	SV	SN	SL	BO	MA	ST	FO	BR
<i>Perileptus wollastoni</i> JEANNEL, 1925	x		x						
<i>Philorhizus attenuatus</i> (WOLLASTON, 1867)		†							
<i>Philorhizus sigma</i> (ROSSI, 1790)				x					
<i>Platytarus faminii</i> (DEJEAN, 1826)		x		x					
* <i>Platymetopus tessellatus</i> (DEJEAN, 1831)			x		x	x	x	x	x
<i>Plochionus pallens</i> (FABRICIUS, 1775)							†		
* <i>Poecilus wollastoni</i> (WOLLASTON, 1854)			x	x	x		x	x	
<i>Pogonus gilvipes</i> DEJEAN, 1828				x	x	x	x		
<i>Polyderis impressipennis atomarius</i> (WOLLAST., 1867)	x	x					x		x
<i>Somotrichus unifasciatus</i> DEJEAN, 1831							x		
<i>Stenodinodes assecla</i> (LAFERTÉ, 1851)	x	x	x		x		x	x	x
* <i>Stenodinodes boisduvali</i> (DEJEAN, 1831)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Syntomus grayii</i> (WOLLASTON, 1867)			x						
* <i>Syntomus submaculatus</i> (WOLLASTON, 1861)	x	x	x		x	x	x	x	x
<i>Syrdenus grayii</i> (WOLLASTON, 1862)		x		x	x	x			
<i>Tachylopha feai</i> (ALLUAUD, 1925)			†						
<i>Tachys centromaculatus</i> (WOLLASTON, 1864)		x		x		x	x		
<i>Tachyura curvimana</i> (WOLLASTON, 1854)	x		x				x	x	
<i>Tachyura lucasii</i> (DUVAL, 1852)	x	x	x	x			x	x	
<i>Tachyura variabilis</i> (CHAUDOIR, 1876)	x	x	x				x	x	
<i>Trichis maculata</i> (KLUGMAN, 1832)				x			x		
<i>Zolotarewskiiella strigicollis</i> (WOLLASTON, 1867)	x	x		x	x	x	x	x	

Ergebnisse

Cicindelidae

Lophyridia aulica (DEJEAN, 1831)

Verbreitung: Nördliches Westafrika bis in den Sudan.

Material: n = in Serie. São Vicente, Gata, Bahia das Gatas, 5 m, 13.12.2000; São Nicolau, Fragata 500-700 m, 27.12.2000; Sal, Pedra Lume, Salinas, 1 m, 12.12.1998, 12.01.1999, 29.11.2000, 10.01.2001, 01.11.2003, 18.10.2005; Boavista, Sal Rei, Dünen, 2 km S, 2 m, 20.11.2009, LF, 27.11.13, LF; Santiago, Formosa, Ribeira de Formosa, 1 m, 12.11.2004.

Myriochila melancholica (FABRICIUS, 1798)

Verbreitung: Weit verbreitet in Afrika

Material: n = in Serie. Sal, Espargos, Boa Terra, 20.11.2000; Boavista, Sal Rei, 2 km S, 2 m, 24.11.2009, 22.11.2013; Maio, Morinho, Pta. de Morinho, 2 m, 17.10.12, LF; Santiago, Assomada W, Cha de Tanque, 230 m, 05.09.2001, Calheta 10 m, 04.09.2001 und Str. n S. Miguel 18.10.2005, Cidade Velha, Ribeira Grande, 10 m, 30.08.2001, 05.10.2001, Formosa, Ribeira de Formosa, 1 m, 12.11.2004, Ribeira Principal, 150 m, 06.09.2001.

Carabidae

Aephiniidius madagascariensis (CHAUDOIR, 1850)

Verbreitung: Weit verbreitet in Afrika.

Material: n = 8. Brava, Cachaco, 550 m, 23.01.2001, 11.01.2002; Nova Sintra, Lem, 450 m, 13.08.2001, 11.01.2002; Mato Grande, 600 m, 22.02.2005.

Anomostomus torridus LAFERTÉ, 1853

Verbreitung: Weit verbreitet in Westafrika. neu für São Vicente

Material: n = 5. Sao Vicente, Madeiral SW, 50 m, 16.01.2013; Maio, Mte. Penoso, 400 m, 18.10.2012; Santiago, Praia Baixo, 10 m, 08.01.2002, Ribeira São Francisco, 5-20 m, 02.03.2002.

***Calosoma chlorostictum cognatum* CHAUDOIR, 1850**

Verbreitung: Endemische Subspecies der Kapverden. **neu für Sal**

Material: n = 19. Sal, Mte. Grande, 350-400 m, 09.01.2001; Boavista, Sal Rei, 2 km S, 2 m, 14.11.12, LF; Santiago, Sra. Malagueta, 850-1000 m, 03.09.2001; Fogo, Chã das Caldeiras, 1650- 1700 m, 30.12.2004, 02.01.2005, 05.02.2005, 12.11.2007, Bordeira, 1950 m, 04.02.2005; Brava, Cachaco 550-800 m, 09.11.2004; Fontainhas, 800-900 m, 23.12.2010, Nova Sintra, Lem, Covada, 420 m, 30.11.2000, 15.12.2002, Mato Grande, 650-700 m, 01.12.2004, Santana, 490 m, 20.10.2007.

***Calosoma imbricatum* KLUG, 1832**

Verbreitung: Nordafrika und nördliches Westafrika bis ins westliche Indien.

Material: n = in Serie. Santo Antão, Cruzinha da Garça, 10-50 m, 09.12.2000, Lagoa, 1250 m, 08.01.1999; São Nicolau, Ribeira Brava, Umgebung, 90 m, 19.12.2001; Sal, Espargos, Terra Boa, 20 m, 28.11.2000, Murdeira, 10 m, 27.10.2004, mittlere Ostküste, 100 m, 29.11.2000; Boavista, Sal Rei, Dünen, 2 km S, 2 m, 14.+15.11.2012, LF, Praia da Chave, 2 m, 03.01.2001; Maio, Morinho, Punta Morinho, 5 m 17.10.2012, LF, Vila do Maio, 20 m, 27.01.2002; Brava, Nova Sintra, Lem, Covada, 420 m, 14.12.2002, Ribeira do Sorno, 50 m, 04.12.2002, Santana, 490 m 20.10.2007, 12.11.2012.

***Calosoma olivieri* DEJEAN, 1831**

Verbreitung: Nordafrika bis Pakistan.

Material: n = 14. Santo Antão, Lagoa, 1250 m, 8.1.1999; Fogo, Chã das Chaldeiras, 1650-1700 m, 30.12.2004, 02.01.2005, auch LF; Brava, Mte. Fontainhas, 800-900 m, 23.12.2010, Nova Sintra, Lem, Covada, 420 m, 15.12.2002, Santana, 490 m, 03., 08., 09.+20.10.2007.

***Calosoma senegalensis* DEJEAN, 1831**

Verbreitung: Westafrika und südliches Afrika.

Material: n = 23. Santiago, Sra. Malagueta occ., 750 m, 10.09.2001; Brava, Cachaco, 550-800 m, 30.01.2001 Fragment, 09.11.2004, Fajã d'Água, 300 m, 11.11.2003, Nova Sintra, Lem/Covada, 480 m, 15.12.2002, Ribeira do Sorno, 50 m, 04.12.2002, Santana, 490 m, 10.11.2004, 28.10.2005, 03.10.2007.

***Chlaenius conformis uncosignatus* (WOLLASTON, 1867) (Abb. 2)**

Verbreitung: Endemische Subspecies der Kapverden.

Material: n = 5. Santiago, Tarrafal, Mte. Graciosa, 600 m, 21.11.2004; Brava, Nova Sintra, Lem/Covada, 450 m, 30.11.2002; Mato Grande, 600-650 m, 26.11.2002, 22.02.2005; Santana, 490 m, 28.10.2005, 09.10.2007.

***Cymindis alutacea* (WOLLASTON, 1867)**

Verbreitung: Endemit der Kapverden

Material: n = 6. São Nicolau, Mte. Gordo, 1300 m, 22.12.2000.

***Cymindis dohrnii* (WOLLASTON, 1867)**

Verbreitung: Endemit der Kapverden.

Material: n = 2. Santo Antão, Cova-Krater, 1100 m, 06.12.2000, 13.04.2001.

***Egadroma relucens* (ERICHSON, 1845)**

Verbreitung: West- und Zentralafrika.

Material: n = 25. Santo Antão, Ribeira do Paul, 950-1200 m, 06.12.2000; Brava, Nova Sintra, Mato Grande, 650 m, 20.01.2001, 26.11.2002, 01.12.2004, 22.02.2005, Mte. Francelho, 850 m, 25.01.2001, Mte. Nha Preta, 800-890 m, 20.01.2001.

***Egaploa crenulata* (DEJEAN, 1829)**

Verbreitung: Weit verbreitet in Afrika. **neu für Sal**

Material: n = 3. Sal, Espargos, Mte. Grande, 350-400 m, 09.01.2002; Maio, Mte. Penoso, 200 m, 18.10.2012.

***Harpalus paivanus* (WOLLASTON, 1867)**

Verbreitung: Endemit der Kapverden.

Material: n = 3. São Vicente, Mte. Verde, 700 m, 18.04.2001; Brava, Nova Sintra, Mato Grande, 650 m, 01.01.2013.

***Masoreus orientalis ascendens* (WOLLASTON, 1867)**

Verbreitung: Endemische Subspecies der Kapverden.

Material: n = in Serie. Santo Antão, Lagoa or., 1100-1300 m, 08.01.1999, 10.12.2000; Santiago, Serra da Antonia, Mte. Tchota, 1000 m, 23.11.2004; Fogo, Cha das Caldeiras, 1670 m, 9.1.2011, Mte. Velha, 1600 m, 06.03.2011; Brava, Mte. Nha Preta, 800-890 m, 20.01.2001, Nova Sintra, Covada, 450 m, 28.12.2010 und Mato Grande, 650 m, 26.11.2002, 01.01.2013.

***Nesarpax labiatus* (ERICHSON, 1843)**

Verbreitung: Endemit der Kapverden.

Material: n = 6. Santo Antão, Agua das Caldeiras, 1150 m, 12.01.2013, Cova Krater, Nordrand, 1120 m, 12.1.2013; São Nicolau, Mte. Gordo, 1312 m, 22.12.2000.

***Nesiopelus serienotatus* (WOLLASTON, 1867)**

Verbreitung: Endemit der Kapverden.

Material: n = 11. Santiago, Sra. Malagueta, 800-1000 m, 03.+10.09.2001; São Domingo, NW Mte. Tschota, 780-850 m, 15.9.200; Fogo, Chã des Caldeiras. 1650 m, 29.10.2009; Brava, Nova Sintra, 550 m, 13.01.2001, Lem, 480 m, 13.08.2001, Mato Grande, 650-700 m, 01.12.2004, Mte. Fontainhas, 750-800 m, 14.01.2001, Mte. Francelho, 850 m, 25.01.2001, Mte. Nha Preta, 800-890 m, 20.01.2001.

***Platymetopus tessellatus* DEJEAN, 1831**

Verbreitung: Weit verbreitet in Westafrika.

Material: n = 2. Santiago-W, Puerto Rincão, 200 m, 11.2.2006.

***Poecilus wollastoni* (WOLLASTON, 1854)**

Verbreitung: Nordafrika.

Material: n = 1. São Nicolau, Moro Bras, 30 m, 26.12.2000.

***Stenodinodes boisduvali* (DEJEAN, 1831)**

Verbreitung: Westafrika bis in den Sudan.

Material: n = in Serie. Santo Antão, Cruzinha da Garça, 50 m, 07.12.2000; Sal, Espargos, Murdeira, 20 m, 27.10.2004; Boavista, Rabil, Praia da Chave, 5 m, 03.01.2001, Totfund; Maió, Vila do Maio E, Ribeira, 5 m, 11.01.2007; Santiago, Mangue de Sete Ribeiras, 20 m, 06.09.2001, Praia Baixo 5 m, 31.08.2001, Ribeira da Barca, 70 m, 13.09.2001, Ribeira Principal, 150 m, 06.09.2001, São Francisco 2 m, 07.12.2003; Brava, Nova Sintra, Lem, 480 m, 13.08.2001, 30.11.2002, Mato Grande, 650 m, 27.11.2003, Nova Sintra, Santana, 490 m, 02.+25.11.2004, 21.12.05 LF, 20.10.2007, 28.10.2005, 07.12.2005,

***Syntomus submaculatus* (WOLLASTON, 1861)**

Verbreitung: Endemit der Kapverden.

Material: n = 1. Boavista, Mte. Calhau, 250 m, 04.01.2001.

Dank

Ein besonderer Dank geht an Hans MÜHLE (München) für die Erstellung der übersichtlichen Tabelle und an Katja NEVEN für die Erstellung des Fotos von *Chlaenius conformis uncosignatus*.

Zusammenfassung

Der Erstautor verbrachte während der Jahre 1998 bis 2013 die Winterhalbjahre mit seiner Familie auf den Kapverden, wo er u.a. botanische und entomologische Studien betrieb. Für die vorliegende Arbeit wurden die Beifänge der Laufkäfer vom Zweitautor determiniert. Somit werden für 21 Arten die faunistischen Daten zur Verfügung gestellt. Für Sal werden als Neufunde gemeldet: *Calosoma chlorostictum cognatum* CHAUDOIR, 1850 und *Egaploa crenulata* (DEJEAN, 1829), für São Vicente *Anomostomus torridus* LAFERTÉ, 1853.

Literatur

- AISTLEITNER, E. 2013: Flora und Vegetation des Caboverdianischen Archipels – ein Überblick. – *Sauteria*, **20**, 207-221.
- BASILEWSKY, P. 1950-51: Révision générale des Harpalinae d’Afrique et de Madagascar (Coleoptera Carabidae) Pt. 1 & 2. – *Annales du Musée du Congo Belge, Sciences Zoologiques* **6**, 283 S., 333 S.
- BREUNING, S. 1927: Monographie der Gattung *Calosoma* WEB. Pt. 1 – *Koleopterologische Rundschau* **13**, 9-232.
- MACHADO, A. 1992: Monografía de los Carábidos de las Islas Canarias (Insecta, Coleoptera). – Instituto de Estudios Canarios, La Laguna. 734 S.
- OROMI, P., MARTIN, E., ZURITA, N. & A. CABRERA 2005: Coleoptera. In: ARECHA VALETA, M. N., ZURITA, M., MARRERO, C. & J. L. MARTIN (eds.): Lista preliminar de especies silvestres de Cabo Verde – Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias, 78-86.

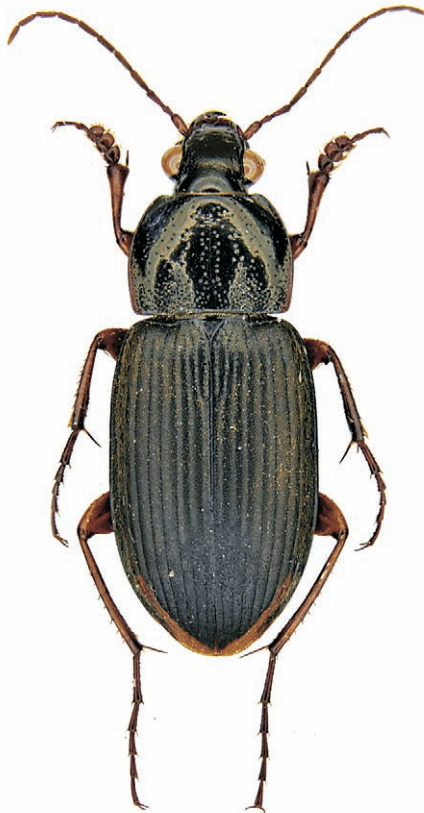


Abb. 2: *Chlaenius conformis uncosignatus* WOLL. Cabo Verde, Ilha da Brava, Nova Sintra-Santana, 490 m, 28.10.2005.

Anschriften der Verfasser:

Prof. Mag. Dr. Eyjolf AISTLEITNER
Entomologisches Forschungsmuseum EFMEA
Büro und Verlag OeGDI
Kapfstr. 99 b, A-6800 Feldkirch, Austria
E-Mail: eyjaist@yahoo.de

Dr. Martin BAEHR
Zoologische Staatssammlung
Münchhausenstr. 21
D-81247 München
E-Mail: martin.baehr@zsm.mwn.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen](#)

Jahr/Year: 2016

Band/Volume: [065](#)

Autor(en)/Author(s): Aistleitner Eyjolf, Baehr Martin

Artikel/Article: [Sandlaufkäfer und Laufkäfer der Kapverden \(Cabo Verde\) \(Coleoptera: Caraboidea, Cicindelidae, Carabidae\) 50-55](#)