Neue Funde und Beiträge zur Saldiden-Fauna (Hemiptera: Heteroptera) der Türkei

MERAL FENT & AHMET DURSUN

Zusammenfassung

In der vorliegenden Studie wurden zwischen 2013-2016 Untersuchungen in verschiedenen Süsswasser-Habitaten in Thrakien durchgeführt, um die aquatische und semi-aquatische Heteropteren-Fauna der Region zu bestimmen. Als Ergebnis der Studie kann gesagt werden, dass ***Chartoscirta cinctacincta*** (HERRICH-SCHAEFFER, 1841), ***Chartoscirta cocksii*** (CURTIS, 1835) ***Saldula arenicola arenicola*** (SCHOLTZ, 1847), ***Saldula c-album*** (FIEBER, 1859), ***Saldula nitidula*** (PUTON, 1880), ***Saldula pallipes*** (FABRICIUS, 1794) und ***Saldula saltatoria*** (LINNAEUS, 1758) der Familie Saldidae, Infraorder Leptopodomorpha festgestellt wurden. Die festgestellten Arten ***S. c-album*** und ***S. nitidula*** sind Neunachweise für die Fauna der Türkei, ***S. saltatoria*** und ***C. cocksii*** sind neue Nachweise für die Fauna Thrakiens.

Einleitung

Die Familie Saldidae ist mit 5 Gattungen und 18 Arten in der ganzen Türkei und mit 4 Gattungen und 5 Arten in Thrakien vertreten (FENT et al. 2011). Mit den Arten, die für die Türkei und Thrakien zum ersten Mal in dieser Forschung festgestellt wurden, haben sich die Zahlen der bekannten Saldidae für die Fauna der Türkei auf 20, für die Fauna Thrakiens auf 9 erhöht.

Das türkische Thrakien als Forschungsgebiet liegt im europäischen Teil der Türkei und umfasst drei wichtige Städte (Edirne, Kırklareli, Tekirdağ) und die europäischen Teile von İstanbul und Çanakkale. Das Gebiet hat viele Süßwasserbiotope wie Flüsse, Seen, Dämme, Teiche und Bäche.

Material und Methode

Das vorliegende Material wurde zwischen 2013-2016 in Thrakien (Türkei) an Uferbiotopen der verschiedenen Süßwasser-Habitate gesammelt. Für die Bestimmung wurden die Schlüssel von PÉRICART (1990) und LINNAVUORI & HOSSEINI (2000) verwendet. Die im Rahmen der Freilandarbeit besammelten Lokalitäten zeigt die Karte (Abb. 1).

Die Funde

Leptopodomorpha POPOV, 1971, Familie Saldidae AMYOT & SERVILLE, 1843

***Chartoscirta cincta cincta* (HERRICH-SCHAEFFER, 1841)**

Material: Edirne: Zentrum, 25.06.2013, 2♀♀, 1♂.

Verbreitung in der Türkei: Edirne, Kocaeli (ÖNDER et al. 2006); Burdur (ŞERBAN 2010); Artvin (FENT et al. 2011).

***Chartoscirta cocksii* (CURTIS, 1835)**

Material: Kırklareli: Kofçaz (Kadıköy Bach), 17.06.2015, 1♂.

Verbreitung in der Türkei: Adana, Ankara, Konya (ÖNDER et al. 2006); Erzincan (FENT et al. 2011).

Während *Chartoscirta cincta cincta* und *C. cocksii* eine weiteVerbreitung in Europa haben, kommen sie nur in einigen Ländern in Asien und in Marokko in Nordafrika vor (LINDSKOG 1995, AUKEMA et al. 2013). Beide Arten wurden zuvor in Anatolien festgestellt, und *C. cinctacincta* ist in Edirne in Thrakien bekannt (ÖNDER et al. 2006, ŞERBAN 2010, FENT et al. 2011). *C. cocksii* wurde in dieser Forschung zum ersten Mal in Thrakien nachgewiesen. Während der Untersuchung wurden die Examplare von *C. cincta cincta* mit einer Lichtfalle und die Examplare von *C. cocksii* mit Klappnetzen auf den Uferbiotopen eines kleinen Baches gefangen.

***Saldula arenicola arenicola* (SCHOLTZ, 1847)**

Material: Edirne: Süloğlu (Süloğlu Damm), 03.07.2013, 5♀♀, 4♂♂; Lalapaşa-Hacılar (Reservoir), 02.07.2013, 1♂; Kırklareli: Babaeski, zwischen Danişment-Çerkezmüsellim (Damm), 19.06.2015, 14♀♀, 11♂♂; Kofçaz (Kadıköy Bach), 17.06.2015, 6♀♀, 5♂♂; Uzunköprü-Dereköy (Teich), 2♂♂; Zentrale Bezirke-Kayapa, 07.06.2016, 2♀♀, 1♂.

Verbreitung in der Türkei: Ankara, Bursa, Edirne, İzmir, Konya, Sakarya (ÖNDER et al. 2006); Denizli (ŞERBAN 2010); Adana, Ankara, Antalya, Burdur, Edirne, Tunceli (FENT et al. 2011).

***Saldula c-album* (FIEBER, 1859)**

Material:Tekirdağ:Saray-Safaalan (Strom) 11.06.2016, 1♂.

Verbreitung in der Paläarktis:fast ganz Europa, Asien: Armenien, Georgien, Nordafrika: Algerien ? (LINDSKOG 1995; AUKEMA et al. 2013).

Saldula c-album hat insbesondere auf der Balkanhalbinsel eine weite Verbreitung, in Asien weniger und das Vorkommen in Nordafrika ist zweifelhaft. Die Art existiert im zum Untersuchungsgebiet benachbarten Bulgarien, sein Vorkommen in Griechenland ist aber unsicher (LINDSKOG 1995, AUKEMA et al. 2013). Die Art wurde in der Türkei zovor nicht festgestellt. In dieser Forschung haben wir einzelne Tiere auf sandigen und felsigen Uferbiotopen neben einem kleinen Bach im Wald gefangen (Abb.2).

Das ist ein Neunachweiss für die türkischen Saldidae.

***Saldula nitidula* (PUTON, 1880)**

Material: Edirne: Lalapaşa –Doğanköy (KleinerTeich), 02.07.2013, 1♂.

Verbreitung in der Paläarktis: in Europa in Albenien, Österreich, Frankreich, Griechenland, Ungarn, Italien, Russland (ST), Ukraine. in Asien in Armenien, Kazakhistan (LINDSKOG 1995).

Saldula nitidula hat in der Palärktis nur in Europa und in Asien eine eingeschränkte Verbreitung und existiert auch in Griechenland, das ein benachbartes Land zum Untersuchungsgebiet ist (LINDSKOG 1995). Während der Untersuchung haben wir nur ein Individuum in Uferlebensräumen eines Teiches in der Provinz Edirne gefangen. Die Verbreitung in der Paläarktis und unsere Funde zeigen, dass diese Tiere sehr selten sind. Der Fund stellt einen Neu-Nachweis für die türkischen Saldidae dar.

***Saldula pallipes* (FABRICIUS, 1794)**

Material: Edirne: Bostanlı (Bach), 11.06.2013, 1♀; Tahal (Bach), 13.06.2013, 1♂; Kırklareli: Lüleburgaz (Ertuğrul Damm), 15.07.2016, 5♀♀, 3♂♂;

Verbreitung in der Türkei:Eskişehir, İzmir, Kayseri (ÖNDER et al. 2006); Çanakkale, Edirne, Denizli (ŞERBAN 2010), Ankara, Antalya, Eskişehir, Mersin, Kayseri, Konya, Tunceli (FENT et al. 2011).

***Saldula saltatoria* (LINNAEUS, 1758)**

Materail: Kırklareli: Demirköy-İğneada (Fidanlık, Bach), 21.08.2014, 1♂; zentrale Bezirke-Kayalı Damm, 16.08.2015, 1♀, 1♂.

Verbreitung in der Türkei: Adana, Bursa, Çankırı, Konya (ÖNDER et al. 2006).

Saldula saltatoria ist eine holarktische Art und hat eine weite Verbreitung; in Europa, in Nordafrika und von Anatolien bis Tadschikistan (Asien). Ausserdem existiert sie in den zu unserem Untersuchungsgebiet benachbarten Ländern Bulgarien und Griechenland (LINDSKOG, 1995, AUKEMA et al., 2013). Die Examplare wurden auf dem Boden am Rand eines Baches in einem Buchenwald und an anderen Fundorten in Uferbiotopen neben einem Damm gesammelt. Neunachweis für Türkisch-Thrakien.

Danksagung

Für die Deutsch-Übersetzung und Korrekturen möchten wir HANDAN KÖKSAL (Trakya Universität, Erziehungswissenschaftliche Fakultät, Deutschlehrerausbildung) danken.

Literatur

AUKEMA, B., RIEGER, CH. & RABITSCH, W. (2013): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. **6**. - The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xxiii + 629 pp.

FENT, M., KMENT, P., ELIPEK-ÇAMUR, B. & KIRGIZ, T. (2011): Annotated catalogue of Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and Leptopodomorpha (Hemiptera: Heteroptera) of Turkey with new records. - Zootaxa **2856,**1-84

LINDSKOG, P. (1995): Infraor der Leptopodomorpha. - Pp. 115–141 in: AUKEMA, B. & RIEGER, CH. (eds) Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. **1**. Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and Leptopodomorpha. - The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xxvi + 222 pp.

LINNAVUORI, R.E. & HOSSEINI, R. (2000): Heteroptera of Guilan with remarks on species of the adjacent areas. Part **I**. Nepomorpha, Gerromorpha, Leptopodomorpha, Cimicomorpha: Nabidae, Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae. - GuilanUniversityPress, Rasht, 94 pp.

ÖNDER, F., KARSAVURAN, Y., TEZCAN, S. & FENT, M. (2006):Türkiye Heteroptera (Insecta) kataloğu. (Heteroptera (Insecta) catalogue of Turkey). - Meta Basım Matbaacılık, İzmir, 164 pp.

PÉRICART, J. (1990): Hémiptères Saldidae et Leptopodidae d'Europe occidentale et du Maghreb. - Faune de France. Vol. **77**. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 238 pp.

ŞERBAN, C. (2010): Faunistic data on some true bugs [*sic*!] species (Insecta: Heteroptera) from West Turkey. [Results of the "Taurus" 2005 and "Focida"–2006 expeditions]. - Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle „Grigore Antipa" **53**, 171–180.

Anschrift der Autoren:
Meral Fent, Trakya University Faculty of Sciences Department of Biology, EDIRNE-Turkey
Ahmet Dursun, Amasya University Faculty of Arts and Sciences Department of Biology,
İPEKKÖY, AMASYA-Turkey
Corresponding author: m_fent@hotmail.com

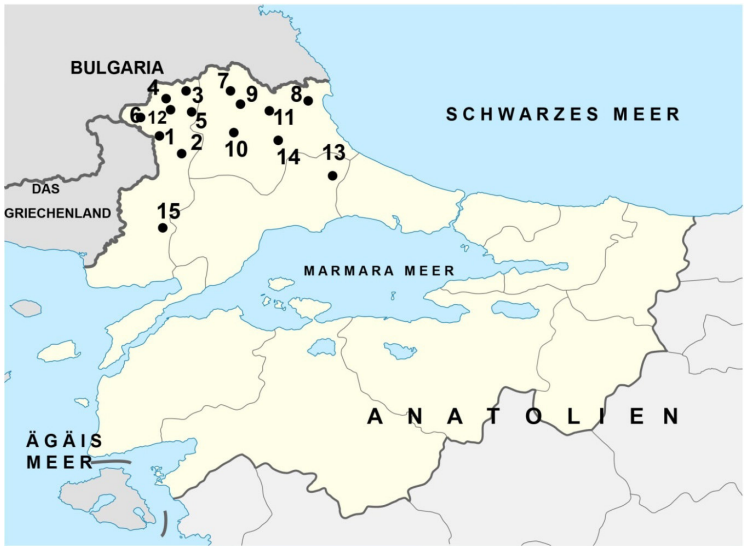

Abb.1: Karte mit den Fundorten in Thrakien: 1. Edirne-Bostanlı, 2. Edirne-Tahal, 3. Edirne-Lalapaşa (Hacılar), 4. Edirne–Lalapaşa (Doğanköy), 5. Edirne-Süloğlu, 6. Edirne (Zentrum), 7. Kırklareli-Kofçaz (Kadıköy), 8. Kırklareli Demirköy-İğneada (Fidanlık), 9. Kırklareli-Kofçaz, 10. Kırklareli-Babaeski (Danişment-Çerkezmüsellim), 11. Kırklareli-Kayalı, 12. Edirne-Kayapa, 13.Tekirdağ-Saray (Safaalan), 14. Edirne-Uzunköprü (Dereköy), 15. Kırklareli-Lüleburgaz (Ertuğrul)

Abb.2: Das Fundgebiet von *Saldula c-album* (Tekirdağ-Saray-Safaalan)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen

Jahr/Year: 2016

Band/Volume: 47

Autor(en)/Author(s): Fent Meral, Dursun Ahmet

Artikel/Article: Neue Funde und Beiträge zur Saldiden-Fauna (Hemiptera: Heteroptera) der Türkei 27-29