



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 29, Heft 21: 281-292 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 28. November 2008

Fragmenta entomofaunistica XIV¹⁾

Zur Kenntnis der Bremsenfauna der Iberischen Halbinsel (Diptera, Brachycera, Tabanidae)

Eyjolf AISTLEITNER

Abstract

From the Iberian Peninsula faunistic and phaenological records of 34 species of Tabanidae are given.

Key words: Tabanidae, Spain, Faunistic, Phaenology.

Zusammenfassung

Von den Reisen des Verfassers auf die Iberische Halbinsel stammen zahlreiche Choro- und Phaenodaten der Beifänge von 34 Arten Tabanidae von über 50 Lokalitäten aus 12 Provinzen: *Pangonius affinis* LOEW, 1859 neu für die Provinzen Albacete, Granada, Jaen (Cordillera Subbética), *Pangonius fumidus* LOEW, 1859 neu aus der Sra de Magina, *Pangonius variegatus* FABRICIUS, 1805 neu für die Provinzen Albacete und Jaen, *Hybo-*

¹ Eyjolf AISTLEITNER (2008): Fragmenta entomofaunistica XIII – Weitere Ergebnisse zur Erfassung der Bremsenfauna Vorarlbergs (Austria occ.) sowie Choro- und Phaenodaten aus Europa (Diptera, Brachycera, Tabanidae). – Nachr.Bl. bayer. Ent, im Druck.

mitra distinguenda (VERRAL, 1909) neu für die Cordillera Bética, *Atylotus loewianus* (VILLENEUVE, 1920) neu für die Provinzen Leon und Lugo, *Tabanus spodopteroides* OLSUFJEV, MOUCHA & CHVÁLA, 1969 neu für die Provinzen Albacete und Granada (Cordillera Subbética), *Tabanus spodopterus* MEIGEN, 1820 neu für die Provinz Granada (Cordillera Subbética), *Haematopota enrique* LECLERCQ, 1971 neu für Andalusien.

Vorbemerkung

Von 1969 an wurden vom Verfasser ausgedehnte, oft mehrmonatige Reisen auf die Iberische Halbinsel unternommen, auf denen er in dankenswerter Weise von seiner Familie unterstützt wurde. Von diesen Exkursionen stammt zum Teil umfangreiches Material an Tabaniden-Beifängen (wenn nicht anders vermerkt leg. Aistleitner), das zur Determination und zum Verbleib an W. Schacht, Zoologische Staatssammlung München (ZMS) übergeben wurde.

Grundlage für die vorliegende Zusammenstellung sind die von W. Schacht erstellten Determinationslisten von 1979 bis 2007, diese werden im Archiv Büro OeGDI, Feldkirch, aufbewahrt. Von den Aufsammlungen (seit etwa 1990) befindet sich das Belegmaterial, wenn nicht anders vermerkt, in coll. Aistleitner.

Damit werden die zahlreichen vorliegenden Choro- und Phaenodaten zur Vertiefung der Kenntnisse über spanische Bremsen zur Verfügung gestellt.

Darstellung der Ergebnisse

Die Angaben zur Regionalverbreitung, Systematik sowie Nomenklatur folgen ausschließlich PORTILLO RUBIO (2002).

Die Provinzen sind alphabetisch gereiht.

Artenliste

Von der Iberischen Halbinsel sind 97 Arten gemeldet (PORTILLO RUBIO 2002: 42ff), 34 Arten sind im Folgenden aufgeführt.

Artenliste vorliegender Arbeit

Fam. T a b a n i d a e LATREILLE, 1802	<i>Tabanus lunatus</i> FABRICIUS, 1794
U.-Fam. P a n g o n i i n a e RONDANI, 1856	<i>Tabanus miki</i> BRAUER, 1880
<i>Pangonius affinis</i> LOEW, 1859	<i>Tabanus nemoralis</i> MEIGEN, 1820
<i>Pangonius fumidus</i> LOEW, 1859	<i>Tabanus quatuornotatus</i> MEIGEN, 1820
<i>Pangonius micans</i> MEIGEN, 1820	<i>Tabanus rectus</i> LOEW, 1858
<i>Pangonius variegatus</i> FABRICIUS, 1805	<i>Tabanus regularis</i> JAENNICKE, 1866
U.-Fam. C h r y s o p s i n a e , LUTZ, 1905	<i>Tabanus spodopteroides</i> OLSUFJEV, MOUCHA & CHVÁLA, 1969
<i>Chrysops caecutiens</i> (LINNAEUS 1758)	<i>Tabanus spodopterus</i> MEIGEN, 1820
U.-Fam. T a b a n i n a e LATREILLE, 1802	<i>Tabanus sudeticus</i> ZELLER, 1842
<i>Hybomitra distinguenda</i> (VERRAL, 1909)	<i>Tabanus tergestinus</i> EGGER, 1859

Artenliste vorliegender Arbeit

<i>Atylotus fulvus</i> (MEIGEN, 1820)	<i>Haematopota csikii</i> SZILÁDY, 1922
<i>Atylotus loewianus</i> (VILLENEUVE, 1920)	<i>Haematopota enriquei</i> LECLERCQ, 1971
<i>Tabanus bromius</i> LINNAEUS, 1758	<i>Haematopota italica</i> MEIGEN 1804
<i>Tabanus castellanus</i> STROBL, 1906	<i>Haematopota lambi</i> VILLENEUVE, 1921
<i>Tabanus cordiger</i> MEIGEN, 1820	<i>Haematopota ocelligera</i> (KRÖBER, 1922)
<i>Tabanus eggeri</i> SCHINER, 1868	<i>Haematopota pandazisi</i> (KRÖBER, 1936)
<i>Tabanus flavofemoratus</i> STROBL, 1908	<i>Haematopota pluvialis</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Tabanus glaucopsis</i> MEIGEN, 1820	<i>Dasyramphus ater</i> (ROSSI, 1790)
<i>Tabanus lavandoni</i> KRÖBER, 1938	<i>Philipomyia aprica</i> (MEIGEN, 1820)

Nachweise

Pangonius affinis LOEW, 1859

Dieser Ibero-Endemit wird aus folgenden Provinzen gemeldet (PORTILLO RUBIO 2002): Avila, Cuenca, Guadalajara, Madrid, Murcia, Segovia, Sevilla, Soria, Tarragona, Teruel, Valladolid und Zaragoza. Damit **neu für Albacete, Granada, Jaen (Cordillera Subbética)**.

M a t e r i a l: Albacete, Fabricas de Riopar, 11-1200 m, 21.-23.7.1984 (1 ♀); Granada, Sra. de Guillimona, 1500 m, 27.7.1979 (1 ♂); Jaen, Sra. de Segura, Santiago de la Espada, 11 km W, 1500 m, 15.+16.7.1984 (4 ♀ ♀); Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 1.8.1983 (1 ♂, 1 ♀).

Pangonius fumidus LOEW, 1859

Ibero-Endemit. Von der Cordillera Central und Cordillera Iberica sowie aus den Cordilleras Bética und Subbética (Nevada, Cazorla) gemeldet, damit **neu aus der Sra de Magina**.

M a t e r i a l: Jaen, Sra. de Magina Torres (30 km E Jaen), 1700 m, 20./21.7.1988 (3 ♀ ♀); Jaen, Sra. de Segura, 15.6.1991, 1 ♂, leg. Santa Lopez.

Pangonius micans MEIGEN, 1820

In Spanien verbreitet, aber nicht häufig.

M a t e r i a l: Albacete, Fabricas de Riopar, 11-1200 m, 13./14.8.1984 (1 ♀); Albacete, Vegallera, 1050 m, 1.8.1988 (1 ♀); Albacete, Cañada del Provencio, 9.8.1988 (1 ♂); Albacete, Fabricas de Riopar, Str. n. Vegallera, 10-1200 m, 1.-5.8.1988 (1 ♂ ♀ ♀); Albacete, Molinicos-Mesones, 950 m, 4.-10.8.1988 (1 ♂, 1 ♀); Granada, Sra. de Guillimona, 1900 m, 15.7.1988 (1 ♀); Jaen, Sra. de Segura, Santiago de la Espada, 11 km W, 1500 m, 15.+16.7.1984 (2 ♀ ♀); Jaen, Sra. de Segura, Mte. Almorchon, (W Santiago de la Espada), 1850 m.; 16.7.1984 (1 ♀); Lerida, Coll. de Boixols (E Tremp), 1350 m, 9.7.1992 (1 ♀); Murcia, Sra. Seca, Revolcadores, 15-1600 m, 12.7.1984 (2 ♀ ♀), 20.7.1992 (1 ♀).

***Pangonius variegatus* FABRICIUS, 1805**

PORTILLO RUBIO (2002) meldet die Art aus den Provinzen von Caceres und Madrid. Damit **neu für die Provinzen Albacete und Jaen**.

M a t e r i a l: Albacete, Fabricas de Riopar, 950-1100 m, 9.7.1984 (1♂, 1♀); Jaen, Sra. de Segura, 10 km N Pontones, 14-1500 m, 20.7.1984 (1♀).

***Chrysops caecutiens* (LINNAEUS 1758)**

Auf der Iberischen Halbinsel weit verbreitet.

M a t e r i a l: Albacete, Fabricas de Riopar, Str. n Vegallera, 10-1200 m, 1.-5.8.1988 (3♀ ♀); Palencia, Pant. de Requejada-N, 1000 m, 9.7.1986 (1♀).

***Hybomitra distinguenda* (VERRAL, 1909)**

PORTILLO RUBIO (2002) gibt als Südgrenze des Areals in Spanien die Cordillera Central an. Damit **neu für die Cordillera Bética**.

M a t e r i a l: Granada, Sra. Nevada, Pico Veleta, 1950 m, 19.7.1979 (2♀ ♀); Granada, Sra. Nevada, Pto. de la Ragua, 1850 m, 26.7.1979 (2♀ ♀); Leon, Pto. Montevejo-N (SE Riaño), 1400 m, 19.7.1986 (1♀).

***Atylotus fulvus* (MEIGEN, 1820)**

Von der Iberischen Halbinsel gut dokumentiert.

M a t e r i a l: Granada, Sra. Nevada, Pico Veleta, 1950 m, 19.7.1979 (5♀ ♀); Teruel, Pto.de Majalinos (W Aliaga), 1450 m, 8.7.1979 (1♀); Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 20.7.1978 (1♀).

***Atylotus loewianus* (VILLENEUVE, 1920)**

Nach PORTILLO RUBIO (2002) in der nördlichen und zentralen Landesfläche verbreitet, nach seinen Angaben damit **neu für die Provinzen Leon und Lugo**.

M a t e r i a l: Leon, Sra. de Teleño, 1850-2050 m, 31.7.1986 (1♀); Lugo, Fontanaira (40 km E Lugo), 17.8.1978 (1♀); Teruel, vic Ejulve (NE Aliaga), 1100 m, 28.7.1983 (6♀ ♀); Teruel, Cantavieja, 7-12 km S, 27.7.1983 (1♀); Teruel, Pto.de Majalinos (W Aliaga), 1450 m, 8.7.1979 (9♀ ♀); Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 20.7.1978 (38♀ ♀); 10.-14.7.1983 (3♀ ♀), 1.8.1983 (15♀ ♀), 6.8.1983 (5♀ ♀); Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1700 m, 6.7.1984 (1♀); Teruel, Pto. de Sollavientos, 25 km S Aliaga, 1460 m, 22.7.1978 (7♀ ♀); Teruel, Sra de Gudar, 1950 m, 2.8.1983 (17♀ ♀), 7.8. 1983 (41♀ ♀), Teruel, Sra. de Javalambre-S, 1900 m, 28.7.1987 (2♀ ♀), leg. Tarmann.

***Tabanus bromius* LINNAEUS, 1758**

In Spanien und Portugal mit weiter Verbreitung.

M a t e r i a l: Albacete, Fabricas de Riopar, Str. n Vegallera, 10-1200 m, 1.-5.8.1988 (1♀); Albacete, Molinicos-Mesones, 950 m, 4.-10.8.1988 (1♀), 15.7.92 (1♀); Albacete, Sra. de

Taibilla (sw Nerpio), 1550 m, 20.7.1992 (1 ♂); Granada, Sra. de Guillimona, 16-1700 m, 22.7.1992 (4 ♀ ♀); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo La Losa, 18.7.1984 (5 ♀ ♀); Granada, La Sagra Sierra, Coll. Blanco, 1600 m, 22.-25.7.1988 (1 ♀); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo Montilla, 1350 m, 8.-16.7.1988 (1 ♀); Jaen, Torres (30 km E Jaen), 1700 m, 20./21.7.1988 (5 ♀ ♀); Jaen, Sra. de Segura, vic. Segura de la Sierra, 1250 m, 14.7.1992 (1 ♀); Jaen, Sra. de Segura, 10 km N Pontones, 14-1500 m, 20.7.1984 (4 ♀ ♀); Jaen, Sra. de Segura, Santiago de la Espada, 11 km W, 1500 m, 15.+16.7.1984 (1 ♀); Leon, Pto. Montevejo-N (SE Riaño), 1400 m, .19.7.1986 (9 ♀ ♀); Leon, Picos de Europa, Pto. de Panderueda, 1450 m, 20.7.1986 (1 ♀); Leon, Picos de Pandetrave-S, 1400 m, 20.7.1986 (2 ♀ ♀); Lugo, Ribadeo, 20 m, 6.8.1986 (1 ♀); Lugo, Fontanaira (40 km E Lugo). 17.8.1978 (6 ♀ ♀); Oviedo, Pto. de Somiedo-N, 1150-1250 m, 27.7.1986 (2 ♀ ♀); Oviedo, Valle del Rio Nalon, Pto. de Tarna, 1350-1450 m, 21.7.1986 (3 ♀ ♀); Palencia, Pant. de Requejada-N, 1000 m, 9.7.1986 (11 ♀ ♀); Santander, Pto. de los Tornos (S Laredo), 920 m, 4.7.1986 (1 ♀); Teruel, Pto.de Majalinos (W Aliaga), 1450 m, 8.7.1979 (2 ♀ ♀); Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 20.7. 1978 (5 ♀ ♀); 10.-14.7.1983 (20 ♀ ♀), 1.8. 1983 (2 ♀ ♀), 6.7.1984 (1 ♀); Teruel, Pto. de Sollavientos, 25 km S Aliaga, 1460 m, 22.7.1978 (2 ♀ ♀); Teruel, vic Ejulve (NE Aliaga), 1100 m, 28.7.1983 (9 ♀ ♀); Teruel, Sra de Gudar, 1950 m, 2.8.1983 (3 ♀ ♀), 7.8. 1983 (3 ♀ ♀).

***Tabanus castellanus* STROBL, 1906**

Ibero-Endemit mit weiter Verbreitung in Spanien.

M a t e r i a l : Albacete, Sra. de Alcaraz, Mte. Almenara, 1600 m, 12.8.1988 (1 ♀); Albacete, Fabricas de Riopar, 11-1200 m, 8.-13.8.1988 (7 ♀ ♀); Albacete, Fabricas de Riopar, Str. n Vegallera, 10-1200 m, 1.-5.8.1988 (3 ♀ ♀); Leon, Sra. de Teleño, 1850-2050 m, 31.7.1986 (1 ♀); Teruel, vic Ejulve (NE Aliaga), 1100 m, 28.7.1983 (4 ♀ ♀); Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 1.8.1983 (2 ♀ ♀) + 6.8. (2 ♀ ♀); Teruel, Sra de Gudar, 1950 m, 7.8.1983 (4 ♀ ♀); Teruel, Sra. de Javalambre-S, 1900 m, 28.7.1987 (4 ♀ ♀), leg. Tarmann; Teruel mer., vic. El Vallecillo, 13-1360 m, 10.8.1992 (1 ♀).

***Tabanus cordiger* MEIGEN, 1820**

Das Vorkommen auf der Iberischen Halbinsel ist durch zahlreiche Zitate belegt.

M a t e r i a l : Albacete, 5 km S Arguellite (W Yeste), 800 m, 3.8.88 (1 ♀); Jaen, Mancha Real, Sra. Almaden, 1350 m, 19.7.1988 (1 ♀); Jaen, Sra. de Segura, 10 km N Pontones, 14-1500 m, 20.7.1984 (1 ♀); Jaen, 10 km S vic. Jodar, 2.6.1990 (1 ♀); Murcia, Sra. Seca, Revolcadores, 1500 m, 20.7.1992; Leon, Picos de Europa, Pto. de Pandetrave-S, 1400 m, 20.7.1986 (1 ♀); Teruel, vic Ejulve (NE Aliaga), 1100 m, 28.7.1983 (1 ♀); Teruel, Pto.de Majalinos (W Aliaga), 1450 m, 8.7.1979 (1 ♀); Teruel, Sra. de Javalambre-S, 1900 m, 28.7.1987 (1 ♀), leg. Tarmann.

***Tabanus eggeri* SCHINER, 1868**

Eine der häufigsten Arten, auf der Iberischen Halbinsel verbreitet.

M a t e r i a l : Albacete, Cañada del Provencio, 9.8.1988 (1 ♂); Albacete, Sra. de Alcaraz, Pto. de las Crucetillas, 1400 m, 10.8.1988 (1 ♀); Albacete, Molinicos-Mesones, 950 m, 4.-10.8.1988 (3 ♀ ♀); Albacete, Fabricas de Riopar, Str. n Vegallera, 10-1200 m, 8.-13.8.1988 (1 ♀); Palencia, Cervera de Pisuerga 1150 m, 16.7.1986 (1 ♀); Teruel, Sra. de Javalambre-S, 1900 m, 28.7.1987, (1 ♀), leg. Tarmann; Teruel mer., vic. El Vallecillo, 13-1360 m, 10.8.1992 (1 ♀).

***Tabanus flavofemoratus* STROBL, 1908**

Die Art ist weit verbreitet.

M a t e r i a l : Albacete, Fabricas de Riopar, Str. n Vegallera, 10-1200 m, 1.-5.8.1988 (1 ♀), Albacete, Molinicos-Mesones, 950 m, 26.7.1988 (2 ♀ ♀), Albacete, Sra. de Taibilla (sw vic. Nerpio), 1550 m, 20.7.1992 (1 ♀), in coll. ZSM.

***Tabanus glaucopsis* MEIGEN, 1820**

Auf der Iberischen Halbinsel weit verbreitet.

M a t e r i a l : Teruel, Pto. de Sollavientos (25 km S Aliaga), 1460 m, 22.7.1978 (2 ♀ ♀).

***Tabanus lavandoni* KRÖBER, 1938 (zur Taxonomie vergleiche SCHACHT 1985)**

M a t e r i a l : Albacete, Fabricas de Riopar, Str. n Vegallera, 10-1200 m, 1.-5.8.1988 (1 ♀); Albacete, Molinicos-Mesones, 950 m, 4.-10.8.1988 (1 ♀); Albacete, 5 km S Arguellite (W Yeste), 800 m, 3.8.88 (1 ♀).

***Tabanus lunatus* FABRICIUS, 1794**

In Spanien weit verbreitet, fehlt im Nordwesten der Halbinsel.

M a t e r i a l : Albacete, Fabricas de Riopar, 11-1200 m, 21.-23.7.1984 (1 ♀), 27.7.1988 (1 ♀); Albacete, Fabricas de Riopar, Str. n Vegallera, 10-1200 m, 1.-5.8.1988 (2 ♀ ♀); Albacete, Sra. de Taibilla (sw Nerpio), 1550 m, 20.7.1992 (2 ♀ ♀); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo La Losa, 18.7.1984 (1 ♀); Granada, La Sagra Sierra, 18-2000 m, 14.7.1988 (1 ♀), 2200-2380 m, 19.7.1984 (1 ♀), 24.7.1988 (1 ♀); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo Montilla, 1350 m, 8.-16.7.1988 (3 ♀ ♀); Jaen, Mancha Real, Sra. Almaden, 1350 m, 19.+20.7.1988 (1 ♀); Jaen, Sra. de Magina Torres (30 km E Jaen), 1700 m, 20./21.7.1988 (4 ♀ ♀); Jaen, Sra. de Segura, vic. Segura de la Sierra, 1250 m, 14.7.1992 (1 ♀); Jaen, Sra. de Segura, 10 km N Pontones, 14-1500 m, 20.7.1984 (1 ♀); Jaen, Sra. de Segura, Santiago de la Espada, Mte. Almorchon, 1850 m, 16.7.1984 (1 ♀); Murcia, Sra. Seca, Revolcadores, 2000 m, 13.7.1984 (1 ♀).

***Tabanus miki* BRAUER, 1880**

Auf der Iberischen Halbinsel weit verbreitet, mit höherer Abundanz in den Berggebieten.

M a t e r i a l : Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 20.7.1978 (1 ♀); Teruel, Sra de Gudar, 1950 m, 7.8.1983 (1 ♀).

***Tabanus nemoralis* MEIGEN, 1820**

Als häufige Art von zahlreichen Fundorten der Iberischen Halbinsel belegt.

M a t e r i a l : Castellon, vic. Bojar, 1130 m, 3.6.2006 (1 ♀); Albacete, Fabricas de Riopar, Str. n Vegallera, 10-1200 m, 1.-5.8.1988 (1 ♀); Albacete, vic. Molinicos-Mesones, 900-1000 m, 15.7.1992, 1 f, 28.7.92 (1 ♀); Albacete, Sra. de Taibilla (sw vic. Nerpio), 1550 m, 20.7.1992 (6 ♀ ♀); Almeria, Sra de Maria-N, 16-1700 m, 13.+18.7.1988 (1 ♀); Granada, Sra. de Guillimona, 16-1700 m, 22.7.1992 (5 ♀ ♀); Granada, Huescar-N, 1850-2000 m, 11.7.1988 (1 ♀); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo La Losa, 18.7.1984 (5 ♀ ♀), 19.7.1984 (1 ♀); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo Montilla, 1350 m, 8.-16.7.1988 (14 ♀ ♀); Jaen, vic. Martos, 29.5.1990 (4 ♀ ♀); Jaen, Sra. Almaden, 1850 m, 1.6.1990 (17 ♀ ♀); Jaen, Sra. de Magina occ., 1350 m, 2.6.1990 (3 ♀ ♀); Jaen, Sra. de Segura, E Mte. Yelmo (S vic. Orcera), 1400 m, 14.7.1992 (1 ♀); Jaen, 10 km S vic. Jodar, 2.6.1990 (3 ♀ ♀); Jaen, Sra. de Segura, vic. Segura de la Sierra, 1250 m, 14.7.1992 (2 ♀ ♀); Jaen, Sra. de Segura, 10 km N Pontones, 14-1500 m, 20.7.1984 (6 ♀ ♀); Jaen, Sra. de Segura, Santiago de la Espada, 11 km W, 1500 m, 15.+16.7.1984 (1 ♂); Murcia, Sra. Seca, Revolcadores, 1500 m, 20.7.1992 (2 ♀ ♀); Tarragona, Sra. de Prades-N, 850-1000 m, 5.7.1984, (5 ♀ ♀); Teruel, Pto.de Majalinos (W Aliaga), 1450 m, 8.7.1979 (22 ♀ ♀); Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 20.7. 1978 (1 ♀); 10.-14.7.1983 (9 ♀ ♀), 6.7.1984 (12 ♀ ♀); Teruel, vic Ejulve (NE Aliaga), 1100 m, 28.7.1983 (1 ♀); Teruel, Sra. de Javalambre-S, 1900 m, 28.7.1987 (1 ♀), leg. Tarmann; Almeria, Sra de los Filabres N Gergal, 2000 m, 12.7.1975 (1 ♀).

***Tabanus quatuornotatus* MEIGEN, 1820**

Aus den Provinzen Cuenca, Huesca, Leon, Madrid, Teruel und aus Andalusien gemeldet.

M a t e r i a l : Teruel, Pto.de Majalinos (W Aliaga), 1450 m, 8.7.1979 (1 ♀); Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 20.7.1978 (1 ♀); 10.-14.7.1983 (6 ♀ ♀), 6.7.1984 (5 ♀ ♀); Teruel, Pto. de Sollavientos, 25 km S Aliaga, 1460 m, 22.7.1978 (1 ♀).

***Tabanus rectus* LOEW, 1858**

Von einem Großteil der Halbinsel angegeben, aber nicht häufig.

M a t e r i a l : Albacete, Fabricas de Riopar, 11-1200 m, 9.7.1984 (1 ♀), 26.-29.7.1984 (2 ♀ ♀); Albacete, Fabricas de Riopar, Str. n Vegallera, 10-1200 m, 1.-5.8.1988 (4 ♀ ♀); 8.-13.8.1988 (1 ♀); Albacete, Molinicos-Mesones, 950 m, 26.7.1988 (1 ♀); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo La Losa, 18.7.1984 (1 ♀), 19.7.1984 (1 ♂); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo Montilla, 1350 m, 8.-16.7.1988 (2 ♀ ♀); Granada, Lapeza, 29.8 75 (1 ♀); Jaen, Sra. de Magina, Torres (30 km E Jaen), 1700 m, 20./21.7.1988 (1 ♀); Jaen, Sra. de Segura, 10 km N Pontones, 14-1500 m, 20.7.1984 (1 ♀); Teruel, Pto.de Majalinos (W Aliaga), 1450 m, 8.7.1979 (2 ♀ ♀); Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 10.-14.7.1983 (1 ♀); Teruel, vic Ejulve (NE Aliaga), 1100 m, 28.7.1983 (1 ♀); Teruel, Pto. de Sollavientos, 25 km S Aliaga, 1460 m, 22.7.1978 (1 ♀); Teruel, Sra de Gudar, 1950 m, 2.8.1983 (1 ♀); Teruel, Sra. de Javalambre-S, 1900 m, 28.7.1987 (1 ♀), leg. Tarmann.

***Tabanus regularis* JAENNICKE, 1866**

Die Art ist in einem Großteil der Halbinsel nachgewiesen.

M a t e r i a l : Albacete, Fabricas de Riopar, Str. n Vegallera, 10-1200 m, 1.-5.8.1988 (4 ♀ ♀); Albacete, Fabricas de Riopar, Rio Mundo, 1000 m, 5.-8.8.1988 (7 ♀ ♀); Albacete, 5 km S Arguellite (W Yeste), 800 m, 3.8.88 (2 ♀ ♀); Jaen, Sra. de Segura, vic. Segura de la Sierra, 1250 m, 14.7.1992 (1 ♀); Granada, Sra. de Guillimona, 16-1700 m, 22.7.1992 (2 ♀ ♀); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo Montilla, 1350 m, 8.-16.7.1988 (6 ♀ ♀); Teruel, Pto. de

Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 10.-14.7.1983 (1 ♀), 1.8.1983 (3 ♀ ♀); Teruel, vic Ejulve (NE Aliaga), 1100 m, 28.7.1983 (1 ♀); Teruel, Sra. de Javalambre-S, 1900 m, 28.7.1987 (1 ♀), leg. Tarmann.

***Tabanus spodopteroides* OLSUFJEV, MOUCHA & CHVÁLA, 1969**

PORTILLO RUBIO (2002) meldet die Art aus den Provinzen Avila, Barcelona, Caceres, Cuenca, Murcia, Salamanca, Tarragona und Teruel. Damit **neu für die Provinzen Albacete und Granada (Cordillera Subbética)**.

M a t e r i a l: Albacete, Sra. de Alcaraz, 4 km N Pto. de las Crucetillas, 1250 m, 8+10.7.1984 (1 ♀); Albacete, Fabricas de Riopar, 950-1100 m, 9.7.1984 (1 ♀); Albacete, vic. Molinicos-Mesones, 900-1000 m, 15.7.1992 (1 ♀), 28.7.92 (1 ♀) in coll. ZSM.; Granada, La Sagra Sierra, Cortijo La Losa, 18.7.1984 (2 ♀ ♀); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo Montilla, 1350 m, 8.-16.7.1988 (1 ♀).

***Tabanus spodopterus* MEIGEN, 1820**

Die Gesamtverbreitung der Art ist auf Portugal, Spanien und Frankreich beschränkt, in Spanien auf die nördliche Landeshälfte, auch aus Ciudad Real gemeldet (PORTILLO RUBIO 2002). Damit **neu für die Provinz Granada (Cordillera Subbética)**.

M a t e r i a l: Granada, La Sagra Sierra, Cortijo La Losa, 18.7.1984 (2 ♀ ♀); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo Montilla, 1350 m, 8.-16.7.1988 (1 ♀); Oviedo, Pto. de Somiedo-N, 1150-1250 m, 27.7.1986 (1 ♀); Teruel, Pto. de Majalinos (W Aliaga), 1450 m, 8.7.1979 (1 ♀); Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 20.7.1978 (7 ♀ ♀); 10.-14.7.1983 (12 ♀ ♀); Teruel, Pto. de Sollavientos, 25 km S Aliaga, 1460 m, 22.7.1978 (20 ♀ ♀); Teruel, Sra de Gudar, 1950 m, 2.8.1983 (1 ♀); Teruel, Sra. de Javalambre-S, 1900 m, 28.7.1987 (1 ♀), leg. Tarmann.

***Tabanus sudeticus* ZELLER, 1842**

Die Art ist in Spanien weit verbreitet, häufiger in der nördlichen Landeshälfte.

M a t e r i a l: Albacete, Sra. de Alcaraz, Pto. de las Crucetillas, 1500 m, 29.7.1988 (1 ♀); Albacete, Fabricas de Riopar, 11-1200 m, 26.-29.7.1984 (1 ♀); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo Montilla, 1350 m, 8.-16.7.1988 (1 ♀); Granada, Sra de Alfacar, 2.+4.7.1975 (4 ♀ ♀); Granada, Sra. Nevada, Pico Veleta, 1950 m, 19.7.1979 (5 ♀ ♀); Jaen, Sra. de Segura, Santiago de la Espada, 11 km W, 1500 m, 15.+16.7.1984 (1 ♂, 2 ♀ ♀); Huelva, Mazagon, Dünen, 3 m, 12.8.1979 (1 ♀); Leon, Sra. de Teleño, 1850-2050 m, 31.7.1986 (2 ♀ ♀); Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 20.7. 1978 (3 ♀ ♀); 10.-14.7.1983 (1 ♀); Teruel, Pto. de Sollavientos, 25 km S Aliaga, 1460 m, 22.7.1978 (14 ♀ ♀); Teruel, Sra. de Javalambre-S, 1900 m, 28.7.1987 (1 ♀), leg. Tarmann.

***Tabanus tergestinus* EGGER, 1859**

Häufig und mit weiter Verbreitung auf der Halbinsel.

M a t e r i a l: Teruel, Sra de Gudar, 1950 m, 7.8.1983 (1 ♀).

***Haematopota csikii* SZILÁDY, 1922**

In Spanien weit verbreitet.

M a t e r i a l : Granada, La Sagra Sierra, Cortijo La Losa, 18.7.1984 (2 ♀ ♀); Teruel, Sra. de Javalambre-S, 1900 m, 28.7.1987 (1 ♀), leg. Tarmann.

***Haematopota enriquei* LECLERCQ, 1971**

Ibero-Endemit, der bisher nur aus der nördlichen Hälfte der Halbinsel gemeldet wurde. Die Südgrenze gibt PORTILLO RUBIO (2002) mit Cordillera Central und Sra. de Albarracín an. Damit **neu für Andalusien**.

M a t e r i a l : Jaen, Sra. de Segura, vic. Segura de la Sierra, 1500 m, 20.7.1992 (1 ♀) in coll. ZSM.

***Haematopota italica* MEIGEN 1804**

Von der gesamten Halbinsel belegt, doch im Süden weniger häufig.

M a t e r i a l : Albacete, Fabricas de Riopar, Str. n Vegallera, 10-1200 m, 1.-5.8.1988 (3 ♀ ♀); Albacete, Fabricas de Riopar, Rio Mundo, 1000 m, 5.-8.8.1988 (2 ♀ ♀); Castellon, Mte. Peñagolosa, 12-1500 m, 1.9.1988 (1 ♀).

***Haematopota lambi* VILLENEUVE, 1921**

Die Gesamtverbreitung der Art erstreckt sich von Südfrankreich über die Iberische Halbinsel bis Marokko, nicht häufig.

M a t e r i a l : Albacete, Fabricas de Riopar, Rio Mundo, 1000 m, 5.-8.8.1988 (1 ♀).

Haematopota ocelligera

Von der Iberischen Halbinsel häufig mit zahlreichen Ortsangaben PORTILLO RUBIO (2002).

M a t e r i a l : Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1700 m, 6.7.1984 (1 ♀); Teruel, Sra de Gudar, 1950 m, 7.8.1983 (1 ♀).

***Haematopota pandazisi* (KRÖBER, 1936)**

Regionalverbreitung: nördliches und zentrales Spanien.

M a t e r i a l : Lugo, Fontanaira (40 km E Lugo). 17.8.1978 (3 ♀ ♀).

***Haematopota pluvialis* (LINNAEUS, 1758)**

Von einem Großteil der Iberischen Halbinsel gemeldet.

M a t e r i a l : Oviedo, Valle del Rio Nalon, Pto. de Tarna, 1350-1450 m, 21.7.1986 (1 ♀).

***Dasyramphis ater* (ROSSI, 1790)**

Eine mediterrane Art, die in Spanien und Portugal sehr häufig ist.

M a t e r i a l : Albacete, Sra. Relumbrar, 730 m, 20.5.2006 (3 ♂ ♂); Almeria, Sra de los Filabres N Gergal, 2000 m, 12.7.1975 (1 ♀); Granada, La Sagra Sierra, Cortijo Montilla, 1350 m, 8.-16.7.1988 (1 ♀); Granada, La Sagra Sierra, 2200-2380 m, 19.7.1984 (1 ♀), 18-2000 m, 14.7.1988 (1 ♀); Granada, Sra. Nevada, Pico Veleta, 1950 m, 19.7.1979 (1 ♀); Jaen, Sra. de Segura, Santiago de la Espada, 11 km W, 1500 m, 15.+16.7.1984 (1 ♀); Jaen, Martos, 800 m, 29.5.1990 (-); Teruel, Pto. de Sollavientos, 25 km S Aliaga, 1460 m, 22.7.1978 (1 ♀).

***Philipomyia aprica* (MEIGEN, 1820)**

PORTILLO RUBIO (2002) meldet die Art aus der nördlichen Landeshälfte.

M a t e r i a l : Oviedo, Pto. Leitariegos (S vic. Cangas de N.), 1550-1800 m, 28.7.1986 (1 ♀); Leon, Sra. de Teleño, 1850-2050 m, 31.7.1986 (1 ♀); Teruel, vic Ejulve (NE Aliaga), 1100 m, 28.7.1983 (3 ♀ ♀); Teruel, Pto.de Majalinos (W Aliaga), 1450 m, 8.7.1979 (1 ♀); Teruel, Pto. de Villarroya (SE Aliaga), 1550-1650 m, 20.7.1978 (19 ♀ ♀); 1.8.1983 (1 ♀); Teruel, Pto. de Sollavientos, 25 km S Aliaga, 1460 m, 22.7.1978 (12 ♀ ♀); Teruel, Sra de Gudar, 1950 m, 7.8.1983 (1 ♀); Teruel, Sra. de Javalambre-S, 1900 m, 28.7.1987 (2 ♀ ♀), leg. Tarmann.

Dank

Herrn Wolfgang Schacht, München wird sehr herzlich für die Bestimmung des Materials gedankt.

Literatur

- PORTILLO RUBIO M. (2002). Diptera; Tabanidae. In: Fauna Iberica, vol. **18**. – In: RAMOS, M.A. et al. (eds), Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid. 309 pp.
- SCHACHT W. (1985): Kleiner Beitrag zur Bremsenfauna der Türkei (Diptera, Tabanidae). – Entomofauna **5** (28): 501-506.

Anschrift des Verfassers:

Mag. Dr. Eyjolf AISTLEITNER,

Büro OeGDI, Kapfstr. 99 b, A-6800 Feldkirch

E-Mail: e_aistleitner@yahoo.de

Buchbesprechungen

SMITH, A.T., XIE, Y. (eds): **A Guide to the Mammals of China.** – Princeton University Press, Princeton, 2008. 544 S.

China's eindrucksvolle Diversität an natürlichen Habitaten, von ausgedorrten Wüsten bis hin zu üppigen tropischen Regenwäldern, von der Meeresküste bis zu den Achtausendern des Himalayas, beheimatet mehr als 10% aller Säugetierarten der Welt. Nach Brasilien und Indonesien steht China mit 556 Arten (20% davon endemisch) an dritter Stelle.

Die kurze Einführung beinhaltet "Chinas Geographie" und Säugetier-Biogeographie (mit farbigem Kartenmaterial über die Einteilung in Chinas Provinzen, Haupthabitatformen, Vegetation, biogeographische Regionen und Schutzgebiete), eine Übersicht zur chinesischen Mammologie und 25 farbige Habitatfotos aus verschiedenen Regionen. Auf 61 gezeichneten Farbtafeln werden die meisten chinesischen Säugetierarten perfekt dargestellt. Die taxonomischen Beschreibungen beginnen mit einem Bestimmungsschlüssel zu den Ordnungen, innerhalb der Ordnungen führen weitere Schlüssel zu Gattungen und Arten. Die Artbeschreibungen beinhalten englischer, wissenschaftlicher und chinesische Namen, die wesentlichen Bestimmungsmerkmale (inkl. Größe, Gewicht, etc.), Verbreitung (inkl. Karte), Angaben zur Biologie, zum Schutzstatus und Literaturquellen. Im Anhang finden sich die Cetacea aufgelistet, die sich auch außerhalb der Küstengewässer aufhalten, eine Liste von potentiellen Arten (aus der chinesischen Nachbarschaft) sowie eingeführte Säugetierarten und Haustiere, ein Glossar und das umfangreiche Literaturverzeichnis.

Eine überaus bemerkenswerte Darstellung, ein Meilenstein bei der Bearbeitung der asiatischen Säugetierfauna und ein gleichermaßen bibliophiler wie wissenschaftlicher Genuss.

R. Gerstmeier

FURUICHI, T., THOMPSON, J. (eds): **The Bonobos.** Behavior, Ecology, and Conservation. - Springer, New York, 2008. 327 S.

Dieser Band aus der Reihe "Developments in Primatology" gibt einen kompakten Überblick über Forschungen und Naturschutz an Bonobos, jene Menschenaffen, die noch am wenigsten studiert wurden. Die erste Sektion präsentiert die Forschungserfolge, die beim Studium von in Gefangenschaft lebenden Bonobos erzielt wurden. Diese Verhaltensstudien liefern uns einen wichtigen Schritt im Verstehen des Bonobo-Sozialgefüges, der agonistischen Dominanz, des sozialen Spiels und ihres Ausdrucksverhaltens. Die Ergebnisse zeigen den hohen sozialen Status der Weibchen und die flexible und komplizierte soziale Kommunikation, welche uns Einblicke in die Evolution von Bonobos und Menschen erlauben.

Die zweite Sektion beschäftigt sich mit ökologischen Freilanduntersuchungen in der Demokratischen Republik Kongo. Hier hat die Methodenentwicklung und -verbesserung der vergangenen Jahre viel dazu beigetragen, die Anpassung von Hominiden an tropische Wälder besser zu verstehen. Des weiteren verhalfen verbesserte und differenziertere Zählmethoden zu einem exakteren Überblick über die Populationsdichte in Afrika's größtem Waldschutzgebiet, dem Salonga Nationalpark.

Die dritte Sektion ist dem Naturschutz gewidmet und zeigt in lokaler wie globaler Hinsicht die wichtigsten Prioritäten zum Schutz von Bonobos auf.

Eine fantastische und damit empfehlenswerte Übersicht zum Leben unserer nächsten Verwandten.

R. Gerstmeier

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6,
A-4052 Ansfelden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising;
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna, Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstr. 33, 80796 München,
Deutschland, E-Mail: thomas@witt-thomas.com; Entomofauna, Redaktion c/o Fritz Gusenleitner,
Lungitzerstr. 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Austria, E-Mail: f.gusenleitner@landesmuseum.at