

## Zur Verbreitung von *Anotylus speculifrons* (KRAATZ, 1857), *A. clypeonitens* (PANDELLÉ, 1867) und *A. schatzmayri* (KOCH, 1937) (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae).

MICHAEL SCHÜLKE, Blankenfelder Straße 99, 13127 Berlin, Deutschland, E-Mail: mschuelke.berlin@t-online.de

### Zusammenfassung

Im Ergebnis der Untersuchung von fast 900 Exemplaren der Artengruppe wurde festgestellt, dass *Anotylus speculifrons* (KRAATZ, 1857) und *A. clypeonitens* (PANDELLÉ, 1867) sich in weiten Teilen ihres Verbreitungsgebietes geographisch ausschließen. *Anotylus speculifrons* entstammt dem atlantomediterranen, *A. clypeonitens* dem pontomediterranen Refugialzentrum. In Mitteleuropa kommt nach bisheriger Kenntnis nur *A. clypeonitens* vor. Auf Grund von abweichenden Proportionen des Kopfes und unterschiedlicher Mikroskulptur auf Pronotum und Kopf wird *A. schatzmayri* (KOCH, 1937) ebenfalls als valide Art gewertet, deren Verbreitungsgebiet auf das östliche Mittelmeer (Israel und Türkei bis in den Iran) beschränkt ist.

**Abstract**  
On the distributions of *Anotylus speculifrons* (KRAATZ, 1857), *A. clypeonitens* (PANDELLÉ, 1867), and *A. schatzmayri* (KOCH, 1937) (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae). An examination of nearly 900 specimens of this species group revealed that the distributions of *A. speculifrons* and *A. clypeonitens* do not overlap in large parts of their ranges. The distribution of *Anotylus speculifrons* is of the Atlanto-Mediterranean, that of *A. clypeonitens* of the Ponto-Mediterranean type, with an overlap only in Italy. At present, only *A. clypeonitens* is known from Central Europe. A third species, *A. schatzmayri*, is regarded as a valid taxon, based on different proportions of the head and different microsculpture of the forebody. The studied material suggests that the distribution of this species is restricted to the eastern Mediterranean from Israel and Turkey eastwards to Iran. The distributions of all three species are mapped.

**Keywords**  
Insecta, Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Anotylus*, distributions, Palearctic region, Europe.

### Einleitung

Viele Arten der Unterfamilie Oxytelinae gelten unter Koleopterologen oft als häufige und morphologisch uniforme Faulstoffbewohner und deshalb uninteressant. Viele Arten sind weit verbreitet und erregen so wenig Beachtung unter Sammlern. Bisher wurden zur Determination der meisten Arten der Gattung *Anotylus* THOMSON, 1859 Merkmale wie Punktierung und Mikroskulptur, in einigen Artengruppen auch auffällige sekundäre Geschlechtsmerkmale der ♂♂ benutzt. Eine Untersuchung des Aedoeagus fand bisher in der Regel nicht statt, eine Ausnahme bildete hier bisher nur die *A. sculpturatus*-Gruppe, deren Vertreter oft einfach durch die Bildung der Paramerenspitzen zu trennen sind. Leider führte diese Praxis dazu, dass einige sehr ähnliche Arten ohne stark ausgebildete sekundäre Geschlechtsmerkmale der Männchen regelmäßig miteinander konfundiert wurden. Für die mitteleuropäische Fauna gilt dies vor allem für die nahe verwandten Arten *A. tetracarinatus* (BLOCK, 1799), *A. speculifrons* (KRAATZ, 1857) und *A. clypeonitens* (PANDELLÉ, 1867).

Im Rahmen der Erstellung neuer Bestimmungstabellen der Gattung für eine Neuauflage der „Käfer Mitteleuropas“ (SCHÜLKE, 2012) wurden Vertreter aller mitteleuropäischen Arten der Gattung genitaler untersucht. Dabei war festzustellen, dass aus Mitteleuropa neben *A. tetracarinatus* nur Material einer weiteren Art der Artengruppe vorlag, die als *A. clypeonitens* identifiziert werden konnte. Nachfolgend wurden fast 900 Exemplare von *A. clypeonitens* und *A. speculifrons* untersucht, um die Gesamtverbreitung beider Arten zu überprüfen.

Bisher wurden die beiden Arten aus folgenden Ländern und Regionen gemeldet (Abkürzungen nach SMETANA 2004):

*Anotylus speculifrons*: E: AU AZ CR CZ FR GB GE GR HU IT MA MC PT RO SK SP ST SZ N: AG MO TU A: IN KZ TM TR.

*Anotylus clypeonitens*: E: AL AU BE BH CR CT CZ DE EN FR GB GE GR HU IT LA MC NL PL PT RO SK SL SP ST SZ UK YU A: CY SY TR.

Beide Arten galten also bisher mehr oder weniger als expansiv holomediterran mit dem Unterschied, dass *A. clypeonitens* bisher nicht aus Nordafrika gemeldet wurde. Die Überprüfung des nachfolgend aufgelisteten Materials ergab, dass diese Verbreitungsangaben nicht der Realität entsprechen. Beide Arten zeigen unterschiedliche Verbreitungsbilder, sie entstammen unterschiedlichen Refugialzentren (Abb. 2).

### Material und Methoden

Die Untersuchung des vorliegenden Materials erfolgte mit Hilfe eines Stereomikroskops vom SZH10 (Olympus). Messwerte wurden unter Verwendung eines Okularmikrometers bei einer Vergrößerung von 70x ermittelt. Fotos und Zeichnungen wurden mit Hilfe eines Durchlichtmikroskops der Firma PZO (Warschau) angefertigt. Zur Nachbearbeitung der Abbildungen und zur Montage der Tafeln wurde Micrografix Picture Publisher 6.0 verwendet. Die Erstellung der Verbreitungskarte erfolgte mit MapCreator 2.0 (primap software).

Fundortangaben im Text werden bei Typenmaterial nach den originalen Etiketten zitiert, bei zusätzlich untersuchtem Material teilweise ergänzt oder berichtigt.

#### Sammlungen werden wie folgt abgekürzt:

BMNH	The Natural History Museum, London (M. BARCLAY, R. G. BOOTH)
IRSNB	Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles (Y. Gérard),
MNB	Museum für Naturkunde, Berlin (J. WILLERS, J. FRISCH, M. UHLIG),
NHMW	Naturhistorisches Museum Wien (H. SCHILLHAMMER),
SDEI	Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde (L. ZERCHE, L. BEHNE),
cAng	Sammlung F. ANGELINI (Francavilla Fontana),
cAss	Sammlung V. ASSING (Hannover),
cFel	Sammlung B. FELDMANN (Münster),
cHer	Sammlung A. HERRMANN (Stade),
cSch	Sammlung M. SCHÜLKE (Berlin),
cSchö	Sammlung A. SCHÖNE (Dessau).

### Ergebnisse

#### *Anotylus clypeonitens* (PANDELLÉ)

*Oxytelus clypeonitens* PANDELLÉ, 1867: 171 [locus typicus: Frankreich: Saint-Germain en Laye bei Paris]

#### Untersuchtes Material (371 Ex.)

**Bosnien-Herzegowina:** Vlačić-Planina, 600-1700 m, Autokescher, 5.V.1990, leg. Wunderle, 1 Ex. (cAss); Kraljeva-Mostre, 5.V.1990, leg. Wunderle, 1 Ex. (cAss); Bjelašnica Planina, 1 Ex. (SDEI); Bjelašnica Planina, 2000 m, O. Leonhard, 3 Ex. (SDEI); **Bulgarien:** SW-Bulgarien, Sandanski, Trockenhügel, 3.VI.1984, leg. Wendt, 1 Ex. (cSch); SW-Bulgarien, Sandanski, Bahnhof, 24.V.1984, leg. Wendt, 1 Ex. (MNB); SW-Bulgarien, Sandanski, Struma-Ufer, 28.V.1984, leg. Wendt, 1 Ex. (MNB); SW-Bulgarien, Sandanski, Struma-Ufer, 9./10. VI.1990, leg. Schröder, 1 Ex. (cSch); SW-Bulgarien, Koskuck 8 km NE Petrič, Lichtfang, 10.VI.1983, leg. Hieke, 1 Ex. (MNB); SW-Bulgarien, Pirin-Gebirge, Predel-Pass, Bachufer, 19.VI.1979, leg. Uhlig, 1 Ex. (MNB); Nessebar, 13.VI.1964, leg. Ermisch, 1 Ex. (NHMW); Trnovo-Sejmen, Marica, 21.III.1909, leg. Rambousek, 2 Ex. (SDEI); Bulgarien, Sejmen, Marica, 21.III.1909, leg. Rambousek, 3 Ex. (SDEI); **Deutschland:** Germany, 1 Ex. (BMNH); Baden-Württemberg: Stuttgart, II.1920, coll. von der Trappen, 1 Ex. (SDEI); Bayern: Wettersteingebirge, 23.VII.1935, Ihssen, 1 Ex. (MNB); München, 13.IV.1910, Ihssen, 2 Ex. (MNB); Erlangen, 6 Ex. (MNB, cSch); Reichenhall, 11./19.VIII.1944, 3 Ex. (MNB); Lengries, Ludy, 1 Ex. (MNB); Berlin/Brandenburg: Berlin, Pankow, 4.V.1980, leg. B. Jaeger, 1 Ex. (cSch); Berlin, Moorlake, 26.III.1949, 1 Ex. (MNB); Berlin, Moritz, 1 Ex. (MNB); Berlin-Biesdorf, 12.-13.VII.1983, Lichtfang, leg. Wendt, 1 Ex. (MNB); Brandenburg, Finkenkrug, 16.VII.1949, 2 Ex. (MNB); „Landkreis Uckermark: Rundkurs um Biesenbrow, Waldrand, Wiesen, Feuchtgebiet, 53°07'10"-08°30'N, 13°58'50"-14°01'00"E, 16.III.2012, Autokescher, 1 Ex., leg. M. Schülke (cSch); Mecklenburg-Vorpommern: Waren, 1 Ex. (SDEI); Niedersachsen: Hannover, Ruderalfläche, 2.V.1986, 2.VIII.1986, 18.VIII.1986, 4 Ex. (cAss, cSch); Rheinland-Pfalz: Grünstadt, 4 Ex. (MNB, SDEI); Sachsen: Leipzig, 25.VII.1979, leg. Köberlein, 1 Ex. (MNB); Leipzig, Probstheida, Wohnung am Fenster, 3.V.1956, leg. L. Dieckmann, 1 Ex. (SDEI); Sachsen-Anhalt: Naumburg, Garten, 14.VIII.1932, leg. Maertens, 1 Ex. (MNB); Schleswig-Holstein: Eutin in Holstein, 3 Ex. (SDEI); **Frankreich:** „Elsass, Beraneck

[unleserlich] Viertel, 2 Ex. (MNB, cSch); Le Mans, 2 Ex. (BMNH); Paris, ex. coll. Bonvouloir, 9 Ex. (IRSNB); Lac Borie pr. Limoges, 1 Ex. (IRSNB); Limoges, 1 Ex. (IRSNB); Drôme, 1 Ex. (IRSNB); Menton, 1 Ex. (IRSNB); Seine et Oise, Cernay la Ville, 1 Ex. (IRSNB); Genes, 1 Ex. (IRSNB); Dunkerque, 1 Ex. (IRSNB); Caen, 1 Ex. (IRSNB); Gallia bor., Coll. Stierlin, 1 Ex. (SDEI); Georgien: Kleiner Kaukasus, Trialet-Gebirge, Borzhomi, 9.VII.1986, leg. Wrase & Schülke, 1 Ex. (MNB, cSch); Mzcheta bei Tbilisi, 4.-23.VI.1987, leg. Wrase & Schülke, 4 Ex. (MNB, cSch); Griechenland: Attika, 1 Ex. (MNB); Attica, Ano Faneri-Kalloni, Kalloni, 5. III.1995, leg. Sabella, 1 Ex. (cAng); Dodekanes, Südliche Sporaden, Karpathos, v. Oertzen, 1 Ex. (MNB); Ägäische Inseln: Ikaria, Nas, 10-100 m, 37°37'N, 26°03'E, Bachtal, aus Gras unter Mastix-Busch, 26.IV.2003, leg. Brachat & Meybohm, 1 Ex. (cAss); Lesbos, Olymbos, 790 m, 39°04'11"N, 26°20'58"E, 20.III.2005, leg. Lompe & Meybohm, 1 Ex. (cAss); Lesbos, Labou Mili, 110 m, 39°08'06"N, 26°23'18"E, 19.III.2005, leg. Lompe & Meybohm, 1 Ex. (cSch); Dodekanes: Rhodos, Petaloudes (Butterfly valley), 19.IV.1994, leg. J. Frisch, 7 Ex. (MNB, cSch); Rhodos, Epta Piges, 17.IV.1994, leg. Frisch, 6 Ex. (MNB, cSch); Ionische Inseln: Korfu, 1 Ex. (MNB); Kreta, Viano, v. Oertzen, 1 Ex. (MNB); Kephallenia, Megalo Ventó, 1905, O. Leonhard, 1 Ex. (SDEI); Kreta, Malia, Strand, unter Tang, 27.IV.1971, leg. Benick, 3 Ex. (MNB, cSch); Kreta, Paganetti, 2 Ex. (MNB); Kreta, Hagia Varvára, Holtz, 1 Ex. (MNB); Kreta, Assitae, Holtz, 1 Ex. (MNB); Crete, 1 Ex. (BMNH); Pelopónnisos, Erimanthos, oberhalb Kalendzi, Sattel, 1500 m, 37°56'38"N, 21°46'30"E, 27.III.1997, leg. Assing, 1 Ex. (cSch); Pelopónnisos, 8 km NE Kalavrita, Vouraikos-Ufer, 700 m, 38°04'34"N, 22°09'43"E, 30.III.1997, leg. Assing, 1 Ex. (cAss); Zentralgriechenland, Euboea, Kymi, V.1926, leg. Holtz, 6 Ex. (MNB, cSch); Euboea, See bei Dystos, v. Oertzen, 1 Ex. (MNB); Euboea, Chalkis, V.1926, leg. Holtz, 2 Ex. (MNB); Fthiotis SW Lamia, Inachos, Flussufer, 470 m, 38°49'31"N, 22°04'58"E, 5.IV.2001, leg. Assing & Wunderle, 1 Ex. (cAss); Thessalien, Olymp-Massiv, Umgebung von Rapsane, 1966, leg. Janczyk, 2 Ex. (NHMW); Saloniki, coll. Schatzmayr, 1 Ex. (SDEI); Balkan, Parnass, 1903, Paganetti, 1 Ex. (SDEI); Großbritannien: Surrey, Guildford, G.C. Champion, 7 Ex. (BMNH); Surrey, Shirley, G.C. Champion, 2 Ex. (BMNH); Luccombe, Isle of Wight, G.C. Champion, 9 Ex. (BMNH); Sandown, Isle of Wight, G.C. Champion, 3 Ex. (BMNH); Sandown, Isle of Wight, VII.1897, G.C. Champion, 4 Ex. (BMNH); Surrey, Woking, G.C. Champion, 17 Ex. (BMNH); Reading, Coll. Andrewes, 11 Ex. (BMNH); Surrey, Horsley, F.W.C., 1 Ex. (BMNH); Surrey, Caterham, G.C. Champion, 1 Ex. (BMNH); Palmers Green MX 20.VII.1940, 1 Ex. (BMNH); Essex, Great Baddow, 28.II.1960, P.M. Hammond, 1 Ex. (BMNH); East Sussex, Barcombe Mills, 28.VIII.1936, 19.IV.1940, 3. VII.1940, 7.VII.1940, swept, from grass heaps, C.J. Saunders, 5 Ex. (BMNH); W. Humble, SR, 2.V.1970, B. Levey, 1 Ex. (BMNH); Sussex, Ditchling, VIII.1904, H.C. Dollman, 1 Ex. (BMNH); Kingswood, III.1929, C.J. Saunders, 1 Ex. (BMNH); Windsor Forest, 30.VII. [Jahr unleserlich], H. Donithorpe, 1 Ex. (BMNH); 837 [Shirley, V.1923], D. Sharp, 1 Ex. (BMNH); 65.16 Hammersmith [29.IV.1865], J.A. Power, 1 Ex. (BMNH); 66.52 [Blackheath and Eltham, 11.VIII.1866], J.A. Power, 1 Ex. (BMNH); 96-69 [J.A. Power collection], 1 Ex. (BMNH); 67.3 [E.W. Janson collection], 1 Ex. (BMNH); 64.45 [Plumstead, 23.VII.1864], J.A. Power, 1 Ex. (BMNH); Angleterre, 1 Ex. (IRSNB); Irak: Shaqlawa N Erbil, V.2006, leg. Reuter, 6 Ex. (cFel, cSch); Iran: Ostán-e-Khorasán, Elburs-Gebirge, 60 km E Minudasht, 37°20'N, 56°01'E, 1280 m, 26.V.2007, leg. Šauša, 1 Ex. (cSch); Kermanshah Province, 25 km E Sonqor, Tappeh, 1700 m, 34°43'48"N, 47°53'22"E, 23.VI.2004, leg. J. Frisch, 3 Ex. (MNB, cSch); Hamedan Province, Moradbeyk valley (Kuh-Avand), 2150-2350 m, 34°43'09"N, 48°29'01"E, 22.VI.2004, leg. J. Frisch, 2 Ex. (MNB); Mazandaran Province, Ramsar, Eshkatechai, 300 m, 36°53'49"N, 50°35'13"E, 28.VII.2005, leg. Frisch & Serri, 1 Ex. (MNB); Fars Province, Shiraz-Kazerun, 8 km S Qa'emiyeh, Tangeh Chogan, 880 m, 29°47'43"N, 51°37'15"E, 8.IV.2006, leg. Frisch & Serri, 3 Ex. (MNB, cSch); Fars Province, Esthaban-Darab road, 1630 m, 29°02'50"N, 54°13'16"E, 24.IV.2006, leg. Frisch & Serri, 3 Ex. (MNB); Italien: Calabria, Sta. Christina, leg. Paganetti, 1 ♂ (BMNH); Campania: Lago Matese (CE), 1100 m, 17.V.2001, leg. F. Angelini, 5 Ex. (cAng, cSch); Emilia-Romagna: Reno, 16.VI.1901, leg. Fiori, 1 Ex. (MNB); Bologna, 16.VI.1891, 24.II.1906, leg. A. Fiori, 6 Ex. (MNB, cSch); Emilia, [Fundort unleserlich], 22.VI.1901, 25.IV.1903, 16.VIII.1906, leg. Fiori, 4 Ex. (MNB); Friuli-Venezia Giulia: Sistiana bei Triest, 26.V.1937, leg. Stöcklein, 5 Ex. (BMNH); Piemonte: Piemont, 2 Ex. (BMNH); Sant. Graglia (BI), 800 m, Fagus, Castanea, 21.VII.2003, leg. F. Angelini, 1 Ex. (cSch); „Pedemont.“ [= Piemonte] Baudi, 1 Ex. (SDEI); Piemont., Baudi, 1 Ex. (SDEI); Puglia: San Basilio, Murgien, Paganetti, 1 ♂ (BMNH); Monte Gargano, 27.IV.1907, leg. Hilf, 2 Ex. (SDEI); Kroatien: Fiume [Rijeka], 1 Ex. (MNB); Istrien, Monte Maggiore, 1000-1100 m, 3.VI.1911, Spaney-Schumacher, 1 Ex. (MNB); Plitvicer Seen, Doline im Buchenwald, 540 m, 15.VII.1996, leg. L. Zerche, 1 Ex. (SDEI); Montenegro: Castelnuovo [Herceg-Novi], Hummler, 5 Ex. (SDEI, MNB, cSch); Österreich: Niederösterreich, Lunz, 24.-27.VII.1949, leg. Ebner, 3 Ex. (NHMW); Steiermark, Turnau, 1 Ex. (NHMW); Niederösterreich, Tullnerbach, leg. Scheerpeltz, 1 Ex. (NHMW); Polen: Freistadt in Schlesien [= Koźuchów], Th. von Wanka, 1 Ex. (SDEI); Breslau, Coll. Letzner, 1 Ex. (SDEI); Rumänien: „Herkulesbad, Cernatal, 21.V.1931, 1 Ex. (MNB); „Carp. mer., Tismana, leg. Winkler, 1 Ex. (NHMW); Bukarest, leg. Montandon, 1 Ex. (IRSNB); Russland: W-Caucasus, 35 km NNE Sochi, Babak-Aul, 560 m, forest litter, 43°53'26"N, 39°49'11"E, 11.VII.2011, leg. Assing, 1 Ex. (cAss); Slowakei: Niedere Tatra, Demanovska Dolina, Pavcina Lehota, 650 m, 6./7.IX.1983, leg. Schülke, 1 Ex. (cSch); Slowenien: Matavun, 325 m, 18.VI.-22.VII.2004, leg. Šam, 2 Ex. (cFel); Tschechische Republik: Prag, 10 Ex. (SDEI); Beskiden, Lissahoragebirge, 1 Ex. (MNB); Beskiden, Lissahoragebirge, Th. von Wanka, 1 Ex. (SDEI); Bohemia, 1 Ex. (IRSNB); Tschechische Republik/Polen: Schlesien, Teschen, v. Wanka, 2 Ex. (MNB, cSch); Türkei: Adana: Adana, 2.V.1967, leg. Besuchet, 3 Ex. (BMNH); Kozan, 600 m, 5.V.1967, leg. Besuchet, 1 Ex. (BMNH);

Adiyaman: 50 km N Adiyaman, 8 km NE Narince, 878 m, 37°54'58"N, 38°48'45"E, 24.III.2005, leg. Assing, 1 Ex. (cSch); 50 km N Adiyaman, 8 km N Narince, 1130 m, 37°55'50"N, 38°45'30"E, 24.III.2005, leg. Assing, 2 Ex. (cAss); 50 km NE Adiyaman, N Sincik, 1470 m, 38°03'02"N, 38°35'32"E, 23.III.2005, leg. Assing, 2 Ex. (cAss); 50 km NE Adiyaman, 5 km N Sincik, 1320 m, 38°02'38"N, 38°36'39"E, 23.III.2005, leg. Assing, 1 Ex. (cAss); Adiyaman, 50 km NE Adiyaman, N Sincik, 1520 m, 38°03'02"N, 38°36'12"E, 23.III.2005, leg. Assing, 2 Ex. (cAss); 50 km NE Adiyaman, S Sincik, 1330 m, 38°01'06"N, 38°37'17"E, 23.III.2005, leg. Assing, 2 Ex. (cAss); Amasya: Sakarat Dağı, 8,5 km E Amasya, 40°39'55"N, 35°55'56"E, 1060 m, 18.VII.2008, leg. V. Assing, 1 Ex. (cAss); Antalya: SW Akyazı, NE Belpinar Pass, Grasland, 870 m, 36°22'24"N, 29°29'59"E, 26.III.2002, leg. Assing, 1 Ex. (cAss); Manavgat, 0-50 m, 4.I.1991, leg. Assing, 1 Ex. (cAss); Umgebung Manavgat, 900 m, 31.XII.1990, leg. Assing, 1 Ex. (cSch); Ihsaniye, 36°55'08"N, 30°49'42"E, 200 m, ex flooded pasture, 7.V.2001, 13.V.2001, leg. M.V.L. Barclay & D.J. Mann, 3 Ex. (BMNH); Bayatbademler, 37°02'53"N, 30°27'46"E, 775 m, 7.V.2001, leg. M.V.L. Barclay & D.J. Mann, 2 Ex. (BMNH); Turcia mer., Avsallar bei Incecum, 22 km W Alanya, 9.-23.V.1996, leg. A. Pütz, 1 Ex. (cSch); zwischen Antalya und Alanya, 26 km W Alanya, Umg. Incecum, 16.IV.-2.V.1984, leg. Brachat, 1 Ex. (cSch); Aydın: 15 km Efes - Aydın, 24.IV.1949, W.Wittmer, 1 Ex. (BMNH); Hatay: Antakya, E Yesilkent, unter Büschen am Straßenrand gesiebt, 389 m, 36°57'30"N, 36°15'42"E, 30.IV.2002, leg. Meybohm, 1 Ex. (cAss); Antakya, 9 km SE Iskenderum, 5 km NE Belen, Wald, 36°31'19"N, 36°14'50"E, 4.IV.2004, leg. Assing, 1 Ex. (cAss); Karaçay, Tal des Asi Nehri, 7.V.2005, leg. Vávra, 1 Ex. (cSch); Hatay (Arsuz), 15.IV.1966, 1 Ex. (cAss); Izmir: Boz Dağlar, SE Turgutlu, Platanus, Buschwerk, Gesiebe, 38°24'21"N, 27°53'06"E, 24.XII.2005, leg. V. Assing, 1 Ex. (cSch); Bergama-Kozak, 18.VII.1969, leg. C. Besuchet, 1 Ex. (BMNH); Kahramanmaraş: 50 km W Kahramanmaraş, 8 km SE Andırın, 1240 m, 37°34'54"N, 36°24'58"E, 19.III.2005, leg. Assing, 1 Ex. (cSch); Kastamonu: Küral Kayneak, 12.VII.1996, leg. Bayer & Winkelmann, 1 Ex. (cSch); Kırklareli: Demirköy, 31.VII.1969, leg. C. Besuchet, 1 Ex. (BMNH); Kocaeli: Pazarcayırı, 880 m, 40°38'47"N, 30°03'25"E, 25.IV.2012, leg. Brachat & Meybohm, 1 Ex. (cAss); Konia: Çamlık, Toroslar Mts., 1345-1360 m, 6.-8.VI.2003, leg. Smatana, 3 Ex. (cSch); Malatya: Anatolien, Battalgazi (N-Rand Malatya), 2.IV.1993, leg. Schröder, 1 Ex. (cSch); Mersin: 30 km NNW Tarsus, 580 m, 37°10'00"N, 34°45'40"E, 26.XII.2000, leg. Assing, 1 Ex. (cAss); 30 km NNW Tarsus, 430 m, Pinus, Quercus ilex, Juglans, 37°08'43"N, 34°44'25"E, 26.XII.2000, leg. Assing, 2 Ex. (cAss); N Silifke, N Uzuncaburç, 1120 m, 36°34'47"N, 33°55'09"E, leg. Brachat & Meybohm, 1 Ex. (cAss); Strasse Silifke -> Gülnar, 1015 m, Quercus-Laubgesiebe, 36°20'38"N, 33°35'06"E, 27.XII.2000, leg. Assing, 1 Ex. (cSch); 20 km WNW Mut, 1250 m, Pinus mit Unterwuchs, 36°41'08"N, 33°35'38"E, 25.XII.2000, leg. Assing, 1 Ex. (cAss); 20 km WNW Mut, 1320 m, Pinus mit Quercus ilex, 36°48'40"N, 33°19'22"E, 25.XII.2000, leg. Assing, 1 Ex. (cAss); Mugla: Bayir, 400 m, 37°16'N, 28°10'E, 1.V.2001, leg. Meybohm, 1 Ex. (cAss); Marmaris, 29.IV.1993, leg. Werner, 1 Ex. (MNB); Ordu: 18 km NE Akkuş, 920 m, Mischwald, Gesiebe, 40°56'03"N, 37°06'47"E, 15.VII.2008, leg. Assing, 1 Ex. (cAss); Osmaniye: 11 km N Andırın -> Geben, 1280 m, 37°38'42"N, 36°25'51"E, 3.V.2005, leg. Brachat & Meybohm, 1 Ex. (cAss); Sakarya: NW Tarakh, 775 m, 40°27'N, 30°28'E, 26.IV.2012, leg. Meybohm, 1 Ex. (cAss); Tokat: 19 km ENE Tokat, 40°21'51"N, 36°46'07"E, Flussufer, 16.VII.2008, leg. Schülke, 7 Ex. (cSch); Tokat - Almus, 21.V.1967, 1200 m, leg. C. Besuchet, 1 Ex. (BMNH); Trabzon: 40 km S Of, Uzungöl, 2050 m, grass and moss sifted, 40°35'57"N, 40°16'56"E, 4.VIII.2006, leg. M. Schülke, 1 Ex. (cSch); Zypern: Limasol, Limnatis-Ufer bei Alassa, 300 m, 8.IV.1995, leg. Assing, 3 Ex. (cAss, cSch); N Pafos Maitokolympos, Adonis Falls, 12.IV.2004, leg. Kellner, 6 Ex. (cSch, cSch); Limassol, II.1934, leg. Mavromoustakis, 1 Ex. (BMNH); Nicht zuzuordnen: Beskidten, Reitter, 1 Ex. (BMNH); Alpen, 6 Ex. (MNB); „Cauc. [Kaukasus], 1 Ex. (SDEI); ohne Funddaten, coll. Letzner, 1 Ex. (SDEI).

*Anotylus clypeonitens* wurde von PANDELLÉ (1867) nach Exemplaren aus der Sammlung von Ch. Brisout de Barneville (1822-1893) beschrieben. Die Typen stammen aus der Umgebung von Paris (St. Germain en Laye). Aus dem IRSNB lagen aus der Sammlung Pandellé 9 Exemplare mit der Etikettierung „Paris“ vor. Ob es sich dabei um Typen handelt kann nicht sicher festgestellt werden.

### Gesamtverbreitung

#### Überprüfte Meldungen

E: AU BH BU CR CZ FR GB GE GG GR IT LA PL RO SK SL ST YU A: CY IN IQ TR (Abb. 2). Bei den Meldungen aus dem Iran (IN) und dem Irak (IQ) handelt es sich um Neumeldungen für die betreffenden Länder. Meldungen aus Bulgarien (BU) (RAMBOUSEK 1909) und Georgien (GG) (SCHNEIDER & LEDER 1878) fehlen bei SMETANA (2004).

#### Vorkommen glaubhaft, bisher nicht überprüft

E: AB AL BE CT DE EN HU MC NL SZ UK A: SY. Die Meldung aus Aserbaidschan (AB) (SCHNEIDER & LEDER 1878) fehlt bei SMETANA (2004).

#### Falschmeldungen

E: PT SP. Alle aus Spanien (SP) oder Portugal (PT) vorliegenden, als *A. clypeonitens* determinierten Exemplare erwiesen sich als zu *A. speculifrons* oder anderen Arten der *A. tetracaratus*-Gruppe gehörend.

*Anotylus speculifrons* (KRAATZ)*Oxytelus speculifrons* KRAATZ, 1857: 862 [locus typicus: Frankreich: Hyeres]**Typenmaterial**

Syntypus-♀: „Lectotype [rund, violetter Rand] / Gall. / Rey / speculifrons mihi / Coll. Kraatz / *Oxytelus speculifrons* Kr. P.M. Hammond det. 1974 LECTOTYPE ♀ / Syntypus-♀ *Oxytelus speculifrons* Kraatz, 1857 det. M. Schülke 2009 / *Anotylus speculifrons* (Kr.) P.M. Hammond det. 1974 / *Anotylus speculifrons* (Kraatz) det. M. Schülke 2009“ 1♀ (SDEI).

Fragliche Syntypen: „Gallia / Coll. Kraatz / *Anotylus speculifrons* (Kraatz) det. M. Schülke 2009“ 1♀ (SDEI); „Gallia / speculifrons / Coll. Kraatz / *Anotylus speculifrons* (Kraatz) det. M. Schülke 2009“ 1♀ (SDEI). Beide Exemplare wurden mit einem Etikett „eventuell Syntypus-♀ *Oxytelus speculifrons* Kraatz, 1857 det. M. Schülke 2009“ versehen.

**Weiteres untersuchtes Material (483 Ex.)**

**Algerien:** Philippeville, leg. Thery, 1 Ex. (MNB); „Algeria“, 2 Ex. (MNB, cSch); Algier, 2 Ex. (MNB); Algiers, M. Cameron, 1 Ex. (BMNH); Algeria, G.C. Champion collection, D. Sharp collection, 5 Ex. (BMNH); Bou Berak, Kabylie, leg. L. Puel, 6 Ex. (BMNH); **Frankreich:** Montpellier, 1 Ex. (BMNH); Korsika, St. Gulia, 3.X.1965, leg. Benick, 1 Ex. (MNB); Korsika, Colalea Porto, X.-XI.1969, leg. Benick, 14 Ex. (MNB, cSch); Korsika, Ajaccio, 1905, 2 Ex. (SDEI); Korsika, 2 Ex. (SDEI); **Italien:** Calabria: Aspromonte, Sta. Eufemia, 4.V.1993, 600 m, leg. Angelini & Sabella, 1 Ex. (cAss); Sta. Eufemia d'Aspromonte, 1905, 1 Ex. (SDEI); Aspromonte, Gerace (RC), 750 m, castagneto, 8.XI.1997, leg. F. Angelini, 1 Ex. (cAng); Campania: Insel Ischia, S. Angelo, 10/27.X.1963, leg. Benick, 4 Ex. (MNB, cSch); Insel Ischia, Mte. Epomeo, 21.X.1963, leg. Benick, 5 Ex. (MNB, cSch); Lazio: Rom, 2 Ex. (MNB); „Puglia: Francavilla Fontana, II.1992, 5.V.2003, leg. Angelini, 21 Ex. (cAng, cSch); Riserva Naturale Le Cesine (LE), 21.IV.2002, leg. F. Angelini, 5 Ex. (cAng); Sardinia: Lago di Baratz, Kuhfladen/Gesiebe, 2.X.1989, leg. Wunderle, 2 Ex. (cAss, cSch); Siniscola (NU), M. Albo, P. Cupetti, 550-600 m, 4.V.1995, leg. Angelini, 33 Ex. (cAng, cSch); Siniscola, Lichtfang, 19.XI.1987, 1 Ex. (cAss); Alghero, 24.V.1995, leg. Angelini, 1 Ex. (cAng); Cagliari, Villasimius, 21./22.IV.1982, leg. Kanaar, 1 Ex. (cSch); Dorgali, 450 m, 5.V.1995, leg. Angelini, 5 Ex. (cAng, cSch); „Sizilia: Misilmeri, 13.V.1910, 1 Ex. (SDEI); Riserva Naturale Villasmundo-Astio Mellili (SR), 29.IV.2000, leg. F. Angelini, 1 Ex. (cSch); Monti Iblei, Note (SR), ponte S.S. 287 su Cava Grande, Icceta, 8.IV.1997, leg. F. Angelini, 1 Ex. (cAng); Toskana: Insel Elba, 1 Ex. (MNB); Elba, 1908, leg. Paganetti, 2 Ex. (SDEI); Insel Elba, P.ta Morcone SW Capoliveri, 42 m, 8.-11.X.1996, leg. F. Menzel, 13 Ex. (SDEI, cSch); Toskana, Piombino, 3 Ex. (NHMW); **Malta:** trockenes Bachbett im Tal des Chadwick Lake NE Mtarfa, 24.II.1997, leg. Schwartz, 6 Ex. (cSch); Bidnija, NW Mosta, 1.IV.2002, leg. Schuh & Mifsud, 1 Ex. (cAss); N Wardija Ballut Tal Imgiebah, 100 m, 1.IV.2002, leg. Schuh & Mifsud, 1 Ex. (cAss); Malta, ohne weitere Daten, M. Cameron collection, G.C. Champion collection, 27 Ex. (BMNH); Malta, 1903, M. Cameron, 7 Ex. (BMNH); Malta 1905, 2 Ex. (BMNH); Malta, X.1901, M. Cameron, 1 Ex. (BMNH); Malta, XI.1901, M. Cameron, 1 Ex. (BMNH); Malta, P. de la G., III.1902, C.E. Tottenham collection, 1 Ex. (BMNH); Malta, Birzebbugia, 11.III.1956, leg. G.V.P. Sewell, 1 Ex. (BMNH); Malta, Marsaxlokk, 5.V.1956, 1 Ex. (BMNH); Malta, Buskett Gardens, 28.XII.1994, leg. L. Zerche, 14 Ex. (SDEI, cSch); Gozo, Forna Point, 26.XII.1970, R.I. Vane-Wright, 5 Ex. (BMNH); **Marokko:** Ar Rif, Chefchaouen Region, Bad Bessen, 1120 m, 34°59'N, 4°51'W, 3.VI.2007, leg. Hlaváč, 31 Ex. (cAss, cSch, MNB); Ar Rif, Oued Laou, 650 ft., 35°28.753'N, 05°07.463'W, 7.-9.VI.2007, leg. Hlaváč, 158 Ex. (cAss, cSch, MNB); Tanger, leg. Rolph, 2 Ex. (MNB); „Dshebel Hadid“ [Khemisset], leg. Quedenfeldt, 3 Ex. (MNB, cSch); Marokko, Moritz, 1 Ex. (MNB); Tanger, 6 Ex. (MNB); Saffi, Quedenfeldt, 3 Ex. (MNB); Marokko, Quedenfeldt, 1 Ex. (cSch); Saffi, 6 Ex. (SDEI); Oujda du H. Regreg, 1 Ex. (NHMW); Marokko, 1 Ex. (BMNH); Morocco, 1 Ex. (BMNH); Maroc, Moyen Atlas, Col du Zagotta [unleserlich] 6.V.1960, leg. C. Besuchet, 1 Ex. (BMNH); Marocco, Tangier, J.J. Walker, 1 Ex. (BMNH); Dayet Aouaoua, 17 km NNE Ifrane, wet vegetation and humus at edge of lake, 4500 ft., 13.V.1961, P.N. Lawrence, 1 Ex. (BMNH); Grotte de Temera, 14 km SW Rabat, debris of floor of small cave, 15.IV.1961, P.N. Lawrence, 2 Ex. (BMNH); Seh Eddheb near Rabat, rubbish heap, 15.IV.1961, leg. P.N. Lawrence, 22 Ex. (BMNH); **Portugal:** Sobreda, 30.III.1986, leg. Winkelmann, 1 Ex. (cSch); Algarve, Ferragudo, 3 km SSE Portimao, 5.V.1996, leg. Hieke & Wendt, 4 Ex. (MNB, cSch); Sierra de Estrela, 18.V.1966, J. Abraham & M.E. Bacchus, 1 Ex. (BMNH); Praia das Macas, IV.1962, N.L.H. Krauss, 1 Ex. (BMNH); Albufeira, 8.V.1994, leg. Beyer & Winkelmann, 1 Ex. (cHer); **Spanien,** Balearen, Mallorca, Son Carrió, Gartenabfall-Gesiebe, IV.2000, leg. Feldmann, 2 Ex. (cFel, cSch); Mallorca, Son Carrió, Lichtfang, VI.2004, leg. Feldmann, 3 Ex. (cFel); Menorca, Mahón, 1 Ex. (MNB); Balearen, 1 Ex. (MNB); Andalusien, 15 km N Malaga, Montes de Malaga, 900 m, 36°47'N, 04°21'W, 24.XII.2003, leg. Assing, 1 Ex. (cAss); „Hispan. Geilenk.“, 1 Ex. (MNB); Andalusien, 2 Ex. (SDEI); Catalonia, Sitges, 20./21.X.1922, leg. Liebmann, 8 Ex. (SDEI); Andalusien, Chiclana, 1890, leg. Korb, 2 Ex. (SDEI); Sevilla, 1 Ex. (SDEI); Cordoba, 2 Ex. (SDEI); Murcia, Puerto Lumbreras, Cabezo de la Jara, 875 m, 37°33'N, 1°54'W, 10.V.2005, leg. Laencina et al., 5 Ex. (cAss, cSch); Arosa Bay, XI.-XII.1900, M. Cameron, 1 Ex. (BMNH); Algeciras district, M. Cameron, 1 Ex. (BMNH); Ronda, 1 Ex. (BMNH); Granada, Orgiva-Almeria rd., 3 km S Albuniol, 100-200 m, 28.V.1967, leg. M.E. Bacchus & B. Levey, 2 Ex. (BMNH); **Tunesien:** Tunis G.C. Champion, 1 Ex. (BMNH); NW Tunesia, Ghardimaou foret, 800 m, Feidja El Feidja, 13.IV.1989, leg. Meregalli, 1 Ex. (SDEI).

### Gesamtverbreitung

#### Überprüfte Meldungen

E: FR IT MA PT SP N: AG MO TU (Abb. 2).

#### Vorkommen glaubhaft, bisher nicht überprüft

E: AZ SZ. Bisher lagen keine Exemplare der Art aus Mitteleuropa zur Untersuchung vor, ein Vorkommen im Südwesten der Schweiz (SZ) kann aber nicht ausgeschlossen werden.

#### Falschmeldungen

E: AU CR CZ GB GE GR HU MC RO SK ST A: IN KZ TM TR. Alle aus Großbritannien, Mittel-, Ost- und Südosteuropa, sowie aus Vorder- und Mittelasien als *A. speculifrons* vorgelegten Exemplare gehören zu *A. clypeonitens* oder anderen Arten der *A. tetracarinatus*-Gruppe.

### *Anotylus schatzmayri* (KOCH)

*Oxytelus schatzmayri* KOCH, 1937: 233 [locus typicus: Libanon: Hasrun [Hasroun]; Westjordanland: Bethlehem]

#### Untersuchtes Material (41 Exemplare)

Iran: Māzandarān, Gole Lovae, 750/1400 m, 3.V.1970, leg. Wittmer & Bothmer, 3 Ex. (BMNH, cSch); Israel: Golan-Höhen, Merom Golan, 830 m, alter Eichenwald, 33°08'N, 35°47'E, Gesiebe, 2.II.2007, leg. Feldmann, 20 Ex. (cFel, cSch); Golan-Höhen, Merom Golan, 936 m, alter Eichenwald, 33°08'N, 35°47,5'E, Gesiebe, 23./30.IV.2006, leg. Wrase, 4 Ex. (cSch); Türkei: Kahramanmaraş, 25 km SW Kahramanmaraş, Yesilyöre, 600 m, 37°27'18"N, 36°46'55"E, 18.III.2005, leg. Assing, 14 Ex. (BMNH, cAss, cSch).

Neu für den Iran! Aus der Türkei bereits nach dem hier untersuchten Material von ASSING (2010) gemeldet. Die vorliegenden Exemplare passen gut zur Originalbeschreibung von KOCH (1937). Während *A. clypeonitens* meist nur am Vorderrand des Kopfes glänzende Bereiche aufweist, ist der Kopf von *A. schatzmayri* (Abb. 1i) in großem Umfang, oft bis zum Hinterrand trotz deutlicher längsrissiger Mikroskulptur glänzend. Bei *A. clypeonitens* sind die Augen groß, aus dem Kopfumriss deutlich hervorragend, auch bei großen  $\sigma\sigma$  nur wenig kürzer als die Schläfen. Bei  $\text{♀♀}$  und den meisten  $\sigma\sigma$  ist der Kopf über den Augen am breitesten, nur bei sehr großen  $\sigma\sigma$  erreicht er über den Schläfen die gleiche Breite. Bei *A. schatzmayri* sind die Schläfen bei den  $\sigma\sigma$  etwa 1,5-mal so lang wie die wenig aus dem Kopfumriss herausragenden Augen (Abb. 1i), auch bei den  $\text{♀♀}$  meist etwas länger als die Augen. Die Schläfen sind bei den  $\sigma\sigma$  stärker erweitert, die größte Breite des Kopfes liegt deutlich sichtbar über den Schläfen, auch bei den  $\text{♀♀}$  ist der Kopf über den Augen nicht breiter als über den Schläfen. Auch auf dem Pronotum sind die glänzenden Bereiche bei *A. schatzmayri* viel ausgedehnter als bei *A. clypeonitens*. Meist sind neben den breiten glänzenden Längskielen auch große Bereiche entlang der Ränder des Pronotums frei von längsrissiger Mikroskulptur (Abb. 1j). Im Bau des  $\sigma$ -Sternit VIII und des Aedoeagus unterscheidet sich die Art nicht sicher von *A. clypeonitens*. Da sich die Verbreitungsgebiete beider Formen in der Türkei und im Iran überschneiden und nahe verwandte *Anotylus* oft nur unwesentliche Genitalunterschiede aufweisen (auch der Aedoeagus von *A. tetracarinatus* ist außerordentlich ähnlich), gehe ich vom Vorhandensein zweier Arten aus. Für die Meldungen von BERNHAUER (1939) und SCHEERPELTZ (1962), die *A. schatzmayri* auch aus Italien und Südost-Europa melden, konnten bisher keine Belege gefunden werden. Beide Autoren haben *Anotylus* nicht genitaliter untersucht.

### *Anotylus tetracarinatus* (BLOCK)

*Staphylinus tetracarinatus* BLOCK, 1799: 116 [locus typicus: Deutschland: Dresden, Plauenscher Grund]

*Oxytelus pusillus* MANNERHEIM, 1830: 48 [locus typicus: Finnland: Willnäs]

*Oxytelus opacus* STEPHENS, 1834: 321 [locus typicus: Großbritannien: London, Suffolk, Norfolk, Devonshire and „Near Swansea“]

Typenmaterial von *Anotylus tetracarinatus* oder der genannten Synonyme wurde nicht überprüft, das Typenmaterial von *A. tetracarinatus* muss als verschollen gelten (siehe ZERCHE 2000). Die Art gilt als kosmopolitisch verbreitet, viele Angaben sowohl aus der paläarktischen Region, als auch aus anderen zoogeographischen Regionen bedürfen jedoch auf Grund zahlreicher ähnlicher Arten der Überprüfung. Im Süden der westlichen Paläarktis ist die Art deutlich seltener als *A. clypeonitens* oder *A. speculifrons*, in der Sammlung des Autors befindet sich jedoch Material aus Georgien, der Türkei (Samsun, Malatya), Griechenland (Korfu) und Portugal (Alentejo).

## Bestimmungstabelle der Arten

Die nachfolgende Tabelle beinhaltet die Arten der der *tetracarinatus*-Verwandtschaft im engeren Sinne, d.h. der Arten ohne deutliche Ausschnitte am Apex der Protibien und mit symmetrisch gebauten Aedoeagi ohne auffällige Paramerenbeborstung. Zur Unterscheidung von anderen Arten der *tetracarinatus*-Gruppe im weiteren Sinne siehe SCHÜLKE (2012) Leitzahl 15ff.

Verwendete Abkürzungen: VKL – Vorderkörperlänge (Vorderrand des Clypeus bis Hinterrand der Elytren).

- 1 Kopf und Pronotum völlig matt und vollständig fein längsrissig skulptiert. Kleiner, 1,9–2,5 mm (VKL: 1,0–1,4 mm); ♂♂ deutlich größer als die ♀♀. Kopf besonders beim ♂ deutlich quer (etwa 1,4-mal so breit wie lang) vom Hals durch eine deutliche Furche getrennt. Längskiele auf dem Pronotum kaum erkennbar, völlig matt. Abdomen langgestreckt und parallelseitig. ♂: Sternit VII ohne Auszeichnungen; Sternit VIII am Hinterrand etwas vorgezogen (Abb. 1e); Aedoeagus symmetrisch (Abb. 1a); Parameren zum Apex gleichmäßig gebogen. Die Art gilt als Kosmopolit. Auf Grund von Verwechslungen mit ähnlichen Arten (*clypeonitens*, *speculifrons* und andere) ist das Verbreitungsgebiet aber derzeit nicht genau zu bestimmen. In Mitteleuropa überall die häufigste Art der *tetracarinatus*-Gruppe. An Faulstoffen aller Art.  
..... *tetracarinatus* (BLOCK, 1799)
- 1\* Die längsrissige Mikroskulptur auf Kopf und Pronotum teilweise reduziert; Kopf mit glänzenden Bereichen zumindest auf dem Clypeus oder den Fühlereinlenkungsstellen; Längskiele auf dem Pronotum glänzend. ♂: Sternit VII ohne Modifikationen, Sternit VIII nur mit undeutlichen geraden oder bogenförmigen Querkanten. Aedoeagus mit symmetrischen Parameren (Abb. 1b-d). Die drei hierher gehörenden Arten sind mit *tetracarinatus* eng verwandt und nur anhand der männlichen Geschlechtsmerkmale sicher voneinander zu trennen. .... 2
- 2 ♂-Sternit VIII am Hinterrand gerundet vorgezogen, davor mit 2 bogig nach innen gerichteten Kanten (Abb. 1f); Aedoeagus (Abb. 1c) mit breiteren, apikal stärker gebogenen Parameren. 1,8–2,8 mm (VKL: 1,1–1,6 mm). Kopf mit kräftiger Mikroskulptur, auf dem glänzenden Clypeus meist reduziert, Pronotum mit schmalen glänzenden Längskielen, sonst bis auf sehr schmale Ränder mit deutlicher längsrissiger Mikroskulptur. Schläfen bei den ♀♀ so lang wie die Augen, bei den ♂♂ etwas länger. Kopf über den Schläfen nicht breiter als über den Augen. Westliches Mittelmeergebiet, von Nordafrika über die Iberische Halbinsel bis nach Südfrankreich, Korsika, Sardinien, Süditalien und Malta verbreitet (Abb. 2). Mitteleuropäische Belege erwiesen sich bei Überprüfung als zu *clypeonitens* gehörend, In Mitteleuropa bisher nicht sicher nachgewiesen, eventuell in der südwestlichen Schweiz. Lebensweise wie bei *clypeonitens*.  
..... *speculifrons* (KRAATZ, 1857)
- 2\* ♂-Sternit VIII am Hinterrand gerundet vorgezogen, davor mit einer feinen (geraden) queren Kante (Abb. 1g-h). .... 3
- 3 Kopf mit deutlicher Mikroskulptur, nur auf dem glänzenden Clypeus und über den Fühler-Einlenkungsstellen reduziert. Pronotum nur mit feinen glänzenden Längskielen, sonst bis auf schmale Ränder vollständig längsrissig mikroskulptiert. Augen groß, bei den ♀♀ so lang wie die Schläfen, bei den ♂♂ nur wenig kürzer. Kopf über den Augen am breitesten (♀♀), auch bei großen ♂♂ über den Schläfen nicht breiter als über den Augen. ♂-Sternit VIII am Hinterrand gerundet vorgezogen, davor mit einer feinen, queren Kante (Abb. 1g); Aedoeagus mit schlankeren Parameren (Abb. 1b). 1,8–2,6 mm (VKL: 1,1–1,5 mm). Östlicher Mittelmeerraum, Südost- und Mitteleuropa, westlich bis nach Großbritannien, ins nördliche Frankreich und nach Norditalien verbreitet (Abb. 2). Verbreitungsgrenze im Norden und Nordosten nur ungenau bekannt. In Mitteleuropa überall selten. An faulenden Pflanzenstoffen und an Exkrementen. .... *clypeonitens* (PANDELLÉ, 1867)
- 3\* Kopf (Abb. 1i) mit reduzierter Mikroskulptur, oft bis an den Hinterrand mit deutlichem Glanz. Pronotum (Abb. 1j) mit breiten glänzenden Längskielen und auch an den Rändern mit breiten Bereichen ohne Mikroskulptur. Augen kleiner und weniger aus dem Kopfumriss hervorstechend, bei den ♀♀ wenig, bei den ♂♂ deutlich kürzer als die Schläfen. Kopf bei den Weibchen über den Augen nicht breiter als über den etwas erweiterten Schläfen, ♂♂ mit kräftig erweiterten Schläfen, dort viel breiter als über den Augen. ♂-Sternit VIII am Hinterrand gerundet vorgezogen, davor mit einer undeutlichen queren Kante (Abb. 1h); Aedoeagus mit schlankeren Parameren (Abb. 1d). 2,2–3,0 mm (VKL: 1,2–1,6 mm). Östlicher Mittelmeerraum, bisher nur aus Südost-Anatolien, dem Libanon und Israel bekannt (Abb. 2). An faulenden Pflanzenstoffen.  
..... *schatzmayri* (KOCH, 1937)

### Danksagung

Für die Möglichkeit Typen und Material aus ihren Sammlungen zu untersuchen, danke ich den im Abschnitt „Material und Methoden“ genannten Institutionen, Kustoden und Kollegen. Ein Studienaufenthalt am Natural History Museum London, der auch für die Datenaufnahme der hier behandelten Arten genutzt werden konnte, wurde durch SYNTHESYS (<http://www.synthesys.info/>) European Community Research Infrastructure Action, FP7 Integrating Activities Programme finanziell unterstützt. In diesem Zusammenhang danke ich R.G. Booth und M. Barclay (beide London) für ihre Betreuung, R.G. Booth außerdem für umfangreiche Unterstützung bei der Recherche nach Sammeldaten, speziell aus den Sammlungen Sharp und Power (BMNH). Für die Überprüfung der englischen Zusammenfassung danke ich V. Assing (Hannover).

### Literatur

- ASSING, V. (2010): On the Staphylinidae of Turkey VII. Five new species and additional records (Coleoptera: Staphylinidae). – *Koleopterologische Rundschau* **80**: 71-102.
- BERNHAEUER, M. (1939): Übersicht über die tetracaratus-Gruppe der Gattung *Oxytelus* GRAV., Untergattung *Anotylus* THOMS., mit den Beschreibungen zweier neuer Arten. – *Koleopterologische Rundschau* **25**: 70-75.
- BLOCK, L. H. VON (1799): Verzeichnis der merkwürdigsten Insecten welche im Plauischen Grunde gefunden wurden, S. 95-120, 4 Tafeln. – In BECKER, W. G.: Der Plauische Grund bei Dresden mit Hinsicht auf Naturgeschichte und schöne Gartenkunst. – Nürnberg: Frauenholzische Kunsthandlung, I-XII, 1-128, 1-120, 24 Tafeln, 1 Karte.
- HAMMOND, P. M. (1976): A review of the genus *Anotylus* C.G. THOMSON (Coleoptera: Staphylinidae). – *Bulletin of the British Museum (Natural History)*. *Entomology* **33**: 139-187, Tafeln 1-3.
- KOCH, C. (1937): Ueber einige Staphylinidae aus dem östlichen Mediterrangebiet. – *Pubblicazioni del Museo entomologico „Pietro Rossi“*, *Duino* **2**: 229-264.
- KRAATZ, G. (1857): Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Erste Abtheilung Coleoptera. Zweiter Band. Lieferung 3 und 4. – Berlin: Verlag der Nicolaischen Buchhandlung, S. I-VIII, 403-1080.
- MANNERHEIM, C. G. VON (1830): Précis d'un nouvel arrangement de la famille des Brachélytres de l'ordre des Insectes Coléoptères. – Sankt Petersburg: Akademie Imperiale des Sciences, 1-87.
- PANDELLÈ, L. (1867): Synopsis des *Oxytelus* français du groupe du depressus, S. 170-173. – In: GRENIER, A.: Matériaux pour servir à la faune des Coléoptères de France. 2<sup>e</sup> cahier. – Paris: A. Grenier, I-IV, 131-194.
- RAMBOUSEK, F. J. (1909): O bulharských Staphylinidech. – *Věstniku Královské České Společnosti Náuk v Praze* **1909**: 1-23.
- SCHERPPELTZ, O. (1962): Staphyliniden aus dem Deutschen Entomologischen Institut seinerzeit von BERNHAEUER als neu erkannt, aber nicht mehr beschrieben. I. Teil: Arten aus der paläarktischen Faunenregion. – *Beiträge zur Entomologie* **12**: 565-606.
- SCHNEIDER, O. & H. LEDER (1878): Beiträge zur Kenntniss der kaukasischen Käferfauna. – *Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn* **16** [1877]: 3-258, 4 Tafeln.
- SCHÜLKE, M. (2012): Unterfamilie Oxytelinae (exklusive *Ochtheophilus* und *Thinobius*); S. 207-266, 283-284. – In: ASSING, V. & M. SCHÜLKE (Hrsg.): FREUDE-HARDE-LOHSE-KLAUSNITZER – Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neubearbeitete Auflage. – Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, I-XII, 1-596.
- SMETANA, A. (2004): Family Staphylinidae (exklusive Pselaphinae und Scaphidiinae). – In: LÖBL, I. & A. SMETANA (Hrsg.) (2004): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2: Hydrophiloidea-Histeroidea-Staphylinidae. – Stenstrup: Apollo Books, 1-942.
- STEPHENS, J. F. (1834): In: Illustrations of British Entomology; or, a synopsis of indigenous insects, containing their generic and specific distinctions with an account of their metamorphoses, times of appearance, localities, food, and economy, as far as practicable. Mandibulata Volume V. – London. Baldwin and Cradock, 1-447.
- ZERCHE, L. (2000): Was ist *Staphylinus nigrophthalmus* BLOCK, 1799? Und andere Überraschungen oder: Ein Vorteil der neuen Nomenklaturregeln (Col., Staphylinidae). – *Entomologische Nachrichten und Berichte* **44**: 51-54.

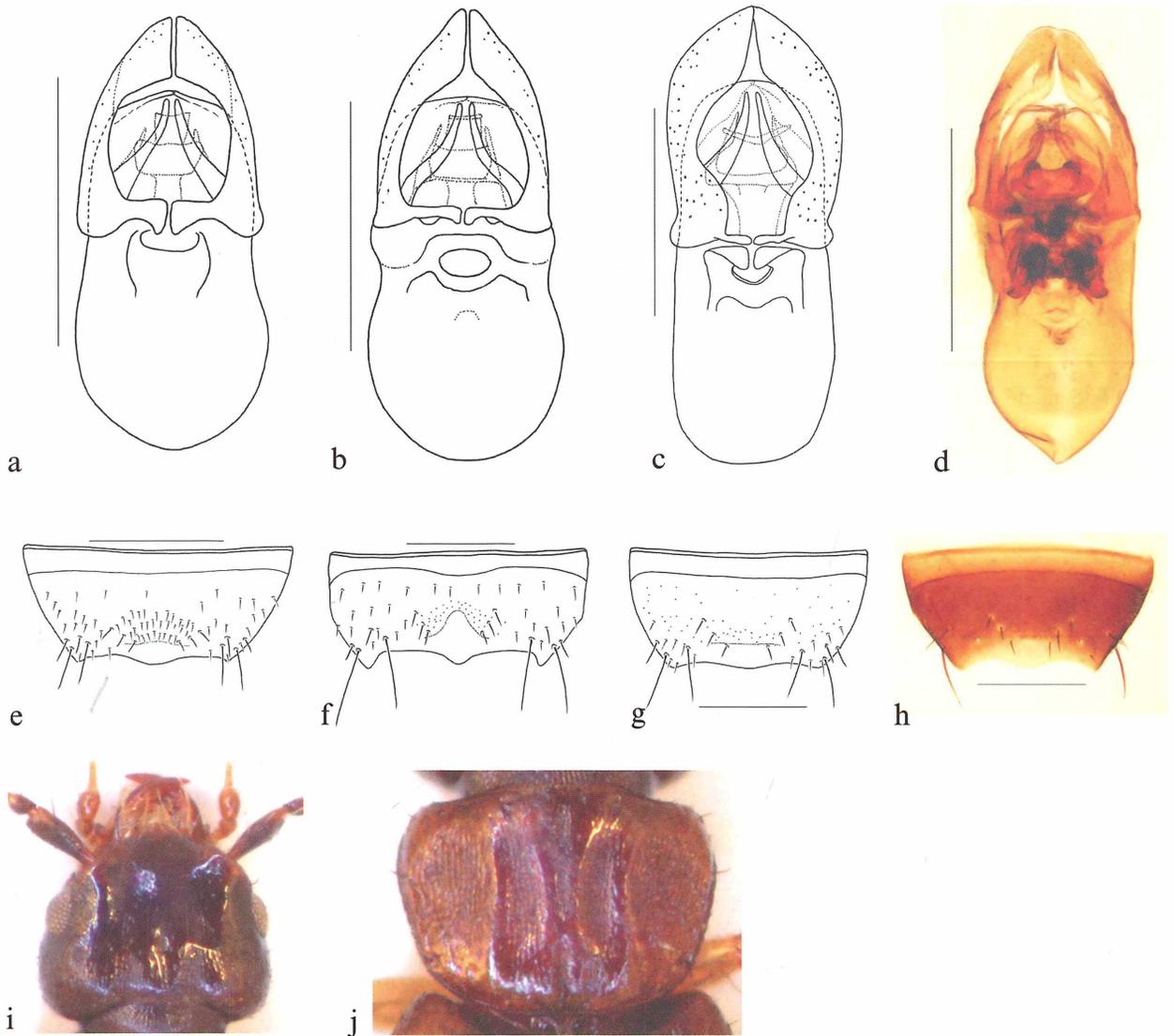


Abb. 1: Aedoeagus, ventral (a-d), ♂-Sternit VIII (e-h), Kopf (i) und Pronotum (j) von *Anotylus tetracarinatus* (a, e), *A. clypeonitens* (b, g), *A. speculifrons* (c, f) und *A. schatzmayri* (d, h-j). Nach Schülke 2012 (a-c, e-g). Maßstäbe 0,2 mm.

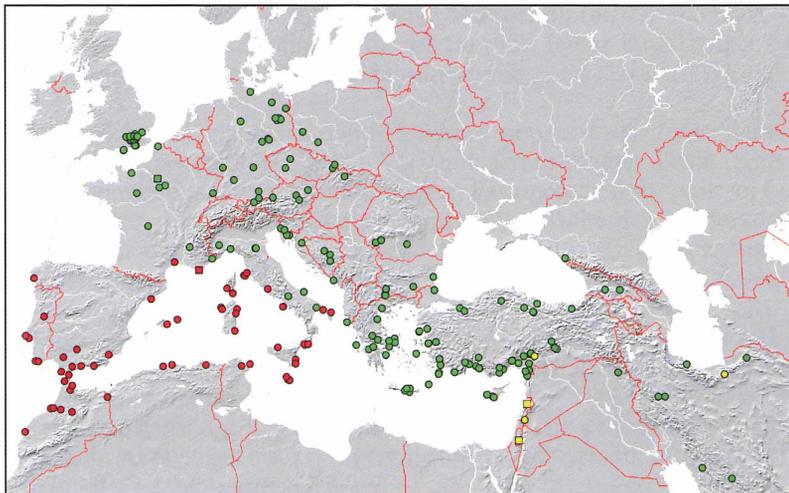


Abb. 2: Verbreitung von *Anotylus speculifrons* (● – überprüftes Material, ■ – locus typicus), *A. clypeonitens* (● – überprüftes Material, ■ – locus typicus) und *A. schatzmayri* (● – überprüftes Material, ■ – locus typicus).



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Blätter](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [108](#)

Autor(en)/Author(s): Schülke Michael

Artikel/Article: [Zur Verbreitung von Anotylus speculifrons \(Kraatz, 1857\), A. clypeonitens \(Pandellé, 1867\) und A. schatzmayri \(Koch, 1937\) \(Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae\) 121-130](#)