

Supplement to:

Krell F-T (2018) Zu Verbreitung und Morphologie einiger *Onthophagus*-Arten der Schweiz (Coleoptera: Scarabaeidae). Alpine Entomology 2: 59–75.

Nachweise von *Onthophagus fracticornis* (Preyßler, 1790) in der Schweiz (Abb. 7)

Untersuchtes Material: 328 Exemplare, gesammelt zwischen 1868 und 1996.

BE: Brienzen; 1 ♀; MHNG (coll. K. Grimm). Brienzer Rothorn, 2200 m ü.NN; 1 ♀ viii.1965, leg. G. Toumayeff; MHNG. Hagneck; 1 ♀ 22.v.1960, leg. K. Daicker; MHNG. Hasliberg; 2 ♀♀ viii.1938; ETH. Meienried; 1 ♂, 1 ♀ 15.viii.1950; NMSO (coll. H. Steiner). Oberhasle; 4 ♂♂, 1 ♀; NMSO (coll. A. Ratzer). Romont; 6 ♂♂, 3 ♀♀ 25.viii.1946; NMSO (coll. H. Steiner). Wengen; 1 ♀ 22.vii.; MZL (coll. E. Bugnion). **GE:** [Aire; 3 ♂♂ 8.vi., 2 ♀♀ ohne Datum; MHNG (coll. C. Maerky)]. [Carouge; 1 ♂; MHNG (coll. C. Maerky)]. Genf; 2 ♂♂; 1 ♂, "600", "81"; 1 ♂, 1 ♀ "600", "47", leg. A. Brot; MHNG. [Jussy; 1 ♂; MHNG (coll. C. Maerky)]. [Lancy; 1 ♂, 1 ♀ 1.iv.; MHNG (coll. C. Maerky)]. [Peney; 1 ♂, 1 ♀ 12.v.; MHNG (coll. C. Maerky)]. [Vessy; 1 ♂; MHNG (coll. C. Maerky)]. **GR:** Ascharinatal; 1 ♂, 1 ♀ 15.vii.1934; NMB (coll. V. Allenspach). Chur; 5 ♂♂, 6 ♀♀ [?].viii.1920 (1 ♂, 3 ♀♀ det. M.-A. Ieniştea ix.1975); NMB (coll. J.B. Jörgen). Crusch; 1 ♀ viii.1938; MHNG (coll. G. Toumayeff). Domleschg, Roth; 1 ♂ 20.viii.1939, 1 ♂ 24.iv., 1 ♂ 28.iv.1940, alle: leg. J.-P. Wolf; ETH. Fetan; 1 ♀ 20.x.1893 "ad [aus?] Kropf e [einer?] Alpendohle"; NMSO (coll. A. Nägeli) [Genitalien nicht interpretierbar]. Filisur, 1100 m ü.NN; 1 ♂, 1 ♀ 5.v.1935, 1 ♂, 1 ♀ 21.vii.1937, 2 ♂♂ 5.ix.1937, 1 ♂, 1 ♀ 16.iv.1939, alle: leg. J.-P. Wolf; MHNG (coll. J. Rappo). 1 ♂ 20.vii.1937, 1 ♂ 7.v.1939, alle: leg. J.-P. Wolf; ETH. Flims; 1 ♀ 14.vii.1964, 1 ♀ 26.vii.1969; NMLU. Lostalio; 3 ♂♂ 26.vii.1965, "1242"; MHNG. 3 ♂♂ vi.1938, 1 x: det. R. Pittino; ETH. Muchetta, Plan Grund, Davoser Berge, 2200 m ü.NN; 1 ♀ leg. J.-P. Wolf; ETH. Schuls; 1 ♂ viii.1937; MHNG (coll. G. Toumayeff). Schuls-Remus; 1 ♂ 27.vii.1921, Pferdekot, leg. E. Handschin; NMB (Nationalpark Engadin W.N.P.K., 153.). Sent; 1 Ex. vi.1953; MHNG (coll. G. Toumayeff). Surava; 1 ♀ 29.viii.1937, leg. J.-P. Wolf; ETH. **JU:** Courgenay; 2 ♀♀ Ende viii.1944; NMB (coll. H. Marchand). Höllenweide, Berner Jura; 1 ♀ 15.ix.1946, leg. J.-P. Wolf; ETH. **NE:** Crotêts; 1 ♀ 21.v.1921; NMB (coll. H. Marchand). **SG:** Altstätten; 1 ♂ 5.ix.1964, "1200"; MHNG. Amden-Betlis; 1 ♀ 24.vi.1965, "1278", det. V. Allenspach "D20/56"; MHNG. Betlis; 2 ♀♀ 24.vi.1965, "1224"; MHNG. Lüdingen; 1 ♂ 1.ix.1957, "484"; MHNG. Quinten; 2 ♂♂, 2 ♀♀ 07.vii.1965, 1257, 1x: det. V. Allenspach "D20/55";

MHNG; Abb. 4. Ragaz; 1 ♀ vi.1940; MHNG (coll. G. Toumayeff). Wattwil; 1 ♂, 1 ♀ 10.ix.1944; NMSO (coll. H. Steiner). Weite; 1 ♀ 6.x.1965, "1269"; MHNG. **SO:** Grenchen; 2 ♂♂, 3 ♀♀ 5.ix.1945; NMSO (coll. H. Steiner). Oensingen, Burg; 1 ♂ 15.vii.1976, 1 ♂ 25.vi.–15.vii.1976, leg. B. Malkin; FMNH. Rüttenen; 1 ♂ 4.v.1978, leg. B. & H. Malkin; FMNH. Solothurner Jura, Passwang; 2 ♂♂ 29.ix.1946, leg. J.-P. Wolf; ETH. **SZ:** Brunnen; 12 ♂♂, 7 ♀♀ vii.1960; MHNG (coll. G. Toumayeff). Goldau; 2 ♂♂ vi.1952; MHNG (coll. G. Toumayeff). **TI:** Airolo; 1 ♀ 19.viii.1950, Rinderkot, leg. C. Besuchet; MZL. Alpe Brogoldone, oberhalb Claro, 1900 m ü.NN; 1 ♂ 17.vii.1990, leg. C. Besuchet; MHNG. Bellinzona, Menschenkot 1 ♂ 23.vii.1950 leg. C. Besuchet; MZL (steckte unter *O. similis*, an der Nadel mit 2 ♂♂ *O. opacicollis*). Biasca; 8 ♂♂, 4 ♀♀ (kleinste Exemplare: 6,4, 6,6 und 7,3 mm) 17.ix.1950, Rinderkot, leg. C. Besuchet; MZL. Foroglio, Val Bavona; 2 ♂♂, 1 ♀ viii./ix.1934; NMB (coll. V. Allenspach). Frasco; 2 ♂♂ vii.1937; NMB (coll. H. Marchand). Gambarogno, 1600 m ü.NN; 1 ♂ vi.1968; MHNG (coll. G. Toumayeff). Mendrisio; 1 ♀ 21.v.1935; NMB. Moneto, 1000 m ü.NN; 1 ♂, 2 ♀♀ iv.1976 leg. G. Toumayeff; MHNG. Mondada, Val Bavona; 1 ♂ viii.1934; NMB (coll. V. Allenspach). Monte Bisbino, 800–1100 m ü.NN; 1 ♀ 23.vi.1987, leg. C. Besuchet; MHNG. Monte Brè; 1 ♂, 2 ♀♀ 30.ix.1943; NMB (coll. H. Marchand). Monte Ceneri; 1 ♂ (7.0 mm), 2 ♀♀ 13.ix.1950, Rinderkot, leg. C. Besuchet; MZL. Monte Generoso, B[e]lla Vista; 1 ♂ 12.vii.1960; MHNG (coll. A. Zuber). (Paramerenform sehr an diejenige von *O. massai* angenähert, Abb. 6, cf. Pizzo et al. 2011). Monte Generoso, Vetta, 1600 m ü.NN; 1 ♂ 8.ix.1990, Weide, Tagfang, leg. L. Rezbanyai-Reser; NMLU. Monte Tamaro, 1800 m ü.NN; 1 ♂ viii.1979, Rinderdung, leg. S. Vit; MHNG. Oberhalb Moneto, 1000 m ü.NN; 6 ♂♂ iv.1976; MHNG (coll. G. Toumayeff). Somazzo; 1 ♀ 31.v.1935; NMB (coll. V. Allenspach). Sprüga, Val Onsernone; 1 ♂ ix.1934; NMB (coll. V. Allenspach). **UR:** Bözberg; 2 ♀♀ (1: 5,9 mm) 23.ix.1950, Schafskot, leg. C. Besuchet; MZL. Seedorf; 1 ♀ vii.1960; MHNG (coll. G. Toumayeff). Unterschächen, Brunnital, ca. 1050 m ü.NN; 2 Ex. 22.viii.–31.ix.1991, leg. B. & M. Uhlig (Uhlig & Uhlig 2006). **VD:** Bex; 1 ♂ iv. (7,3 mm); MZL (coll. E. Bugnion). Fracherets; 2 ♂♂, 1 ♀ 3.v.1948, Rinderkot, 4 ♂♂, 5 ♀♀ 23.v.1948, Pferdekot (3 ♂♂), Rinderkot, leg. C. Besuchet; MZL. [Givrins; 2 ♂♂ x.1938, "560", leg. G. Toumayeff; MHNG; 1 ♂ 9.\ [?]; MNHG (coll. C. Maerky) (von M.-A. Ieniştea als *O. similis* determiniert, aber nicht publiziert)]. Solalex („-Pezzi blaue“); 1 ♀ 22.viii.1940, Rinderkot, leg. C. Besuchet; MZL. Valeyres-sur-Rances; 1 ♂ ix.1868, Kot; MZL (coll. E. Bugnion). [Villeneuve; 1 ♀ 2.iv. od. vii.; MHNG (coll. C. Maerky)]. [“Vaud Alpes“; 1 ♂, 4 ♀♀; MHNG (coll. C. Maerky)]. **VS:** Arolla; 1 ♂ 7.viii.1913, 1 ♂ 17.viii.1913, 2 ♀♀ 18.viii.1913, alle: leg. Hanau; ZMHB. Ausserberg, 1000 m ü.NN; 1 ♀ leg. J. Böhme 25.v.1988, im Dung; JBNC. Branson; 1

♀ 15.ix.1868, 1 ♂ [7,3 mm], 3 ♀♀ 15.iv.1878 („Brançon“); MZL (coll. Buignion); 2 ♀♀ 30.v.1909 (det. V. Allenspach); MHNG (coll. R. Julliard). Chandolin; 1 ♂ (Falahee & Angus 2010). Coude du Rhône; 1 ♀ 2.v.1988, Pferdekot, leg. R. Delarze; MZL. Crêts du Midi; 3 ♂♂, 2 ♀♀ 30.viii.1987, leg. R. Delarze; MZL. Dala Loèche (= Leuk); 1 ♀ 24.viii.1930 (det. V. Allenspach); MHNG (coll. R. Julliard). Eich/Visp, 1000 m ü.NN; 1 ♂, 4 ♀♀ leg. C. Besuchet 12.ix.1984, sumpfige Wiese; MHNG. Finges; 1 ♂ 9.v.1989; MZL. Follaterres [Follatères]; 1 ♂ (Körperlänge: 6,5 mm), 1 ♀ (Körperlänge: 7,7 mm) 30.vi.1918; NMB (coll. E. Handschin); 1 ♀ 13.v.1930, Rinderkot; MZL (coll. W. Morton); 2 ♂♂ (1: 7,1 mm), 2 ♀♀ 7.v.1987, 1 ♀ 12.v.1987, Pferdekot, leg. R. Delarze; MZL; 1 ♂, 1 ♀ Pierre Grosse, 3.v.1988, Pferdekot, leg. R. Delarze; MZL; 2 ♀♀ 19.iv.1988, Poya, Pferdekot, leg. R. Delarze; 1 ♀ 13.vi.1987, Poya, Schweinekot; MZL. Forêt d'Aletsch; 2 ♂♂ 26.viii.1963, leg. C. Besuchet (det. V. Allenspach); MHNG. Ganja s St. Jean; 2 ♀♀ 12.ix.1987, leg. R. Delarze; MZL. Gemmipass („Gemmi“); 3 ♀♀; MZL (coll. E. Bugnion); 3 ♂♂ (kleinstes: 6,7 mm; Aedoeagus ähnlich *O. massai*), 1 ♀ 14.vii.1952, Schafskot, leg. C. Besuchet; MZL. Gemmiwand, 1500–2300 m ü.NN; 1 ♂, 1 ♀ 9.vi.1946, leg. E. Handschin; NMB (coll. E. Handschin). Gredetschtal, 1600 m ü.NN; 3 ♀♀ vi.1969; MHNG (coll. G. Toumayeff). Grimsel; 1 ♂ 5.vi.1923, leg. Seiler; NMB (coll. N. Stöcklin). Gr. St. Bernhard; 1 ♀ vi.1952 (7,6 mm), Hundekot, leg. C. Besuchet; MZL. Inden; 28 Ex. leg. M. Uhlig 16.ix.1992 (Uhlig & Uhlig 2006). Kühboden, 2200–2300 m ü.NN; 5 Ex. 26.viii.1991, 2 Ex. 8.vii.1992, leg. M. Uhlig (Uhlig & Uhlig 2006). La Beya, 2380 m ü.NN; 1 ♂, 2 ♀♀ viii.1966; MHNG (coll. G. Toumayeff). La Fouly, Val Ferret; 1 ♀ 19.vi.1935; MHNG (coll. R. Julliard). Lalden; 2 ♀♀ 28.vi.1987, Rhône-Ufer, leg. RD [R. Delarze]; MZL. La Souste = Susten, 620 [m ü.NN ?]; 1 ♀ iv.1978, Wald; MHNG (coll. G. Toumayeff). [Le] Grammont; 1 ♂, 1 ♀ 9.vi.1888, leg. A. Gaud; MZL. Leuk, 800 m ü.NN; 1 ♂ 30.vii.1979, leg. R. Delarze; MZL. Lovegno; 1 ♂ 4.ix.1987, leg. R. Delarze; MZL. Marécottes, 1100 m ü.NN; 1 ♀ vii.1980, leg. G. Toumayeff; MHNG. Mt. Rosel; 1 ♀ 7.v.1987, 1 ♂ 24.v.1987, 1 ♂ 7.vi.1987, 1 ♀ 13.vi.1987 1 ♀ 19.v.1988, Rinderkot, 1 ♂, 1 ♀ 19.iv.1988, Pferdekot, 1 ♀ 3.vi.1988, Schweinekot, leg. R. Delarze; MZL. Nax, unter 2000 m ü.NN; 1 ♂, 2 ♀♀ ix.1966, Gauthier; MHNG (coll. G. Toumayeff). Reckingen, ca. 1400 m ü.NN, Kuhmist; 1 Ex. leg. M. Uhlig 29.viii.1998 (Uhlig & Uhlig 2006). Ried/Zermatt; 2 ♂♂ 24.viii.1967, Rinderkot; MHNG. Riederalp; 1 ♂, 1 ♀ 19.vi.1957 (♀: det. Z. Stebnicka: *O. opacicolis*); MHNG. Oberhalb Varen; 1 ♂, 2 ♀♀ 17.iv.1987, leg. C. Besuchet; MHNG. Oberhalb Leuk; 2 ♂♂ 6.v.1993, Kot, leg. C. Besuchet; MHNG. Saas-Fee; 1 ♀ 16.viii.1938, 4 ♂♂, 1 ♀ 18.viii.1938 (1 ♀ det. V. Allenspach); MHNG (coll. R. Julliard). Saas Grund, 2000 m ü.NN; 1 ♂ 13.viii.1903, Kot; MZL. Saastal,

Saas-Almagell, 1650–1750 m ü.NN; 1 ♂ viii.1939, "12504" (det. anon.: *O. similis*); NMB; 1 ♀ viii.1939; NMB (coll. V. Allenspach). Saillon; 2 ♂♂ 3.i.1982; MZL (1 steckte unter *O. similis*). Salgesch, "Leuggh"; 1 ♀ [handschriftliches *O. nuchicornis*-Etikett]; NMSO (coll. A. Nägeli). Schw[achen]bach-Gemmi, 2000–2300 m ü.NN; 1 ♀ 08.vi.1946, leg. E. Handschin; NMB (coll. E. Handschin). Sierre; 2 ♀♀ viii.1877; MZSL (coll. E. Bugnion). Sion; 1 ♀ iv., 1 ♂ ohne Datum; MZSL (coll. E. Bugnion). Törbel; 1 ♂ 5.vi.1949, leg. J.-P. Wolf; ETH. Tufterenalp, oberhalb Zermatt, 2250 m ü.NN; 1 ♀ 18.vii.1962, Rinderkot; MHNG. V. Ferret l. Léchère; 1 ♂ viii.1966, leg. G. Toumayeff; MHNG. Verbier; 2 ♀♀ 27.v.1920, MZSL (coll. W. Morton); 1 Ex. 12.vi.1961, Regnier; MHNG. Vernamiège, 1800 m ü.NN; 1 ♂, 1 ♀ ix.1966; MHNG (coll. G. Toumayeff). Vissoie; 2 ♂♂ ("8862", "8864"), 1 ♀ (8863) 29.iv.1923; MHNG. Zeneggen; 1 ♂ 16.iv.1987, Kot, leg. C. Besuchet (det. Z. Stebnicka: *O. similis*); MHNG; 3 ♂♂, 3 ♀♀ 17.v.1996, 1 km östlich, 1550–1600 m ü.NN, Tagfang, leg. P. Herger; NMLU. Zermatt Umgebung, 1650 m ü.NN; 1 ♀ 24.vi.1959; MHNG. Zermatt Riffelalp [Rifelalp]; 2 ♂♂, 4 ♀♀ 17.vii.1923 (4 ♀♀ det. V. Allenspach, 1 ♂ det. M. Zunino [1977]); MHNG (coll. R. Julliard); 1 ♀ viii.1966; MHNG (coll. G. Toumayeff).

Nachweise von *Onthophagus joannae* Goljan, 1953, in der Schweiz (Abb. 12)

Untersuchtes Material: 213 Exemplare, gesammelt zwischen 1878 und 1995.

BS: Basel; 2 ♀♀ vi.1907, leg. J.B. Jörger (det. M.-A. Ieniştea); NMB (coll. J.B. Jörger). **BE:** Bern; 1 ♂ (det. R. Pittino [1993]); NMBE (coll. Burghold). Oberhasle; 1 ♂; NMSO (coll. A. Ratzer) [steckte unter *O. ovatus*]. **GE:** Coligny: Ch. des Fourches; 1 ♀ 7.vii.1972, Fleischköder, leg. S. Vit; MHNG (die Seitenstücke des Genitalsklerits sind von *O. joannae*-typischer Form, d.h. parallelseitig, schmal und lang, jedoch—wie bei *O. ovatus*—schwach sklerotisiert). Zusammen mit dem nachfolgenden Exemplar aus Lancy ist dies der einzige Nachweis von *O. joannae* aus dem Kanton Genf und wahrscheinlich die Grundlage der Meldung in Besuchet et al. (2012). Das Tier aus Coligny wurde von Vit & Hozmann (1980: 293) nicht erkannt, die *O. ovatus* als einzig vorkommende Art der *O. ovatus*-Gruppe in der Genfer Schüssel nannten. Die vorliegende Studie zeigt, dass *O. ovatus* die bei weitem häufigere Art ist, doch war die Anwesenheit von *O. joannae* zu erwarten, da dieser auch vom angrenzenden französischen Gebiet nachgewiesen ist (Lumaret 1990: 95). Lancy; 1 ♀ 07.vii.; MHNG. **GR:** Chur; 2 ♂♂, 1 ♀ Đ.x.1920 (det. M.-A. Ieniştea); NMB (coll. J.B. Jörger). Domleschg; 1 ♀ "Ko" 13.v.1940 (det. anon.: *O. ovatus*); ETH (coll. J.-P. Wolf). Filisur, 1100 m; 1 ♀ 5.v.1935, leg. J.-P. Wolf (det. anon.: *O. ovatus*); ETH. Lostallo; 2 ♂♂, 1 ♀ 26.vii.1965, 1242 (1 ♂ als

O. ovatus, det. V. Allenspach "D20/70", 1 ♂ + 1 ♀ als *O. furcatus*, Doublette ex coll. A. Spälti); MHNG. Müstair; 1 ♀ 21.vi.1953, leg. C. Besuchet (det. R. Pittino [1993]), Pferdekot; MHNG. Schuls: 1 ♂, 1 ♀ viii.1938, 1200 m ü.NN, leg. G. Toumayeff (det. M.-A. Ieniştea, det. S. Vit [1975]); MHNG. - 1 ♂, 1 ♀ "8" (det. M.-A. Ieniştea, det. S. Vit [1975]); MHNG (coll. G. Toumayeff). Trimmis; 3 ♂♂, 1 ♀ ix.1906, leg. J.B. Jörger (det. M.-A. Ieniştea); NMB (coll. J.B. Jörger). Val de Cologna, Poschiavo, 1400 m ü.NN; 1 ♂ 3.vii.1978, leg. S. Vit (det. S. Vit [1978]) [1 ♀ wurde von mir als „*O. ovatus/joannae*“ determiniert, da das Genital defekt war (ging verloren)]; MHNG. **SG**: Betlis; 1 ♀ 24.vi.1965, 1224 (det. anon.: *O. ovatus*, Doublette ex coll. A. Spälti); MHNG. Buchs; 1 ♀ vi.1936, leg. A. Linder (eingeordnet unter *O. ovatus*); ETH (coll. A. Linder). **SO**: Roggenfluh; 1 ♂ v.1928, leg. A. Linder (eingeordnet unter *O. ovatus*); ETH (coll. A. Linder). **TI**: Alpe Davrosio, Gola di Lago, 1240 m ü.NN; 1 ♂ 08.ix.1980, leg. E. Kobel; NMBE. Frasco; 1 ♂, 2 ♀♀ vi.1937; NMB (coll. H. Marchand). Generoso; 1 ♂ vi.1950, leg. A. Linder (eingeordnet unter *O. ovatus*); ETH (coll. A. Linder). Goppisberg; 1 ♂, 3 ♀♀ 15.viii.1985, leg. E. Kobel; NMBE. Locarno; 1 ♀ 27.vii.1957, Menschenkot, leg. C. Besuchet; MZL. Magadino; 1 ♂, 1 ♀ vii.1987, Katzenkadaver, leg. C. Besuchet; MHNG. Moneto, 1000 m ü.NN; 5 ♂♂, 6 ♀♀ iv.1976, leg. G. Toumayeff; MHNG. Monte Brè; 1 ♂ 30.iv.1935, leg. HK; MHNG. Monte Bisbino, 800–1100 m ü.NN; 1 ♂ 23.vi.1987, leg. C. Besuchet; MHNG. Monte Generoso; v.1950, leg. G. Mariani (Binaghi et al. 1969: 39). Monte Generoso, Alpe Melano, 940 m ü.NN; 1 ♂, 1 ♀ vi.1987, leg. F. Rampazzi; MSNL. Monte Generoso, Vetta/Bellavista, ca. 1400 m ü.NN; 1 ♀ 27.vi.1987, Tagfang, leg. P. Herger; NMLU. Monte Generoso, Bellavista, 1150 m ü.NN, Hangwiese; 1 ♂ 21.v.1995, Tagfang, leg. L. Rezbanyai-Reser; NMLU. Monte Tamaro; v.1950, leg. A. Focarile (Binaghi et al. 1969: 39). Quinto, Leventino; viii.1952, leg. A. Focarile (Binaghi et al. 1969: 39). Podio (= Bodio [?]); viii.1950, leg. A. Focarile (Binaghi et al. 1969: 39). Rovio; 1 ♂ 11.vii.1981 (Kot), 1 ♀ 22.v.1982, leg. C. Besuchet; MHNG. Oberhalb Rovio, 600 m ü.NN; 2 ♂♂ 22.v.1982, leg. C. Besuchet; MHNG. Spruga; 1 ♀ ix.1924 (det. [V. Allenspach]: *O. ovatus*); NMB (coll. V. Allenspach). **VD**: Bonvillars–La Coudre; 1 ♂, 1 ♀ 10.vii.1990; 2 ♀♀ 31.v.1991, alle: Marderkot, leg. J. Steffen; MHNG. Bonvillars; 1 ♂, 1 ♀ 8.viii.1963, leg. J. Steffen (det. M.-A. Ieniştea, det. S. Vit [1975]); MHNG; 3 ♂♂, 2 ♀♀ 8.viii.1961, leg. J. Steffen (3 ♂♂: *Amanita* sp.; 2 ♂♂, 2 ♀♀ bereits von M.-A. Ieniştea und S. Vit [1975] korrekt determiniert und von Hozman & Vit (1980: 293) gemeldet; bei einem weiteren von diesen Autoren publizierten ♂ handelt es sich um *O. ovatus*; bei 2 ♂♂ steht auf der Rückseite des Fundortetiketts: "*Onthophagus ovatus*"); MHNG. [Gimel, [?]; 1 ♀ leg. C. Maerky (det. M.-A. Ieniştea); MHNG (coll. C. Maerky)]. Onnens; 7 ♂♂, 2 ♀♀ 25.iv.1988, gesiebt, leg. C. Besuchet; MHNG. Onnens,

M. [oder: n.] Pierre; 1 ♂ 8.vii.1988, leg. C. Besuchet (det. R. Pittino [1991]); MHNG. **VS**: Ausserberg Station, oberhalb Raron, 700–900 m ü.NN; 1 ♀ 11.vi.1988, leg. Lienhard; MHNG. Branson; 3 ♂♂ 15.iv.1878 ("Branson", 1 det. R. Pittino 1991); MZL (coll. E. Bugnion); 2 ♂♂ 2.vi.1918 (det. M.-A. Ieniştea); NMB (coll. E. Handschin). Chavalon, 850 m ü.NN; 1 ♂, 3 ♀♀ vi.1976, leg. G. Toumayeff; MHNG. Dorénaz; 15 ♂♂, 42 ♀♀ vii.1985; Hundekadaver, leg. C. Besuchet; MHNG. Erde-Aven; 5 ♂♂ 03.viii.1988, leg. C. Besuchet; MHNG. Follatères/Follateres/Follaterres; 4 ♂♂ 26.v.1918, 1 ♂, 3 ♀♀ 30.vi.1918, 1 ♂, 1 ♀ 30.v.1936 (det. M.-A. Ieniştea); NMB (coll. E. Handschin); 1 ♂, 2 ♀♀ 13.vi.1987, Löss-Hang (1 ♀), Poya, Pferdekot (1 ♂, 1 ♀), leg. R. Delarze; MZL. 2 ♂♂ v.87; MZL. 1 ♂ vii.1987, leg. R. Delarze (det. R. Pittino 1993); MZL; 1 ♀ 2.iv.1988, Eichenstamm, leg. C. Besuchet; MHNG; 1 ♀ 3.v.1988, Pierre Grosse, Pferdekot, leg. R. Delarze; MZL. Lalden; 1 ♂ 29.vi.1987, Rhône-Ufer, leg. RD [R. Delarze]; MZL. [Le] Grammont; 2 ♂♂, 1 ♀ 9.vi.1886, leg. A. Gaud; MZL. Leuk, 900 m ü.NN; 1 ♂ vi.1990, Gelbfalle, leg. C. Besuchet; MHNG. Oberhalb Leuk; 2 ♂♂, 2 ♀♀ 6.v.1993, Kot, leg. C. Besuchet; MHNG. [Les] Marécottes, 1100 m ü.NN; 1 ♂ vii.1980, leg. G. Toumayeff; MHNG. Mt Rosel; 1 ♂ 7.v.1987, Rinderkot; 3 ♀♀ 13.vi.1987 [ohne Sammler], 1 ♂ 13.vi.1987, 1 ♂ 23.vi.1987, "sables"; 1 ♂ 14.vii.1987; 2 ♂♂ 19.iv.1988, Rinderkot; 1 ♂ 15.v.1988, Kot; 1 ♀ 03.vi.1988, Schweinekot; alle leg. R. Delarze; 1 ♀ viii.1988, Dung, leg. SJ; MZL. Rarogne, 630 m ü.NN; 1 ♀ vii.1974, leg. G. Toumayeff (det. M.-A. Ieniştea); MHNG. Savièse–Binii, 1000 m ü.NN; 4 ♂♂, 5 ♀♀ 13.v.1992, leg. C. Besuchet (1 ♀ det. R. Pittino), Schafskot; MHNG. Sion; 1 ♂ "IV" [= April?]. 1 ♂ 15.iv.1878 (det. V. Allenspach, als *O. ovatus*), coll. E. Bugnion; MZL. Oberhalb Varen; 2 ♂♂, 2 ♀♀ 17.iv.1987, leg. C. Besuchet; MHNG.

Nachweise von *Onthophagus ovatus* (Linné, 1767) in der Schweiz (Abb. 13)

Untersuchtes Material: 342 Exemplare, gesammelt zwischen 1868 und 1998.

BL: Blauenweid; 2 ♂♂ 3.v.1941; NMSO (coll. H. Steiner). Oberwil; 1 ♀ 11.iv.1945, an Igelkadaver, leg. J.-P. Wolf; ETH. Reinach, Reinacherheide; 1 ♂ 8.x.1989, leg. C. Besuchet; MHNG. **BS**: Basel; 3 ♂♂, 2 ♀♀ [?] v.1908, leg. J.B. Jörger; NMB (coll. J.B. Jörger). Basel, Lysbüchel; 1 ♂ 28.iv.1948, leg. J.-P. Wolf; ETH. **BE**: Bern; 1 ♂ v.1925, leg. A. Linder; ETH (coll. A. Linder). Burgdorf; 1 ♂ iv.1970, leg. S. Kiener (det. A. Linder [1971]); 4 ♂♂ 5.iv.1975, leg. S. Kiener (3 ♂♂ det. A. Linder 1975); MHNG (coll. S. Kiener). Ins, Seeland; 1 ♂, 1 ♀ 24.iii.1988, Teichufer, leg. C. Besuchet; MHNG. Twann; 1 ♂ vii./viii.1941 (det. V. Allenspach); NMB (coll. V. Allenspach). Vingelz; 1 ♀ 7.vi.1956; MHNG. **FR**: [Grillard (?)] [=

Villars-sur-Glâne; nicht in Karte aufgenommen]; 1 ♂ 2.vii.; MHNG (coll. C. Maerky)]. **GE:** Aire-la-ville, Kanal [1x]; 2 ♂♂ 14.vi.1973, Hochwassergenist, leg. S. Vit; MHNG. Allondon, Malval: Hochwasser-Anspüllicht; 1 ♂ 8.vi.1987, leg. C. Besuchet; MHNG. Allondon, Russin; 3 ♂♂, 3 ♀♀ 28.iv.1955, Pferdekot; 1 ♂ 7.v.1955, Pferdekot; 3 ♂♂ 08.v.1955, Pferdekot; 1 ♂ 29.v.1955, Rinderkot; 2 ♂♂ 9.viii.1958, Kot; 2 ♀♀ 9.viii.1958, Kot; MHNG. Allondon sous Roussin; 1 ♂, 1 ♀ 20.iv.1962; MHNG. Allondon: 1 ♂ 11.v.1947, 1451 [„La London“]; 1 ♀ 5.v.1957; beide: MHNG. 1 ♀ 16.vi.1965, auf Gras [...] [„La London“]; NMB (coll. V. Allenspach). Arare; 1 ♀ 21.v.1911; MHNG. Bel-Air; 4 ♂♂, 3 ♀♀ 4.ix.1972, 3 ♂♂ 7.ix.1972, unter faulendem Baumschwamm; 1 ♀ 30.ix.1972, Katzenkadaver, alle: leg. S. Vit; MHNG. Genève, Bel-Air; 10 ♂♂, 10 ♀♀ 24.vi.1972, Pferdekot; 1 ♂ 17.viii[od. ix].1972, unter Kadaver; 2 ♂♂, 2 ♀♀ 4.ix.1972, Pferdekot; 2 ♀♀ 24.ix.1972, Katzenkadaver, alle: leg. S. Vit; MHNG. Bel-Air, Clinique, Rinderkot; 3 ♀♀ 19.iv.1972, leg. S. Vit; MHNG. Bel-Air/la Seymaz; 1 ♀ 19.iv.1972, unter Rinde eines Baumstumpfes, leg. S. Vit; 1 ♂ 22.ix.1972, Höhlung in Pappel, leg. S. Vit; MHNG. Bois des Mouilles; 1 ♀ iv.1974, Fleischköder, leg. S. Vit; MHNG. Carouge; 2 ♂♂ 22.v.1934; MHNG (coll. C. Poluzzi). Cartigny, 360 m ü.NN; 4 ♂♂ vi.1976, leg. G. Toumayeff; MHNG. Chancy; 9 ♂♂, 10 ♀♀ viii.1985, Katzenkadaver (1 ♂ det. R. Pittino [1990]), leg. C. Besuchet; 1 ♂ 22.v.1972, Rinderkot, leg. S. Vit; MHNG. Chancy, La Laiterie - Comellini; 1 ♂ 25.iv.1974, leg. C. Besuchet; MHNG. Chancy: Vers Vaux; 1 ♂ iv.1988, Bier-Salz-Köder, leg. C. Besuchet; MHNG. Chèvres; 3 ♂♂, 1 ♀ 9.v.1972, Rinderkot, leg. S. Vit; MHNG. Cointrin, 6619 (♂), 6620 (♀); 1 ♂, 1 ♀ 11.vi.1920; MHNG. Cologny; 1 ♂ 1–10.iv.1945, leg. J. de Beaumont (det. V. Allenspach); MZL. Commugny; 2 ♀♀ 11.viii.1944; MHNG (coll. R. Julliard). Corsier-Port; 1 ♂ 3.vi.1988; 1 ♂, 1 ♀ 1.v.1988, alle: Hundekot, leg. C. Besuchet; MHNG. Genève, Allondon: Roulave; 1 ♀ 27.vii.1990, gekäschert, leg. C. Besuchet; MHNG. Genève, St. Georges; 3 ♀♀ 14.vi.1966, Schafskot; NMB (coll. V. Allenspach). Graille [Grailles]; 1 ♂ 14.vi.1956; MHNG (coll. C. Poluzzi). Hermance; 2 ♂♂ 15.vi.1965; NMB (coll. V. Allenspach). Laconnex; 1 ♀ 21.vi.1957; MHNG. Lancy; 1 ♂, 1 ♀ 7.vii.; MHNG. Les Baillets; 1 ♂ viii.1985, Katzenkadaver, leg. C. Besuchet; 1 ♂ 22.vii.1988, Pferdekot, leg. C. Besuchet; 1 ♂ 22.vii.1988, Pferdekot, leg. C. Besuchet; alle: MHNG. Moulin de Vert; 1 ♂ 14.v.1975, Pferdekot; 1 ♂, 1 ♀ v.1975; ♂: Kadaver; 1 ♂ vii.1975, Kadaver, alle: leg. S. Vit; MHNG. Onex; 2 ♂♂ 10.v.1962; MHNG (coll. J. Rappo). Peney; 1 ♀ vi.1886, leg. H. Tournier; MHNG (coll. H. Tournier); 1 ♂ 30.iv.1984, abgestorbenes Laub, leg. C. Besuchet; MHNG. Petite Grave; 1 ♀ 11.v.1957, "mau à sarfies et carex"; MHNG. Presigne; 2 ♂♂, 2 ♀♀ 23.iv.1993, faules Holz, leg. C. Besuchet; MHNG. Russin: 1 ♂, 4 ♀♀ 11.v.1919, "4466", "4467", "4468" (♀♀), "4469" (♂,

♀♀); MHNG. 1 ♂ 28.v.1928 "2446"; MHNG. 2 ♂♂ 12.v.1957; MHNG (coll. J. Rappo). 1 ♂ 16.vi.1965 (det. V. Allenspach); NMB (coll. V. Allenspach); 1 ♂, 1 ♀ 14.viii.1986, Pferdekot, leg. C. Besuchet; MHNG. Sézegnin; 1 ♀ 28.xi.1984, krautige Pflanzen/Moos, leg. C. Besuchet; MHNG. Thônex (auf dem Balkon von Staudhammer); 1 ♀ v.1988; MHNG. Vandoeuvres; 1 ♂ 28.iv.1975, Rinderkot; MHNG. Villette, Genève; 1 ♂ 31.v.1937 (det. M. Zunino [1977]); MHNG (coll. R. Julliard). **GL:** Glarus; 1 ♀ 1879; ETH. **GR:** Chur; 1 ♂, 1 ♀ x.1923; NMB (coll. J.B. Jörger). Roveredo; 1 ♂ 16./22.vi.1947 (det. V. Allenspach: *O. furcatus*); NMB (coll. V. Allenspach) (von Allenspach (1970: 37) als *O. furcatus* gemeldet). Trimmis; 1 ♂, 2 ♀♀ leg. J.B. Jörger [?] ix.1906; NMB (coll. J.B. Jörger). Val de Cologna, Poschavio, 1400 m ü.NN; 1 ♀ 3.vii.1978, leg. S. Vit (det. S. Vit [1978]: *O. joannae*); MHNG. **JU:** Dampfreux; 4 ♂♂, 1 ♀ 3.iv.1973, leg. M. Brancucci; NMB. Rossemaison; 2 ♂♂, 1 ♀ 20.v.1973, leg. M. Brancucci; NMB. **LU:** Wauwilermoos, 499 m ü.NN: 1 ♂ v.1995, Ron-Ufer, Bodenfalle, leg. L. Rezbanyai & P. Herger; NMLU; 1 ♀ viii.1995, 1 ♂ vii.1996, 1 ♀ ix.1996, 2 ♂♂, 1 ♀ vii.1997, alle: Wiese, Bodenfalle, leg. L. Rezbanyai & P. Herger; NMLU (1 ♀: DMNS) (see Herger 2005). **NE:** [Le] Landeron; 1 ♀ 19.v.1946 (det. R. Pittino [1993]); MHNG. Oberhalb Le Landeron; 11 ♂♂, 4 ♀♀ 25.v.1992, leg. C. Besuchet (1 ♂: det. R. Pittino [1993]), Kot; MHNG. **SG:** Betlis; 2 ♂♂, 1 ♀ 24.vi.1965, 1224 (2x det. [V. Allenspach], Doublette ex coll. A. Späti, 1 x det. V. Allenspach "D20/71"); MHNG; 1 ♀, leg. V. Allenspach (det. M.-A. Ieniştea ix.1975); NMB (coll. V. Allenspach). Bonvillars; 1 ♂ 8.viii.1961, leg. J. Steffen (det. M.-A. Ieniştea: *O. ovatus*; det. S. Vit 1975: *O. joannae*), *Amanita* sp.; MHNG. Wurde von Vit & Hozman (1980: 293) als *O. joannae* gemeldet, jedoch befinden sich in dieser Serie auch 2 ♂♂ und 2 ♀♀ des *O. joannae*. Lüdingen, 1211 [m ü.NN ?]; 1 ♂ 12.v.1964 (det. V. Allenspach "D20/72 ♀", sic!); MHNG. **SH:** Hallau, Egg, Litihof, 530 m ü.NN; 1 ♂ 1–10.vi.1980, Lichtfang, leg. L. Rezbanyai; NMLU (Herger & Kamke 1998: 122, 124). Randen bei Schaffhausen; 1 ♀; ETH (coll. M. Bänninger). Umgebung Schaffhausen; 1 ♂ 5.vi.1966, leg. W. Gfeller (det. U. v. Bothmer); NMB (coll. U. v. Bothmer). Wangental bei Osterfingen; 1 ♂, 1 ♀ 10.vi.1988, leg. C. Besuchet (♂: det. R. Pittino [1991]); MHNG. Ohne Ort; 1 ♀; MZL (coll. E. Bugnion). **SO:** Biberist, Weiermatt, 460 m, 606.226; 1 ♀ 5.x.1998, leg. A. Nauer, Wiese, Becherfang; NMSO. Grenchen; 3 ♂♂ 5.v.1946; 1 ♂ 23.iv.1947; 2 ♂♂ 20.v.1947; 10 ♂♂, 2 ♀♀ 9.v.1948; 2 ♂♂ 23.iv.1949; NMSO (coll. H. Steiner). Kättigkofen, 480 m, 606.222; 1 ♂ 18.xii.1994, Blumenfenster, leg. E. Obrecht; NMSO. Oberdorf; 2 ♂♂ 24.v.1980, 1 det. M. Bunalski, leg. B. & H. Malkin; FMNH. **TG:** Frauenfeld; 1 ♂, 1 ♀ 19.iv.1952; 1 ♂ ix.1961; NMB. **TI:** Bellinzona; 1 ♂, 3 ♀♀ 23.vii.1960, Rinderkot, leg. C. Besuchet; MZL. Chiasso; 1 ♂, 3 ♀♀ 20.viii.1950, Rinderkot, leg. C. Besuchet; MZL. Gerre di Losone, C.F., Barberfalle,

Station 3; 1 ♂ 20–24.vi.1981; MSNL. Locarno; 1 ♂, 1 ♀ 27.vii.1957, Menschenkot, leg. C. Besuchet; MZL. Magadino; 2 ♂♂, 3 ♀♀ vii.1987, Katzenkadaver, leg. C. Besuchet; MHNG. Stabio; 1 ♀ vii.1987, Hühnerkadaver, leg. C. Besuchet; MHNG. **VD**: Bavois, 440 m ü.NN; 1 ♀ ii.1985, leg. G. Toumayeff; MHNG. Begnins; 1 ♀ viii.1976; MHNG. Bois de Belmont; 1 ♂, 1 ♀ 9.v.1920, Menschenkot; MZL (coll. W. Morton). Bonvillars-La Coudre; 1 ♂ 25.vii.1989, Rinderkot, leg. J. Steffen; 1 ♂, 1 ♀ 10.vii.1990, Marderkot, leg. J. Steffen; MHNG. Buchillon; 1 ♂, 2 ♀♀ 29.vi.1949, Menschenkot, leg. C. Besuchet; MZL. Bussigny; 3 ♂♂, 1 ♀ 24.iv.1950, Fuchs-Kadaver, 3 ♂♂, 3 ♀♀ 23.v.1951, Pferdekot, leg. C. Besuchet; MZL. Cossonay; 2 ♂♂, 1 ♀ 27.v.1896; MZL (coll. E. Bugnion). Cudrefin; 1 ♀ 21.vi.1973, unter Mäusekadaver, leg. M. Brancucci; MHNG. Curtilles; 1 ♂ 20.ix.1949, leg. P. Scherler; MHNG. Etoy-gare; 1 ♂, 2 ♀♀ 26.iv.1972, 1 ♂ 24.v.1972, Rinderkot, leg. S. Vit; MHNG. Ferreyres, Süden des Reservats, kleine Seen zwischen Echilly und Châtillon; 1 ♀ 9.v.1986, leg. P. Scherler; MZL. Givrins, Jura, 560 m ü.NN; 2 ♀♀ x.1978, leg. G. Toumayeff; MHNG. La Louve; 4 ♂♂, 4 ♀♀ 8.iv.1948 (4 Ex. det. R. Pittino 1993), Hundekot; leg. C. Besuchet; MZL. Lausanne; 1 ♂, 1 ♀ 18.v.1878; MZL (coll. E. Bugnion). Mies, Forêt Veytau; 2 ♂♂ 11.vi.1962, faulendes Heubündel; MHNG. Onnens; 1 ♂ leg. C. Besuchet 25.iv.1988, gesiebt; MHNG. Orny, 460 m ü.NN; 2 ♀♀ viii.1986, 2 ♂♂, 1 ♀ iv.1987, 1 ♂, 1 ♀ vii.1988, 1 ♂ v.1989, 4 ♂♂, 1 ♀ vi.1989 (440 m ü.NN), leg. G. Toumayeff; MHNG. S[t]. Légier/Vevey; 1 ♂ 11.v.1972, Rinderkot, leg. S. Vit; MHNG. Valeyrez-sur-Rances; 1 ♂ ix.1868 (det. R. Pittino 1991), 1 ♀ 00 [=1900?]; MZL (coll. E. Bugnion). Vevey; 1 ♂, 1 ♀ 25.iv.1954, leg. P. Scherler; MHNG. **VS**: La Bâtiaz; 1 ♂, 1 ♀ 13.v.1920, Menschenkot; MZL (coll. W. Morton). [La] Loëx; 2 ♂♂, 2 ♀♀ 14.iv.1941; MHNG (coll. C. Poluzzi). **ZH**: Dietikon; 1 ♂ 17.iv.1933; NMB (coll. V. Allenspach). Kloster Fahr bei Zürich; 1 ♂ 27.v.1944; 1 ♀ 2.v.1948 (beide det. V. Allenspach); NMB (coll. V. Allenspach). Wollishofen; 1 ♂, 2 ♀♀ 3.viii.1929; NMB (coll. V. Allenspach). Wollishofer Allmend; 2 ♀♀ 12.viii.1917, Schafmist; NMSO (coll. A. Nägeli). Wülflingen, Wobg. [Wolfensberg]; 1 ♂ iv.1962, leg. Huber; ETH.