

Linzer biol. Beitr.	49/2	1411-1446	11.12.2017
---------------------	------	-----------	------------

Die Pflanzenwespen (Hymenoptera: Symphyta) der gesamten istrianischen Halbinsel von Duino (Julisch Venetien) bis Opatija (Kroatien)

Wolfgang SCHEDL

A b s t r a c t : The sawflies s.l. fauna of whole Istria peninsula from Duino (Italian part) until Opatija (Croatian part) (Hymenoptera: Symphyta).

The collections of sawflies s.l. have been realized in the last 140 years in the region of Istria (Italian, Slovenian and Croatian parts) between 2 and 1300 meters NN. The evidence consists of 201 species of the following families: Xyelidae (3 species), Megalodontesidae (4), Pamphiliidae (10), Argidae (18), Cimbicidae (8), Diprionidae (6), Tenthredinidae (135), Siricidae (4), Orussidae (1) and Cephidae (12). The biotops are mainly subterranean and mediterranean. The time of flying adults begins in the end of March and ends at the beginning of October. Some species are very rare and have not been registered since a long time.

K e y w o r d s : Symphyta, Istria, faunistic and biological notes.

Einleitung

Eine frühe faunistische Arbeit der Hymenopteren Kroatiens stammt von KORLEVIĆ (1890), dort werden auch Symphyta aufgelistet aber hauptsächlich aus den Gegenden von Rijeka (Fiume), Gorski Kotor und von Zagreb (Agram). Eine Checkliste der kroatischen Symphyta lieferten PEROVIĆ & LEINER (1996), wobei Istrien grob berücksichtigt wurde. Über die Symphyta von Julisch-Venetien und dem slowenischen Anteil von Istrien ist mir keine größere Zusammenstellung bekannt. Die Sammeltätigkeit und Beobachtungen des Verfassers im Untersuchungsgebiet begannen in den späten siebziger Jahren des vorigen Jahrhunderts und reichen bis in die Zeit um 2016. Diese Studie dient nicht nur der Faunistik sondern auch der Verteilung der höheren Taxa und der Autökologie einzelner Arten der Symphyta im Untersuchungsgebiet in Bezug zu anderen ähnlichen Zusammenstellungen. Die pflanzengeographischen Zonen mit den entsprechenden Unterteilungen der mediterranen Vegetation werden in ŠUGAR (1984) für den kroatischen Teil Istriens aufgezeigt, die aber auch für den slowenischen und italienischen Anteil Istriens weitgehend gültig sind. Über die Flora des Untersuchungsgebietes existiert eine reiche Information, genannt "Vorarbeiten zu einer Flora von Istrien" von STARMÜHLER und ROTTENSTEINER in XV Teilen von 1998 bis 2012. Bei zukünftigen Untersuchungen mit einem Schwerpunkt auf die Larven-Wirtspflanzenbindung kann mit dieser Literatur weitere ökologische Forschung ansetzen. Diese Arbeit umfasst Istrien, wie diese auch in STARMÜHLER (1998) verstanden wurde, also einen nördlichen italienischen (=Julisch-Venetien) Teil, einen mittleren slowenischen und den südlichen kroatischen Anteil (Abb. 1).

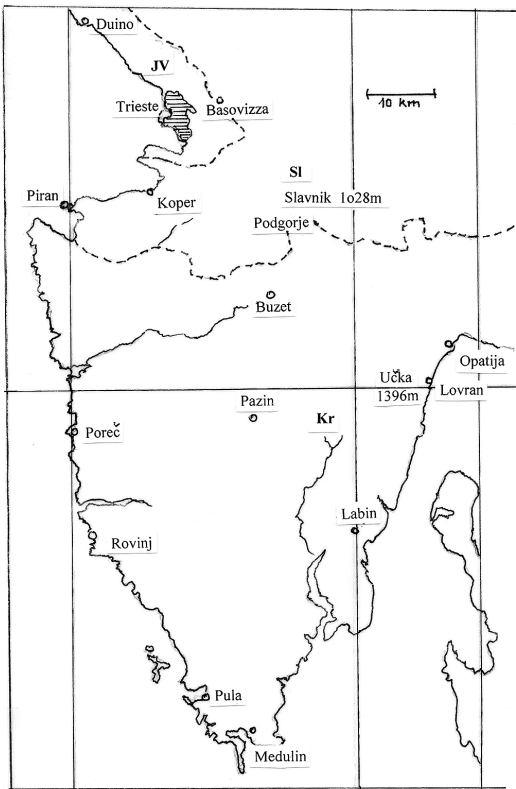


Abb. 1: Karte von Istrien mit den drei Landesteilen (JV, SI, Kr).

Material und Methoden

Vom Autor wurden Symphyta mittels Netzfang, Klopffang und einige Arten durch Zucht aus Larven gewonnen, d.h. auch Führung eines Minenherbars. Von Herrn E. Jansen (Stuttgart) erhielt ich im Mai 1986 u.a. auch Symphyta zur Bestimmung aus Istrien s.l., berücksichtigt wurde auch Material aus der Sammlung des Museo civico di Storia naturale Trieste, vom Istituto di Zoologia e Anatomia comparata Trieste und vom Naturhistorischen Museum Wien und anderer großen Museen und Forschungsinstituten. Weiters wurde, so gut es geht, das Schrifttum berücksichtigt, das über diesen mehrsprachigen Raum oft schwer zugänglich verteilt ist. Viele Fundortangaben stammen noch aus der Zeit der österreichisch-ungarischen Monarchie und von dem italienischen Anteil an Istrien, von Jugoslawien, das sich später im istrianischen Raum in die Anteile Slowenien bzw. Kroatien aufspaltete, wobei der kroatische Anteil Istriens sich überwiegend gestaltete. Die Fundumstände wurden bei nicht eigenen Aufsammlungen den Etiketten entnommen, alte botanische Taxa wurden beibehalten wie z.B. bei *Paliurus australis*, heißt schon länger *P. spini-cristi* etc.

Abkürzungen:

NF = Netzfang, KF = Klopffang, HF = Handfang, GP = Genitalpräparat auf Karton, mikroskopische Präparate mit Angabe der Nr., Vo = Vorkommen, HI = Halbinsel, J.V. = Julisch Venetien, IJ = Istrien, Jugoslawien, SI = Slowenien, Kr = Kroatien, NHMW = Naturhistorisches Museum Wien, BAPW = Bundesanstalt für Pflanzenkrankheiten Wien, OÖLML = Oberösterreichisches Landesmuseum Linz, McSnT = Museo civico di Storia naturale Trieste, IZAiT = Istituto di Zoologia e Anatomia comparata Trieste, ZSTM = Zoologische Staatssammlung München, KLM = Kärntner Landesmuseum, Klagenfurt, W. Sch. = W. Schedl.

Ergebnisse

In der systematischen Reihenfolge der Großtaxa halte ich mich an den diesbezüglichen Vorschlag von TAEGER & BLANK (1998), nur bei den artenreichen Tenthredinidae werden die Taxa nach Ansicht des Verfassers mit der Nennung der Unterfamilien gegliedert.

Familie Xyelidae

Xyela curva BENSON, 1938

Vo: 1 ♀ E-IJ, Kr, Rt. Mašnjak bei Plomin, 150 m, 2.4.80, KF von *Pinus halepensis*, leg., in coll. et det. W. Sch.; 1 ♀ J.V., Val Rosandra, 100 m, Triest Umgebung, 16.4.1984, leg. P. Pfister, in coll. et det. W. Schedl 1984.

Bemerkung: Die Larven dieser Xyelidae und der beiden folgenden leben in den männlichen Blütenständen von *Pinus* spp.

Xyela graeca STEIN, 1876

Vo: 3 ♀ 2 ♂ E-Istrien, Vozilići, ca 50m, 22.4.1976 bzw. 1 ♂ 194.77, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979) vidit W. Sch. 1984.

Bemerkung: insgesamt wurden 35 Ex. gefangen.

Xyela julii BREBISON, 1818

Vo: 4 ♂ Istra, Kr, Vozilići, ca 50m, 3 ♀ 1 ♂ 22.4.1976 bzw. 1 ♂ 18.3.1977, leg., in coll. et det. F. Perović, mikr. Pr. 328 fec. et vidit W. Sch. 1984 (PEROVIĆ 1979).

Familie Megalodontesidae

Megalodontes bucephalus (KLUG, 1824)

Vo: 1 ♀ 1 ♂ W-Istrien, Buje, VI.1969, leg. Heinrich, in coll. et det. Weiffenbach (in litt. WEIFFENBACH 1980).

Bemerkung: Die Artbestimmung ist sehr zweifelhaft, weil die sonstige Verbreitung der Art sich auf die iberische Halbinsel und die Balearen beschränkt (TAEGER, BLANK & LISTON 2006).

***Megalodontes cephalotes* (FABRICIUS, 1817)**

Vo: 1 ♀ 2 ♂ ♂ (JV) Triest, S. Croce, 15.5.1889, 1 ♀ Istrien, Nalresina, 1.6.1889, 1 ♀ (SI) N-Istrien, Lippica, 10.6.1889, alle in coll. Graeffe, det. Zirmgiebl, in coll. NHMW, vidit W. Sch.; 1 ♀ (SI) Senosecchia (Senosetsch, N-Istrien), 565 m, (leg.) E. Stolfä, McSnT.Trieste, det. W. Sch. 81; 1 ♀ Istrien, liburnische Küste, Mošenice Draga, 15.7.1962, leg. et in coll. Weiffenbach (in litt.); 1 ♂ (IJ), Rovinj, 17.6.1974, leg. K. Adlbauer, in coll. et det. W. Sch.

***Megalodontes flabellicornis* (GERMAR, 1817)**

Vo: 1 ♂ (JV) Triest, Muggia, 8.VII.1893, coll. Graeffe, det. Zirmgiebl, in NHMW, vidit W. Sch.; 2 ♀ ♀ Opičina (oberh. Triest, ca 318 m), 25. bzw. 30.6.1926, (leg.) Stolfä, McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ Opičina, 25.6.1928, leg. E. Stolfä (ZOMBORI 1981).

***Megalodontes panzeri* (LEACH, 1817)**

Vo: 1 ♀ (JV)Triest, 16.5.1899, coll. Graeffe, 1 ♂ Istrien, Nabresina M., coll. Graeffe, beide det. Zirmgiebl, in NHMW; 1 ♀ Istrien, Pirano, 14.7.1899, leg. Maidl, det. ?, in NHMW; 1 ♀ 1 ♂ W-Istrien, Portorož, VI.1969, leg. Heinrich, in coll. Weiffenbach; 2 ♀ ♀ 1 ♂ slow. Istrien, HI Savudrija, bei Salvella, 160m, 25.6.1981, leg. H. Hölzel, dazu 1 ♀ 1 ♂ leg., alle in coll. et det. W. Sch. 1981; 1 m Opičina (Umg. Triest) 25.6.1928, leg. E. Stolfä, in ZOMBORI (1981).

Familie P a m p h i l i d a e***Acantholyda hieroglyphica* (CHRIST, 1791)**

Vo: Einige Ex. ex l., E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ IJ, Kr., Polari (Umg. Rovinj), 3 L. mit typischen Kotsäcken an 10-20-jährigen *Pinus halepensis* in Zucht leg. 27.6.75, leg., in coll. et det. W. Sch.; 1 ♀ M-Istrien, Buzet, 160 m, 4.6.1983, leg. B. Plössl, in coll. et det. W. Sch.1983; 1 tote L₅ (in Alkohol) Triestiner Karst, Monte Lanaro, 450 m, 26.6.93, an *Pinus nigra* in Kotröhre, leg., in coll. et det. W. Sch.1993.

B e m e r k u n g : Kotsäcke ohne Larven vermutlich dieser Art sah ich in W-Istrien, Crvnij Otok, an *Pinus halepensis*, 6.9.78, und in Rovinj, Monte Mulin, 7.9.78.

***Caenolyda reticulata* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 1 ♀ (JV) Opcina, Villa Opičina oberh. Triest, ca 318 m, 5.1926, leg. Stolfä, McSnT, vidit W. Sch.

***Cephalcia alpina* (KLUG, 1808)**

Vo: 1 ♂ Fundort ?, IZAcT Trieste, leg. M. Franciscolo, det. W. Sch. 1981.

***Neurotoma fausta* (KLUG, 1808)**

Vo: 2 ♀ ♀ 1 ♂ (als *Lyda fausta*) Fiume (heute Rijeka, Kr), leg. Mann nach STROBL (1895).

B e m e r k u n g : Obwohl der Nachweis dieser sehr selten nachgewiesenen Art schon knapp außerhalb meines Ug liegt, will ich diese Gespinstblattwespe berücksichtigen, deren Larven an *Prunus armeniaca*-Blättern leben (SCHEDL & OBERPRANTACHER 2001), nach E. Altenhofer in litt. auch an *Prunus spinosa*.

***Neurotoma nemoralis* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 3 ♀ ♀ 3 ♂ ♂ Triest, 24.4.1892, coll. Graeffe, det. Zirmgiebl, in NHMW; 2 ♀ ♀ 6 ♂ ♂ Triest, 24.4.1892, in coll. Max Priesner, in NHMW, vidit W. Sch. 1979; 1 ♀ Duino (JV), 21.4.1932 (Museo P. Rossi) in ZOMBORI (1981).

***Pamphilius alternans* (A. COSTA, 1860)**

Vo: 2 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ Triest, Lipiza (SI), nahe der Grenze zu Triest, 400 m), 10.V.96, det. Clément, in BAPW, vidit W. Sch. 1979; 1 ♀ Burg Socerb, SW-SL, 500 m, 19.4.2011, NF von *Quercus pubescens*-Blatt, leg., in coll. et det. W. Sch. 2011.

***Pamphilius betulae* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 1 ♀ Duino (JV), leg. A. Schatzmayr in ZOMBORI (1981).

***Pamphilius hortorum* (KLUG, 1808)**

Vo: 1 ♀ Fiume (=Rijeka, Kr), leg. Mann, in STROBL (1895).

B e m e r k u n g : Auch bei dieser Gespinstblattwespe nenne ich hier die Art, wenn der Fundort auch knapp außerhalb des Ug liegt.

***Pamphilius stramineipes* (HARTIG, 1837)**

Vo: 1 ♀ Fiume (=Rijeka, Kr) leg. Mann, in STROBL (1895) p. 198.

Bemerkung: Es gilt die Aussage von der vorher genannten Art.

***Pseudocephaleia praetoriorum* (SEMENOV, 1934)**

Vo: 1 ♀ Istrien, Naupersina-Doline, Mai, coll. Graeffe, in NHMW.

B e m e r k u n g : das ♀ wurde von Zirngiebl 1937 als *Pamphilius brachyercus* (ZIRNGIEBL 1937) bestimmt, ein Synonym inzwischen. Eine selten gefundene Art, sonst verbreitet in Albanien, Kroatien, Ungarn und Rumänien (TAEGER, BLANK & LISTON 2006).

Familie A r g i d a e***Aprosthem a humeratum* (KONOW, 1892)**

Vo: 1 ♀ Senossecchia (=Senosetsch/Senožeze, SE SL)), 7.1926, leg. Stolfä, in ZOMBORI (1981).

***Aprosthem a melanurum* (KLUG, 1814)**

Vo: 1 ♀ Triest, S-Croce, 7.6.(1892 ?), coll. Graeffe, det. Zirngiebl, in NHMW; 1 ♀ (SI) Slavnik, Podgorje, 800-950 m, 9.6.1982, 1 ♀ S-Istrien, Medulin, 20 m, 11.6.1982, beide leg., in coll. et det. W. Sch.; 1 ♂ (Kr) Vilas Rubin, südl. Rovinj, 2 m, 22.9.1982, Felsküste, HF, leg. Dr. E. Priesner, in coll. et det. W. Sch. (GP Nr. 282).

***Aprosthem a tardum* (KLUG, 1814)**

Vo: 1 ♀ Conconella, e.p. 10.6.(19)59, leg. Kusdas, det. Priesner c.f. *similis* KON., mit gelben, zarten Kokon, in NHMW, vidit et rev. W. Sch 1979; 1 ♀ Istrien, Vestar-Bucht ca 5 km südl. von Rovinj, 3 m, 30.8.72, leg., in coll et det. W. Sch.; 1 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50 m, Juli 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović in PEROVIĆ (1979); 1 ♀ (JV) Triest, M. Spaccato, 18.IV.1897(?), det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (JV) Triest, Contivello, 18.4.1897, det. Zirngiebl, beide leg. Graeffe in NHMW; 1 ♀ (Kr) Inner-Istrien, Skropoli, NW v. Beram, 300m, 3.6.1883, auf niedern. gelbblühenden Leguminosen mit gefiederten Blättern, leg. in coll. et det. W. Sch. 1984.

B e m e r k u n g : Die drei zuerst genannten Individuen wurden früher als *A. tardum* (KLUG) forma *fusiformis* (THOMSON 11871) sensu CONDE (1934) verstanden, die letzteren drei als forma *typica* sensu CONDÉ (1934). Die Bestimmung der *Aprosthem* spp. ist immer noch unsicher, eine Revision ist wegen des geringen Materials von ♀ ♀ ♂ ♂ von einem Standort schwierig.

***Aprosthem* auripennis KONOW, 1891**

Vo: 2♂ ♂ (JV) S. Croce bei Triest bzw. Pirano, leg. Graeffe (Typus von *Hylotoma graeffei* KRIECHBAUMER, 1892=*Arge auripennis* KONOW (1891) siehe MUCHE (1977b); 1♀ N-Istrien (KR), Čičarija, s.v. Vodice 680 m, 27.6.1981, NF von *Laserpitium* sp.-Blütenstand, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981; 1♂ IJ N-Sl, Slavnik, W Podgorje, 850m, 9.6.82, leg., in coll. et det. W. Sch. GP 2007; 1♀ M-Istrien, NW von Vodice, 680m, NF von Umbellifere, 2.6.1983, leg. B. Plössl, in coll. et det. W. Sch. 1982; 1♂ IJ N Kr, 2 km W von Vodice, 850m, 14.6.1984, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017 GP.

***Arge beckeri* (TOURNIER, 1889)**

Vo: 1♂ Triest, S. Croce, 15.5.19??), coll. Graeffe als "*Arge rufescens* ZADD.", in NHMW, det. W. Sch. 1982 (GP Nr 235).

B e m e r k u n g : Das ♂ wurde verglichen mit 1♂ 15 km südl. v. Dubrovnik, Jugosl., ohne Datum, leg. Greathead, in coll. H. Pschorn-Walcher, det. W. Sch. 2.10.82 mit GP 235. identisch! Ein Farbfoto eines ♀ findet man in GYURKOVICS & HARIS (2012). Die Biologie ist unbekannt, Larven an *Euphorbia* sp., verbreitet in SE-Europa, Kaukasus und Kleinasien. Bestimmung nach MUCHE (1977 b).

***Arge berberidis* SCHRANK, 1802**

Vo: 1♀ (Kr) Monte Maggiore (=Učka), leg. Handlirsch in STROBL (18959 p.172; 1 Ex. E-Istra, Vozilici, ca 50 m, April 1974-78, leg., in coll. et det. Perović (PEROVIĆ 1979).

B e m e r k u n g : Die in M-Europa so häufige Bürstenhornblattwespe an *Berberis vulgaris* ist im Ug selten!

***Arge ciliaris* (LINNÉ, 1767)**

Vo: 1♀ Čičarija, Ikr. N, E v. Vodice, 680m, 27.6.1981, NF von *Laserpitium* sp., leg., in coll. et det. W. Sch. 1981; 1♀ N IJ, Sl, westl v. Podgorje, 610m, 15.5.82, NF von *Rosa* sp., 2♂ ♂ IJ Sl., 5 km N v. Marčana, 200 m, 4.6.1983, 2♂ ♂ N IJ N Kr, 2 km W von Vodice, 750 m, NF 14.8.1984, 1 GP, 1♂ IJ NSl, Slavnik, Podgorje, 800-850 m, 7.6.82, GP, 3♀ ♀ IJ N Sl, Slavnik, S-Hang, 800-900 m, 16.6.86, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Arge cyanocrocea* (FÖRSTER, 1771)**

Vo: ♀ ♀ (W Kr) Umgebung Pola, 18.4.-14.5.18., an *Euphorbia cyperissias* u. *Tordylium apulum*, 1♂ ebendort, 13.6.18., auf *Paliurus australis*, ferner im Juni an *Sinapis arvensis*, nach SCHLETTERER (1894); 5♀ ♀ Triest und Pola, leg. Handlirsch in STROBL (1995); 1♀ Zaule (JV, Ort u. Bucht zw. Triest und Muggia, 4.1926, 1♀ Boschetto (östl. Stadtteil von Triest), 6.1927, leg. Stolfa, 1♀ (Sl) Senosecchia (Senosetsch, 565 m), 8.1927, alle in coll. McSnT, vidit W. Sch.; 1♀ 1♂ E-Istrien, Opatija, 14.VII.1955, leg. Jäckh., in coll. Weiffenbach; 1♀ Brioni (Insel vor Š-Istrien), coll. Wache, det. Dr. Enslin et W. Sch., in coll. KLM; 1♀ 1♂ Sl, an der Dragonja bei Secovlje, 10 m, 15./16. 4.1981, NF von Auvegetation, leg., in coll. et det. W. Sch.; 3♂ ♂ Čičarija, (N Kr), 680 m, 27.6.81, NF von *Laserpitium* sp., leg., in coll. et det. W. Sch. 1981; 1♂ (JV) Capodistria, 30.5.1933 nach ZOMBORI (1981a); 1♂ IJ,Kr, Rovinj 5.6.1968, leg. M.A. Ertel, in coll. E. Jansen, det. W. Sch. 1986; ♀ ♀ ♂ ♂ IJ Umg. Medulin, 3-8m, 16.5.82, NF von *Euphorbia cyperissias*, leg., in coll.

et det. W. Sch. 1917; 30 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50 m, April-Juli 1974-78, leg., in coll. et det. Perović (PEROVIĆ 1979); ♀♀ S-Istrien, Medulin Umgeb., 30 m, 12.6.1984, NF von gelbblühenden Umbelliferen, leg., in coll. et det. W. Sch.; 1♂ Istrien, Kroatien, Limsky Kanal N, 7 m, 19.4.2011 NF von Blüten von *Euphorbia cyperissias*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2011.

***Arge enodis* (LINNÉ, 1767)**

Vo: 2♂♂ (JV) Broscetto (östl. Bezirk von Triest), 10.4.1928, (leg.) Stolfä, 2♀♀ Triest, 11.4.1926, alle in coll. McSnT; mehrere Larven, W-Istrien, Rovinj, SW von Hotel Mte Mulin, 26.8. bis 3.9.72, auf *Salix* sp., Kahlfräb, einige Kokons, 1♂ e.l. 1974, leg., in coll. et det. W. Sch.

***Arge melanochra* (GMELIN, 1790)**

Vo: ♀♀ Umgebung Pola, 30.5.18., auf *Tordylium apulum* in SCHLETTERER (1894); 3♀♀4♂♂ (JV) Boschetto (östl. Stadtteil v. Triest) 6.8.1926, 6.1927, leg. Stolfä, 1♀ Trieste, Strada Vicentina, 7.7.1931, leg. E. Stolfä, alle det. W. Sch., alle in McSnT; 2♀♀ Triest, im Karst auf *Euphorbia nicaeensis*, 2.8., 1♀♂♂♂ (JV) Volosca (Umg. Triest?), 20.7., alle leg. Strobl, 2♀♀ Pola leg. Handlirsch, alle in STROBL (1895); 1♀1♂ Triest Umgebung, Conocello, 2.6.1959, 9.8.65, alle leg. K. Kusdas, det. H. Priesner, in NHMW; 1♀ (Kr) Rovinj, kroat. Istrien, oberh. Aquarium-Institut, 30m, 6.9.1978, NF von weißblühenden Umbelliferen, leg., in coll. et det. W. Sch.; 2♀♀ Halbinsel Savudrija bei Salvella, 160m, 25.6.1981, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981; 1♀1♂ IJ, Slavnik, S-Hang, 600-900 m, NF 9.6.82, 16.6.86, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1♂ (Kr) Istrien, Monsena, Rt. Sr.Kriz, Küstenstandorte, 3.6.1999, leg. Kopf, T. et al., in coll. T. Kopf, det. W. Sch. 2011; 1♀ Istrien, Slowenien, Strunjan, 10 m, 20.4.2011, NF von *Crataegus monogyna* Blüten, leg., in coll. et det. W. Sch. 2011; 2♂♂ JV, Umg. Triest, Val Rosandra, 100 m, 8.6.82, NF von Blütenstand von *Laserpitium siler*, leg., in coll. et det. W. Schedl 2017; 2♂♂ JV, Ital., Triest Karst N v. Opičina, 350 m, 2.6.83, NF von *Sambucus ebulus*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 2♂♂ IJ, zw. Žejane u. Muno, 650m, 14.6.1984, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Arge nigripes nigripes* (RETZIUS, 1783)**

Vo: 1♂ (JV) Boschetto, Trieste, 10.6.1928, leg. E. Stolfä nach ZOMBORI (1981a).

***Arge ochropus* (GMELIN, 1790)**

Vo: 1♀ Triest, leg. Kolenati, 1♀ Triest am Karst, auf *Euphorbia nicaeensis*, leg. Strobl in STROBL (1895); 3 Ex. Umgebung Pola, 10.6.18., auf *Tordilis nodosa* in SCHLETTERER (1895); 1♀ Küstenland, Gradisca, 1907, leg. Fleischmann, in coll. et det. W. Sch.; 1♀ (JV) Salvore (heute RT. Savudrija, W-Istrien). 29.4.1928, leg. Stolfä, in coll. McSnT; 1♀ Istrien, nördl. v. Rovinj, 25.7.71, NF von Blütenstand v. *Daucus carota*, leg., in coll. et det. W. Sch.; 1♂ (Kr) Istrien, südl. von Rovinj, Pinna-Bucht, NF von Blütenstand von *Daucus carota*, leg., in coll. et det. W. Sch.; 2 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50 m, April 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1♀2♂♂ SE Rovinj, westl. v. Bale (Valle), 7m, 1.9.79, NF von Trockenwiese, leg., in coll. et det. W. Sch.; 1♀ S IJ, Umg. Medulin, 3 m, 16.5.82, NF, 2♂♂ JV, Val Rosandra, Druga S. Elea, NF, 260m, von *Rosa* sp., leg., in coll. et det. W. Sch.; 1♀ S-Istrien, Medulin, Grünland nahe Küste, 3m, 30.8.82, NF von weißblühenden Umbelliferen, auch Larvenzuchten, leg., in coll. et det. W. Sch.; 1♂ Istrien, Limski-Kanal, 2.8.1968, NF von weißblühenden Umbelliferen, leg., in coll. et det. W. Sch.; 1♀ Kr., Halbinsel Savudrija, bei Volicea, 100m, 25.6.81, lebend in Spinnennetz an *Quercus* sp., leg., in coll. et det. W. Sch..

***Arge pagana pagana* (PANZER, 1798)**

Vo: 1♂ (Kr) Umgebung Pola (S-Istrien), 4.6.18., nach SCHLETTERER (1895); 1♀ Triest, M. Spaccato, 8.(19)40, (leg.) Marcuzzi, in coll. McSnT, vidit W. Sch.; 1♀ Opatija, E-Istrien, 14.VI.1955, leg. Jäckh., in coll. Weiffenbach (in litt.); 1♀ Jugoslawien, Funtane bei Poreč, leg. Gaider, VII.1971, ex coll. A. Kofler, in coll. et det. W. Sch.; 1♂ Istrien, Umgebung Rovinj, 1.8.75, leg. E. Heiss, in coll. et det. W. Sch.; 23 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50 m, April-Juli 1974-78, leg., in coll. et det.

Perović, nach PEROVIĆ (1979); 1 ♀ 2 ♂ ♂ (Kr) westl. von Kanfanar, 200m, leg. 27.8.79, an *Rosa* sp., 1 ♀ ebendort, leg. 27.8.79, e.l. 18.9.79, 1 ♀ 1 ♂ M-Istrien, Motovun, Altstadt, 270m, 30.8.79, alle leg., in coll. et det. W. Sch.; 1 ♀ Rabac bei Labin, kroat. Istrien, 10m, 6.9.1978, NF von Blütenstand von *Foeniculum vulgare*, 2 ♀ ♀ (Kr) Rovinj, Punta Corrente, kroat. Istrien, 20m, NF von *Rosa* sp., 5.9.1978, alle leg., in coll. et det. W. Sch.; 2 ♂ ♂ (Kr) S-Istrien, Medulin, 5m, Kahlfraß an *Rosa cultivata*, L. leg. 4.9.83, e.l. 4.5.84, leg., in coll. et det. W. Sch.; 5 ♀ ♀ S-Istrien, Pula-Verudela, 50 m, bei Festung, e.l. e.l. 1.-3.8.84, 1 leg. von *Rosa* sp. am 10.7.84, leg., in coll. et det. W. Sch.; 1 ♂ NW-Istrien, Buje, 200m, 11.6.1984, an *Rosa* cult., Larven in Anzahl im Ortsgebiet, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984; 1 ♀ W-Istrien, Portorož, 1m, L. leg. 30.8.89, e.l. 1.6.90; 1 ♀ 2 ♂ ♂ S-Istrien, Cro., Medulin SE, 10m, e.l. 17.3.2001, L₂₋₃ an *Rosa canina*, leg. 14.9.2000, leg., in coll. et det. W. Sch. 2000 (1 ♀ 1 ♂ freigelassen); 1 ♀ W-Slowenien, oberhalb Piran, 200m, 21.6.2001, an *Rosa cult.*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2001; 1 ♀ S-Istrien, Koper, Stadt, 5m, NF von *Rosa cult.*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ Istrien, Dragonja, 30.VIII.89, (leg.) Heiss.

Arge rustica (LINNAEUS, 1758)

Vo: 2 ♀ ♀ Umgebung Pola (Pula), 21.6.1896, auf *Paliurus australis*, in SCHLETTERER (1894) als *Arge atrata* FORST.; 2 ♀ ♀ 1 ♂, Istrien, coll. Graeffe, als *Arge atrata* FORST., det. Zirngiebl, in NHMW; 1 ♀ 1 ♂ Občina (heute Opičina oberh. Triest, ca 318m, 25.6.1926 bzw. 6.1927, leg. Stolf, in coll. McSnT, vidit W. Sch., 1 ♀ N-Istrien, M. Taiano, (=heute Slavník, 1028m), 4.6.1971, in coll. IZAcT; 1 ♂ (JV), Umg. Triest, Hotel V. Rosandra, 300m, 14.5.82, NF von *Fraxinus ornis*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ 1 ♂ IJ, (Kr), Slavník, 800-900m, 16.6.1986, NF, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 2 ♀ ♀ 1 ♂ (Kr) E-Istrien, Kr, Vesprinac, Učka, Rest. Dopo Lavoro, Vojak Buchenwald, 930-1350m. leg. et in coll. T. Kopf, 1 ♂ in coll. W. Sch. det. 2009.

Arge tergestina (KRIECHBAUMER, 1877)

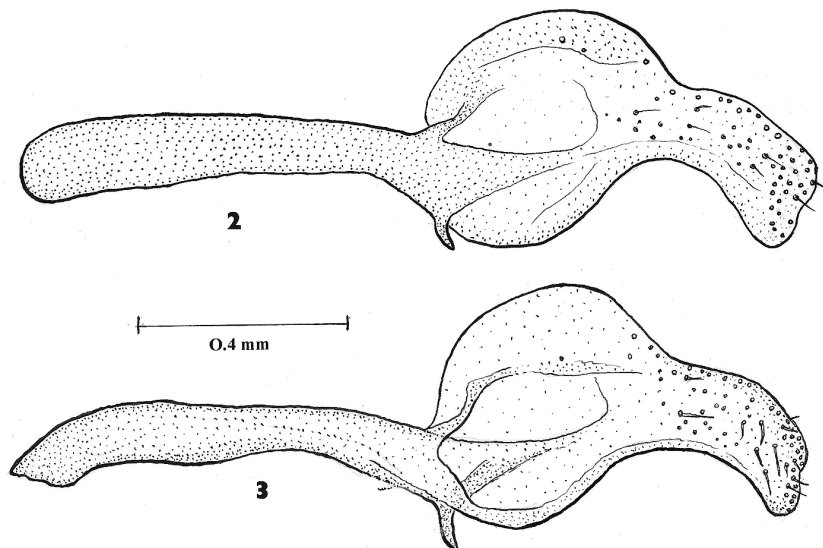


Abb. 2-3: (2) *Arge tergestina* (KRIECHBAUMER 1877) Penis-Valve von 1 ♂ von Triest 22.4.1871, fec. W. Schedl; (3) *Arge tergestina* (KRIECHBAUMER 1877) Penis-Valve von 1 ♂ Slavník, N-Istrien, 9.6.1982, fec. W. Schedl.

Vo: 1 ♀ 2 ♂ ♂ (JV) in Triest am Wege zum Jäger, 22.-29. April 1871 (KRIECHBAUMER 1877); 1 ♀ Tr. (=Triest), *A. tergestina* K. det. Kohl, in NHMW, vidit W. Schedl 2.11.81; 1 ♀ (Cotype) Triest, 19.5.1871, Kriechb., Austria, *Tergestina* ♀ Kriechb., vom Verfasser als Lectotypus bezettelt, siehe SCHEDL (1983, 1985); 1 ♂ (Cotype) Triest, 29.4.1871, Kriechb., *Hylotoma tergestina*, J. Kriechbaumer det., vom Verfasser als Paralectotypus bezettelt; 1 ♂ (Cotype) Triest, 22.4.1871, Austria, *Tergestina* ♂ Kriechb. mikr. GP 239 fec. W. Schedl 1.12.81, (Abb. 2); 1 ♀ mit ? aus F. (Fiume ?) in NHMW siehe STROBL (1895); 1 ♀ 1 ♂ (SI) Istrien, Slavnik, 800-900m, oberh. Podgorje, 9.6.82, NF, leg., in coll. et det. W. Sch. (GP Nr.249)(Abb. 3); 1 ♂ N-Istrien, zwischen Žejane und Mune, 650m, 14.6.1984, NF von *Laserpitium siler*, 1 ♂ N-Istrien, Kr, 2 km westlich von Vodice, 750m, 14.6.1984, an *Laserpitium siler*, NF, beide leg., in coll. et det. W. Sch. 1984.

B e m e r k u n g : Der Artnamen stammt von der ehemaligen römischen Kolonie "Tergeste", dem heutigen Trieste. Die bisher bekannte Verbreitung umfasst Julisch-Venetien, N-Kroatien. Die Fraßpflanze der Larven ist wahrscheinlich *Rosa* sp. (MUCHE 1977b).

***Arge ustulata* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 1 ♀ 1 ♂ Fiume (=Rijeka) Kr, leg. Mann, in STROBL (1895).

B e m e r k u n g : Diese Angabe ist knapp außerhalb des Ug, die Art dürfte aber mit großer Sicherheit auch in Inner-Istrien vorkommen.

***Sterictophora furcata* (VILLERS, 1789)**

Vo: 1 ♀ 1 ♂ f (Kr) Umgebung Pola, 27.6.18., auf *Dorycnium herbaceum*, als *Cyphona* f. v. *melanocephala* PANZ., in SCHLETTERER (1894), det. Zirngiebl, vidit in NHMW; mehrere ♀ ♀ Triest, Juli, coll. Graeffe, det. Zirngiebl, vidit in NHMW; 1 ♀ Triest, am Karst auf *Euphorbia*-Blüten, 2.8.1979, leg. Stobl, in STROBL (1895); 1 ♂ Boscetto (Triest-Stadtteil, 26.6.26, leg. Stolf, 1 ♂ Duino, (Küste), 28.7.33, leg. Stolf, beide in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ Istrien, 5 km nördl. von Rovinj, 50 m, 26.7.71, NF von Blütenstand von *Daucus carota*, leg., in coll. et det. W. Sch.; 1 ♀ (IKr), oberhalb Rovinj, nahe *Pinus halepensis*-Wald, 50m, 23.7.71, an Efeugebüsch einer Mauer, leg., in coll. et det. W. Sch.; 1 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974-78, leg. in coll. et det. Perović in PEROVIĆ (1979); 1 ♀ NW-Istrien (SI), westl v. Podgorje, 620m, 15.5.1982, auf *Rosa* sp. sitzend, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984; 1 ♂ JV, Triestiner Karst, Pese, 350m, 10.6.1984, nahe *Prunus mahaleb*, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984; 1 ♀ N-Istrien, Slunica, Grenze zw. Kroatien/Slowenien, 400m, 11.6.1984, leg., in coll. et det. W. Schedl 1984; 1 ♀ JV, Aurisina-Ort, 140m, 26.4.94, KF von Laubbäumen, leg., in coll. F. Bertrandi, det. W. Sch. 1994.

***Sterictophora geminata* (GMELIN, 1790)**

Vo: 1 ♀ E-Istrien, Učka, Weg von Poklav u. Lovran, 1250m, Waldlichtung, 13.6.1984, NF leg., in coll. et det. W. Sch. 1984.

Familie C i m b i c i d a e

***Abia aurulenta* SICHEL, 1856**

Vo: 1 ♀ Istrien, Bakar (sw Rijeka), 24.VII.1955, leg. Jäckh., in coll. Weiffenbach (in litt.).

***Abia lonicerae* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 1 Ex. (Kr) Umgebung Pola, Ende Juni als *Abia nigricornis* LEACH in SCHLETTERER (1994).

B e m e r k u n g : Der Nachweis vom Ug ist zu hinterfragen, weil *A. lonicerae* eher eine atlantische Verbreitung haben soll.

***Cimbex luteus* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 1 ♀ 1 ♂ Istrien, (Kr.), Vesprinac, Učka, Rest. Dopo Lavoro bis Vojak, Buchenwald, 16.8.2007, 1250-1300m, leg. et in coll. T. Kopf, det. W. Sch. 2009.

***Cimbex quadrimaculatus* (O.F. MÜLLER, 1766)**

Vo: 1 ♂ (JV), Trieste, 10.4.1928, leg. Stolfa, in coll. McSnT als *Palaeocimbex quadrimaculatus* (MÜLLER, 1766); 1 ♀ Istria, Pola, 3.7.1917, leg. J. Fahringer nach ZOMBORI (1981).

***Pseudoclavellaria amerinae* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 1 ♂ (JV) Triest, 17.4.(18)71, D. Trehb., det. Clément, vidit W. Sch. 2000, in ZSTM.

***Trichiosoma lucorum* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 1 ♂ (JV) Prescudin?ghi, 17./18.Giugno 19.., in in IZAcT, det. W. sch. 1981.

***Corynis crassicornis* (ROSSI, 1790)**

Vo: ♀ ♀ ♂ ♂ (Kr) S-Istrien, erste Juni-Hälfte 189., auf *Ranunculus* sp. und *Crepis neglecta* nach SCHLETTERER (1901); ♂ ♂ (Kr) Umgebung Pola, nicht selten von Mitte bis Ende Mai, auf *Melilotus officinalis*, anfangs Juni auf *Orlaya grandiflora* u. *Cistus salvifolius* als *Amasis laeta* F. in SCHLETTERER (1994); 2 ♀ ♀ (JV) Trieste, 11.5.1929, (leg.) E. Stolfa, McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♀ Istrien, Rovinj, 21.5.58, (leg.) F. Schremmer, via coll. Pschorn-Walcher, in coll. et det. W. Sch. 1987; 1 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974-78, leg., in coll. et det. Perović, in PEROVIĆ (1979); 1 ♂ W-Istrien (Kr.) 3k NW Hrastovije, 120m, 11.6.1984, NF von *Ranunculus* sp.-Blüte, leg., in coll. et det. W. Sch. 1986; 1 ♂ Kr, Istrien, Monsena, Rt. Sv. Kriz, Waldhügel, 3.6.1999, leg., in coll. T. Kopf, det. W. Sch. 2002; 1 ♀ Kr, Istrien, Vesprinac-Učka, rest. Dopo Lavoro bis Vojak, Buchenwald, 930-1350m, 4.6.1999, leg. et in coll. T. Kopf, det. W. Sch. 2002; 1 ♀ ebendort 16.6.2006, leg. T. Kopf, in coll. et det. W. Sch. 2009.

***Corynis obscura* (FABRICIUS, 1775)**

Vo: 1 ♀ (Kr), Umgebung Pola, 10.4.18.., auf *Geranium dissectum*, als *Amasis obscura* F. nach SCHLETTERER 1894), det. W. Sch.; ♀ ♀ ♂ ♂ W-Istrien (Sl), Portorož, VII.1909, leg. Heimel in coll. Weiffenbach (in litt.); 3 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ Jugoslawien, Učka bei Opatija, 1400m, 23.7.74, leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 1974; 4 ♀ ♀ 1 ♂ (Sl), Slavník, 930-950m, 27.6.81, auf Blüten von *Geranium robertianum*, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981; 3 ♀ ♀ (Sl) Istrien, Slavník, 950m, 16.6.86, NF leg. et in coll. N. Tavčar, 2 ♀ ♀ 1 ♂ ebendort, 950-900m, NF von *Geranium robertianum*, leg., in coll. et det. W. Sch. 1986.

Familie D i p r i o n i d a e***Diprion pini* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 2 ♀ ♀ 1 ♂ + Kokon, (JV), S. Pietro del Carso (heute Sv. Peter), ca 600m, in coll. McSnT; ♀ ♀ ♂ ♂ (JV), Monrupio e Prosecco, em.25.3.1977 (1 ♂), 10.5.1977 (1 ♂), zw.15.3. u. 22.7.77 (♀ ♀ ♂ ♂ e.p.), alle an *Pinus nigra*, leg. Covassi, det. Masutti et Fenili, in MASUTTI e COVASSI 1978); 1 Ex. (Kr) E-Istra, Vozilići, ca 50m, 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović, in PEROVIĆ (1979); 2 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ + Kokon (JV) Basovizza, Prov. Trieste, 1978, an *Pinus nigra* (Massenvermehrung!), leg., in coll. Dr. P. Brandmayr (IZAcT), det. W. Sch. 1981; 1 ♀ 1 ♂ (Sl), N-Istrien, Slavník, 930-950m, 27.6.81, KF an *Pinus nigra*, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981 (GP 233 m); 1 ♀ (JV) San Pietro del Carso, Istria, 8.1981, leg. E. Gridelli, nach ZOMBORI (1981a).

***Gilpinia frutetorum* (FABRICIUS, 1793)**

Vo: 9 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, April-Juni, August, leg., in coll. et det. Perović, in PEROVIĆ (1979).

***Gilpinia polytoma* (HARTIG, 1834)**

Vo: 1 ♀ (ohne Antennen) (SI), Senosecchia (heute Senosetsch), 565m, N-Istrien, 8.(18)27, (leg.) Stolfä, in McSnT, det. W. Sch. 1981.

***Gilpinia socia* (KLUG, 1812)**

Vo: 1 ♀ (JV) Trieste, 18.5.1953, in Istituto di Entomologia agr. Padova, nach MASUTTI & COVASSI (1978); 1 ♀ + 3 Larven, 1 Kokon, Istrien, SI, 930m, an *Pinus nigra* und *sylvestris*, 1 ♀ e.l. im Sept.81, leg. in coll. et det. W. Sch. 1981.

***Gilpinia virens* (KLUG, 1812)**

Vo: 1 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50 m, Juni 1974-78, leg., in coll. et det Perović, in PEROVIĆ (1979).

***Monoctenus juniperi* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 2 ♀ ♀ (JV) Triest, 15.5.1891, coll. Graeffe, det. Zirngiebl. Vedit inNHMW; 1 ♂ (SI), N-Istrien, westl. v. Podgorje, 550-610m, NF von *Juniperus communis*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

Familie T e n t h r e d i n i d a e**Unterfamilie S e l a n d r i n a e*****Aneugnemus padi* (LINNAEUS, 1761)**

Vo: 1 ♀ N-Istrien, Slunica-Berg, Grenze zw. Slowenien und Kroatien, 400m, 11.6.1984, NF von *Pteridium aquilinum*, leg., in coll. et det. W. Sch.1984; 1 ♀ (Kr) E-Istrien, 5 km N v. Marčana, 200m, 4.6.1983, NF von *Pteridium aquilinum*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Aneugnemus temporalis* (THOMSON, 1871)**

Vo: 1 ♀ (Kr) SW-Istrien, westl. von Bale, Küste, 7m, 1.9.1979, NF von *Pteridium aquilinum*, leg., in coll. et det. W. Sch. 1979.

***Birka annulitarsis* (THOMSON,1871)**

Vo: 1 ♂ (JV) Duino-Timavo, nordwestl. Triest, 16.9.(19)34, (leg.) E. Stolfä, in McSnT, det. W. Sch. 1981.

***Dolerus etruscus* (KLUG, 1818)**

Vo: 2 ♀ ♀ (auf 1 Nadel) (JV) Zaule (zw. Triest u. Muggia), 4.(19)26; 1 ♀ (JV) Timavo (nordwestl v. Triest), 9.4.1928, beide (leg.) E. Stolfä, in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (Kr.) Kroat. Istrien, Dragonja-Tal, 10m, 24.6.81, NF in Au, leg., in coll. et det. W. Sch.1981.

***Dolerus germanicus germanicus* (FABRICIUS, 1775)**

Vo: 4 ♀ ♀ (JV) Zaule (zw. Triest u. Muggia), Istria, 10.4.37, in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (SI) E-Istrien, Čepik Polje, 25m, 13.6.1984, NF im Auwald von *Equisetum* sp., leg., in coll. et det. W. Sch. 1984.

***Dolerus gonager* (FABRICIUS, 1781)**

Vo: 1 ♂ (JV) Carso Triestino, M. Hermada, 1.V.1964, lg. Levirini (PESARINI 1997); 1 ♀ JV, Umg. Triest, Motel Val Rosandra, 300m, 13.5.82, NF in Waldwiese, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ Kr, E-Istrien, Učka, Weg von Poklav u. Lovran, 1250m, 13.6.1984.

***Dolerus haematodes* (SCHRANK, 1781)**

Vo: 1 ♀ (JV) Carso triestino, M. Hermada, 26.VI.1970, coll. incogn. (PESARINI 1997).

***Dolerus pachycerus* HARTIG, 1837**

Vo: 1 ♀ Istrien, Tragöss(?), in NHMW, nach ZIRNGIEBL (1937) in litt.

B e m e r k u n g : Die Fundetikette gibt Rätsel auf, Tragöss (?) ist ein Ort in der Steiermark.

***Dolerus picipes* (KLUG, 1818)**

Vo: 1 ♀ (JV) Lanaro (Berg bei Triest) 5.(19)27, (leg.) Stolfä, 2 ♀ ♀ (JV) Zaule (Ort zw. Triest u. Muggia), 4.(19)27 15.4.1928, (leg.) Stolfä, 1 ♀ (Sl) Taiano (heute Slavnik, 1028m), N-Istrien, 5.(19)27, (leg.) Stol., alle in McSnT, det. W. Sch. 1981; bzw.: 2 ♀ ♀ (JV) M. Lanaro, Trieste, V.1927, (leg.) E.S., nach ZOMBORI (1984); 1 ♀ (JV) Carso triestino, M. Hermada, 1.V.1964, lg. Levirini (PESARINI 1997); 1 ♀ JV, Motel Val Rosandra Umg., 300m, 13.5.82, NF von Waldwiese, 1 ♀ IJ, Sl, oberhalb Podgorje, 530m, 14.5.82, NF von Wiese, beide leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Dolerus puncticollis* THOMSON, 1871**

Vo: 1 ♀ (Kr) Fiume (=Rijeka) bei St. Pazova, leg. Prof. Korlević, als *D. croaticus* KONOW 1890 in KONOW (1890); 1 ♀ (JV) Carso triestino, M. Hermada, 2.IV.1963, lg. Levirini; 1 ♀ (JV) (Val) Rosandra, 2.444.1928, (leg.) E. Stolfä, in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (Kr) SE-Istrien, Čepik Polje, 30m, 5.4.80, NF von Dammvegetation mit Gramineae, leg., in coll. et det. W. Schedl 1980;

***Dolerus rufotorquatus* A. COSTA, 1864**

Vo: 1 ♀ (JV) Prosecco (NW Triest), 3.(19)27, (leg.) Stolfä, als *Dolerus nigratus* (MÜLLER 1776) ssp. *rufotorquatus* (O. COSTA 1864), in McSnT, det. W. Schedl 1981; 1 ♀ (JV) *Carso triestino*, M. Hermada, IV. 1964, lg. Levirini (PESARINI 1997).

B e m e r k u n g : selten nachgewiesene Art aus der Schweiz, Österreich, Italien und Rumänien (TAEGER, BLANK & LISTON 2006), Wirtspflanze(n) der Larven unbekannt.

***Dolerus triplicatus* (KLUG, 1818)**

Vo: 1 ♀ (JV) Trieste, Monrupi (oberhalb der Stadt), 04.(19)42, Marcuzzi leg., in coll. McSnT, det. W. Sch.; 1 ♂ (Kr) Rovigno d'Istria, W-Istrien, IV.1927, (leg.) E.S. nach ZOMBORI (1984).

***Loderus eversmanni* W.F. KIRBY, 1882**

Vo: 2 ♂ ♂ (Sl) Secorlje, 10m, im Auegebiet der Dragonja, 15.4.81, NF von *Equisetum* sp., leg., in coll. et det. W. Schedl 1981.

***Loderus vestigialis* (KLUG, 1818)**

Vo: 1 ♀ (JV)?, ohne Fundort, wahrscheinlich Umgebung Triest, leg. M. Franciscolo, in IZAeT, det. W. Schedl 1981.

***Nesoselandria morio* (FABRICIUS, 1781)**

Vo: 1 ♀ (JV) Istrien, Witsch-Kran, VII-VII, und 1 ♀ Triest, 13.VII. beide coll. Graeffe, det. Zirmgiebl, in NHMW; 2 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović in PEROVIĆ (1979); 1 ♀ (SI) N-Istrien, Slavnik, 950m, 27.6.81, NF von *Sorbus* sp.-Blatt, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981.

***Selandria serva* (FABRICIUS, 1793)**

Vo: 1 ♀ (JV) Triest, Sep., coll. Graeffe, det. Zirmgiebl, 1 ♀ 1 ♂ (JV) Triest, 14.4.1899, coll. Graeffe, det. Zirmgiebl, in NHMW.

***Strongylogaster multifasciata* (GEOFFROY, 1785)**

Vo: 2 ♀ ♀ 1 ♂ (SI) N-Istrien, südl WH, 1250m, 4.6.1983, 2 ♀ ♀ (Kr) 5 km N v. Marčana, E-Istrien, 200m, 4.6.1983, alle NF von *Pteridium aquilinum*, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984; 1 ♀ (Kr), Inner-Istrien, Slunica-Berge, 400m, neben Straße, 11.6.1984, NF von *Pteridium aquilinum*, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984.

Unterfamilie A l l a n t i n a e***Allantus cinctus* (LINNAEUS, 1758)**

1 ♀ (JV) Triest, XXIV, 20.6.1899, coll. Graeffe, in NHMW, det. W. Sch. 1981; 1 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Sept. 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović, in PEROVIĆ (1979).

***Allantus cingulatus* (SCOPOLI, 1763)**

Vo: 1 ♀ 1 ♂ (Kr) E-Istrien, Učka, Weg von Poklav nach Lovran, 1250m, 13.6.1984, NF in Lichtung, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984.

***Allantus didymus didymus* (KLUG, 1818)**

Vo: 2 ♂ ♂ (Kr) Pola, 10.4. bzw. 27.5.18., auf *Euphorbia nicaeensis*, als *Emphytus didymus* KLUG in SCHLETTERER (1894); 1 ♀ 0 (JV) Triest, ohne Daten, 4 ♂ ♂ ebendort, S. Croce, 15.5., ebendort, Borst, 6.5.1897, 1 ♀ ebendort, 4.5., (auf) Euphorbien, alle Coll. Graeffe, in NHMW, det. W. Sch. 1981; (VJ) z.B. 1 ♀ Carso Tiestino, Timavo, 15.V.1960, als *Emphytus didymus* (KLUG), lg. G. Soika (PESARINI 1997); 3 ♀ ♀ 1 ♂ (JV) Triest Umgebung, Conocello, 9.-10.8.1965, leg. K. Kusdas, in OÖLML, det. W. Sch. 1997/99; 1 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50 m, Juni 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović, in PEROVIĆ (1979); 2 ♀ ♀ (Kr) N-Istrien, Hrastovje, 120-1550m, 11.6.1984, NF von *Prunus mahaleb*, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984.

***Allantus latecinctus* (SERVILLE, 1823)**

Vo: 1 ♀ (Kr) Umgebung Pola, 15.6.18., auf *Paliurus australis* als *Emphytus balteatus* KLUG nach SCHLETTERER (1894); 1 ♀ (JV) Triest, 10.7.1896, 1 ♀ (SI) N-Istrien, Lippizza, 27.6., 1 ♀ (Kr) Pola, 15.6.18., alle coll. Graeffe, in NHMW, det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (VJ) Carso Triestino, Sistiana-Duino, auf *Eryngium amethystinum*, VIII(?) 1970, coll. incogn., als *Emphytus laticinctus* (LEPELETIER) (PESARINI 1997); 1 ♀ (Kr) Učka bei Opatija, 1400m, 23.7.1974, leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch.; 1 ♀ (Kr) Istrien, W v. Kanfanar, 230m, L HF an *Rosa* sp., 7.8.1979, e.l. 16.6.1980, leg., in coll. et det. W. Sch.; 1 ♀ (SI) N-Istrien, Slavnik, 930-950m, 27.6.81, NF leg., in coll. et det. W. Sch. 1981.

***Allantus melanarius* (KLUG, 1818)**

Vo: ♀ ♀ (Kr) S-Istrien, erste Junihälfte, auf *Paliurus australis*, als *Emphytus melanarius*, in SCHLETTERER (1894); 4 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50 m, Mai-Juni 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović, in PEROVIĆ (1979); 1 ♀ (Kr.) Tinjan, Inner-Istrien, 320m, 22.8.1982, leg. A. Kofler, in coll. et det. W. Sch. 1982.

***Allantus viennensis* (SCHRANK, 1781)**

Vo: 1 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni 1974-78, leg., in coll. et det. Perović, in PEROVIĆ (1979); 1 ♀ (Kr), Inner-Istrien, W v. Kanfanar, 230m, L leg. von Rosa sp., 27.9.79, e.l. 6.6.80, leg., in coll. et det. W. Sch. 1980; 1 L_{4,5} Istrien, N-Kroatien, unteres Dragonja-Tal, 10m, in Zucht, 24.6.81, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981.

B e m e r k u n g : Die Artzugehörigkeit ist bei diesem häufigen Rosenschädling als Larve kein Problem.

***Ametastegia pallipes* (SPINOLA, 1808)**

Vo: 1 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović als *Allantus pallipes*, in PEROVIĆ (1979).

***Apethymus filiformis* (KLUG, 1818)**

Vo.: 1 ♀ (JV) Boscetto (östl. von Triest), (19)27, (leg.) E.S., in McSnT, det. W. Schedl 1981 als *A. abdominalis* (LEPELETIER 1823), nach Revision des Genus durch KOCH (1988) ist die Art mit obigen Namen synonymisiert.

***Athalia ancilla* SERVILLE, 1823**

Vo: ♀ ♀ ♂ ♂ (Kr) Umgebung Pola, 15.-30.5.18., häufig auf *Tordylium apulum* (SCHLETTERER 1894); 3 ♂ ♂ (JV) Carso Triestino, presso Duino, VI. 1963, lg. Levriani als *A. glabricollis* THOMSON in PESARINI (1997); 1 ♂ (JV) Prov. di Trieste, Duino, 28.5.-8.6. 1970, leg. E. Bregant (via coll. J. Gusenleitner), in coll. et det. W. Sch. 1987; 2 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović in PEROVIĆ (1979); 1 ♂ (Kr) SW-Istrien, Bale (Valle) 7m, 1.9.79, NF von Trockenwiese, 1 ♀ (Kr) W-Istrien, Rovinj Altstadt, bei Euphemia, 60m, 26.8.1979, NF an *Pinus* sp. sitzend, leg., in coll. et det. W. Sch. 1979; 1 ♀ 1 ♂ (Kr) N-Istrien, HI Savudrija bei Salvella, 160m, 25.6.81, leg. H. Hölzel et W. Schedl, in coll. et det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (Kr) S-Istrien, Ližnan, 12m, 29.8.83, NF von Blütenstand v. *Daucus* sp., in coll. et det. W. Sch. 2017; 2 ♂ ♂ (Kr) S-Istrien, Pula-Verudela, 30m, 10.7.1984m NF von Ruderalflora, 1 ♀ (Kr) S-Istrien, südl. v. Premantura, 30m, 15.7.1984, NF von weißblühenden Umbelliferen, alle leg., in coll. et det. W. Schedl 1984; 1 ♂ (Kr) E-Istrien, Učka, Vesprinac, Rest. Dopo Lavoro Vojak, Buchenwald, 930-1350m, 16.6.2006, leg., in coll. T. Kopf, det. W. Sch. 2011.

***Athalia bicolor* SERVILLE, 1823**

Vo: 3 ♂ ♂ (JV) Umgebung Pola, 15.4.18., auf *Tordylium apulum* als *A. annulata* FABR., nach SCHLETTERER (1894; 1 ♀ (JV) Zaule (=östl. Bezirk v. Triest), 15.4.1928, (leg.) E. Stolf, f (JV) Trieste, 11.5.1938, (leg.) E. Stolf, in McSnT, beide det. W. Sch. 1981; 1 ♂ (JV) Carso Triestino, presso Duino, 21.V.1963, leg. Levriani (PESARINI 1997); 3 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović, in PEROVIĆ (1979); 2 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ (SI) N-Istrien, HI Savudrija, Salvella, 110m, 14.5.82, NF von Trockenwiese, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♂ Istrien, Gromaca bei Sv. Ivanač, 16.V.1985, leg. et in coll. E. Jansen, det. W. Sch. 1986; 1 ♂ Istrien, südl. Brestova, Jadra Magistrada, 17.V.1985; 1 ♀ Kroatien N, Istrien W, Limsky Kanal, 5m, 19.4.2011, NF leg., in coll. et det. W. Schedl 2011.

***Athalia circularis* (KLUG, 1815)**

Vo: 1 ♀ 1 ♂ (JV) Broschetto (östl. Bezirk von Triest), 22.4.1926, 1 ♀ (JV) Zaula (östl. v. Triest), 11.7.31, leg. E. Stolfä, in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ (VJ) Carso Triestino, presso Sistiana, 14.V.1963lg. G. Soika (PESARINI 1997); 1 ♂ (Kr), südl. von Rovinj, 30m, 28.8.72, NF von weißblühenden Umbelliferen, leg., in coll. et det. W. Sch. 1978; 1 ♂ (I) Istrien, Secoulje, 10m, 16.4.81, NF in Augbiet der Dragonja, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981.

***Athalia cordata* SERVILLE, 1823**

Vo: 1 ♀ (JV) Boscetto (östl. v. Triest), 6.1927, 1 ♀ (SI) Senosecchia (=Senosetsch, 565 m) N-Istrien. 7.26, 1 ♂ Trieste, 4.27, 1 ♂ Senosecchia (=Senosetsch), 565m, 18.8.34, alle (leg.) E. Stolfä, in McSnT, det. W. Sch. 1981; 3 ♂ ♂ (VJ) Carso Triestino, presso Sistiana, 14.V. 1963, lg. G. Soika; 1 ♀ (JV) Roditti (heute Roc) M.Binao, N-Istrien, 334m, 1.5.38, (leg.) Marcuzzi, in McSnT, det. W. Schedl 1981; 2 ♂ ♂ (JV) Triest, VIII.1904, coll. Graeffe, in NHMW, det. W. Sch. 1981; ♀ ♀ ♂ ♂ (Kr) Umgebung Pola, nicht selten, 8.4.18 auf Gras, 30.4.11 auf *Gallium cruciata*, 5.4. und 3.5.18., auf *Ajuga generensis*, 22.4. und 14.5.18 auf *Tordylium apulum*, 17.6.18 auf *Paliurus australis*, in NHM (?), det. W. Sch. 1981; 12 Ex. E-Istra, Vocilici, ca 50m, Mai-Nov. 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović, in PEROVIĆ (1979); 1 ♀ (Kr) E-Istrien, Učka, Lowranska Draga, 500m, 13.6.1984, NF, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984.

***Athalia cornubiae* BENSON, 1931**

Vo: 1 ♂ (Kr), Rovinj, Punta Corrente, 15m, 3.9.1978, NF von weißblühenden Umbelliferen, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981.

***Athalia liberta* (KLUG, 1815)**

Vo: 1 ♀ (Kr) Umgebung Pola, 22.3.18., auf *Thlaspi praecox*, 3mm ebendort, 14.5. bzw. 16.6.18., auf *Capsella bursa pastoris*, nach SCHLETTERER (1894); 4Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni-Nov. 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ (Kr) S-Istrien, E von Medulin, 20m, 4.6.1983, NF von Macchie, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Athalia rosae* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: ♀ ♀ ♂ ♂ (Kr) Umgebung Pola, 16.-20.4.1893, auf *Capsella bursa pastoris*, *Ajuga generensis*, im Mai auf *Tordylium apulum* (SCHLETTERER 1894); 2 ♀ ♀ (JV) Zaula (Ort zw. Triest und Muggia) 4.26., 11.7.31, (leg.) Stolfä, in McSnT, det. W. Sch. 1981; 3 ♀ ♀ (VJ) Carso Triestino, presso Duino, 21.V.1963, lg. Levrini (PESARINI 1997); 2 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ (Kr) östlich von Rovinj, 50m, 20.7.71, an Blütenstand von *Daucus carota* 2 ♀ ♀ (Kr) weg zur Pinna Bucht, südl. von Rovinj, 27.7.71, NF von Blütenstand von *Daucus carota*, 2 ♀ ♀ (Kr) südl. v. Rovinj, Vestar-Bucht, 2m, 30.8.72, NF von weißblühenden Umbelliferen, 1 ♀ 2 ♂ ♂ (Kr) Bale, 100m, 1.9.72, 1 ♂ (Kr) Insel Crvinj Otok, bei Rovinj, 5m, 2.9.72, 1 ♀ 1 ♂ (Kr) westl. v. Kanfanar, 200m, 27.8.79, 1 ♀ (Kr) südl. v. Motuvun, 250m, 30.8.79, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 1979; 1 ♀ (Kr) Nesactium bei Valtura, S-Istrien, 150m, 1.9.82, auf weißblühenden Umbelliferen, leg., und viele weitere Nachweise von Umg. Medulin, Kap Kamenjak und Liznan, 12m, 1983, in coll. et det. W. Sch. 2017; 3 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni-Sept. 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979).

***Athalia rufoscutellata* MOCSÁRY, 1879**

Vo: 1 ♀ (JV) Triest, *M. Spallato*, 5.38, in McSnT, det. W. Sch. 2981; 1 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, August 1974-78, leg., in coll. et det. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ (SI/Kr) N-Istrien, Dragonja, 30.VIII.89, (leg.) Heiss, in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♂ (Kr) Rovinj, Monsena, Campingplatz, Ackerland mit Macchie, 20m, 14.6.2001, leg. et in coll. T. Kopf, det. W. Sch. 2002.

***Empria* sp.**

3 ♂♂ (JV) Triest, XV bzw. XVI, 18. bzw. 21.5.1988, coll. Graeffe, in NHMW, alle in schlechtem Zustand, nur 1 ♂ mit teilweise erhaltenen Antennen, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ (JV) Trieste, Orto botanico, 14.4.1929, (leg.) E. Stolfà, McSnT, det. W. Sch. 1981.

B e m e r k u n g : Trotz GP von einer Penis-Valve, ist die Art nicht eindeutig determinierbar, weil auch sichtbare Klauen fehlen, 1 Discoidalzelle im Hinterflügel.

***Eriocampa ovata* (LINNAEUS, 1761)**

Vo: 1 ♀ (SI) Senossecchia (=Senosetsch), 565 m, im Karst, 16.8.1934, (leg.) E. Stolfà, 1 ♀ (JV) Duino-Timavo, 16.9.34, beide in McSnT, det. W. Sch. 1981.

***Harpiphorus lepidus* (KLUG, 1814)**

Vo: 4 ♂♂ (auf 1 Nadel) (JV) Triest, März, coll. Graeffe, lebt in Gallen von *Cynips conglomerata*, in NHMW (1 ♂ m in coll. W. Sch.), det. W. Sch. 1981.

B e m e r k u n g : Larven an Blättern von *Quercus* spp. (MUCHE 1969).

***Hennedyia annulitarsis* CAMERON, 1891**

Vo: 3 ♂♂ (Kr) E-Istrien, Vozilići, ca 50m, 2 ♂♂ vom 6.9.1975, 1 ♂ vom 27.9.1977. Sept., GP Nr. 194-196, leg., in coll. et det. F. Perović, in PEROVIĆ (1979).

B e m e r k u n g : Der Autor sah 1 ♂ vom 27.09.1977, und fertigte mit Erlaubnis von F. Perović ein mikrosk. GP Nr. 401 an (Abb. 4) Die sehr seltene monotypische Art mit 20-21 Antennomeren ist auch in PEROVIĆ & LEINER (1996) angeführt. Die Bestimmung erfolgt mit dem Athaliini-Schlüssel in BENSON (1962). Die Art ist auch von Sizilien, Griechenland und S-Spanien bekannt (TAEGER, BLANK & LISTON (2006).

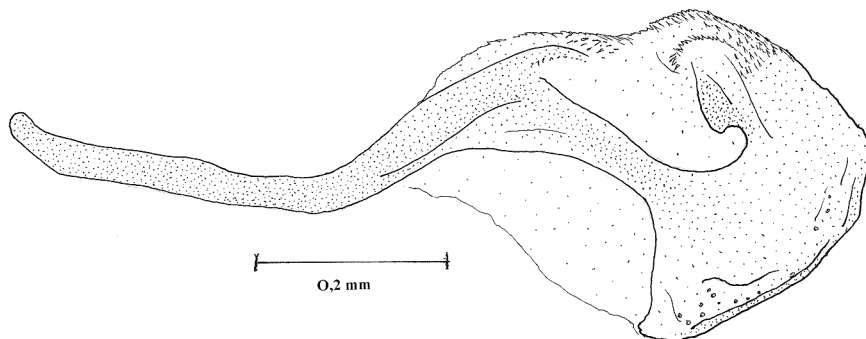


Abb. 4: *Hennedyia annulitarsis* CAMERON 1891, Penis-Valve von 1 ♂ von Vozilići, 27.9.1977 fec. W. Schedl.

***Taxonus sticticus* (KLUG, 1817)**

Vo: 1 ♀ E-Istra, Vozilići, ca 50m, 10.5.1977, leg., in coll. et det. F. Perović in PEROVIĆ (1979).

Bemerkung: Die Art wurde vom Verfasser nomenklatorisch richtiggestellt 1988.

Unterfamilie H e t e r a r t h r i n a e***Fenella nigrata* WESTWOOD, 1839**

Vo: 1 Mine, (Kr), Istrien, bei Rovigno, 12.4.33 vom Vorjahr nach BUHR (1941).

***Fenusa ulmi* SUNDEWALL, 1847**

Vo: Blattminen an *Ulmus glabra*, Secovlje, 3m, 6. 1977 (MAČEK 1999); 3 leere Platzminen an *Ulmus campestris*, (Sl), N-Istrien, westl. von Kozina am Slavnik, ca 650m, 27.6.81, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981 (Minen-Herbar).

***Fenusella hortulana* (KLUG, 1818)**

Vo: Blattminen auf *Populus nigra*, slow. Küstenland, Debeli rtic bei Ankaran, August 1978 nach MAČEK (1972).

***Heterarthrus ochropoda* (KLUG, 1818)**

Vo: 1 ♀ Slowenien, N-Istrien, Secovlje, 10m, Augebiet der Dragonja, 15.4.81, NF abends, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981; 1 ♀ Kroatien, N-Istrien, 10m, Augebiet der Dragonja, 18.4.81, NF von *Populus* sp., leg., in coll. et det. W. Sch. 1981.

***Messa glaucopis* (KONOW, 1907)**

Vo: Blattminen an *Populus nigra*, Koper, 11m, 24.5.1985 (MAČEK 1999).

***Metallus pumilus* (KLUG, 1816)**

Vo: Blattminen an *Rubus laciniatus* WILLD. (= *R. fruticosus* var. *laciniatus*), slowenisch N-Istrien, Portorož, 20m, 18.10.1974 nach MAČEK (1976, 1999); 3 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović in PEROVIĆ (1979).

***Profenusa pygmaea* (KLUG, 1816)**

Vo: 1 ♀ (JV) Triest, VI.1890, coll. Graeffe als *Fenusa pygmaea* KL., in NHMW, det. W. Sch. 1981.

B e m e r k u n g : Larven minieren in Blättern von *Quercus* sp. nach MUCHE (1969).

***Silliana thommei* (HERING, 1934)**

Vo: 3 ♀ ♀ (Kr) S-Istrien, nördl Pula, e.l. 9.-4.-23.8.1977, Platzminen an *Phillyrea latifolia* (Oleaceae), leg. E. Altenhofer (u.a. in Minenherbar W. Sch.) det. E. Altenhofer; 3 Platzminen an *Phillyrea latifolia*, (Kr) W-Istrien, Bucht von Mte Mulin, s-Rovinj, 25.8.79, 2 Platzminen (Kr) Pula-Verudela, 50m, 15.7.1984, 1 Platzmine, S-Istrien, Bucht v. Budava, 30m, 1.9.1983, 1 Platzmine W-Istrien, alte Straße von Rovinj-Bale, 16.7.1988 leg., alle an *Phillyrea latifolia*, in coll. et det. W. Sch. 1979; auch weitere Platzminen von Brioni Veliki (1988).

B e m e r k u n g : Diese Art ist schon durch ihre Bindung an *P. latifolia* eine typisch mediterran verbreitete Spezies.

Unterfamilie B l e n n o c a m p i n a e***Ardis sulcata* (CAMERON, 1882)**

VO: 1 ♀ (JV) Boschetto (östl. v. Triest), 10.4.1928, (leg.) E. Stolfä, in McSnT, det. W. Schedl 1981.

***Blennocampa phyllocolpa* VIITASAAARI & VIKBERG, 1985**

Vo: 1 ♀ (Kr), E-Istrien, Učka, Weg von Poglav n. Loran, 1250m, 13.6.84, NF von *Rosa* sp., leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Cladardis elongatula* (KLUG, 1817)**

Vo: 1 ♀ (JV) Boschetto (östl. v. Triest), 30.5.1926, (ledg.) E. Stolfä, in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (Kr) Učka, Weg von Poklav nach Lovran, 1250m, 13.6.1984, NF von *Rosa* sp., leg., in coll. et det. W. Sch. 1985.

***Claremontia alternipes* (KLUG, 1816)**

Vo: 1 ♀ (Kr ?), N-Istrien, zwischen Žejane und Mune, 650m, 14.6.1984, in coll. et det. W. Sch. 1985; 1 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m. April 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979).

***Claremontia puncticeps* (KONOW, 1886)**

Vo: 1 ♀ (Kr) Učka, E-Istrien, Weg von Poklav nach Lovran, 1250m, 13.6.1984, NF von Lichtungsvegetation, leg., in coll. et det. W. Schedl 1985.

***Eurhadinoceraea fulviventris* (SCOPOLI, 1763)**

Vo: ♀ ♀ (Kr) S-Istrien, 14.6.19.., auf *Paliurus australis* nach SCHLETTERER (1901); 1 ♀ (JV) Carso Triestino, Sistiana-Duino, 11.VI.1963, lg. Levrieri (PESARINI 1997); 1 ♀ (JV), Prov. di Trieste, 28.5.-8.6.1970, leg. E. Bregant, ex coll. J. Gusenleitner, in coll. et det. W. Sch. 1986; 10 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović als *Rhadinoceraea fulviventris* (SCOPOLI).

***Eutomostethus ephippium ephippium* (PANZER, 1798)**

Vo: 1 ♀ Istrien, leg., in coll. N. Tavčar, det. W. Sch. 1986.

***Eutomostethus luteiventris* (KLUG, 1816)**

Vo: 1 ♀ 1 ♂ (JV) Zaule (zw. Triest u. Muggia), Istra, 10.4.27, (f leg.?), ♂ 15.4.1928, (leg.) E. Stolfä, in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♀ Slowenien, Secovlje, 10m, Auegebiet der Dragonja, 15.4.81, NF von Ufervegetation, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981.

***Monardis plana* (KLUG, 1817)**

Vo: 2 ♂ ♂ (JV), Aurisina (NW Triest), Lišček, 22.3.1992, leg. et in coll. F. Brandi, det. W. Sch. 1992.

***Monophadnoides rubi* (HARRIS, 1845)**

Vo: 1 ♀ (Kr), Učka, Sv. Markus bei Vesprinac, 510m, NF von Grashalm, 1 ♀ (Kr), E-Istrien, Čepik polje, 30m, 5.4.80, beide leg., in coll. et det. W. Schedl 1980.

***Monophadnoides ruficruris* (BRULLÉ, 1832)**

Vo: 3 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, April 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979).

***Monophadnus latus* A. COSTA, 1894**

Vo: 2 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Februar-April 1974, leg. in coll. et det. F. Perović noch als *M. longicornis* (HARTIG 1837) (PEROVIĆ 1979); Larven, Kroatien, Opatija (Bregi), E-Istrien, 31. März 2014, an *Helleborus viridis*, leg. et det. A. Altenhofer (in litt., Farbfotos beim Verfasser als Beleg).

B e m e r k u n g : Beobachtungen zur Biologie und Ökologie der Schneerosenblattwespe siehe JAHN und SCHEDL (1992).

***Monophadnus monticola* (HARTIG, 1837)**

Vo: 1 ♂ (JV), Boscetto (östl. v. Triest), 28.2. (sic!) 37, in McSnT, mit GP fec. et det. W. Schedl 1981.

B e m e r k u n g : PESARINI (1997) erwähnt, dass die Larven dieser Art an *Helleborus foetidus* und an *Ranunculus* sp. gefunden wurden.

***Monophadnus pallescens* (GMELIN, 1790)**

Vo: 1 ♀ (JV) Timavo, Küste, 9.4.1928, (leg.) E. Stolfä, in McSnT; 1 ♀ Jul. Venetien, Pese di Grozzano, 450m, 15.4.1984, NF von Wiese, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Monophadnus spinolae* (KLUG, 1816)**

Vo: 1 Ex., 1 ♂ (Kr) Umgebung Pola, 12. bzw. 15.6.(19)18, auf *Paliurus australis* in SCHLETTERER (1884); 1 ♂ (JV) Opcina (Villa Opcina oberh. Triest, ca 318 m), 6.(19)27, (leg.) E. Stolfä in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ (Kr) Istrien, Limski-fjord, 21.5.77, leg. E. Heiss, in coll. et det. W. Schedl 1977; 37 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♂ (Kr) W-Istrien, Limski-Kanal S-Hang, 80m, 10.6.82, 1 ♂ E-Istrien, Umg. Hotel Plomin, 170m 15.5.82, NF von *Clematis* sp., 2 ♂ ♂ (Kr)N, Hrastovje, 200m, 3.6.1983, NF von *Clematis flammula*, 1 ♂ (Kr) M-Istrien, Dvigrad, 150m, 11.6.1984, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ Jul. Venetien, Pese, 350m, 10.6.1984, NF von *Ulmus* sp., 1 ♀ (Kr) N-Istrien, 5 km NW Hrastovje, 120m, 11.6.1984, NF von *Rubus ulmifolius*, 2 ♂ ♂ (Kr) SE-Istrien, Halbinsel Komacno, 50m, 13.6.1984, NF von *Clematis flammula*, 1 ♂ (JV) Val Rosandra, bei WH am Bach, 100m, 15.6.82, NF von *Clematis flammula*, leg. W. Sch., in coll. N. Tavčar, det. W. Sch. 1986; 2 ♀ ♀ Friuli Venezia Giulia, 400m, 26.VI.1993, NF von *Clematis vitalba*, 1 ♀ leg. et in coll. F. Bertrandi, 1 ♀ in coll. W. Sch., alle det. W. Sch. 1993; 1 ♂ Kroatien, W-Istrien, Limsky Kanal, 6m, 19.4.2011, NF von *Clematis vitalba*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2011.

B e m e r k u n g : Die Larven leben an *Clematis* spp.

***Monostegia abdominalis* (FABRICIUS, 1798)**

Vo: 1 ♀ (VJ) Carso Triestino, M. Hermada, VI. 1970 coll. incogn. (PESARINI 1997).

***Pareophora pruni* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 1 ♀ (Kr) Rovigno, Palu, 4.(19)27, (leg.) E. Stolfä, McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (Kr) E-Istra, Vozilići, ca 50m, 30.3.1976, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979), vidit W. Sch.; 1 ♀ (Kr) Augebiet südl. d. Dragonja, 10m, 18.4.81, NF leg., in coll. et det. W. Sch. 1981; 1 ♀ Kroatien, NW-Istrien, Halbinsel Savudrija, 160m, 1L leg. 25.6.81 an *Prunus spinosa*, Zucht, e.l. 3.4.82, leg., in coll. et det. W. Sch. 1982.

***Periclista albida* (KLUG, 1816)**

Vo: 1 ♀ Istrien, coll. Graeffe, det. Zirngiebl (ZIRNGIEBL 1937), 1 ♂ (JV) Triest VII. 22.4.1899, beide in NHMW, vidit W. Sch.

***Periclista albiventris* (KLUG, 1816)**

Vo: 1 Ex. (JV) Triest, 1.5.(18.), coll. Graeffe, 1 ♀ ebendort, 6.4.18., Coll. Graeffe, beide det. Zirngiebl, in NHMW, vidit W. Sch.

***Periclista lineolata* (KLUG, 1816)**

Vo: 1 ♀ (JV), Triest, VII, 22.4.1899, Coll. Graeffe, det. Zirngiebl, in NHMW, vidit W. Sch. 1981; 3 ♀ ♀ (Kr) S-Istrien, Medulin, 3m, leg. 15.5.82 an Blatt von *Quercus pubescens*, e.p. 19.-20. 3.1983, leg., in coll. et det. W. Sch. 1983.

***Stethomostus fuliginosus* (SCHRANK, 1781)**

Vo: 1 ♂ (JV) Trieste città, Boscetto, 9.40., McSnT, det. W. Sch. 1981.

Unterfamilie T e n t h r e d i n i a e***Aglaostigma aucupariae* (KLUG, 1817)**

Vo: 1 ♀ E-Istra, Vozilići, ca 50m, April 1974, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♂ (JV), Pese di Grozzano, 450m, 15.4.1984, NF von Wiese, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Aglaostigma fulvipes* (SCOPOLI, 1763)**

Vo: 1 ♀ (JV) Opcina (Villa Opcina oberh. Triest) 316m, (leg.) E. Stolf, 25.6.(19)26, 1 ♀ (JV), Noghera (Umg. Triest), 4.(19)26, (leg.) E. Stolf, in McSnT, det. W. Schedl 1981; 1 ♀ Istrien, Slowenien, Secovlje, 10m, Augebiet der Dragonja, NF, 15.4.81, leg., in coll. et det. W. Schedl 1981; 1 ♂ N-Istrien (Kr), Učka, südl. WH, 1250m, 4.6.83, NF von Waldwiese, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Macrophya albicincta* (SCHRANK, 1776)**

Vo: ♀ ♀ ♂ ♂-Istrien, nicht selten 20.5.-30.6.89, auf Hecken von *Paliurus australis*, *Sambucus ebulus*, *Rubus caesius* (SCHLETTERER 1901); 1 ♀ (JV) Basovino (Umgebung Triest), 5.4.1928, 1 ♀ (JV) Boschetto (östl. v. Triest) 10.4.1928, beide leg. E. Stolf in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ (Kr) E-Istrien, Učka, Weg Poklav nach Lovran, 1250m, 13.6.1984, NF in Waldlichtung, leg. et in coll. W. Sch., 1 ♂ Istrien, Kroatien, Učka, Vesprinac, Rest. Dopo Lavoro bis Vojek, Buchenwald, 930-1350m, 16.6.2006, leg. et in coll. T. Kopf, 1 ♀ Kroatien, Inner-Istrien, Dvigrad (Due Castelli), 100m, 19.4.2011, NF von Blatt von *Acer campestre*, alle det. W. Schedl 2011, leg., in coll. et det. W. Sch.

***Macrophya albipuncta* (FALLÉN, 1808)**

Vo: 1 ♀ (JV) Triest, coll. Graeffe, in NHMW, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ (Sl) N-Istrien, Podgorje, 800-950m, 9.6.82, GP, leg. in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Macrophya alboannulata* COSTA, 1859**

Vo: 1 ♂ (JV) Trieste, 11.6.1928, (leg.) E. Stolf, in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (Kr) W-Istrien, Limski-Kanal, S-Hang, 50m, 16.6.82, NF von Blüten von *Sambucus ebulus*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ (Kr) E-Istrien, Učka, südl. WH, 1250m, 4.6.1983, NF von Waldwiese, 1 ♀ ebendort, Weg von Poklon gegen 1250m, 12.6.184, beide leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Macrophya annulata* (GEOFFROY, 1785)**

Vo: ♂ ♂ (Kr) Umgebung Pola auf *Paliurus australis* in SCHLETTERER (1894); 1 ♀ (JV) Senosecchia (=Senosetsch), N-Istrien, 565m, 1 ♀ Opcina (Villa Opina, NE v. Triest), 6.1927, beide (leg.) E.

Stolfa in McSnT, det. W. Sch. 1981; 25 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni, det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 2 ♀ ♀ (Kr) NW-Istrien, HI Savudrija, bei Sarabella, 100m, 25.6.81, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981; 1 ♂ (Sl) N-Istrien, Slavnik nach Podgorje, 800-950m, 1 ♀ (Kr) S-Istrien, Medulin, 20m, 11.6.82, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (JV) Triest, Karst, N von Opičina, 350m, 2.6.1983, 1 ♂ ebendort, Pese, 400m, 2.6.1983, NF von Wiese, 1 ♀ (Kr) N-Istrien, E Kastelec, 350m, 3.6.83, NF von *Prunus mahaleb*, 1 ♀ E-Istrien, oberh. Motel Plomin, 260m, 4.6.1983, 1 ♀ (Kr) Učka, Lovranska Draga, 500m, 13.6.84, NF von *Ulmus* sp., 1 ♀ (Kr) S-Istrien, HI Komacno, 50m, 13.6.84, 2 ♀ ♀ (Kr) M-Istrien, Dvigrad, 150m, 11.6.1984, NF von *Sambucus ebulus*, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Macrophya blanda* (FABRICIUS, 1775)**

Vo: 1 ♀ (Kr) Umgebung Pola, Juni 18., nach SCHLETTERER (1894; 2 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ (JV) Boschetto (östl. Triest), 6.5.1927 u. 30.6.1927, 2 ♀ ♀ (JV) Opcina (Villa Opičina NE v. Triest) 6.1927, alle (leg.) E. Stolfa in McSnT, det. W. Sch. 1981; 12 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai-Juni 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 2 ♀ ♀ (Kr) S-Istrien, Medulin Umgebung, 30m, 12.6.1984, leg. in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Macrophya carinthiaca* (KLUG, 1817)**

Vo: 1 ♂ (JV) Triest, Garten, 14.5., coll. Graeffe, in NHMW, det. W. Sch. 1981.

***Macrophya chrysura* (KLUG, 1817)**

Vo: 2 ♀ ♀ (Kr) N-Istrien, 1,7 km südl. Brestova, Jadranska Magistrale, 17.5.1985, leg., in coll. E. Jansen (1 ♀ in coll. W. Sch.), det. W. Sch. 1986.

***Macrophya crassula* (KLUG, 1817)**

Vo: ♀ ♀ ♂ ♂ (Kr) S-Istrien, öfters im Juni, auf Straßenhecken, an *Paliurus*, *Rubus*, *Phyllirea*, *Sambucus ebulus* etc. in SCHLETTERER (1901); 1 ♀ 1 ♂ (JV) Broschetto (östl. v. Trieste), 8.8. bzw. 6.8.1027, (leg.) E. Stolfa, in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (Kr) NW-Istrien, Halbinsel Savudrija, 100m, 10.6.82, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984.

***Macrophya diversipes* (SCHRANK, 1782)**

Vo: ♀ ♀ ♂ ♂ (Kr) Pola im Juni 189., sehr häufig an *Paliurus australis*, noch SCHLETTERER (1894); 1 ♀ 1 ♂ (JV) Boschetto (östl. v. Triest) 30.5.1927, 1 ♂ (JV) Toriano (Umgebung Triest), 5.1927, 3 ♀ ♀ (JV) Opcina (Villa Opcina, NE von Triest), 6.1927, alle (leg.) E. Stolfa, in McSnT; 3 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai-Juni 1974-1978, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♂ (JV) Umgebung Triest, Pese, 320m, 9.6.1982, NF von *Stipa pennata*-Steppe, 1 ♀ (Kr) W-Istrien, Linski-Kanal, S-Hang, 80m, 10.6.1982, NF von Macchie, 1 ♀ (Kr) SE-Istrien, HI Komacno, S-Zipfel, 50m, 13.6.1984, NF, 1 ♀ 1 ♂ (Kr) E-Istrien, Čepik-Polje, 25m, 13.6.1984, NF im Auwald, 1 ♀ 1 ♂ (Kr/Sl) Slunica, N-Istrien, 400m, 11.6.1984, alle leg., in coll. et det. W. Schedl 1984.

***Macrophya duodecimpunctata* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 1 ♀ (JV) Triest, XIV, 24.5.19., coll. Graeffe, in NHMW, det. W. Sch. 1981; 3 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ (Kr) M-Istrien, 6 km s. Svetinčenat, 310m, NF von *Quercus cerris*, 3.6.1983, 2 ♀ ♀ (Kr) M-Istrien, Cocerga, 320m, 4.6.1983, NF von *Populus nigra*, 1 ♀ (Kr), M-Istrien, Dvigrad, 150m, 11.6.1984, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 1984.

***Macrophya erythrocnema* A. COSTA, 1859**

Vo: 2 ♂ ♂ (JV), Triest, VII, 29.4.1989, coll. Graeffe, in NHMW, det. W. Sch. 1981.

***Macrophya militaris* (KLUG, 1817)**

Vo: 1 Ex.(Kr) Umgebung Pola, 29.6.189., nach SCHLETTERER (1894); 1 ♀ (Kr) W-Istrien, Rovinj, VII, 1955, leg. Kühnelt, in coll. et det. W. Sch. 1981; 7 Ex (Kr). E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ (Kr) NW-Istrien, Halbinsel Savudrija, 100m, 25.6.81, NF leg. H. Hölzel, in coll. et det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (Kr) E-Istrien, Učka, Umg. V.Poklav n. Lowran, 1250 m, 13.6.84, 1 ♀ (Kr) S-Istrien, Medulin, 30m, 17.6.86, alle leg., in coll. et det. W. Schedl 2017.

***Macrophya montana* (SCOPOLI, 1763)**

Vo: ♀ ♀ ♂ ♂ (Kr) Pola, von Ende Mai bis Ende Juni sehr häufig, (SCHLETTERER 1894); 2 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ (JV) Boschetto (östl. v. Triest), 6.5.1927, 1 ♀ 3 ♂ ♂ Opcina (Villa Opičina, NE v. Triest) 25.6.1896, 25.V.1928, 1 ♀ (Sl) Senosecchia (Senosetsch), N-Istrien, 565m), 7.1926, 1 ♂ (JV) Prov. Trieste, Buliat, 8.6.25, alle (leg.) E. Stolfä in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ (Sl) M. Taiano (heute Slavnik, N-Istrien) 4.6.71, leg. Student, in IZAcT, det. W. Sch. 1981; sehr viele Nachweise von (JV): Duino, Aurisina, Val Rosandra, N von Duino, Triest, Rupinpiada, von (Kr): Polari (südl. Rovinj), HI Savudrija, Brestova, Slavnik, Umgebung Poreč, Premantra, Rovinj, Medulin, Učka, Vozilići.

B e m e r k u n g : diese häufige, blütenbesuchende Blattwespe findet man im Ug in Höhenlagen von 5-1250m, an Blütenständen von *Euphorbia cyperissias*, *Paliurus spinachristi*, *Reseda lutea*, *Ruta graveolens*, *Tordylium apulum* von 6.5. bis 14.7. verteilt über viele Jahre.

***Macrophya parvula* KONOW, 1884**

Vo: 1 Ex.(Kr) E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974, leg., in coll. et det. J. Perović (PEROVIĆ 1979).

***Macrophya punctumalbum* (LINNÉ, 1767)**

Vo: ♀ ♀ (Kr), Umgebung Pola nach SCHLETTERER (1894), 1 ♀ Pola, Schlett.(leg.) in NHMW, det. W. Sch. 1981; 2 Ex. E-Istra, Vozilići, Mai-Juni 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ (Kr) N-Istrien, 5 km s. Zminj, 350m, 3.6.1983, NF von *Ligustrum vulgare*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ (Kr) SE Istrien, 2 km östl. Labin, 16.V.1985, leg.et in coll., det. W. Sch.1986.

***Macrophya recognata* ZOMBORI, 1979**

Vo: 1 ♀ 1 ♂ (Kr) E-Istrien, Učka, südl. WH, 1250m, 4.6.1983, NF in Waldwiese, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Macrophya rufipes* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 6 ♀ ♀ (JV) Opcina (Villa Opičina oberh. Triest) 30.6.1926 bzw. 6.1927, (leg.) E. Stolfä, in McSnT, det. W. Sch. 1981.

***Macrophya rufopicta* ENSLIN, 1910**

Vo: 1 ♀ (JV) Triest Umgebung, Conconello, 1.66.59, (leg.) K. Kusdas, det. W. Sch. 1985; 1 ♀ 3 ♂ ♂ (Kr) N-Istrien, 2 km W v. Vodice, 750m, 14.6.1984, NF von Blütenstand von *Laserpitium siler*, 1 ♂ (Kr) N-Istrien, zw. Žajane u. Mune, 650m, NF, 14.6.1984, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 1984 bzw. 2017.

B e m e r k u n g : Die Penis-Valve eines Männchens ist in SCHEDL (1985) abgebildet.

***Macrophya superba* TISCHBEIN, 1852**

Vo: 1 ♂ (Sl) M. Slavnik, N-Istrien, (1228m), 8.6.1971, leg. Student, in coll. et det. W. Sch.1981; 3 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović in PEROVIĆ (1979); 1 ♀ (Kr) N-Istrien, Žejane, 630m, 14.6.1984, NF von weißblühenden Umbelliferen, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984; 1 ♀ N-Istrien, Gromaca bei Sv. Jranac, 16.5.85, leg., in coll. E. Jansen, det. W. Sch. 1986.

B e m e r k u n g ; Eine südosteuropäische-kleinasiatische Art, die nach MAIDL (1923) im Westen gerade noch Istrien erreicht!

***Macrophya teutona* (PANZER, 1799)**

Vo: 2 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni 1874/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979).

B e m e r k u n g : Die Larven dieser schönen, eher selten nachgewiesenen Blattwespe sollen *Euphorbia* spp. leben (LISTON 1995). Eine Penis-Valve der Art ist in SCHEDL (1985) abgebildet.

***Pachyprotasis rapae* (LINNÉ, 1767)**

Vo: 1 ♀ (Sl) N-Istrien, Senosecchia (Senosetsch, 565 m), 7.1926, (leg.) E. Stolfä in coll. McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ (Kr) E-Istrien, Učka, südl. WH, 1200m, 4.6.1983, NF von Waldwiese, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Paratenthredo frauenfeldi frauenfeldi* (GIRAUD, 1857)**

Vo: 1 ♀ (Sl) Senosecchia (Senosetsch, 565m,im Karst), (leg.) E. Stolfä, 7.(1926), in McSnT, als "*Allantus frauenfeldi*", det. W. Sch. 1981/2017; 1 ♀ 1 ♂ (Sl) M. Taiano (Slavnik, 1028m, N-Istrien), 8.6.(19)71 leg. Student, in IZAcT, det. W. Sch. 1981/2017; 1 ♂ (Kr) E-Istrien, Učka bei Opatija, 1400m, 23.7.1974, leg. A. W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 1975/2017; 1 ♀ (JV) Umgebung Opičina, oberh., Triest, 300m, 7.6.1982, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984/2017; 2 ♀ ♀ (SL) N-Istrien, Slavnik, S-Hang, 800m, 27.6.81, NF von Blättern von *Rosa* sp., ebendort, 930-950m, 27.6.81, NF von *Geranium robertianum*-Blüten, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 1981/2017; 3 ♂ ♂ (Sl), N-Istrien, Podgorje-Slavnik, 600-950m, 9.6.1982, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984; 1 ♀ 2 ♂ ♂ (Kr), Učka, E-Istrien, Weg Poklav-Lovran, 1250m, 4.6.83 bzw. 13.6.1984, NF von Blüten von *Ranunculus* sp.; 4 ♀ ♀ (Sl) Slavnik, S-Hang, 900m, 16.6.86, NF, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

B e m e r k u n g : Der Verfasser übernimmt die neue Bezeichnung *Paratenthredo* für eine Anzahl von Arten im Sinne von TAEGER (1991).

***Paratenthredo monozonus* (KRIECHBAUMER, 1869)**

Vo: 1 ♀ (JV) Triest, XXI, 9.6.1899, 2 ♂ ♂ ebendort, 7.6.99 (1 ♂ mit GP Nr. 238), 1 ♂ (Sl) Lippiza, 19.6.84, mit Etikette Triest (*Allantus monozonus*) (coll. Graeffe) NHMW det. W. Sch. 1981.

Bemerkung: Der Verfasser hat im NHMW die Type ♀ (Krim), P.O.Taur., Parreys (leg.) und die Paratype als Holotypus bzw. Paratypus bezettelt, det. Kriechbaumer als (*Allantus*) *monozonus*, vidit W. Sch. 1981, Paratypus ♂ wurde am 27.11.81 von W. Sch. ein GP Nr. 237 angefertigt. Eine Penis-Valve noch unter dem Namen *Tenthredo monozonus* (K. 1869) ist in SCHEDL (1985) abgebildet. Die Triestiner Ex. stimmen in allen wesentlichen Merkmalen mit dem Typus bzw. Paratypus überein. Nur in der Verteilung der Schwarzfärbung an den Sterniten gibt es Unterschiede.

***Rhogogaster chlorosoma* (BENSON, 1943)**

Vo: 2 ♀ ♀ (Kr) N-Istrien, 2 km W Hrastovje, 200m, 3.6.1983, 1 ♀ (Kr) M-Istrien, Skropalis, NW v. Beram, 200m, 3.6.83, alle NF von *Salix* sp., in coll. et det. W. Sch. 1983.

***Rhogogaster genistae* BENSON, 1947**

Vo: 3 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974-78, leg., in coll et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979).

***Rhogogaster picta* (KLUG, 1817)**

Vo: 1 ♀ (JV) Lanaro (Berg bei Triest), 5.29, (leg.) E. Stolfà in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ (Kr) Taiano (=Slavnik, 1028m, N-Istrien), 5.27, (leg.) E. Stolfà in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 Ex.(Kr) E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1079); 1 ♀ (Kr) N-Istrien, Savudrija-Kaldanija, 18.4.1981, leg. K. Adlbauer, in coll. et det. W. Sch. 1983; 2 ♀ ♀ (Sl), N-Istrien, westl Podgorje, 610m, 15.5.82, NF von *Rosa* sp. bzw. *Prunus mahaleb*, leg., in coll. et det. W. Sch.2017; 1 ♀ (Kr) N-Istrien, Slunica, Grenze zw. Sl/Kr, 400m, 11.6.84, 1 ♀ (Kr), N-Istrien, Skropeli NW von Beram, 300m, 3.6.88, NF von *Salix* sp., 1 ♀ (Sl) N-Istrien, Slavnik, S-Hang, 900m, 16.6.86, beide leg., in coll. et det. W. Sch.2017.

***Rhogogaster scalaris* (KLUG, 1817)**

Vo: 2 ♂ ♂ (Kr) N-Istrien, Savudrija-Kaldanija, 17./18.4.1981, leg. K. Adlbauer, in coll. et det. W. Sch. 2017, GP. Nr. 295; 1 ♀ (JV), Umg. Triest, Pese, 320m, 9.6.82, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

B e m e r k u n g : nach neuem Schlüssel des Genus in TAEGER & VIITASAAARI (2015).

***Rhogogaster viridis* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 2 ♀ ♀ (Sl) Senosecchia (=Senosetsch, 565m, N-Istrien) 7.1026, (leg.) E. Stolfà, in coll. McSnT, det. W. Sch. 1981.

B e m e r k u n g : Bestimmung damals nach altem Schlüssel, Überprüfung derzeit nicht möglich.

***Sciapteryx consobrina* (KLUG, 1816)**

Vo: 1 ♂ Kro, Istrien, Vesprinac-Učka, Rest. Dopo Lavoro, 930-1350m, Buchenwald, 4.6.1999, leg. T. Kopf et al., in coll. et det. W. Sch. 2002; 2 ♀ ♀ 1 ♂ ebendort, 16.6.2006, leg. et in coll. T. Kopf, (1 ♀ in coll. W. Sch.), det. W. Sch. 2011.

***Tenthredo amoena* GRAVENHORST, 1807**

Vo: 2 ♀ ♀ (JV) Ronditti (Roc), M. Giucco, 18.8.(19)40, leg. Marcuzzi. 2 N-Istrien, 1 ♀ 3 ♂ ♂ (JV) Trieste, 8.9.(19)16 bzw. 8.(19)40, (leg.) Pilleri, 2 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ (Sl) Senosecchia (Senosetsch) 565m N-Istrien, 7.1926, 2 ♀ ♀ 1 ♂ (JV) Trieste, Città, 9.(19)40, (leg.) Bonbetio (?), alle (leg.) E. Stolfà, in McSnT, det. W. Schedl 1981; 1 ♂ (Sl) N-Istrien, Slavnik, unterh. Gipfel, 930-950m, 27.6.2981, leg., in coll. et det. W. Schedl 1985.

***Tenthredo arcuata* FÖRSTER 1771**

Vo: 1 ♂ (Sl) Senosecchia (Senosetsch, 565 m, N-Istrien), 7.1926, (leg.) E. Stolfà in McSnT, det. W. Sch. 1981; 2 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ (Sl) M. Taiano (Slavnik, 1028m, N-Istrien), 3./4.6.71, leg. Student in IZAcT, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ (Kr) E-Istrien, Učka, 1000-1300m, 13.8.1980, leg. A. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 1981.

B e m e r k u n g : Diese in M-Europa und den Alpen überaus häufige, blütenbesuchende Blattwespe kommt im Ug auffallend selten vor.

***Tenthredo bifasciata bifasciata* O.F. MÜLLER, 1766**

Vo: ♀ ♀ ♂ ♂ (JV) Umgebung Pola, Mitte Mai-Mitte Juni, nicht selten auf *Tordylium apulum* u. *Paliurus australis* nach SCHLETTERER (1894); 2 ♀ ♀ (JV) Triest, Pirano, 15.6., coll. Graeffe, 1 ♀ (JV) Triest, 6.7.1896, leg. Ducke, coll. Graeffe, 1 ♂ (JV) Triest, XiX, 28.6.1891, coll. Graeffe, alle in NHMW, det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (JV) Opcina (Villa Opičina oberhalb Triest), ca 318 m, 30.6.(19)26, (leg.) E. Stofla in McSnT det. W. Sch. 1981; ? Ex. (Kr) Rovigno, W-Istrien in Weiffenbach (1956); 2 ♀ ♀ (Kr) Poreč, W-Istrien, 0-30m, 4.-8.6.1976, leg. M. Kühbandner, in coll. et det. W. Sch., 5 Ex. (k) E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ (Kr) E-Istrien, 1000m, 23.6.1979, leg. Mauerhofer, in coll. et det. W. Sch.; 1 ♂ (Kr) E von Medulin, S-Istrien, 20m, 4.6.1983, NF von weißblühenden Umbelliferen, 1 ♀ (Kr) W-Istrien, 6 km SE von Rovinj, bei Teich, 50m, 12.6.1984, NF von *Chrysanthemum* sp., 1 ♀ (Kr) S-Istrien, Medulin Umgebung, 30m, 12.6.1984, NF von weißblühenden Umbelliferen, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 1985; 1 ♀ (Sl) NW-Istrien, Koper, auf Hügel, 70m, 5.7.86, leg. et in coll. B. Tavčar, det. W. Sch. 1986; 1 ♀ Kro, Istrien, Monsena, Kulturland, 3.6.191989, 2 ♀ ♀ Kro, Istrien, Rt. Sv. Kriz, Macchie, 3.6.89, 2 ♀ ♀ 1 ♂ Kroatien, Istrien, Valalta, Saline, 5m, Kulturland, 15.6.2011, alle leg. et in coll. T. Kopf, det. W. Sch. 2011.

***Tenthredo bifasciata rossii* (PANZER, 1804)**

Vo: 7 ♀ ♀ 4 ♂ ♂ (Kr) E-Istrien, Opatija Straße zur Učka, 500m, 9.VI.1955, alle leg. Jäckh., coll. Weiffenbach, in WEIFFENBACH (1956).

***Tenthredo campestris* LINNAEUS, 1758**

Vo: 1 ♀ 1 ♂ (Sl) Senosecchia (Senosetsch, 565m, N-Istrien) 7.(19)26, (leg.) S. Stofla, in coll. McSnT, det. W. Sch. 1981 noch mit dem Synonym *T. flavicornis* F., 1791, 2017 mit dem jetzt gültigen Namen.

***Tenthredo distinguenda* (STEIN, 1835)**

Vo: 1 ♀ 1 ♂ (JV) Triest, IX, 16.5., 1 ♂ (JV) Triest, 18.6.1897, 1 ♀ (JV) Triest, VI, Pirano, 9.5., 1 ♂ (JV) Triest, X, 18.5., alle coll. Graeffe, in NHMW, det. W. Sch. 1981; 3 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ (Kr) N-Istrien, Jadranska Magistrala, 1,7 km südl. Brestova, 17.V.85, leg. et in coll. E. Jansen, det. W. Sch. 1086.

***Tenthredo excellens* (KONOW, 1886)**

Vo: 1 ♀ (Kr) Istrien, Gromaca bei Sv. Ivanac, 16.V.85, leg. et in coll. E. Jansen, det. W. Sch. 1986.

B e m e r k u n g : gehört zu den größten *Tenthredo* spp. in Europa.

***Tenthredo livida* LINNAEUS, 1758**

Vo: 1 ♀ (JV) Umgebung Triest, Opičina, 300m, 7.6.1982, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984; 1 ♀ KRO, E-Istrien, Vesprinac-Učka, Rest. Dopo Lavoro bis Vojak, Buchenwald, 930-1350m, 4.6.1999, leg. T. Kopf, in coll. et det. W. Sch. 2002.

***Tenthredo maculata* GEOFFROY, 1785**

Vo: 1 ♀ (JV) M. Levinzola (Umg. Triest), 500m, 22.7.1971, leg. Student, in IZAcT, det. W. Sch., 1 ♂ (JV) Umgebung Triest, Opičina, 300m, 7.6.1982, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984/86; 1 ♂ (Kr) Učka, E-Istrien, 1300m, 4.6.1983, NF von *Crataegus monogyna*-Blüten, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984/86.

***Tenthredo mandibularis* FABRICIUS, 1804**

Vo: 1 Ex. Istrien, Fundort unleserlich, 1400m, 29.6.72, in coll. IZAcT, det. W. Sch. 1981.

***Tenthredo marginella* FABRICIUS, 1793**

Vo: 1 ♀ (Sl) Senosecchia (Senosetsch, 565m N-Istrien) 7.(19)26, (leg.) E. Stolfä, in McSnT, det. W. Sch. 1981/2017; 2 ♀ ♀ (Kr) südl. von Rovinj, nahe Mte Mulin-Hotel, 10m, 26.8.72, NF von weißblühenden Umbelliferen, 1 ♀ ebendort, 30m, 28.8.72, NF von Blüten von *Carum carvi*, 2 ♀ ♀ (Kr) südl. von Balle, Inner-Istrien, 100m, 1.9.72, NF von weißblühenden Umbelliferen, 2 ♀ ♀ (Kr) Rovinj, Punta Corrente, 3.9.1978, 15m, NF von weißblühenden Umbelliferen, 1 ♀ (Kr) südl. von Motovun, 250m, (Inner-Istrien), 30.8.79, NF von *Rosa* sp.-Busch, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 1985; 1 ♀ (Kr) S-Istrien, Bucht von Budava, 10m, 1.9.1983, feuchter Biotop, NF von weißblühenden Umbelliferen, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984/85; 1 ♀ (Kr) Rovinskoje Selo, 150m, 15.9.2000, NF von Blütenstand von *Daucus carota*, 1 ♂ (Kr) S-Istrien, Medulin SE, 10m, 14.9.2000, NF von weißblühenden Apiaceae; 1 ♂ Kroatien, Krasno polje, 12.8. 2010, leg. et in coll. E. Ockermüller, det. W. Sch. 2011.

***Tenthredo moniliata* KLUG, 1817**

Vo: 1 ♀ (Sl) Taiano, (=Slavnik, 1028m, N-Istrien) 5.1927, (leg.) E. Stolfä, in McSnT, det. W. Sch. 1981.

***Tenthredo notha notha* KLUG, 1817**

Vo: 1 ♀ (Kr) Učka, E-Istrien, VI.1967, leg. v. Demelt, in coll. Weiffenbach als *T. perkinsi* MORICE; 1 ♂ Kroatien, Učka Radarstation (Gipfel), 10.8.2010, leg. et in coll. E. Ockermüller, det. W. Sch. 2011.

***Tenthredo omissa* (FÖRSTER, 1844)**

Vo: 2 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni bzw. Sept. 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979).

***Tenthredo rubricoxis* (ENSLIN, 1912)**

Vo: 1 ♀ Istrien, Kroatien, Učka, Rest. Dopo Lavoro bis Vojak, Buchenwald, 930-1350m, leg. T. Kopf, in coll. et det. W. Sch. 2011.

B e m e r k u n g : eine sehr dunkle Form.

***Tenthredo schaefferi* KLUG, 1817**

Vo: 1 ♀ (Kr) E-Istrien, Učka, 17.7.1956, leg. et in coll. Weiffenbach (in litt.); 1 ♀ (Sl) Slavnik, 950m, 27.6.81, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981; 3 ♀ ♀ Kroatien, Krasna Polje, 12.8.2010, leg., in coll. E. Ockermüller (1 ♂ in coll. W. Sch.), det. W. Sch. 2011.

***Tenthredo scrophulariae* LINNAEUS, 1758**

Vo: 2 ♀ ♀ (Sl) Senosecchia (Senosetsch, 565m, N-Istrien), 8.1929, 16.8.1934, (leg.) E. Stolfä in McSnT, det. W. Sch. 1981.

***Tenthredo temula* SCOPOLI, 1763**

Vo: 1 ♀ (Sl) Taiano (Slavnik, N-Istrien), 1028m), 5.1927,(leg.) E. Stolfä in McSnT, det. W. Sch. 1981; 3 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ 1 ♂ (Sl), Slavnik, 930-960m, N-Istrien, 27.6.1981, 2 ♀ ♀ (Kr) E-Istrien, 1250m, 4.6.1983, NF von Waldwiese, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 1981/84; 1 ♀ (Sl) N-Istrien, Slavnik S-Hang, 900m, 16.6.86, leg., in coll. et det. W. Sch.2017; 1 ♀ KRO, E-Istrien, Vesprinac-Učka, Rest. Dopo

Lavoro bis Vojak, Buchenwald, 930-1350m, 4.6.1999, leg., in coll. T. Kopf, det. W. Sch. 2002.

***Tenthredo solitaria* SCOPOLI, 1763**

Vo: 1 ♀ (SI), N-Istrien, Slavnik, Podgorje, 800-950m, 9.6.82, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Tenthredo trabeata* KLUG, 1817**

Vo: 2 ♀ ♀ KRO, Istrien, Vesprinac-Učka, Rest. Dopo Lavoro bis Vojak, 930-1350m, Buchenwald, 4.6.1999, leg. et in coll. T. Kopf, det. W. Sch. 2002.

***Tenthredo vespiformis* SCHRANK, 1881**

Vo: 1 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ (Kr) E-Istrien, Plomin-Ort, 160m, 15.5.1982, NF von *Rosa* sp. Busch, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984.

***Tenthredo zonula* KLUG, 1817**

Vo: ♀ ♀ ♂ ♂ (Kr) Umgebung Pola, Mitte-Ende Mai, nicht selten auf *Tordylium apulum* und *Reseda lutea* (SCHLETTERER 1894); 1 ♀ 1 ♂ m (SI) N-Istrien, M. Taiano (Slavnik) 1028m, 9.6.71, leg. Student, in IZAcT, det. W. Sch. 1981; 1 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ (SI) Triest, Lippizza, 21.5. coll. Graeffe, in NHMW, det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (SI) N-Istrien, Slavnik, unterh. Gipfel, 930-950m, 27.6.81, ebendort, Podgorje, 800-950m, 9.6.1982, 2 ♀ ♀ (Kr) N-Istrien, Učka, südl. WH, 1250m, 4.6. 1983 bzw. 13.6.1984, NF einmal von *Ranunculus* sp.-Blüte, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981/1984; 1 ♀ (Kr) N-Istrien, zw. Žejune u. Mune, 650m, 14.6.1984, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984.

***Tenthredopsis annuligera* (EVERSMANN, 1847)**

Vo: 1 ♀ (Kr), Rovinj, 25.4.1954, leg., in coll. M. Kraus, det. W. Sch. 1984; 1 ♂ (JV) Montepello (Triest), 28.4.71, leg. Student, in IZAcT, det. W. Sch. 1981; 2 ♀ ♀ Jugosl., Istrien (Kr) 1,7 km südl. Brestova, Jadranska Magistrada, 17.5.85, leg. et in coll. E. Jansen, det. W. Sch. 1986; 1 ♀ Friuli-Venezia Giulia, Aurisina, 136m, 27IV.1993, NF im Garten auf Lilie, leg. F. Bertrandi, in coll. et det. W. Sch. 1993.

B e m e r k u n g : determiniert nach dem Schlüssel in BENSON (1968). BLANK & RITZAU 1998) synonymisieren die Art mit einem ? mit *T. tischbeini* (FRIVALDSKY, 1876). Ich trenne diese.

***Tenthredopsis friesei* (KONOW, 1884)**

Vo: 1 ♂ (SI) N-Istrien, M. Slavnik (1028m), 8.6.1971, 1 ♀ (SI) M. Taiano (M. Slavnik) 4.6.1971, beide leg. Student, in IZAcT, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ NW-Istrien (SI) E Kostelec, südl. Kozina, 350m, 3.6.83, NF von *Prunus mahaleb*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Tenthredopsis litterata* (GEOFFROY, 1785)**

Vo: 4 ♀ ♀ (Kr) Umgebung Pola, Juni/Juli 189., auf *Paliurus australis*, in SCHLETTERER (1994/1901) als *T. thomsoni* KONOW; 1 ♀ (JV) Boschetto (östl. Triest), 6.5.1927, 1 ♀ 1 ♂ ebendort, 30.6.1927, 1 ♀ (JV) Trieste, 22.6.1926, 1 ♂ (JV) Zaule (östl. Bezirk von Triest) 4.1926, alle (leg.) E. Stolfi in McSnT, det. W. Sch. 1981; 35 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Mai-Juni, 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ (JV) Umg. Triest, Opičina, 300m, 7.6.1982, 1 ♀ (JV) Val Rosandra, 7.6.82, 1 ♀ S-Istrien, Medulin, 3m, 3.6.1983, NF von *Quercus pubescens*, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 2 ♀ ♀ S-Istrien, Medulin Umgebung, 20-30m, 12.6.1984, 1 ♀ aufgespiest an Dorn von *Paliurus spina-christi*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 2 ♂ ♂ (Kr) W-Istrien, Umg. Hotel Plomin, 170m, 15.5.82, NF von *Acer campestre*, 1 GP, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981, 1 ♀ (Kr) E-Istrien, 5km n von Marčana, 200m, 4.6.1983, NF von feuchter Waldwiese,

1 ♀ (Kr) W-Istrien, 6 km südl. v. Rovinj, 100m, 12.6. 1984, 1 ♀ (Kr) N-Istrien, zw. Mune u. Žejana, 650m, 14.6.1984, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Tenthredopsis nassata* (LINNÉ, 1767)**

Vo: 1 ♂ (JV) Trieste, M. Spalato, 5.1938 (GP), 4 ♀ ♀ 3 ♂ ♂ N-Istrien (SI) Taiano (Slavnik, 1028m) 5.1927, in McSnT, det. W. Sch. 1981; 1 ♂ (SI) M. Slavnik, 8.6.1971, leg. Student, in IZAcT, det. W. Sch. 1981; 2 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, Juni 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (1979); 1 ♀ (Kr) Opatija (E-Istrien) 4.-7.7.1979, lg. H. Teunissen, in coll. M. Kraus, det. W. Sch. 1984; 1 ♀ (SI) Slavnik, N-Istrien, 930-950m, KF von *Pinus nigra*, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984; 1 ♀ (JV) N von Duino, 30m, 10.6.1984, NF von Gräsern, 1 ♀ (JV) Triest, Karst, Pese, 400m, 2.6.1985, NF von Wiese, 1 ♀ (Kr) N-Istrien, zw. Žejana u. Mune, 650m, 14.6.1984, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 1984/2017.

***Tenthredopsis ornata* (SERVILLE, 1823)**

Vo: 1 ♀ (SI) Taiano (Slavnik), N-Istrien, 1028m), 5.(19)27, (leg.) E. Stofa, in McSnT, det. W. Sch. 1981 als *T. excisa* (THOMSON), det. W. Sch. 2017; 1 ♀ (SI) M. Slavnik (N-Istrien, 928m) 8.6.1971, leg. Student, in McSnT, det. W. Sch. 1981/2017; 1 ♀ (Kr) W-Istrien, Umgebung Poreč, 30.5.81, leg. E. Heiss, in coll. et det. W. Sch. 1985/2017.

***Tenthredopsis scutellaris* (FABRICIUS, 1804)**

Vo: 1 ♀ (Kr), Umgebung Pola, S-Istrien, 20.6.189., auf *Paliurus australis* (SCHLETTERER 1894); 1 ♂ (SI) N-Istrien, Slavnik, Podgorje, 800-950m, leg., in coll. GP, et det. W. Sch. 2017.

***Tenthredopsis sordida* (KLUG, 1817)**

Vo: 1 ♀ (JV) Trieste, Muggia, 15.4.51, (leg.) Alberti, in McSnT, det. W. Sch. 1981; 6 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, April-Juli 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 2 ♂ ♂ (Kr) N-Istrien, zw. Žejane u. Mune, 650m, 11.6.84, 1GP, 1 ♂ N-Istrien, 2 km W von Vodice, 750m, 14.6.1984, 2 ♂ ♂ m (SI) N-Istrien, Slavnik, S.Hang, 900m 16.6.86, GP, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Tenthredopsis stigma* (FABRICIUS, 1798)**

Vo: 1 ♀ 1 ♂ (JV) Zaule (zw. Triest u. Muggia) 4.(19)26, (leg.) E. Stofa in McSnT, det. W. Sch. 1981; mehrere Ex. (Kr) E-Istrien, Učka, VII.1962, leg. Jäckh., in coll. Weiffenbach (in litt.); 9 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, April-Mai 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 4 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ (Kr) Jugosl., Istrien, 1,7 km südl Brestova, 17.V. 1985, leg., in coll. E. Jansen, det. W. Sch.1986; 3 ♀ ♀ (Kr) N-Istrien, HI Savudrija, Sal Vela, 110m, NF von jungen Blättern von *Crataegus* sp., 1 ♀ (Kr) E-Istrien, Učka, südl. WH, 1250m, 4.6.1983, NF von Waldwiese, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ 1 ♂ (Kr) S-Istrien, Umg. Medulin, 3m, 15.5.82, 2 ♂ ♂ (JV) N-Istrien, Val Rosandra, 300m, 16.55.82, KF von *Quercus pubescens*, 1 ♀ (Kr) N-Istrien, zw. Mune u. Žejane, 650m, 14.6.1984, NF von *Laserpitium* sp., alle leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ SLO, Istria, Podgorje, 500m, 7. Mai 2007, leg. Tschieder/Hassler, ex coll. Steiner, in coll. et det. W. Sch. 2009.

***Tenthredopsis tarsata* (FABRICIUS, 1804)**

Vo: 1 ♂ (Kr) E-Istrien, Učka, südl. WH, 1250m, 4.6.1983, NF von *Euphorbia cyperissias*-Blüten, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Tenthredopsis tessellata* (KLUG, 1817)**

Vo: 1 ♂ (VJ) Carso Triestino, dint. Sistiana, 17.IV.1959, lg. G. Soika, 1 ♀ (VJ) M. Hermada, IV. 1964, lg. Levrimi beide in PESARINI (1997); 1 ♀ (SI) N-Istrien, Slavnik, S-Seite, 930-950m, 27.6.81, NF von *Laserpitium* sp. Blütenstand, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981.

***Tenthredopsis tischbeini* (FRIVALDSZKY, 1877)**

Vo: 1 ♂ (Kr) S-Istrien, Umg. Pola, 24.6.189., als *T. gynandromorpha* RUDOW, nach SCHLETTERER (1894); 2 ♀ ♀ ebendort, Umgebung Pola, 27.4.1896/97, auf *Thymus dalmaticus*, in SCHLETTERER (1901); 6 Ex. E-Istra, Vozilići, ca 50m, April-Juni 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 Ex. (Kr) S-Istrien, Medulin, 20m, 15.6.82, leg. K. Burmann u. W. Schedl, in coll. et det. W. Sch. 2017.

Unterfamilie N e m a t i n a e***Cladius pectinicornis* (GEOFFROY, 1785)**

Vo: 1 ♂ (Kr) Umgebung Pola, 6.5.18., auf *Geranium molle* (SCHLETTERER 1894); 1 ♀ (JV) Carso triestino, M. Heramada, 21.V.1964, lg. Levrimi (PESARINI 1997); 10 Ex. (Kr) E-Istrien, Vozilići, ca 50m, Mai-August 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 2 ♀ ♀ (Kr) Inner-Istrien, südl. von Motovun, 250m, L leg. 30.8.79, e.l. 12.9.79 (2. Generation), L an *Rosa* sp., (mit Kokons), leg., in coll. et det. W. Sch. 1979; 1 ♂ (Kr) S-Istrien, Kap Kamenjak, südl. Prematura, 30m, NF von *Crithmum maritimum*, leg., in coll. et det. W. Sch. 1982.

***Craesus brischkei* (ZADDACH, 1876)**

Vo: 1 ♀ KRO, Istrien, Monsena, Kulturland, nördl Camping-Pl., 3.6.1999, leg. T. Kopf, in coll. et det. W. Sch. 2002.

***Hoplocampa crataegi* (KLUG, 1816)**

Vo: 4 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ (JV), N-Istrien, Val Rosandra, 300m, 16.5.82, NF; 1 ♀ 1 ♂ (Kr) E-Istrien, Učka, WH, 1300m, NF von *Crataegus monogyna*-Blüten, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ (Kr) W-Istrien, Poreč, Stadt, 4m, 21.4.84, im Park, leg. P. Pfister, in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Hoplocampa flava* (LINNAEUS, 1761)**

Vo: 1 ♂ (JV) Rosandra (Tal südl. v. Triest) 4.(19)27, (leg.) Stolf, McSnT, det. W. Schedl 1981.

***Hoplocampa fulvicornis* (PANZER, 1801)**

Vo: 16 Ex. (Kr) E-Istra, Vozilići, ca 50m, März-April 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ 1 ♂ (Kr) E-Istrien, Poljane oberh. Opatija, 300m, 3.4.80, NF von blühenden *Prunus spinosa*, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017, 1981 noch mit dem Synonym *H. rutilicornis* (KLUG 1816).

***Hoplocampa minuta* (CHRIST, 1791)**

Vo: 1 ♂ (JV), Pese di Grozzana 22.4.1984, NF von Wiese, leg. P. Pfister, in coll. et det. W. Sch. 2017.

***Hoplocampa testudinea* (KLUG, 1816)**

Vo: 1 ♂ (JV) Aurisina-Ort, 140m, e.l. 2.4.94, von *Malus* sp.-Baum, L 22.5.93, leg. et in coll. F. Bertrandi, det. W. Sch. 1994.

***Nematus incompletus* FÖRSTER, 1854**

Vo: 3 Ex. (Kr) E-Istrien, Voziliči, ca 50m, 22.5.1977, 1 ♀ Juni 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979), vidit. W. Sch. 1984.

***Nematus lucidus* (PANZER, 1801)**

Vo: 1 Ex. (JV) Triest, coll. Graeffe, 19.V.1896, in NHMW als *Holcocnema lucidus* var. *rufei* in ZIRNGIEBL (1937)

***Nematus myosotidis* (FABRICIUS, 1804)**

Vo: 2 Ex. (Kr) E-Istra, Voziliči, ca 50m, Sept. 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979), 1 ♀ ebendort, 22.8.1978, vidit W. Sch. 1984.

***Nematus tibialis* NEWMAN, 1837**

Vo: 1 Ex. (Kr) E-Istra, Voziliči, ca 50m, Sept. 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 2L₂ (Sl) N-Istrien, südl. Portorož, 30m, 26.6.81, Blattfraß an *Robinia pseudacacia*, in Zucht, leg. et det. W. Sch. 1981; 1 ♀ (JV) Aurisina, Friuli Venezia Giulia, 136m, 20.V.1993, im Garten, leg. et in coll. F. Bertrandi, det. W. Sch.1993; 2 ♀ ♀ W-Slowenien, Fiesa bei Piran, 10m, 4 L₂₋₄ an Blättern von *Robinia pseudacacia*, 21.6.2001, e.l. 7.8.2001, leg. in coll. et det. W. Sch. 2001.

B e m e r k u n g : Das Neozoon aus N-Amerika lebt an dem Neophyten aus N-Amerika in fast allen Biotopen mit der Robinie in Europa.

***Phyllocolpa leucosticta* (HARTIG, 1837)**

Vo: 4 Blattrollengallen, (Sl) N-Istrien, Slavnik, SW-Hang, 800m, 27.6.81, leg. et det. W. Sch. 1981.

***Pontania tuberculata* (BENSON, 1937)**

Vo: 1 ♀ (Typus) Istrien, coll. Graeffe, in NHMW, in ZIRNGIEBL (1937) als *Amauronematus maidli* n.sp., in TAEGER et al. (2006).

***Pontania viminalis* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 1 ♂ (JV) Broschetto (östl. Triest) McSnT, det. W. Sch. 1981.

***Priophorus rufipes* (SERVILLE, 1823)**

Vo: 1 ♀ (Kr) W-Istrien, Val di Cuvi, südl. von Rovinj, e.l. 8.8.1968, L KF von *Ulmus* sp., 28.7.1968, leg., in coll. et det. W. Sch. 1968/2017; 2 Ex. (Kr) E-Istra, Voziliči, ca 50m, 1 ♀ 20.6.75, 1 ♀ Mai 1974/78, leg., in coll. F. Perović, det. W. Sch. 1984; 1 ♀ SLO, Kozina Skocjanske jame, Höhlenausgang, 420m, Buchenmischwald, 18.6.2006, leg., in coll. T. Kopf, det. W. Sch. 2011.

***Priophorus brullei* (DAHLBOM, 1835)**

Vo: 1 ♀ (Kr) N-Istrien, HI Savudrija, Sovela, 100m, 14.5.82, einer Asilidae entrissen, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ (Sl) N-Istrien, oberh. Podgorje, 530m, 14.5.82, leg. K. Burmann, NF von Wiese, in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ (JV) Umg. Triest, Val Rosandra N, 300m, 7.6.82, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ Kroatien, NW-Istrien, Umag Ort, 28.5.-5.6.2006, leg. H. Ranacher, via coll. C. Holzschuh, in coll. et det. W. Sch. 2008.

B e m e r k u n g : Die Art wurde früher *P. morio* (LEPELETIER 1823) genannt.

***Pristiphora c.f. bifida* (HELLÉN, 1947)**

Vo: 1 ♀ (JV) Zaule zw. Triest u. Muggia, Istria, 10.4.37, McSnT, det. W. Sch. 1981.

***Pristiphora punctifrons* (THOMSON, 1871)**

Vo: 1 ♀ (Kr) E-Istrien, Voziliči, ca 50m, 3.5.1975, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979), vidit W. Sch. 1984; 1 ♀ (Kr) Kašico (?), Topolik, 27.5.1979, leg., in coll. Perović, det. W. Sch. 1984.

***Pristiphora staudingeri* (RUTHE, 1859)**

Vo: 1 ♂ (Kr) Kašico (?), Topolik, 16.5.1979, leg., in coll. Perović, det. W. Sch. GP Nr.327.

***Pseudodineura parvula* (KLUG, 1816)**

Vo: 1 ♀ (Kr) E-Istrien, Voziliči, ca 50m, 10.3.1977, leg., in coll. et det. F. Perović, vidit W. Sch. 1984.

***Stauronematus platycerus* (HARTIG, 1840)**

Vo: 1 ♀ (JV) N-Istrien, nördl. von Triest, 50m, 1.7.79 am offenen Busfenster, leg., in coll. et det. W. Sch. 1979; 1 ♀ (SI) N-Istrien, Secovlje, 10m, NF im Auegebiet der Dragonja, 15.4.91, leg., in coll. et det. W. Sch. 1981.

B e m e r k u n g : Die Art hieß früher *St. compressicornis* (F. 1804). Die Larven fressen an Blättern von *Populus* spp.

Fam. Siricidae***Urocerus augur* (KLUG, 1803)**

Vo: 1 ♀ (JV) Trieste, Grocana, VIII.1980, ex *Pinus nigra* (?), in McSnT, det. W. Sch. 1981; 3 Ex. (Kr) E-Istra, Voziliči, ca 50m, Juli-August 1974-78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979).

***Urocerus gigas* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: ♀ ♂ ♂ (Kr) S-Istrien, nicht selten im Mai bis erste Juni-Hälfte, als *Sirex gigas* in SCHLETTERER (1901); 1 ♂ (JV) Boschetto (östl. von Triest), 8.1927, leg. Stolfä in McSnT, det. W. Sch. 1981.

***Xeris spectrum* (LINNAEUS, 1758)**

Vo: 4 ♀ 1 ♂ (JV) Boschetto (östl. von Triest) 1.7.1927 (♀ ♂) 30.6.1926 (♀), 6.1927, leg. Stolfä in McSnT, 2 ♀ (SI) Senossecchia (Senosetsch, 565m, N-Istrien), 8.1927, leg. Stolfä in McSnT, alle det. W. Sch. 1981.

***Tremex fuscicornis* (FABRICIUS, 1787)**

Vo: ? Ex. Istrien, ohne genauen Fundort nach PEROVIĆ & LEINER (1996).

Fam. Orussidae***Orussus abietinus* (SCOPOLI, 1763)**

Vo: 2 ♂ ♂ (SI) Istrien, Slavnik, 960 m, 28.V.2016, leg., in coll. et det. H. Wiesbauer (ZETTEL & WIESBAUER 2017).

B e m e r k u n g : Die Vertreter dieser Familie sind Ectparasitoide bei Larven diverser holzbewohnenden Cerambycidae, Buprestidae, Siricidae u.a.

Fam. C e p h i d a e

Calameuta haemorrhoidalis (FABRICIUS, 1781)

Vo: mehrere ♀♀ (Kr) Umgebung Pola, 20.-26.5.189., auf *Melilotus officinalis* (SCHLETTERER 1894); 1 ♀ (ohne Fühler) (Kr) Pola, 20.5.93, (leg.) Schlett(er)er, det. Clément als *Cephus haemorrhoidalis* F. in BAPW, vidit W. Sch. 1979; 1 ♀ (Kr) W-Istrien, nördl. v. Limski-Kanal, 60m, 14.5.82, NF von Trockenrasen, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♀ (Kr) S-Istrien, Umg. Medulin, 3m, 15.5.82, NF von Wiese, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

Calameuta idolon (ROSSI, 1794)

Vo: 1 Ex. (ohne Abdomen) (JV) Pola, 17.5.93, Schlett(er)er det. Clément als *Cephus idolon* ROSSI bzw. als *Macrocephus idolon* ROSSI, in BAPW, vidit W. Sch. 1979; ♀♀ ♂♂ S-Istrien, erste Juni-Hälfte auf *Oenanthë fistulosa*, *Orlaya grandiflora*, *Sinapis arvensis*, *Crepis neglecta* (SCHLETTERER 1901); 1 ♂ (Kr) Pola, 27.5.298., auf *Caudalis daucoides*, als *Cephus variegatus* STEIN in SCHLETTERER (1894).

Cephus brachycerus THOMSON, 1871

Vo: 1 ♂ (JV) Triest, 18/5, det. E. Clément, in ZSTS, vidit W. Sch. 2000; 1 ♂ (Kr) W-Istrien, nördl. v. Limski-Kanal, 60m, 14.3.82, NF von Trockenwiese, 1 ♀ (Kr) E-Istrien, Učka, südl. WH, 1250m, 4.66.1989, NF von *Ranunculus* sp.-Blüte, beide leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

Cephus infuscatus THOMSON, 1871

Vo: 1 ♂ (JV) Triest, 1 ♀ (SI) Pirano 5/6, beide det. Clément, in BAPW, vidit W. Sch. 1979; 1 ♂ (JV) Triest, 24.5.(18)71, (leg.) Kriechb., det. Clément, in ZSTS, vidit W. Sch. 2000; 1 ♂ (Kr) S-Istrien, Medulin Umg., 20m, 11.6.82, NF in Trockenwiese, Macchie, 1 ♂ (JV) Umg. Opičina, Triest, 300m, 7.6.82, NF am Grunde einer Doline, 1 ♀ (JV) Pese (bei Triest), 350m, 10.6.84, NF von Wiese, 1 ♀ (Kr) W-Istrien, Limski-Kanal, 70m, 17.6.86, NF von Wiese, 1 ♂ (SI) N-Istrien, Slavnik S-Hang, 300m, 16.6.86, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 2017; 1 ♂ (Kr) W-Istrien, Rovinj, 20m, Macchie an Felsküste, 15.6.2006, 2 ♀♀ (Kr) N-Istrien, Premantura, Kamenjak, 5-20m, Trockenwiese/Gebüsch, alle leg., in coll. T. Kopf, det. W. Sch. 2006.

Cephus nigrinus THOMSON, 1871

Vo: 1 ♀ (Kr) E-Istrien, Učka, Vespriac, Rest. Dopo Lavoro bis Vojak, Buchenwald, 930-1350m, 16.6.2006, leg., in coll. T. Kopf, det. W. Sch. 2010.

Cephus pygmaeus (LINNAEUS, 1767)

Vo: einige ♀♀ 1 ♂, (Kr) Umgebung Pola, 20.-22.5.18.., auf *Melilotus officinalis* und im Gesträuch von *Myrtus communis*, *Pistacia*, *Juniperus oxycedrus*, *Cistus* etc. (SCHLETTERER 1894).

Cephus runcator KONOW, 1896

Vo: 1 ♂ (JV) Duino, 7.6.1932 in ZOMBORI (1981).

Cephus spinipes (PANZER, 1800)

Vo: 3 Ex. (Kr) E-Istra, Vozilići, c a 50m, 1 ♂ 20.5.1976, 1 ♀ 25.5.1977, leg., in coll. et det. F. Perović, als *C. cultratus* EVERSMAANN, synonym, det. W. Sch. 1984.

Hartigia nigra (HARRIS, 1776)

Vo: 1 ♀ (Kr) S-Istrien, 25.5.189., als *Macrocephus satyrus* PANZ., in SCHLETTERER (1901).

B e m e r k u n g : Die Gattung wurde von JANSEN (1998) revidiert, die Artnennung ist deshalb fragwürdig.

***Janus compressus* (FABRICIUS, 1793)**

Vo: viele Ex. (JV) Prov. Trieste, bes. bei Capriva, Tomadio, Dobraule, Sirie, Gradigne, Sales. 1938-40, leg. et in coll. Cuscianna (1941), 1 ♀ (SI) N-Istrien, Strunjan, 15m, 21.44.2011, NF von Blüten von *Crataegus monogyna* nahe *Pyrus communis*-Baum, in coll. et det. W. Sch. 2011.

B e m e r k u n g : Flugzeit 2. Hälfte Mai, Larvenentwicklung in Pero (Birnbäum) und Melo (Apfelbaum), jahrelang eine Plage im triestiner Karst, Parasitoid: *Pimpla graminellae* GRAV. (CUSCIANNA 1941).

***Syrista parreyssii* (SPINOLA, 1843)**

Vo: 1 ♀ 1 ♂ (Kr) S-Istrien, Pola, ziemlich selten im Juni auf *Pimpinella peregrina* u. *Paliurus* (SCHLETTERER 1894); 1 ♂ (Kr) S-Istrien, Pola, 1892, Schlett(er)er, det. Clément, in BAPW, vidit W. Sch. 1979; 4 ♀ 4 ♂ (Kr) Pola, 1891, leg. Schletterer, det. Konow, 1 ♂ (JV) Triest, Borst, 5.6...., coll. Graeffe, alle in NHMW, vidit W. Sch.; 1 ♂ (Kr) Pola, Istrien, Sammlung Dr. Enslin, in ZSTS M vidit W. Sch. 2000; 1 Ex. (Kr) E-Istria, Vozilići, ca 50m, Juni 1974/78, leg., in coll. et det. F. Perović (PEROVIĆ 1979); 1 ♀ (SI) 2 km westl. von Hrastovje, NW-Istrien, 200m, an *Salix* sp. sitzend, NF, 1 ♀ 1 ♂ im Ort Hrastovje, nahe Kirche, 200m, alle 3.6.1983, leg., in coll. et det. W. Sch. 1984; 2 Larven in Alkohol, (1 Kokon), (Kr) Inner-Istrien, 230m, 27.8.1979, leg., in coll. et det. W. Sch. 1980.

B e m e r k u n g : Die 2 angesprochenen Larven lebten in dünnen Zweigen von *Rosa* sp.

***Trachelus troglodyta* (FABRICIUS, 1787)**

Vo: 1 ♀ (JV) Triest, ex coll. et det. M. Priesner, in NHMW, vidit W. Sch. 1979; 1 ♀ (Kr) W-Istrien, nördl. v. Limski-Kanal, 60m, NF in Macchie, leg., in coll. et det. W. Sch. 2017.

Danksagung

Der Verfasser dankt den noch lebenden Entomologen bzw. -innen vor allem Frau Dr. Fulvia Carinelli-Bertrandi, (Udine), Dipl.-Biol. Ewald Jansen (Leipzig), Dr. Peter Pfister (Innsbruck), Prof. Dr. Ernst Heiss (Innsbruck), Mag. Timo Kopf (Völs), Mag. Esther Ockermüller (Laaben, NÖ) und Frau Dr. Nadja Taschler-Tavčar (Bruneck) für die Einsicht bzw. Überlassung ihrer Symphyten-Aufsammlungen im Ug, meinem lieben Kollegen Mag. Franjo Perović (Zagreb) ebenfalls für die Überprüfung einiger Arten seiner Magisterarbeit und für die Anfertigung von Xerokopien diverser wissenschaftlicher Arbeiten des Ug, Dr. Giorgio Alberti (Museo civico di Storia naturale di Trieste) und Prof. Dr. Pietro Brandmayr (damals im Istituto di Zoologia e Anatomia comparata di Trieste) für reichhaltige Hilfe in den ersten Jahren meiner zoologischen Tätigkeit in Istrien.

Zusammenfassung

Die ersten Nachweise von Symphyta im Untersuchungsgebiet stammen von 1871, die letzten von 2016, von Höhenlagen ab 3m bis in Gipfelnähe der Učka in 1300m. Bisher nachgewiesen wurden in Istrien Xyelidae (3 Arten), Megalodontesidae (4), Pamphiliidae (10), Argidae (18), Cimbicidae (8), Diprionidae (6), Tenthredinidae (135), Siricidae (4), Orussidae (1) und Cephidae 12). Insgesamt also 201 Arten. Von Xiphydriidae wurden bis jetzt keine Nachweise erbracht, Blasticotmidae sind nicht zu erwarten. Einige Arten sind seit Jahrzehnten nicht mehr bestätigt

worden. Als besondere Seltenheiten gelten *Caenolyda reticulata*, *Neurotoma fausta*, *Pseudocephaleia praeteritorium*, *Macrophya carinthiaca*, *Paratenthredo monozonus* und *Syrista parreysii*. Von ganz Kroatien sind 432 Arten Symphyta bekannt (PEROVIĆ & LEINER 1996), von Österreich 727 Arten (SCHEDL 2017)

Literatur

- BENSON R.B. (1939): On a new and some little-known European species of *Arge* SCHR. (Hymenoptera, Symphyta). — Proceed. R. ent. Soc. London B **8**: 114-117.
- BENSON R.B. (1962): A revision of the Athaliini (Hymenoptera: Tenthredinidae). — Bull. Brit. Museum (Natural History) Entomology **11** (7): 335-382.
- BENSON R.B. (1968): Hymenoptera from Turkey. Symphyta. — Bulletin brit. Museum (Nat. Hist.) Entomology **22** (4): 109-207.
- BUHR H. (1941): Beobachtungen über Nahrungspflanzen, Verbreitung und Auftreten von minierenden Blattwespen. — Mitteilungen münch. entomol. Gesellschaft **31**: 903-928, München.
- CONDÉ O. (1934): Versuch einer Revision einiger mitteleuropäischer *Aprosthem*a-Arten (Hymenoptera Tent.). — Folia zool. Hydrobiologie **VII** (1): 20-30, Riga.
- CUSCIANNA N. (1941): Lo *Janus compressus* F. in Provincia di Trieste (Il Cefo del Pero)(Hymen. Symph. Cephidae). — Bolletino Soc. ent. ital. **20** Suppl.: 125-141.
- GYURKOVICS H. & A. HARIS (2012): Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) from Szeged and its surroundings (SE Hungary). — Natura somogyiensis **22**: 163-167, Kaposvár.
- HERING M. (1934): Les mines des fenilles du *Phillyrea* avec description d'un nouveau genre et d'une espèce nouvelle de mouche à scie mineuse de fenille. — L'Amateur de Papillons **7**: (10): 1534-160, Paris.
- JAHN E. & W. SCHEDL (1992): Beobachtungen zum Auftreten einer Schneerosenblattwespe, *Monophadnus longicornis* (HARTIG, 1837) in Südkärnten (Hymenoptera, Tenthredinidae). — Carinthia II **182/102**: 453-459, Klagenfurt.
- JANSEN E. (1998): Die Gattung *Hartigia* SCHIOTTE, 1838 in Europa (Hymenoptera: Cephidae). In: TAEGER A. & BLANK S.M. (1998): Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). — Keltorn: 301-318.
- KOCH F. (1988): Die palaearktischen Arten der Gattung *Apethymus* BENSON, 1939. — Mitt. Münchn. ent. Ges. **78**: 155-178 München.
- KRIECHBAUMER J. (1869): Hymenopterologische Beiträge. — Verhandl. zool. bot. Ges. **19**: 587-600, Wien.
- KRIECHBAUMER J. (1877): *Hylotoma Tergestina* n.sp., gefunden und beschrieben. — Verhandl. zool. bot. Ges. **26**: 13-14, Wien.
- MAČEK J. (1972): Beitrag zur Kenntnis der Blattminen Sloweniens I. — Zool. Anzeiger **188**: 196-201.
- MAČEK J. (1976): Listn zantaci slovenije VI. — Zbornik Biol. Fab Ljubljana **17**: 228-238.
- MAČEK J. (1999): Hyponomološka favna Slovenije. — Hyponomologiscvhe Fauna Sloweniens. Academia Scientiarum et Artium Slovenica, Classis IV: Historia naturalis, Ljubljana, op. **37**: 1.385.
- MAIDL F. (1923): Beiträge zur Hymenopterenfauna Dalmatiens, Montenegros und Albaniens. II. Teil: Tenthredinoidea und Evaniidae. — Annalen naturhist. Museum **36**: 25-35 Wien.
- MASUTTI L. & M. COVASSI (1978): Immenotteri sinfiti di habitat forestale e montani del Friuli. — Redia **61**: 107-174 Firenze.
- MUCHE W.H. (1967-70): Die Blattwespen Deutschlands (Hymenoptera Tenthredinidae — Entomol. Abhandl. Museum Tierkunde Bd. **36** Supplement: 1-236 Dresden.

- MUCHE W.H. (1977 a): Die Blattwespen Mitteleuropas. Die Gattungen *Nematus* ROHW., *Euura* NEWM. und *Croesus* LEACH (Nematinae) sowie *Heterarthrus* STEPH. (Heterarthrinae)(Hymenoptera, Nematinae, Nematinae et Heterarthrinae). — Entomologische Abhandl. **41** Supplement: 1-21 Dresden.
- MUCHE W.H. (1977b): Die Argidae von Europa, Vorderasien und Nordafrika (mit Ausnahme der Gattung *Aprosthemus*). — Entomologische Abhandl. **41** Supplement: 23-59.
- PEROVIĆ F. (1979): Prilog poznavanju entomofaune borovih kultura Vozilići (Istra) s posebnim osvrtom na podred Symphyta. — Magisterarbeit, Zagreb, 130 pp.
- PEROVIĆ F. & S. LEINER (1996): Index of the sawflies sensu lato (Hymenoptera, Symphyta) of Croatia. — *Natura croatica* **5** (4): 359-381 Zagreb.
- PESARINI F. (1983): Imenotteri Sinfiti del Museo di Storia Naturale di Venezia I. Megalodontoidea, Siricoidea, Orussoidea, Tenthredinoidea I. (Argidae, Cimbicidae, Diprionidae). — *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia* **39** (1988): 173-183.
- PESARINI F. (1991): Imenotteri Sinfiti del Museo di Storia Naturale di Venezia II. Tenthredinidae subfam. Tenthredininae. — *Boll. Mus. civ. Nat Venezia* **40** (1989): 107-127.
- PESARINI F. (1997): Gli imenotteri sinfiti del Museo di Storia naturale di Venezia III. Tenthredinidae (Continuazione e fine). — *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia* **47**(1996): 187-210.
- ROTTENSTEINER W.K. (2012): Vorarbeiten zu einer "Flora von Istrien" Teil XV. – *Carinthia* II **202/122**: 601-662 Klagenfurt.
- SCHEDL W. (1983): Zur Unterscheidung der Arten der *Arge pagana* (PANZ)-Gruppe (Insecta: Hymenoptera, Argidae). — *Gortiana, Atti Mus. friul. Stor. nat. Udine* **4**: 177-183.
- SCHEDL W. (1985): Bemerkenswerte Nachweise von Pflanzenwespen aus der Mediterraneis (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). — *Berichte naturw.-med. Ver. Innsbruck* **72**: 189-198.
- SCHEDL W. & F. OBERPRANTACHER (2001): Zur Biologie, Morphologie und Verbreitung einiger europäischer Pflanzenwespen (Hymenoptera: Symphyta). — *Zeitschr. Arbeitsgemeinschaft österr. Entomologen* **53**: 57-62 Wien.
- SCHEDL W. (2017): Zweite Ergänzung zur Checkliste der Symphyta (Insecta: Hymenoptera) Österreichs. — *Linzer biol. Beiträge* **49** (2): 1157-1162.
- SCHLETTERER A. (1894): Zur Hymenopteren-Fauna von Istrien. — *Jahresbericht k.k. Staatsgymnasium zu Pola* **IV**: 3-35.
- SCHLETTERER A. (1901): Ein Beitrag zur Hymenopteren-Fauna von Süd-Istrien. — *Verhandl. zool. bot. Ges.* **51**: 215-220. Wien.
- STARMÜHLER W. (1998): Vorarbeiten zu einer "Flora von Istrien" Teil I. — *Carinthia* II, **188/108**: 535-576 Klagenfurt.
- STROBL G. (1895): Beiträge zur geographischen Verbreitung der Tenthredinidea III. Teil. — *Wiener ent. Zeitung* **14**: 194-198.
- ŠUGAR I. (1984): A new view of plant cover and phytogeographical zonation of Istria. — *Acta Bot. Croat.* **43**: 225-234 Zagreb.
- TAEGER A. (1991): Zwei neue paläarktische Blattwespengattungen aus der Unterfamilie Tenthredininae (Insecta, Hymenoptera, Symphyta: Tenthredinidae). — *Entomol. Abhandl. Staatl. Mus. Naturkunde Dresden* **54** (3): 71-95.
- TAEGER A. & S.M. BLANK (1998): Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera Symphyta). Kommentierte Bestandsaufnahme. — 364 pp., Kelttern.
- TAEGER A. & M. VIITASAAI (2015): European *Rhogaster* s.str., with notes on several Asian species (Hymenoptera: Tenthredinidae). — *Zootaxa* **4013** (3): 369-398 Auckland.
- WEIFFENBACH H. (1956): *Tenthredo rossii* PANZER: Ein Rassenkreis (Hym.). — *Mitteilungen Münchn. Ent. Gesellschaft* **XLVI**: 21-26.

- ZETTEL H. & H. WIESBAUER (2017): Notizen zur Verbreitung, Biologie und Morphometrie der Parasitenholzwespen (Symphyta: Orussidae) unter besonderer Berücksichtigung Ostösterreichs. — Zeitschrift Arbeitsgemeinschaft österr. Entomologen **69**: (in Druck), Wien.
- ZIRNGIEBL L. (1937): Neue oder wenig bekannte Tenthredinoiden (Hym.). — Festschrift Prof. Dr. Embrik Strand, Riga **3**: 335-350.
- ZOMBORI L. (1981). The Symphyta of the Doderö Collection. 2. The list of species (Hymenoptera). — Mem. Soc. ent. ital. **59** (1980): 58-78.
- ZOMBORI L. (1984): The Symphyta of the Doderö Collection 3. The list of species (Hymenoptera). — Bolletino Soc. ent. ital. **116** (4-7): 105-120. Genova.
- ZOMBORI L. (1984): The Symphyta of the Doderö collection 4. The list of species (Hymenoptera). — Bolletino Soc. ent. ital. **116** (8-10): 172-178.

Anschrift des Verfassers: Univ.-Prof. Dr. Wolfgang SCHEDL
Karl-Innerebner-Straße 90/3
A-6020 Innsbruck, Österreich

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: [0049_2](#)

Autor(en)/Author(s): Schedl Wolfgang

Artikel/Article: [Die Pflanzenwespen \(Hymenoptera: Symphyta\) der gesamten istrischen Halbinsel von Duino \(Julisch Venetien\) bis Opatija \(Kroatien\) 1411-1446](#)