

Ber. nat.-med. Verein Innsbruck	Band 92	S. 161 - 187	Innsbruck, Dez. 2005
---------------------------------	---------	--------------	----------------------

Weitere Funde von Grabwespen in Osttirol (Österreich) (Hymenoptera: Sphecidae)

von

Alois KOFLER^{*)}

Additional Finds of Digger-Wasps in East Tyrol (Austria) (Hymenoptera: Sphecidae)

Synopsis: 135 species of digger wasps (Sphecidae) can be submitted for the district of Lienz (East Tyrol/Austria). With regard to former research there are 19 new finds since 1972 und 17 additional finds since 1991. Since 1972 there are no new hints for 9 species – but *Mimumesa unicolor* (since 1880) and *Gorytes fallax* (since 1932) could be found again.

1. Einleitung:

Alle Grabwespenfunde aus Osttirol seit KOFLER (1972) (teilweise auch noch 1971) werden möglichst detailliert angeführt und wenn möglich durch ökologische und biologische Einzelheiten ergänzt. – Funde aus dem benachbarten Kärnten oder Südtirol (s. HELLRIGL 1996) werden nur in besonderen Fällen verzeichnet.

Die Reihung der Arten, deren Taxonomie und Synonymie erfolgen nach DOLLFUSS (1991), auch bei DOLLFUSS (1983, 1987) sind viele zusätzliche Angaben zur Verbreitung sowie ausführliche Literatur enthalten.

Abkürzungen:

* = neu für Osttirol seit 1972 (fehlt bei KOFLER 1972, bei DOLLFUSS 1991 mit „oT“ oder „ganz Österreich“ bereits erwähnt, meist ohne Fundortangabe.

** = neu für Osttirol seit 1991 (bei DOLLFUSS l.c. noch nicht enthalten).

Die Reihenfolge aller Fundorte wird in Analogie zu neueren Arbeiten nach Gemeinden alphabetisch geordnet, gemäß KOFLER (2001). Wenn nicht anders erwähnt stammen alle Funde vom Autor und befinden sich in seiner Sammlung; die Determinationen erfolgten durch die Spezialisten J.De Beaumont (Lausanne), P.M.F. Verhoeff (Utrecht), I. Wall (Mühligen), S.F. Gayubo (Salamanca), J.P.Van Lith (Rotterdam), nach 1972 vor

^{*)} Anschrift des Verfassers: Mag. Dr. Alois Kofler, Meranerstraße 3, A – 9900 Lienz / Osttirol, Österreich.

allem durch W.J. Pulawski (Wroclaw/San Francisco), H. Dollfuss (St.Pölten/Mank) und J. Gusenleitner (Linz). Die Namen dieser verdienstvollen Bearbeiter werden wegen Begrenzung des Arbeitsumfanges aber nur in wichtigen Fällen zitiert. Soweit bekannt wurden nähere Fundumstände, Zuchten u.a. mitgeteilt; nähere Hinweise zu Umweltindikatoren dieser Familie bei DOLLFUSS (1988). – Zahlreiche interessante Hinweise auch für unsere Arten, bei SCHMIDT & SCHMID-EGGER (1997) wurden hier nicht einbezogen. Arbeiten zur Systematik und Taxonomie sowie Verbreitung außerhalb Osttirols werden nur vereinzelt zitiert, für Südtirol nach HELLRIGL (1996).

Funde aus den benachbarten Ländern Kärnten, Nordtirol, Friaul oder Südtirol werden nur bei ganz besonderen, meist seltenen Arten mitgeteilt. – Alle brieflich mitgeteilten



Abb. 1: Lage der 33 Gemeinden des Bezirks Lienz (KOFLER 2001).

Angaben nach Ebmer und Gusenleitner sind in deren Sammlungen belegt, die durchaus möglichen weiteren Exkursionen dieser und anderer Entomologen in Osttirol sowie die Ergebnisse dazu sind nicht bekannt, die Speicherung in der ZOBODAT Linz ist aber möglich.

- 1 ... Abfaltersbach: 982 m (Pfarrkirche), Drautal
- 2 ... Ainet: 747 m, Iseltal
- 3 ... Amlach: 687 m, Lienzer Talboden
- 4 ... Anras: 1261 m, Drautal, Höhenstraße
- 5 ... Assling: 800 m – 1500 m, Hauptort Unterassling 1128 m, Drautal
- 6 ... Außervillgraten: 1286 m (Pfarrkirche), Villgratental
- 7 ... Dölsach: 737 m (Pfarrkirche), Lienzer Talboden
- 8 ... Gaimberg: 757 m (Pfarrkirche), Lienzer Talboden
- 9 ... Heinfels: 1082 m (Gemeindeamt Panzendorf), 1341 m Tessenberg (Pfarrkirche); vereinigt seit 1. Jänner 1994 unter neuem Namen nach Schloß Heinfels.
- 10 ... Hopfgarten in Deferegggen: 1104 m, Defereggental
- 11 ... Innervillgraten: 1402 m, Villgratental
- 12 ... Iselsberg-Stronach: 1117 m (Dorfzentrum)
- 13 ... Kals am Großglockner: 1325 m, Kalsertal
- 14 ... Kartitsch: 1365 m, Tal der Kleinen Gail, vom Sattel 1530 m nach Tassenbach.
- 15 ... Lavant: 675 m (Ort), 780 m (Pfarrkirche), Lienzer Talboden
- 16 ... Leisach: 710 m, Lienzer Talboden
- 17 ... Lienz: 673 m Bezirkshauptstadt, Lienzer Talboden
- 18 ... Matrei in Osttirol: 977 m, Iseltal, Marktgemeinde
- 19 ... Nikolsdorf: 1098 m, Drautal
- 20 ... Nußdorf-Debant: 713 m (Nußdorf), Lienzer Talboden, Marktgemeinde
- 21 ... Oberlienz: 756 m (Oberlienz), 869 m (Oberdrum), 985 m (Glanz), Iseltal
- 22 ... Obertilliach: 1450 m, Tiroler Gailtal (Lesachtal)
- 23 ... Prägraten am Großvenediger: 1281 m, Virgental
- 24 ... St. Jakob in Deferegggen: 1389 m, Defereggental
- 25 ... St. Johann im Walde: 732 m, Iseltal
- 26 ... St. Veit in Deferegggen: 1495 m, Defereggental
- 27 ... Schlaiten: 876 m, Iseltal
- 28 ... Sillian: 1108 m (Pfarrkirche), Drautal, Marktgemeinde
- 29 ... Strassen: 1098 m, Drautal
- 30 ... Thurn: 850 m, Lienzer Talboden
- 31 ... Tristach: 672 m, Lienzer Talboden
- 32 ... Untertilliach: 1235 m, Tiroler Gailtal (Lesachtal)
- 33 ... Virgen: 1194 m, Virgental

An Osttirol angrenzende Gemeinden (Abb. 1):

- a) Südtirol-Italien: a bis g: Prettau, Sand in Taufers, Rasen-Antholz, Gsies, Toblach, Innichen, Sexten; h bis l: Comelico Superiore, S. Nicolò di Cadore, S. Pietro di Cadore, S. Stefano di Cadore.
- b) Kärnten: m bis t: Maria Luggau, St. Lorenzen, Oberdrauburg, Rangersdorf, Winklarn, Mörtshach, Döllach im Mölltal, Heiligenblut.
- c) Salzburg: u bis z: Uttendorf, Mittersill, Hollersbach, Brambach, Neukirchen am Großvenediger, Krimml.

2. Verzeichnis der Arten:

Ampulicinae

Dolichurus corniculatus (SPINOLA, 1807)

Nikolsdorf: Sonnseite am Weg nach Plon 990 m 22.9.1983 1♂ und 16.6.1990 1♂; Nikolsdorf: Lindsberg beim Gomig-Bauer 22.9.1983 1♀ an Felsen im Flug; Tristach: Kreithof 1050 m 9.7.1986 1♂ det. Mart. Schwarz.

* *Ampulex fasciata* JURINE, 1807

Leisach: Lienzer Klause 3.7.1992 1♂ an Klawern von Fichtenholz; Thurn bei Lienz 800 m 6.7.1976 1♂ leg. Fischer, Dollfuss in litt. 3.3.1980, Beleg im Naturhist. Mus. Wien.

Sphecinae

** *Sceliphron curvatum* (F. SMITH, 1870)

Adventivart in Osttirol seit Juli 1995, GEPP (1995), KOFLER (1998b), derzeit bis 1620 m (Lienzer Dolomiten).

Amlach: Ortsgebiet 9 Lehmtöpfe e.p. 1♀ 16.7.1998–5.7.1999 leg. H. Deutsch; Amlach: Dolmitenhütte 1620 m (!), 8.3.2003 3♀ leg. W. Gollmitzer; Assling: Thal W Schotterwerk, in Jausenhütte ca. 30–40 „lehmige Klümpchen“ in zwei Arbeitsanoraks 1998 leg. Hofmann, det. Mair, nach BERGMANN (1998:22); Dölsach: Gödnach 1.3.1999 mehrere Lehm-puppen ohne Wespen, in Werkstätt innen an der Wand überwintert, leg. Ponholzer, daraus 1♂ 4♀ von *Ptinus raptor* (Col.: Ptinidae); Dölsach: Haus Dr. Riedl 7.7.2003 1Ex.; Lavant: Forchach 600 m 22.7.1995 1♀ an Lichtfalle leg. H. Deutsch det. und coll. Kofler, zitiert bei GUSENLEITNER (1996ab); Leisach: Stadtweg Schwandthütte bei „Tschilog“ 1025 m 9.7.2000 1Ex., leg. Egger, 9 geschlossene Lehm-puppen an Fensterrahmen am 21.7.2000; Lienz-Stadt: Beda-Webergasse leg. Dapra 11 Lehm-puppen an Schreibtischkante 1.7.-12.8.2002 8 Ex.; Lienz-Stadt: Friedenssiedlung Meranerstraße 14.7.1995 1♀ (am Küchenfenster, KOFLER 1998b), 4.7.1998 1♀ im Stiegenhaus, 28.5.1998 1Ex. beobachtet an Autoscheibe, 20.8.2001 1♂; Lienz-Stadt: Friedenssiedlung 3 Lehm-puppen mit 2♀ von Jänner bis August 2000 leg. Friesacher, 3 Lehm-puppen mit 3♀ e.p. 21.6. bis 7.8.2000, leg. Buchacher, 12.6.2003 2 Ex. leg. Moser; Lienz-Stadt: Salurnerstraße 20.7.1999 2 Lehm-puppen an Vorhang leg. Gutwenger und 2 Lehm-puppen mit 2 Ex. Oktober 2002 bis 14.5.2003 leg. Petschnig; Lienz-Stadt: Schweizergasse im Schmidthaus 20.7.1998 4♀, 5.8.1998 1♀ beim Sammeln von Lehm im Innenhof; Lienz-Stadt: Walcheggerstraße August 2001 1♀ und 2 Lehm-puppen; Lienz-Stadt: Weidengasse Handelsakademie im Dachboden e.p. 2♂ 14.1.-24.4.2004 leg. Lanzinger; Lienz-Stadt: Tristacherstraße Raiffeisen-Filiale Jänner 2004 an Kleidungsstück mehrere geschlossene Lehm-puppen, leg. Strasser, gebracht von A. Heinricher; Matrei: Huben Kienburg 19.4.1997 beim „Unterbrunner“ im Bienenhaus 3 Lehm-puppen; Nußdorf-Debant: April 1997 mehrere leere Lehm-puppen, leg. Deutsch. – In einigen Fällen wurden die eingetragenen Spinnen entnommen, die Determination durch den Spezialisten steht noch aus.

Kärnten: Oberdrauburg am Gartenteich im Ort 26.5.1998 1♀.

** *Podalonia affinis* (KIRBY, 1798)

Dölsach: Ortsgebiet August 1972 1♀ leg. Defregger, in coll.m., det. Dollfuss 1995; Lavant: Forchach 14.9.1985 1♀ det. Kofler.

***Podalonia alpina* (KOHL, 1888)**

Heinfels: Tessenberg Fronstadl Alm 24.7.1972 bei der Almhütte 2020 m 3♂, det. Pulawski, 2♂ in coll. Pulawski; Innervillgraten: Arntal Oberstaller Alm 1800 m 1♀ 11.8.1982; St. Jakob: Innerberg 1750 m 12.8.1993 1♀ leg. Ebmer in litt.; St. Johann: Oberleibnig Leibnitztal 6.8.1991 1♂.

***Podalonia hirsuta* (SCOPOLI, 1763)**

Seit KOFLER (1972:105) (Dölsach 1965) keine neuen Funde.- Nordtirol: Innsbruck-Umgebung „Viller Moor“ 21.6.1930 1♀ leg. Ratter, det. Dollfuss 1995, in coll.m.

**** *Ammophila campestris* LATREILLE 1809**

Heinfels: Tessenberg Fronstadl-Alm 2020 m 24.7.1972 1♂ det. Pulawski; Matri: Weg nach „Stoan“ (Stein) 23.8.1985 1♂ det. Kofler; St. Johann: Leibnitztal 2000 m 1♀ 6.8.1991 det. Dollfuss 1995.

***Ammophila pubescens* CURTIS, 1829**

Ainet: Ort 26.6.1990 1♂; Anras: Mittewald 17.6.1994 1♂; Dölsach: Kapaun an der Schottergrube bei der Eisenbahn 30.6.1979 1♂ : „Cu3 ein wenig gestielt, außerdem alle Übergänge zur dreieckigen Form möglich“: det. Dollfuss; Dölsach: Gödnach 15.7.1986 1♀; Kals: Unterpeischlach linkes Iselufer 14.8.1985 3♀; Lavant: Ortsgebiet 24.8.1974 2♂, 20.6.1986 6♂, 18.8.1990 1♀, 16.6.1994 2♂, 30.6.1994 2♂ 1♀, 3.7.1995 3♂ 1♀, 7.6.1999 1♂; Lavant: Forchach am Frauenbach 24.7.1987 1♀, 5.7.1988 3♀, 1.7.1990 1♂, 9.6.1992 1♂ 1♀, 25.6.1992 1♂ 1♀, 17.6.2001 1♀, 17.6.2004 3♀; Leisach: Burgfrieden 31.8.1987 1♀, 13.6.1990 1♂; Leisach: Lienzer Klause 21.8. 1992 1♂; Matri: Ortsteil „Stoan“ 10.8.1990 1♂; Matri: Tauernstüberl gegen Stoan 7.8.1988 3♂ 1♀; Nikolsdorf: Sonnseite bei Plon 1020 m 17.6.1990 1♀; Nikolsdorf: Lengberg 30.7.1988 1♂; Nikolsdorf: Nörsach 1.7.1988 1♂ 1♀, 1.9.1988 1♀, 22.6.1990 2♂, 11.7.1990 1♀; Nußdorf-Debant: Ortsgebiet 3.6.1988 1♂, 6.6.1992 1♂, 3.7.1992 1♂; Nußdorf-Debant: Schottergrube beim Umspannwerk 17.7.1987 1♂, 12.6.1989 1♂, 12.6.1990 1♂ 1♀; Oberlienz: Glanz rechtes Iselufer 13.7.1984 4♀; Schlaiten 2.7.1982 1♀; St.Johann: Ortsgebiet 9.7.1990 1♂ 2♀; St. Johann: Sonnseite Roßkopfweg 12.7.1995 1♂; St.Johann: rechtes Iselufer 18.8.1996 1♂; St. Johann: Oberleibnig 21.7.1996 1♀; Strassen: Tassenbach Stausee 11.8.1991 1♀; Virgen: Obermauern „Burg“ 1400 m 15.6.1989 2♂.

***Ammophila sabulosa* (LINNAEUS, 1758)**

Abfaltersbach: Klärwerk Draufer 23.6.2004 1♂; Anras: Mittewald Draufer 22.7.1983, 30.8.1985 1♀; Amlach: Franz-Lerch-Weg in den Lienzer Dolomiten 1050 m 16.7.1994 3♂ 1♀; Anras: Kollreid 1330 m 2.8.2002 1♂; Dölsach: Aguntum 12.9.1980 1♀; Gaimberg: Obergaimberg Grissmann-Bauer 15.9.2001 1♀; Heinfels: Panzendorf Mair-Schmetterlingswiese bei der Bundesbahn 20.6.1993 1♀; Innervillgraten: Kalkstein 1km NE 1650 m 11.8.1993 1♀ leg. Ebmer in litt.; Lavant: Ortsgebiet 25.7.1985 1♂, 20.6.1986 1♀, 20.6.2001 1♂; Lavant: Forchach am Frauenbach 16.7.1994 1♀, 27.5.2000 1♀, 17.6.2004 1♀; Lienz-Stadt: linkes Draufer September 1980 1♀; Matri: Weg nach „Stoan“ 31.8.1979 1♂, 23.8.1985 6♂ 1♀; Nikolsdorf: Nörsach 26.7.1983 1♀; Nikolsdorf: Nörsach beim Steinbruch 26.7.1983 1♀, 14.8.1983 1♀, 2.6.2004 1♂ 1♀; Nikolsdorf: Flugplatz Lengberg 25.8.1986 1♂; Nikolsdorf: Plattenbrunn beim Bahnhof 2.7.1983 1♂; Oberlienz: Glanz rechtes Iselufer Schottergrube 1♀ 13.7.1984; Prägraten: Stoan-Alm 1400 m 21.6.2003 1♀; Schlaiten: Iselufer 750 m 10.6.2002 1♂; St. Johann: Ortsgebiet 4.6.1993 2♂, 19.6.1993 1♂; St.Johann: Oblas Stausee 1070 m 21.6.2003 1♀; St. Johann: Weg nach Oblas 1.8.1993 1♂; Thurn: Tschule Alm 1200 m 12.7.1994 1♀; Tristach: Jungbrunn 27.8.1985 1♀.

Pemphredoninae

****Mimesa equestris* (FABRICIUS, 1804)**

(= *M. bicolor* auct. nec JURINE, 1807, = *Psen rufus* PANZER, 1805))

Lavant: Ort 7.7.1986 2♂; Lienz-Stadt: Maria Trost 25.7.1984 1♂; Thurn: Tschule Alm 1200 m 20.8.1993 1♀, 7.9.1995 1♀; Matrei: Ort 7.8.1988 1♀.

***Mimesa lutaria* (FABRICIUS, 1787)**

(= *M. shuckardi* WESMAEL, 1852, = *M. dispar* GUSSAKOVSKIJ, 1937)

Die 4 Funde bei KOFLER (1972:109) wurden bei DOLLFUSS (1991:36) nicht einbezogen, daher fehlt nach N,O,K,nT, „oT“.

Leisach: Lienzer Klause 17.7.1991 1♀; Lavant: 1.7.1990 1♀; Nikolsdorf: Weg nach Plon bei 990 m 24.7.1990 1♀; Nikolsdorf: Nörsach 29.6.1988 1♀, 1.7.1988 1♀, 11.7.1990 1♀; Matrei: Weg nach „Stoan“ 23.8.1985 1♀; Strassen: Tassenbach Au 25.7.1971 1♀, det. Pulawski 1973; Tristach: Kreithof 1050 m 9.7.1986 1♀, alle det. Dollfuss 1995.

***Mimesa bicolor* (JURINE, 1807)**

(= *M. equestris* auct. nec FABRICIUS, 1804)

Lienz-Stadt: Minekugel 28.7.1972 1♀ in alter Schottergrube det. Pulawski 1973.

Kärnten: Feldkirchen: Dietrichstein August 1974 1♂ det. Kofler 1973, fehlt daher noch bei KOFLER (1974:320). - Fehlt für K bei DOLLFUSS (1991:36), dort N,B,O,oT.

***Mimumesa atratina* (F. MORAWITZ, 1891)**

(= *Mimesa carbonaria* TOURNIER, 1889, = *Mimesa belgica* BONDROIT, 1933)

Dölsach: Gödnach 15.7.1986 1♂; Lavant 15.6.1983 2♂, 12.7.1985 1♀, 20.6.1986 4♂2♀, 1.7.1990 1♂, 9.6.1992 1♂; Lavant: östl. Augebiet 30.7.1972 1♂, 23.7.1974 1♀ det. Dollfuss 1995; Leisach 30.6.1984 1♂; Oberlienz: Lesendorf 10.7.1971 3♂, 4.9.1971 1♂ beide det. Pulawski 1973.

***Mimumesa dahlbomi* (WESMAEL, 1852)**

(= *Mimesa unicolor* DAHLBOM, 1843 nec VAN DER LINDEN, 1829, = *Psen concolor* RADOSZKOWSKI, 1891)

Assling: 6.8.1988 1♂, 29.7.1990 1♂; Assling: Bannberg 13.6.1990 1♂; Außervillgraten: E-Werk 1200 m 30.7.1993 1♀ auf Dolden; Kals: Haslach beim Schleierfall 14.8.1988 1♀; Lavant: Forchach, am Frauenbach 17.6.2004 1♀; Nikolsdorf: Nörsach 3.6.1988 1♂; Nikolsdorf: Plon 1400 m 2.6.1990 1♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-103-91 Handfang auf Blüten 1♀ und V-155-91 Anflug bei Heustadel (Schupfe) 1♀.

***Mimumesa unicolor* (VAN DER LINDEN, 1829)**

Nußdorf-Debant: Ortsteil Nußdorf Sonnseite 17.7.1987 1♀, det. Dollfuss. – Bisher nach KOFLER (1972:108) nur eine alte Meldung nach KOHL (1880): Weißenstein bei Matrei leg. Dalla Torre, sonst nach DOLLFUSS (1991:40): „ganz Österreich, wenig zahlreich gefunden“.

***Mimumesa wuestneii* (FAESTER, 1951)**

Vom Fundort Matrei 9.9.1964 nach KOFLER (1972:108-109) wurde das letzte ♂ der coll.m.durch Dollfuss 1984 genitaliter geprüft, neuere Funde gibt es nicht, in Österreich sind nur Funde aus Wien bekannt. – In Matrei-Hinterau wurde das Schilfgebiet durch Meliorisation zur Gewinnung von Äckern und Wiesen sehr stark eingeengt.

***Psen ater* (OLIVIER, 1792)**

(= *Sphex atra* FABRICIUS, 1794)

Nach DOLLFUSS (1991:45): „ganz Österreich, wenig zahlreich gefunden“. – Keine eigenen Funde vom Autor in Osttirol, nur Südtirol (Brixen 1969) und Kärnten (Dietrichstein 1968,1969, KOFLER 1974 und Klagenfurt: Kreuzbergl Juli 1988 leg. Wieser) – In Südtirol nur Funde um 1880, 1888 nach HELLRIGL (1996:722). – Aus Osttirol liegen „keine Funddaten in der Liste vor“ (Dollfuss in litt. 11.1.2005), wohl aber aus Nordtirol. Das Vorkommen dieser Art ist im Lienzer Talboden möglich.

**** *Psenulus concolor* (DAHLBOM, 1843)**

Obertilliach 1450 m 22.6.1995 1♂1♀ leg. und coll. Gusenleitner, GUSENLEITNER (1996a:6); Lienz-Stadt: Grafenanger Gärtnerei Seeber 19.6.1993 1♀ im sogenannten Folientunnel, det. J. Gusenleitner.

***Psenulus fuscipennis* (DAHLBOM, 1843)**

Abfaltersbach: Klärwerk 3.7.1994 4♀; Assling: Thal Aue 16.6.1993 1♀ auf Dolden; Gaimberg: Untergaimberg Garten-Außerlechner 9.6.1988 2♀; Heinfels: Panzendorf Au Hausgarten-Mair 24.7.1994 1♀; Iselsberg: Stronach Zwischenbergen 1450 m 4.7.1994 1♀ an Holzschupfe; Kals: Staniska 14.7.1985 7♀ an Stall-Holz wand; Kals: Haslach beim Schleierfall 14.8.1988 1♀; Lavant: 30.6.1992 1♀; Leisach: Lienzer Klause 17.6.1994 1♀; Lienz-Stadt: Friedenssiedlung Wohnung 9.7.1972 1♀, 9.5.1994 1♀; Lienz-Stadt: Grafenanger 5.7.1990 1♀, 22.6.1992 1♀; Lienz-Stadt: Schloßberg Gh. Griebelhof 8.7.1995 1♀, 29.6.2000 2♀; Lienz-Stadt: Schloßberg Stern Alm ca. 1400 m 23.7.2002 1♀, 2.9.2004 1♀ an Holzhütte; Nikolsdorf: Lengberg 31.7.1999 1♀; Nußdorf-Debant: Ortsteil Nußdorf 11.7.1988 1♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr. V-119-91 Netzfang an Heustadel 1♀. – Die ♂ dieser Art sind zumindest in Osttirol sehr viel seltener: in den Jahren 1967 – 2002 wurden von 36 Ex. nur 3♂ registriert, dazu noch 1♂ aus dem benachbarten Kärnten: Lesachtal: St.Lorenzen Tuffbad 13.7.1970.

**** *Psenulus laevigatus* (SCHENK, 1857)**

Lavant: Ort 30.6.1992 1♀; Leisach: Lienzer Klause 4.8.1992 1♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 15.7.1999 1♀; Matrei: Huben Kienburg 12.6.1999 1♀; Nikolsdorf: Nörsach 5.6.1990 1♂.

Südtirol: Percha bei Bruneck im Pustertal 26.6.2003 1♀ leg. coll. Kofler.

***Psenulus pallipes* (PANZER, 1797)**

(= *Trypoxylon atratus* FABRICIUS, 1804)

Heinfels: Sonnseite 31.7.1988 1♀; Lavant 25.7.1985 1♀, 25.6.1990 1♂, 30.6.1992 1♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 16.7.1984 1♂; Lienz-Stadt: Schloßberg Gh. Griebelhof 29.6.2001 1♂; Nußdorf-Debant: 10.6.1972 1♀; St. Johann: Oblas 18.6.1983 1♂; St. Johann: beim Wairer 6.8.1971 1♂, 11.8.1988 1♂.

***Psenulus schenki* (TOURNIER, 1889)**

Abgrenzung zu *P. fulvicornis* s. SCHMID-EGGER (2002b).

Lavant: 1.7.1990 1♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 5.7.1984 1♀, 16.7.1984 1♀; Lienz-Stadt: Grafenanger Gärtnerei Seeber 26.7.2004 1♀ im Folientunnel.

*** *Diodontus handlirschi* KOHL, 1888**

Kals: Lesach Rubisoi 1650 m 1.7.1984 2♂; Kals: Lesach „Jagglar Lacke“ 1900 m 26.7.1988

1 ♀; St. Jakob: Brugger Alm 1800 m 18.6.1983 1 ♂; St. Johann: Oblas See 18.6.1983 1 ♂. – alle det. Dollfuss.

***Diodontus luperus* SHUCKARD, 1837**

Anras: Kollreid 1300 m 3.7.2004 1 ♂; Dölsach: Kapaun Eichholz 11.8.1993 1 ♂ leg. Ebmer in litt.; Heinfels: Tessenberg 22.7.1984 1 ♀; Kals: Oberpeischlach 12.7.1987 1 ♀; Leisach: Lienzer Klause 17.7.1991 1 ♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 17.7.1984 2 ♂, 2.6.1992 2 ♂ 1 ♀; Lienz-Stadt: Mi(e)nekugel 28.7.1971 1 ♀; Nikolsdorf: Nörsach 23.8.1984 1 ♀, 5.6.1990 1 ♂, 25.7.1990 1 ♀; Nikolsdorf: Plon 20.6.1989 1 ♀; Nußdorf-Debant: Ortsteil Nußdorf 9.6.1988 1 ♀; Matrei: Weg nach Stoan 23.8.1985 2 ♂ 1 ♀; St. Johann: Ort 8.7.1982 1 ♂; 9.7.1990 1 ♀, 19.6.1993 1 ♂, 1.8.1993 4 ♂, 9.5.1994 1 ♂, 13.8.1994 1 ♂; St. Johann: Sonnseite Roßkopfweg 12.7.1975 1 ♂; Thurn: Tschule Alm 1200 m 20.8.1993 1 ♀, 12.7.1994 1 ♂; Virgen: Marin 24.7.1996 1 ♂, Virgen: Obermauern 15.6.1989 1 ♂ 2 ♀.

*** *Diodontus minutus* (FABRICIUS, 1793)**

Nikolsdorf: Nörsach 14.8.1993 1 ♂ 1 ♀; Nußdorf-Debant: 2.7.1982 1 ♀, det. Dollfuss.

***Diodontus tristis* (VAN DER LINDEN, 1829)**

Gaimberg: Untergaimberg nahe Nußdorf, Garten-Außerlechner 3.6.1988 3 ♂, 9.6.1988 2 ♂, 20.6.1988 5 ♀, 11.7.1988 1 ♀, 28.5.1989 3 ♂, 12.6.1989 6 ♂, 5.6.1992 1 ♂, 6.6.1992 2 ♂, 8.6.1992 2 ♂, 2.7.1992 2 ♂, 1.7.2000 1 ♂ 1 ♀, 4.7.2000 1 ♀, 21.8.2000 1 ♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 16.7.1984 4 ♂, 17.8.1984 4 ♂; Prägraten: Stoan-Alm bei Ströden 1600 m 1.8.1978 1 ♀.

*** *Pemphredon austriaca* (KOHL, 1888)**

Kartitsch: Schustertal bei etwa 1500 m 6.8.2004 1 ♀ auf Dolden; Lavant: Forchach, am Frauenbach 17.6.2004 1 ♂, beide det. Gusenleitner.

Kärnten: Dellach i.D.: Ortsteil Stein 6.8.2004 1 ♀ auf Dolden.

***Pemphredon flavistigma* THOMSON, 1874**

Die weltweite Revision dieser Gattung erfolgte durch DOLLFUSS (1995) (vgl. dazu und anderen Arten-Gruppen SCHMIDT et al. 1995); alle Belege des Verfassers wurden damals noch einmal revidiert.

Die bisher einzige Mitteilung aus Osttirol: Virgen, Niedermauern 2.9.1962 aus *Alnus incana* 2 ♀ kann nicht durch Neufunde ergänzt werden (det. De Beaumont, vid. Dollfuss 1992). – Die Art ist aus Niederösterreich und Kärnten bekannt DOLLFUSS (1991:61) „wenig zahlreich gefunden“.

*** *Pemphredon inornata* SAY, 1824**

(= *Cemonus shuckardi* A. MORAWITZ, 1864)

Dölsach: Aguntum 2.8.1985 1 ♀; Lavant 24.7.1987 1 ♀; Lavant: Auwald östlich 26.8.1979 1 ♀; Nikolsdorf: Bahnhof rechtes Draufufer 7.7.1984 1 ♀; Nikolsdorf: Nörsach 5.7.1993 1 ♂ 1 ♀; St. Johann 25.6.1983 1 ♂; Schlaiten: 7.7.1988 1 ♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-140-91 und V-156-91, Streifsackfang an Nassstelle je 1 ♀.

***Pemphredon lethifer* (SHUCKARD, 1837)**

Ainet: Gwabl 19.6.1993 1 ♀; Iselsberg: Stronach Zwischenbergen-Sattel 1450 m 21.7.1984 1 ♀; Lavant 17.7.1985 1 ♂, 20.6.1986 1 ♀, 20.5.1992 1 ♂; Nikolsdorf: Bahnhof rechtes Draufufer 7.7.1984 1 ♂; Nikolsdorf: Nörsach 17.6.1991 2 ♀; Nikolsdorf: Nörsach 13.4.2003 18 Ex. aus Schilfgallen von

Lipara lucens (Zigarrenfliege, Dipt. Chloropidae); Tristach: Au 30.5.1964 rev. Dollfuss 1994 ex *P. shuckardi*.

***Pemphredon lugens* DAHLBOM, 1842**

Dölsach: Göriach e.p. von Eiche 12.3.-1.4.1978 1♂; Heinfels: Tessenberg Fronstadl Alm 2020 m 24.7.1972 1♀; Kals: Staniska 14.7.1985 1♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 23.4.1969 1♂; Nikolsdorf: Nörsach, am Teich 12.8.2004 1♀; Nußdorf-Debant: 30.7.1988 1♂1♀, 6.8.1988 1♂; Obertilliach: Rals 1500 m 16.5.1995 1♀; St. Jakob: Erlsbach Patschtal bei 1900 m 21.8.1993 1♀; Strassen: Hintenburg 1100 m 9.6.2003 1♀ Anflug an Fichten-Rundholz; Thurn: Tschule Alm 1200 m 24.6.1994 1♂.

***Pemphredon lugubris* (FABRICIUS, 1793)**

Abfaltersach: östliche Au e.p. in *Corylus avellana* 1.4.-15.4.1979 3♂; Ainet: Weiherburg e.p. in *Alnus incana* 30.11.1979-5.1.1980 6♂2♀; Dölsach: Göriach e.p. in *Quercus robur* 12.3.-1.4.1978 2♂3♀; Dölsach: Gödnach e.p. in *Alnus incana* 2.4.-20.4.1979 1♀ und in *Prunus domestica* 3.4.1997 1♀; Gaimberg: Grafenbach e.p. in *Alnus incana* 2.3.-20.3.1980 3♂; Lavant e.p. in *Alnus incana* 13.4.-24.4.1983 7♂; Leisach: Lienzer Klause 22.9.1985 1♀; Lienz:Stadt: Maria Trost 12.2.1970 1♀ unter Eschenrinde; Nikolsdorf: Nörsach 14.5.1982 4♂4♀; Nußdorf-Debant: e.p. in *Fraxinus excelsior* 6.2.-28.2.1979 1♂; Nikolsdorf: Nörsach e.p. in *Alnus incana* 14.5.-17.5.1982 8♂8♀; Nikolsdorf: Flugplatz Lengberg e.p. in *Sambucus nigra* 19.3.-4.4.1979 1♀, 12.8.1999 1♀ am Holzlagerplatz; Nußdorf-Debant 12.8.1988 1♂, 17.10.1999 1♀ in Strunk von *Fraxinus excelsior*; Nußdorf-Debant: Sonnseite in e.p. 23.4.-3.5.1969 1♂ und 6.2.-28.2.1979 1♂; St. Jakob: Erlsbach 19.8.1972 1♀; St. Johann: Sonnseite Roßkopfweg 7.4.1996 1♀; Sillian: Siedlung Haus Koneczni 28.8.1971 1♀.

***Pemphredon montana* DAHLBOM, 1845**

Amlach: Klammbrücke in den Lienzer Dolomiten 1050 m 20.8.1984 1♀; Leisach: Lienzer Klause 21.6.1992 1♀; Lavant 30.6.1992 1♀; Nikolsdorf: Weg nach Plon bei 990 m 17.6.1990 1♂; Nikolsdorf: Lengberg beim Holzlagerplatz 17.9.1985 1♀, 13.8.1987 1♀, 14.8.1989 1♀; Nußdorf-Debant 17.6.1988 1♀, 30.7.1988 1♀; St. Jakob August 1988 1♀ an Fichte leg. Kröll.

*** *Pemphredon morio* VAN DER LINDEN, 1829**

(= *Ceratophorus anthracinus* SMITH, 1851, = *P. carinatus* THOMSON, 1870, = *P. clypealis* THOMSON, 1870).

Kals: Lesach Rubisoi 1650 m 21.8.1984 1♀; Lavant 30.6.1992 1♀; Leisach: Burgfrieden 21.6.1992 1♀, 28.6.1993 1♀, 24.8.1993 1♀; Matrei: Lublas Talstation 25.7.1984 1♂; Nikolsdorf: Lengberg 2.6.1998 1♀ an Fichten-Rundholz; Thurn: Tschule Alm 1200 m 24.6.1994 1♀.

***Pemphredon podagrica* CHEVRIER, 1870**

Die 2 Funde mit 8 Ex. bei KOFLER (1972:110) wurden durch Dollfuss 1992 revidiert und bestätigt, neuere Funde liegen seither nicht vor.

***Pemphredon rugifera* (DAHLBOM, 1845)**

Dölsach: Gödnach beim Faschingbauern 23.3.1997 2♂ aus trockener *Prunus domestica*; Nikolsdorf: Bahnhof rechtes Draufer 12.6.1990 1♂; St. Johann: Ort 25.2.1998 1♂ in Bodenstrunk von *Salix* sp.; Thurn: Tschule Alm 1400 m 9.6.1999 1♂. – Bei DOLLFUSS (1983:6) noch mit „oT?“ angegeben.

***Passaloecus borealis* DAHLBOM, 1845**

Amlach: Auwald April bis Oktober 1984 2 ♀ in Methanol-Bodenfalle; Amlach: Alter See 19.6.1983 1 ♀; Amlach: Klammbrücke im Galitzenbachtal 1050 m 20.8.1984 2 ♀; Assling: Ort 6.8.1989 2 ♀; Heinfels: Tessenberger Wiesen bei 1750 m 3.8.1990 1 ♀ an Holz-Heuschupfe; Heinfels: Tessenberg 22.7.1984 1 ♂; Heinfels: Tessenberger Alm 1950 m 4.8.1995 1 ♀; Kals: unterhalb Kals-Matreier-Törl bei 1700 m 23.7.1990 1 ♂ 1 ♀; Kals: Lesach Rubisoi 1650 m 1.7.1984 1 ♂; Kals: Lesach Rubisoi 1550-1750 m 13.8.1993 2 ♀ leg. Ebmer in litt.; Kals: Oberpeischlach 24.6.1990 1 ♀; Lavant 30.6.1992 1 ♂ 1 ♀; Lienz-Stadt: Friedenssiedlung e.p. trockene Äste von *Pinus nigra* 12.3.1997 3 ♂; Lienz-Stadt: Grafenanger Gärtnerei Seeber auf *Salvia officinalis* 10.6.1999 1 ♀; Matrei: Tauernstüberl 7.8.1988 1 ♂; Nikolsdorf: Lengberg 7.6.1983 1 ♂; Nikolsdorf: Nörsach 11.7.1983 1 ♀; Nikolsdorf: Plon 17.6.1990 1 ♀; Obertilliach: Jochsee bei 1700 m 18.8.1983 1 ♀; St. Jakob: Weg von Oberseit Alm zur Frörlitz Alm 2200-2300 m 12.8.1993 1 ♂ leg. Ebmer in litt.; St. Johann: Oberleibnig Leibnitzal 2000 m 6.8.1991 1 ♀; St. Johann: Ort 9.7.1990 1 ♀; St. Johann: Oblas See e.p. verkohlte Rinde von *Betula pendula* ab 25.4.1997 13 ♂; Strassen: Hintenburg 1100 m 9.6.2003 1 ♀ an Fichten-Rundholz; Tristach: Weißstein bei der Dolomitenhütte 1750 m 3.6.2003 1 ♂.

***Passaloecus brevilabris* WOLF, 1958**

Assling: Thal Aue 16.6.1993 1 ♀; Heinfels: Panzendorf Mair-Garten 1100 m 24.7.1994 1 ♀; Lavant: Kirche 28.9.2001 1 ♀; Nikolsdorf: Lengberg 7.6.2001 1 ♀ beim Holz-Lagerplatz; St. Johann: Oblas 19.8.1994 1 ♀.

***Passaloecus corniger* SHUCKARD, 1837**

Abfaltersbach: Klärwerk 3.7.1994 3 ♀; Ainet: Weiherburg 24.7.1971 1 ♂ 2 ♀; Amlach: Klammbrücke im Galitzenbachtal 1050 m 20.8.1984 1 ♀; Anras: Asch e.p. in *Picea abies* 5.1.-28.1.1975 2 ♂; Assling: Ort 6.8.1988 3 ♂; Dölsach: Aguntum e.p. *Alnus incana* 19.11.-28.12.1982 4 ♂, 19.11.1982-5.1.1983 1 ♂ 1 ♀; Heinfels: Orts-Sonnseite 31.7.1988 1 ♀; Iselsberg: Stronach Zwischenbergen 1450 m 4.7.1994 2 ♀; Lavant: Ort 5.4.1987 1 ♂ in Holz von *Quercus robur*; Leisach: 26.8.1997 1 ♀ an Fichten-Klafterholz; Leisach: Burgfrieden 5.6.1992 1 ♀; Leisach: Lienzer Klause 2.7.1994 1 ♀; Lienz-Stadt: Grafenanger Gärtnerei Seeber 17.5.1994 1 ♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 4.5.1978 1 ♂, 22.11.1978 2 ♀, e.l. in *Corylus avellana* 4.5.-22.11.1978 1 ♂ 1 ♀; Lienz-Stadt: Schloßberg Stern-Alm 1400 m 2.9.2004 1 ♀; Nußdorf-Debant: Ort 11.7.1988 1 ♀; Tristach: Kreithof 1050 m 31.10.1983 1 ♀ in trockenem Stamm von *Fagus sylvatica* in Gängen von *Ptilinus pectinicornis* (Col. Anobiidae).

*** *Passaloecus eremita* KOHL, 1893**

Kals: Unterpeischlach e.l. in *Alnus incana* 19.3.-14.4.1978 1 ♂ 1 ♀; Leisach: Ort e.p. in Borke von *Larix europaea* 25.3.-6.4.1984 1 ♂ 1 ♀.

***Passaloecus gracilis* (CURTIS, 1834)**

Assling: Thal Schottergrube rechtes Draufer 30.7.1971 1 ♀; Lienz-Stadt: Maria Trost e.l. Eichengalle 31.1.-16.3.1998 1 ♀; Nikolsdorf: Lengberg 2.6.1998 1 ♀ an Fichten-Rundholz; Nikolsdorf: Lengberg Flugplatz 28.2.-10.4.1979 9 ♂ e.l. in großem Schlafapfel von *Diplolepis rosae* (Hym. Cynipidae) an *Rosa cf. canina*; Nikolsdorf: Nörsach e.p. in Borke von *Pinus silvestris* 13.4.-4.5.1971 2 ♂; St. Johann: Oblas Stauser 25.4.1997 4 ♂ e.l. in verkohlter Rinde vom Strunk einer *Betula pendula* zugleich mit *Passaloecus borealis*; Tristach: Tristacher See 24.7.1971 1 ♀.

***Passaloecus insignis* (VAN DER LINDEN, 1829)**

(= *Passaloecus roettgeni* VERHOEFF, 1890)

Ainet 8.8.1985 1 ♀; Assling: Ort 6.8.1989 1 ♂; Assling: Thal Schotterwerk rechtes Draufer 30.7.1971 1 ♀; Iselsberg: Debanttal Raner Alm 1850 m 3.7.1983 1 ♂; Lienz: Friedenssiedlung 1.9.1999 1 ♀ leg. Moser; Lienz: Friedenssiedlung Wohnung 16.9.1996 1 ♀, 14.8.1998 1 ♀, 20.8.1998 1 ♀, 5.6.1999 1 ♀, 8.8.1999 1 ♀, 7.9.1999 2 ♀, 10.9.1999 1 ♀ – Die Brutstätte zu diesen Weibchen-Vorkommen konnte nicht eruiert werden; Lienz: Mi(e)nekugel 9.12.1984 1 ♂ in Holz von *Pyrus communis*; Nikolsdorf: Nörsach 28.7.2003 1 ♀; Oberlienz: Lesendorf 2.9.1971 1 ♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-144-91 aus Pilzzucht 1 ♀.

***Passaloecus monilicornis* DAHLBOM, 1842**

Nikolsdorf: Lengberg 31.7.1999 1 ♀; Nußdorf-Debant: Ort 6.8.1988 1 ♀, 12.8.1988 1 ♀; Nußdorf-Debant: Sonnseite Obernußdorf e.p. 23.3.-22.4.1988 1 ♂ in stehender teilweise trockener *Picea abies* im harten Holz zusammen mit *Anobium thomsoni* (Col. Anobiidae), entwickelte sich offenbar in den Fraßgängen dieser Käferlarven.

***Passaloecus singularis* DAHLBOM, 1844**

(= *Passaloecus tenuis* A. MORAWITZ, 1864)

Ainet: 10.7.1984 1 ♀; Assling: e.p. in *Fraxinus excelsior* 27.12.1974-7.2.1975 2 ♀; Ainet: Gwabl 6.1.1975 1 ♂; Lavant 28.5.1982 1 ♀, 30.6.1992 2 ♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 16.7.1984 1 ♂; Nikolsdorf: Bahnhof rechtes Draufer 15.6.1984 1 ♀; Nikolsdorf: Lengberg 2.5.1983 1 ♂; Nikolsdorf: Nörsach 11.7.1982 2 ♀, 14.8.1983 2 ♀, 23.8.1984 1 ♀, 9.6.1988 3 ♂, 17.6.1991 1 ♀; Oberlienz: Lesendorf 10.7.1984 1 ♂; St. Johann 25.6.1983 1 ♀; Tristach 17.6.1982 1 ♂; Virgen: Obermauern 1400 m 15.6.1989 1 ♂.

***Passaloecus turionum* DAHLBOM, 1845**

(= *Passaloecus brevicornis* A. MORAWITZ, 1864)

Lienz-Stadt: Grafenanger Maximilianstraße 2.7.1983 1 ♀; St. Johann 20.7.1990 1 ♀.

***Stigmus pendulus* PANZER, 1804**

Lavant 20.6.1992 1 ♀; Lavant: Kirche 2.8.2000 2 ♀; St. Johann 13.8.1994 1 ♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-119-91, Anflug an Heustadel 2 ♀.

***Stigmus solskyi* A. MORAWITZ, 1864**

Ainet: Weiherburg 24.7.1971 1 ♀; Dölsach: Aguntum e.p. in *Alnus incana* 19.11.1982 –22.1.1983 3 ♂8 ♀, 6.6.1992 1 ♂; Dölsach: Göriach e.p. in *Quercus robur* 12.3.-15.4.1978 1 ♂3 ♀; Dölsach: Göriach e.p. in *Corylus avellana* 6.3.-15.4.1987 1 ♂; Lavant 7.7.1984 1 ♂; Lienz-Stadt: Maria Trost 5.7.1984 1 ♂; Matrei: Huben in *Betula pendula* am Iselufer September 1979 1 ♂; Tristach: Tristacher Au 17.5.1992 1 ♂.

Kärnten: Irschen Ortsteil „Pflügen“ Drauu 14.9.2004 1 ♀, det. Gusenleitner.

**** *Spilomena beata* BLÜTHGEN, 1953**

Revision der Gattung *Spilomena* bei DOLLFUSS (1986) (ohne Funde aus Osttirol).

Lienz-Stadt: Maria Trost 16.7.1984 1 ♀; Matrei: Huben Kienburg 28.6.1967 1 ♀; Nußdorf-Debant: Sonnseite Nußdorf e.p. in *Quercus robur* 23.3.-30.4.1988 1 ♂ det. I.Wall; St. Jakob: Obersee 2000 m 24.5.-2.9.1989 1 ♀ in Methanol-Bodenfalle;

Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-119-91 Anflug an Heustadel 1 ♀.- alle det. Dollfuss.

* *Spilomena curruca* (DAHLBOM, 1843)

(= *Spilomena differens* BLÜTHGEN, 1953)

Nußdorf-Debant: Sonnseite e.p. in *Quercus robur* 23.3-30.4.1988 1 ♀ det. I. Wall.

Spilomena enslini BLÜTHGEN, 1953

Anras: Mittewald 29.7.1987 1 ♀ det. Dollfuss 1995; Lienz-Stadt: Grafenanger Gärtnerei Seeber 20.7.2004 1 ♀ im Folientunnel, det. J. Gusenleitner.

** *Spilomena troglodytes* (VAN DER LINDEN, 1829)

(= *Spilomena vagans* BLÜTHGEN, 1953)

Ainet: Weiherburg 20.7.1982 1 ♀ det. Dollfuss 1995.

** *Ammoplanus wesmaeli* GIRAUD, 1869

(= *Ammoplanus wesmaeli* auct.)

St. Johann 19.6.1993 1 ♀ det. Gusenleitner 1993.

Astatinae

Astata boops (SCHRANK, 1781)

Gaimberg: Untergaimberg westlich Nußdorf Garten Außerlechner 11.7.1988 1 ♀ det. Dollfuß 1995.

Astata minor KOHL, 1885

Aus Osttirol nur 1 Fund nach KOFLER (1972: 107) (Lienz Pfarrgasse 1 ♂), keine neueren Funde. Nordtirol: Innsbruck: Hötting 14.7.1953 1 ♀ leg. Ratter in coll. Kofler, det. Dollfuss 1995, war für Nordtirol bei DOLLFUSS (1991:92) noch nicht bekannt; das Ex. befand sich im nicht determinierten Material der Käfersammlung Ratter, zusammen mit vielen anderen Arten.

* *Dryudella femoralis* (MOCSARY, 1877)

Heinfels: Tessenberg Fronstahl Alm 2020 m 24.7.1972 1 Ex. ohne Kopf; Kals: Ganotz Alm 2300 m 14.8.1988 1 ♀; Kals: Lesach Lesach-Riegel-Hütte 2000 m 31.7.1972 1 ♀, 26.7.1988 1 ♂; Kals: Lesach Rubisoi 1650 m 3.7.1982 1 ♀, 21.8.1984 1 ♂ 1 ♀; Prägraten: Hinterbichl Gumpachkreuz 2000 m 2.8.1988 1 ♀; Prägraten: Steinbruch beim Groderhof 1600 m 3.8.1978 1 ♂; St. Jakob: Jagdhaus Alm 1900-2000 m 10.8.1993 1 ♂ leg. Ebmer in litt.; St. Veit: Gritzer Alm 1900 m 23.7.1986 2 ♂; Strassen: Tassenbach 25.7.1971 1 ♂.

Kärnten: Mölltal: Großkirchheim Sadnig 2000 m 16.8.1985 1 ♂; Mölltal: Mallnitz Jamnig Alm 1800 m 5.8.1993 1 ♂ 1 ♀.

Larrinae

Tachysphex obscuripennis (SCHENK, 1857)

(= *Tachysphex lativalvis* THOMSON, 1870)

Ainet 8.8.1995 1 ♂; Lienz-Stadt: linker Drauweg 26.6. und 27.6.1970 16 Ex.; St. Johann: Lorenzenhof 10.7.1984 1 ♂; Strassen: Tassenbach alte Schottergrube 8.7.1971 3 ♂.

***Tachysphex pompiliformis* (PANZER, 1805)**

(= *Tachytes nigripennis* SPINOLA, 1808, = *T. austriacus* KOHL, 1892, = *T. pectinipes* auct. nec LINNAEUS, 1758). – Die synonyme *T. austriacus* wird durch STRAKA (2004) wieder als eigene Art geführt und mit *T. pompiliformis* ausführlich verglichen.

Ainet 26.6.1990 1♂; Innervillgraten: Kalkstein NE 1650 m 11.8.1993 1♀ leg. Ebmer in litt.; Kals: Lesach Rubisoi 1550-1750 m 13.8.1993 2♀ leg. Ebmer in litt.; Kals: Lesach Rubisoi 1650 m 21.8.1984 1♂2♀, 21.7.1986 1♂1♀; Lavant: Forchach 25.6.1990 2♀; Leisach: Burgfrieden 12.7.1990 1♀; Lienz-Stadt: Grafenanger Gärtnerei Seeber 28.6.1993 1♀; St. Johann 1.8.1993 4♂; St. Johann: Oberleibnig 21.7.1996 1♀; Thurn: Tschule Alm 1200 m 20.8.1993 2♀, 7.9.1995 1♀; Prägraten: Bichl Weg nach Stabant ca. 1600 m 15.8.1991 2♀. – Alle Stücke müssen u.U. auf *T. austriacus* überprüft werden.

*****Tachysphex psammobius* (KOHL, 1880)**

Lavant: Forchach am Frauenbach 22.6.1986 1♀ det. Dollfuss 1995.

***Miscophus bicolor* JURINE, 1807**

Keine neueren Funde, bei KOFLER (1972:107) nur alte Angaben (Matrei, Untertilliach) nach KOHL (1880:178).

***Miscophus eatoni* SAUNDERS, 1903**

KOFLER (1972:107) Einzelstück in St. Johann, keine neuen Funde.

*** *Nitela borealis* VALKEILA, 1974**

Leisach: Klammbrücke in der Galitzenbachklamm Lienzer Dolomiten 1050 m 20.8.1984 1♀ det. Dollfuss.

***Nitela spinolae* LATREILLE, 1809**

Ainet: Weiherburg 24.4.1971 1♀; Amlach 30.8.1980 1♀; Assling: Thal Schwarzboden bei der Vergeiner Hütte 29.7.1997 1♀; Tristach: Kreithof 1050 m 31.10.1983 1♂ in Buchenholz.

*** *Trypoxylon attenuatum* F. SMITH, 1851**

Zur Biologie von *T. attenuatum* und *T. figulus* s. ABRAHAM (1982).

Iselsberg 22.7.1984 1♂; Lavant 20.6.1986 1♀, 1.7.1989 1♂; Lavant: Ortsteil „Wacht“ 17.6.2004 1♀ an Rundholz; Lienz-Stadt: Minekugel 28.7.1991 1♂ in alter Schottergrube; Matrei: Huben Kienburg 28.6.1987 1♂; Nikolsdorf: Bahnhof rechtes Draaufer 29.6.2002 1♂; Nikolsdorf: Nörsach 11.7.1988 1♀, 5.7.1993 1♂, 15.8.1994 1♂; Strassen: Tassenbach Stausee 25.7.1971 1♀, 14.7.1989 1♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-140-91 Käscherfang an Nassstelle 1♂.

***Trypoxylon clavicerum* LEPELETIER & SERVILLE, 1825**

Leisach: Lienzer Klause 25.7.1991 1♀ in *Pinus silvestris* bei Gängen von Borkenkäfern; Lienz-Stadt: Maria Trost 16.7.1984 1♂; Gaimberg: Grafendorf e.p. in *Corylus avellana* 25.12.1982-2.2.1983 2♀.

***Trypoxylon figulus* (LINNAEUS, 1758)**

Assling 6.8.1988 1♀; Assling: Mittewald Kirche 19.8.2002 1♀; Iselsberg 20.7.1984 2♂; Kals:

Staniska 14.7.1985 1 ♀; Leisach 27.7.1987 1 ♀; Nikolsdorf: Lengberg 3.7.1986 1 ♀; Nußdorf-Debant 30.7.1988 1 ♀; St. Jakob: unterhalb Frörlitz Alm 1900-2100 m 12.8.1993 1 ♀ leg. Ebmer in litt.; St. Johann: Oberleibnig Leibnitztal 2000 m 6.8.1991 3 ♀.

***Trypoxylon medium* DE BEAUMONT, 1945**

Assling: Burgertal Pflieger Alm 1550 m 23.7.1987 1 ♂; Dölsach: Aguntum 23.5.2002 1 ♂; Lavant 15.6.1983 1 ♂, 25.6.1983 1 ♀.

***Trypoxylon minus* DE BEAUMONT, 1945**

Amlach: Klammbücke im Galitzenbachtal 1050 m 20.8.1984 1 ♀, 1.7.1993 1 ♀; Dölsach: Kapaun Eichholz 11.8.1993 1 ♀ leg. Ebmer in litt.; Innervillgraten: Kalkstein NE 1650 m 11.8.1993 2 ♀; Kals: Lesach Rubisoi 1650 m 21.8.1984 1 ♀; Kals: Taurerwirt 12.6.2000 1 ♂; Kartitsch: Schustertal bei 1500 m 17.7.2004 1 ♂; Matrei: Weg nach Stoan 23.8.1985 1 ♀; Nikolsdorf: Bahnhof Plattenbrunn 2.7.1983 1 ♂; Obertilliach: Gärbertal 1750 m 16.7.1995 1 ♂.

Crabroninae

***Oxybelus argentatus* CURTIS, 1833**

(= *Oxybelus mucronatus* auct. vor 1948 nec FABRICIUS, 1793)

Ainet 10.7.1979 1 ♂, 18.7.1984 1M; Assling: Thal Aue 12.8.1992 5 ♀; Lavant 12.7.1985 8 ♂ 2 ♀, 25.7.1985 2 ♂ 4 ♀, 24.7.1987 2 ♂; Leisach: Burgfrieden 4.8.1992 1 ♂; Matrei: Huben Kienburg 13.8.1975 1 ♀; St. Johann 1.9.1987 2 ♀.

***Oxybelus bipunctatus* OLIVIER, 1811**

(= *Oxybelus nigroaeneus* SHUCKARD, 1837)

Lavant: Forchach Sandgrube 20.6.1986 14 ♂, 22.6.1986 17 ♂; Nikolsdorf: Nörsach 3.9.1982 1 ♀.

*** *Oxybelus mucronatus* (FABRICIUS, 1793)**

Kals: Unterpeischlach, im Iseltal am linken Iselweg 22.8.2004 1 ♀, det. Gusenleitner.

***Oxybelus trispinosus* (FABRICIUS, 1787)**

(= *Oxybelus nigripes* OLIVIER, 1811)

Dölsach: Eichholz 11.6.1980 1 ♂, 11.8.1993 1 ♀; Dölsach: Kapaun Eichholz 11.8.1993 2 ♀ leg. Ebmer in litt.; Lavant 14.8.1983 1 ♀, 22.6.1986 1 ♂ 1 ♀; Leisach: Lienzer Klause 4.8.1992 1 ♂ 1 ♀; Leisach: Burgfrieden 13.6.1990 1 ♂, 12.7.1990 1 ♂; Lienz-Stadt: Maria Trost 31.5.1992 2 ♂, 2.6.1992 6 ♂ 1 ♀, 16.8.1992 2 ♂; Nikolsdorf: Lengberg 17.6.1988 1 ♂, 5.7.1988 1 ♂, 30.7.1988 1 ♀; St. Johann 8.7.1982 1 ♂, 19.6.1983 1 ♂, 1.9.1987 1 ♂, 9.7.1990 2 ♂, 1.8.1993 1 ♂, 11.8.1993 1 ♀; Strassen: Tassenbach Stausee 14.7.1989 1 ♀; Tristach: Tristacher Au 19.9.1987 1 ♀.

***Oxybelus uniglumis* (LINNAEUS, 1758)**

(= *Apis tridens* FABRICIUS 1798, = *Oxybelus fallax* GERSTAEKER, 1867)

Iselsberg: Debanttal Raner Alm 1900 m 12.7.1997 1 ♀; Lavant 5.9.1985 1 ♀; Lienz-Stadt: Grafenanger Gärtnerei Seeber 24.6.1993 1 ♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 1.8.1982 1 ♀; Nikolsdorf: Nörsach 3.9.1982 1 ♂ 1 ♀; Oberlienz: Glanzer Au 22.7.1994 1 ♂; Strassen: Tassenbach Stausee 29.6.1983 1 ♂, 14.7.1989 1 ♂; Tristach: Jungbrunn 29.8.1985 1 ♂.

*** *Oxybelus victor* LEPELETIER, 1845**

(= *Oxybelus fasciatus* DAHLBOM, 1845, = *O. simplex* DAHLBOM, 1845, = *O. elegantulus* GERSTAEKER, 1867; = *O. analis* GERSTAEKER, 1867; = *O. incomptus* GERSTAEKER, 1867, = *O. melancholicus* CHEVRIER, 1868)

Lienz-Stadt: Grafenanger Maximilianstraße, Retter-Garten 17.8.1984 6♂; Gaimberg: Untergaimberg nahe Nußdorf, Garten-Außerlechner 2.7.1992 1♂3♀ det. Dollfuss.

***Entomognathus brevis* (VAN DER LINDEN, 1829)**

Dölsach 26.6.1977 3♀; Lavant 22.6.1986 1♂; Leisach: Burgfrieden 12.7.1990 2♂1♀, 2.8.1993 1♂; Leisach: Lienzer KLause 17.7.1991 3♂1♀, 4.8.1992 1♂; Lienz-Stadt: Maria Trost 16.7.1984 1♂; Nußdorf-Debant: Obernußdorf 5.8.1990 1♂; Nußdorf-Debant: Debant 17.7.1987 2♂; St. Johann 8.7.1982 2♂, 1.8.1993 1♂.

***Lindenius albilabris* (FABRICIUS, 1793)**

Dölsach: Gödnach 15.7.1986 1M, 6.9.1994 1♀; Gaimberg: Zetttersfeld 1900 m 7.9.1995 1♀; Lavant: Jungbrunn 27.8.1985 2♀; Lavant 1.8.1979 1♀, 23.7.1984 1♂, 12.7.1985 1♀, 5.9.1985 3♀, 14.9.1985 3♀, 30.6.1994 1♂, 20.6.2001 1♀; Leisach: Reiter Alm 1250 m 6.8.1995 1♀; Lienz-Stadt: Maximilianstraße Retter-Garten 17.8.1984 1♀, 4.7.1986 1♀, 5.7.1990 11♀; Lienz-Stadt: Maria-Trost 1.8.1982 8♂1♀, 27.6.1984 1♀, 16.7.1984 2♀, 17.7.1984 1♀, 25.7.1984 22♂2♀, 2.7.1988 3♂2♀, 2.6.1992 3♂, 7.6.1992 1♂; Nikolsdorf: Lengberg 23.8.1984 1♀, 17.6.1988 1♂; Prägraten: Stabanthütte 1900 m 31.8.1996 1♀; Thurn: Tschule Alm 1200 m 29.7.1993 1♀; Tristach: Kreithof 1050 m 9.7.1986 1♀; Virgen: Feldfluren 1991 Nr.:V-143-91 Handfang an Blüten 1♂, Nr.:151-91 Käscherfang im Weidegebiet 1♂, Nr.:156-91 Käscherfang an Nassstelle 1♂.

***Lindenius panzeri* (VAN DER LINDEN, 1829)**

Dölsach: Kapaun 5.8.1985 1♂; Lienz-Stadt: Maria Trost 28.7.1972 21♂; Gaimberg: Untergaimberg nahe Nußdorf Haus-Außerlechner 2.7.1992 4♀, 21.8.2000 1♀; Nußdorf-Debant: Nußdorf 3.7.1993 1♀.

***Lindenius pygmaeus armatus* (VAN DER LINDEN, 1829)**

Dölsach: Gödnach 15.7.1986 1♀; Lavant 20.6.1986 1♀.

***Rhopalum clavipes* (LINNAEUS, 1758)**

Assling: Bannberg KuenzerAlm 1545 m 18.7.1999 1♀; Lienz-Stadt: Friedenssiedlung Wohnung 9.9.1995 1♀, 12.10.1998 1♀; Nikolsdorf: Nörsach 27.3.-18.4.1979 1♂ in *Phellinus igniarius* (Falscher Zunderschwamm, Hymenochaetaceae) an *Salix alba*; Nußdorf-Debant: Nußdorf e.p. in *Corylus avellana* 13.1.-25.2.1983 1♀, 15.1.-20.2.1983 1♂; Tristach: Tristacher Au 31.7.1999 1♀. – Zum Vorkommen von diversen Insekten in xylobionten Pilzen s. KOFLER (1998a).

**** *Rhopalum coarctatum* (SCOPOLI, 1763)**

(= *Crabro tibialis* FABRICIUS, 1798 nec OLIVIER, 1792)

Dölsach: Göriach 6.3.-15.4.1987 e.p. in *Corylus avellana* 1♂, det. Dollfuss.

*** *Crossocerus annulipes* (LEPELETIER & BRULLE, 1834)**

(= *Crabro ambiguus* DAHLBOM, 1842)

Leisach: Lienzer Klause 21.6.1992 1♀; Nikolsdorf: Lengberg 26.3.1999 1♂1♀ e.l. in Rinde von *Quercus robur*; St. Johann 13.8.1994 1♀; St. Johann: E-Werk 25.2.1998 3♀ in *Salix* sp.; Virgen:

Heckenfluren 1991 Nr.: V-163-91 Anflug an Holzstadel 1 ♀.

***Crossocerus assimilis* (F. SMITH, 1856)**

(= *Crabro tirolensis* KOHL, 1877)

Dölsach: Eichholz 30.5.1987 1 ♂; Heinfels: Tessenberg beim Similer-Bauer 1430 m 8.8.1999 1 ♀; Lavant 4.7.1993 1 ♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 15.2.-24.3.1979 1 ♀ e.p. in *Cornus mas*; Nikolsdorf: Bahnhof Plattenbrunn 2.7.1983 1 ♂, 21.7.1983 1 ♀; Nußdorf-Debant: Obernußdorf 1000 m 5.8.1990 1 ♀; Matrei: Zedlacher Paradies 1450 m 25.7.1982 1 ♀; Matrei: Tauernstüberl 7.8.1988 1 ♂; Oberlienz: Oberdrum 29.12.1974-27.1.1975 1 ♂ 1 ♀ e.p. in *Salix* sp.; St. Johann 20.7.1990 1 ♀; Strassen: Draufufer bei der Eisenbahn 10.4.-1.5.1979 2 ♀ e.p. in *Prunus spinosa*; Thurn: Tschule Alm 1200 m 12.7.1994 1 ♀.

***Crossocerus barbipes* (DAHLBOM, 1845)**

Amlach 21.7.1999 1 ♂; Kals: Taurerwirt 1500 m 28.8.1999 1 ♀; Assling: Thal-Aue 12.8.1992 1 ♀; Außervillgraten: Winkeltal 1800 m 14.8.1975 1 ♀; Lavant: östliches Auegebiet 27.8.1995 1 ♀ an *Solidago* sp.-Blüten; Nikolsdorf: Lengberg 24.7.1999 1 ♀; Virgen: Maurertal ca. 1700 m 1.8.1978 1 ♀.

*** *Crossocerus binotatus* LEPELETIER & BRULLE 1834**

(= *Crabro signatus* PANZER, 1798 nec OLIVIER, 1792, = *C. confusus* SCHULZ, 1906)

Bei DOLLFUSS (1991:152) angegeben für N,O,S,St,oT,V: wenig zahlreich gefunden; dazu noch B nach GUSENLEITNER (1996:9). – In coll. m. und Unterlagen sowie bei KOFLER (1972:114-115) keine Angaben, auch nicht unter den synonymen Arten. – Nach Dollfuss in litt. 11.1.2005: Lienz-Stadt: Bad Leopoldsrue 7. August 1951 1 ♀, leg. Galvagni.

***Crossocerus capitosus* (SHUCKARD, 1837)**

Lienz-Stadt: Maria Trost 16.7.1984 1 ♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-120-91, Käscherfang im Weidegebiet 1 ♂.

***Crossocerus cetratus* (SHUCKARD, 1837)**

Ainet: Gwabl e.l. in Rinde von *Quercus petraea* 7.1.1983 5 ♂; Assling: Aue 12.8.1992 1 ♀; Gaimberg: Grafendorf 25.12.1982 1 ♂ in *Phellinus punctatus* (Polsterförmiger Feuerschwamm, Hymenochaetaceae); Lavant 1.7.1990 1 ♀; Nikolsdorf: Lengberg beim Schloß 20.6.1988 1 ♀, 21.6.1988 1 ♀, 29.6.1998 4 ♀, 22.5.2000 1 ♀, 26.5.2000 1 ♀; Nikolsdorf: Lengberg Flugplatz 2 ♂ in *Alnus incana* 18.2.-29.3.1979; Nikolsdorf: Nörsach 5.7.1993 2 ♀, 25.7.2001 2 ♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-118-91 an Borkenkäferfalle beim Sägewerk 1 ♀ und V-120-91 Käscherfang im Weidegebiet 1 ♀.

***Crossocerus cinxius* (DAHLBOM, 1838)**

Assling 6.8.1988 1 ♀; Kals: Lesach Rubisoi 1650 m 1.7.1984 1 ♀; Lavant 8.6.1983 1 ♀; Nikolsdorf: Nörsach 21.5.1983 1 ♂, 2.6.1983 1 ♂, 20.5.1984 1 ♀, 20.6.1984 1 ♀, 18.6.1986 1 ♀; Prägraten: Dorfertal 1550 m 1.8.1988 1 ♀; Virgen: beim Wetterkreuz 2000 m 3.8.1978 1 ♂; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-151-91 Käscherfang im Weidegebiet 1 ♀.

*** *Crossocerus congener* (DAHLBOM, 1845)**

Nikolsdorf: Nörsach 23.8.1984 1 ♀ det. Dollfuss.

***Crossocerus dimidiatus* (FABRICIUS, 1781)**

(= *Crabro serripes* PANZER, 1797)

Kals: Arnig 1.8.1999 1 ♀; Kals: Dorfertal 1600 m 12.8.1991 1 ♀; Lavant: Widum 23.4.2000 1 ♂ an der Himberlaner-Tanne; Nikolsdorf: Lengberg 1.8.1999 1 ♂ an Fichten-Rundholz.

Südtirol: Prettau im Arntal 1470 m 10.8.2004 1 ♀, leg. Kofler, det. Gusenleitner.

***Crossocerus distinguendus* (A. MORAWITZ, 1866)**

Dölsach: Eichholz beim Gh. Kapaun 11.6.1980 1 ♂.

***Crossocerus elongatulus* (VAN DER LINDEN, 1829)**

Heinfels: Sonnseite beim Ochswieser-Bauer 1200 m 18.7.1998 1 ♀; Iselsberg: Ruine Walchenstein 9.9.2001 1 ♂ an Blüten von *Scrophularia nodosa*; Lavant 17.6.1984 1 ♀, 10.6.1988 1 ♂; Lienz-Stadt: Maximilianstraße 12.5.1978 1 ♀, 17.8.1984 1 ♂ 2 ♀; Matrei: Tauernstüberl 7.7.1988 1 ♂; Nikolsdorf: Bahnhof, beim Plattenbrunn 2.7.1983 1 ♀; Nikolsdorf: Lengberg 26.5.1988 1 ♂; Nikolsdorf: Nörsach 23.8.1984 1 ♀, 28.7.1991 1 ♀; St. Jakob: Jagdhaus Alm 1900-2000 m 10.8.1993 1 ♂ leg. Ebmer in litt.; St. Johann 25.6.1983 1 ♀, 4.6.1993 1 ♀.

***Crossocerus exiguus* (VAN DER LINDEN, 1829)**

Dölsach: Gödnach 6.9.1994 1 ♀; Gaimberg: Untergaimberg Garten Außerlechner 6.6.1992 1 ♀, 2.7.1992 2 ♀, 1.7.2000 2 ♀, 2.7.2000; Lavant 1.7.1989 1 ♂; Lienz-Stadt: Maria Trost 5.7.1984 1 ♂, 25.7.1984 5 ♂ 2 ♀, 2.6.1992 1 ♀; Nikolsdorf: Lengberg 7.6.1983 1 ♀; St. Johann: Lorenzenhof 10.7.1984 1 ♂; St. Johann: Sonnseite Roßkopfweg 12.7.1995 1 ♂.

**** *Crossocerus heydeni* KOHL, 1880**

Assling: Thal westlich beim Weidenbrünnl 20.7.2003 2 ♂, det. Gusenleitner. – Nach DOLLFUSS (1991:154) in N,O,S,St,K wenig zahlreich gefunden.

***Crossocerus leucostomus* (LINNAEUS, 1758)**

(= *Crossocerus carbonarius* DAHLBOM, 1838)

Assling 5.8.1988 1 ♂; Iselsberg 20.7.1984 1 ♂; Außervillgraten: Winkeltal 1500 m 2.8.1992 1 ♂; Kals: Daberkamm 13.7.1983 1 ♂; Kals: Dorfertal 6.7.1998 1 ♀; Kals: Lesach Rubisoi 1700 m 26.7.1988 1 ♀; Kartitsch: Schustertal 1500 m 17.7.2004 1 ♀; Lavant 8.6.1983 1 ♀, 14.8.1986 1 ♀; Matrei: Tauerntal Matreier Tauernhaus 1800 m 12.8.1991 1 ♀; Nikolsdorf: Lengberg 7.6.2001 1 ♀ an Fichten-Rundholz; St. Jakob: Brugger Alm 1800 m 20.8.1989 1 ♀; St. Jakob: Maria Hilf 10.7.1994 1 ♂ 1 ♀; St. Veit: Bruggen 1320 m 11.7.2003 1 ♂; Strassen 9.6.2003 1 ♀; Tristach: Kreithof 8.6.1986 2 ♂ 1 ♀ 1050 m und bei 1400 m 7.6.1994 1 ♂; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-155-91, Anflug an Heustadel 1 ♀.

***Crossocerus megacephalus* (ROSSI, 1790)**

(= *Crabro leucostomoides* RICHARDS, 1935, = *C. leucostomus* auct. nec LINNAEUS, 1758)

Lavant 13.4.-24.4.1983 17 ♂ 6 ♀ e.p. in *Alnus incana*; Nikolsdorf: Nörsach 14.8.1982 1 ♂.

***Crossocerus nigrinus* (LEPELETIER & BRULLE, 1834)**

(= *Crabro pubescens* SHUCKARD, 1837)

Dölsach: Göriach 6.3.1987 1 ♀ e.l. in *Corylus avellana*; Lienz-Stadt: Maximilianstraße Retter-Garten 5.7.1990 1 ♂; Nikolsdorf: Lengberg 2.7.1987 1 ♀.

***Crossocerus ovalis* LEPELETIER & BRULLE, 1834**

(= *Crabro anxius* WESMAEL, 1852)

Iselsberg 6.7.1987 1 ♀; Lienz-Stadt 13.8.1987 1 ♂; Lienz-Stadt: Maria Trost 13.6.1987 1 ♀.

***Crossocerus podagricus* (VAN DER LINDEN, 1829)**

(= *Crabro snoftaki* ZAVADIL, 1948)

Assling 27.12.1974-20.1.1975 1 ♂ 1 ♀ e.p. in *Fraxinus excelsior*; Dölsach: Kapaun 28.3.-1.5.1982 2 ♀ e.p. aus *Corylus avellana* in Gängen von *Ptilinus pectinicornis* (Col. Anobiidae); Kals: Unterpeischlach 8.10.1970-19.4.1971 6 ♀ in dicker Borke von *Pinus silvestris* in Gängen von *Ernobius laticollis* (Col. Anobiidae); Leisach: Burgfrieden 11.8.1989 1 ♂; Leisach: Lienzer Klause 17.6. und 21.6.1992 je 1 ♀; Nikolsdorf: Bahnhof, Plattenbrunn 2.7.1983 2 ♂; Nikolsdorf: Nörsach 18.6.1980 1 ♂, 29.6.1988 1 ♀; St. Johann 19.6.1983 1 ♀; Oberlienz: Oberdrum 29.12.1974-27.1.1975 2 ♀ e.p. in *Salix* sp.; Thurn: Tschule Alm 1300 m 20.8.1983 1 ♀.

***Crossocerus pusillus* LEPELETIER & BRULLE, 1834**

(= *C. varus* LEPELETIER & BRULLE, 1834, = *C. varius* auct.)

Assling 6.8.1988 1 ♂; Assling: Pichl 1400 m 27.7.1997 1 ♀; Heinfels: Tessenberg Morgenrastl 1700 m 22.7.1984 1 ♂; Innervillgraten: Kalkstein 24.7.1983 1 ♀; Kals: Lesach Rubisoi 1650 m 21.8.1984 1 ♀; Matrei: Ortsteil „Stoan“ 31.8.1979 1 ♀; Nikolsdorf: Weg nach Plon bei 990 m 27.6.1990 1 ♀; St. Jakob: Erlsbach 19.8.1992 1 ♀; St. Johann: Oberleibnig bei der Kapelle 1230 m 20.7.1990 1 ♂; Tristach: Kreithof 21.7.1982 1 ♀.

*** *Crossocerus quadrimaculatus* (FABRICIUS, 1793)**

Ainet 8.7.1971 1 ♀ det. Pulawski 1973, fehlt noch bei KOFLER (1972:114-115).

***Crossocerus styrius* (KOHL, 1892)**

Nikolsdorf: Etschberg 20.10.1980 1 ♀, mitgeteilt bei DOLLFUSS (1987: 22); Tristach: Seebachl 28.7.2003 1 ♀.

***Crossocerus tarsatus* (SHUCKARD, 1837)**

Zum Einzelfund bei KOFLER (1972:114) (Lienz: Maria Trost 1968 1 ♂) nur eine weitere Mitteilung: Virgen: Obermauern 15.6.1989 1 ♀, det. Dollfuss.

***Crossocerus vagabundus* (PANZER, 1798)**

Ainet: Gwabl beim Innersteiner 6.1.1975–26.1.1975 e.p. 2 ♂ in *Betula pendula*; Assling: Thal 29.6.1978 1 ♂; Dölsach: Gödnach 1.3.1999 2 ♂; Leisach: Burgfrieden 28.6.1993 1 ♀; Lienz-Stadt: Grafenanger Retter-Garten 5.7.1990 1 ♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 15.7.1999 1 ♂; Nikolsdorf: Nörsach 5.6.1990 1 ♂, 22.6.1990 1 ♂; Nikolsdorf: Lengberg 7.6.1980 1 ♀; Nußdorf-Debant: Ortsteil Nußdorf 3.7.1993 1 ♀; St. Johann 1.8.1993 1 ♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-144-91 Anflug an Heustadel 1 ♂.

***Crossocerus wesmaeli* (VAN DER LINDEN, 1829)**

Ainet 10.7.1979 1 ♂, 18.7.1984 1 ♀; Dölsach: Aguntum 2.8.1985 3 ♂; Lavant: Auwald 30.7.1972 1 ♂; Matrei: Weg nach „Stoan“ 23.8.1985 1 ♀; Nikolsdorf: Nörsach 14.8.1983 1 ♀; St. Jakob: Auwald rechtes Bachufer 9.6.2000 1 ♂; Tristach: Kreithof 1050 m 9.7.1986 1 ♀.

Kärnten: Gailtal: St. Leonhard 26.6.1989 1 ♀.

***Crabro alpinus* (LINNAEUS, 1758)**

Außervillgraten: Winkeltal Volkzein 1900 m 2.8.1992 1♂; Heinfels: Tessenberger Alm 1950 4.8.1995 1♂; Innervillgraten: Kalkstein 1 km NE 1650 m 11.8.1993 3♀ leg. Ebmer in litt.; Innervillgraten: Kalkstein 1800 m 31.8.1983 1♀; Kals: Ganotz-Alm 2200 m 23.7.1988 1♂, 2300 m 14.8.1988 1♀, 2100 m 23.7.1990 1♂; Kals: Lesach Rubisoi 1550-1750 m 13.8.1993 2♀ leg. Ebmer in litt.; Kals: Lesach Rubisoi 1700 m 21.7.1986 1♂, 31.7.1987 2♂; Kals: Lesach Lesach-Riegel 2000 m 31.7.1972 2♂ dazu 1♂ in coll. Pulawski, 26.7.1988 3♀; Matrei: Kals-Matreier-Törl-Weg Panoramaweg 2200 m 8.8.1991 1♂; Prägraten: Hinterbichl Dorfertal 1550 m 2.8.1988 1♀; St. Jakob: Brugger Alm 1800 m 20.8.1989 1♀; St. Jakob: Jagdhaus Alm 1900-2000 m 10.8.1993 1♂3♀ leg. Ebmer in litt.; St. Jakob: Weg Oberseit Alm zur Frölitz Alm 2200-2300 m 12.8.1993 1♂ leg. Ebmer in litt.; St. Jakob: W Innerberg 1750 m 12.8.1993 1♀ leg. Ebmer in litt.; St. Jakob: unterhalb Frölitz Alm 1900-2100 m 12.8.1993 1♀ leg. Ebmer in litt.; St. Jakob: Obersee 2000 m 22.7.1990 1♂, 19.8.1992 2♀; St. Johann: Oberleibnig Leibnitztal 2000 m 6.8.1991 1♀; Thurn: Zettlersfeld 1900 m 24.7.1988 1♂.

***Crabro cribrarius* (LINNAEUS, 1758)**

Ainet: Unteralkus 27.7.1991 2♂; Amlach 28.6.1997 1♀ und 5.8.2004 Waldweg an *Solidago*-Blüten 1♂1♀; Anras: Kollreid 1330 m 28.7.2002 1♂; Assling: Thal Mortbichl 23.6.1999 1♂1♀; Assling: Thal Lugbauerbrücke 15.8.1992 1♀; Assling: Thal Aue 12.8.1992 1♂; Assling: Bannberg 23.6.1999 2♂3♀; Assling 6.8.1988 1♂1♀; Assling: Pichl 1400 m 27.7.1997 1♂; Dölsach: Debanttal 1450 m 18.7.1988 1♂; Iselsberg 1200 m 15.8.1994 3♀; Iselsberg: Gh.“Schöne Aussicht“ 30.7.1999 1♀; Kals: Lesach Schleierfall 13.8.1982 1♀; 23.7.1988 1♀, 14.8.1988 2♀; Kals: Lesach Rubisoi 13.8.1993 5♂ leg. Ebmer in litt.; Kals: Lesach Rubisoi 1700 m 26.7.1988 2♂; Lavant 20.6.1986 1♂, 30.6.1992 1♀, 8.8.1993 1♂; Leisach: Lienzer Klause 21.8.1992 1♂1♀; Lienz-Stadt: Schloßberg 27.8.1980 3♀; Lienz-Stadt: Pfarrsiedlung Juli 1971 1♂ leg. Winkler; Matrei: Huben 9.8.1987 1♀; Matrei: Ganz 950 m 11.8.2004 2♂3♀; Nikolsdorf: Lengberg 5.7.1988 1♂, 20.6.2003 1♂, 17.8.2004 1♀; Nikolsdorf: Nörsach 26.7.1983 1♂, 26.7.1985 1♂, 1.7.1988 1♂, 22.6.1990 1♀; Nikolsdorf: Bahnhof rechtes Draufufer 30.7.1982 1♀; Oberlienz: Oberdrum Ranach Alm 1200 m 27.7.1995 1♂; St. Johann: Ort 1.8.1993 2♂; St. Johann: Oblas See 19.8.1984 1♂2♀; St. Johann: Wairer 6.8.1971 1♂; Strassen: Tassenbach 15.8.1992 1♂; Thurn: Zettlersfeld 1700 m 21.7.1984 1♂; Tristach: Ort 29.8.1999 1♂1♀; Tristach: Tristacher Au 10.7.1986 1♂ und 17.8.2004 an *Solidago*-Blüten 2♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-150-91, Käscherfang an Nassstelle 1♂2♀; Virgen: Obermauern Burg 1400 m 13.8.1999 4♂2♀.

***Crabro peltatus* FABRICIUS, 1793**

(= *Crabro rhaeticus* AICHINGER & KRIECHBAUMER, 1870)

Dölsach: Debanttal 1450 m 18.7.1988 2♂; Innervillgraten: Kalkstein 24.7.1983 1♂1♀; Kals: Lesach Lesach-Riegel-Hütte 2000 m 8.8.1988 1♀; Kals: Lesach Rubisoi 1650 m 21.8.1984 1♀; Kals: Lesach Rubisoi 13.8.1993 1♀ leg. Ebmer in litt.; Kals: Haslach Schleierfall 13.8.1982 1♂; Matrei: Tauernthal Tauernstüberl 7.8.1988 1♂; Nußdorf-Debant: Zettlersfeld Debanttal 1100 m 24.7.1988 1♀; Prägraten: Hinterbichl Gumpachkreuz 2000 m 8.8.1988 1♀; St. Johann 13.8.1994 1♀; Virgen: Marin 1400 m 30.6.2002 1♂.

***Lestica clypeata* (SCHREBER, 1759)**

Abfaltersbach: Klärwerk 3.7.1994 1♂; Ainet 10.7.1997 1♀; Assling: Kosten 12.7.1990 1♀; Dölsach: Aguntum 21.9.1980 1♂1♀ an Blüten von *Solidago canadensis*; Lavant 5.9.1985 1♂, 25.6.1990 2♂; Nikolsdorf: Lengberg 19.6.1986 1♂, 16.7.1990 1♀; Oberlienz: Oberdrum Ranach

Alm 1200 m 14.7.1995 1♂; St.Johann 9.7.1990 1♂, 1.8.1993 1♀, 3.7.1994 1♂; St. Johann: Sonnseite Roßkopfweg 12.7.1995 1♀; St. Johann: Oberleibnig, Kapelle, 20.9.2004 1♀; St. Johann: Oblas See 1050 m 21.5.1998 1♂; Tristach: Auwald 19.9.1987 3♀, 5.8.2003 1♀ an *Solidago*-Blüten; Tristach: Kreithof 1050 m 9.7.1986 1♂.

***Lestica subterranea* (FABRICIUS, 1775)**

Die alte Literaturangabe bei KOFLER (1972:113) nach KOHL (1880) für Schloß Bruck in Lienz kann nicht durch neue Daten ergänzt werden. Nach DOLLFUSS (1991:168) in N,B,O,nT,oT wenig zahlreich gefunden.

***Ectemnius borealis* (ZETTERSTEDT, 1838)**

(= *Crabro nigrinus* HERRICH-SCHAEFFER, 1841, = *Crabro proletarius* MICKEL, 1916)

Ainet: Weiherburg 24.7.1977 1♂ (*E. nigrinus*); Assling 29.7.1990 1♂; Innervillgaten: Kalkstein 24.7.1983 1♀; Kals: Ganotz Alm 2100 m 23.7.1960 1♂; Kartitsch: Winklertal 1500 m 17.7.1984 1♂; Nikolsdorf: Lengberg 2.6.1998 an Fichtenholz 1♀; St. Jakob: unterhalb Frörlitz Alm 1900-2100 m 12.8.1993 1♀ leg. Ebmer in litt.; St. Jakob: Vordere Trojer Alm 1900 m 12.8.1993 2♀ leg. Ebmer in litt.; St. Jakob: Erlsbach 19.8.1992 1♂ 1♀; St. Johann 20.7.1990 1♀; St. Veit 28.5.1992 1♀; Strassen: Hof 10.4.-30.4.1979 2♂ e.p. in *Prunus spinosa*; Thurn: Tschule Alm 1210 m 7.9.1995 1♀; Strassen: Tassenbach 29.6.1983 1♀; Tristach: Kreithof 1050 m 25.7.1978 1♀, 9.7.1986 1♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-49-91 Holzzucht 20♂, Nr.: V-151-91 Käscherfang im Weidegebiet 1♀, Nr.: V-163-91 Anflug an Heustadel 1♀, Nr.: V-164-91 Handfang an Blüten 1♀.

***Ectemnius cavifrons* (THOMSON, 1870)**

Assling: Thal westlich beim Weidenbrünnl 26.6.193 1♂; Dölsach: Aguntum 26.2.-26.3.1983 e.p. in *Salix* sp. 1♂ 1♀; Dölsach: Gödnach 2.4.-30.4.1979 10♂ 1♀ in *Alnus incana*; Dölsach: Göriach 29.2.-27.3.1992 1♀ e.p. hinter Rinde von *Quercus robur*; Gaimberg: Grafenbach 30.1.-10.3.1979 5♂ 1♀, 2.3.-28.3.1980 4♂ 1♀ e.p. jeweils in *Alnus incana*; Lavant: Forchach 14.4.1998 ff. e.p. in *Salix* sp. 1♂ 16♀; Lavant 25.11.-25.12.1982 5 Ex., 13.4.-30.4.1983 18 Ex. alle e.p. in *Alnus incana*; Leisach: Lienzer Klause 4.6.1992 1♂, 21.8.1982 1♀; Lienz-Stadt: Friedenssiedlung 15.7.1998 1♂; Matri: Weg nach Stein 31.8.1985 1♀; Matri: Huben Kaiserstraße 16.2.-16.3.1980 2♂ in *Salix caprea*; Nikolsdorf: Etschberg 23.2.-25.3.1992 14 Ex. e.p. in *Prunus avium*; Nikolsdorf: Bahnhof beim Plattenbrunn 28.7.1982 1♂, 2.7.1983 3♂, 15.5.-6.6.1978 e.p. 1♂ 1♀ in *Alnus incana*; Nikolsdorf: Nörsach 14.5.-22.5.1982 6♂ 3♀ e.p. in *Alnus incana*, 9.3.-8.4.1993 e.p. in *Alnus incana* 2♂, 13.9.1980 1♀, 26.7.1983 1♀; Nikolsdorf: Lengberg Flugplatz 19.3.-10.4.1979 2♀ in *Sambucus nigra*; Nikolsdorf: Lengberg beim Schloß 15.7.2000 1♂; Nußdorf-Debant: Nußdorf 1.1.-27.1.1975 15 Ex. e.p. in *Alnus incana*; St. Johann: E-Werk 25.2.1998 1♂ e.p. in *Salix* sp.; St. Johann: Oblas See 20.4.1971 5♂ 1♀ e.p. in *Betula pendula*.

***Ectemnius cephalotes* (OLIVIER, 1791)**

(= *Crabro quadricinctus* auct. nec FABRICIUS, 1787)

Amlach 21.7.1999 1♂, 5.7.2003 1♂; Leisach: Burgfrieden 25.3.-21.4.1989 5♂ e.p. in Fichte (?).

***Ectemnius confinis* (WALKER, 1871)**

(= *Crabro laevigatus* DESTEFANI, 1884)

Keine neuen Funde (bisheriger Einzelfund in Matri 1964).

***Ectemnius continuus* (FABRICIUS, 1804)**

(= *Crabro vagus* auct., = *Crabro impressus* F. SMITH, 1856, = *Crabro fuscitarsis* SCHENK, 1857)

Amlach: Waldweg südlich 5.8.2004 1♂ 1♀ auf Dolden; Heinfels 31.7.1988 1♂; Innervillgraten: Kirche 31.7.1994 1♂ an Dolden; Iselsberg 19.8.1990 1♂; Kals: Lesach Schleierfall 23.7.1988 1♀; Kals: Taurerwirt 1500 m 28.8.1999 1♂; Lavant 5.9.1985 1♀, 14.9.1985 1♂, 22.6.1986 1♂, 1.9.2004 2♂ an *Solidago*-Blüten; Nikolsdorf: Nörsach 28.7.1991 1♀; Nikolsdorf: Lengberg 15.8.1995 2♀; Prägraten: Dorfertal 1550 m 2.8.1988 1♂; St. Johann: Wairer 11.8.1988 1♂; Strassen: Tassenbach Stausee 14.7.1989 2♂, 11.5.1991 1♀, 20.6.1993 1♂; Tristach: Jungbrunn 29.8.1985 1♂; Tristach: Kreithof 1050 m 4.7.2004 1♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-164-91, Handfang an Blüten 1♀.

***Ectemnius dives* (LEPELETIER & BRULLE, 1834)**

Dölsach 30.8.1986 1♂; Dölsach: Aguntum 12.9.1980 1♂; Dölsach: Eichholz 11.6.1980 1♂; Iselsberg 15.8.1994 1♂; Dölsach: Gödnach 28.7.1997 1♂; Lavant 11.8.1971 1♂, 6.6.1992 1♂; Lavant: Jungbrunn 28.8.1992 1♂; Leisach: Burgfrieden 24.8.1999 1♀ an *Solidago*-Blüten; Leisach: Lienzer Klause 17.6.1992 1♂; Lienz-Stadt: Maria Trost 16.8.1992 1♂; Lienz-Stadt: Mienekugel 28.7.1972 1♀; Lienz-Stadt: linkes Draufer August 1980 1♂ leg. Haidenberger; Nikolsdorf: Lengberg 29.6.1998 und 26.7.2000 je 1♀ an Fichten-Rundholz beim Gantschenbach, 13.8.1987 1♀, 5.6.2004 1♂ beim Schloß; Nikolsdorf: Nörsach 18.8.1971 1♀; St. Johann 13.8.1994 1♀; Thurn: Tschule Alm 1200 m 22.8.1994 1♀; Tristach: Kreithof 1050 m 2.6.1988 1♂, 4.7.2004 1♂; Virgen: Ort Haus Stocker an Terasse 25.6.2001 2♀; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-49-91 Holzzuchten 4♂, Nr.: V-158-91 Käscherfang an Hecken 1♂.

***Ectemnius guttatus* (VAN DER LINDEN, 1829)**

(= *Crabro spinicollis* HERRICH-SCHAEFFER, 1841)

Lavant: Ortsteil „Wacht“ 17.6.2004 1♀ an Rundholz; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-119-91 Anflug an Holzstadel 1♂, Nr.: V-143-91 Handfang an Blüten 1♂.
Südtirol: Prettau im Arntal 1470 m 10.8.2004 1♀.

***Ectemnius lapidarius* (PANZER, 1804)**

Assling: Mittewald Kirche 19.8.2002 1♂; Außervillgraten E-Werk 1200 m 2.8.1992 1♂; Dölsach: Gödnach 2.4.-26.4.1979 4♂ 2♀ e.p. in *Alnus incana*; Kals: Haslach Schleierfall 23.7.1988 1♂; Lavant: Jungbrunn 27.8.1985 1♂; Lavant 16.6.1980 1♀, 13.4.-28.4.1983 9♂ in *Alnus incana*, 5.9.1985 1♂ 2♀, 22.6.1986 1♂, 25.6.1990 1♂, 1.7.1990 1♂; Lienz-Stadt: Maximilianstraße Retter-Garten 21.7.1990 1♀; Lienz-Stadt: linker Drauweg 20.9.1975 1♂; Lienz-Stadt: Maria Trost 15.2.-10.3.1979 1♀ in *Sambucus nigra*; Matrei: Ganz 950 m 11.8.2004 1♀; Nikolsdorf: Bahnhof rechtes Draufer 28.7.1982 1♀, 2.7.1983 8♂; Nußdorf-Debant: Nußdorf 1.1.-1.2.1975 2♂ e.p. in *Alnus incana*; Prägraten: Bobojach 6.7.1996 1♀; St. Johann: Wairer 6.8.1971 1♂; St. Johann: E-Werk 25.2.1998 3♀ in *Salix* sp.; Strassen: Tassenbach Stausee 1000 m 29.6.1983 7♂, 15.7.2003 1♂; Tristach: Tristacher Au 10.7.1986 1♀, 1.9.2004 1♂ an *Solidago*-Blüten.

***Ectemnius lituratus* (PANZER, 1804)**

Keine neuen Funde nach WERNER (1934:379) (Lienz, 1928) bei KOFLER (1972:112).

***Ectemnius rubicola* (DUFOR & PERRIS, 1840)**

Amlach: Alter See 22.7.2003 1♀; Assling: Thal 29.6.1978 1♂; Lavant 15.6.1983 1♂; Lienz-Stadt: Maximilianstraße Retter-Garten 17.8.1984 1♂; Nikolsdorf 24.6.1996 1♀.

***Ectemnius ruficornis* (ZETTERSTEDT, 1838)**

(= *Crabro nigrifrons* CRESSON, 1865, = *Crabro planifrons*, 1870)

Ainet: Gwabl 6.1.-1.2.1975 4 Ex. e.p. in Fichte; Amlach 28.6.1997 1 ♂, 5.8.2004 1 ♂ an Dolden; Assling: Thal Aue 12.8.1992 6 ♂ 3 ♀; Außervillgraten: E-Werk 1200 m 30.7.1993 1 ♂; Innervillgraten: Kirche 31.7.1994 1 ♂; Iselsberg 22.8.1971 1 ♀; Iselsberg: Stronach 20.7.1975 2 Ex.; Kals: Großdorf 1700 m 23.7.1988 1 ♂; Kals: Lesach Rubisoi 13.8.1993 1 ♂ leg. Ebmer in litt.; Kals: Lesach Rubisoi 1700 m 31.7.1987 1 ♂; Kals: Haslach Schleierfall 13.8.1982 1 ♂ 4 ♀, 23.7.1988 5 ♂ 13 ♀; Kals: Glor 1.8.1999 1 ♀; Kartitsch: Schustertal 1500 m 5.6.2004 1 ♂; Lavant 30.7.1988 1 ♂, 4.7.1993 1 ♂, 1.9.2004 1 ♂ an *Solidago*-Blüten; Leisach: Burgfrieden 27.7.1988 1 ♂, 12.8.1988 1 ♀, 25.3.-16.4.1989 9 ♂ 1 ♀ e.p. in Fichte; Leisach: Lienzer Klause 17.6.1992 1 ♂, 3.7.1992 1 ♀, 21.8.1992 1 ♀, 24.5.1993 1 ♀; Lienz-Stadt: linkes Draufufer 11.9.1992 1 ♂; Lienz-Stadt: Haidenhof 16.9.1989 1 ♀ mit Beutetier *Scaeva pyrastris* (Dipt. Syrphidae); Matri: Ganz 950 m 11.8.2004 1 ♂; Matri: Huben Kienburg 20.7.1972 1 ♂; Nikolsdorf: Lengberg am Holzlagerplatz 10.8.1985 1 ♂, 14.8.1989 1 ♀, 2.6.1998 2 ♀, 31.5.1999 1 ♀; 21.7.1999 1 ♂, 31.7.1999 1 ♀, 12.8.1999 1 ♀; Nikolsdorf: Nörsach 30.8.1982 1 ♀; Nikolsdorf: Plattenbrunn beim Bahnhof 2.7.1983 2 ♂ 1 ♀; Obertilliach: Rollertal 1450 m 15.8.1977 1 ♀; Obertilliach: Rals 1500 m 16.7.1995 1 ♀; Prägraten: Dorfertal 1550 m 2.8.1988 2 ♂ 3 ♀; St. Jakob: Erlsbach 17.7.1988 1 ♂; St. Johann: Oblas 17.8.1994 1 ♂ 1 ♀; St. Johann: Wairer 6.8.1971 2 ♂, 11.8.1988 4 ♀; Strassen: Tassenbach Stausee 15.8.1992 3 ♂, 7.8.2001 1 ♀; Thurn: Tschule Alm 1200 m 12.7.1994 1 ♂; Thurn: Zetttersfeld 1900 m 24.7.1988 1 ♀, 25.7.1988 3 ♂; Tristach 1.7.1982 1 ♀; Tristach: Jungbrunn 27.8.1965 1 ♂; Tristach: Kreithof 1050 m 8.6.1986 1 ♂, 9.7.1986 1 ♂.

***Ectemnius sexcinctus* (FABRICIUS, 1775)**

(= *Crabro zonatus* PANZER, 1797, = *E. yosemite* PATE, 1946)

Amlach 21.7.1999 2 ♂; Iselsberg: Stronach 15.9.1997 1 ♀; Lavant: Golfplatz Drauweg 25.6.2003 1 ♂; Matri: Tauernstüberl 7.8.1988 1 ♂; Matri: Zedlacher Paradies 1450 m 25.7.1982 2 ♂; Strassen: Tassenbach Stausee 15.8.1992 1 ♂.

Nyssoninae

***Mellinus arvensis* (LINNAEUS, 1758)**

(= *Mellinus alpinus* HANDLIRSCH, 1888)

Kals: Haslach Schleierfall 14.8.1988 4 ♂ 1 ♀ an Dolden; Kals: Lesach Rubisoi 1550-1750 m 13.8.1993 3 ♂ 1 ♀ leg. Ebmer in litt.; Kals: Taurerwirt 1500 m 28.8.1999 3 ♀ an Blütenköpfen; Kals: Eingang zur Dabaklamm 20.8.1965 3 ♂ an Brettern eines alten Holzzaunes anfliegend; Matri: Tauernstüberl am Weg nach Stein 31.8.1979 6 ♀, 7.8.1988 3 ♂ 5 ♀, 10.8.1990 2 ♂ 11 ♀ an stark besonntem sandigem Weghang mit Syrphiden als Larvennahrung, 23.8.1985 7 ♀, 31.8.1985 6 ♀; Matri: Tauerntal Parkplatz-Landecktal 23.8.1992 4 ♂ 7 ♀ an *Heracleum*-Dolden; Nikolsdorf: Lengberg Schloßhügel 13.9.2002 1 ♀; Oberlienz: Lesendorf 14.9.1971 1 ♀ leg. Eitschberger; St. Jakob: W Innerberg 1750 m 12.8.1993 1 ♀ leg. Ebmer in litt.; Thurn: Tschule Alm 1400 m 29.7.1993 1 ♀, 20.8.1993 2 ♀, 22.8.1994 3 ♀ in der Almhütte, 7.9.1995 2 ♀, 8.9.2002 1 ♀.

***Mellinus crabroneus* (THUNBERG, 1781)**

(= *Mellinus sabulosus* auct.)

Lienz-Stadt: Maria Trost 16.7.1984 6 ♂; Virgen: Heckenfluren 1991 Nr.: V-138-91 Käscherfang im Weidegebiet 1 ♂, Nr.: V-143-91 Handfang an Blüten 12 ♂.

***Alysson ratzeburgi* DAHLBOM, 1843**

Heinfels: Tessenberg, Weg zur Almhütte beim Morgenrastl 1700 m 1 ♀ 22.7.1984 an feinerdiger Forstwegböschung.

***Alysson spinosus* (PANZER, 1801)**

(= *Sphex bimaculatus* PANZER, 1798, = *Sphex fuscatus* PANZER, 1806)

Kals: Lesach Rubisoi 1550-1750 m 13.8.1993 1 ♀ leg. Ebmer in litt.; Lavant 30.7.1972 1 ♂; Thurn: Tschule Alm 1400 m 9.6.1999 1 ♂.

***Nysson maculosus* (GMELIN, 1790)**

(= *Sphex maculatus* FABRICIUS, 1787)

Zur Taxonomie und Verbreitung der *Nysson*-Arten s. SCHMID-EGGER (1996).

Lavant 4.7.1993 1 ♀.

*** *Nysson niger* CHEVRIER, 1867**

Dölsach: Aguntum 2.8.1985 1 ♀; Lavant 20.6.1986 und 22.6.1986 je 1 ♀; Nikolsdorf: Bahnhof rechtes Draufufer 2.7.1983 1 ♂.

***Nysson spinosus* (J. FORSTER, 1771)**

Assling: Thal Weidenbrünnl 28.6.1993 1 ♀ auf Dolden; Lavant 25.6.1990 1 ♂, 1.7.1990 1 ♀; Nikolsdorf: Bahnhof, Plattenbrunn 2.7.1983 1 ♀; Prägraten: Bobojach 6.7.1996 1 ♀; Tristach: Kreithof 1050 m 9.7.1986 1 ♀.

***Nysson trimaculatus* (ROSSI, 1790)**

St. Johann 9.7.1990 1 ♀.

***Nysson variabilis* CHEVRIER, 1867**

(= *Nysson friesei* HANDLIRSCH, 1887)

Kärnten: Kohldorf östlich Klagenfurt 16.7.1990 1 ♀ leg. Kofler, det. Dollfuss 1995; diese Art ist bei DOLLFUSS (1991:187) für Kärnten noch nicht angeführt, sondern nur für Niederösterreich (? leg. Erber, KOHL 1892).

**** *Argogorytes hispanicus* (MERCET, 1906)**

Bei DOLLFUSS (1991:190) „bisher in Ö nicht gefunden“. – Verbreitung: Südeuropa.

Amlach: Amlacherhof Waldweg 26.6.1997 2 ♂ 3 ♀; Lavant: Forchach beim Frauenbach 20.6.1986 14 ♂ 1 ♀, 25.6.1990 2 ♂ 7 ♀, 1.7.1990 1 ♀. – Von dieser adventiven Art liegt in coll.m. auch 1 ♂ vor aus It. Friaul Cornino 21.5.1994 leg. Kofler, alle det. Gusenleitner.

Angaben für Kärnten: EBMER et al. (1994:402) und GUSENLEITNER (1996:812).

***Argogorytes mystaceus* (LINNAEUS, 1761)**

Assling: Thal beim Weidenbrünnl 28.6.1993 1 ♀, 30.6.2001 1 ♂; Innervillgraten: Kalkstein 24.7.1983 1 ♀; Lavant: Forchach am Frauenbach 8.7.1990 1 ♀; Leisach: Lienzer Klause 21.6.1992 1 ♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 7.6.1982 1 ♀; Matrei: Brühl 8.7.1986 1 defektes ♀; Nikolsdorf: Bahnhof Plattenbrunn 2.7.1983 1 ♀; Prägraten: Dorfertal 1550 m 2.8.1988 2 ♀; Strassen: Tassenbach Stausee 11.5.1991 1 ♀.

***Harpactus tumidus* (PANZER, 1808)**

(= *Dienoplus tumidus*)

Nikolsdorf: Weg nach Plon bei 990 m Waldweg Straßenrand 16.6.1990 1♂, 17.6.1990 1♂, 11.7.1990 1♀; Nikolsdorf: Nörsach 29.6.1988 1♀; Tristach: Kreithof 1050 m 9.7.1986 1♂1♀.

**** *Gorytes albidulus* (LEPELETIER, 1832)**

(= *Mellinus dissectus* PANZER, 1801, = *Euspongius albilabris* LEPELETIER, 1831, = *Gorytes elegans* F. SMITH, 1856). – dazu auch SCHMID-EGGER (2002a).

Lavant: Forchach am Frauenbach 1.7.1990 1♀ det. Dollfuss.

***Gorytes fallax* HANDLIRSCH, 1888**

Anras: Mittewald Draufufer 27.7.1983 1♂. – Seit WERNER (1934:379) (Amlach 1932) nach KOFLER (1972:106) der erste Nachweis.

***Gorytes laticinctus* (LEPELETIER, 1832)**

Dölsach: Gödnach 1.3.1999 1♂; Lavant: Forchach am Frauenbach 25.6.1990 1♂, 1.7.1960 1♂; Lienz-Stadt: Grafenanger Gärtnerei Seeber 26.7.2004 1♀ im Folientunnel; Lienz-Stadt: Friedenssiedlung Wohnung 26.7.1971 2♀; Nikolsdorf: Nörsach 5.7.1993 1♂.

***Gorytes quadrifasciatus* (FABRICIUS, 1804)**

(= *Euspongius vicinus* LEPELETIER, 1832, = *Hoplisis montivagus* MOCSARY, 1878)

Ainet: Unteralkus 27.7.1991 1♂; Anras: Mittewald 22.7.1986 1♂; Heinfels: Au Mair-Schmetterlingswiese bei der Eisenbahn 6.7.2002 1♂; Lavant: Forchach 25.6.1990 3♂, 1.7.1990 1♂; Nikolsdorf: Bahnhof Plattenbrunn 2.7.1983 1♂.

***Gorytes quinquecinctus* (FABRICIUS, 1793)**

(= *Hoplisis sinuatus* A. COSTA, 1869)

Dölsach: Aguntum 2.8.1985 1♂; Iselsberg 15.8.1994 1♀; Lavant 4.7.1993 1♂, 1.9.2004 1♂ an *Solidago*-Blüten; Lavant: Forchach am Frauenbach 30.6.1987 1♂, 25.6.1990 1♀, 1.7.1990 1♂, 28.8.1992 2♀; Lienz-Stadt: Friedenssiedlung August 2002 2♂ (e.l.) im Sand von Kaktus-Blumentopf, leg. Golser; Lienz-Stadt: Maria Trost 20.9.1975 1♀; Matrei: Huben 9.8.1987 1♀; Nikolsdorf: Lengberg 10.8.1985 1♀; Prägraten: Bobojach 6.7.1996 1♂.

Philanthinae

**** *Philanthus triangulum* (FABRICIUS, 1775)**

Lienz-Stadt: Rennerstraße 19.8.1999 2♂ an *Solidago*-Blüten; Lienz-Stadt: linker Drauweg 13.8. und 14.8.2004 5♂6♀ und am rechten Drauweg 14.8.2004 an *Solidago*-Blüten 1♂1♀ vid. Gusenleitner; Gaimberg: Untergaimberg Garten-Außerlechner 15.7.1999 1♀.

***Cerceris arenaria* (LINNAEUS, 1758)**

Bestimmungstabelle zur Gattung *Cerceris* bei SCHMIDT (2000).

Amlach: Alter See 3.7.1988 1♂; Gaimberg: Untergaimberg Postleite 750 m 7.8.2002 1♀; Lavant 22.6.1986 1♂; Lienz-Stadt: Spital 2.8.1995 1♂1♀ an *Solidago*-Blüten; Lienz-Stadt: Rosengasse 5.8.1998 1♀; Lienz-Stadt: Grafenanger Maximilianstraße 15.8.1978 1♂, 17.8.1984 7♂ an Schafgarbe *Alchemilla* sp., 5.7.1990 1♂; Lienz-Stadt: linker Drauweg 13.8.2004 2♂ und rechter

Drauweg 14.8.2004 1♂ an *Solidago*-Blüten zusammen mit *Philanthus triangulum*; Matri: Altersheim 23.8.1992 1♂; Nikolsdorf: Lengberg 1.8.1988 1♂, 18.8.1994 1♂, 17.8.2004 1♂; Nikolsdorf: Nörsach 1.9.19.1988 1M, 5.6.1990 1♂, 11.7.1990 1♀; Nußdorf-Debant: Nußdorf 19.8.1997 an Goldruten 1♂; St. Johann 1.8.1993 1♂; Tristach: Tristacher Au 11.8.1992 1♂, 12.8.1999 1♂; Tristach: Jungbrunn 27.6.1985 1♂, 8.8.1990 1♂.

**** *Cerceris hortivaga* KOHL, 1880**

Tristach: Tristacher Au 5.8.2003 1♂ an *Solidago*-Blüten, det. Gusenleitner.
Kärnten: Irschen Ortsteil „Pflügen“ 14.9.2004 1♂ in der Drauuau.

***Cerceris quadrifasciata* (PANZER, 1799)**

Lavant: 30.6.1994 1♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 28.7.1992 1♀.

***Cerceris quinquefasciata* (ROSSI, 1792)**

Lienz-Stadt: Maria Trost 25.7.1984 1♀.

**** *Cerceris ruficornis* (FABRICIUS, 1793)**

Nikolsdorf: Lengberg 26.5.2003 1♂1♀; Nikolsdorf: Bahnhof rechtes Draufer, Zabratsteig 11.6.2003 1♀, det. Gusenleitner.

***Cerceris rybyensis* (LINNAEUS 1771)**

Ainet 18.7.1984 1♀; Gaimberg: Untergaimberg Garten-Außerlechner 22.6.1990 1♂, 4.9.1990 1♀, 15.7.1990 8♀, 26.6.-3.7.1992 7♂7♀; 29.6.1999 1♀, 15.7.1999 1♀, 21.8.2000 2♀; Kals: Unterpeischlach 24.6.1990 1♂; Lavant 5.9.1985 1♀, 14.9.1985 1♀, 7.7.1986 3♂2♀, 17.6.1988 2♀, 20.6.1988 1♀, 11.7.1988 3♀, 25.6.1990 1♀, 1.7.1990 1♂, 18.8.1990 1♀; Lienz-Stadt: Maria Trost 28.7.1972 1♀, 25.7.1984 2♂1♀, 12.7.1995 1♂; Lienz-Stadt: Maximilianstraße Retter-Garten 17.8.1984 1♂, 14.7.1985 1♂, 11.7.1987 1♂, 5.7.1990 1♂; Lienz-Stadt: Spital 3.8.1995 1♂ an *Solidago*-Blüten; Nikolsdorf: Nörsach 29.6.1988 1♂, 22.6.1990 2♂2♀, 25.7.1990 1♂; Nußdorf-Debant 3.7.1993 1♂1♀, 1.8.1993 3♂; Nußdorf-Debant: Jugendhaus 16.6.1990 1♂3♀ leg. Deutsch; St. Johann 9.7.1990 1♂, 19.6.1993 1♂, 13.8.1994 1♀; Tristach: rechtes Draufer 12.8.2002 1♂, 16.8.2002 1♂1♀; Tristach: Jungbrunn 27.8.1985 2♀, 8.8.1990 1♀; Tristach: Tristacher Au 2.9.1987 1♀.

**** *Cerceris sabulosa* (PANZER, 1799)**

Lavant: Auwald östlich 26.7.2000 1♂ det. Gusenleitner.

3. Zusammenfassung:

Für den Bezirk Lienz (Osttirol, Österreich) werden 135 Arten von Grabwespen (Sphecidae) genannt. In Bezug auf frühere Arbeiten werden seit 1972 19 und seit 1991 17 zusätzliche Arten durch neue Funde belegt, bei 9 Arten gibt es seit 1972 keine neuen Nachweise, dafür wurden *Mimumesa unicolor* (seit 1880) und *Gorytes fallax* (seit 1932) wieder nachgewiesen.

Dank: Für die hervorragende Bestimmungsarbeit durch viele Jahre danke ich auch an dieser Stelle allen Herren, die in der Einleitung angeführt sind. Ganz besonders hervorzuheben sind Prof.

Mag. Dr. Hermann Dollfuss, Mank, und Hofrat DI Dr. Josef Gusenleitner, Linz, die Tausende von Tieren dieser und anderer Hymenopteren determinierten, dazu in vielen Briefen oder persönlich Rat und Hilfe leisteten. – Dank zu sagen ist auch den namentlich genannten Überbringern von Tieren oder für Beobachtungen einzelner Arten.

4. Literatur:

- ABRAHAM, R. (1982): Zur Biologie von *Trypoxylon attenuatum* SMITH, 1851 und *T. figulus* (LINNAEUS, 1758) (Hymenoptera, Sphecidae). – Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg **7**: 137 - 147.
- BERGMANN, K. (1998): Stillen Einwanderern wird problemlos Asyl gewährt. – Kleine Zeitung Juli 1988: 22 - 23.
- DOLLFUSS, H. (1983): Sphecidae – in: Catalogus Faunae Austriae Teil XVII.:1 - 32. – Verlag Österr. Akad. Wiss. Wien.
- (1986): Eine Revision der Gattung *Spilomena* SHUCKARD der westlichen und zentralen paläarktischen Region (Hymenoptera, Sphecidae). – Ann. Naturhist. Mus. Wien **88/89**: 481 - 510.
 - (1987): Neue und bemerkenswerte Funde von Grabwespen (Hymenoptera, Sphecidae) in Österreich, Supplementum I zum Catalogus Faunae Austriae. – Linzer biol. Beitr. **19**(1): 17 - 25.
 - (1988): Faunistische Untersuchungen über die Brauchbarkeit von Grabwespen (Hymenoptera, Sphecidae) als Umweltindikatoren durch Vergleich neuer und älterer Aufnahmen von ausgewählten Lokalfaunen im östlichen Österreich. – Linzer biol.Beitr. **20**/1: 3 - 36.
 - (1991): Bestimmungsschlüssel der Grabwespen Nord- und Zentraleuropas (Hymenoptera Sphecidae) mit speziellen Angaben zur Grabwespenfauna Österreichs. – Stapfia **24**: 1 - 247, 814 Abb..
 - (1995): A Worldwide Revision of *Pemphredon* LATREILLE 1796 (Hymenoptera, Sphecidae). – Linzer biol. Beitr. **27**/2: 905 - 1019.
- EBMER, A. W., F. GUSENLEITNER & J. GUSENLEITNER (1995): Hymenopterologische Notizen aus Österreich – 2. (Insecta: Hymenoptera aculeata). – Linzer biol.Beitr. **27**/1: 273 - 277.
- GEPP, J. (1995): Die Orientalische Mauerwespe *Sceliphron curvatum* (SMITH, 1870): Biologie und Ausbreitungsgeschichte in Ostösterreich (Hymenoptera, Sphecidae). – In: Einwanderer, Neue Tierarten erobern Österreich. – Stapfia **37**: 153 - 166.
- GUSENLEITNER, J. (1996a): Hymenopterologische Notizen aus Österreich – 4. – Linzer biol.Beitr. **28**/1: 5 - 13.
- (1996b): Hymenopterologische Notizen aus Österreich – 6. (Insecta: Hymenoptera aculeata). – Linzer biol.Beitr. **28**/2: 809 - 816.
- HELLRIGL, K. (1996): Die Tierwelt Südtirols. – Veröff. Naturmuseum Bozen Bd. 1 (Sphecoidea – Grabwespen: 721 – 729).
- KOFLER, A. (1974): Zur Tierwelt um Gut Dietrichstein bei Feldkirchen in Kärnten. – Carinthia II **164/84**: 313 - 332.
- (1972): Die Grabwespen Osttirols (Insecta: Hymenoptera, Sphecidae). – Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **59**: 103 - 118.
 - (1998a): Xylobionte Porlinge aus Osttirol und ihre Insekten (Polyporaceae, Dermoptera, Heteroptera, Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Diptera). – Stapfia **55**: 641 - 661.
 - (1998b): Naturkundliche Raritäten aus Osttirol: Die Orientalische Mauerwespe (*Sceliphron curvatum*). – Osttir. Heimatbl. **66**(4): 1 - 2, 3 Abb.
 - (2001): Tierwelt (Übersicht). – In: Bezirkskunde Osttirol: 115 - 121. – Kathol.Tiroler Lehrerverein (KTLV) (Hrsg), Verl. Löwenzahn Innsbruck-Bozen.
- SCHMIDT, K. (2000): Bestimmungstabelle der Gattung *Cerceris* LATREILLE, 1802 in Europa, dem

- Kaukasus, Kleinasien, Palästina und Nordafrika (Hymenoptera, Sphecidae, Philanthinae). – *Stafia* **71**: 3 - 251.
- SCHMIDT, K. & C. SCHMID-EGGER (1997): Kritisches Verzeichnis der deutschen Grabwespenarten (Hymenoptera, Sphecidae). – *Mitt. ArbGem. ostwestf.-lipp. Ent.* **13** (Beiheft 3): 1 - 35.
- SCHMIDT, K., C. SCHMID-EGGER & D. DOCZKAL (1995): Bearbeitung unklarer mitteleuropäischer Grabwespentaxa. – *Bembix* **4**:7.
- SCHMID-EGGER, C. (1996): Ergänzungen zur Taxonomie und Verbreitung mitteleuropäischer Arten der Gattung *Nysson* (Hymenoptera, Sphecidae). – *Bembix* **7**: 25 - 36.
- (2002a): Key and new records for the western palaeartic species of *Gorytes* LATREILLE 1804 with descriptions of a new species (Hymenoptera, Sphecidae, Bembicinae). – *Linzer biol. Beitr.* **34/1**: 167 - 190.
 - (2002b): About taxonomy of *Psenulus fulvicornis* SCHENK (Hymenoptera, „Sphecidae“). – *Bembix* **15**:13 - 18.
- STRAKA, J.(2004): *Tachysphex austriacus* KOHL, restored from synonymy, and *T. pompiliformis* (PANZER) (Hymenoptera, Apoidea, Crabronidae), two sibling species. – *Linzer biol. Beitr.* **36/2**: 1107 - 1114.
- WERNER, F. (1934): Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt von Osttirol. II. Teil: Insekten, Spinnen-und Krebstiere. – *Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck)* **13**: 357 - 388.