

Zur Kenntnis der Blatthornkäfer und Hirschkäfer Osttirols (Coleoptera: Trogidae, Geotrupidae, Scarabaeidae, Lucanidae)

Zusammengestellt von Alois KOFLER

Zusammenfassung:

Für den Bezirk Lienz (Osttirol) werden 96 Arten angegeben: Trogidae (2), Geotrupidae (8), Scarabaeidae (80), Lucanidae (6). Besonders selten sind: *Onthophagus nuchicornis*, *Aphodius quadrimaculatus*, *A. obliteratus*, *A. porcus*, *A. satyrus*, *A. nemoralis*, *Euheptaulacus villosus*, *Pleurophorus caesus*, *Hoplia philanthus*. Fragliche oder sehr alte Funde betreffen: *Copris lunaris*, *Aphodius montanus*, *Anomala vitis*, *Trichius sexualis*.

Abstract:

Kofler, A.: To the knowledge of the Scarab and Stag beetles of East Tyrol (Austria).

For the district of Lienz (East Tyrol, Austria) 96 species are known: Trogidae (2), Geotrupidae (8), Scarabaeidae (80), Lucanidae (6). *Onthophagus nuchicornis*, *Aphodius quadrimaculatus*, *A. obliteratus*, *A. porcus*, *A. satyrus*, *A. nemoralis*, *Euheptaulacus villosus*, *Pleurophorus caesus*, *Hoplia philanthus* are especially rare species. *Copris lunaris*, *Aphodius montanus*, *Anomala vitis*, *Trichius sexualis* are doubtful species.

Einleitung

Wenn nicht anders erwähnt wurden alle Belege vom Autor gesammelt bzw. determiniert und befinden sich in seiner Sammlung. Stückzahlen über 1 stehen nach dem Fundort in Klammer. Die Reihung der Fundorte erfolgt alphabetisch nach den 33 Gemeinden Osttirols. Die Sammlung von OFR. Dipl.-Ing. K. Koneczni (KOFLER 1975) wurde dem Autor 1960 übergeben und größtenteils ausgewertet. Die Fundortangaben Heinfels: Hinterheinfels bei Sillian aus den Jahren 1943, 1948 usw. beruhen auf Unterlagen der Sammlung von OStR. Dr. Franz Josef Kofler, dessen Sammlung sich am Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck befindet. (KOFLER 1982). Angaben in der älteren Literatur z.B. GREDLER 1863 (Ros = leg. Rosenhauer, Gdl = leg. Gredler), WERNER 1934, FRANZ 1943 werden nur fallweise übernommen, einmal wegen der ältesten Angaben oder nicht mehr, wenn bei häufigen Arten mehrfach neuere Nachweise vorliegen. – Die Angaben bei ROSENHAUER 1847, die von GREDLER 1863 übernommen wurden, können nach den Ausführungen bei WÖRNDLE 1950:13 „für eine neuere faunistische Arbeit nur in beschränktem Maße Verwendung finden“; der Grund dafür ist die Mitteilung von nachweislich falschen Fundort-Angaben.

Die erste umfassende Mitteilung über die Käferfauna Osttirols betraf die Carabidae (KOFLER 2005).

Schlagworte:

Coleoptera,
Trogidae,
Geotrupidae,
Scarabaeidae,
Lucanidae, Osttirol,
Österreich.

Keywords:

Coleoptera,
Trogidae,
Geotrupidae,
Scarabaeidae,
Lucanidae, East
Tyrol, Austria.

Reihung und Taxonomie der Arten wurden nach KÖHLER und KLAUSNITZER 1998: 128-131 vorgenommen, Ergänzungen dazu nach BUNALSKI 1999. Die deutschen Namen zu vielen Arten und die Einstufung in die Rote Liste für das Land Kärnten können bei PAILL & MAIRHUBER 2006 entnommen werden.

Abkürzungen: Weibchen f,ff (female), Männchen m,mm (male)

TROGIDAE:

Trox sabulosus (Linnaeus, 1758)

Lienz-Stadt: Patriasdorf 1.7.1959 und Schweizergasse 18.5.1963 in Gartenbeet einer Gärtnerei det. Petrovitz leg. HOLZSCHUH 1971:42; Gaimberg: 16.4.1935 (3) nach W. Hassenteufel leg. und coll. in litt. 5.2.1965; Lienz-Stadt: Maria Trost 29.10.1968 defektes Ex. in hohler Eiche.

Trox scaber (Linnaeus, 1767)

Dölsach: Kapaun 1966 (7) in Mulm hohler Esche; Gaimberg: Untergaimberg hohle Eiche beim Leitnerbauern 1966; Lavant: 1978; Lienz-Stadt: 1937 leg. Koneczni; Lienz-Stadt: Schloß Bruck 1971 leg. Ernstbrunner; Lienz: Friedenssiedlung 1972; Nußdorf-Debant: Debant 1964 (6) in großer Spechthöhle in Erlenstamm.

GEOTRUPIDAE

Odontaeus armiger (Scopoli, 1772) Gattungsname bei BUNALSKI 1999 *Odontaeus* p.8 als nomenklatorische Korrektur berichtigt zu *Odonteus*.

Dölsach: Aguntum Drau-Hochwasser-Genist 1966; Dölsach: Eichholz 1989 Lichtfang leg. Deutsch in coll. Kofler; Dölsach: Gödnach 1966; Dölsach: Eichholz 1997 totes Ex. in trockenem Eichenstamm; Lavant 1978 (6); Lienz-Stadt: Pfister am Licht 1971 HOLZSCHUH 1971:40; Lienz ohne Datum leg. Koneczni; Nikolsdorf: Lengberg 1988 leg. Deutsch in coll. Kofler.

Geotrupes mutator (Marsham, 1802)

Dölsach: Aguntum 18.4.1961 an Stacheldraht gespießt vom Neuntöter (*Lanius collurio*); Gaimberg: Untergaimberg 21.5.1960 und 29.9.1960, 1 Ex. det. Petrovitz; Lienz-Umgebung: etwa 1955 (5) leg. Röhr in coll. Kofler.

Geotrupes spiniger (Marsham, 1802)

Heinfels: 1948, 1950 leg. und coll. F. Kofler (3); Heinfels: Panzendorf 1994 leg. Mair; Heinfels: Rabland 1986 leg. Mair; Lienz-Stadt: Grafenanger 1978, 1979; Lienz-Stadt: Patriasdorf 2006; Dölsach: Gödnach 1972 leg. F. Mair; Gaimberg: 1960; Kals: Unterpeischlach Iselufer 2005; Nußdorf-Debant: 1963 leg. Holzschuh det. Petrovitz, und 1964; Tristach 1970 (2), 1971 rechtes Draufer leg. Pichler; Oberlienz: Lesendorf 1964; Thurn: Helenental (3) 1965; Virgen: Niedermauern, in Pferdemit 1964 (2).

***Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758)**

Amlach: Ort, auch bei WERNER 1934:373; Amlach: Kerschbaumer Alm 1977 ca. 2000 m leg. Ernstbrunner; Dölsach: Aguntum 1965; Kals: Taurer 1400 m in Pferdedung 2000 (2); Lienz: Zetttersfeld 2000 m 1962 vid. Petrovitz; Matrei 1964 (3) in Pferdedung; Tristach: Tristacher Au 1964; St. Jakob: Patscher Alm 1600 m 1965; Prägraten: Hinterbichl Ströden 1400 m 1985; Thurn: St. Helene 1962; Virgen: Niedermauern 1964 (6) in Pferdedung.

***Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791)**

Häufigste Art: über 50 Ex. von 45 Fundorten. – Älteste Mitteilung bei GREDLER 1863:193 Helm bei Sillian; Vertikalverbreitung: bis alpin um 2000 m, höchster Fund: St.Jakob: Neue Reichenberger Hütte 2500 m leg. Tegischer 1960 (2), Matrei: Goldriedsee 2004, 2006 2200 m und Tauernhaus 2006 1500 m;. – Tiere, die der Beschreibung von var. *prussicus* („eine Form mit nur schwach angedeuteten Punktstreifen der Flügeldecken“Reitter) entsprechen, finden sich vereinzelt: Dölsach: Hofer Zoje 1974 1350 m leg. Mair; Iselsberg: Raner Alm 1900 m; Prägraten: Clarahütte 2000 m 1992; dazu besonders aberrant: Flügeldecken deutlich rau und quer gerunzelt, die Streifen stärker vertieft: St. Jakob: Mooserberg 1967 2300 m; aus Nordtirol ein ganz ähnliches Ex.: Schwaz: Rodelhütte 1958.

***Trypocopris alpinus* (Dahl in Hagenbach,1825)**

Verbreitet: fast 30 Expl. von 20 Fundorten: in Tallagen seltener: Amlach, Huben, Lavant, Mittewald, Thurn; Matrei: Zedlacher Paradies 2006 1500 m an Schwefelpilz (*Laetiporus sulphureus*); Amlach: Kerschbaumer Alm 1900 m; Kals: Kalsershöhe 2005 2400 m; Prägraten: Wiesachweg 1994 1900 m; St. Jakob: Barmer Hütte 1967 bei 2000 m; St. Jakob: Oberhauser Zirbenwald 1989 2100 m leg. Kahlen; Sillian: Thurntaler 1984 2350 m; Tristach: Instein Alm 2000 1670 m u.a.

***Trypocopris vernalis* (Linnaeus, 1758)**

Sehr selten: Oberlienz: Ortsgebiet 5.9.1964 an altem Pferdemit, nur 1 rechte Flügeldecke; Kals: Unterpeischlach, am Steig zum Oblaser Stausee 27.7. 1966 (3) im Flug; davon 1 Ex. ab. *obscuratus*, 2 Ex.: ab. *autumnalis*.- Nächster Fundort in Kärnten: Hermagor im Gailtal: Grünberg 1992.

***Copris lunaris* (Linnaeus, 1758)**

Gaimberg bei Lienz: 18.4.1976, am Weg kriechend beobachtet und sehr genau beschrieben von A. Altendorfer, kein Beleg vorhanden.- Vorkommen fraglich.

***Onthophagus baraudi* (Nicolas, 1964)**

LOHSE & LUCHT 1992: 207-208:Tabelle, Aed.-Abb. der verwandten Arten; *O. baraudi*: Gebirgsart, italienische und französische Westalpen, ein Fund aus der Nordschweiz, ein weiterer aus Tirol (Ötztal: Sölden).

Lucht & Klausnitzer 1998:287: „Ballerio (Riv. Mus. civ. Sci. Nat. E. Caffi, Bergamo, 16 (1993):85-86) meldet vier weitere Fundorte von *O baraudi* aus Tirol (Österreich). Zwei dieser Lokalitäten, Forchach und

Elmen, liegen weniger als 10 km von der deutschen Grenze entfernt, sodaß diese Art möglicherweise auch in Deutschland vorkommt.“

Glocknergruppe: Kals: Teischnitztal/Bretterwand Wandfuß 10.-11.6.1993 (7) leg. Kopf/Schatz 1830 m – Kahlen (unpubl. Mitt.): Nationalpark Hohe Tauern-Osttirol Artenliste der Käfer p.58 1995: „in den Ostalpen bisher nur aus Tirol (einschließlich Südtirol) bekannt, ausschließlich in subalpin-alpiner Höhenstufe“ (Kahlen in litt. 1995)

***Onthophagus ovatus* (Linnaeus, 1767)**

Rössner, E. (1992): Zur Morphologie und Verbreitung von *Onthophagus ovatus* (Linne) und *O. joannae* Goljan (Col., Scarabaeidae).

Eher selten: vorwiegend Streufunde im Lienzer Talboden: Lienz leg. Koneczni, ohne Datum; Leisach 1962; Nikolsdorf: am Draufer 1950; Tristacher Au 1963; im Iseltal: Ainet: Weiherburg 1966; Matri: Steiner Alpe leg. Koneczni, ohne Datum. – alle rev. Petrovitz 1969.

***Onthophagus joannae* (Goljan, 1953)**

Ebenfalls vereinzelt: Ainet: Weiherburg 1966 in frischem Schafmist; Assling: Thal 1950; Dölsach: Aguntum 1966; Heinfels 1958; Leisach: Burgfrieden leg. Koneczni, ohne Datum; Nikolsdorf: Lengberg 2003 am Hasenbovist (*Calvatia utriformis*: Lycoperdaceae, Gastromycetes); Nikolsdorf: oberhalb Steinbruch 2004; Tristach: Tristacher Au 1960 (2) alle det. Petrovitz 1969. – Nikoldorf: Nörsach 1990; St. Johann 8.7.1982 leg.det.Kofler.

***Onthophagus nuchicornis* (Linnaeus, 1758)**

Nur 2 Funde: Lienz-Stadt: linkes Iselufer am Poetensteig (Iselkai) 14.5.1961; Virgen: Niedermauern 1.9.1964 (5) in Pferdemit.

***Onthophagus gibbulus* (Pallas, 1781)**

Wenige Funde: Dölsach August 1979 (4) leg. Defregger in coll. Kofler; Lienz: ohne Datum leg. Koneczni etwa 1937; Matri: am Tauernbach 1964 (5) in Pferdemit; Matri: Huben 1965 in Kuhmist; Oberlienz: Lesendorf (Tratte) 1964 mehrere Ex. leg, Eitschberger in coll. Kofler; St. Johann: Wairer 1966; Virgen: Niedermauern 1964, zahlreich in Pferdemit leg. Eitschberger & Kofler.

***Onthophagus fracticornis* (Preyßler, 1790)**

Häufigste Art: etwa 60 Expl., von fast 30 Fundorten.- Durchwegs in Tallagen, vereinzelt höher: Lienz-Stadt: 4.11.1993 Anflug am Licht; Lienz: Schloßberg 1963 (2) bei 1600 m; Lienz: Zetttersfeld Bidner Alm bei 1700 m 1962 (3); Virgen: Marin 1998 1420 m. - Coprophag bei Rind, Pferd, Schaf.

***Onthophagus coenobita* (Herbst, 1783)**

Selten: WERNER 1934:373: Tristacher See 6.8.1932; Lienz: ohne Datum und Tristach: Kreithof 6.5.1938 leg. Koneczni; - Lienz-Stadt: rechtes Iselufer 5.5.1961 an Taubenköder; Tristach: Tristacher Au 18.5.1963.

***Aegialia sabuleti* (Panzer, 1797)**

Abfaltersbach: Margarethenbrücke 18.5. und 25.5.1950 (20) Draugenist leg. Koneczeni; Anras: Draufer 30.6.1941 (2) leg. Koneczeni; Dölsach 2.7.1937 leg. und coll. Hassenteufel in. litt. 5.2.1965; Lavant 8.6.1979; Lienz-Stadt: Iselgenist 21.6.1961 (3) und 21.6.1962 (2); Nikolsdorf: Draugenist 15.5.1950 (2); Matrei: Bichl 1.5.1964; Nikolsdorf: Draufer 24.5.1982 (2) und 18.6.1991; Oberlienz: Iselufer 23.6.1965 (4); Untertilliach: Gailufer „Hochwasser“ 8.6.1951 (2) leg. Koneczeni, det. Wörndle.

***Oxyomus sylvestris* (Scopoli, 1763)**

Amlach 4..9.1937 leg. Koneczeni; Lienz-Stadt: mehrfach 1959, 1979 leg. Kofler und Holzschuh, in Kompost; Nikoldorf: Draufer 1950; Oberlienz: Glanzer Au 21.8.2000 in Buckel-Tramete (*Trametes gibbosa*) an Hybrid-Pappel (*Populus x canadensis*). - Diese als häufig oder gar „gemein“ eingestufte Art wurde vielfach nicht mitgenommen oder notiert.

***Aphodius erraticus* (Linnaeus, 1758)**

GREDLER 1863; 184; um Lienz; Ainet: Alkus ohne Datum, Lienz: Schloßberg 1938 und 1939 (2), Lienzer Dolomiten 1939 (4) Tristach: Kreithof 1938, alle leg. Koneczeni. – Lienz: Schloßberg 11.7.1976 in Rindermist leg. Ernstbrunner; Virgen: Feldfluren 1994; Virgen: Niedermauern 1964 mehrfach in Pferdemit leg. Kofler & Eitschberger.

***Aphodius subterraneus* (Linnaeus, 1758)**

Dölsach 1962; Dölsach: Gödnach 1967; Gaimberg 1960 det. Petrovitz; Lavant 1978; Matrei- Ort 1964 und Matrei: Huben 1965; Lienz: Patriasdorf 1959 leg. Holzschuh; Lienz: Grafenanger Gärtnerei Seeber 1970 in Kompost; Nikolsdorf 1950 (2) an der Drau; Thurn 1961.

***Aphodius fossor* (Linnaeus, 1758)**

Lienzer Dolomiten: 25.7.1939 leg. Koneczeni; Amlach: Rauchkofel 1959 leg. Holzschuh, det. Petrovitz; Assling: Bannberg, Weg zum Hochstein 1963 (3) 1600 m; Dölsach 1964; Dölsach: Aguntum 1965; Innervillgraten: Oberstaller Alm 1994 (3) 1800 m; Iselsberg: Raner Alm 1991 1900 m; Nußdorf 1962; Leisach: Reiter Alm 1970 leg. Ernstbrunner; Lienz: Schloßberg 1976; Lienz: Zetttersfeld 1965 bei 2000 m; Oberlienz: Glanzer Brücke 1966 (2); Oberlienz: Tratte 1964 leg. Eitschberger; Sillian: Thurntaler Rast 2005 1850 m; St. Jakob: Ort 2000; St. Jakob: Wasserweg 2002 1370 m; Thurn: Helenenkirchl 1996 1300 m; Tristach: Tristacher Au 1965.

***Aphodius haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758)**

Ainet: Alkus, ohne Datum; Lienzer Dolomiten 1939, beide leg. Koneczeni und det. Petrovitz 1963; Assling: Bannberg Hochstein 1963 (9) 2000 m; Dölsach: Aguntum 1965 in Schafmist; Heinfels: Sonnseite 1958 leg. & coll. F. Kofler; Lienz: Griebelhof 1970 (2) in Rindermist leg. Ernstbrunner; St. Jakob: Obersee-Hütte 1963 2000 m (8).

***Aphodius brevis* (Linnaeus, 1758)**

Selten: Dölsach: Aguntum 18.8.1966 in Hochwassergenist der Drau und 17.4.1967 Anflug; Lavant: westlich beim alten Kalkofen 23.5.1963; Hopfgarten: Mellitzgraben 8.6.1934, leg. Hassenteufel, in coll. Kofler.

***Aphodius arenarius* (Olivier, 1789)**

KOFLER 1963: 37: Dölsach: Agunt 18.5.1965 (2); Dölsach: Kapaun 28.5.1962 rev. Petrovitz; Lienz-Stadt: Griebelhof 15.5.1960; Lienz: ohne nähere Angaben 5.6.1938 leg. & coll. Hassenteufel.

***Aphodius rufipes* (Linnaeus, 1758)**

Häufig: über 30 Ex. von 25 Fundorten, weit gestreut: GREGLER 1863:190 bei Lienz häufig, Jagdhausalpe (St. Jakob); WERNER 1934:373: Lienz: Weg zur Hochsteinhütte; FRANZ 1943: 340: Kals: Dorfertal 1937. – Ausgewählte höchste Funde: Amlach: Kerschbaumer Alm 1986 2100 m (3); Matrei: Innergschloß 1991 1750 m leg. Deutsch; Schlaiten: Weiße Wand 1988 2100 m; St. Jakob: Staller Sattel 1960 (2) 2000 m.

***Aphodius luridus* (Fabricius, 1775)**

Wenige Funde: Debant 26.5.1960 (2) det. Petrovitz *ab.gagates*; Hopfgarten ohne Datum leg. Koneczni det. Petrovitz : *ab.gagates*; Matrei: Huben 30.5.1965 in Kuhmist f.typ.; Obertilliach: Golzentipp 2000 m 5.6.1949 leg. Koneczni f.typ.; Virgen: Feldfluren 15.6.1994 in Kuhfladen f.typ. – BUNALSKI 1999:13: mit roten Flügeldecken f.typ., mit schwarzen Flügeldecken fa. *gagates*.

***Aphodius depressus* (Kugelann, 1775)**

Sehr häufig: über 80 Ex. von 45 Fundorten: überwiegend *ab. atramentarius*: schwarz, Flügeldecken dicht und stark punktiert, seltener *ab. caminarius*: schwarz Flügeldecken fein punktiert (Petrovitz in litt. 30.1.1863). – f.typ.: selten: Sillian 1947 und 1951 leg. Koneczni det. Wörndle; Matrei: Huben 1965 in Kuhmist; Matrei: Brühl 1987 in Bodenfalle.- Vertikal verbreitet bis in alpine Lagen: z.B.: Assling: Hochstein 2006 2000 m; Iselsberg: Debanttal Obere Seescharte 1967 2500 m; Kals: Lucknerhaus 1989 2100 m; Obertilliach: Klafsee 2002 1600 m; St. Jakob: Staller Sattel 2000 m 1960; St. Jakob: Oberhauser Zirbenwald 1989 2100 m leg. Kahlen.

***Aphodius abdominalis* (Bonelli 1812) (= *mixtus*)**

Häufigste Art: fast 120 Ex. von etwa 70 Fundorten. – Kals: Stüdlhütte 2800 m leg. Koneczni, darunter in alpinen Lagen häufig, nur vereinzelt unterhalb der Waldgrenze: z.B. Obertilliach: Leidental 2000 1480 m; Matrei: Landeck Alm 1977 1720 m, jeweils in Almbereichen.

***Aphodius limbolarius* (Reitter, 1892) (ssp. *danielorum*)**

Bisher nur: Amlach: Lienzer Dolomiten Kerschbaumer Alm 2000 bis 2300 m, mehrfach auf Schnee 26.6.1959 (6), 9.6.1963 (6) det. Petrovitz, Belege davon in coll. F. Kofler Schwaz, Ermisch Leipzig und Peez Brixen; ebenfalls bei 2300 m 7.6.1963 (3) leg. Holzschuh 1971:40.- BUNALSKI 1999: 14: Hochalpine Art bis 2400 m „besonders in Wildbock- und Hirschlosung“.

***Aphodius montanus* (Erichson, 1848)**

GREDLER 1863:190: nominell übernommen: „östliche Zentralkette (Helm, Jagdhaus, Hörnle etc. ausgedehnt und meist agierend anzutreffen (Gdl)“. - Die „Jagdhausalpe“ liegt bei St. Jakob im Defereggental, das Hörnle nördlich davon, der „Helm“ ist Grenzberg bei Sillian in den westlichen Karnischen Alpen. - Diese Literaturangabe wird für Südtirol bei PEEZ & KAHLEN 1977:354 übernommen. In der Fanes Alm (Gadertal, Südtiroler Dolomiten) nach KOFLER (1979). - Nach FREUDE, HARDE, LOHSE 1969: 305 „Aus Deutschland und Österreich bis jetzt nicht gemeldet“. - KRELL 1991: Südkärnten, Karawanken, bei Zell-Oberwinkel „Neu für Österreich“. Die Art müsste im südlichen Alpenbereich noch weiter verbreitet sein.

***Aphodius maculatus* (Sturm, 1800)**

Selten. - HORION 1958:80 „Kärnten, Schobergruppe nördlich von Lienz, Hölzel leg. 1 Ex. (Mus. Klagenfurt). - HÖLZEL 1961:165 „Schobergruppe, nördlich Lienz, 1 Ex. überbrachte mir von dort Herr Prof. Dr. F. Turnowsky“. - Turnowsky erforschte nach Kriegsende 1946 mehrere Seen der Schobergruppe: in Osttirol den Alkuser See und Barrenle See, in Kärnten den nahe gelegenen Kreuzsee und Wangenitzsee, die genaue Zuordnung des Fundortes nach Literaturzitat ist nicht möglich. - Nikolsdorf: Chrysanthenbach 11.6.1934 leg.coll. Hassenteufel; Lienz-Stadt: Maria Trost 25.4.1966, beim Pramstaller-Bauern in faulendem Heu mit Rehwechsel. - BUNALSKI 1999:17: disjunkt verbreitet vom westlichen Mitteleuropa bis zum Kaukasus, nur stellenweise in Gebirgswäldern an Wildlösung, Rinderkot und faulenden Pilzen.

***Aphodius pusillus* (Herbst, 1789)**

Anras: Mittewald 1950 leg. Koneczni, det. Petrovitz; Dölsach: Aguntum 1965 in Schafmist; Leisach: Reiteralm 1970 (2) in Kuhmist leg. Ernstbrunner; Nußdorf-Debant: 1960 det. Petrovitz; Matrei: westlich Huben 1965 (9) in Kälbermist; Schlaiten 1965 Anflug; Tristach: Au 1963 (5).

***Aphodius quadrimaculatus* (Linnaeus, 1761)**

Einzelfund: Tristach 1.5.1937 (3) leg. Koneczni. - BUNALSKI 1999:20: in Mitteleuropa sehr stellenweise, bewohnt trockene Hänge und Gebirgsstellen, in Hirsch-, Reh-, Schaf- und Rinderkot und von Nagetierbauten gemeldet.

***Aphodius biguttatus* (Germar, 1824)**

(= *sanguinolentus*, = *tyrolensis* ab. *petulans*)

GREDLER 1863:189 bei Lienz häufig (Ros.). - Petrovitz in litt. 14.10.1959: „nach Rosenhauer (S.30) und Erichson (Ins. Deutschl S.863) wurden jedoch nur 2 Ex. in Kuhmist gefunden. *A. tyrolensis* ist ab. zu *A. biguttatus* und fällt mit *Aph. biguttatus* ab. *petulans* zusammen“. vgl dazu HORION 1971:108. - Ainet: Weiherburg 1966 (5); Assling: Mittewald 1966 (2); Dölsach: Aguntum 1965 in Schafmist; Lavant 1990 (5) in Schafmist; Nußdorf-Debant: Sonnseite 1988 (10) in Schafmist; Matrei: westlich Huben 1965 (2) in Kälbermist; Virgen: Feldfluren 1991; Virgen: Obermauern Burg-Südhang 1965 (9) in Schafmist und 1966 (20) in frischem Schafmist. - Alle Funde von März bis Mai, mehrheitlich im April.

***Aphodius sticticus* (Panzer, 1798)**

Relativ häufig: mehrfach im Lienzer Talboden: Lienz-Stadtgebiet, Debant, Nußdorf, Oberlienz: Glanz, Tristach. – Anras: Mittewald, Draufufer 1950; Sillian: Schinterbrücke 1948 (2); Tristach. Kreithof 1938 1050 m alle leg. Konecni. – Heinfels: Hinterheinfels 1948 leg.coll. F.Kofler; Matrei: Huben 1965 (10); Schlaiten : Iselufer 1993, 1905; Virgen: Niedermauern 1964; Virgen: Feldfluren 1991.

***Aphodius distinctus* (Müller, 1776)**

Ebenfalls nicht selten: Lienzer Talboden, oft mehrmals: Amlach, Debant, Grafendorf, Gaimberg in Pferdemit, Lavant, Nikolsdorf: Nörsach, Lienz-Stadt, Tristacher Au. – Kals: Peischlach (2) leg. Konecni; Sillian 1950 leg. Konecni; Virgen: Niedermauern 1964.

***Aphodius paykulli* (Bedel, 1908) (= *tessulatus*)**

Vereinzelt: Lienz, ohne Datum, Amlach 19.3.1938, Lienzer Dolomiten (wahrscheinlich Kreithof) August 1939 alle leg. Konecni: - Dölsach: Aguntum 22.3.1966; Gaimberg: Untergaimberg 29.9.1960, det. Petrovitz 1963.

***Aphodius obliteratus* (Panzer, 1823)**

Nur 2 ältere Funde: Thurn: Ort 16.10.1959 850 m (7) in Pferdemit; Thurn: Helenenkirchl 18.10.1959, 1280 m, beide det. Petrovitz.- KOFLER 1963:38.

***Aphodius sphaclatus* (Panzer, 1798)**

Häufig: etwa 50 Ex. an 25 Fundstellen: Lienzer Talboden: Amlach, Debant, Gaimberg, Nußdorf, Lavant, Lienz-Stadt, Lienz: Zetttersfeld 1800 m. – Sillian: Arnbach und Strassen: Tassenbach 1947 und 1948 leg. Konecni. – Ainet 1987 (2) in Gewölle; Kals: Taurerwirt 1987 1500 m; Matrei: Kienburg 1971; St. Johann 1979 und 1985 (2).

***Aphodius prodromus* (Brahm. 1790)**

Nicht selten: etwa 65 Ex. an 20 Fundorten: fast nur im Lienzer Talboden: Ainet, Amlach, Lienz-Stadt, Gaimberg, Nikolsdorf: Lavant: in Pferdemit, Nikolsdorf: Lengberg in Hirschlosung, Nußdorf, Schlaiten, Thurn, Tristach. – Sillian: Arnbach Au 1948 und Sillian: Sonnseite 1950 leg. Konecni.- Keine Funde im Iseltal und seinen Seitentälern.

***Aphodius obscurus* (Fabricius, 1792)**

Subalpin und alpin häufig: über 60 Ex. an 35 Stellen: Vom Jagdhaus in St.Jakob schon bei GREDLER 1863:188 mitgeteilt; eigentlich von fast allen Gebirgsgruppen, dort vorwiegend in Schafmist. – Höhen-Höchstwerte: z.B.: Matrei: Tauerntal Alte Pragerhütte 1991 2700 m leg. Deutsch; Schlaiten: Weiße Wand 1988 2100 m; Iselsberg: Debanttal Obere Seescharte 1982 2500 m; Prägraten: Sajathütte 1979 2650 m.

***Aphodius porcus* (Fabricius, 1792)**

Einzelfund: Ainet:westlich vom Ort Anflug 18.10.1997. – Nach BUNALSKI 1999:21 Nr. 133 (die Angabe im Index Nr. 154 bezieht

sich auf *Melolontha melolontha*): Süd-, West- und Mitteleuropa. Nach der Literatur soll er als Brutparasit bei *Geotrupes stercorarius* leben. Beweise dafür fehlen, lebt an verschiedenen Kotarten v. a. in Kuhmist.

***Aphodius merdarius* (Fabricius, 1775)**

Nur vereinzelt in Lienz-Umgebung: Amlach 1933 leg. Koneczeni; Gaimberg 1960 (2); Lienz-Stadt: Patriasdorf 1960 (2) leg. Holzschuh; det. Petrovitz; Lienz-Stadt: Brennerle 1960, 1962 (3); Nußdorf 1960 (2) det. Petrovitz; Oberlienz: Glanz 1938 leg. Koneczeni; Tristach: Tristacher Au 1963 (3).

***Aphodius foetidus* (Herbst, 1783)**

Lienzer Dolomiten 1939 det. Käufel, Sillian: Kompost 1949 (2), Sillian: Drau 1950, Abfaltersbach: Drau 1950, alle leg. Koneczeni; Heinfels: Hinterheinfels 20.8.1948 (4) leg. & coll. F. Kofler, ab. *conflagratus* det. Wörndle.

***Aphodius fimetarius* (Linnaeus, 1758)**

Häufig: 30 Ex., 20 Fundorte: Lienz-Umgebung, Drautal, Iseltal bis alpin: Assling: Bannberg Hochstein 1995 2000 m; Tristach: Karlsbader Hütte 1959 2250 m; Innervillgraten: Kalkstein Sonnseite 2002 1630 m. – Diese Art wurde vielfach nicht belegt, weil eben häufig.

***Aphodius gibbus* (Germar, 1817)**

Nur zentralalpin regelmäßig: GREDLER 1863:191: Alpen oberhalb Lienz (Ros.), Jagdhausalpe, am Fleischbachferner, in sehr kleinen Exemplaren (Gdl); Kals: Glorerhütte 1982 2300 – 2600 m (4) an Kälbermist; Matrei: Tauerntal Alte Pragerhütte 1960 2600 m det. Petrovitz; Matrei: Tauerntal Schwarzsee 1971 2350 m; Matrei: Tauerntal Gletscherweg in Innergschloß 1986 2200 m; St. Jakob: Schwarzachtal Törlerkreuz 1989 2300 mehrfach an Murmeltierbau leg. Kahlen; St. Jakob: Umbaltal Clarahütte 1978 (10) 2100 m; Virgen: Sajathütte 1979 2650 m.

***Aphodius fasciatus* (Olivier, 1789) (= *putridus*, = *foetidus*)**

Amlach: Kerschbaumer Alm 1986 (3) 2100 m in Pferdemit; Assling: Bannberg Hochstein 1961 2060 m in Kuhfladen det. Petrovitz ab. *uliginosus*; Hopfgarten: Grünalm (2) ohne Datum leg. Koneczeni; Iselsberg: Raner Alm 1978 (2) 1900 m; Lavant 1978; Leisach: Burgfrieden 1983; Matrei: Kienburg 1980; Obertilliach: Klappsee 1992 (2) 1600 m; St. Jakob: Schwarzachtal Törlerkreuz 1989 2300 m in Murmeltierbau leg. Kahlen; Thurn: 1959 in Roßmist det. Petrovitz.

***Aphodius piceus* (Gyllenhal, 1808)**

Selten und gestreut: Amlach: Kerschbaumer Alm 12.6.1966 (4) 1900 m det. Petrovitz und 19.8.1977 1900 m leg. Ernstbrunner, in coll. Kofler; Außervillgraten: Winkeltal Volkzein-Hütte (früher Sillianerhütte) 18.7.1965 1900 m det. Petrovitz; Lienz ohne Datum leg. Koneczeni; St. Jakob: Patscher Alm 5.6.1965 (7) 1600 m det. Petrovitz 1963.

***Aphodius ater* (Degeer, 1774)**

Zur Verbreitung und morphologischen Trennung von *A. ater* und *A. convexus* vgl. LUCHT & KLAUSNITZER 1998:288-289.

Sehr häufig: 85 Ex., etwa 35 Fundorte: vor allem in Talbereichen; – Kals: Lesach Riegel 1993 1800-2000m; Innervillgraten Kalkstein Sonnseite 1962 1630 m; Matrei: Matreier Tauernhaus 1978 (2) 1510 m; Tristach: Instein Alm 1963 1670 m; meist auf Weidegebieten; Nikolsdorf: Lengberg in Hirschlosung Mai 1970 (8).

***Aphodius satyrus* (Reitter, 1892) (= *kofleri*)**

Nur ein sicherer Nachweis: Prägraten: Mooserberg 16.7.1967 2300 m vid. Petrovitz.

***Aphodius nemoralis* (Erichson, 1848)**

Nur ein Fundort: Nikolsdorf: Lengberg beim Eitschberger-Bauern 6.5.1979 und 5.5.1990 jeweils in Hirschlosung, zusammen mit *A. ater* und *A. prodromus*.

***Aphodius sordidus* (Fabricius, 1775)**

Nur sehr vereinzelt: Lavant Juni 1978 (4) und Juli 1978 (2); Lienz-Stadt: ehemaliger Müllplatz bei der Brauerei Falkenstein 8.9.1965 Anflug; Nußdorf 25. und 27.9.1964 (23) in Pferdemit; Virgen: Niedermauern 1.9.1964 (3) in Pferdemit leg. Kofler und Eitschberger.

***Aphodius rufus* (Moll, 1782) (= *scybalarius*)**

Ainet: Alkus (2) ohne Datum leg. Koneczni; Leisach: Burgfrieden ohne Datum leg. Koneczni; Debanttal September 1939 und Lienz Dolomiten Juli/August/September 1939 (5) leg. Koneczni. – Außervillgraten: Winkeltal 1964 (3) 1500 m; St. Jakob: beim Obersee, unterhalb Jägerscharte 19.7.1963 2400 m und am Almer Kees 2800 m; Innervillgraten: Oberstaller Alm 1970 (3) 1800 m; Lavant 1979 (6) an Lichtfalle leg. Deutsch; Matrei: Ranboden oberhalb Strumerhof 1994 (6) 1620 m am Licht, leg. Deutsch; Virgen: Niedermauern 1991 mehrere Ex. ab. *arcuatus* det. Petrovitz.

***Aphodius alpinus* (Scopoli, 1763)** incl. ab. *mulsanti*, ab. *rubens*, ab. *protectus*, ab. *schmidti*; LUCHT & KLAUSNITZER 1998:289: die var. *mulsanti* Dalla Torre von *alpinus* (Scopoli) besitzt rostbraune Flügeldecken mit einigen dunkleren, unscharf begrenzten, symmetrischen Flecken“.

Sehr häufig: subalpin bis alpin in allen Gebirgsgruppen: über 110 Ex., etwa 60 Fundorte. Ausgewählte Höhenangaben: Kals: Glorerhütte 1982 (4) 2300-2600m; Kartitsch: Erschbaumertal Standschützenhütte (Filmorhütte) 2400 m; Matrei: Goldriedsee 2002 (2) 2270 m; Obertilliach: Klafsee 2002 1600 m; St.Jakob: Jagdhausalm 1985 2000 m (auch schon bei GREDLER 1863:187); St. Jakob: Barmerhütte 2600 m; Thurn: Neualplseen 1988 2400 m.

***Aphodius corvinus* (Erichson, 1848)**

Recht selten: GREDLER 1863: 187: Lienz (Ros.); Ainet: Kienburg 1987; Assling: Mittewald 1936 leg. Hassenteufel, in coll. Kofler; Assling: ThalAue 1951 leg. Koneczni det. Peez 1959; Kals: Taurerwirt 2000 Pferdederung auf

der Straße; Lienz: Schloßberg 1938 leg. Koneczni; Lienz: Zettersfeld: Biedner Alm 1962 ca. 1700 m; Nikolsdorf: Lengberg 1970 (3) in Hirschlosung; Sillian 1947 (2) und Sillian: Weitlanbrunn 1948 leg. Koneczni; St. Jakob: Wasserweg 2002; Tristach: Instein Alm 2005 1050 m.

***Aphodius varians* (Duftschmid, 1805) (= *bimaculatus*)**

Recht vereinzelt: KOFLER 1963: 38; Lienzer Talboden: Debant 1960; Leisach 1962; Unter-Gaimberg 1960; Tristacher Au 1969 (6) und 1960 (2), alle det. Petrovitz; - Nikolsdorf: am Draufer 1983.

***Aphodius granarius* (Linnaeus, 1767)**

Streifunde vor allem im Lienzer Talboden: Amlach, Debant, Nikolsdorf und Nörsach; Lavant: Schmidlgrube, Lienz-Stadt. – Anras: Mittewald 1950 am Draufer leg. Koneczni; Assling: Thal Mortbichl am Weg fliegend und kriechend Schwarmflug (10) 23.3.1999; Dölsach: Kapaun 1989; Heinfels: Hinterheinfels 1946 leg. coll. F.Kofler; St. Johann: Iselweg 2006.

***Euheptaulacus villosus* (Gyllenhal in Schönherr, 1806)**

Selten: HORION 1958:161-162 und FRANZ 1943:341: Heiligenblut am Weg zum Fleißgasthof Juli 1937 leg. Franz. – Kals: Trögleneben nördlich des Einganges ins Teischnitztal leg. Koneczni Juli 1937, gekätschert an einer südseitigen Lehne, xerophile Art der südlichen Tauerntäler. – Kals: Dorfer Alpe 18.7.1937 leg. Koneczni in coll. Kofler, det. Petrovitz.

***Rhyssenus germanus* (Linnaeus, 1767) (= *asper* auct.)**

Nur wenige Funde im Lienzer Talboden: Dölsach: Gödnach 5.4.1979 an der Eisenbahn; Lavant: Schmidlgrube Überschwemmungsgenist 25.8.1978 (4) und 11.6.1978 (14); Lienz-Stadt: Schloßbrücke 29.6.1863 Iselgenist; Nikoldorf: Drau 11.5.1950 leg. Koneczni und 24.5.1983 Draugenist leg. Kofler; Assling: Thal: Drau-Hochwasser 23.6.1948 leg. Koneczni.

***Diastictus vulneratus* (Sturm, 1805)**

Sehr selten: Dölsach: Aguntum Draugenist 18.8.1988; Lienz-Stadt: Iselgenist 29.5.1963 vid. Peez 1964; Virgen: am Weg nach Niedermauern an Sonnenhang 2.6.1968.

***Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796)**

Nur eine sehr alte Meldung: nominell übernommen nach GREDLER 1863:191: „auf den Windisch-Matreier Tauern (Gdl)“. – BUNALSKI 1999:23: Weit verbreitete Art, im südlichen Teil Mitteleuropas verhältnismäßig häufig, aber nordwärts immer seltener. Bewohnt äußerst warme Stellen, in Humus, Kompost, Pflanzenresten, Trockenmist, oft am Licht.

***Serica brunna* (Linnaeus, 1758)**

Im ganzen Gebiet unterschiedlich häufig: über 50 Ex., ca. 40 Fundorte: GREDLER 1863:196 „Bergwiesen in Villgraten (Gdl)“. – Von Tallagen bis in mittlere Bereiche häufig, darüber nur vereinzelt: Innervillgraten: Kalkstein 1983 1800 m; Kals: Rubisoi 1987 1700 m; Matrei: Ranboden 1984 Lichtfalle 1620 m leg. Deutsch; St. Veit: Moos Alm 1999 1520 m.

***Maladera holosericea* (Scopoli, 1772)**

Nach HOLZSCHUH 1971:42: Debant bei Lienz 22.5.1963 1 Weibchen.
– Im benachbarten Kärnten: Gailtal: Presegger bei Hermagor See 25.4.1992, auf der Straße leg. coll. Kofler.

***Amphimallon solstitiale solstitiale* (Linnaeus, 1758)**

Vor allem im Lienzener Talboden häufig: Amlach, Ainet, Assling: Thal, Lienz-Stadtgebiet, Nikolsdorf-Lengberg. – Heinfels: Panzendorf 1986 1100 m Lichtfalle leg. Mair; St. Johann: E-Werk am Licht 6.8.1965; Thurn: Tschule Alm 20.8.1993 1400 m.

***Amphimallon ochraceum* (Knoch, 1801)**

Nur wenige Funde: Ainet: 14.7.1987 leg. Mair; Lienz-Stadt: Maximilianstraße 15.7.1991; Lienz-Stadt: Karlsbader Weg 27.8.2006 leg. Gasser im Keller; St. Johann: beim E-Werk 6.8.1965. – jeweils nur 1 Weibchen. – Als Tagflieger nur wenig beachtet.

***Amphimallon assimile* (Herbst, 1790)**

GREDLER 1863:198: „bei Lienz, oft mit lichten Nahtstreifen; Dölsach (Gdl.)“. – Ainet: Alkus Raggeralm 11.8.1962 1 Männchen 1900 m leg. Holzschuh det. Petrovitz 1963; Dölsach: Eichholz 1988; Kals: Teischnitztal 1966 1500 m, Totfund; Lienz-Stadt: Maximilianstraße 1986 und Friedenssiedlung 2001; Matrei: Strumerhof Ranboden 1994 1600 m Lichtfalle mit H. Deutsch; St. Johann: Oblas 1987 Lichtfang; Heinfels: Hinterheinfels 1953 1200m.

***Amphimallon burmeisteri* (Brenske, 1892)**

Nur im Stadtbereich von Lienz: Grafenanger Maximilianstraße 8.7.1973, 4.7.1986, 19.7.1991, 26.7.1991, gesamt 4 Ex., verglichen mit Belegen vom Schneeberg und Krain vom Naturhistor. Museum Wien. Die Tiere entwickelten sich sicherlich im Rasen des nahen Sportplatzes und erschienen im Juli in der Dämmerung als Schwärmflug. – Weitere Belege aus Kärnten, Bozen Jesolo in coll. m.: auffallend immer die relativ helle Färbung, geringere Größe zu anderen Arten, deutlich paralleelseitige Gesamtform.

***Melolontha hippocastani* (Fabricius, 1801)**

Zum Auftreten der Maikäfer in Deutschland siehe GERSDORF und über schädliche Lamellicornier in Österreich SCHWEIGER jeweils in HORION 1958.

Lienzener Talboden: Debant 1988, Gaimberg 1960, Leisach 1996, Tristach 2004; Strassen: Tassenbach 1983; Virgen: Heckenfluren 1991; Lienz-Stadtgebiet 1960, 1972, 1975, 1976, in manchen Jahren gehäuft (vor allem zu den Schaltjahren), in den letzten 10 - 15 Jahren stark abnehmend.

***Melolontha melolontha* (Linnaeus, 1758)**

Im Stadtgebiet von Lienz und im Lienzener Talboden früher vor allem in Schaltjahren sehr häufig und verschiedentlich auch schädlich. In den letzten Jahren deutlich abnehmend, Ursachen dazu sind nicht näher

bekannt. – Lienz-Stadt: 15.5.1960 1m mit aberranter Fühler-Dreifach-Bildung KOFLER 1963:38 und Abb.; Lienz-Stadt: linker Drauweg Mai 1976 zahlreich, etwa 40 Ex. präpariert, weil das Pygidium unterschiedliche, deutliche Ausbuchtung zeigt, bis zur Zweispitz-Form, ein Einzelstück auch noch im Mai 1980 und in Gaimberg 1983. - vgl. dazu ERICSON 1848:672 : „Bemerkenswerth ist eine von Hrn. Schüppel der Königl. Sammlung mitgetheilte Abänderung, bei welcher die Afterspitze des Weibchens auffallend breit und am Ende scharf ausgerandet ist“. – Dölsach: Gödnach 1984; Leisach: 1996 linkes Draaufer nur mehr vereinzelt; Virgen: Iselufer 1200 m Mai 2001 beobachtet an Lichtfalle von Fr. Stocker.

***Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758)**

Lienz-Stadtgebiet: 25.8.1960, 23.7.1961 leg. + coll. Holzschuh, nach HOLZSCHUH 1971:42; Lienz: Schwimmbad 30.7.1986 leg. Piuk; Lienz: Fa. Liebher 22.7.2004 um 23 Uhr Anflug leg. Veider; Sillian: Stotterbach 10.8.1953 „im Sande gefunden“ leg. Koneczni; Sillian : Bahnhof 1.8.1959 leg. Schulz, coll. Koneczni, KOFLER 1963:38;- Kärnten: Spittal 12.8.1973 und 14.8.1974 leg. Niederbacher am Bahnhof und Mair, in coll. Kofler. – In allen Fällen handelt es sich um einzelne Weibchen, die offenbar gelegentlich passiv verfrachtet werden (Bahnhoffunde) oder durch starke Südwinde herkommen und bei der Eiablage in Sandgebieten gefunden werden können. Autochthon ist die Art zumindest in Osttirol scheinbar nicht.

Die Gattungen *Anisoplia* (5 Arten), *Anomala* (2), *Chaetopteoplia* (1) und *Phyllopertha* (1) werden bei BUNALSKI 1999:26-27 in einer eigenen Familie Rutelidae geführt.

***Anomala dubia* (Scopoli, 1763) (= *aenea*)**

Im Lienz Talboden früher öfters in den üblichen Farbvarianten: Ainet 1964, 1967 zahlreich an *Epilobium*, *Betula* und *Alnus*; 1968, 1970; Assling: Thal 1937 und 1939 leg. Koneczni; Dölsach 1976, 1978 leg. Defregger; Dölsach: Gödnach 1984; Lavant 1975 leg. Defregger; Lavant: Mure am Fauenbach leg. Kropsch; Lienz-Stadtgebiet 1976 und 1977 leg. Defregger; Lienz: Drau-Auen 1937 leg. Koneczni; Nikolsdorf: Drau-Auen, Lengberg und Nörsach 1970 1973, 1979 und 1982; Oberlienz: Lesendorf 1965; Schlaiten 1955 leg. Schedl; St. Johann: Oblas 1968; St. Veit 1961 leg. Tegischer.

***Anomala vitis* (Fabricius, 1775)**

GREDLER 1863:200: „bei Leisach auf Lärchen; Lienz (Ros, Gdl)“ – Keine Neufunde, wohl ausgestorben. – BUNALSKI 1999: 27: Osteuropäische Art bis NO-Italien und Süd-Österreich. Sichere Fundorte in Mitteleuropa nur aus Ungarn, Böhmen und Slowakei. Bewohnt die Warmgebiete mit Sand- und Kiesböden.

***Mimela aurata* (Fabricius 1801)**

fehlt für Deutschland 1998 und bei BUNALSKI 1999.

GREDLER 1863:200: bei Lienz (Ros); - Leisach: Lienz Klausen 6.8.1962 auf der Straße liegend: 1w Totfund; Lienz: Umgebung 15.7.1936 1m leg. Sauter, ex coll. Wi. Hassenteufel in coll. Kofler; dazu

KOFLER 1963:39. – Lienz: Stadt: Brauerei Falkenstein 1.8.1971 Totfund auf der Straße; Nikolsdorf: Lengberg 23.4.1978 nur Flügeldecke unter Fichtenrinde.

***Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)**

Häufig. Lienz: Talboden: Amlach: Kerschbaumer Alm 1950 m, Dolomitenhütte 1620 m und Alter See; Ainet, Anras: Asch, Lavant, Leisach: Burgfrieden; Lienz-Stadt: mehrfach, Nikolsdorf, Tristach und Tristacher See. – Assling: Kristeiner Tal 1959 und Hochstein 2004 2000 m; Heinfels: Panzendorf Schloß Heinfels 2001 1200m; Heinfels: Hinterheinfels Juli 1943 leg. F. Kofler; Iselsberg: Raner Alm 1983 1850 m; Kals: Daberkamm nach FRANZ 1943:342; Kartitsch: Schustertal 2004 bei 1500 m; Matrei: Strumerhof Ranboden 1994 1620 m Lichtfalle; Oberlienz 1959 leg. Holzschuh; Prägraten: Umbaltal 2006 bei 1600 m; St. Veit: Bruggen 1960 (4); Thurn: Zetttersfeld 1959 2200 m leg. Tamerl; Oberlienz: Tschitscher Alm 1959 ca. 1500 m; Tristach: Instein Alm 1999 und 2003 1670 m.

***Hoplia praticola* (Duftschmidt, 1805)**

Selten: Heinfels: Hinterheinfels Juli 1943 (2) rev. 1962; Lienz-Stadt: Iselkai 17.6.1961 und Griebelehof 24.6.1992; Virgen: Welzelach 2.8.1978.

***Hoplia brunnipes* (Bonelli 1807)**

Selten: GREDLER 1863:195: bei Lienz (Ros.); Lienz 1.7.1938 und August 1939 Lienz Dolomiten leg. Konecni nach KOFLER 1963:39. – Dölsach: Aguntum Methanal-Bodenfalle 12.4.-16.8.1976; Tristach: Tristacher Au Bodenfalle April bis Oktober 1984. – nach BUNALSKI 1999:26: Italien, Südschweiz, Österreich, Slowakei, Ungarn und Nord-Balkan. Ökologische Forderungen unbekannt, gewöhnlich an Wärmestellen auf Pflanzen.

***Hoplia philanthus* (Fuesslin, 1775)**

Nur ein Einzelfund: Unter-Gaimberg bei Nußdorf 16.6.1960 leg. Kofler, det. Petrovitz.

***Hoplia argentea* (Poda, 1761) (= *farinosa*)**

Häufig: Lienz, Lienz Talboden und weitere Umgebung dazu oft und regelmäßig. – Abfaltersbach 1996; Amlach: Dolomitenhütte 1985 und 1989 (14) 1620 m; Assling; Bannberg 1989; Assling: Bannberg Böses Weibele 1985 2500 m; Heinfels: Tessenberg Astrane 2001 1720 m; Hopfgarten: Auentümpfl 1999; Iselsberg: Stronach Zwischenbergen 1994 1450 m; Kals: Daberkamm 1979; Kals: Peischlach 1987; Kals: Rubisoi 1982, 1987 1700 m; Kals: Greiwiesen 2002 2150 m leg. Deutsch: ganze Oberseite graugrün beschuppt; Lavant: Lavanter Alpl 1979 leg. Deutsch 1600 m; Matrei: Proseggklamm 1962; Prägraten: Bobojach 1996; Prägraten: Umbaltal 2006 (2) 1600 m; St. Johann: Oberleibnig Lebnitztal 1991 2000 m; Thurn: Zetttersfeld 1999 1900 m; Tristach: Instein Alm 1998, 2000, 2004 1670 m; Untertilliach: Eggen 1979 1250 m; Virgen: Obermauern Burg 1995 1450 m; Virgen: Heckenfluren 1991.

Die Gattungen *Valgus* (1 Art), *Gnorimus* (2), *Osmoderma* (1), *Trichius* (3), *Cetonia* (1), *Oxythyrea* (1), *Protaetia* (6) und *Tropinota* (1) werden bei BUNALSKI 1999: 28-30) in der Familie Cetoniidae gereiht.

***Tropinota hirta* (Poda, 1761)**

Selten. – Leisach 25.4.1965; Lienz: Juli 1954 leg. Ratter, ex coll. Wi. Hassenteufel in coll. Kofler 1965; Lienz-Stadt: Haidenhof 2005 (2); Lienz: Bad Leopoldsdorfer 30.4.1978 in Blüten von Asteraceae leg. Ernstbrunner, in coll. Kofler; Lienz: Moarfeld 26.10.2004; Lavant; Golfplatz 2005; Lienz: St. Andrä 2.5.2004; Nußdorf-Debant: am Eingang ins Debanttal 24.3.1965 (2) frisch geschlüpft unter einem Stein; Oberlienz 19.4.1959 leg. Holzschuh, det. Petrovitz.

***Oxythyrea funesta* (Poda, 1761)**

Häufig: 60 Stück an 35 Orten. – Vorwiegend im Lienzer Talboden (30 Fundorte). – Lienzer Dolomiten: Tristach: Kreithof 1982 1050 m; Iseltal: Ainet: Unteralkus 2002 1905 m; Ainet: Alkus 1998 (3); St. Johann: rechtes Iselufer 1996; St. Johann: Oblas Stausee 2003;

***Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761)**

Häufig: 60 Ex., über 30 Fundstellen. – Etwa 30 Fundpunkte im Lienzer Talboden. – Dölsach: Gödnach: Zucht e.p.: 9.4. bis 1.8.1996, unter Föhre (*Pinus sylvestris*) 2 Puppenwiegen im trockenen Boden, knapp unter der Oberfläche, außen mit großen Kotballen, innen mit feinem Sand (2 Stück). – Assling: Weg zur Hochsteinhütte in 1600 m 1992; Iseltal: St. Johann: Oblas 1987 Lichtfang bei 1050 m; Matrei: Huben 1987; Matrei: Prosegglamm 1962; Matrei: Kienburg 2004 an Löwenzahn (*Taraxacum*: Asteraceae); Kals: Peischlach 1990.

***Protaetia cuprea* (Fabricius, 1775)**

(= *metallica*, nach Bunalski 1999:29)

Häufiger als vorige Art; über 50 Ex., 40 Fundorte: vorwiegend im Lienzer Talboden, in den Seitentälern gestreut fast Überall. – Besondere Fundpunkte: Sillian: Gadein 1994 und 2006 2300 m und 2100 m; Iselsberg: Raner Alm 2005 1900 m; Kartitsch: Hollbruckertal 2001 1450 m; Obertilliach: Rollertal 1977 1450 m; Kartitsch: Tannwiese 1978 1530 m; Kals: Teischnitz leg. Koneczni; Kals: Pradell 2005 leg. Rainer; Nußdorf: Naturfreundehütte 2006 1530 m; Sillian: Gadein 2005 2000 m; St. Jakob: Patschertal 1963 (5) 1900 m in Blüten von *Cirsium spinosissimum*; Assling: Bannberg Hochstein 1996 bei 1600 m; St. Jakob: Erlsbach Staller Alm 2002 1920 m; Strassen Tassenbach 2003; Prägraten: Bichl 1996 1500 m in Blüten von *Cirsium eriophorum*; Kals: Großdorf 1988 1700 m; Schlaiten: Huber Alm 1988 1600 m. – Funde in Tallagen werden meist nicht aufgelistet.

BUNALSKI 1999:29: *Protaetia cuprea* ssp. *metallica*: überall und im allgemeinen nicht selten.

Protaetia cuprea ssp. *obscura*: stellenweise, nur im äußersten südlichen Teil.

Protaetia lugubris* (Herbst, 1786)*(= *Liocola lugubris*, = *L. marmorata*)**

Selten, keine Freilandfunde, nur Zuchten: Untergaimberg: Leitnerbauer 20.9.1966 im Mulm einer hohlen Esche 1 Totfund, fast vollständig erhalten, zugleich mit *Ischnodes sanguinicollis* und *Ampedus nigerrimus* (Elateridae); Untergaimberg: Postleite 12.6.2006 Anflug; Dölsach. Stribach 9.2. bis 27.6.1967 in Mulm eines hohlen Apfelbaumes zahlreiche Larven (ca. 60-80) 7 adulte Tiere schlüpfen im Juni 1967; Nikolsdorf: Mulm in hohler Grauerle am Draufer 24.9.1983 bis 10.7.1984, 3 Ex..

***Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758)**

Selten: Nur Einzelfunde im Lienzer Talboden: Dölsach: Mai 1978 leg. Defregger in coll. Kofler; Dölsach: Gödnach bei der Eisenbahn in Weidenstrunk 1.4.1993; Lavant: 19.6.1965 gestreift von Dolden; Lienz ohne Datum leg. Koneczni; Lienz-Umgebung etwa 1955 leg. Röhr in coll. Kofler; Lavant 10.6.1988.

***Osmoderma eremita eremita* (Scopoli, 1763)**

LUCHT & KLAUSNITZER 1998:294-295: Zur Erkennung der beiden Rassen *Osmoderma eremita eremita* (Scopoli) und *Osmoderma eremita lassallei* Baraud & Tauzin sowie Verbreitung und Abb. der Aedoeagi. *O. eremita eremita* in Mitteleuropa westlich der Linie Rostok-München-Kärnten-Belgrad.

RANIUS T. et al. 2005:31: „Tirol: Dölsach near Lienz (1995), Dölsach-Gödnach (1983), Dölsach-Kapaunerwirt (1966), Dölsach-Stribach (1955), Lienz (1984), Nikolsdorf/Drau (1984) Oberlienz (1960); alle Angaben vom Mitautor W. PAILL, dazu 16 Fundorte aus Kärnten, nur einer aus Nordtirol (Ried im Zillertal 1969) und wenigen jüngeren Funden aus Südtirol.

Lienzer Talboden selten: Lienz 24.7.1935 leg. Hassenteufel in coll. Kofler; Dölsach: westlich, im Mulm einer dicken hohlen Eiche 6.2. bis 24.4.1968 (5 adulte, einzelne Restteile); Dölsach: Kapaun ebenfalls nur Einzelzeile in hohler Esche 29.6.1966; Dölsach: Gödnach beim Kollmann-Bauern in dickem hohlen Eichenast 3 tote von Milben stark besetzte Larven, ähnliche Verhältnisse nach einem telefonischen Anruf auch am 31.1.1983, mehrere Käferreste, einzelne tote Larven, z. T. mit weißen Milben dicht besetzt; Dölsach: Stribach 15.3.1995 in Mulm eines hohlen Apfelbaumes mehrere Käferreste; Oberlienz; 27.7.1960 leg. Eitschberger (wohnte damals im Ortsteil Tratte) in coll. Kofler.

***Gnorimus nobilis* (Linnaeus, 1758)**

Nur vereinzelte Funde im Lienzer Talbecken: Amlach: Galitzenklamm 10.8.1987 auf Doldenblüten; Dölsach Juni 1975 leg. Defregger in coll. Kofler; Lavant 28.7.1936 leg. Hassenteufel, in coll. Kofler; Lienz ohne Datum (3) leg. Koneczni; Nikolsdorf: Nörsach 26.3. bis 1.5.1982 e.p. im Mulm einer hohlen Eiche, die 2. Larve noch lebend am 20.2.1973, tot auf dem Mulm liegend am 18.3.1983; Nikolsdorf: beim Bahnhof rechte Drau-Au 24.6.1996 (6, davon 1 Ex. var. *cuprifulgens*) und 2003 auf mehreren Doldenblüten.

***Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)**

Häufig: 100 Stück, über 60 Fundpunkte. – Vorwiegend im Lienzer Talboden und der weiteren Umgebung. – Abfaltersbach, Amlach: Klammbrücke 1984 mehrfach; Assling: Mittewald; Iselsberg, Kals: Schleierfall, Oberlienz: Ranach-Alm 1995 1200 m, Prägraten: Stabanthütte 1996 1900 m; St Johann auch bei Oblas, St. Veit: Bruggen 2003; viele Männchen wurden genitaliter geprüft.

***Trichius sexualis* (Bedel, 1906)**

GREDLER 1882 (VI. Nachlese): „Iseltal und anderweit. Ward früher von mir ignoriert, da mein Glaube an diese Art zu schwach war. Die gelben Flecken am vorletzten Hinterleibsring bilden wohl noch das beste Kennzeichen“. - Ausgestorbene Art: hier auch nur nominell mit Vorbehalt übernommen.

LUCANIDAE***Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)**

WERNER 1934: 373 Lienz; Lienz-Stadtgebiet: 1967, 1969, 1977, 1978, 1981; Nußdorf: Debanttal ca. 1000 m Juli 1976 leg. Obbrugger; Nußdorf-Debant 1976; Debant-Ort: 1976, 1977, 1984, 1992; Dölsach: Ortsgebiet 29.6.1998 Beobachtung Lindsberger; Nußdorf: 1960, 1988, 1882; Nußdorf: Ortsgebiet 2.8.2006 3 Ex. beobachtet Dr. Wieser; Oberlienz: Lesendorf (Tratte) 1997 leg. Ronacher Totfund im Gartenteich; Sillian 30.7.1948 leg. Koneczni. - Im benachbarten Kärntner Drautal: Oberdrauburg Juli 1976; Steinfeld 3.7.1983 leg. Niedermüller; - Soweit bekannt 16mm und 7ff; in den Monaten Juni 2 Stück, Juli 15, August 1; Beobachtungen oder Belege. Vereinzelt sicherlich verflogene Stücke. Insgesamt selten und geschützt.

***Dorcus parallelipipedus* (Linnaeus, 1758)**

Relativ häufig, vor allem im Lienzer Talboden: GREDLER 1863:180: „Lienz in Erlenstöcken (Ros)“ – Lienz-Stadtgebiet: 1958, 1960, 1980, 1995, 1999; Lienzer Talboden: Aguntum, Amlach, Debant, Dölsach, Gaimberg, Lavant, Lengberg, Nikolsdorf, Nörsach, Nußdorf, Thurn, Tristacher Au. – Dölsach: Ederplan 1958 Höhe unbekannt, von Schülern gebracht; Heinfels: Hinterheinfels 1953 1200 m. – Bruthölzer waren Esche, Eiche, Grauerle, Fichte (Dölsach leg. Holzschuh), Kirsche, Kanadische Pappel, Nußbaum, Weide.

***Platycerus caprea* (Degeer, 1774)**

Amlach: Stadtweg 1962; Amlach: Franz-Lerch-Weg 1988 bei 1000 m; Assling: Thal 1937 leg. Koneczni rev. Kreissl 1961; Dölsach 1976 leg. Defregger; Gaimberg: Untergaimberg 1960 rev. Petrovitz; Iselsberg 1965 Torso in Eiche; Kartitsch: Hollbruckertal 1949 leg. Wilcke 1600 m in coll. Kofler; Lavant 1967, 1974: in Grauerle, 1979 (4), 1979 (26), Lienz ohne Datum (2) leg. Koneczni rev. Kreissl 1961; Matrei: Eingang ins Virgental in Grauerle 26.1. bis 6.5.1983 1m; Nikolsdorf: Drauauen 1979 in Grauerle; Sillian-Umgebung 1951 leg. Koneczni rev. Kreissl 1961; Tristach: Rauchkofel 1962 leg. Holzschuh in mulmiger Buche; Virgen: Niedermauern 1970 Totfund.

***Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758)**

WEISE 1960:149: bisher nur 1 Ex. aus Kärnten gesehen und zwar vom „Tauernhaus“. – in Osttirol vorwiegend im Lienzer Talboden: Ainet : Sonnseite 1966 im Gras sitzend: ab. *rufipes*; Dölsach: Eichholz 1974 leg. Mair; Dölsach. Görttschach 1974 leg. Mair; Gaimberg: Untergaimberg 1960 det. Kreissl; Kals: Unterpeischlach Rundweg 2006; Lavant: Forchach am Frauenbach 18.4.-19.9.1987 in Bodenfalle; Leisach: 1963 leg. Holzschuh det. Kreissl 1968; Nikolsdorf: Nörsach 1980 in Eichenrinde; St. Johann: Oblas Stausee 1993 1050 m. – Alle Männchen wurden genitaliter geprüft, die Weibchen anhand der Punktierung am Halsschild getrennt.

***Ceruchus chrysomelinus* (Hohenwarth, 1785)**

Gestreute Funde in verschiedenen Hölzern. - Amlach: Klammbrücke 4.5.1966; Assling 1989 leg. Mair; Hopfgarten ohne Datum leg. Koneczni; Lavant: westlich beim alten Kalkofen 18.3.1993 3mm5ff in rotfaulem Lärchen-Bauholz und am 15.4.1995 (3); Leisach: Burgfrieden 25.3.1989 (5) in rotfauler Fichte; Nikolsdorf: Bahnhof rechte Drau-Au am Hochstadelweg (Zabratnig-Steig) 11.6.1970 in rotfauler Buche; Nikolsdorf: Etschberg 23.2.1992 (3) in Schwarz-Erle, 17.4.1984 Reste in Grauerle; Nikolsdorf: Nörsach am Weg zur Rabant-Alm 7.6.1961; Lienzer Dolomiten 1949 leg. Koneczni; Oberlienz: Glanz 2.6.1938 (2) leg. Koneczni; St. Johann 7.3.1979 Reste in Grauerle; Tristach: Jungbrunn 27.7.1969 bis 12.5.1970 in Tanne; Tristach: Kreithof 8.7.1989, 3.5.1993, 5.5.1996, 25.8.1971 2ff in liegender rotfauler Zitterpappel (*Populus tremula*) 1050 m; Tristach: Forellenhof 27.7.1969 bis 23.5.1970, 11.6.1970 und 30.7.1970 (5) 1996 in Tanne.

***Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)**

Häufig: 190 Ex., von fast 60 Fundorten: vorwiegend im weiteren Lienzer Talboden, vereinzelt noch bei 1200 m (Iselsberg) und 1050 m (Kreithof in Tristach). – Ainet 1962; Kals: Unterpeischlach 1964; Matrei 1987; Oberlienz: Glanz 1964; Virgen: Niedermauern 1965 (23); St. Johann 1979; Virgen: Heckenfluren 1991. – Brutbäume waren nur Laubbäume: Apfel, Buche, Eiche, vor allem Grauerle (schon bei GREDLER 1863:181), Esche, Hasel, Kirsche, Schwarzerle, Weide, Zitterpappel.

LITERATUR:

- BUNALSKI, M. (1999): Die Blatthornkäfer Mitteleuropas (Coleoptera, Scarabaeoidea):- Bestimmung – Verbreitung – Ökologie. – Bratislava (Slowakei).
- ERICHSON, W.F. (1848): Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Erste Abtheilung 3. Band, pp. 1-968, Verlag der Nicolaischen Buchhandlung Berlin.
- FREUDE, H., K.W. HARDE, G.A. LOHSE (1969): Die Käfer Mitteleuropas Bd. 8 pp.1-388, Verlag Goecke & Evers, Krefeld.
- GREDLER, V. M. (1863): Die Käfer von Tirol, 1. Teil - Bozen
- GREDLER, V. (1882): Nachlese zu den Käfern von Tirol, VI. Nachlese, 3. Folge, Heft 26, pp.203-238. – Harold Coleopterologische Hefte.
- FRANZ, H. (1943): Die Landtierwelt der Mittleren Hohen Tauern. Ein Beitrag zur tiergeographischen und soziologischen Erforschung der Alpen. – Denkschriften Akad. Wissensch. in Wien, math.-nat. Klasse Bd.107, 552 pp.
- GERSDORF, E. (1958): Das Auftreten der Maikäfer in Deutschland – in: HORION Bd.VI. 1958 pp.289-306.
- HOLZSCHUH, C. (1971): Bemerkenswerte Käferfunde in Österreich. – Mitteilungen der Forstlichen Bundes-Versuchsanstalt Wien 94: 1-65.
- HÖLZEL, E. (1961): VI. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. – Carinthia II 151./71.: 133-169.
- HORION, A. (1958): Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer Bd. VI. Lamellicornia (Scarabaeidae – Lucanidae). – Überlingen-Bodensee pp.343.
- HORION, A. (1971): Elfter Nachtrag zum Verzeichnis der mitteleuropäischen Käfer. – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 20(6): 97-117.
- KOFLER, A. (1963): Interessante Käferneufunde aus Osttirol. – Koleopt. Rundschau 40./41: 23-64, Wien.
- KOFLER, A. (1969): Zur Verbreitung geschützter Tiere in Osttirol 1. Teil. – Osttiroler Heimatblätter 37(12) vom 25.12.1969, Linz.
- KOFLER, A. (1969): Unser Mai und seine Käfer. – Osttiroler Bote 18.5.1972 pp. 38-39, Linz.
- KOFLER, A. (1975): Oberforstrat Dipl.-Ing. Karl Koneczni (Nachruf). – Carinthia II Jgg. 165./85.: 167-369.
- KOFLER, A. (1979): Zur Tierwelt der Fanes in den Dolomiten. – Der Schlern 53(6): 353-359, Athesia-Verlag, Bozen.
- KOFLER, A. (1982): Franz Josef Kofler (1894-1961), Biographie. – Osttiroler Heimatblätter 50(2) vom 25.2.1982 pp.1-2, Linz.
- KOFLER, A.(1990): Drei Pauliner Käfersammlungen für das Landesmuseum Ferdinandeum. – Jahresbericht Bischöfl. Gymnasium Paulinum Schwaz, pp.17-19.
- KOFLER, A. (1998): Xylobionte Porlinge aus Osttirol und ihre Insekten. – Gedenkband Ernst Rudolf Reichl. – Stapfia 55: 641-661, Linz.
- KOFLER, A. (2005): Zur Laufkäferfauna im Bezirk Linz: Osttirol (Österreich) (Coleoptera: Carabidae). – Berichte naturwiss.-medizin. Verein Innsbruck 92: 189-220.
- KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.)(1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Entomolog. Nachrichten und Berichte, Beiheft 4, 185 pp., Dresden.

- KRELL, F.-Th. (1991): *Aphodius (Agolius) montanus* ERICHSON, 1848, neu für Österreich (Coleoptera: Scarabaeoidea). – Zeitschr. Arbeitsgem. Österreichischer Entomologen 43(3/4): 82-84, Wien.
- LOHSE, G.A. & W.H. LUCHT (1992): Die Käfer Mitteleuropas 12: 1. Supplementband pp. 1-346 (Katalogteil). – Goecke & Evers, Krefeld.
- LUCHT, W. & B. KLAUSNITZER (1998): Die Käfer Mitteleuropas, 15: 4. Supplementband.- pp. 1-398. – Goecke & Evers, Krefeld im Verl. G. Fischer Jena, Stuttgart, Lübeck, Ulm.
- PAILL, W. & Chr. MAIRHUBER (2006): Checkliste und Rote Liste der Blatthorn- und Hirschkäfer Kärntens mit besonderer Berücksichtigung der geschützten Arten (Coleoptera: Trogidae, Geotrupidae, Scarabaeidae, Lucanidae). – Carinthia II 196./116.: 611-626, Klagenfurt.
- PEEZ Al. & M. Kahlen (1977): Die Käfer von Südtirol. – Verl. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck pp.1-525.
- RANIUS, T et al. (28 Autoren) (2005): *Osmoderma eremita* (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) in Europe. – Animal Biodiversity and Conservation 28.1: 1-44.
- ROSENHAUER, W.G. (1847): Beiträge zur Insekten-Fauna Europas, 1. Bändchen. Die Käfer Tyrols, nach dem Ergebnis von vier Reisen zusammengestellt. – Erlangen
- RÖSSNER E. (1992): Zur Morphologie und Verbreitung von *Onthophagus ovatus* (Linne) und *O. joannae* Goljan (Col., Scarabaeidae): - Entomologische Nachrichten und Berichte 36(2): 122-125.
- SCHWEIGER, H. (1958): Auftreten und Verbreitung von schädlichen Lamellicorniern in Österreich: In: Horion, A. (1958): Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer Bd. VI. Lamellicornia, pp.343, Überlingen-Bodensee.
- WEISE, E. (1960): Die paläarktischen Arten der Gattung *Platycerus* Fourcr. (Col., Lucanidae). – Entomologische Blätter 56, H.3: 133-149, Goecke & Evers, Krefeld.
- WERNER, F. (1934): Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt von Ost-Tirol II. Teil Insekten, Spinnen- und Krebstiere, mit einem Nachtrag zum 1. Teil. – Veröffentlichungen Museum Ferdinandeum 13: 357-388, Innsbruck.
- WÖRNDLE, A. (1950): Die Käfer von Nordtirol. – Schlern-Schriften 64: 1-388. – Universitätsverlag Wagner Innsbruck.

**Anschrift des
Verfassers:**

Mag. Dr. Alois Kofler
Meranerstraße 3
A-9900 Lienz/Osttirol

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 2007

Band/Volume: [197_117](#)

Autor(en)/Author(s): Kofler Alois

Artikel/Article: [Zur Kenntnis der Blatthornkäfer und Hirschkäfer Osttirols \(Coleoptera: Trogidae, Geotrupidae, Scarabaeidae, Lucanidae\) 355-374](#)