

Ber. nat.-med. Verein Innsbruck	Band 91	S. 129 - 155	Innsbruck, Nov. 2004
---------------------------------	---------	--------------	----------------------

### **Dritter Nachtrag zur Molluskenfauna Osttirols (Mollusca: Gastropoda, Bivalvia)**

von

Alois KOFLER & Paul MILDNER<sup>\*)</sup>

#### **Third Supplement on the Mollusk Fauna of East Tyrol (Mollusca: Gastropoda, Bivalvia)**

**Synopsis:** Since the second supplement on the mollusk fauna of East Tyrol by KOFLER (1986), there was only singular checking on systematic species' registration. Nevertheless, another supplement has proved to be necessary. Regarding snails 121 species of 34 families were mentioned, regarding shells 9 species out of 2 families. First findings are only 6 (*Bithynia tentaculata*, *Stagnicola fuscus*, *Physa heterostropha*, *Planorbarius corneus*, *Planorbis planorbis*, *Gyraulus parvus*, and the big shell *Anodonta anatina*) – made in garden ponds which were researched in a detailed way for the first time: it is important to add that intentionally or unintentionally imported species could settle in natural water areas. For several species – i.e. *Potamopyrgus antipodarum*, *Arion hortensis*, and *Euglesa tenuilineata* – the probable spread is mentioned, because they were already found in neighbouring regions.

#### **1. Einleitung:**

Die Aufsammlungen erfolgten, wenn nicht anders erwähnt, durch den Erstautor, Revision und Determination meist durch den Zweitautor. Die gesamte Molluskensammlung wurde schon 1988 und Folgejahre dem Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck übergeben („ca. 80.000 – 90.000 Exemplare“ Jahresbericht 1989:242) und wird dort von Hr. H. Nisters und seiner Mutter Dr. I. Nisters betreut und teilweise auch listenmäßig ausgewertet. Bei diesen Listen scheinen auch Belege des Landesmuseums als Desiderata aus den revidierten Sammlungen in Kufstein (coll. Geggerle), Hall i.T. (Gremblich), Brixen (Wiedemayr, NISTERS 1992), Bozen (Gredler) und Dorf Tirol bei Meran (Schrott, KOFLER 1986) auf. Vereinzelte Daten wurden übernommen.

Besonderes Augenmerk wurde den limnischen Formen gewidmet, weil im Bezirk nur wenige Biotope dazu vorliegen, daher wurden auch neuere Ergebnisse von Arten in Gartenteichen eingebaut, weil viele importiert wurden und dadurch auch eine noch weitere Verschleppung in natürliche Gewässer möglich wäre.

<sup>\*)</sup> Anschrift der Verfasser: Hofrat Mag.Dr.Alois Kofler, Meranerstraße 3, A-9900 Lienz/Osttirol. Hofrat Dr. Paul Mildner, Landesmuseum Kärnten, A-9020 Klagenfurt, Österreich.

Die Stückzahlen und das komplette Datum werden nur in wichtigen Fällen angegeben, sonst nur das Sammeljahr. Wenn nicht anders erwähnt, stammen die Funddaten vom Erstautor.

Die systematische Reihung erfolgt nach REISCHÜTZ (1998, 1999) ohne die dort vorgeschlagenen deutschen Art-Bezeichnungen.

Angeführt werden vorwiegend Neufunde nach KOFLER (1977, 1986). Dazu kommen einige Angaben aus der Literatur für Osttirol, benachbarten Bereichen oder allgemeinen Themen, die Vergleiche ermöglichen (Auswahl, in alphabetischer Reihenfolge):

ASSLABER (1996): Faunistisch-ökologische Ergebnisse an limnischen Gastropoden bei Innsbruck. Unveröffentlichte Diplomarbeit.

BANK (1985): an insgesamt 68 Fundpunkten aus dem Nordosten Italiens bis zu Grenzbereichen Österreichs (Prov. Bozen, Trient, Belluno, Friaul) werden fast 140 Arten erwähnt und z.T. näher besprochen: etwa *Granaria frumentum illyrica*, *Zebrina detrita*, *Helicodiscus singleyanus inermis*, *Lehmannia janetscheki*, *Cochlodina costata commutata*, *Macrogastra lineolata attenuata*, *Balea b. biplicata*, *Pseudofusus varians*.

BOATO et al. (1987): ausführliche Bearbeitung der Landschnecken des südostalpinen Raumes mit Artensynonymie, Fundorten und weiterführender Literatur.

DECET & FOSSA (1993): die Arbeit wird in die Faunistik nicht miteinbezogen, weil keine Fundortangaben aus Osttirol oder benachbarten Teilen vorliegen, wohl aber zitiert, weil pp.230-232, Tab.3 eine Vergleichsübersicht zum Vorkommen der Wassermollusken in Osttirol, Belluno, Südtirol, Tirol und F.Po zu lesen ist.

FRANK (1986): als Ergänzung zu KLEMM (1960; CFA) und KLEMM (1974) (Land-Gehäuseschnecken Österreichs) sind vor allem Angaben aus Niederösterreich und Wien (Nr.1-191), der Steiermark (192-205), dem Burgenland (206-207) und Salzburg (208) enthalten, dazu viele Erläuterungen und 27 Verbreitungskarten („drucktechnisch schlecht“), keine Angaben aus anderen Bundesländern.

FRANK (1992) enthält einige Angaben für Osttirol (s. Texte unten, S.=Stelle).

(FRANK (1996) wird als Fortsetzung zitiert, bezieht sich aber nicht mehr auf Osttirol).

... p.417/525-526: Virgental, Hinterbichl, Maurertal felsiger Waldrand 1331 m 21.8.1989: Waldbewohner: *Macrogastra attenuata lineolata* (4 Ex.), *Discus ruderratus* (1), *Monachoides incarnatus* (1); Schuttwald/Waldfelsen: *Fusus approximans* (2); Wald, mittelfeuchte Felsen: *Ena obscura* (1); Mesophile: *Cochlicopa lubrica* (1 Ex.), *Punctum pygmaeum* (1), *Euconulus fulvus* (7), *Vitrina pellucida* (1), *Euobresia glacialis* (5), *Perpolita hammonis* (2); Stämme, Stubben, Felsen: *Vertigo alpestris* (1).

... p.417/526-527: Kalsertal: beim Schleierfall 1800 m 20.8.1989: Waldbewohner: *Discus ruderratus* (10 Ex.), *Vitrea subrimata* (5), *Aegopinella* cf. *pura* (1 juv.), *Aegopinella* cf. *nitens* (juv.), *Monachoides incarnatus* (4); Schuttwald/Waldfelsen: *Trichia* cf. *rufescens* ssp.(2 fragm.); Wald bis mittelfeuchte, offene S.: *Arianta arbustorum* (1); Wald bis Trockenwald: *Helix pomatia* (1); Offene bis Walds.: *Vallonia costata* (12); Waldsteppe: *Euomphalia* cf. *strigella* (1 juv.); Mesophile: *Cochlicopa lubrica* (141), *Punctum pygmaeum* (95), *Euconulus fulvus* (71), *Vitrina pellucida* (15), *Euobresia glacialis* (6), *Trichia hispida* (3), *T. sericea* (1); Feuchte S.: *Perpolita petronella* (7).

... p.417/527: Kals, Dorfertal Daberklamm, Felsen der Klamm 1760 m 20.8.1989: Waldbewohner: *Macrogastra attenuata lineolata* (1 Ex.), *M. plicatula convallicola* (1), *Semilimax semilimax* (3); Wald bis mittelfeuchte S.: *Arianta arbustorum alpicola* (5); Steppenbiotope: *Granaria* sp. (*frumentum/illyrica*, 1 juv.); xerotherme Felsen: *Pyramidula rupestris* (9); Offene S.: *Truncatellina cylindrica* (1); Mesophile: *Cochlicopa lubrica* (6), *Euconulus fulvus* (4), *Vitrina pellucida* (3), *Euobresia glacialis* (1); Stark feuchte S.: *Carychium minimum* (2).

... p.417/530-531: Iselsberg, Paßhöhe, „Felsmull in schattiger Lage im Umkreis des Parkplatzes, etwa 1200 m 20.8.1989“, Grenze zwischen Osttirol und Kärnten: Waldbewohner: *Monachoides incarnatus* (2 Ex.); Offene S.: *Truncatellina cylindrica* (3), *Vallonia pulchella* (1); Offene bis Walds.: *V. costata* (1); Mesophile: *Cochlicopa lubrica*(4), *Punctum pygmaeum* (4), *Helicodiscusingleyanus inermis* (14) „ein weiterer Nachweis aus Österreich.... in unserem Land noch wenig bekannt ... vorläufig der höchstgelegene Standort in Österreich ... könnte sich um ein Interglazialrelikt handeln“, *Euconulus fulvus* (1).

... p.417/531-532: Aguntum östlich Lienz, 654 m, 13.9.1990: Waldbewohner: *Vertigo pusilla* (9 Ex.); Wald, mittelfeuchte, offene S.: *Discus rotundatus* (4), *Fruticicola fruticum* +*f.fasciata* (16/6); Steppenbiotope: *Chondrula tridens* (2); Offene S.: *Truncatellina cylindrica* (15), *Pupilla* cf.*muscorum* (1 juv.), *Vallonia pulchella* (20), *V. excentrica* (4); Offene,felsige Biotope: *V. costata helvetica* (12); Offene bis Walds.: *V. costata* (24); Waldsteppe: *Euomphalia strigella* (3); Trockenliebende Arten: *Cochlicopa lubricella* (3); Mesophile:*Punctum pygmaeum* (6), *Euconulus fulvus* (9).

... p.417/532: Aguntum, Erlengehölz mit viel *Solidago serotina* (= *gigantea*), *Urtica*, 654 m, 13.9.1990:Waldbewohner: *Monachoides incarnatus* (4); Wald bis mittelfeuchte, offene S.: *Fruticicola fruticum* +*f.fasciata* (2/1), *Cepaea* cf. *hortensis* (2 juv.): wäre neu für Osttirol; Steppenbiotope: *Chondrula tridens* (1); Offene S. : *Truncatellina cylindrica* (1); Offene bis Walds.: *Vallonia costata* (1); Waldsteppe: *Euomphalia strigella* (5); trockenliebende Arten: *Cochlicopa lubricella* (1).

... p.418/532-533: Aguntum, Ausgrabungsgelände 654 m, 13.9.1990: Wald bis mittelfeuchte, offene S.: *Discus rotundatus* (1), *Fruticicola fruticum*+*f.fasciata* (6/2), *Arianta arbustorum* (3); Steppenbiotope: *Chondrula tridens* (1); Offene S.:*Truncatellina cylindrica* (8), *Vallonia pulchella* (1); Waldsteppe: *Euomphalia strigella* (1); trockenliebende Arten: *Cochlicopa lubricella* (4); Mesophile: *Euconulus fulvus* (1), *Trichia hispida* (2).

FRANK (1995): Mollusken, vor allem Schnecken, die in Osttirol als Rückwanderer, Einwanderer, Verschleppte anzusehen sind, werden fallweise bei den Einzelarten erwähnt. Das Thema wird ausführlich behandelt.

.... Nacheiszeitliche Wiederbesiedlungen im Ostalpenraum (p.25): *Clausilia dubia obsoleta*, *C. pumila*, *Balea biplicata*, *Helicodonta obvolvata*.

.... Relikte mit ehemals größerer Verbreitung bzw. mit großem Arealverlust (p.26 ff): *Cylindrus obtusus*, *Cepaea vindobonensis*, *Chondrula tridens*.

.... Jungholozäne Elemente mit wärmezeitlichen Reliktpositionen (p.30 ff): *Zebrina detrita*, *Xerolenta obvia*.

.... Holozäne Zuwanderer (p.32 ff): *Ceciliooides acicula*, *Oxychilus*-Arten, *Limacus flavus* (Nachweis in Osttirol noch möglich).

.... Jüngere Ansiedlungen und Einbürgerungen: (*Potamopyrgus antipodarum*, für Osttirol möglich); *Physa acuta*, *P. heterostropha* (nicht erwähnt), *Boettgerilla pallens* (= *vermiformis*), *Deroceras klemmi* (= *lothari*), *Arion lusitanicus*, *A. hortensis*, *A. distinctus*.

.... Wenig erfolgreiche Ansiedlungen, Einzelfunde (p.42 ff): *Tandonia rustica* (Vorarlberg, Nord- und Osttirol), *Eobania vermiculata*, *Cryptomphalus aspersus*, *Cantareus apertus*: alle drei, meist einzeln, verschleppt mit Gemüse in Lienz, leg.Kofler.

HEINRICH et al. (1990): Radioaktivität in Schnecken der Steiermark nach Tschernobyl (für Osttirol nur Vergleichswerte möglich).

KIERDORF-TRAUT (2001): Übersicht zur Molluskenforschung Südtirols, zahlreiche Angaben zu den Arten, vor allem eigene Aufsammlungen, öfters auch im Grenzbereich zu Osttirol.

KLEMM (1974): sehr ausführliche Auflistung aller bis dahin bekannten Fundorte mit Verbreitungskarten dazu, einschließlich aller damals bekannten Fundorte aus Osttirol, dem Titel gemäß nur landlebende Gehäuseschnecken Österreichs.

KOFLER (1986): Das nicht publizierte Verzeichnis enthält eingangs eine Biographie zu Florian

Schrott von Dr.J. Kollmann. – In Osttirol sammelte der berühmte Schneckenpfarrer Schrott Ende August 1964 in der Lienzer Gegend (z.B. Lavant, Tristacher Seewand, Galitzenklamm, Grafendorf, Schloß Bruck), alle Arten sind bekannt; außerdem befinden sich vereinzelte Desiderata aus der coll. Wiedemayr (Kartitsch, Hollbruck) darunter.- Die Reihung ist ungleich, Lesefehler sind wegen Nichtvorlage zur Korrektur enthalten.

MATTHYSEN & ROBBRECHT (1987): gesamt 21 Arten mit 161 Stück werden aufgelistet. Fundstellen sind: Proseggklamm bei Matrei, Prägraten im Virgental, Dorfertal bei Kals und Ortsteil Glanz bei Matrei. Alle tabellarisch angeführten Arten außer *Abida secale* waren bisher aus Osttirol bekannt. Für *Vertigo alpestris*, *Abida secale* (Fundort südlich vom Alpenhauptkamm!), *Pupilla muscorum*, *Aegopinella nitens* und *Oxychilus depressus* werden nähere Details angegeben.

MILDNER (1981): zahlreiche ökologische Angaben zu Landschnecken in Kärnten, die auch oftmals für die Osttiroler Arten Geltung haben.

MILDNER (1985): wichtige faunistische Arbeit über Wasserschnecken, deren Angaben zur Verbreitung und zu nicht mehr belegten älteren Vorkommen gerade bei wasserlebenden Tierarten, auch in Osttirol, speziell nach dem Auffinden neuer Arten in diversen Gartenteichen (meist als unbeabsichtigte Importe) von großem Interesse sind.

NISTERS (2001): Methodik des Sammelns und Bestimmens, Geschichte der malakologischen Erforschung Tirols, Vorläufiges Verzeichnis der Weichtiere GesamtTirols, (keine faunistischen Angaben), Literatur (Auswahl, 109 Zitate).

REISCHÜTZ (1986): Fünf Familien der Nacktschnecken mit allen Fundorten samt Verbreitungskarten zu den Arten werden zusammenfassend mitgeteilt, auch viele Zitate für Osttirol und neue Arten und Fundorte.

## 2. Artenverzeichnis:

Über die Beziehungen menschlicher Parasiten zu Schnecken („Zwischenwirte“: *Bithynia*, *Galba*, u.a.; Leberegelbefall, Zerkarien-Dermatitis) vgl. das umfangreiche Werk ASPÖCK, H. (wiss. Red.) (2002). – Die vergleichbare Bedeutung von Schneckenfliegen (Dipt.: Scio-mycidae) ist derzeit weniger bekannt, die Determination der Dipteren ergibt vorerst fast nur eine faunistische Übersicht. – Über Mollusken als Neobiota in Österreich vgl. REISCHÜTZ (2002).

### **Viviparidae: Sumpfdeckelschnecken**

#### ***Viviparus contectus* (MILLET 1813)**

Nikolsdorf: Nörsacher Teich, sicher eingesetzt bzw. verfrachtet, auch im April 1992 1 Ex., in letzter Zeit (2002) mehrfach in Gartenteichen von Nußdorf, Oberlienz, Heinfels und Lavant (KOFLER 2003). vgl. KOFLER (1986:72; Lienz, Nörsach).

### **Hydrobiidae: Zwergdeckelschnecken**

#### ***Bythinella austriaca austriaca* (FRAUENFELD 1857)**

Lienzer Dolomiten: Kreithof 1050 m (Gemeinde Tristach) 31.8.2002 mehrfach im Abfluss vom Teich (dieser durch Umbau im Herbst 2002 zu Wasserspeicher für die Rodelbahn zumindest stark verändert); Tristacher See Zufluß-West, vereinzelt 2002; Lienz-Umgebung: Lengberg bei Nikolsdorf in den sogenannten Lauen (Grundwasserbäche) 2002 nur vereinzelte gebleichte Stücke; Iseltal: Oberlienz, Glanzer Au 19.9.1993, zahlreich in einer kalten Quelle, dort auch noch 21.4.1999.

***Potamopyrgus antipodarum* (GRAY 1843)**

MILDNER (1997): aus Neuseeland nach England (1839) und weiter nach Mitteleuropa verschleppt. In Österreich erstmals 1975 vom Bodensee gemeldet, derzeit aus allen Bundesländern bekannt, in Kärnten 1996 als Leerschalen gefunden, nach MILDNER (2001:378) im Oberdrauburger Bach in Westkärnten unweit der Osttiroler Grenze gefunden, für Osttirol wegen ihrer Kleinheit durch Wasservögel und Besatzfische als Import ebenfalls zu erwarten. – Nach REISCHÜTZ (2002:242) bekannt aus allen Bundesländern (nicht allen Bezirken).

**Bithyniidae: Schnauzenschnecken**

***Bithynia tentaculata* (LINNE 1758)**

Mehrfach 2002 im Gartenteich F.Wieser in Nußdorf, importiert vermutlich vom Weissensee in Kärnten (KOFLENER 2003).

**Lymnaeidae: Schlamm-schnecken**

vgl. dazu auch ASSLABER (1996) „limnische Gastropoden bei Innsbruck“.

***Galba truncatula* (O.F. MÜLLER 1774)**

Drautal: Tassenbach beim Stausee 1989, Kristeiner Tal bei Mittewald 1988 1500 m im Sumpfbereich; Lienzer Dolomiten: Klammbrücke 1993 1050 m, Instein Alm 1750 m 1985 und 2002; Lienz Umgebung: Lavant, Lauen östlich 1990, Nörsacher Teich 2002; Iseltal: Ranach Alm bei Oberlienz 1670 m 1995; Weiherburg bei Ainet 1998; Matrei: Brühl 1986 (s. dazu KOFLENER 1999 und KOFLENER & GUTWENGER 2001); Matrei: Steiner Alm 1988 1500 m; Matrei: beim Ruggenthaler 1989, große Exemplare (f.major).

***Stagnicola fuscus* (C. PFEIFFER 1821)**

Bisher nur vereinzelt im Gartenteich F. Russ: Lienz, Friedenssiedlung, det. Mildner, mehrere Ex auch in coll. Mildner (KOFLENER 2003), Import vermutlich mit Pflanzen.

***Radix balthica* (LINNE 1758) (= *ovata* (DRAPARNAUD 1805))** nach BANK et al. (1998) CLECOM-Liste; vgl. dazu BARGUES et al. 2001).

Drautal: Tassenbach - Stausee 29.4.1989, nur 2 Stück.- In Gartenteichen von Grafendorf (Rossi 1999) und Gaimberg (Lexer 2002, KOFLENER 2003) meist vereinzelt und durchwegs mit Pflanzen importiert.

***R. labiata* (ROSSMÄSSLER 1835) (= *peregra* O.F. MÜLLER 1774)** nach BANK et al. (1998) CLECOM-Liste ; vgl. dazu BARGUES et al. 2001).

Zum Vorkommen dieser Art in Südtirol: KIERDORF-TRAUT (2002). Lesachtal: Schwalen bei Obertilliach 1987, 4 Stück (KOFLENER 1988); Drautal: Tassenbach-Stausee 1000 m 1998, Mittewald: Kristeiner-Tal-Sumpfbereich 1530 m 1988 und 1989, Thal: Weidenbrünnl 2002 und Schwarzboden/Tümpel bei Vergeinerhütte 1996; Lienzer Dolomiten: Kreithof 1050 m Gemeinde Tristach 2002; Lienz-Umgebung: Iselsberg-Stronach Zwischenbergen Moor 1410 m 1988 (f.curta); Kalsertal: Kals Wasserweg - Teich 1280 m 2002; Defereggental: St. Jakob Wasserweg 1370 m 2002, Erlsbach: Obersee 2002, 8 kleine Stück; Iseltal: St. Johann E 23.5.1988 zahlreich in Waldtümpel mit viel *Ranunculus aquatilis* und *Limosella aquatica*; Matrei-Umgebung: Ruggenthaler 1989, Zedlacher Paradies 1400 m 1986 und im Inneren Anger 1570 m zahlreich 2002, Matreier Tauerntal: Tauernhaus 1500 m 2002, Brühl 1986 und 1988, am Eingang ins Virgental 1988. Virgental: Feldfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr.91, Teich samt Zufluss.

***Lymnaea stagnalis* (LINNE 1758)**

Nikolsdorf: Nörsacher Teich 1990 und 1992, später nicht mehr beobachtet, vielleicht ausgestorben durch starke Faulschlammabildung; in Gartenteichen von Lienz mehrfach 2002, darunter eine Sonderform in Lavant bei H. Deutsch: kleiner, schmaler, Windungen stark gestreckt, auch mit großen Korrosionslöchern an der Oberfläche, entspricht am ehesten der *f.subulata* Wstld. bei GEYER (1927:133) und Taf. XIII.3; vgl.u.a. GLÖER et al. (1986: 39: „sehr formvariabel in Höhe und Breite“; reagiert extrem auf Umweltbedingungen und bildet eine Reihe von Reaktionsformen“; Lienz-Umgebung: Lavant Schmidlgrube 1988 zahlreiche subadulte Ex.

**Physidae: Blasenschnecken**

***Aplexa hypnorum* (LINNE 1758)**

Lienz: Umgebung: Nörsacher Teich bei Nikolsdorf 1990,1991 und 2002; Iseltal: St. Johann E zahlreich in Waldtümpel 1989 zusammen mit *Radix labiata*.

***Physa acuta* (DRAPARNAUD 1805)**

Bereits bei KOFLER (1986:72; Lienz) gemeldet.

***P. heterostropha* (SAY 1817)**

Erst 26.10.2001 in Gartenteich bei P.Oberhofer in Debant E Lienz mehrfach, Erstmeldung für Osttirol, det. Mildner (KOFLER 2003); auch im Gartenteich im Ort Oberdrauburg in Kärnten, leg. Mildner, MILDNER (1998).

**Planorbidae: Tellerschnecken**

***Planorbarius corneus* (LINNE 1758)**

Lienzer Talboden: Nörsacher Teich bei Nikolsdorf 1991 nur 1 juv. Ex. vgl. KOFLER 1986; mehrfach 2002 in Gartenteichen von Lienz (KOFLER 2003), importiert und vereinzelt auch absichtlich eingesetzt.

***Planorbis planorbis* (LINNE 1758)**

Im Jahre 2002 in mehreren Gartenteichen (Nußdorf, Oberlienz, Lienz-Peggetz (besonders große Tiere), Heinfels und Lavant (KOFLER 2003). Bisher aus dem Bezirk nicht bekannt.

***P. carinatus* O.F. MÜLLER 1774**

Drautal: Panzendorf (jetzt Gemeinde Heinfels) E Sillian 1070 m, 3 Ex.in coll. Ferdinandeum Innsbruck, ex coll. Vincentinum Brixen, laut Liste H.Nisters. – Die Art wurde zwischen 1900 und 1910 gesammelt, denn sie ist bei WIEDEMAYR (1900:172-173) nicht erwähnt (dort nur *B.contortus*, *G.gredleri*, *G.laciniosus*) und wurde auch sonst nicht bekannt.

***Bathymphalus contortus* (LINNE 1758)**

Bisher nur 2 Stück 2002 im Gartenteich der Kompostanlage in Lienz-Peggetz (KOFLER 2003); errichtet 1994 (Prof. P. Bergmann) und dann nicht weiter betreut. Wiederfund für Osttirol nach 4 Angaben bei WIEDEMAYR (1900:176).

***Gyraulus acronicus* (A. FERUSSAC 1807)**

Lienzer Talboden: vereinzelt 1991 und 1993 im Nörsacher Teich bei Nikolsdorf, det. Mildner; Iseltal: Ainet Staubecken an der Isel 9.4.1999 5 Ex. an Holzstücken, det. Mildner.

***G. albus* (O.F.MÜLLER 1774)**

Lienz-Umgebung: Amlach „Alter See“ 1.8.1993, mehrere juv. Ex., Nörsacher Teich 2000 und 2002 mehrfach, Nußdorf-Debant: Gartenteich von P. Oberhofer, vereinzelt 2001 und 2002 (KOFLER 2003).- MILDNER & SATTMANN (1998) für Kärnten.

***G. parvus* (SAY 1817)**

Lienz-Stadtgebiet. Peggetz, im Gartenteich bei der Kompostieranlage 1.8.2002 in Anzahl, det.Mildner. Bisher aus Osttirol nicht bekannt, mit Wasserpflanzen oder durch Wasservögel importiert (Anlage P. Bergmann 1994, seither nicht mehr verändert).- Nach REISCHÜTZ (2002:243) aus Nordamerika importiert, bisher bekannt aus Wien, Kärnten und Salzburg, „vermutlich weiter verbreitet“.

***Hippeutis complanatus* (LINNE 1758)**

Nur Einzelstück 2002 im Gartenteich Lienz-Peggetz, bei Kompostieranlage. Erste Beobachtung im Bezirk Lienz (KOFLER 2003).

***Ancylus fluviatilis* O.F. MÜLLER 1774**

Eine einzelne gebleichte Leerschale in Nikolsdorf E, in den sogenannten „Lauen“ (Grundwasserbäche) am 26.4.2002.

**Carychiidae: Zwerghornschncken**

***Carychium minimum* O.F. MÜLLER 1774**

Lienzer Talboden: Lavanter Auen 31.3.1991.

***C. tridentatum* (RISSO 1826)**

Lienz-Umgebung: Tristacher See 21.5.1987; Kalsertal: Kals a.G. beim Schleierfall 11.5.1987.

**Succineidae: Bernsteinschncken**

***Succinella oblonga* (DRAPARNAUD 1801)**

Lienz-Stadtgebiet: Siedlerstrasse in ehemaligem NS-„Luftschutzraum“ (KOFLER & KOFLER 2001); Lienz-Umgebung: Nörsach bei Nikolsdorf 1991 3 Ex.; Iseltal: Oberlienz: Ranach-Alm 1200 m 1995; St.Johann: Oblas-Stausee 1070 m 2001; Matreier Tauerntal: Tauernhaus 1500 m 2002; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 14, in verpilztem Falllaub von Esche u.a.

***Oxyloma elegans* (RISSO 1826)**

Lienz-Umgebung: Nörsacher Teich E Nikolsdorf 1989 und 1993 zahlreich. Mehrfach in den Gartenteichen in und um Lienz 2002 (KOFLER 2003); bis zur endgültigen Klärung der systematischen Artabgrenzung und nach anatomischen Überprüfungen werden alle Tiere dieser Art zugeordnet.

**Cochlicopidae: Glattschncken**

***Cochlicopa lubrica* (O.F. MÜLLER 1774)**

Drautal: Mittewald, Kristeiner Tal Moorgebiet 13.8.1988 1500 m; Lienz-Stadtgebiet: Siedlerstrasse: in ehemaligem NS-„Luftschutzraum“ (KOFLER & KOFLER 2001); Lienz-Umgebung: Tristacher See 1987, Nörsacher Teich bei Nikolsdorf 1989,1991, Lavant Auwald 1991, 2 Ex., davon eines sehr schön weiß-gelb gesprenkelt; Iseltal: Glanzer Au 1993, Unter-Alkus bei Ainet 1987, Brühl bei Matrei 1987; Virgental: Heckenfluren von Virgen-Mitteldorf gesamt 4 Nummern: verrotteter



Misthaufen am Feldrand, verpilztes Falllaub, faule Holzreste.

***C. lubricella* (ROSSMÄSSLER 1834) s. REISCHÜTZ (1999:11)**

Lienzer Dolomiten: Instein-Alm 1670 m 2002; Lienz-Umgebung: Lavant Auwald 1989, Lengberg bei Nikolsdorf 1987; Iseltal: Alkus bei Ainet 1987; Kalsertal: Schleierfall 1987; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf Nr. 1, 14 und 26, Gesiebe unter Sträuchern, auch Sadebaum (*Juniperus sabina*), verpilztes Laub, unter Steinen Obermauern bei Virgen „Burg“-Südhang 2002.

**Orculidae: Tönnchenschnecken**

***Orcula gularis gularis* (ROSSMÄSSLER 1837)**

Lienz-Umgebung: Lavant „Mure“ am Frauenbach in Bodenfalle 23.4.-19.9.1988, 1999 und VIII.1989 leg. H.Deutsch; Lienzer Dolomiten: Klammbücke 1050 m 1993, Instein Alm 1800 m 1988 und 1996, Franz-Lerch-Weg 1050 m 2001.- Alle bisherigen Sammler fanden diese Nominatrasse nur im Raum Lienz, d.h. vor allem in den Lienzer Dolomiten. In der Galitzenklamm bei Am-lach auch von Pfr.Schrott 1964 gesammelt, Beleg ex coll. Schrott am Landesmuseum Innsbruck, nach Nisters-Liste.

***O. g. oreina* PILSBRY 1934**

Bisher nur 2 Fundpunkte in den Lienzer Dolomiten (KOFLE 1965:204 und 1970:178).- Erstfund für Südtirol in den benachbarten Sextener Dolomiten nach KIERDORF-TRAUT (2001:194) in 2000-2200 m „von den Lienzer Dolomiten eingewandert ?“. Nach KLEMM (1974:130-132) Karte 30 mit 2 weit getrennten Fundgebieten im Süden Österreichs (Kärnten/Osttirol).

***Sphyradium doliolum* (BRUGUIERE 1792)**

Drautal: Burgfrieden bei Leisach 1987; Lienzer Talboden: Thurn bei Lienz 2002; Kapaun bei Dölsach 1987, Nörsach bei Nikolsdorf, 1991; Iseltal: Alkus bei Ainet 1987; Kals: Unterpeischlach-Kalserbachschlucht 1987, Schleierfall bei Staniska 1987.

***Pagodulina pagodula sparsa* PILSBRY 1924**

Lienzer Talboden: Kapaun bei Dölsach 1987, 1989, Nörsach bei Nikolsdorf 1987, 1989, auch in Bodenfalle: Methanol 19.4.-1.9.1989, Lavant in Methanol-Falle beim Frauenbach mehrfach 23.4.-29.9.1988.

**Valloniidae: Grasschnecken**

***Vallonia costata* (O.F. MÜLLER 1774)**

Lienz-Stadtgebiet: Gilmweg 1.12.2002 an *Phellinus igniarius* (Grauer Feuerschwamm, Hymenochaetaceae, det. Forstinger, Ried i.I.) am Strunk von *Acer negundo* (Eschen-Ahorn, Aceraceae) (Näheres zu xylobionten Pilzen in Osttirol bei KOFLE 1998); Siedlerweg 1999 in NS - „Luftschutzraum“ (KOFLE & KOFLE 2001); Lienzer Talboden: Lavant 1989, Lengberg bei Nikolsdorf im Schloßgarten 2002; Iseltal: Huben 1987; Kalsertal: Schleierfall 1987, 1989; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf gesamt 8 Nummern: Ameisennest (*Formica sanguinea*, Beutetier ?), verpilztes Eschenlaub, Holzreste unter Sträuchern, unter Steinen im Auwald, unter Laub, Holzlagerplatz unter Steinen.

***V. costata helvetica* (STERKI 1893)**

s. FRANK (1992, angegeben in der Einleitung); fehlt bei REISCHÜTZ (1998:37).



***V. excentrica* STERKI 1893**

Lienzer Talboden: Lengberg bei Nikolsdorf im Schloßgarten 2002, Nikolsdorf beim Damerbauer 1290 m 1999; Virgental: Heckenfluren Virgen Mitteldorf Nr. 15, Feldrand mit verrottetem Misthaufen.

***V. pulchella* (O.F. MÜLLER 1774)**

Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 57, unter Sträuchern, Obermauern "Burg"-Südhang 2002.

***V. declivis* STERKI 1893**

GERBER (1996:79): Lienz-Umgebung: Tristacher Seewand, leg. Gaschott, Beleg in der Zoologischen Staatssammlung München.

**Pupillidae: Puppenschnecken**

***Pupilla muscorum* (LINNE 1758)**

Virgental: Obermauern „Burg“ 1400 m 10.8.1989.

***P. sterrii* (VOTH 1840)**

Matrei: Falkenstein 1600 m 1.5.1989.

**Pyramidulidae: Pyramidenschnecken**

***Pyramidula pusilla* (VALLOT 1801) (=rupestris)**

Lienzer Dolomiten: Karlsbader Hütte 2200 m 1989, Instein-Alm, 1750 m 1996, Kreithof 1050 m 2002; Lienzer Talboden: Galitzenklamm bei Leisach 2002, Nikolsdorf beim Bahnhof TAL-Trasse 2002, Frauenbach bei Lavant 1999; Iseltal: Matrei Falkenstein 1600 m 1987; Virgental: Lasörflinggruppe, Göselswand 2900 m (!) 27.7.1989.

**Chondrinidae: Kornschnecken**

***Granaria illyrica* (ROSSMÄSSLER 1835)**

Lienzer Dolomiten: Franz-Lerch-Weg 1050 m 2001; Lienz-Umgebung: Lavant, beim Frauenbach 1989 und 2002; Iseltal: Matrei Falkenstein 1600 m 1987 und am Weg nach dem Ortsteil „Stein“ 1998; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 15 Feldrand, 25 Steinmauer, 78 Leseriegelmauer.

***Abida secale* (DRAPARNAUD 1801)**

MATTHYSEN & ROBBRECHT (1987:8): "Glanz, Matrei. At the end of the road teading from Matrei to the small village of Glanz, we found a rich deposit of empty shells along the roadside. Since the road was situated on a steep slope, the true origin of the specimens is unknown. The slope above the road was covered by pasture and woodland lots". – Die mehrfache und sehr sorgfältige Nachschau an jeder möglichen Straßenstelle blieb ohne Erfolg. Die Art wurde bisher nicht wieder gefunden.

***Chondrina avenacea avenacea* (BRUGUIERE 1792)**

Lienzer Dolomiten: Franz-Lerch-Weg 1050 m 1988 und Instein-Alm 1670 m 2002; Matrei: Falkenstein 1600 m 1987, Prosegklamm 1988 leg. Nisters; Virgental: Prägraten, oberhalb Wallhorn 1650 m 1985.

*C. arcadica clienta* (WESTERLUND 1883) s.REISCHÜTZ (1999:11).

Lienzer Dolomiten: Franz-Lerch-Weg 1050 m 2001 und Kreithof 1050 m 2002; Lienzer Talboden: Nikolsdorf, rechtes Draufer beim Bahnhof 1988.

#### **Vertiginidae: Windelschnecken**

##### ***Columella edentula* (DRAPARNAUD 1805)**

Villgratental: Winkeltal bei der Reiter-Stub'n auf *Cirsium*-Blättern 1500 m 22.8.1999; Drautal: Thal westlich, beim Weidenbrünnl 28.6.1993; Lienzer Talboden: Nikolsdorf beim Bahnhof, rechtes Draufer an Blättern von *Mercurialis perennis* (Bingelkraut, Euphorbiaceae) 10.5.2002; Iseltal: Matreier Tauerntal beim Parkplatz Landeckwald 1450 m 30.4.2002.

##### ***C. columella* (G.v. MARTENS 1830)**

Lienzer Talboden: Lavant beim Frauenbach 13.7.2002 (3 Ex.) det. Mildner.

##### ***Vertigo pusilla* O.F. MÜLLER 1774**

Lienzer Talboden: Gödnach bei Dölsach hinter Weidenrinde im Auwald 4.4.1987, Lavant 31.3.1991 aus Laubgesiebe im Auwald, beim Haslerbach 13.5.2002 und beim Frauenbach 28.4.1995, Lengberg W Nikolsdorf 1989, Nörsach E Nikolsdorf 1987; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf, nur Nr.14 verpilztes Eschenlaub.

##### ***V. pygmaea* (DRAPARNAUD 1801)**

Drautal: Schwarzboden bei Thal 22.9.1998; Defereggental: St. Veit i.D. bei 1500 m 28.5.1987.

#### **Buliminidae: Vielfraßschnecken**

##### ***Chondrula tridens* (O.F. MÜLLER 1774)**

Lienz-Stadtgebiet: Schweizergasse Scheitz-Garten 22.7.1993; Lienzer Talboden: Debant/Nußdorf Schottergrube beim Umspannwerk 27.9.1986 (inzwischen zugeschüttet), Tristach, Augebiet 11.6.1998, gekäschert; Iseltal: Ainet beim Sattlerwirt an Wellblechplatten im Strassen-Durchgang 15.7.2002 (1) und 17.11.2002 (5).

##### ***Jamnia quadridens* (O.F. MÜLLER 1774)**

Villgratental: Kalkstein, am Fuß der Kalkfelsen, Exkursion mit P. Mildner, 1 Leergehäuse in coll. Landesmuseum Kärnten, 30.5.1981 1800 m; Virgental: Wallhorn NO Prägraten 1500 m 26.8.1978, 19.7.1979, 16.7.1991. (beide Angaben nach MILDNER 1998:715).

##### ***Ena montana* (DRAPARNAUD (1801)**

Lienzer Dolomiten: Instein Alm 1800 m 1988 und 1670 m 2002; Drautal: Abfaltersbach Lechnerhof 1200 m 1989 und beim Weidenbrünnl W Thal an Betonmauer 2000; Lienzer Talboden: Nußdorf 2002 an Wegmauer, Nörsach E Nikolsdorf 1988, 1991; Lienz-Umgebung: Stronach bei Iselsberg bei der Kirche in Hausgarten 2002; Iseltal: Matreier Tauerntal Gruben 1200 m 1997; Virgental: Welzelach bei Virgen 1988; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991, gesamt an 12 Fundpunkten, Steinmauer, unter Laub, unter Steinen, Weidegebiet, Bodenfallen, in Rasenflächen.

##### ***Merdigera obscura* (O.F. MÜLLER 1774)**

Lienz-Stadtgebiet: bei Gärtnerei Seeber 1999; Lienzer Talboden: Lavant 1988 hinter Rinde von Tanne; Iseltal: Weg von St. Johann nach Oblas 1993; Matrei: Falkenstein 1600 m 1987; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr.16, unter Laub und Holzresten und Nr. 33, Steinmauer, Oberseite.

***Zebrina detrita* (O.F. MÜLLER 1774)**

Matrei-Umgebung: Glanzer Berg 1450 m 1999, Hintereg 1100 m 1996 und 2002, Bründlweg März 1988 zahlreich, Falkenstein 1600 m 1.5.1987 vereinzelt an den Kalkfelsen, Prosegg zahlreich 1988 und 2003, Proseggklamm s. auch PÄSCHEL (1967), Tauernstüberl an der Felbertauern-Straße 1986, 2003 und Weg nach Stein 1998, 2003; Virgental: Prägraten, oberhalb Wallhorn 1650 m 1985, Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 gesamt 10 Nummern, xerotherme Grashänge, unter Steinen, Ruderalflächen, neben Holzlagerplatz, Felsen an der Straße nach Niedermauern, Virgen-Marin 1320 m 1996 und 1988, Obermauern „Hohe Bank“ 1450 m 2000, Obermauern „Burg“-Südhang 1999 und 2002 mit *Osmia andreoides*, Apidae, 1 ♀ 1989, det.M.Scharz, Ansfelden, ein aus Leerschalen gezüchtetes Pärchen 2000, det.Kofler sowie am 15.3.2003 1 überwintertes ♀ von *Heliophanus flavipes*, Salticidae, det.K.Thaler, Innsbruck, von dieser Springspinne nach KOFLER (2002:118) bisher aus Osttirol 8 Fundorte.

**Clausiliidae: Schließmundschnecken**

***Cochlodina costata commutata* (ROSSMÄSSLER 1838)**

West-Kärnten: Drautal, Silberfall bei Oberdrauburg 5.5.1988, 2 Ex., postglazialer Rückwanderer, der Osttirol noch nicht erreicht hat.

***C. dubiosa* (CLESSIN 1882)**

Iseltal: Unter-Alkus bei Ainet 1150 m 22.4.1998 (1).

***C. laminata laminata* (MONATGU 1803)**

Drautal: Mortbichl E Thal 1998 und Schwarzboden 1998, Lechnerhof (= „Lehen“/Wurzer, Gemeinde Anras) bei Abfaltersbach 1200 m 1989; Lienz-Stadtgebiet: Schweizergasse Scheitzgarten 22.7.1993; Lienz-Umgebung: Röttenbach bei Leisach 2002, Kapaun bei Dölsach 1987, Eichholz (jetzt Eichholz) E Dölsach 1987, Haslerbach bei Lavant 2002, Nikolsdorf beim Bahnhof 2002; Lienzer Dolomiten: Instein Alm 1670 m 1989, Kreithof 1050 m 2000; Iseltal: Alkus bei Ainet 1987; Virgental. Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 7 Grashang-Wiesenrand und Nr. 11 Erlenlaub (*Alnus incana*, Grau-Erle, Betulaceae).

***Charpentieria stenzii cincta* (BRUMATI 1838)**

Lienzer Talboden: Leisach am rechten Draufer 2001, Galitzenklamm bei Amlach 2001, Frauenbach bei Lavant 1999, Nikolsdorf, Bahnhof rechte Drauseite TAL-Trasse 28.5.1988 und 2002 (13); Lienzer Dolomiten: Instein Alm 1780-1800 m 1989 und 1993; HEINRICHER & PIGNATTI (1987:103): südalpine Schnecken am Standort des *Asplenium seelosii*, bisher bekannte Fundpunkte mit Erwähnung der zugehörigen Cönosen. – s. BANK (1987) (Rassengliederung in den Südalpen).

***Pseudofusulus varians* (C.PFEIFFER 1828)**

Karnische Alpen: Rollertal bei Obertilliach 1500 m 25.7.2002 hinter Fichtenrinde (2); Lienz-Umgebung: Nikolsdorf am Weg von Etschberg zum Trattenberg unter Fichtenbrett 1250 m 17.4.1997 (5 Ex.).

***Macrogaster attenuata lineolata* (HELD 1836)**

Drautal: Burg Heinfels bei Sillian 8.5.1988 und 1.6.2002, zahlreich.

***M. badia crispulata* (WESTERLUND 1884)**

Karnische Alpen. Rollertal bei Obertilliach 1500 m 25.7.2002 hinter Fichtenrinde (1); Lienzer Dolomiten: Instein Alm 1750 m 30.7.1993, 1 Ex.; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf Nr. 24 unter Fichtenblock.

***M. b. mucida* (ROSSMÄSSLER 1838)**

Lienzer Talboden: Lengberg bei Nikolsdorf 27.20.1999 (2), Lavant beim Frauenbach hinter Tannenrinde 19.4.1988.

***M. b. crispulata x mucida***

Lienzer Dolomiten: Weg von der Instein Alm zur Laserzhütte bei 1800 m 16.7.1889, ein Einzelstück, det. Mildner; Weißstein bei der Dolomitenhütte 1750 m hinter Fichtenrinde 3 Ex. 2003.– Gamswiesenspitze Südhang 2000 m 12.7.1970, leg. W. Schedl, det. Kofler (1), Beleg am Landesmuseum Innsbruck, ex coll. Zool. Inst. Innsbruck, gemäß Nisters-Liste.- Zur Rasse siehe KOFLER (1977:78).

***M. plicatula senex* (WESTERLUND 1878)**

Iseltal: Schläiten „Weiße Wand“ (isoliertes Kalkgebiet) 2100 m 13.7.1988, 5 Ex.; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991, 3 Funde zusammen mit *M. p. superflua*.

***M. p. superflua* (CHARPENTIER 1852)**

Drautal: Thal 1995, Thal-Mortbichl 2002, Thal-Schwarzboden 1998, Burgfrieden W Leisach 1987 und 2001, Leisach-Gries 2002; Lienz-Stadtgebiet: Gärtnerei Seeber an Gartenmauer 1999,2000,2002 zusammen mit *Laciniaria plicata*; Lienzer Talboden: Nußdorf 2002 an Wegmauer, Gödnach E Dölsach 2001, Eichholz E Dölsach 1987,1993, Lavant am Frauenbach 1999, Lavant am Haslerbach 2002, Lengberg E Nikolsdorf 1987,1996 und 2002, Nikolsdorf beim Bahnhof TAL-Trasse 2002, Nörsach E Nikolsdorf 1988,1991 und Bodenfallen 1989; Iseltal: Weiherburg bei Ainet 1988, Gwabl bei Ainet 1991, Schläiten „Weiße Wand“ 2100 m 13.7.1988, St. Johann beim Friedhof 2002; Kalsertal: Schleierfall bei Staniska 1987; Matrei: Zedlach 1986; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 gesamt 15 Nummern, Grashänge, unter Fichtenblock, unter Steinen, Steinmauern, auf Trockenrasen, Ruderalfläche, an Felsen.

***M. ventricosa ventricosa* (DRAPARNAUD 1801)**

Drautal: Weidenbrünnl W Thal 23.5.2002 (1).

***Clausilia cruciata cruciata* (S.STUDER 1820)**

Karnische Alpen: Rollertal bei Obertilliach 1500 m 25.7.2001 hinter Fichtenrinde (1); Drautal: Heinfels/Panzendorf, Schattseite Juni 1986 leg. H. Mair, Weidenbrünnl W Thal an Betonmauer 2000 und 2002; Lienz-Umgebung: Schloßberg Stern-Alm 1600 m 1994, Etschberg bei Nikolsdorf 18.11.1988, Lavant im sogenannten „Forcha“ am Frauenbach hinter Rinde von *Salix alba* 19.4.1999; Deferegental: St. Veit 28.5.1987; Iseltal: Matrei-Umgebung Proseggklamm 1988 leg. Nisters.

***C. dubia vindobonensis* A.SCHMIDT 1856 (= *C. d. obsoleta* A.SCHMIDT 1857)**

Lienzer Dolomiten: Instein Alm 1670 m 2000, Franz-Lerch-Weg 1050 m 2001, Kreithof 1050 m 2002; Lienz-Umgebung: Lavant bei der unteren Kirche 2000, Lavant am Frauenbach 1999, Lavant Auwald 1991, Lengberg 1995, Nikolsdorf beim Bahnhof TAL-Trasse 2002, Nörsach 1991.

***C. pumila* C.PFEIFFER 1828**

Lienz-Umgebung: Lavant, „Mure“ beim Frauenbach VIII.1989 leg. H.Deutsch.

***Fusulus approximans* (A.SCHMIDT 1856)**

FRANK (1992:417/525-526): Virgental, Hinterbichl, Maurertal, felsiger Waldrand 1331 m am 21.8.1989 unter „Schuttwald/Waldfelsen: *Fusulus approximans*, 2 Stück“...“ist eine der seltensten

österreichischen Arten, aus Kärnten (Karawanken) bekannt, ihre Hauptverbreitung liegt in den Steiner Alpen“. – KLEMM (1974:309-310, Karte 91 sub *Erjavecica approximans*) „im obersten Bärenental“, der zitierte Fundort im hintersten Virgental liegt also weit von der bisher bekannten Verbreitung entfernt.

***Laciniaria plicata* (DRAPARNAUD 1801)**

Lienz-Stadtgebiet: Gärtnerei Seeber an Gartenmauer 1999, 2000 und 2002 in größerer Zahl.

***Balea biplicata* (MONTAGU 1803)**

Lienz-Stadtgebiet: am schon bekannten Fundort Iselkai 1988 auch leg. Nisters; Lienz-Umgebung: Lavant 27.9.1993 1 Ex., leg. H. Deutsch, im Wintergarten: wohl mit Orchideen aus Salzburg importiert; Drautal: Heinfels/Panzendorf leg. H. Mair im Garten 1 Ex., wohl auch verschleppt, ebenso 2 Ex. 16.4.1986 leg. Kofler; Iseltal: Ainert beim Sattlerwirt an Wellblechplatten im Strassendurchgang 15.7.2002 und 17.11.2002 (je 1).

***B. perversa* (LINNE 1758)**

Lienzer Dolomiten. Goggsteig bei Amlach 1928 leg. Elser, 3 Ex. im Museum Innsbruck, Nisters-Liste; Lienz-Stadt: 1988 leg. Nisters; Lienz-Umgebung: Thurn beim Oberthaler-Bauern hinter Eschenrinde 7.1.2002 (3 Ex.)

**Punctidae: Punktschnecken**

***Helicodiscus singleyanus inermis* H.B.BAKER 1929**

KREISSL & STUMMER (1986): Funde aus der Steiermark mit Auflistung der bisherigen österreichischen Funde; FRANK (1992:417 und 531): Iselsbergpaß, Felsmüll, 1200 m 20.8.1998, 14 Ex. „Felsmüll in schattiger Lage im Umkreis des Parkplatzes“, die Angabe kann nicht eindeutig zu Osttirol oder Kärnten gerechnet werden. – Nach KERNEY et al. (1993:136): selten, vereinzelte Standorte in S-England, auf den Kanal-Inseln; in den Niederlanden, Belgien, O-Deutschland, Schweiz, Österreich, Tschechoslowakei (in Gewächshäusern), Polen (in Breslau, synanthrop), Ungarn.

***Punctum pygmaeum* (DRAPARNAUD 1801)**

Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 16 unter Sträucherlaub mit Holzresten.

**Discidae: Knopfschnecken**

***Discus rotundatus* (O.F. MÜLLER 1774)**

Drautal: Heinfels bei Sillian Burghügel 2002, Thal-Mortbichl 1998 und 2002; Lienzer Talboden: Lavant hinter Tannenrinde 1988, Lavant am Haslerbach 2002, Lengberg am Schloßhügel 2002, Nikolsdorf beim Bahnhof 1987, Kapaun E Dölsach 1987; Iseltal: Matrei: Falkenstein 1600 m 1987; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 24,67,86, unter Fichtenblock, Ruderalfläche, Falllaub.

***D. ruderatus* (A.FERUSSAC 1821)**

Villgratental: Innervillgraten-Hochberg 1750 m 1999; Lesachtal: Schwalen bei Obertilliach 6.6.1987 zahlreich; Lienzer Dolomiten: Instein Alm 1670 m 2002; Drautal: Burgertal bei Mittewald 1550 m 2002; Lienz-Umgebung: Gödnach E Dölsach hinter Weidenrinde im Auwald; Iseltal: Huben 1987, Brühl bei Matrei 1987; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 45 unter Steinen im Auwald.

### **Vitreidae: Kristallschnecken**

#### ***Vitrea subrimata* (REINHARDT 1871)**

Lienzer Dolomiten: Rudl-Ellerweg bei Laserzhütte 2100 m 9.10.1989; Drautal: Thal-Schwarzboden 1998; Lienz-Umgebung: Kapaun E Dölsach 1987, Lavant Auwald 1989; Iseltal: Alkus bei Ainet 1987.

### **Euconulidae: Kegelchen**

#### ***Euconulus fulvus* (O.F.MÜLLER 1774)**

Villgraten: Innervillgraten Hochberg 1750 m 1999; Lienz-Umgebung: Tristacher See W 2002; Iseltal: Schlaiten bei Ainet, Weiße Wand 2100 m 13.7.1988, Schlaiten Huber Alm (früher Klosterfrauen-Alm) 1700 m 15.7.1987; Kalsertal: Dorfertal Berger-Alm 1600 m 2002; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 5,24,26,87, Leseriegel-Steinmauer, unter Fichtenblock, unter Steinen, in Falllaub.

#### ***E. alderi* (J.E.GRAY 1840)**

Lienz-Umgebung: Nörsach E Nikolsdorf 8.7.1889, 2 Ex. det. Mildner; - bei WIEDEMAYR (1900:158-159) wird *Hyalina (Conulus) fulva* var. *alderi* Cless. „in wenigen Exemplaren um Panzendorf“ erwähnt, später nicht mehr zitiert, weil der Artstatus nicht zugeordnet wurde. Die Übernahme der Angabe erfolgt hier nur nominell „das Gehäuse kleiner, von dunklerer Farbe (Clessin)“ vgl. KERNEY et al. (1983:201-202 und Abb. bzw. Karte 217) „durchgehend verbreitet“. – Bei RIEZLER (1929:64) fehlen Hinweise für Osttirol, nur „bei Seefeld nach Gremblich“. – Bei KLEMM (1974:268) „ist ohne Bedeutung“.

### **Gastrodontidae: Dolchsnecken**

#### ***Zonitoides nitidus* (O.F.MÜLLER 1774)**

Lienz-Umgebung: Tristacher See 1987, Nörsacher-Teich bei Nikolsdorf 2002; Drautal: Heinfels/Panzendorf im Garten von H.Mair 1986; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 74 Feuchtwiese mit Schilf; Iseltal: Brühl bei Matrei 2000.

### **Oxychilidae: Glanzschnecken**

#### ***Perpolita hammonis* (STRÖM 1765)**

Karnische Alpen: Klappsee im Dorfertal S Obertilliach 1650 m 1992; Lienz-Umgebung: Lavant Augebiet 31.3.1999; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 45 unter Steinen im Auwald.

#### ***P. petronella* (L.PFEIFFER 1853)**

Karnische Alpen: Rollertal bei Obertilliach 1500 m 2002, Dorfertal bei Obertilliach Klappsee 1600 m 2002; Drautal: Mittewald Burgertal 1500 m 2002; Lienzer Talboden: Nörsach E Nikolsdorf 1991; Iseltal: Huben 1987, Brühl bei Matrei 1987 und 2000; Kalsertal: Schleierfall bei Staniska; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 16 Falllaub, 26 unter Steinen, 51 verpilztes Sträucherlaub.

### **Milacidae: Kielschnege**

#### ***Tandonia ehrmanni* (SIMROTH 1910)**

REISCHÜTZ (1986:106): außer 3 Fundorten in Kärnten (Kleiner Loibl, Naßfeld-Bodensee, Tschepaschlucht) nur alte Angabe für Osttirol: Nörsach bei Nikolsdorf (KOFLER 1977), die trotz mehrfacher Nachschau nicht mehr wiederholt werden konnte.

***T. rustica* (MILLET 1843)**

Reischütz (1986:107): „Die Art hat im Westen Österreichs ein natürliches Verbreitungsgebiet. - Es müssen allerdings alle Funde überprüft werden. Besonders die Vorkommen in höheren Lagen beziehen sich wahrscheinlich auf andere Arten“. Osttirol: 5 Angaben (nach KOFLER 1970 und 1977).

**Zonitidae: Wirtelschnecken**

***Aegopis verticillus* (LAMARCK 1822)**

Lienzer Dolomiten: Kreithof 1050 m 14.5.1986 3 Ex. und 23.10.2001, 1 subad.; Lienz-Umgebung: Thurn bei Lienz an Wegmauer 21.3.2000 und 12.10.2000 jeweils 1 subadultes Ex., Eichholz bei Dölsach 5.4.2000 (2 Ex.); Iseltal: Unter-Alkus bei Ainet 2003 ein subadultes gebleichtes Stück beim Tabernig 1150 m, Unterpeischlach, Kalserbachschlucht 23.5.1987 2 Ex. – Kärnten: Mölltal Danielsberg bei Penk, am Südfuß 28.10.1990, 3 große Ex. und Kleblach im Drautal 23.3.1999 (3 ad. Ex.).

**Vitrinidae: Glasschnecken**

***Vitrina pellucida* (O.F.MÜLLER 1774)**

Lienzer Dolomiten: Rudl-Eller-Weg bei Laserzhütte 2100 m 9.10.1989; Defereggental: St. Veit i.D ca. 1500 m 28.5.1987 3 Ex., Virgental: Obermauern bei Virgen 1400 m 9.5.1987; Virgen: Lasörllinggruppe Bachlenkenkopf - Südhang 2650 m (!) 28.7.1989; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 gesamt 9 Nummern, Strauchgesiebe, Steinmauern, Ameisennest (*Formica sanguinea*, Beutetier ?), unter Fichtenholz, hohle Esche.

***Eucobresia diaphana* (DRAPARNAUD 1805)**

Iseltal: Schobergruppe, Hochschoberhütte 2300 m 6.8.1991; Iseltal: Huben bei St. Johann 1.5.1987; Matreier Tauerntal: Gruben 1150 m 1.4.1989.

***E. glacialis* (FORBES 1837) (= *Insulivitrina*)**

Karnische Alpen: Klafsee 1650 m 19.9.1992, zahlreich; Virgental: Johannestal N Prägraten bei 2400 m 2.8.1988; Lasörllinggruppe: Bachlenkenkopf Südhang 28.7.1989, Bödensee 2680-2750 m bei der Neuen Reichenberger Hütte 28.7.1989, Göselswand 2900 m 29.7.1989, mehrfach im Großbachtal bei 2400 m 30.7.1989.

***E. nivalis* (DUMONT & MORTILLET 1854)**

Lienzer Dolomiten: Klammbrücke 1150 m 30.9.1993 und Hirschbrunnhütte 1050 m 14.8.1991.

**Boettgerillidae: Wurmschneigel**

***Boettgerilla pallens* SIMROTH 1912 (= *B. vermiformis*)**

REISCHÜTZ (1986:150): Osttirol: Tristach, ohne weitere Angaben.

**Limacidae: Schneigel**

***Limax cinereoniger* WOLF 1803**

Drautal: Abfaltersbach Schattseite beim Lechnerhof 1200 m 27.8.1989; Lienzer Dolomiten: Instein-Alm 1670 m 2002; Lienz-Stadtgebiet: Pfister beim Schloß Bruck 2002 und beim Krankenhaus 2000; Lienzer Talboden: Lengberg E 1999; Iseltal: Proseggklamm bei Matrei 14.5.1988; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 54, Heckenrand und 67, Ruderalfläche.



***L. maximus* LINNE 1758**

Für Osttirol keine neueren Angaben: Lienz (KOFLER 1970); Minekugel bei Lienz (KOFLER 1977) auch übernommen bei REISCHÜTZ (1986:119).

***L. albipes* (DUMONT & MORTILLET 1852)**

REISCHÜTZ (1986:109-110): neben 5 Fundpunkten aus Kärnten auch 10 Angaben aus Osttirol (alle nach KOFLER 1965,1970,1977).

***Malacolimax tenellus* (O.F.MÜLLER 1774)**

REISCHÜTZ (1986:124): Osttirol: Arntal (bei Innervillgraten) (Bauer 84), Galitzenklamm bei Amlach (Werner 1931), St. Jakob i.D. (Bauer 84), dazu 12 Angaben nach KOFLER (1965, 1970, 1977, 1978).

***Lehmannia janetscheki* FORCART 1966**

Kärnten: Glocknerstrasse bei Heiligenblut Hochtor 2500 m 22.7.1987 4 Ex., hierher vermutlich auch 1 Ex.:Virgental, Lasörlinggruppe Kauschka-Weg zur Neuen Reichenbergerhütte 2400 m 27.7.1989. – REISCHÜTZ (1986:131): Osttirol: Deferegggen: Großer Leppleskofel (Kofler 1978) und Ganotzkogel (jetzt Blauspitze) bei Kals a. G. (KOFLER 1971); aus Kärnten nur 1 Angabe: Fraganter Berge-Gr.Sadnig (Mildner 1976).

***L. marginata* (O.F.MÜLLER 1774)**

Lienz-Umgebung: Galitzenklamm bei Amlach 2001, Hochstein 2000 m 25.5.1986; Iseltal: St.Johann, Leibnitztal von Oberleibnitz zur Hochschoberhütte hinter Fichtenrinde 1900 m 6.8.1991, Hochschoberhütte 2300 m 6.8.1991, mehrere Ex.; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr.24 unter Fichtenholz. – REISCHÜTZ (1986:125-130): für Osttirol zahlreiche Angaben dieser sehr häufigen Nacktschnecke.

***L. rupicola* LESSONA & POLLONERA 1882**

REISCHÜTZ (1986:139):“Diese Art wurde bis vor kurzem nicht von *L. marginata* unterschieden“. Osttirol: Pebellalm bei Prägraten (Virgen) nach MILDNER (1981).

**Agriolimacidae: Kleinschneigel**

***Deroceras agreste agreste* (LINNE 1758)**

Drautal: Tassenbach-Stausee 1988, Abfaltersbach, Schattseite beim Lechnerhof 1200 m 1989; Lienz-Umgebung: Aguntum W Dölsach hinter Erlenrinde 1985, Nikolsdorf 1985; Iseltal: Glanzer Au bei Oberlienz 1993, Ainet 1986, Lorenzenhof bei St. Johann 1985; Virgental: Heckenlandschaft 1990.-. REISCHÜTZ (1986: 145): Schloß Bruck, Zochenpass (KOFLER 1977).- sub *D. agreste* agg.: Alle Angaben zu KOFLER (1965,1970,1977).

***D. klemmi* GROSSU 1972** s. auch REISCHÜTZ (1999:11)

(zur Taxonomie s.auch WOLF & RÄHLE 1987)

REISCHÜTZ (1986:142): Osttirol: nur 2 Angaben: Arntal (Villgraten)(Bauer 1984), Nörsach bei Nikolsdorf (KOFLER 1977).

***Deroceras reticulatum* (O.F.MÜLLER 1774)**

Karnische Alpen: Gärbertal bei Obertilliach ca. 1700 m 17.7.1996; Lienz-Stadtgebiet: Gartenteich F.Russ Friedenssiedlung 2002, Gilmlweg an Strunk von *Acer negundo* am Pilz *Phellinus igniarius* 1.12.2002 (3); Lienzer Talboden: Obernußdorf 1988, zahlreich; Steinbruch von Nörsach E Nikols-

dorf 1988, – REISCHÜTZ (1986:141): Osttirol: Prägraten (Mildner 1978), Tristacher Seewand, Wallhorn-Prägraten (Mildner 1982), St. Jakob i.D. (Bauer 84), sonst 8 Angaben nach KOFLER (1970, 1977, 1978, 1979).

### **Arionidae: Wegschnecken**

***Arion vulgaris* (MOQUIN-TANDON 1855)** vgl. REISCHÜTZ (1999:12)

Eingeschleppte Art: von Westspanien seit den 60er Jahren über fast ganz Europa verbreitet und heute häufig und schädlich (FECHTER & FALKNER 1990:194). Erstmeldung für Osttirol in Lienz, Gärtnerei Seeber, etwa 1987 importiert mit Topfpflanzen.- In den Jahren 1990 bis 2000 mehrfache Meldungen als Schädling aus der Umgebung von Lienz, in den letzten Jahren stark abnehmend, wohl infolge der kalten Winter und vor allem wegen der Schneearmut in den Tallagen.- Lienz-Umgebung: Dölsach Obergöriach an Strunk von Rosskastanie 29.9.1988 (1 Ex.); Drautal: Aßling/Bannberg, im Keller vom Waldhuberhof 1350 m 25.6.1991, leg. Weiß; REISCHÜTZ (1986: 80-82): für Osttirol noch nicht angegeben. – REISCHÜTZ (2002:245): aus allen Bundesländern bekannt (die Abb. 12, p. 430, fot. Komposch gleicht nach Rückenkiel und Lage der Atemöffnung eher einer Limacide).

***A. fuscus* (O.F.MÜLLER 1774)** agg. - (v.a. *A. subfuscus*)

Karnische Alpen: Oberer Stuckensee 2100 m 1988; Lienzer Dolomiten: Instein Alm 1750 m 1993 und 1800 m 1988, Kerschbaumer Alm 2000 m 1986, Rudl-Eller-Weg bei der Karlsbaderhütte 2100 m 1989; Drautal: Abfaltersbach, Lechnerhof 1200 m 1989, Weidenbrünnl W Thal 2002; Lienz-Umgebung: Iselsberg/Stronach bei der Kirche in Hausgarten, im Inneren von *Gyromitra esculenta* (Speise-Morchel, Morchellaceae) 14.5.2002, Lavant 1988, Nörsach 670 m 1991; Schobergruppe: Debanttal Franz-Keil-Weg 2200 m 1988, Hochschoberhütte 2300 m 1991; Kalsertal: Dorfertal Böheimenebene 1800 m 1988 und Berger-Alm ca. 1600 m 1998, Staniska 1986; Matrei-Umgebung: Matreier Tauerntal Parkplatz Landeckwald 1450 m 3.4.2002, Proseggklamm 1988, Zedlacher Paradies 1450 m 1987, Bichl 1987; Virgental: Zupalsee bei der Wetterkreuzhütte 2000 m 1993, Welzelach bei Virgen 1988, Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 24, unter Fichtenholz und 45, unter Steinen im Auwald, Stoan-Allm bei Hinterbichl 1500 m 1989; Defereggental: Jagdhaus Alm 2000 m 1985. – REISCHÜTZ (1986:90) für Osttirol zahlreiche Funde (*A. subfuscus*).

***A. alpinus* POLLONERA 1887**

Wegen möglicher Verwechslungen mit juv. *A. subfuscus* und ? *Arion intermedius* bleiben für Osttirol nach REISCHÜTZ (1986:96) folgende Fundorte übrig: Nikolsdorf (Neutebom 1972), Prägraten (Mildner 1982); Tristacher Seewand, Winklertal bei Kartitsch (Kofler 1965), Lavant, Rollertal bei Obertilliach (Kofler 1978).

***A. distinctus* MABILLE 1867**

Nach REISCHÜTZ (1986: 91-94):“Nennungen aus natürlichen Biotopen des Hochgebirges beruhen auf Verwechslungen mit *A. subfuscus* (!)“. – Mitteilungen aus Osttirol durch KOFLER (1965, 1970, 1977) und HELLER (1881) werden aufgelistet. - *A. distinctus* gilt als streng synanthroper Vertreter der Untergattung *Kobeltia*.

***A. hortensis* A.FERRUSAC 1819**

REISCHÜTZ (1986:94): nur je ein Fundort in Steiermark und Kärnten; eingeschleppt, synanthrop, vielleicht südwesteuropäisch.

***A. fasciatus* (NILSSON 1822)**

REISCHÜTZ (1986:101-1204): streng synanthrop. – Osttirol: Anras-Margarethenbach (Bauer 84);

Nicht nachprüfbare *Arion*-Zitate: Kofler 1965: *A. hortensis* (Laserzwand).

***A. silvaticus* LOHMANDER 1937**

REISCHÜTZ (1986:98-101): „äußerst ungenügende Erforschung der westlichen Bundesländer“. – Osttirol: Tristacher Seewand (ohne nähere Angaben).

**Bradybaenidae: Strauchschnecken**

***Fruticicola fruticum* (O.F.MÜLLER 1774)**

Drautal: Mittewald St. Justina 1200 m 2003; Lienz-Stadt: Friedenssiedlung 1997 (*f.fasciata*); Lienzer Dolomiten: Kreithof 1050 m 1986; Lienzer Talboden: Nußdorf 2002, Nikolsdorf bei der Kirche 2003, Nörsach 1998, 2000, 2003 und 15.4.2001 (*f.fasciata*); Iseltal: Ainet an der Isel 1999 und 2002; Matrei-Umgebung: Glanzer Berg 1300 m 2000, Hinteregg 1430 m 1998, 1100 m 1996, 1150 m 2002, Lumasegg ca. 1300 m 1997, Gruben 1200 m 1997; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 gesamt 14 Nummern, xerotherme Grashänge, Wiesenrand, unter Fichtenholz, an Steinmauern, unter Brett bei Schupfe, an Hecken, Ruderalfläche, Holzlagerplatz.

**Helicodontidae: Riemenschnecken**

***Helicodonta obvoluta* (O.F.MÜLLER 1774)**

Drautal: Thal Mortbichl 1998; Lienzer Talboden: Thurn 2000, Gaimberg 1999, Nußdorf 1999, Haslerbach bei Lavant 2002, Schloßhügel von Lengberg 2002 und 2003.

**Hygromiidae: Laubschnecken**

***Euomphalia strigella* (DRAPARNAUD 1801)**

Villgratental: Kalkstein 1700 m trockener Grashang 1991; Drautal: Heinfels Burghügel 2002, Abfaltersbach Bahntrasse 1995; Lienzer Dolomiten: Instein-Alm 1670 m 2002; Lienz-Stadtgebiet: Friedenssiedlung 2001; Lienz-Umgebung: Nörsach E Nikolsdorf 1991, Thurn 2000, Patriasdorf beim Anthof 2003, Nußdorf 1990, Lengberg 2003, Nikolsdorf bei der Kirche 27.2.2003 mit einem überwinterten Stück der Spinne: Salticidae: *Phlegra fasciata* 1 juv. Ex., det. K. Thaler, Innsbruck, Nörsach 2003; Iseltal: Oberpeischlach bei Huben 1997, Huben: Ortsteil „Feld“ 23.2.1997 beim Reiterbauer 1 Ex. mit Fraßspuren von ?Carabiden (gut vergleichbar mit Angaben und Abbildung zu *Discus rotundatus* bei FECHTER & FALKNER (1990:270-271), Oberleibnig bei St. Johann 2000; Matrei-Umgebung: Hinteregg 1100 m 1996, Gruben 1200 m 1997, Lumasegg ca. 1300 m 1997, Glanz 1450-1500 m 1998; Virgental: Virgen, oberhalb Wallhorn 1650 m 1985, Obermauern „Burg“-Südhang 2002 und 2003, Prägraten beim Friedhof 1999, Stoan Alm bei Hinterbichl 1500 m 1998; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 gesamt 19 Nummern, Steinmauern, Grashänge, Erlenlaub, unter Steinen, Weidegebiet, Fichtenholz, Ruderalfläche. – An trockenen Grashängen öfters sehr kleine Exemplare.

***Trichia hispida* (LINNE 1758)**

REISCHÜTZ (1999:12): „Der Gattungsname *Trichia* HARTMANN 1840 ist für die Mollusken nicht verfügbar (vgl. FALKNER 1996:98)“.

Drautal: Heinfels Sonnseite Rieserhöfe 1250 m 1993; Lienz-Umgebung: Tristacher Au rechtes Draufufer 2002, Lavant „Wacht“ 2002, Lavant 1998, Gödnach E Dölsach hinter Weidenrinde im Auwald 1989 4 Ex., Nörsach 1987, 1988, 1989; Iseltal: Glanzer Au bei Oberlienz 1993 und 1995.

***T. rufescens* (DA COSTA 1778)**

FRANK (1992:417/526-527): *T. rufescens* ssp. (2 fragm.): Kalsertal beim Naturdenkmal

Schleierfall: Schuttwald/Waldfelsen. – KERNEY et al. (1983:263, Karte 316): *T. striolata* (C.PFEIFFER 1828) (= *Hygromia rufescens* britischer Autoren, non Pennant) mit Verbreitung.- FECHTER & FALKNER (1990:204): *T. rufescens*: Lechtaler- und Salzburger Alpen, Salzkammergut, Rax - Gebiet. – KLEMM (1960:40): *T.(T.) striolata danubialis*: noS,sO,N (Donauauen; *T.(T.) s.juvavensis* oS (Schafbergspitze l.cl.), swO, nwSt; *T.(T.) s. montana*: V. nT, swO, oT . – RIEZLER (1929:78) „Bei Tristach in Osttirol beobachtet (Grd.)“.- REISCHÜTZ (1998:42): *T.striolata juvavensis*, *T.str. danubialis* und *T.str. austriaca* (MAHLER 1952).- Vielleicht ein ähnlicher Fall wie *Helicigona lapicida* oder *Cylindrus obtusus*.

***T. sericea* (DRAPARNAUD 1801)**

Drautal: Panzendorf in Hausgarten 2002; Iseltal: Kienburg bei Huben 1999.

***Petasina edentula subleucozona* (WESTERLUND 1889)**

Lienzer Talboden: Nikolsdorf beim Bahnhof rechtes Draufer an der TAL-Trasse 9.5.2002 (1 ad., 1 subad. Ex.), det. Mildner.

***P. unidentata unidentata* (DRAPARNAUD 1805)**

Drautal: Thal Bannberg 1986, Thal Weidenbrünnl 1988, Abfaltersbach Lechnerhof 1200 m 1998 und beim Klärwerk 2001.

***P. unidentata alpestris* (CLESSIN 1878)**

Drautal: Thal W Weidenbrünnl 28.6.1993.

***Xerolenta obvia* (MENKE 1828)**

Lienzer Talboden: Lienz-Stadt beim ÖBB-Bahnhof, Tennisplatz 8.2.1994 sehr zahlreich, auch lebend, Debant Umspannwerk 1986 und 1988 zahlreich, Debant Roßbacher-Schottergrube 1986, jetzt zugeschüttet, Nörsach bei Nikolsdorf, an der Kärntner Grenze 1989 und in den Folgejahren jeweils zahlreich, im März 2003 mit überwinterten Salticiden: *Heliophanus* sp. 1 juv. ♂, *Myrmarchne formicaria* 1 juv. ♀ (Erstfund für Osttirol, vgl. KOFLER 2002) det. K.Thaler, Univ.-Innsbruck und 30 Stück von Schmetterlingsmücken, Psychodidae gen.spec.; Iseltal: Ainet am linken Iselufer 1999 und 2002 sowie beim Sägewerk 1996, Lorenzenhof bei St. Johann 1995, Oberpeischlach bei Huben 1997; Kalsertal: Schleierfall bei Staniska 11.5.1987 nur 3 Ex.; Matrei-Umgebung: Waier an der Isel 1998, Hintereg 1430 m 1998, Glanz 1450-1500 m 1989, Hinterburg 1996 und 2002, Glanzer Berg 1450 m 1999, 2000, Lumasegg 1300 m 17.2.1997 ein scalarides Stück, Tauernstüberl an der Felbertauernstraße 31.8.1985, Brünnlweg 1987; Virgental: Obermauern Umgebung, vor allem an der Straße nach Prägraten sehr zahlreich durch alle Jahre und zusammen mit *Zebrina detrita*. Aus zahlreichen Leerschalen ergaben sich am 15.3.2003 1 juv. Ex. von *Euophrys* sp. „Beine stark geringelt“ (Salticidae, det. K. Thaler, Innsbruck).- Bei KOFLER (2002:117) wird *Pseudeuophrys lanigera* von Nörsach aus Leerschalen von *X. obvia* 1998 1 ♀ offenbar als Überwinterer erwähnt.- Zum Vorkommen der Biene *Osmia andrenoides* siehe *Zebrina detrita* und dazu ZETTEL et al. (2002:51).- Aus leeren Gehäusen von *X.obvia* aus Nörsach und Hinterburg schlüpfte mehrfach die Salzfliege *Disomyza incurva* (FALLEN 1823) (Ephydriidae, det. B. Merz, Mus.Genf), allerdings liegen auch Funde ohne direkten Bezug zu Schnecken vor, der Zusammenhang mit Parasitoiden oder Prädatoren ist derzeit unklar. – Im März 2003 schlüpften auch einige Exemplare von Psychodiden gen.sp. bei Leerschalen aus Obermauern; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 gesamt 13 Nummern, Leseriegel-Steinmauern, Grashänge, unter Steinen, Weidegebiet, Ruderalfläche; Virgen-Marin 1320 m einzelne Stücke 2002.

***Monachoides incarnatus* (O.F.MÜLLER 1774)**

Villgraten: Kalkstein Sonnseite 1630 m 2002; Lienzer Dolomiten: Leisach Luggauer Brücke Karmelitergraben 9.4.1988; Drautal: Weidenbrünnl bei Thal 2000, Thal: Mortbichl 2000, Thal Schwarzboden 1998, Abfaltersbach Lechnerhof 1200 m 1989; Lienz-Umgebung: Nikolsdorf beim Bahnhof 2002, Haslerbach bei Lavant 2002, Lengberg 1995,1996,2003, Nörsach 1991, Lavanter „Mure“ am Frauenbach 1998; Iseltal Glanzer Au bei Oberlienz 1993, Oberpeischlach bei Huben 1997, Matreier Tauerntal: Gruben 1200 m 1997; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 Nr. 18 unter Steinen, 27 Weidegebiet, 76 an Felsen.- An xerothermen Stellen oftmals auffallend kleine Gehäuse als Hungerformen oder Ökoformen.

***Urticicola umbrosus* (C. PFEIFFER 1828)**

Lienz-Stadtgebiet: Gärtnerei Seeber 26.1.2002 (1); Drautal: Weidenbrünnl W Thal an Betonmauer 17.5.2000 (4); Lienzer Talboden: Nörsach bei Nikolsdorf 1988 und 1989.

**Helicidae: Schnirkelschnecken**

***Arianta arbustorum arbustorum* (LINNE 1758)**

Lienz-Stadt: Gärtnerei Seeber 2002; Lienzer Talboden: Nikolsdorf bei der Kirche 2003; Kalsertal: Wasserweg 1280 m 2002, Dorfertal:Berger-Alm 1600 m 2002; Matrei: Waier an der Isel 1998. - Die Nominatrasse mit allen Variationen (dazu LELO et al. 2002) wurde in Tallagen als häufige Art vielfach beobachtet aber nicht im Detail registriert.- Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 gesamt 8 Nummern, Steinmauern, Erlenhang, Fichtenblock, unter Steinen, Grashang, Ruderalfläche, Feuchtwiese mit Schilf.

***A. a. alpicola* (A.FERRUSAC 1821)**

Villgratental: Kalkstein Grashang 1700 m 30.5.1991, zahlreiche, recht kleine Ex. mit hochgezogenen Windungen und wie bei *Euomphalia strigella* mit groben Fraßspuren im Mittelbereich und entlang der Windungen: Carabiden ? (s. FECHTER & FALKNER 1990), Kalkstein-Sonnseite 1630 m 2002; Drautal: Kristeintal bei Mitewald 1550 m 29.5.2002 (1 ganz gelb gefärbtes Ex.); Lienzer Dolomiten:Rudl-Eller-Weg bei der Karlsbaderhütte 2100 m 1989 mehrfach, Instein-Alm 1750 m 1996; Matrei-Umgebung: Tauerntal bei Gruben 1200 m 1997 und Landeckwald-Parkplatz 1450 m 2002; Virgental: Hinterbichl beim Serpentinsteinsbruch 1800 m 1988; Schobergruppe: Hochschoberhütte 2300 m 1991; Virgen: Lasörllinggruppe Großbachtalalm 2200 m 1989, Bachlenkenkopf Südhang 2650 m Geröllhalde 1989, Exemplare z.T. mit angedeuteten Rippenstreifen (s.*Arianta stenzii*).

***A. stenzii* (ROSSMÄSSLER 1835)**

Lienzer Dolomiten: Kerschbaumer Alm 1900 m 22.8.1986 4 Ex.

***Helicigona lapicidum* (LINNE 1758)**

Hauptverbreitung dieser als „Steinpicker“ bekannten Art nördlich der Alpen in West- und Mitteleuropa bis Skandinavien, Tschechei, NO-Österreich, Schweiz bis NW-Italien: Piemont (Dora riparia und Dora baltea). KIERDORF-TRAUT (2001:213): „Erstnachweis für den Nordosten von Südtirol: Ahrntal (bei Bruneck): Steinhaus 1000 m an Natursteinmauer in Anzahl 7.8.2001 (leg.Kierdorf-Traut)“.- Streufunde der älteren Literatur ohne rezente Bestätigung: KLEMM (1974:419-422, Karte 137);, nach KREGLINGER (1870:114): „bei Lienz“, CLESSIN (1887): „im ganzen Gebiete Österreich-Ungarns und Schweiz mit Ausnahme Siebenbürgens“; GEYER (1927:86): „Krain und Kärnten“ (sic!), RIEZLER (1929): „Stenz hat sie bei Lienz gesammelt“(!).- Im Kärntner Landesmuseum 9 auf Karton geklebte Exemplare mit der Beschriftung „K. Rosenthal“ (= Kärnten Rosenthal) in der Handschrift H.v.Gallenstein, wahrscheinlich auch von ihm erst gefunden nach seiner Publika-

tion über Kärntens Weichtiere II. im Jahre 1900. Wiederfunde dieser auffälligen und großen Art im Bereich südlich des Alpenhauptkammes an kleinräumigen Populationen (auch verschleppten) wäre ebenso möglich wie der überraschende Wiederfund von *Cylindrus obtusus* in den Lienzer Dolomiten.

***Chilostoma illyricum* (STABILE 1864)**

Am bekannten Standort in Nörsach am Fuß der Kalkfelsen 1991 und 2003.

***C. cingulatum preslii* (ROSSMÄSSLER 1836)**

Lienzer Dolomiten Nordrand: Thal Sturzelbachklamm 1988, Thal am Weg zum „Feierabendbichl“ (fälschlich bezeichnet als „Feuer am Bichl“) 1700 m 1988, Thal Luggauer Brücke Karmelitergraben 1988, Galitzenklamm bei Amlach 2001, Frauenbach bei Lavant 1999.

***C. achates achates* (ROSSMÄSSLER 1835)**

Karnische Alpen: Kartitsch Winklertal 1450 m, 1 sehr kleines Exemplar D:18,0 mm d: 16,5 mm; Lienzer Dolomiten: Kreithof 1050 m 2002; Drautal: St. Justina bei Mittewald 1200 m 2003; Lienz-Stadt: rechter Iselkai 1999, Anthof in Patriasdorf 2003; Kalsertal: Staniska 1100 m 1996; Iseltal: am Weg von St. Johann nach Oblas 8.5.1993 2 Ex., Oberleibnig bei St. Johann 1998; Feld bei Huben 1987; Deferegental: St. Veit an Straßenmauer 1999; Matrei-Umgebung: Lumasegg ca. 1300 m 1997, Glanzer Berg 1450 m 1999, im Ortsbereich am Bretterwandbach an Mauer 2002, Proseggklamm 1988; Virgental: Mitteldorf 1987, Obermauern an Kirchenmauer 1987, Obermauern „Hohe Bank 1450 m 2000, Hinterbichl 1800 m 1988 beim Serpentinsteinsbruch; Virgental: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 gesamt 16 Nummern: Steinmauern, Weidegebiet, unter Steinen, Ameisennest (*Formica pratensis*, Beutetier), Ruderalfläche, Holzlagerplatz.

***Cylindrus obtusus* (DRAPARNAUD 1805)**

Seit MILDNER & KOFLER (1990) trotz mehrfacher gezielter Nachsuche im Bereich der Lienzer Dolomiten (Laserzgebiet) (MILDNER & KOFLER 1992) keine weiteren Funde. – vgl. dazu die wichtige ergänzende Arbeit FREITAG & DESCH (1996).

***Isognomostoma isognomostoma* (SCHRÖTER 1784)**

Lienzer Dolomiten: Instein Alm 1670 m 2002; Lienzer Talboden: Lavant Ortsteil „Wacht“ 2002; Virgental: Iselschlucht bei Virgen 1985.

***Causa holosericea* (S.STUDER 1820)**

Lienz-Stadtbereich: Schloßberg 1983; Iseltal: Oblas bei St. Johann 1990; Kalsertal: Staniska 1986; Virgental: Pebell Alm 1500 m 1985.

***Cepaea hortensis* (O.F.MÜLLER 1774)**

FRANK (1992:417/531-532): Aguntum Ausgrabungsgelände „*C. hortensis* (juv., cf.)“ zusammen mit *Fruticicola fruticum*+*f. fasciata* 13.9.1990. Bisher aus Osttirol unbekannt, Vorkommen aber möglich, vgl. dazu KLEMM (1974 Karte 150 p.462) mit Fundpunkten im westlichen Gailtal nahe der Osttiroler Grenze und Streufunde in Südkärnten.

***C. nemoralis* (O.F.MÜLLER 1754)**

Lienzer Talboden: Nörsach bei Nikolsdorf 2001 und 2003 an den Kalkfelsen, der einzigen bisher bekannten Fundstelle in Osttirol.- Nächster Fundort in Kärnten: Oberdrauburg an der Straße nach Zwickenberg 2003.

***C. vindobonensis* (A. FERRUSAC 1821)**

West-Kärnten, Drautal, Berg Ochsenbachklamm zusammen mit *Chilostoma cingulatum* 15.8.1987 1 Ex.. - Aus Osttirol bisher noch nicht bekannt.

***Helix pomatia* LINNE 1758**

Drautal: Kristeiertal bei Mittewald St.Justina 1200 m 2003;Lienzer Dolomiten: Instein Alm bei 1800 m 16.8.1988 und 22.5.1989 bei 1750 m lebend; Lienz-Umgebung: Iselsberg 1200 m 1983, Thurn 2000, Anthof in Patriasdorf 2000, Nikolsdorf bei der Kirche 2003, Nörsach 2003; Iseltal: St.Johann Roßkopfweg 1999, Unter-Alkus bei Ainet 2003, Oberpeischlach bei Huben 1997; Defereggental: Bichl bei Prägraten 1500 m 1999; Matrei-Umgebung: Glanz 1450 -1500 m 1989, Gruben im Matreier Tauertal 1200 m 1997; Virgen: Heckenfluren Virgen-Mitteldorf 1991 gesamt 15 Nummern, Steinmauern, Grashänge, Fichtenholz, Weidegebiet, Sträucher, Ruderalfläche, an Felsen, bei Holzlagerplatz. – Virgental: Prägraten Sajatmähder noch bei 2040 m (B. Lenzer 1999). – siehe dazu KOTHBAUER et al. (1991).

**Klasse BIVALVIA , Muscheln**

s.dazu RATHMAYR & MILDNER (1998,2001), MILDNER (2001), TAURER (2002).

**Unionidae: Flussmuscheln**

***Anodonta anatina* (LINNE 1758)**

Lienz-Umgebung: Tristach, Tristacher See mehrere Ex. 2001 gefunden, 1 Ex. vom Hoteldirektor Kreuzer den Autoren zur Verfügung gestellt und eindeutig determiniert. Ein Zeitungsbericht dazu (gez. A. Heinricher) bezieht sich irrtümlich auf *A. cygnea*. Die Tiere wurden nach persönlicher Mitteilung durch Hr. Peter Ronacher 2001 bereits im Jahre 1974 aus einem Ziegelteich in Seebach bei Villach verfrachtet (dort soll diese Großmuschel verschwunden sein), es handelt sich also um eine Faunenverfälschung. – Ein Stück wurde 2002 im Gartenteich von Prof. Mag. Erich Lexer in Gaimberg bei Lienz gesichtet und stammt gemäß persönlicher Auskunft vom Tristacher See (KOFLEDER 2003).- Im August 2003 überraschenderweise 1 lebendes subadultes Exemplar im Dorfbach von Leisach bei Lienz, leg. M.Senfter, det.+coll.A.Kofler.Das Stück wurde im fast ausgetrockneten betonverbauten Gerinne vermutlich ausgesetzt, möglicherweise vom Tristacher See mitgenommen, wo die Art gerade in diesem Jahr öfters gefunden wurde. Nach FECHTER & FALKNER (1990:266) lebt die Art zwar „auch in Bächen“, allerdings „auf schlammigem bis grob-kiesigem Untergrund, der an diesem Ort völlig fehlt.- s.TAURER (2002).

**Sphaeriidae: Kugelmuscheln**

***Musculium lacustre* (O.F.MÜLLER 1774) s. RATHMAYR & MILDNER (2001).**

Im Jahre 2002 in Gartenteichen bei H. Deutsch (Lavant, hier bereits 1992 festgestellt) und P. Bergmann (Lienz-Peggetz) (KOFLEDER 2003), freilebend scheinbar nicht mehr in Osttirol; alluviale Ablagerungen im Tristacher See: KOFLEDER (1970 und 1971) mit *Lymnaea stagnalis*, *Galba corvus* (MILDNER 2002), *Planorbis carinatus*, *Gyraulus acronicus*, sehr zahlreichen *Valvata piscinalis* und wenigen *Sphaerium corneum*.

***Pisidium amnicum* (O.F.MÜLLER 1774)**

Drautal: Villgrater Berge, Tessenberger See (ein perennierender Tümpel) 1980 m 18.6.1993; Defereggental: Erlsbach Planklacke 6.8.1990 in 2150 m, zahlreich; Virgen-Tal: Lasörlinggruppe Gösles See bei der Neuen Reichenberger Hütte 2630 m 27.7.1989, zahlreich.



***Euglesa casertana* (POLI 1791)**

Lienzer Dolomiten: Instein Alm 1670 m 2.6.2005 (5); Lienzer Talboden: Lauen bei Lengberg 26.4.2002 (zahlreich); Iseltal: Ainet Pitschedboden 2276 m 18.8.1987 (2); Matri-Umgebung: beim Ruggenthaler 15.6.1989 zahlreich, Brühl bei Matri 24.3.2000 (2).

***E. hibernica* (WESTERLUND 1894)**

Drautal, Villgrater Berge: der bekannte Fundort im Tessenberger See 2176 m konnte 17.6.1993 bestätigt werden 6 Ex.

***E. milium* (HELD 1836)**

Lienzer Talboden: Lengberg in den „Lauen“ (Grundwasserbäche) 6.6.2002 (5 Ex.)

***E. subtruncata* (MALM 1855)**

Drautal: Mittewald N Kristeiner Moor 1500 m 13.8.1988, mehrere Ex.- Westkärnten: Oberdrauburg bei der Tankstelle 20.5.1988. mit P. Mildner an der Fundstelle von *Euglesa tenuilineata*, die auch in Osttirol vorkommen sollte.

***E. obtusalis* (LAMARCK 1818)**

Drautal: Kristeinerntal bei Mittewald 1550 m 29.5.2002 (1 Leerschale, daher fraglich, det. Mildner)

***E. tenuilineata* (STELFOX 1918)**

RATHMAYR & MILDNER (1998) Erstfund für Kärnten in Oberdrauburg an der Osttiroler Grenze, die Nachschau in den benachbarten „Lauen“ bei Lengberg erbrachte die Art noch nicht.

### **3. Zusammenfassung:**

Seit dem Zweiten Nachtrag zur Faunistik der Weichtiere Osttirols durch KOFLER (1986) erfolgte die Erfassung aller Arten nur vereinzelt systematisch, trotzdem ergab sich die Notwendigkeit einer weiteren Ergänzung. Bei den Schnecken werden 121 Arten in 34 Familien erwähnt, bei den Muscheln 9 Arten aus 2 Familien. Als Erstmitteilung finden sich nur 6 Arten (*Bithynia tentaculata*, *Stagnicola fuscus*, *Physa heterostropha*, *Planorbarius corneus*, *Planorbis planorbis*, *Gyraulus parvus* und die Großmuschel *Anodonta anatina*) aus Gartenteichen, die erstmals genauer untersucht wurden, weil absichtlich oder unerkannt importierte Formen unter Umständen in natürliche Gewässer ausgesiedelt werden könnten. Für einige Arten z.B: *Potamopyrgus antipodarum*, *Arion hortensis* und *Euglesa tenuilineata* wurde das mögliche Vorkommen erwähnt, weil sie in angrenzenden Gebieten bereits gefunden wurden.

Dank: Besonderen Dank übermitteln wir auch an dieser Stelle: Herrn Maximilian Schwarz, Ansfelden, für die Determination von *Osmia andrenoides* (Hymenoptera, Apidae), Herrn Dipl.-Biol. Dr. Bernhard Merz, Naturhistorisches Museum Genf, für die Determination von *Discomyza incurva* (Diptera, Ephydriidae) und Univ.-Prof. Dr. Konrad Thaler für die Bestimmung der Spinnen *Pseudeuophrys lanigera*, *Euophrys* sp., *Phlegra fasciata*, *Myrmarachne formicaria* und *Heliophanus flavipes* (Araneae, Salticidae). Allen Genannten zusätzlichen Dank für die Determination zahlreicher Belege dieser Tiergruppen durch viele Jahre und mehrfache beratende Funktion. Dank gebührt auch

den Redakteuren und Bearbeitern der vorliegenden Zeitschrift für die wichtige und unverzichtbare Unterstützung.

#### 4. Literatur:

- ASPÖCK, H. (Red.) (2002): Amöben, Bandwürmer, Zecken...Parasiten und parasitäre Erkrankungen des Menschen in Mitteleuropa. – Denisia **6**, und Kat.OÖ. Landesmuseums, N.F.**186**, 600 pp.
- ASSLABER, R. (1996): Faunistisch-ökologische Untersuchungen an limnischen Gastropoden in der Umgebung von Innsbruck. - Unveröff. Dipl.-Arbeit, Inst.Zool. Limn. Univ. Innsbruck.
- BANK, R.A.(1985): Verslag van een verzamelreis in noordoost-Italië. – De Kreukel Jgg. **21 (7)**: 57 - 78, Amsterdam.
- (1987): Zur rassenmäßigen Gliederung der *Charpentieria (Itala) stenzii* (ROSSMÄSSLER, 1836) (Gastropoda Pulmonata: Clausiliidae in den Südalpen. – Basteria **51**: 135 - 140.
- BANK, R.A., G. FALKNER, T.V. PROSCHWITZ & T.E.J. RIPKEN (1998): Checklist of European Continental Mollusca (CLECOM). – Friedrich-Held-Gesellschaft, München.
- BARGUES, M.D., M. IGO, P. HORAK, J. DVORAK, R.A. PLATZNER, J.P. POINTNER, M. JACKIEWICZ, C. MEIER-BROOK & S. MAS-COMA (2001): Review European Lymnaeidae (Mollusca: Gastropoda), intermediate hosts of trematodiasis, based on nuclear ribosomal DNA ITS-2 sequences. – Infection, Genetics and Evolution **1**: 85 - 107.
- BOATO, A., M. BODON, M.,M.M. A. GIOVANELLI & P. MILDNER (1987): Molluschi terrestri delle Alpi sudorientali. – Biogeographia d. Alpi sudor. vol.**XIII**: 429 - 528.
- DECET, F. & I. FOSSA (1993): Molluschi d'acqua dolce della Provincia di Belluno. – Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. Cagliari Vol. **63(1)**: 221 - 238.
- FECHTER, R. & G.FALKNER (1990): Weichtiere, Europäische Meeres- und Binnenmollusken. – Mosaik Verlag München, 285 pp., zahlr. Abb.
- FRANK, C. (1986): Zur Verbreitung der rezenten schalentragenden Land- und Wassermollusken Österreichs. – Linzer biol.Beitr. **18/2**: 445 - 526.
- (1992): Malakologisches aus dem Ostalpenraum. – Linzer biol. Beitr. **24/2**: 383 - 662.
- (1995): Die Weichtiere (Mollusca): über Rückwanderer, Einwanderer, Verschleppte; expansive und regressive Areale. – In: Einwanderer/Neue Tierarten erobern Österreich. – Stapfia **37**: 17 - 53, Linz.
- (1996): Malakologisches aus dem Alpenraum (II) unter besonderer Berücksichtigung südlicher Gebiete 1992-1995. – Linzer biol. Beitr. **28/1**: 75 - 164.
- FREITAG, B. & W. DESCH (1996): *Cylindrus obtusus* (DRAPARNAUD 1805) – Futterpflanzen, neue Fundorte und Assoziationen mit anderen Gehäuseschnecken, sowie Vergleiche mit früheren Gehäusevermessungen.- Mitt. Deutsch. Malakozool. Ges. **58**: 1 - 16.
- GERBER, J. (1996): Revision der Gattung *Vallonia* RISSO 1826 (Mollusca: Gastropoda: Valloniidae). – Schr. Malakozool. **8**: 1 - 227, Cismar.
- GEYER, D. (1927): Unsere Land- und Süßwasser-Mollusken. – Verl. K. Lutz, Stuttgart, 224 pp., Taf. XXXIII.
- GLÖER, P., C.M. BROOK & O. OSTERMANN (1986): Süßwassermollusken, ein Bestimmungsschlüssel für die Bundesrepublik Deutschland, 6.Aufl. – DJN: Deutscher Jugendbund f. Naturbeobachtung, 85 pp., Hamburg.
- HEINRICH, G., H. MÜLLER & K. OSWALD (1990): Radioaktivität in Schnecken nach Tschernobyl. – Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark **120**: 419 - 424.
- HEINRICH, A. & E. PIGNATTI-WIKUS (1987): Der Dolomit-Streifenfarn (*Asplenium seelosii* LEYBOLD) und andere Besonderheiten aus Flora und Fauna am Fuß der Lienzer Dolomiten (Osttirol). – Studia Phytol. Nova in hon. jub. A.O. Horvát: 95 - 109, Pécs.

- KERNEY M.P., R.A.D. CAMERON & J.H. JUNGBLUTH (1983): Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. – Paul Parey Verlag, Hamburg-Berlin, 384 pp.
- KIERDORF-TRAUT, G. (2001): Notizen zur Fauna der Land-Gehäuseschnecken Südtirols . – Gredleriana, Veröff.Nat.Mus.Südtirol (Acta biol.) **1**: 183 - 226.
- (2002): Notizen zur Verbreitung der Schlammschnecke *Radix peregra* (O.F. MÜLLER) in den Gewässern Südtirols (Mollusca, Lymnaeidae). – Gredleriana, Veröff.Nat.Mus.Südtirol (Acta biol.) **2**: 223 - 226.
- KLEMM, W. (1960): Mollusca.- in: Catalogus Faunae Austriae, VII.a – Österr.Akad.Wiss.Wien, Verl.Springer Wien: 1 - 59.
- (1974): Die Verbreitung der rezenten Land-Gehäuse-Schnecken in Österreich. – Denkschr. österr. Akad. Wiss. Wien (math.-nat.Kl.) **117**: 1 - 503, 153 Verbr.-Karten.
- KOFLER, A. (1970): Einmaliges Schneckenphänomen am Tristacher See. – Ostt. Bote 11.6.1970: 12, 3 Abb.
- (1970): Alluviale Schneckenablagerungen im Tristacher See in Osttirol. – Mitt.dtsch. malakol. Ges. **2**: 219 - 220.
- (1971): Nacheiszeitliche Schneckenablagerungen im Tristacher See. – Osttir.Heimatbl. **39(6)** 25.6.1971 Teil 1, **39(7)** 29.7.1971 Teil 2.
- (1977): Nachtrag zur Faunistik der Weichtiere (Mollusca) Osttirols. – Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **64**: 67 - 87.
- (1986): Zweiter Nachtrag zur Faunistik der Weichtiere Osttirols (Mollusca). – Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **73**: 71 - 86.
- (1986): Inventar der Schalenschneckensammlung des Hw. Pfarrers Florian Schrott. – Revision der Sammlung, systematische Ordnung. – Unveröff. Johanneum,pp.234, Dorf Tirol bei Meran, Südtirol.
- (1988): Über die Pflanzen- und Tierwelt des Niedermoors „Schwalen“ bei Leiten/Obertilliach. – Osttir. Heimatbl. **56(5)** vom 26.5.1988:1 - 2.
- (1988): Die Schnecke des Kanonikus Wiedemayr (*Arianta chamaeleon wiedemayri*). – Osttir. Heimatbl. **56(6)** vom 30.6.1988: 4.
- (1992): Die Zylinderschnecke in der Laserz. – Osttir. Heimatbl. 60(4): 4, 2 Abb.
- (1999): Pflanzen und Tiere im Feuchtgebiet „Brühl“ bei Matrei. – Osttir. Heimatbl. **67(11)**: 1-3, 2 Abb.
- (2001): Zur Kenntnis der Spinnenfauna Osttirols (Österreich). – Veröff.Tir.Landesmus. Ferdinandeum **82/I**: 71 - 122.
- (2003): Gartenteiche als sekundäre Lebensräume.- Osttir. Heimatbl. **71(7-8)**: 1 - 6, 15 Abb.
- KOFLER, A. & B. GUTWENGER ((2001): Die „Brühl“ braucht Hilfe. – Osttir. Heimatbl. **69(4-5)**: 3 - 4, 4 Abb.
- KOFLER, A. & M.KOFLER (2001): Tiere in einem ehemaligen NS-„Luftschutzraum“ in Lienz 1943/1999.-Osttir. Heimatbl. **69(1)**: 1 - 3, 4 Abb.
- KOTHBAUER, H., H.L. NEMSCHKA, H. SATTMANN & E. WAWRA (1991): Über den Aussagewert von Typen und qualitativen Aufsammlungen: Eine kritische Sicht am Beispiel von *Arianta arbustorum styriaca* (FRAUENFELD, 1868) (Pulmonata, Helicidae). – Ann.Naturhist.Mus.Wien **92B**: 229 - 240.
- KREISSL, E. & B.STUMMER (1986): Funde von *Helicodiscus singleyanus inermis* H.B.BAKER aus der Steiermark, mit einer Artenliste von der Ruine Gleichenberg. – Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum H. **39**: 47 - 49, Graz.
- LELO, S., A. KRUNIC & D. KOTROSAN (2002): The variation of some qualitative and quantitative characteristics of shells of *Arianta arbustorum* (LINNAEUS 1758) (Stylommatophora: Helicidae, Ariantinae) from Bosnia and Hercegovina. – Nachrbl.Erst.Vorarl.Malakolog.Ges. **10**: 15 - 22.

- MATTHYSEN, E. & V.ROBBRECHT (1987): Report on some land snails from East Tyrol (Austria) with notes on the distribution of *Abida secale* (DRAPARNAUD, 1801). – *Gloria Maris* **26(1)**: 8 - 11, Antwerpen
- MILDNER, P. (1981): Zur Ökologie von Kärntner Landgastropoden. – *Carinthia* II, **38**. Sonderheft: 1 - 93.
- (1985): Zur Faunistik von Wasserschnecken im Zentralkärntner Raum. – *Carinthia* II Bd. **175/95**: 125 - 138.
  - (1997): Die Neuseeländische Zwergdeckelschnecke *Potamopyrgus antipodarum* (GRAY, 1843) in Kärnten. – *Carinthia* II **187/107**: 21 - 23.
  - (1998): Faunistisch bemerkenswerte Nachweise von Gastropoden im Kärntner und Osttiroler Raum. – *Stapfia* **55**: 713 - 718, Linz.
  - (1998): Über das Auftreten von zwei Wasserschnecken *Physa fontinalis* (LINNE, 1758) und *Physella heterostropha* (SAY, 1817) (Gastropoda, Basommatophora, Physidae) in Kärnten. – *Carinthia* II Bd. **188/108**: 263 - 267.
  - (2001): Faunistik: Wassermollusken. – *Rudolfinum*: Jb. Landesmus. Kärnten: 377 - 378
  - (2001): Beitrag zur Verbreitung der Gattung *Sphaerium* SCOPOLI, 1877 in Kärnten (Mollusca: Bivalvia: Sphaeriidae). – *Rudolfinum*: Jb. Landesmus. Kärnten: 405 - 410.
  - (2002): Bemerkungen zur Faunistik der Sphaeriidae (Mollusca: Bivalvia) Kärntens. – *Carinthia* II **192/112**: 437 - 448.
- MILDNER, P. & A. KOFLER (1990): Zur Verbreitung von *Cylindrus obtusus* (DRAPARNAUD, 1805) in Kärnten und Osttirol (Mollusca: Gastropoda, Helicidae). – *Carinthia* II **180/100**: 455 - 461, 4 Abb.
- MILDNER, P. & H. SATTMANN (1998): Ein Nachweis von *Gyraulus (Torquis) parvus* (SAY, 1817) (Mollusca, Gastropoda, Planorbidae) mit Trematodenbefall aus Kärnten. – *Carinthia* II **188/108**: 629 - 632.
- NISTERS, H. (1992): Die Conchyliensammlung des Vinzentinum in Brixen. – *Der Schlern* **66(2)**: 105 - 109.
- (2001): Malakologische Notizen aus Nord-, Ost- und Südtirol. – *Veröff. Tir. Landesmus. Ferdinandeum* **81**: 155 - 194.
- PÄSCHEL, N. (1967): *Zebrina detrita* und *Helicella obvia* in der Proseggklamm in Osttirol. – *Mitt. dtsh. malak. Ges.* **1(9)**: 173.
- RATHMAYR, U. & P. MILDNER (1998): Nachweis einer seltenen Erbsenmuschelart – *Pisidium tenuilineatum* STELFOX 1918 (Bivalvia: Sphaeriidae) in Kärnten. – *Carinthia* II **188/108**: 473 - 476.
- RATHMAYR, U. & P. MILDNER (2001): Beitrag zur Verbreitung von *Musculium (Musculium) lacustre* (O.F.MÜLLER, 1774) in Kärnten (Mollusca: Bivalvia: Sphaeriidae). – *Rudolfinum*: Jb. Landesmus. Kärnten: 381 - 383.
- (2001): Beitrag zur Pisidienfauna Kärntens (Mollusca: Bivalvia: Sphaeriidae). – *Rudolfinum*: Jb. Landesmus. Kärnten: 385 - 404.
- REISCHÜTZ, P.L. (1986): Die Verbreitung der Nacktschnecken Österreichs (Arionidae, Milacidae, Limacidae, Agriolimacidae, Boettgerillidae). – *Sitz. Ber. Österr. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Abt. I*, **195(1-5)**: 67 - 190, 31 Verbr. Karten.
- (1998): Vorschlag für deutsche Namen der in Österreich nachgewiesenen Schnecken- und Muschelarten. – *Nachrbl. I. Vorarlb. malakol. Ges.* **6**: 31 - 44.
  - (1999): Ergänzungen und Berichtigungen zu „Vorschlag für deutsche Namen der in Österreich nachgewiesenen Schnecken- und Muschelarten. – *Nachrbl. I. Vorarlb. Malakol. Ges.* **6**: 31 - 44.
  - (2001): Versuch einer Bibliographie nach-linnéischer Literatur über die Mollusken Österreichs. – *Nachrbl. I. Vorarlb. malakol. Ges.* **9**: 26 - 76.
  - (2002): Weichtiere (Mollusca): 239-250. – In: ESSL, F. & W. RABITSCH: Neobiota in Österreich.

- Umweltbundesamt, Wien, 432 pp.
- RIEZLER, H. (1929): Die Molluskenfauna Tirols. – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck **9**: 1 - 215
- TAURER, M.M. (2002): Die Großmuscheln in den Stillgewässern Kärntens. – Carinthia II, **59**. Sonderheft, 192 pp., 136. Abb.
- WIEDEMAYR, L. (1900): Beiträge zur Conchylienfauna Tirols. Die Conchylien des Thales Kartitsch. – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck **44**: 153 - 174.
- WOLF, M., & W. RÄHLE (1987): Ergebnisse einer Molluskenexkursion in die westlichen Julischen Alpen. – Mitt. Deutsch. Malakozool. Ges. **41**: 31 - 41.
- ZETTEL, H., G. HÖZLER & K. MAZZUCCO (2002): Anmerkungen zu rezenten Vorkommen und Arealerweiterungen ausgewählter Wildbienen-Arten (Hymenoptera: Apidae) in Wien, Niederösterreich und dem Burgenland (Österreich). – Beitr. Z. Entomofaunistik **3**: 33 - 58, Wien.