

Koleopterologische Rundschau	60	131 - 137	Wien, 1990
------------------------------	----	-----------	------------

Zum Vorkommen von *Phyllotreta zieglerei* LOHSE und *Notaris aethiops* (F.) in Osttirol

(Coleoptera: Chrysomelidae, Curculionidae)

A. KOFLER

Abstract

In the relatively small low-moor "Schwalen" near Obertilliach in the Gailtal, East Tyrol (at an elevation of 1400 m) systematic research on the fauna and flora has been carried out for several years. As especially remarkable species *Phyllotreta zieglerei* LOHSE and *Notaris aethiops* (F.) were collected. In addition to these species the so far known fauna and flora are imparted groupwise. The area is in particular need of protection, because of its altitude as well as its fauna and flora.

Die Verminderung von Feuchtbiotopen nach Zahl, Größe und Art ist für weite Teile Europas vor allem der Tallagen allgemein bekannt (vgl. z. B. SUCCOW & JESCHKE 1986, STEINER 1982). Im österreichischen Moorschutzkatalog wird diesem Problem durch eine möglichst genaue Erfassung solcher Biotope Rechnung getragen. Auf 60 Seiten werden zu den einzelnen Orten folgende Angaben verzeichnet: Nummer der Österreichkarte, Moornummer, Moorname, Bundesland, Gemeinde, Seehöhe, Klimatyp, hydrologischer Moortyp, Beschreibung, geomorphologische Position, Untergrund, Bedeutung, unmittelbare Gefährdung und vorgeschlagener oder bestehender Schutz. Für den südlichen Teil von Osttirol werden 13 Gebiete namentlich aufgezählt, die STEINER (1982: 38) als Moore der "Hangbereiche des Oberen Drautales" zusammenfaßt. Der Untergrund wird von Moräne, Alluvionen und Wildbachschüttungen über Kristallin gebildet. Es handelt sich um Quell- und Durchströmungsmoore der Hanglagen:

Brühl bei Matriei	925 m	Überflutungsmoor Grauerlenbruch
Moor im Burgertal, Aßling (1987 stark geschädigt)	1535 m	Überflutungsmoor Nieder- und Übergangsmoor
Moor am Staller Sattel St. Jakob i. Defr.	2020 m	Durchströmungsmoor Quellvernässung
Alter See bei Tristacher See	830 m	Verlandungsmoor Quellvernässung
Schloßbergmoore, Lienz (Taxer Möser)	1085 m	Quellmoor Quellvernässung
Moor am Iselsberg (1987 vernichtet)	1200 m	Durchströmungsmoor Niedermoor
Moor SW Zwischenbergen Iselsberg/Stronach	1445 m	Durchströmungsmoor Niedermoor
Moor NE Zwischenbergen Iselsberg/Stronach	1455 m	Verlandungsmoor m. <i>Equisetum fluviatile</i>

Mooswald am Plonerberg Nikolsdorf	1435 m	Durchströmungsmoor Niedermoor
Kaltes Mösl Lavant	1635 m	Durchströmungsmoor Nieder- und Hochmoor
Tannwiese, Kartitsch Kartitscher Sattel	1535 m	Durchströmungsmoor Übergangsmoor
Schwalen bei Leiten a. Gail, Obertilliach	1410 m	Verlandungsmoor Niedermoor
Möser bei Tassenbach oberes Drautal, Strassen (durch Kraftwerk-Stausee praktisch vernichtet)	1056 m	Überflutungsmoor Grauerlenbruch

Bei HEINRICHER (1987: 13) werden dazu ergänzt:

Pitschedboden: Schobergruppe, Gem. Ainet, 2270 m, verlandeter See. "Die schluchtartige Ablaßfurche wurde in den letzten Jahren aus Gründen des Hochwasserschutzes mit einer Staumauer versehen, wodurch aber der Wasserhaushalt des Feuchtgebietes nicht beeinträchtigt wird". Innerer Anger, Zedlacher Paradies bei Matrei, 1450 m, verlandeter Tümpel im Weidegebiet. Lesach-Riegel-Moor bei Kals, 1900 m, verlandeter Tümpel mit Schwinggras aus Torfmoosen. Moor bei der Rostockerhütte im Virgental, Venedigergruppe, im Gletschervorfeld des Mauertales, 2270 m, seit 1975 Naturdenkmal. Sumpfwiesen beim Matreier Tauernhaus, Matreier Tauerntal, durch Gräben schon vor Jahren entwässert, 1500 m, die ursprüngliche Fauna und Flora ist verschwunden. Kircher Almen, Südabdachung der Lienzer Dolomiten, Untertilliach, mehrere sumpfige Terrassen zw. 1700 - 2000 m.

Weitere durchaus vergleichbare Biotope:

Unterer Stuckensee in den Karnischen Alpen; Quellmoorflächen in der Tessenberger Alm bei Heinfels; Sumpfwiesen südlich Golzentipp bei Obertilliach; verlandete Bereiche am Schrentebach und bei den Sieben Seen in den Deferegger Bergen, Villgraten; mehrere Kleinseen und Tümpel bei der Reichenberger Hütte, St. Jakob i. D.; Quellvernässungen beim Dorfer See, Kals a. G.; Verlandungsteil am Raneburger See im Matreier Tauerntal und mehrfache Verlandungs-Kleinbiotope im Bereich der Frosnitzer Ochsenalpe; dazu in fast allen subalpinen Bereichen kleinere vermooste und vermoorte Hang- und Quellformen. Eine Gefährdung für Fauna und Flora all dieser Formen besteht vorwiegend in Tallagen und allen wirtschaftlich irgendwie nützlichen Gegenden, wenig jedoch im sub- und hochalpinen Bereich.

Im Laufe der letzten Jahre wurden mit etwas mehr System und Zielstrebigkeit mehrere Moore und Feuchtbiotope einer genaueren Untersuchung ihrer Tier- und Pflanzenwelt unterzogen: z. B. Alter See, Brühl, Burgertal, Taxer Moos, Zwischenbergen, Tannwiese, Tassenbach, Pitschedboden, Iselsberg und andere.

Das Niedermoor "Schwalen" liegt auf einem Schwemmkegel am rechten Gailufer beim Ortsteil Leiten, Gemeinde Obertilliach. Der Untergrund besteht aus Alluvionen; eine höchstens regional-lokale Bedeutung als Teil eines Weidegebietes mit anschließendem Fichtenwald ist gegeben; derzeit ist von einer echten Gefährdung nichts bekannt, sie wäre erst zu erwarten, wenn etwa das Bachbett der Gail ausgebaggert und vertieft wird, weil dann sofort der absinkende Grundwasserspiegel das Biotop vernichten würde. Gespeist wird das Flachmoor durch einsinkende Regenwässer und Grund-Quellaustritte. Eine vegetationskundliche und kartographische Erschließung

steht noch aus. In den Jahren 1984 bis 1987 wurden mehrfach Exkursionen zur Schwalen unternommen, die Ergebnisse werden in den wichtigsten Auszügen mitgeteilt.

Pflanzenwelt der Schwalen (Auswahl, alphabetisch)

Pilze (Fungi, Aphyllophorales): *Bovista nigrescens* PERS. ex PERS., *Fomitopsis pinicola* (SW. ex FR.) KARST., *Gloeophyllum sepiarium* (WULF. ex FR.) KARST., *Heterobasidion annosum* (FR.) BREF.

Moose (Bryophyta): derzeit in Bearbeitung

Schachtelhalme (Equisetales): *Equisetum fluviatile* L., *E. palustre* L., *E. sylvaticum* L.

Blütenpflanzen (Anthophyta): *Agrostis canina* L., *Anthoxanthum odoratum* L., *Caltha palustris* L., *Campanula scheuchzeri* VILL., *Cardamine amara* L., *Carex nigra* (L.) REICH., *C. pauciflora* LIGHTF., *C. rostrata* STOKES, *Cirsium palustre* (L.) SCOP., *Dactylorhiza majalis* (RCHB.) HUNT et SUMMERH., *Epilobium alsinifolium* VILL. x *montanum* L., *Eriophorum angustifolium* HONCK., *Galium palustre* L., *Gentiana verna* L., *Juncus effusus* L., *Luzula multiflora* (RETZ.) LES., *Lychnis flos-cuculi* L., *Myosotis scorpioides* L., *Parnassia palustris* L., *Pedicularis palustris* L., *Polygonum viviparum* L., *Potentilla erecta* (L.) RÄUSCHEL, *Ranunculus acris* L., *R. repens* L., *Rumex scutatus* L., *Salix pentandra* L., *S. purpurea* L., *Valeriana dioica* L., *Vicia cracca* L., *Viola palustris* L., *Willemetia stipitata* (JACQ.) CASS.

Tierwelt der Schwalen (Auswahl)

Amphibien (Amphibia): *Rana temporaria* L.

Reptilien (Reptilia): *Lacerta vivipara* JACQ. (wäre eventuell auf *L. horvathi* MÉHELY zu prüfen oder neu zu sammeln).

Schnecken (Gastropoda): *Radix peregra* (O. F. MÜLL.).

Weberknechte (Opiliones): *Mitopus morio* (F.) vgl. KOFLER (1986).

Spinnen (Araneae): Reihung alphabetisch nach Gattungen: *Aculepeira ceropegia* (WALCK.), *Araneus omoedus* (THORELL) (jetzt *Gibbaranea omoeda*), *Evarcha arcuata* (CLERCK); *Gnaphosa nigerrima* L. KOCH (Erstfund für Osttirol); *Microlinyphia pusilla* (SUNDEVALL) (Neu für Osttirol), *Pardosa amentata* (CLERCK), *Tetragnatha extensa* (L.).

Insekten (Auswahl, ohne systematische Reihung):

Zikaden (Cicadina): *Evacanthus acuminatus* F., *Neophilaenus lineatus* L. und *N. infumatus* HPT. *Kybos rufescens* MEL., *Macrosteles frontalis* SCTT., *Criomorpha albomarginatus* CURT., *Diplocolenus abdominalis* F., *Macropsis graminea* F. und *M. marginata* H. S.

Hautflügler (Hymenoptera):

Apidae: *Panurginoides montanus* GIREAUX.

Halictidae: *Lasioglossum austriacum* EB.

Pompilidae: *Anoplius concinnus* DAHLB.

Formicoidea: *Formicoxenus nitidulus* (NYL.) *Leptothorax acervorum* (F.) (var. *nigrescens* RUSZKY), *Myrmica ruginodis* NYL., *M. rugulosoides* FOREL, *Formica polyctena* FÖRST., *F. rufa* L., *Lasius rabaudi* BONDR. (Neu für Osttirol, 2♀, 1♂).

Geradflügler (Orthopteroidea): *Chelidurella thaleri* HARZ (am Waldrand unter Steinen 6♂♂ am 20. 5. 1986; die Art wurde auch an anderen Stellen Osttirols gefunden, bisher unveröffentlicht). *Metrioptera roeselii* (HAGENB.), *Omocestus viridulus* (L.), *Chorthippus dorsatus* (ZETT.).

Zweiflügler (Diptera):

Stratiomyidae: *Oxycera dives* LOEW.

Bibionidae: *Bibio pomonae* (FABR.).

Käfer (Coleoptera):

Carabidae: *Leistus nitidus* DUFT., *Bembidion incognitum* MÜLL., *Pterostichus jurinei* (PANZ.), *Calathus micropterus* (DUFT.).

Hydrophilidae: *Sphaeridium scarabaeoides* L., *Helophorus glacialis* VILL.

Dytiscidae: *Agabus paludosus* (F.).

Staphylinidae: *Anthophagus alpestris* HEER, *A. bicornis* (BLOCK), *Stenus tarsalis* LJUNGH., *St. cicindeloides* SCHALL., *Domene scabricollis* (ER.), *Philonthus montivagus* HEER, *Bolitobius thoracicus* (F.), *Tachinus corticinus* (GRAV.), *Pella humeralis* (GRAV.).

Coccinellidae: *Hippodamia septempunctata* (DEG.), *Semiadalia alpina alpina* (VILLA), *Coccidula rufa* (HBST.).

Psephenidae: *Eubria palustris* (GERM.).

Helodidae: *Cyphon coarctatus* PAYK.

Cantharidae: *Cantharis figurata* MANN., *Rhagonycha nigripes* REDTB., *Malthodes flavoguttatus* KIES.

Malachiidae: *Attalus alpinus* (GIRAUD) (2. Fundort in Osttirol).

Dasytidae: *Dasytes subalpinus* ssp. *austriacus* LOHSE, *Dasytes fuscus* (ILLIG.).

Elateridae: *Actenicera sjaelandicus* (MÜLL.), *Haplotosarus incanus* (GYLL.), *Dalopius marginatus* (L.).

Cerambycidae: *Strangalia melanura* (L.).

Chrysomelidae: *Plateumaris consimilis* (SCHRK.), *Cryptocephalus ocellatus* DRAP., *Chrysomela polita* L., *Gastroidea viridula* (DEG.), *Phyllotreta vitellinae* (L.), *Ph. zieglerei* LOHSE, *Ph. sp. g*, *Crepidodera peirolerii* (KUTSCH.), *C. transversa* (MARSH.), *Hippuriphila modeeri* (L.), *Chaetocnema semicoerulea* (KOCH), *Psylliodes affinis* (PAYK.), *Phaedon armoraceae* (L.) (var. *salicinus* HEER), *Cassida viridis* L.

Curculionidae: *Polydrusus atomarius* (OL.), *P. ruficornis* (BONSD.), *Grypus equiseti* (F.), *Limnobaris* cf. *T-album* (L.), *Chlorophanus gibbosus* (PAYK.), *Notaris aethiops* (F.), *Anoplus setulosus* KIRSCH.

Phyllotreta zieglerei LOHSE

Phyllotreta zieglerei (Chrysomelidae: Haliticinae) wurde durch LOHSE (1980) nach einem einzelnen ♂ aus Rauris in Salzburg beschrieben, gefunden in 2000 m Höhe. "Ich habe am locus typicus vergeblich nach der Art gesucht. Trotz der massenhaft vorkommenden *Cardamine* habe ich nicht eine einzige der gewöhnlichen *Phyllotreten* gefunden und an *Cruziferen* fand ich dort sonst nur wenige Exemplare einer *Dentaria*" (LOHSE i. l. 16. 1. 1988).

Am Fundort Schwalen muß als Fraß- und Entwicklungspflanze gemäß Artenliste ebenfalls *Cardamine amara* angenommen werden; eine andere Brassicaceae wurde nicht gefunden, diese allerdings in einem recht schönen Bestand. Das gefundene ♂ wurde natürlich erst bei der genauen Determination und nach Anfertigung eines Aedoeagus-Präparates erkannt. Es zeigt sämtliche Merkmale der genauen und ausführlichen Beschreibung. Offenbar ist diese Art in mittleren und höheren Lagen an der genannten Pflanze auch noch an anderen Stellen zu erwarten, nachdem die Überprüfung der nächstverwandten Art *Phyllotreta vittata* (F.) ohne Ergebnis verlief und dieselbe auch nur aus den Tallagen vorliegt, zumindest für den Raum Osttirol. Das ♂ dieser Art stammt vom 14. August 1987; im Jahre 1986 wurde 1♀ gefunden, das nicht spezifisch zugeordnet werden konnte und zur Revision verschickt worden war. Derzeit ist dieses Exemplar verschollen, es könnte sich aber um das bisher unbekannte ♀ von *Ph. ziegleri* handeln.

Notaris aethiops (FABRICIUS)

Von diesem Rüsselkäfer wurden in den Jahren 1984 bis 1987 in der Zeit von 17. Juli bis 14. August insgesamt etwa 2 Dutzend Stück gefunden. Mehrere Exemplare davon sind als Belegstücke in anderen Sammlungen. Am 24. Juli 1986 wurden zusammen mit dem Ornithologen Franz GOLLER knapp vor einem Gewitterregen bei starker Abnahme des Tageslichtes allein 11 Ex. und auch am 14. 8. 1987 bei starker Bewölkung jeweils mitten am Nachmittag wieder 10 Stück gestreift. Es scheint sicher zu sein, daß die Imagines ihre intensive Aktivitätsphase in der Dämmerung haben. Bei hellem Sonnenschein wurden nur einzelne Tiere (17. 7. 1984, 3. 8. 1985, 27. 7. 1986) gefunden, trotz intensivem Suchen im ganzen Bereich und die gesamte Wuchzone der vermuteten Fraßpflanze *Carex rostrata* erfassend. Diese Pflanzenart ist von den drei *Carex*-Arten am stärksten vertreten und teilweise flächendeckend. *Carex nigra* tritt dagegen weit zurück und *Carex pauciflora* ist sogar selten, außerdem hat diese Segge nur dünne Sprosse, die für die Ernährung der relativ großen Larven nicht ausreichen. Die gezielte Nachsuche nach Larven, Fraß- oder Entwicklungsspuren führte allerdings noch zu keinem klaren Erfolg, offenbar ist noch weiteres Suchen erforderlich. Keinesfalls kann es sich in der Schwalen um den Igelkolben als Fraß- und Futterpflanze handeln (*Sparganium ramosum* HUDS., vgl. LOHSE 1983: 68), weil diese Pflanze hier nicht vorkommt.

Nach DIECKMANN (1986) ist anzuführen: Die Art ist holarktisch verbreitet, in den Ebenen des Nordens, im zentralen und südlichen Mitteleuropa in den Gebirgen, überall in kühlen und feuchten Biotopen. Als Sammelpflanzen werden ganz allgemein Gräser, aber auch *Iris* und *Carex gracilis* CURT. (sic!) angeführt. Die Sammelzeiten liegen in den Monaten Juni bis September (mit reifen Eiern) und tageszeitlich "nur am Abend von 8.30 bis 9.30 Uhr".

Verbreitung: Frankreich, Nord-, Mittel- und Osteuropa, Sibirien, Mongolei, Island, Nordamerika. - Frankreich (nur Dep. Puy-de-Dôme), Schweiz (Wallis, voriges Jahrhundert), BRD (Oldenburg), DDR (Vogtland, Erzgebirge), Polen (Masuren, Danzig, Zoppot, Beskiden), CSSR (Pilsen, Eger, Gottesgab); Österreich (1 Ex. coll. LETZNER im vorigen Jahrhundert mit der Beschriftung "Austr."); Angaben bei HORION (1951: 409): "?Ö (Nd+, St+, ++: Belege?)". Die Angabe für Niederösterreich dürfte sich auf das Belegexemplar der coll. ULLRICH im Naturhistorischen Museum Wien, ohne näheren Fundort, beziehen. Weitere Exemplare im Naturhistorischen Museum Wien: 1 Ex. Petropol/Kolenati, 1 Ex. Megerle/ohne Fundort, 1 Ex. Bhm 43/ohne Fund-

ort, 1 Ex. Lapponia/v. Heyden, 1 Ex. v. M./ohne Fundort, 1 Ex. Norwegen/Wingelmüller (alle Angaben nach H. SCHÖNMANN i. l., 25. 1. 1988). REDTENBACHER (1874: 273) schreibt: "von Herrn ULLRICH gesammelt"; dieser wird in der Einleitung p. VI nur namentlich, ohne Angabe seines Sammelbereiches erwähnt, und im Vorwort zur 2. Auflage wird mitgeteilt, daß "die reiche Ullrich'sche Sammlung für das kaiserliche Museum erworben" worden sei. Die Angabe für die Steiermark konnte geklärt werden. Nach BRANCSIK (1871: 85) "auf Gesträuch um St. Leonhart (SP.)"; der Sammler ist gemäß Einleitung J. N. SPITZY (Vorrede) und der Fundort liegt im heutigen Jugoslawien: St. Leonhart bei Marburg (Maribor). Die Arten- und Gattungsbelege aus der Sammlung Joanneum Graz wurden ebenfalls überprüft. Es waren enthalten: 1 Ex. aus Lappland, 2 weitere Ex. ohne Fundort, vid. DIECKMANN; dazu 1 Ex. *Notaris maerkeli* BOH. aus Transsylvanien und 2 Ex. derselben Art von der Koralpe/Steiermark, det./rev. DIECKMANN.

Danksagung

Für mehrfache Mitarbeit und Hilfe möchte ich auch an dieser Stelle nachstehenden Freunden und Kollegen meinen herzlichen Dank aussprechen:

Bestimmung von Pflanzen:

Blütenpflanzen und Schachtelhalme (Anthophyta; Equisetales): Dr. A. POLATSCHEK, Naturhistorisches Museum Wien und seinen Mitarbeitern; Pilze (Fungi, Aphylliphorales): Hr. H. FORSTINGER, Ried i. l., Pilze (Fungi: Gastromycetes): Ing. E. MRAZEK, Wien.

Bestimmung von Insekten:

Coleoptera (*Notaris*): Dr. L. DIECKMANN †, Eberswalde, Zikaden (Cicadina): Dr. J. DLABOLA, Prag; Diptera (Bibionidae): Dr. J.-P. HAENNI, Neuchatel; Diptera (Stratiomyidae): M. KÜHBANDER, München; Hymenoptera (Apidae): Max SCHWARZ, Annsfelden; Hymenoptera (Halictidae): Pater A. W. EBMER, Puchenau bei Linz; Hymenoptera (Pompilidae): Dir. H. WOLF, Plettenberg.

Bestimmung der Spinnentiere (Araneae, Opiliones): Univ.-Doz. Dr. K. THALER, Innsbruck.

Dazu kommen spezielle Hinweise und Angaben von Dr. Dr. h.c. G.-A. LOHSE, Hamburg, Dr. E. KREISSL, Landesmuseum Joanneum (Graz) und Dr. H. SCHÖNMANN, Naturhistorisches Museum (Wien).

Zusammenfassung

Im relativ kleinen Niedermoor "Schwalen" bei Obertilliach im Gailtal Osttirols (1400 m) wurden durch mehrere Jahre systematische Untersuchungen zur Fauna und Flora durchgeführt. Als besonders bemerkenswerte Arten wurden *Phyllotreta ziegleri* LOHSE (Chrysomelidae) und *Notaris aethiops* (FABR.) (Curculionidae) festgestellt. Zu diesen beiden Arten wurden die Begleitarten an Pflanzen und Tieren aus verschiedenen systematischen Gruppen zur Charakteristik des Biotops mitgeteilt. Für die beiden Käferarten werden alle bekannten Angaben zur Ökologie und Verbreitung erfaßt. Der geschilderte Lebensraum und seine Lebewelt sind wegen der Höhenlage und Zusammensetzung besonders schutzbedürftig.

Literatur

- BRANCSIK, C., 1871: Die Käfer der Steiermark. Verl. Cieslar, Graz, pp. 1 - 114.
- DIECKMANN, L., 1986: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera - Curculionidae (Eirrhinae). Beitr. Ent. Berlin 36 (1), 119 - 181.
- HEINRICHER, A., 1987: Vegetation. In: Bezirkskunde Osttirol. Lienz. Bezirksschulrat. pp. 10 - 14.
- HORION, A., 1951: Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas (Deutschland, Österreich, Tschechoslovakei). 2. Abt. pp. 277 - 536, Verl. Kernen, Stuttgart.
- KOFLER, A., 1986: Faunistik der Weberknechte Osttirols (Österreich). Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck 71, 63 - 82.
- LOHSE, G. A., 1980: Eine neue mitteleuropäische Art der Gattung *Phyllotreta* STEPHENS (Col. Chryxom.). Entom. Blätter 75 (3), 155 - 156.
- LOHSE, G. A., 1983: Notarinae (Eirrhinae). In: FREUDE, HARDE, LOHSE: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. XI, 59 - 78. Verl. Goecke & Evers, Krefeld.
- REDTENBACHER, L., 1874: Fauna Austriaca. Die Käfer. 3. Aufl. Bd. II: 1 - 571, Verl. Gerold's Sohn, Wien.
- SUCCOW, M. & JESCHKE, L., 1986: Moore in der Landschaft. Verl. Harri Deutsch, Thun u. Frankfurt/M. pp. 1 - 268.
- STEINER, G. M., 1982: Österreichischer Moorschutzkatalog. Bundesmin. Ges. u. Umweltschutz, Wien, pp. 1 - 236.

Anschrift des Verfassers:

Dir. OStR. Mag. Dr. Alois KOFLER, Maximilianstraße 15 A-9900 Lienz/Osttirol, Österreich.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Koleopterologische Rundschau](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [60_1990](#)

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

Artikel/Article: [Zum Vorkommen von *Phyllotreta ziegleri* Lohse und *Notaris aethiops* \(F.\) in Osttirol \(Coleoptera: Chrysomelidae, Curculionidae\). 131-137](#)