

Beitrag zur Kenntnis der Coleopterenfauna Mazedoniens

Von Herbert FRANZ, Mödling

In meiner Arbeit „Neue und ungenügend bekannte Coleopteren (Scydmaenidae und Colydiidae) aus Mazedonien“, Ztschr. Arbeitsg. Österr. Ent. 31, 1979, 107-110, habe ich einen Bericht über die Gesamtausbeute an Coleopteren angekündigt, die ich in der Zeit vom 12. bis 24. Mai 1979 auf Chalkidike bei Olympias und im Raum von Vermia zusammengetragen hatte. Dieser Bericht hat sich verzögert, da die Determination des Materials nur langsam voranschritt. Noch immer sind einzelne Arten der Ausbeute unbestimmt, da deren Determination aber nicht abzusehen ist, habe ich mich entschlossen, nunmehr mit der Veröffentlichung des Berichtes nicht länger zuzuwarten.

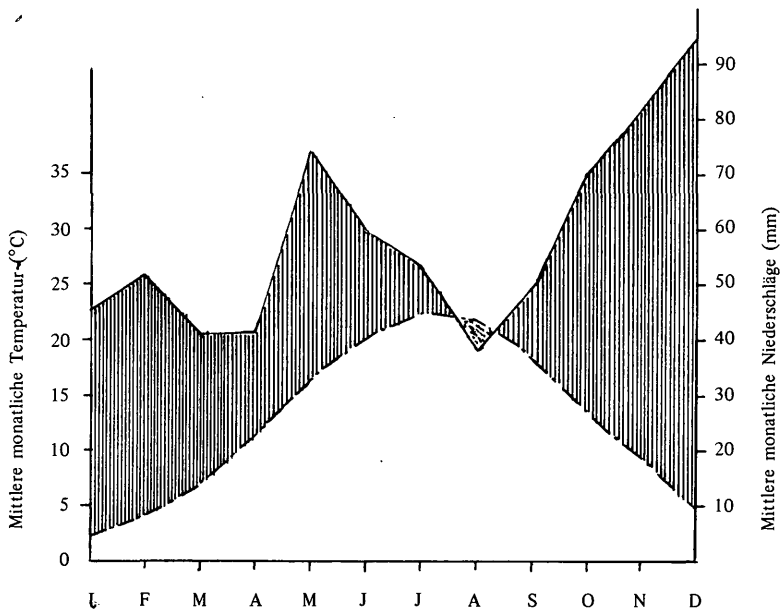


Abb. 1. Klimadiagramm des Gebietes Olympias-Arnea (Chalkidike) für die Periode 1960-1969 und 1973-1979.

Die Exkursionen in griechisch Mazedonien wurden mir durch eine Einladung seitens meines Freundes Dipl. Ing. Dr. Sotyrios Alexandris in Thessaloniki ermöglicht. Ihm möchte ich für die großzügige Unterstützung bei meinen wissenschaftlichen Unternehmungen während meines Mazedonienaufenthaltes an dieser Stelle nochmals herzlich danken.

Bei der Determination meiner Ausbeute haben mich zahlreiche Entomologen unterstützt. Es haben determiniert: Fernando Angelini, Francavilla-Fontana (Brindisi), die Gattung *Agathidium*; Dr. Cl. Besuchet, Genf, die Pselaphidae; Ives Gomy, Joinville le Pont, einige Histeridae; Dr. Collin Johnson, Manchester, die Ptiliidae; T.E. Leiler, Valentuna, die Gattung *Dorcatoma*; Dr. I. Löbl, Genf, die Scaphidiidae; Dr. R. Pace, Monteforte d'Alpone (Verona), die Aleocharini; Dr. V. Puthz, Schlitz, die Gattung *Stenus*; H.W. Rucker, Neuwied, die Lathridiidae; Dr. A. Smetana, Ottawa, einige Vertreter der Gattung *Quedius*. Die Determination des übrigen Materiales habe ich selbst besorgt.

Das Klima griechisch Mazedoniens ist gemäßigt humid, die Niederschläge sind selbst im Gebiete von Olympias-Arneia auf Chalkidike relativ gleichmäßig über das Jahr verteilt (vgl. das Klimadiagramm Abb. 1, das mir S. Alexandris zur Verfügung gestellt hat).

Das Gebirge westlich von Olympias, das an der Meeresküste des Golfs von Orfani liegt, trägt den Namen Smerna. Es erhebt sich bis etwa 800 m Seehöhe und trägt in tieferen Lagen sehr artenreiche Laubmischwälder, darüber vorwiegend Buchen- und Eichenwald.

Das Gebirge westlich von Vermia heißt Sedi. Es ist in tieferen Lagen von Eichen-Hainbuchenwäldern bestanden, in höheren Lagen um den Wintersportort Katavernion in ca. 1500 m Seehöhe findet man Buchen- und Schwarzkiefernbestände. Die letzteren bilden die Waldgrenze.

Das wärmste Gebiet, das ich besuchen konnte, ist die Halbinsel Kassandra auf Chalkidike. Dort habe ich im Raum von Filagu Stavro in Kiefernwäldern und bei Skala Furka im sandigen Strandbereich gesammelt.

Aus meiner Ausbeute wurden bisher die folgenden Käferarten bestimmt:

- Cicindela campestris* L., Smerna, 1 Ex.
- Notiophilus substriatus* WATERH., Furka, 6 Ex.; Filagu Stavro, 1 Ex.
- Scarites laevigatus* F., Furka, 1 Ex.
- Bembidion nitidulum* MARSH., Smerna, 2 Ex.
- Bembidion tetracolum* SAY (= *ustulatum* auct.), Furka, 1 Ex.
- Tachys bisulcatus* NICOL., Smerna, 1 Ex., Furka, 1 Ex.
- Trechus cardioides athonus* SCHATZM., Smerna, 10 Ex.
- Trechus nigrinus* PUTHZ, Furka, 2 Ex.
- Licinus silphoides* ROSSI, Furka, 1 Ex.
- Bradycellus ?verbasci* DUFT., Furka, 3 Ex.
- Amara cursitans* ZIMM., Skala Furka, 1 Ex.
- Myas chalybaeus* PALLDI, Universitätswald Taxiarchis westl. Arnea, 1 Ex.
- Molops parnassicola* ssp.?, Sedi, 8 Ex.
- Olisthopus fuscatus* DEJ., Skala Furka, 3 Ex.
- Dromius linearis* OL. (s. str.), Skala Furka, 1 Ex.
- Megasternum boletophagum* MARSH., Furka, Strandauswurf, zahlreich.
- Anemadus ?graecus* KR., Smerna, 3 Ex.; Arma Evros b. Arnea, 3 Ex.
- Agathidium badium* ER., Smerna, 1 Ex.; Arma Evros, 2 Ex.
- Agathidium laevigatum* ER., Sedi, 16 Ex.; Universitätswald b. Taxiarchis westl. Arnea
- Agathidium plagiatum* SAHLB., Arma Evros, 1 Ex.
- Amphicyllis globiformis* SAHLB., Sedi, 1 Ex.
- **Neuraphes alexandrisi* FRANZ, Sedi, 1 Ex.
- Scydmorephes profanus* REITT., Smerna, 4 Ex.; Arma Evros östl. Arnea, 1 Ex.; Universitätswald Taxiarchis westl. Arnea, 1 Ex.; Sedi, 1 Ex.
- **Euconnus karamani* FRANZ, Sedi, 6 Ex.
- Microscydmus nanus* SCHAUM, Sedi, 1 Ex.; Universitätswald Taxiarchis westl. Arnea, 1 Ex.; Arma Evros östl. Arnea, 4 Ex.
- Stenichnus godarti* LATR. (nicht *St. aegialius* REITT., Penispräp.!), Küste südl. Olympias, Smerna, 1 Ex.

- Leptomastax kaufmanni* REITT., Smerna, 1 Ex.; Sedi, 1 Ex.
Nossidium pilosellum MARSH., Sedi, 2 Ex.
Ptenidium punctatum GYLL., Olympias, Platanenwald am Strand, 1 Ex.
Ptenidium mathewsi FLACH, Arma Evros b. Arnea, 1 Ex.
Ptinella denticollis FAIRM., Smerna, 5 Ex.; Filagu Stavro, 7 Ex.; Umg. Kassandra, 1 Ex.
Pteryx ganglbaueri ERICHS., Filagu Stavro, 5 Ex.
Scaphosoma agaricinum L., Smerna, 1 Ex.
Scaphosoma boleti PANZ., Arma Evros b. Arnea, 1 Ex.
Phlaeobium clypeatum MÜLL., Smerna, 7 Ex.
Proteinus macropterus GYLL., Universitätswald Taxiarchis westl. Arnea, 1 Ex.
Anthobium sorbi GYLL., Arma Evros östl. Arnea, 1 Ex.
Omalius rivulare PAYK., Sedi, 1 Ex.
Xylodromus affinis GERH., Sedi, 4 Ex.
Lathrimaeum ?ganglbaueri LUZE, Sedi, 9 Ex.
Stenus ochropus LETZN., Smerna, 3 Ex.; Sedi, zahlreich.
Stenus sublaevipennis STEPH., Smerna, 1 Ex.
Stenus turbulentus FOU DR., Smerna, 10 Ex.
Astenus filiformis GRAV., Umg. Olympias, 1 Ex.
Medon brunneus ER., Smerna, 5 Ex.; Arma Evros östl. Arnea, 3 Ex.
Lathrobium fulvipenne GRAV., Smerna, 1 Ex.
Xantholinus fracticornis COIFF., Filagu Stavro, 1 Ex.
Philonthus concinnus GRAV., Furka, 4 Ex.; Sedi, 5 Ex.
Staphylinus mus BRULLÉ, Strand bei Furka, 1 Ex.
Quedius latinus GRIB., Olympias, 1 Ex.; Smerna, 10 Ex.
Quedius nemoralis BAUDI, Smerna, 1 Ex.; Universitätswald b. Taxiarchis westl. Arnea, 1 Ex.
Quedius nitidipennis STEPH., Umg. Kassandra, 1 Ex.
Quedius picipes MANNERH., Smerna, 1 Ex.
Bolitobius trinotatus ER., Smerna, 4 Ex.; Arma Evros östl. Arnea, 1 Ex.
Leptusa salonichia BERNH., Universitätswald b. Taxiarchis westl. Arnea, 11 Ex.; Arma Evros östl. Arnea, 10 Ex.; Smerna, 28 Ex. Bisher war von der Art nur der Holotypus (♀) bekannt (t. PACE).
 **Leptusa vermiensis* PACE, Sedi, 21 Ex.
Autalia impressa OL., Arma Evros östl. Arnea, 5 Ex.
Zyras haworthi STEPH., Smerna, 7 Ex.
Trimium thessalicum KARAMAN, Smerna, 14 Ex.; Umg. Kassandra, 13 Ex.; Filagu Stavro, 4 Ex.; Umg. Olympias, 1 Ex.; Sedi, 1 Ex.
Plectophloeus nitidus FAIRM., Smerna, 5 Ex.; Universitätswald b. Taxiarchis westl. Arnea, 1 Ex.
Euplectus brunneus GRIMM., Smerna, 1 Ex.
Euplectus karsteni REICH., Smerna, 2 Ex.
Euplectus piceus MOTSCH., Smerna, 1 Ex.; Arma Evros östl. Arnea, 1 Ex.
Batrisus formicarius AUBÉ, Smerna, 1 Ex.; Strembenicos b. Arnea, 1 Ex.
Bythinus acutangulus REITT., Smerna, 8 Ex.; Umg. Olympias, 1 Ex.; Sedi, 1 Ex.
Bythinus islamita REITT., Arma Evros östl. Arnea, 1 Ex.
Bythinus leonhardianus REITT., Smerna, 1 Ex.
Bryaxis convexus KSW., Smerna, 2 Ex.
Bryaxis variicornis KAR., Smerna, 2 Ex.; Arma Evros östl. Arnea, 7 Ex.; Universitätswald b. Taxiarchis westl. Arnea, 4 Ex.; Sedi, 4 Ex.; Strembenicos b. Arnea, 3 Ex.
Pselaphostomus trescanus KAR., Smerna, 1 Ex.
Onthophilus striatus FORST., Furka, 2 Ex.
Onthophilus affinis REDT., Furka, 1 Ex.
Abraeus globosus HOFFM., Olympias, Platanenwald, 5 Ex.; Arma Evros östl. Arnea, 2 Ex.
Acritus minutus HBST., Umg. Olympias, 1 Ex.
Hypocacculus rubripes ER., Furka, Strand, 1 Ex.
Baeckmanniolus dimidiatus ILLIG., Furka, Strand, 1 Ex.
Epiurus italiscus PAYK., Olympias, 1 Ex.

- Atholus duodecimstriatus* SCHRK., Umg. Olympias, 1 Ex.
Homalilus fontisbellaquei FOURC., Smerna, 1 Ex.
Cantharis quadripunctata MÜLL., Smerna, 1 Ex.
Troglops albicans L., Arma Evros östl. Arnea, 1 Ex.
Brachemys brevipennis var. *dalmatinus* MÜLL., Umg. Olympias, 1 Ex.
Malachus coccineus WALK., Filagu Stavro, 6 Ex.; Furka, 3 Ex.
Henicopus ?parnassi KSW., Umg. Olympias, 2 Ex.
Haplocnemus nigricornis F., Umg. Olympias, 1 Ex.
Psilotrix viridicoeruleus GEOFFR., Furka, 1 Ex.
Trichodes atticus CHEVR., Umg. Olympias, 1 Ex.
Adelocera punctata HBST., Skala-Furka, an *Pinus*, 3 Ex.
Drasterius bimaculatus ROSSI, Furka, 3 Ex.
Ampedus nigerrimus LAC., Smerna, 2 Ex.
Ampedus pomorum HBST., Smerna, 2 Ex.
Ampedus praeustus F., Smerna, 1 Ex.
Ampedus sanguineus L., Sedi, 1 Ex.
Cardiophorus ruficollis HBST., Furka, 3 Ex.
Cardiophorus cinereus HBST., Furka, 1 Ex.
Throsus brevicollis BONV., Umg. Olympias, 1 Ex.; Smerna, 2 Ex.
Anthaxia hungarica SCOP., Smerna, 7 Ex.
Anthaxia myrmidon AB., Smerna, 11 Ex.
Anthaxia salicis F., Smerna, 1 Ex.
Anthaxia sepulcralis F., Skala Furka, 15 Ex.
Simpliocaria spec., Smerna, 1 Ex.
Pocadius ferrugineus F., Sedi, 6 Ex.
Pocadius lanuginosus FRANZ, Sedi, 1 Ex.
Prostomus mandibularis F., Smerna, 1 Ex.
Triplax lepida FALD., Smerna, 2 Ex.
Cryptophagus dentatus HBST., Universitätswald b. Taxiarchis westl. Arnea, 2 Ex.
Cryptophagus pilosus GYLL., Arma Evros östl. Arnea, 2 Ex.
Lathridius nodifer WESTW., Smerna, 1 Ex.
Metophthalmus lacteolus MOTSCH., Universitätswald b. Taxiarchis westl. Arnea, 2 Ex.
Metophthalmus fuscipennis MANNH., Kassandra, Chalkidike, 1 Ex.
Enicmus anthracinus MANNH., Arma Evros östl. Arnea, 1 Ex.
Enicmus rugosus HBST., Smerna, 1 Ex.; Universitätswald b. Taxiarchis westl. Arnea, 2 Ex.
Corticaria weisei REITT., Umg. Olympias, 7 Ex. (dt. Johnson).
Corticaria pubescens GYLL., Furka, 1 Ex.
Mycetophagus atomarius F. var.?, Universitätswald v. Taxiarchis westl. Arnea, 2 Ex.
Berginus spec., Smerna b. Olympias, 1 Ex. Das Tier weicht von *B. tamarisci* WOLL. durch zur Basis gerundet verengten Halsschild und durch viel größer punktierte Intervalle der Punktstreifen auf den Flügeldecken ab. Zur Beschreibung der vermutlich neuen Art wäre aber größeres Vergleichsmaterial erforderlich.
Dechomus sulcicollis GERM., Smerna, 3 Ex.; Arma Evros östl. Arnea, 2 Ex.
Cicones variegatus HELLW., Arma Evros östl. Arnea, 1 Ex.
**Langelandia macedonica* FRANZ, Smerna, 2 Ex. in feuchten Gräben.
Langelandia viennensis REITT., Smerna, 1 Ex.; weicht von typischen Exemplaren durch das Fehlen der Längsfurche vor der Basis des Kopfes ab.
Myrmecoxenus picinus AUBÉ, Furka am Strand, 5 Ex.
Philothermopsis semistriata REITT., Umg. Olympias, 10 Ex.; Smerna, 1 Ex.
Sphaerosoma corcyrea var. *hellenica* REITT., Smerna, 3 Ex.; nördl. Olympias, 18 Ex.
Sphaerosoma ?globosum STRM., Universitätswald v. Taxiarchis westl. Arnea, 3 Ex.; Sedi, 1 Ex.
Mycetaea hirta MARSH., Arma Evros östl. Arnea, zahlreich.
Lycoperdina pulvinata REITT., Sedi, 2 Ex.
Mycetina cruciata var. *balcanica* CSIKI, Smerna, 1 Ex.; Arma Evros östl. Arnea, 5 Ex.

- Hylaia rubricollis* GRM., Sedi, 3 Ex.
Scymnus auritus THBG., Smerna, 2 Ex.; Universitätswald v. Taxiarchis westl. Arnea, 4 Ex.
Platynaspis luteorubra GZE., Smerna, 1 Ex.
Cis jaquemarti MELL., Smerna, 2 Ex.
Cis micans F., Smerna, 2 Ex.
Ocotemnus glabriculus GYLL., Universitätswald v. Taxiarchis westl. Arnea, 2 Ex.
Dryophilus rugicollis MULS., Umg. Olympias, 1 Ex.
Xestobium rufovillosum DE GEER, Arma Evros östl. Arnea, 2 Ex.
Dorcatoma setosella MULS., Filagu Stavro, 1 Ex.
Oedemera rufofemorata GERM., Smerna, 2 Ex.
Chrysanthia varipes KSW., Filagu Stavro, 5 Ex.
Mycterus curculionoides F., Filagu Stavro, 1 Ex.
Scraptia bifoveolata KÜST., Filagu Stavro, 3 Ex.
Formicomus pedestris ROSSI f. typ. u. ab. atratulus REITT., Furka, je 2 Ex.
Anthicus 5 spec. indet., Furka Strand.
Anaspis flava L., Smerna, 1 Ex.
Eucinetus hopffgarteni REITT., Smerna, 12 Ex.
Tentyria rotundata BRULLÉ, Filagu Stavro, 8 Ex.
Pimelia esperata BOH., Filagu Stavro, 10 Ex.
Gnaptor spinimanus PALL., Sedi, 2 Ex.
Phaleria cadaverina F., Furka, 4 Ex.
Laena viennensis STRM., Sedi, 1 Ex.
Helops coeruleus L., Arma Evros östl. Arnea, 1 Ex.
Gymnopleurus cantharus DUFT., Skala Furka, Strand, 2 Ex.
Psammobius porcicollis ILLIG., Furka, am Strand, 1 Ex.
Pleurophorus caesus CREUTZ., Smerna, 1 Ex.
Rhyssemus algiricus LUC., Furka, 1 Ex.
Chaetonyx robustus SCHAUM, Smerna, 2 Ex.; Sedi, 1 Ex.
Amphicoma lesserei GERM., Olympias, Wegrand, 6 Ex.
Blitopertha lineolata FISCH., Olympias, 24 Ex.
Pseudotrematodes frivaldskyi MĚN., Furka, am Strand, 4 Ex.
Valgus hemipterus L., Smerna, 1 Ex.
Trichius fasciatus L., Smerna, 1 Ex.
Stenopterus rufus L., Smerna, 1 Ex.
Phytoecia coerulea SCOP., Furka, 2 Ex.
Cyaniris aurita L., Smerna, 2 Ex.
Coptocephala scopolina L. var., Olympias, 1 Ex.
Pachybrachis limbatus MĚN., Olympias, 1 Ex.
Cryptocephalus ilicis OL., Olympias, auf *Quercus ?ilex*, 4 Ex.
Cryptocephalus imperialis LAICH., Smerna, 1 Ex.
Cryptocephalus virens SUFFR., Smerna, 1 Ex.
Lamprosoma concolor STRM., Furka, 3 Ex.
Chrysolina polita L., Sedi, 1 Ex.
Chrysolina menthastri SUFFR., Sedi, 2 Ex.
Exosoma thoracica var. *gaudioni* RCHE., Smerna, 1 Ex.
Longitarsus linnaei DUFT., Smerna, auf *Symphytum*, 3 Ex.
Phyllotreta ochripes CURT., Smerna, 1 Ex.
Spermophagus variolosopunctatus GYLL., Smerna, 9 Ex.
Apion aeneum F., Smerna, 2 Ex.
Apion holsericeum GYLL., Straße von Vermis nach Katavermion, Eichen-Hainbuchenwald, 2 Ex.
Apion moschatae HOFFM., Smerna, 1 Ex.
Otiorrhynchus aurifer BOH., Filagu Stavro, 1 Ex.
Otiorrhynchus ?brucki STRL., Sedi, 1 Ex.
Otiorrhynchus sorbivorus REITT., Sedi, 1 Ex.

Trachyploeus inermis BOH., Arma Evros östl. Arnea, 1 Ex.; Smerna; 1 Ex.
Polydrosus atomarius OL., Filagu Stavro, 1 Ex.
Polydrosus ?elegans REITT., Smerna, 3 Ex.
Acalles hypocritus BOH., Sedi, 1 Ex.
Baris timida ROSSI, Thessaloniki, 1 Ex.
Phrydiuchus topiarius GERM., Olympias, an *Salvia*, 1 Ex.
Ceuthorrynychus geographicus GZE., Furka, an *Echium*, 1 Ex.
Ceuthorrynychus javeti BRIS., Furka, an *Anchusa*, 4 Ex.
Ceuthorrynychus pleurostigma MARSH., Furka, 1 Ex.
Ceuthorrynychus erysimi F., Skala Furka, 1 Ex.
Gymnetron asellus GRAV., Smerna, 2 Ex.
Magdalis violacea L., Smerna, 1 Ex.

Anmerkung: Die aus der Ausbeute neu beschriebenen Arten sind mit einem * gekennzeichnet.

Biogeographische Beurteilung der Ausbeute:

Ein 14-tägiger Aufenthalt kann zwangsläufig über die Zusammensetzung der Fauna eines größeren Gebietes nur unvollständige Auskünfte liefern. Einige Aussagen sind aber doch möglich und sollen zum Abschluß gemacht werden. Der Gesamtcharakter der Fauna ist in erstaunlich geringem Maße mediterran, er ist mitteleuropäisch-balkanisch. Dies ist selbst noch im Küstenbereich der Ägäis auf Chalkidike der Fall, wenn dort auch ein höherer Anteil wärmeliebender Arten auftritt als in den Gebirgen, wo dieser mit zunehmender Seehöhe rasch abnimmt. In der Bodenfauna treten balkanische Arten stärker hervor und neben diesen englokale Endemiten, die nur Teile Mazedoniens besiedeln. Als Beispiele solcher Arten seien genannt: *Neuraphes alexandrisi* FRANZ, *Scydmorephes profanus* REITTER, *Euconnus karamani* FRANZ, *Leptusa salonichia* BERNH. und *vermiensis* PACE, *Trimium thessalicum* KAR., *Pselaphostomus trescanus* KAR. und *Langelandia macedonica* FRANZ.

Isolierte hohe Berge wie der Olymp, der Berg Athos und die südlichen Teile des Rhodopegebirges konnten leider nicht besucht werden. Die von ihnen bereits bekannten Endemiten könnten wahrscheinlich durch eine Anzahl weiterer ergänzt werden.

LITERATUR

- FRANZ, H. (1980): Neue und ungenügend bekannte Coleoptera (Scydmaenidae et Colydiidae) aus Mazedonien. Ztschr. Arbeitsgem. Öst. Entom. 31, 107-110.
- KARAMAN, Z. (1940): Revision der Pselaphiden (Col.). 1. Tribus Pselaphini. Glasnik, Bull. Soc. Sci. Skopje 22, 115-128.
- (1957): Die balkanischen Bythininen (Col. Pselaphidae). Ihre Systematik, Zoogeographie und Phylogenie. Biol. Glasnik 10, 161-208.
 - (1967): Revision der Gattung *Trimium* AUBÉ (Col. Pselaph.). Acta Mus. Maced. Sci. Nat. 10/6, 131-173.
 - (1969): Über einige neue und interessante Pselaphiden-Vertreter der Balkanhalbinsel. Fragm. Balcan. Mus. Maced. Sci. Nat. 7/3, 9-20.
 - (1972): Vier balkanische und eine italienische neue *Pselaphodes*-Art. Fragm. balcan. Mus. Maced. Sci. Nat. 9/4, 37-49.
- PACE, R. (1981): *Leptusa* KR. di Spagna, Portogalo e Grecia raccolte dal Prof. H. Franz (Coleoptera, Staphylinidae). Boll. Soc. Ent. Ital. 113, 84-93.

Anschrift des Verfassers: Univ. Prof. Dipl. Ing. DDr. Herbert FRANZ,
Jakob-Thoma-Straße 3b, A-2340 Mödling.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 1984

Band/Volume: [36](#)

Autor(en)/Author(s): Franz Herbert

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Coleopterenfauna Mazedoniens. 57-62](#)