

Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz	N. F. 8	4	607 - 620	Freiburg im Breisgau 31. Januar 1965
----------------------------------------------------	---------	---	-----------	-----------------------------------------

Zoologisch-botanische Ergebnisse einer Exkursion nach Spanien. 2. Teil

VON

WOLF ISENSEE, Itzehoe, DIETRICH LESEMANN, Göttingen,
und PETER-FRANK RÖSELER, Freiburg i. Br.*

Tiergeographisch gehört das Exkursionsgebiet in die mediterrane Region. So überwiegen auch die eumediterranen Arten in unseren Fängen. Doch die unmittelbare Nachbarschaft der submediterranen Region einerseits und die Ausbreitung pontischer Arten entlang der nördlichen Mittelmeerküste andererseits bedingen eine tiergeographische Uneinheitlichkeit. Daneben finden sich auch einige Formen, deren Verbreitungsgebiet sich bis in die Tropen erstreckt und die hier im südlichen Europa ihre nördliche Verbreitungsgrenze besitzen. Als Charakterformen können im einzelnen gelten:

Kosmopolit:	<i>Blatta orientalis</i> L. (Heimat Krim?) <i>Eristalomyia tenax</i> L. (Dipt.)
Holopalaearktisch:	<i>Calliptamus italicus</i> L. (Orthopt.) <i>Oedipoda coerulea</i> L. (Orthopt.) <i>Lycæna phlaeas</i> L. (Lep.) <i>Lycæna icarus</i> ROTT. (Lep.) <i>Lathyrrophthalmus aeneus</i> SCOP. (Dipt.) <i>Syrirta pipiens</i> L. (Dipt.)
Eumediterran:	<i>Empusa pennata</i> THBG. (Mantodea) <i>Iris oratoria</i> L. (Mantodea) <i>Acrida bicolor</i> ssp. <i>mediterranea</i> DIRSH (Orthopt.) <i>Lestes barbarus</i> FABR. (Odonata) <i>Sympetrum meridionale</i> SELYS (Odonata) <i>Pyronia cecilia</i> VALL. (Lep.) <i>Anthrax trifasciata</i> MEIG. (Dipt.) <i>Anthrax virgo</i> EGG. (Dipt.) <i>Geron intonsus</i> BEZZI (Dipt.) <i>Dorylas frontatus</i> BECK. (Dipt.) <i>Eristalodes taeniops</i> WIED. (Dipt.) <i>Limnia nubila</i> LOEW (Dipt.) <i>Oxyaciura tibialis</i> (R.-D.) (Dipt.) <i>Cylindromyia rufipes</i> MEIG. (Dipt.) <i>Stomina caliendrata</i> ROND. (Dipt.) <i>Trigonospila vittata</i> PAND. (Dipt.)

* Anschrift des letzten Verfassers: PETER-FRANK RÖSELER, 78 Freiburg i. Br., Museum für Naturkunde, Gerberau 32.

Tropisch-Mediterran:	<i>Synbarucus pirithous</i> L. (Lep.) <i>Lampides beoticus</i> L. (Lep.) <i>Peletieria varia</i> F. (Dipt.)
Pontisch:	<i>Celerio euphorbiae</i> L. (Lep.) <i>Exorista civilis</i> ROND. (Dipt.)
Subpontisch:	<i>Papilio podalirius</i> L. (Lep.)
Pontisch-(sub)mediterranean:	<i>Oecanthus pellucens</i> SCOP. (Orthopt.) <i>Vanessa cardui</i> L. (Lep.) <i>Echinomyia praeceps</i> MEIG. (Dipt.) <i>Peletieria nigricornis</i> MEIG. (Dipt.)

Artenliste

Die vorliegende Artenliste umfaßt 350 Arten. Von diesen gehören allein 205 zu den Insekten. Darunter befinden sich auch zwei noch nicht beschriebene Sarcophagiden-Arten: Eine gehört zur Gattung *Parasarcophaga* (*Liosarcophaga*), von der drei ♂♂ gefangen wurden, die andere zur Gattung *Heteronychia* (*Eupierretia*), von der ein ♂ erbeutet wurde (ROHDENDORF in litt.). Die beiden Arten werden an anderer Stelle beschrieben.

Legt man für die Hymenopterenfauna Spaniens den Katalog von CEBALLOS (1956) zugrunde, so finden sich im Material zwei Neufunde: Die beiden Arten *Myzine rousseli* GUERIN und *Epeolus cruciger* PANZER sind in dem Katalog für Spanien nicht angegeben. Für die Provinz Gerona wurden folgende Arten zum ersten Mal von uns nachgewiesen: *Trypoxylon attenuatum* SM., *Dasypoda minor* PER., *Tetralonia nana* MORAWITZ und *Anthophora garrula* ROSSI.

Porifera — Schwämme

Sycon raphanus SCHMIDT
Euspongia officinalis L.
Verongia aerophoba SCHMIDT

Cnidaria — Nesseltiere

Hydrozoa

Eudendrium romosum L.

Scyphozoa

Rhizostoma pulmo AGASSIZ

Anthozoa

Actinia equina L.
Anemonia sulcata PENNANT
Aiptasia diaphana RAPP
Calliactis parasitica COUCH
Dendrophylla ramea L.
Corallium rubrum L.

Arthropoda — Gliederfüßer

Cirripedia

Balanus improvisus DANOIS
Sacculina carcini THOMP.

Malacostraca

Decapoda

Palaemon serratus PENN.
Clibanarius misanthropus RISSO
Eupagurus anachoretus RISSO
Porcellana longicornis PENN.
Porcellana platycheles PENN.
Acanthonyx lunulatus RISSO
Maja verrucosa MILNE EDW.
Carcinides maenas RATH.
Eriphia spinifrons HERBST
Xantho hydrophilus HERBST
Pachygrapsus marmoratus FABR.

Isopoda

Ligia italica FABR.

Amphipoda

Gammarus locusta L.
Orchestia gammarella PALI AS
Caprella aequilibra SAY

Arachnida—Spinnen

Theridiidae

Euryopsis acuminata LUC. (det. WIEHLF)

Araneidae

Argiope bruennichi SCOP. (det. L. GLATZ)
Argiope lobata PAL. (det. L. GLATZ)
Araneus cornutus CL. (*foliatus* FOLGER.) (det. L. GLATZ)
Araneus diadematus CL. (det. L. GLATZ)
Araneus angulatus L. (det. WIEHLF)
Araneus ocellatus CL. (det. WIEHLF)

Lycosidae

Leaena fulvolineata LUC. (det. WIEHLF)

Insecta — Insekten

Odonata—Libellen

Zygoptera

Calopteryx splendens HARRIS
Lestes barbarus FABR.
Erythromma najas HANSEM.
Enallagma cyathigerum CHARP.
Agrion puella L.

Anisoptera

Aeschna mixta LATR.
Anax imperator LEACH.
Orthetrum cancellatum L.
Crocothemis erythraea BRULLÉ
Sympetrum meridionale SELYS

Sympetrum striolatum CHARP.
Sympetrum vulgatum L. (? beschädigtes Exemplar)

Blattoidea (det. H. WEIDNER)

Blattaria — Schaben

Blatta orientalis L.

Mantodea — Fangschrecken

Ameles decolor CHARP.

Empusa pennata THBG.

Iris oratoria L.

Mantis religiosa L.

Perlamantis alliberti GUÉR

Orthopteroidea (det. H. WEIDNER)

Phasmida — Gespenstheuschrecken

Bacillus rossii FABR.

Saltatoria

Acrida bicolor THUNBERG ssp. *mediterranea* DIRSH

Acrotylus insubricus SCOP.

Aiolopus strepens LATR.

Calephorus compressicornis LATR.

Calliptamus italicus L.

Dociostaurus genei OSCK.

Euchorthippus declivus BRIS.

Oecanthus pellucens SCOP.

Oedipoda coerulescens L.

Hemipteroidea

Heteroptera — Wanzen (det. H.-H. WEBER)

Adelphocoris lineolatus GZE.

Adelphocoris seticornis F.

Adelphocoris ticinensis M. D.

Aelia acuminata L.

Aelia cognata FIEB.

Aphanus rolandri L.

Brachypelta aterrima FORST.

Camptopus lateralis GERM.

Carpocoris mediterraneus TAM.

Ceraleptus obtusus BRULLÉ

Codophila varia F.

Enorcoris inconspicuus HS.

Eremocoris abietis L.

Eurydema oleracea L.

Geocoris lineola RMB.

Graphosoma lineatum L.

Graphosoma semipunctatum F.

Lygus pratensis L.

Menacrarus arenicola Gz.

Nabis viridis BRULLÉ

Nezara viridula L.

Nysius senecionis SCHILL.
Oxycaranus lavaterae F.
Rhinicoris erythropus L.
Spilostethus pandurus Scop.
Stictopleurus punctato-nervosus Gz.

Homoptera

Aphidina — Blattläuse

Aploneura lentisci PASSER.
Geoica utricularia PASSER.

Hymenoptera — Hautflügler

Cynipidae — Gallwespen

Plagiotrochus Kiefferianus TAVARES

Chrysididae — Goldwespen (det. W. LINSSENMAIER)

Chrysis comparata LEP.
Chrysis ignita L. var. *bischoffi* LINS.
Chrysis semicincta LEP.
Chrysis splendidula ROSSI
Omalus punctulatus DAHLB.

Scoliidae — Dolchwespen

Campocscolia sexmaculata (FABR.) (det. J. de BEAUMONT)
Myzinum rousseli GUERIN (det. H. WOLF)
Tiphia femorata FABR. (det. H. WOLF)

Formicidae — Ameisen (det. H. WOLF)

Camponotus cruentatus LATR.
Mesor bouvieri BONDROIT

Vespididae — Faltenwespen (det. H. WOLF)

Paravespula germanica FABR.
Polistes gallicus L.
Polistes omisus WEYRAUCH

Eumenidae — Pillenwespen (det. H. WOLF)

Eumenes mediterraneus KRCHB.
Ancistrocerus g. gazelloides GUIGLIA
Euodynerus disconotatus LICHTST.
Nannodynerus fastidiosissimus SAUSSURE

Pompilidae — Wegwespen (det. H. WOLF)

Aporus planiceps LATR.
Batozonellus lacerticida PALLAS
Crcptocheilus affinis notatus ROSSI
Episyron albonotatus fumerarius TOURNIER
Episyron rufipes rufipes L.
Pompilus plumbeus FABR.

Sphecidae — Grabwespen (det. J. de BEAUMONT)

Ammophila apicalis mocsaryi FRIV.
Ammophila (s. s.) *sabulosa* L.

Ammophila (Podalonia) tydei GUILL.
Bembix flavescens bolivari HANDL.
Bembix oculata LATR.
Bembecinus hungaricus FRIV. (det. H. WOLF)
Cerceris arenaria L.
Cerceris circularis dacica SCHLETT
Cerceris quadricincta PANZ.
Cerceris rubida JUR.
Cerceris sabulosa PANZ.
Ectemnius hypsae DESTEF.
Entomognathus brevis LIND.
Larra anathema ROSSI
Oxybeles dissectus DAHLB.
Philanthus triangulum F.
Sphex (s. s.) *maxillosus* F.
Sphex (Prionyx) albisectus LEP. SERV.
Sphex (Priononyx) subfuscatus DAHLB.
Tachytes freygessneri KOHL
Trypoxylon attenuatum SM.

Apidae — Bienen (det. H. WOLF)

Anthophora albigena LEP.
Anthophora garrula ROSSI
Anthophora quadrifasciata VILL.
Coelioxys afra LEP.
Ceratina callosa F.
Dasygoda minor PER. (?)
Epeolus cruciger PANZ.
Halictus maculatus SMITH
Halictus malachurus KIRB.
Halictus subauratus ROSSI
Halictus vestitus LEP.
Megachile argentata F.
Megachile centuncularis L.
Nomia diversipes LATR.
Tetralonia nana MORAWITZ
Thyreus histrionicus ILIIG.
Xylocopa violacea L.
Prosopis spec.

Diptera — Zweiflügler

Tipulidae

Pales scalaris MEIG. (det. B. MANNHEIMS)

Therevidae

Thereva arcuata LOEW

Bombyliidae

Anthrax anthrax SCHRANK
Anthrax trifasciata MEIG.
Anthrax virgo EGG.
Bombylius minor L.
Exoprosopa minos MEIG.
Exoprosopa jacchus FABR.

Geron intonsus BEZZI
Toxophora maculata ROSSI
Villa hottentotta L.

Pipunculidae

Dorylas frontatus BECK.

Syrphidae

Epistrophe balteata DEG.
Eristalodes taeniops WIED.
Eristalomyia tenax L.
Eristalis arbustorum L.
Eristalis nemorum L.
Lampetia spec.
Lathyrophthalmus aeneus SCOP.
Lasipticus pyrastris L.
Myiatropa florea L.
Paragus pulcherrimus STROBL.
Sphaerophoria scripta L.
Syritta pipiens L.
Syrphus corollae FABR.
Tubifera trivittata FABR.

Sciomyzidae

Limnia nubila LOEW

Trypetidae

Oxyaciura tibialis R.-D.

Tachinidae (det. B. HERTING)

Cylindromyia rufipes MEIG.
Cylindromyia auriceps MEIG.
Echinomyia praeceps MEIG.
Erynniopsis rondanii T. T.
Exorista civilis ROND.
Exorista rustica FALL.
Linnaemyia compta FALL.
Melanophora roralis L.
Mintbo rufiventris FALL.
Nyctia halterata MEIG.
Peletieria nigricornis MEIG.
Peletieria varia F.
Phasia crassipennis F.
Stevenia deceptoris LOEW
Stomina caliendrata ROND.
Thelaira nigripes F.
Trigonospila transvittata PAND.
Voria ruralis FALL.

Sarcophagidae (det. B. ROHDENDORF)

Miltogrammatinae

Metopia leucocephala ROSSI
Miltogramma (s. s.) *punctatum* MEIG.
Miltogrammidium taeniatum MEIG.

Pterella melanura MEIG.
Taxigramma heteroneurum MEIG.
Thereomyia fasciata MEIG.

Sarcophaginae

Agria latifrons FALL. (?)
Bellieria melanura MEIG.
Bellieria hirticrus PAND.
Bercaca haemorrhoidalis FALL.
Parasarcophaga (Liosarcophaga) exuberans PAND.
Parasarcophaga (Liosarcophaga) spec. nova
Parasarcophaga (Curranea) tibialis MACQ.
Heteronychia (Asceloctis) balanina PAND.
Heteronychia (Mediterranisca) maroccana ROHD.
Heteronychia (Pandelleola) filia ROND.
Heteronychia (Eupierretia) spec. nova
Heteronychia excuticulata PAND. (?)

Lepidoptera — Schmetterlinge

Papilionidae

Papilio podalirius L.

Pieridae

Pieris brassicae L.
Pieris rapae L.
Pontia daplidice L.

Nymphalidae

Vanessa atalanta L.
Vanessa cardui L.
Melitaea didyma ESP.

Satyridae

Dira megera L.
Maniola jurtina L.
Pararge aegeria L. ssp. *aegeria* L.
Pyronia cecilia VALL.
Satyrus fidia L.

Lycaenidae

Lampides boeticus L.
Lycaena icarus ROTT.
Lycaena phlaeas L.
Syntharucus pirithous L.

Sphingidae

Celerio euphorbiae L.

Arctiidae

Deioptera pulchella L.

Sesiidae

Paranthrene tabaniformis ROTT.

Noctuidae

- Acontia luctuosa* ESP.
Heliothis peltigera SCHIFF.

Geometridae

- Phasione clathrata* L.

Mollusca — Weichtiere

Gastropoda — Schnecken

Prosobranchia

Haliotidae

- Haliotis lamellosa* LAM.

Fissurellidae

- Emarginula cancellata* PHILIPPI
Fissurella nebecula L.
Fissurella reticulata DA COSTA

Patellidae

- Patella coerulea* L.
Patella lusitanica GM.

Trochidae

- Calliostoma exasperatum* PENN.
Calliostoma gravinae MONT.
Gibbula divaricata L.
Gibbula richardi PAYR.
Gibbula varia L.
Monodonta turbinata BORN.

Turbinidae

- Tricolia pulla* L.
Turbo rugosus L.

Neritidae

- Theodoxus fluviatilis* L.

Littorinidae

- Littorina neritoides* L.

Pomatiasidae

- Pomatias elegans* O. F. MÜLLER (det. H. KNIPPLER)

Bulimidae

- Bulimus (Bulimus) tentaculatus* L. (det. H. KNIPPLER)

Turritellidae

- Turritella communis* RISSO

Vermetidae

- Vermetus triqueter* BIVONE

Cerithidae

- Bittium reticulatum* DA COSTA
Cerithium vulgatum BRUG.

Scalidae

- Scala communis* LAM.
Crepidula unguiformis LAM.

Aporrhaidae

- Aporrhais pes-pelecani* L.

Naticidae

- Natica catena* DA COSTA
Natica hebraea MART.

Cypreidae

- Erronea pium* L.

Muricidae

- Murex trunculus* L.
Murex brandavis L.
Ocenebra edwardsi PAYR.

Columbellidae

- Columbella rustica* L.

Nassidae

- Nassa cornicula* OLIVI
Nassa incrassata MÜLLER
Nassa mutabilis L.
Nassa neritea L.
Nassa pygmaea LAM.

Fasciolaridae

- Fusus rostratus* OLIVI

Conidae

- Conus mediterraneus* BRUG.

Opisthobranchia

Pleurocoela

Actaeonidae

- Actaeon tornatilis* L.

Nudibranchia

- Dendrodoris* spec.
Flabellina affinis GM.
Thuridilla hoppei GRUBE
Spurilla neapolitana DELLE CHIAJE

Pulmonata

Gadinidae

- Gadinia garnoti* PAYR.

Lymnaeidae

Stagnicola palustris O. F. MÜLLER (det. H. KNIPPER)

Subulinidae

Rumina decollata L. (det. H. KNIPPER)

Helicidae

Spincterochila (Albea) candidissima DRAPARNAUD (det. H. KNIPPER)

Cochlicella acuta O. F. MÜLLER (det. H. KNIPPER)

Helicigona lapicida L. (det. H. KNIPPER)

Theba pisana O. F. MÜLLER (det. H. KNIPPER)

Otala (Otala) punctata (det. H. KNIPPER)

Eobania vermiculata O. F. MÜLLER (det. H. KNIPPER)

Cepaea (Cepaea) splendens (det. H. KNIPPER)

Helix (Cryptomphalus) aspersa O. F. MÜLLER (det. H. KNIPPER)

Scaphopoda

Dentalium vulgare DA COSTA

Bivalvia — Muscheln

Taxodonta

Arcidae

Arca barbata L.

Arca lactea L.

Arca noae L.

Glycimeridae

Glycimeris glycimeris L.

Mytilidae

Lithophaga lithophaga L.

Modiolus adriaticus LAM.

Mytilus edulis L.

Pectinidae

Chlamys opercularis L.

Chlamys varius L.

Spondylus gaederopus L.

Pecten jacobaeus L.

Limidae

Lima lima L.

Anomidae

Anomia ephippium L.

Heterodonta

Carditidae

Baguinea calyculata L.

Lucinidae

Loripes lacteus L.

Chamidae

- Chama grypbina* LAM.
- Chama gryphoides* L.
- Laevicardium norvegicum* SPENG.
- Cardium* cf. *aculeatum* L.
- cf. *tuberculatum* L.

Veneridae

- Dosinia exoleta* L.
- Dosinia lupina* L.
- Pitaria choine* L.
- Venus gallina* L.
- Venus ovata* PENN.
- Venus verrucosa* L.

Mactridae

- Donacilla cornea* POLI
- Mactra stultorum* L.
- Mactra subtruncata* DA COSTA

Donacidae

- Donax trunculus* L.

Psammobiidae

- Psammobia farøensis* CHEMN.
- Solenocurtus antiquatus* PULT.
- Solenocurtus strigillatus* L.

Semelidae

- Scobicularia plana* DA COSTA

Tellinidae

- Angulus incarnatus* L.
- Angulus planatus* L.
- Tellina* cf. *pulchella* LAM.

Solenidae

- Ensis ensis* L.
- Ensis siliqua* L.

Saxicavidae

- Saxicava rugosa* L.

Aloididae

- Aloides gibba* OLIVI

Pholadidae

- Barnea candida* L.

Cephalopoda

- Sepia officinalis* L.
- Octopus vulgaris* LAM.
- Argonauta argo* L.

Bryozoa — Moostierchen

Myriozoum truncatum PALLAS
Fron dipora verrucosa LAMOUROUX

Echinodermata — Stachelhäuter

Holothuriodea

Holothuria forskali DELLE CHIAJE

Echinoidea

Arbacia lixula L.
Paracentrotus lividus LAM.
Psammechinus microtuberculatus BLAINVILLE
Spatangus purpureus O. F. MÜLLER

Asterioidea

Asterina gibbosa PENN.
Echinaster sepositus GRAY.
Marthasterias glacialis L.

Ophiuroidea

Ophioderma longicauda LINCK
Ophiothrix fragilis ABILD

Schrifttum:

- BEAUMONT, JACQUES DE: Contribution a l'étude des Sphecidae d'Espagne. — Eos, 38, 1962.
- CEBALLOS, GONZALO: Catálogo de los Himenópteros de Espana. — Madrid, Consejo Sup. Invest. Cient., 1956.
- FENAROLI, LUIGI: Flora Mediterranea. — Mailand o. J.
- FOURNIER, P.: Les Quatres Flores de France. — Paris 1961.
- FREITAG, H.: Einführung in die Biogeographie von Mitteleuropa. — Stuttgart 1962.
- HARZ, KURT: Die Geradflügler Mitteleuropas. — Jena 1957.
- HERTING, BENNO: Die Raupenfliegen (Tachiniden) Westfalens und des Emslandes. — Abh. Landesmuseum Naturkde Münster, 19, 1957.
- Biologie der westpalaearktischen Raupenfliegen (Dipt., Tachinidae). — Monographien angew. Entomol., 16, 1960.
- LINDAU, G.: Die Algen (*Chlorophyceae*). — In: Kryptogamenflora für Anfänger, 1914.
- LINSENMAIER, WALTER: Revision der Familie Chrysidae (Hymenoptera) mit besonderer Berücksichtigung der europäischen Spezies. — Mitt. schweiz. entom. Ges., 32, S. 1—232, Nachtrag S. 233—240, 1959.
- LUTHER, W. & FIEDLER, K.: Die Unterwasserfauna der Mittelmeerküsten. — Hamburg u. Berlin 1961.
- MIMEUR, J. M.: Contribution a l'étude des Zoocécidies du Maroc. — Paris 1949.
- PERRIER, RÉMY: La faune de la France, IX. Mollusques. — Paris 1954.
- PILGER, R.: Die Meeresalgen (*Phacophyceae*, *Rhodophyceae*). — In: Kryptogamenflora für Anfänger, 1916.
- RIEDL, RUPERT: Fauna und Flora der Adria. — Hamburg u. Berlin 1963.
- RILKI, M.: Das Pflanzenkleid der Mittelmeerländer. — Bern 1943.
- ROBERT, PAUL-A.: Die Libellen (Odonaten). — Bern 1959.

Topographische Karten: Karte von Spanien 1:50 000 (Blatt 296 Verges, 297 Estartit,
334 Gerona, 335 Palafrugell).

(Am 20. 9. 1964 bei der Schriftleitung eingegangen.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V. Freiburg i. Br.](#)

Jahr/Year: 1961-1965

Band/Volume: [NF_8](#)

Autor(en)/Author(s): Röseler Frank Peter

Artikel/Article: [Zoologisch-botanische Ergebnisse einer Exkursion nach Spanien. 2. Teil \(1964\) 607-620](#)