

ENTOMOLOGISCHE MITTEILUNGEN
aus dem
Zoologischen Staatsinstitut u. Zoologischen Museum
Hamburg

Herausgeber: Prof. Dr. Herbert Weidner

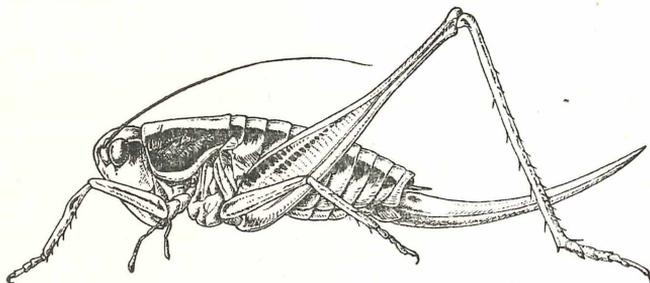
1959

Hamburg

Nr. 20

Beiträge zur Geradflüglerfauna der östlichen
Mittelmeerländer
auf Grund der Sammlung des Zoologischen Museums Hamburg
(Isoptera, Orthoptera)

Von Herbert Weidner



Anterastes burri Karabag vom Ulu Dag (Anatolien).
Etwa doppelte natürl. Größe Zeichnung T. Schlaack.

Im Selbstverlag des Zoologischen Staatsinstituts und
Zoologischen Museums Hamburg.

Druck: Entomologische Abteilung.

Ausgegeben am: 15. 3. 1959.

Die Entomologischen Mitteilungen aus dem Zoologischen Staatsinstitut und Zoologischen Museum Hamburg (Ent. Mitt. Hamburg) erscheinen in zwangloser Reihenfolge. Jedes Heft enthält eine in sich abgeschlossene Arbeit oder Arbeitenreihe systematischer, faunistischer oder ökologischer Art über Material aus dem Zoologischen Museum Hamburg. Die Entomologischen Mitteilungen sind im Schriftenaustausch vom Zoologischen Staatsinstitut und Zoologischen Museum Hamburg 13, Bornplatz 5 zu beziehen.

1. Beiträge zur Geradflüglerfauna Jugoslawiens.

Auf zwei botanisch - zoologischen Exkursionen Hamburger Biologiestudenten nach Jugoslawien in den Jahren 1954 und 1958 wurden besonders von Frau Professor Dr. H. Oboussier und 1958 auch von Herrn Dr. V. Jakovlev Geradflügler in größerer Zahl gesammelt. Da die Verbreitung dieser Insekten auf der Balkanhalbinsel außerordentlich interessant, aber doch noch verhältnismäßig wenig erforscht ist, mag es gerechtfertigt sein, diese Funde zu veröffentlichen. Um unnötige Wiederholungen zu vermeiden, sei eine kurze Charakterisierung der hauptsächlich besammelten Biotope, in erster Linie nach Angaben von Herrn Dr. V. Jakovlev vorausgeschickt.

Triglav, Bled, 22. 8. 54, und Zlatorog bei Bled, 21. 8. 1958 am Südfuß der Karawanken. Das Seeufer bei Bled säumen feuchte Wiesen oder Auenwald. Bei Zlatorog sind feuchte thermophile Täler mit Wald und Wiesen besucht worden.

Der 1796 m hohe Sneznik, 18. 8. 58 und der 1528 m hohe Risnjak, 24. 9. 54, sind die beiden höchsten Berge in dem großen jugoslawischen Naturschutzpark, die einzige Stelle an der Mittelmeerküste mit ursprünglicher Karstvegetation, nördlich von Rijeka [Fiume]. Sie tragen alpine Flora mit Grasflächen und niedrigem Buschwerk. Steingeröllfelder sind dazwischen. Im Sommer trocken und windig, im Winter sehr hohe Niederschläge. Veliko Sneznik, 19. 8. 1958, ist eine 1600m hoch gelegene Doline mit Wald und Wiesen, die mit der Tiefe immer üppiger und feuchter werden [Umkehrvegetation]. Platak, 17. 8. 58, eine Schutzhütte zwischen beiden Bergen mit alpiner Umgebung. Am 24. 9. 54 wurde ein Macchienstreifen mit *Carpinetum orientalis* bei Orhovico in 300m Höhe und 3,5km Entfernung von Rijeka aufgesucht.

Die Umgebung der Plitvicer Seen ist ein Buchenwaldgebiet mit feuchten Wiesen in etwa 1000m Höhe im Binnenland zwischen Mala Kapela und Pljesevica.

Die übrigen Fundorte liegen an der Adriaküste oder auf Adriainseln und zeigen mediterranen Charakter, so Rovinj, 24. - 26. 9. 54, Solin, das alte Salerno, bei Split, 12. 8. 58, Steinfelder mit spärlicher Grasvegetation, steppenähnlich, mit niedrigerem Buschwerk, Trstenik, Peljesac, 7. 8. 58, sehr trockenes, hügeliges Gelände, Steingeröll, Macchie, durchsetzt mit kleinen Baumhainen, und Mljet, Insel 30km westlich von Dubrownik, 8. 8. 58, freie Flächen mit Sträuchern, aber mehr bewaldet als Trstenik.

Dazu kommen noch einige Einzelfunde von anderen Orten und zum Teil auch anderen Sammlern, die in der nachfolgenden Liste bezeichnet werden.

I. Blattaria

1. Blattodea, Schaben.

Ectobiidae

Ectobius lapponicus (L.) — Bled.

Ectobius sylvestris (Poda) — Platak.

Ectobius vittiventer (Costa) — Bled, Seeufer.

Loboptera decipiens (Germ.) — Solin, Marjan bei Split 20. 9. 54,
Mljet, Insel Lokrum bei Dubrovnik 15. 9. 54,
Dubrovnik Coll. Brunner v. Wattenwyl.

Blattidae

Blatta orientalis L. — Mljet.

2. Mantodea, Gottesanbeterinnen.

Manteidae

Ameles decolor (Charp.) — Insel Hvar [Lesina] Coll. Brunner v.
Wattenwyl, Rovinj, Dalmatien Coll. Beuthin.

Ameles abjecta (Cyr.) — Dalmatien Coll. Beuthin und Brunner v.
Wattenwyl.

Mantis religiosa L. — Rovinj, Klis bei Split 21. 9. 1954, Insel Solta,
Orchovico sehr kleine ♂♂ von nur 42 mm Körperlänge,
Insel Lokrum 25. 9. 54.

Empusidae

Empusa fasciata Brullé — Larven von Dalmatien Alte Sammlung,
Insel Vis [Lissa] Coll. Stuhlmann.

3. Isoptera, Termiten.

Kalotermitidae

Kalotermes flavicollis (Fbr.) — Insel Brioni 1912 Geflügelte E. Wache leg.
Insel Lokrum bei Dubrovnik 5 Geflügelte, 1 Soldat, 2 Arbeiter 15. 9. 54.

Rhinotermitidae

Reticulitermes lucifugus (Rossi) — Arbeiter Mljet.

II. Orthopteroidea

1. Saltatoria, Heuschrecken.

A. Ensifera

Gryllidae

Gryllus campestris L. — Larven Bled, Zlatorog.

Acheta deserta (Pall.) — Larven Rovinj.
Grylломорpha dalmatina (Ocsk.) — Larve Plitvice.
Arachnocephalus vestitus Costa — Split.

Oecanthidae

Oecanthus pellucens (Scop.) — Zlatorog.

Rhaphidophoridae

Troglophilus neglectus Krauss — Plitvicer Seen.

Ephippigeridae

Ephippiger discoidalis (Fieb.) — Platak, Risnjak.

Meconemidae

Meconema brevipenne Yers. — Postojina, 19. - 26. 9. 56, G. de Lattin leg.

Tettigoniidae

Tettigonia viridissima L. — Insel Vis [Lissa], M. v. Brunner ded.
Rhacocleis germanica (H.-S.) — Rijeka, Coll. Brunner v. Wattenwyl,
 Insel Brioni 1912, E. Wache leg, Lovcen 16. 9. 54.
Rhacocleis buccichi Br. — Hvar [Lesina] Coll. Brunner v. Wattenwyl,
 wahrscheinlich Paratyroide.
Eupholidoptera chabrieri (Charp.) — Trstenik.
Pholidoptera dalmatica (Krauss) — Platak.
Pholidoptera aptera aptera (Fbr.) — Triglav, Platak, Sneznik, Rovinj
Pholidoptera cinerea (L.) — Bled, Zlatorog.
Metrioptera brachyptera (L.) — Sneznik, Veliko Sneznik.
Decticus verrucivorus (L.) — Triglav, Zlatorog, Platak, Veliko Sneznik.
Psorodonotus illyricus Ebner — Platak, Sneznik, Veliko Sneznik.

Conocephalidae

Homorocoryphus nitidulus (Scop.) — Rovinj.

Phaneropteridae

Tylopsis liliifolia (Fbr.) — Rovinj,
Phaneroptera falcata (Poda) — Rovinj, Plitvicer Seen.
Leptophyes laticauda (Friv.) — Plitvicer Seen.
Leptophyes boscii (Fieb.) — Plitvicer Seen.
Poecilimon ornatus (Schmidt) — Platak, Risnjak, Sneznik, Veliko
 Sneznik.
Polysarcus (*Orphanina*) *denticauda* (Charp.) — Sneznik.

B. Caelifera

Catantopidae

Pezotettix giornae (Rossi) — Ljubljana [Laibach] Coll. Brunner v.
 Wattenwyl, Insel Brioni 1912 E. Wache leg., Rovinj, Solin, Plitvicer
 Seen, Lovcen 16. 9. 54.

- Anacridium aegyptium* (L.) — Split 30. 4. 52 Dr. P. Kaiser leg., Solin
Larve, Karlobag 2. 5. 52 Dr. P. Kaiser leg., Mljet Larve.
- Podisma pedestris* (L.) — Triglav.
- Miramella alpina* (Kollar) mit zwei Drittel des Hinterleibs bedeckenden
Flügeldecken — Zlatorog, Sneznik, Risnjak.
- Odontopodisma fallax* Ramme — Rijeka [Fiume] Aite Sammlung,
Sneznik.
- Odontopodisma decipiens* Ramme — Jablanica a. d. Narenta (Herze-
gowina) O. Schmiedeknecht leg., Ramme determ.
- Calliptamus italicus* (L.) — Rovinj, Orchovico, Insel Solta, Insel Hvar
Coll. Brunner v. Wattenwyl, Trstenik, Jablanica a. d. Narenta O.
Schmiedeknecht leg., Virpolje (Bosnien) 15. 9. 54.

Acrididae

- Psophus stridulus* (L.) — Triglav, Zlatorog, Platak, Rovinj.
- Oedaleus decorus* (Germ.) — Klis 21. 9. 1954.
- Oedipoda coerulescens* (L.) — Bled, Risnjak, Rovinj, Insel Solta bei
Split, Solin, Trogir bei Split 20. 9. 54, Plitvicer Seen, Mljet, Trstenik.
- Oedipoda germanica* (Latr.) — Solin, Trstenik, Lovcen 16. 9. 54.
- Acrotylus patruelis* (H. · Sch.) — Solin.
- Aiolopus strepens* (Latr.) — Solin, Marjan 15. 8. 58.
- Mecostethus grossus* (L.) — Triglav.
- Acrida mediterranea* Dirsh — Rovinj, Orchovico, Solin, Klis (Auf-
forstungsgebiet), Marjan, Virpolje (Bosnien) 15. 9. 54.
- Euthystira brachyptera* (Ocsk.) — Platak.
- Stenobothrus* (*Stenobothrus*) *lineatus* (Panz.) — Platak, Veliko Sneznik.
- Stenobothrus* (*Stenobothrus*) *nigromaculatus* (H. S.) — Platak
- Stenobothrus* (*Stenobothrus*) *stigmaticus* (Ramb.) — Platak, Veliko
Sneznik, Risnjak.
- Stenobothrus* (*Crotolacris*) *rubicundus* (Germ.) — Triglav, Sneznik.
- Omocestus ventralis* (Zett.) (*rufipes* Zett.) — Zlatorog, Bled, Insel Brioni
1912 E. Wache leg., Risnjak, Plitvicer Seen, Virpolje (Bosnien) 15. 9. 54.
- Omocestus haemorrhoidalis* (Charp.) — Veliko Sneznik.
- Chorthippus* (*Glyptobothrus*) *lesinensis* (Krauss) — Insel Hvar [Lesina]
Coll. Brunner v. Wattenwyl. Nach Ramme endemisch. 2 ♂♂ von
Trstenik und 1 ♂ von Mljet stimmen aber vollkommen mit einem
von Ramme determinierten ♂ von Hvar aus dem Berliner Museum,
das mir freundlicherweise Herr Dr. H. Schiemenz ausgeliehen hat,
überein, so daß demnach die Art wohl doch weiter an der adria-
tischen Küste verbreitet ist.
- Chorthippus* (*Glyptobothrus*) *brunneus* (Thbg.) — Rovinj, Sneznik, Ve-
liko Sneznik, Platak, Risnjak, Plitvicer Seen.
- Chorthippus* (*Glyptobothrus*) *biguttulus* (L.) — Zlatorog, Bled.
- Chorthippus* (*Glyptobothrus*) *eisentrauti* Ramme - Crivenica, Kroatische
Küste 9. 1930 F. Zeuner leg. et determ., Zlatorog, Bled.
- Chorthippus* (*Glyptobothrus*) *mollis* (Charp.) — Plitvicer Seen.
- Chorthippus* (*Chorthippus*) *albomarginatus* (De Geer) — Zlatorog.

Chorthippus (*Chorthippus*) *dorsatus* (Zett.) — Triglav, Zlatorog, Bleč, Sneznik, Plitvicer Seen.

Chorthippus (*Chorthippus*) *parallelus* (Zett.) — Zlatorog, Veliko Sneznik, Platak, Risnjak.

Euchorthippus declivus (Bris.) — Platak, Plitvicer Seen.

Myrmeleotettix maculatus (Thbg.) — Risnjak.

Arcyptera fusca (Pall.) — Veliko Sneznik, Platak 2 ♂♂, davon 1 ♂ mit verkürzten Elytren.

Tetrigidae

Tetrix tenuicornis (Sahlbg.) — Zlatorog, Plitvicer Seen.

Tetrix bipunctata kraussi (Sauley) — Zlatorog.

2. Cheleutoptera, Stabheuschrecken.

Bacillidae

Bacillus rossii (Fbr.) — eine kleine Larve Orchovico, Trcgir bei Split 20. 9. 54.

3. Dermaptera, Ohrwürmer.

Forficulidae

Forficula auricularia L. — Zlatorog, Rovinj.

Forficula decipiens Gén  — Insel Hvar, Coll. Brunner v. Wattenwyl.

2. Eine Geradflüglerausbeute von Korfu.

Das Zoologische Staatsinstitut und Zoologisches Museum Hamburg erhielt eine interessante und besonders wegen genauer Biotopangaben wertvolle Sendung Geradflügler, die Herr Dr. M. Boneß, Bergisch Neukirchen, von August bis Oktober 1958 gesammelt hat, als Geschenk vom Sammler, wofür ihm auch hier herzlichen Dank gesagt sei. Auffallend reich an Feldheuschrecken erwies sich nach seinen Angaben das in der folgenden Liste als „Heide“ bei Sidari bezeichnete Gebiet, ganz im Nordosten der Insel. „die Böden sind dort nicht ausgesprochen steinig, sondern verfestigte kalkhaltige Tone und Sande, in denen das Meer eine groteske Steilküste auswäscht. Die „Heide“ liegt über einer solchen Steilkante und erinnert physiognomisch stark an niedrige Calluna-Heide bei uns“ (Boneß). Der häufig genannte Fundort *Perama* liegt über einem Steilabfall der Ostküste an der Uferstraße. Zum Teil regelrecht niedergetreten zieht sich ein Rasen zwischen Gebüsch von *Myrtus*, *Pistacia* u. a. hin. 1912 hat bereits Ebner eine Liste der auf Korfu festgestellten Geradflügler zusammengestellt, nachdem schon Brunner v. Wattenwyl (1882) und Werner (1902)

einige Funde davon veröffentlicht hatten. Werner (1927) und Ebner (1954) brachten dazu noch einige Ergänzungen. Trotzdem enthält die vorliegende Liste, soweit ich die Literatur im Augenblick übersehen kann, noch einige weitere Neufeststellungen für die Insel.

I. Blattaria

1. Blattodea, Schaben,

sind in der Sammlung nicht enthalten. Ebner (1912, 1954) nennt *Loboptera decipiens* (Germ.) und Werner (1927) *Blatta orientalis* L. von der Insel.

2. Mantodea, Gottesanbeterinnen.

Manteidae

Ameles abjecta (Cyr.) — Larve 6. 10. Stavromenos, Olivenanlage auf ziemlich trockenem, steinigem Hügelland. Neben dieser Art erwähnt Brunner auch noch *A. decolor* (Charp.) von der Insel.

Mantis religiosa L. — Pantokrator, verkarstete Hochfläche und Hänge (750 - 900 m) 21. 9., am Osthang recht zahlreich auf Pfaden und Steinplatten zu sehen.

Iris oratoria (L.) — Perama 3. 10. „Rasen“ in Meeresnähe, (von hier auch ein Kokon an *Pistacia lentiscus*, der vielleicht zu dieser Art oder zu *Mantis religiosa* gehört), Straße beim Kunupena - See 14. 9. am Baumstamm.

Geomantis larvoides Pantel — Olivenanlage mit mediterranem Gebüsch besonders *Myrtus* bei Benitsa 12. 9., wohl östlichster sicherer Fundort dieser kleinen, larvenähnlichen, durch das erste, in seiner Länge die übrigen vier Tarsenglieder weit übertreffende Tarsenglied der Hinterbeine und durch zwei Höckerchen am Innenrand der in der Nähe des hinteren Innenrandes der Augen unverkennbaren Gottesanbeterin, die im westlichen Mittelmeergebiet verbreitet ist. Es liegt allerdings eine (nach Beier unsichere) Meldung aus der europäischen Türkei vor, die durch diesen Fund wahrscheinlicher wird. Diese Mantide kann sehr leicht als Larve angesehen und dadurch übersehen werden.

Empusidae

Empusa fasciata Brullé — Larven 2. 44. A. Bayer leg., Benitsa 12. 9.

3. Isoptera, Termiten.

Kalotermitidae

Kalotermes flavicollis (Fbr.) — Geflügelte 23. 9. - 24. 10. Achilleion (ein wanderndes ♀ ohne Flügel, 14. 10.), Benitsa im Olivegebüsch, Stadt Korfu an und in Häusern, Myrtiotissa (ein fliegendes und ein wanderndes ♀).

Rhinotermitidae

Reticulitermes lucifugus (Rossi) — Palaeokastritza, 1 geflügeltes Tier 12. 5. 1908 (Mus. Hamburg). Auch von Werner gefunden (Weidner 1955).

II. Orthopteroidea

1. Saltatoria, Heuschrecken.

A. Ensifera

Gryllidae

Mogoplistes squamiger (Fisch.) — Glyfa, am Strand 21. 9.
Arachnocephalus vestitus Costa — Benitsa, an Hauswand 27. 8. u. 18. 10.
Oecanthus pellucens (Scop.) — Larve, Benitsa 8. 9., im Unterwuchs einer Olivenanlage.

Bisher waren von Korfu bekannt: *Trigonidium cicindeloides* Rambur.
Gryllus bimaculatus De Geer, *Acheta deserta* (Pall.), *A. burdigalensis* (Latr.), *Myrmecophila ochracea* Fisch.

Tettigoniidae

Rhacocleis germanica (H.-S.) — Achilleon 16. 9. im Gebüsch, Perama, Rasen in Meeresnähe 3. 10., Korfu, Zitadeile 4. 9.

Die Ausbeute an Tettigoniidae ist auffallend gering. Bisher waren durch Brunner v. Wattenwyl genannt worden: *Poecilimon ionicus* (Fieb.), *Conocephalus* (*Xiphidion*) *fuscus* (Fbr.), *Pholidoptera femorata* (Fieb.), *Tessellana orina* Burr (siehe Ramme 1951 S. 102), *Saga italica* Costa (siehe Ramme 1951 S. 180). Dazu kommt noch nach Werner (1902 u. 1929) die zu den Rhabdophoridae gehörende *Dolichopoda palpata* (Sulz.).

B. Caelifera

Pyrgomorphidae

Pyrgomorpha conica (Oliv.) — Nehrung des Sees von Korissia (Dünen mit Macchie und *Juncus spinosus*) 28. 9.

Catantopidae

Pezotettix giornae (Rossi) — Sehr häufig, besonders auf kurzem Rasen unter Olivengebüsch bei Benitsa, Perama, Palaeokastritza, Pantokrator, Kontokali, Stavromenos, Zitadelle 4. 9. - 15. 10.

Anacridium aegyptium (L.) — ♂ Sidari 26. 10., Larve Benitsa 23. 9. (Auch Werner 1902)

Calliptamus italicus (L.) — Benitsa 12. 9., Pantokrator 21. 9., Sidari, „Heide“ 26. 10., Perama 1. 10.

Acrididae

Locusta migratoria L. *phasa solitaria* ♀, Benitsa 15. 10. Färbung grau-

- braun mit roten Hinterschienen, Körperlänge 45,0, Pronotum 10,5, Hinterfemur 25,5, Hintertibia 23,5 mm, Elytrenlänge nicht feststellbar, da Elytren sehr beschädigt.
- Oedipoda coerulescens* (L.) — Perama, auf dürrtigem Rasen zwischen Gebüsch in Meeresnähe 3. 10. und 23. 9., Pantokrator 21. 9., Benitsa 12. 9., 50. 8., 7. 10.
- Oedipoda germanica* (Latr.) — Pantokrator 21. 9., Korfu, Stadt im Büro 23. 9. 58.
- Acrotylus patruelis* (H. - S.) — Perama 24. 9. - 3. 10. auf dürrtigem Kurzrasen zwischen Gebüsch, Pantokrator 21. 9., Sidari, „Heide“ 26. 10.
- Acrotylus longipennis* (Charp.) — Nehrung des Sees von Korissia (Dünen mit Macchie und *Juncus spinosus*) 28. 9. (auch Brunner)
- Aiolopus strepens* (Latr.) — Perama 24. 9., Sidari 26. 10. (auch Werner und Ebner)
- Aiolopus thalassinus* (Fbr.) — Perama 24. 9. - 5. 10. auf dürrtigem Kurzrasen zwischen Gebüsch, Salzwiesen an der flachgründigen und versumpften Potamomündung, die im Winter und Frühjahr unter Wasser steht 6. 10., Korfu Stadt 17. 9., Kontokali 10. 9. auf Ufergebüsch an der Küste.
- Acrida mediterranea* Dirsh — Perama 24. 9. - 3. 10. auf Kurzrasen in Strandnähe am Eingang der Lagune von Kalikiopulu. Die hier recht häufigen Heuschrecken flüchten vielfach in den Posidonien - Anwurf oder in mediterrane Hecken. Zitadelle 4. 9.
- Omocestus rufipes* Zett. (*ventralis* Zett.) — Perama 1. - 5. 10. auf mehr oder weniger salziger Strandwiese, die in Kulturland übergeht, von brackigem Grabensystem durchzogen, Sidari, vermutlich von einer ähnlichen von brackigen Gräben durchzogenen Wiese 26. 10.
- Omocestus minutus* (Brullé) — See von Korissa 25. 9.
- Chorthippus vagans* (Eversm.) — Angelokastron, ein 350 m hoher Küstenfels (an der Westküste nahe Palaeokastritza) mit Ruine und Felsblöcken, zwischen denen nur etwas reichere Vegetation, 12. 10.

Die Feldheuschrecken waren bisher von Korfu nur sehr mangelhaft bekannt, was daran liegt, daß auf der Insel von Orthopterozoen immer nur im Frühjahr gesammelt wurde. Außer den wenigen, in der vorhergehenden Liste gekennzeichneten Arten werden noch genannt: *Paracaloptenus caloptenoides* (Br. v. W.), *Schistocerca gregaria* (Forsk.) (es handelte sich bei den von Brunner v. Wattenwyl genannten Exemplaren jedenfalls um aus Nordafrika zugewanderte Tiere) und *Chorthippus parallelus* (Zett.).

Tetrigidae

Tetrix depressa Bris. — Korfu. [auch von Ebner (1912 u. 1954) genannt] dazu noch *Paratetrix meridionalis* (Ramb.).

Von den Cheleutoptera und Dermaptera liegen keine Funde in der Sammlung vor. Es werden aber von Brunner v. Wattenwyl *Bacillus rossii* (Fbr.) und *Apterygida albipennis* (Charp.) und von Werner (1927 u. 1929) *Labidura riparia* (Pallas), *Forficula lurida* Fisch. und *F. decipiens* Gén  von Korfu gemeldet.

Schrifttum

- Brunner v. Wattenwyl, C., 1882: Prodr mus der europäischen Orthopteren. Leipzig
- Ebner, R., 1912: Zur Kenntnis der Orthopterenfauna von Griechenland. — Verh. zool. - bot. Ges. Wien Bd. 62, S. 108 - 113.
- 1954: Zoologische Studien in Westgriechenland. III. Teil Orthopteroidea — SB. Akad. Wiss. Wien, Mathem. - naturw. Kl. Abt. I, Bd. 165, S. 549 - 558.
- Ramme, W., 1951: Zur Systematik, Faunistik und Biologie der Orthopteren von Südost-Europa und Vorderasien. — Mitt. Zool. Mus. Berlin 1902 Bd. 27, S. 1 - 431.
- Werner, F., 1902: Beiträge zur Kenntnis der Orthopterenfauna Griechenlands — Berlin. Ent. Zeitschr. Bd. 47, S. 111 - 118.
- 1927: Beiträge zur Kenntnis der Fauna Griechenlands — Zool. Anz. Bd. 70, S. 155 - 151.
- 1929: Zoologische Forschungsreise nach den Ionischen Inseln und dem Peloponnes von Max Beier. V. Teil. Reptilia, Amphibia, Orthoptera, Embidaria und Scorpiones. — SB. Akad. Wiss. Wien, Mathem - naturw. Kl. Abt. I Bd. 138, S. 471 - 485.
- Weidner, H., 1955: Die Verbreitung der Isoptera in Südosteuropa. — Fragmenta Balcanica Bd. 1, S. 157 - 164.

3. Gottesanbeterinnen und Heuschrecken aus der Türkei.

Die meisten in der folgenden Liste zusammengestellten Tiere wurden im August 1955 während einer unter Führung von Herrn Professor Dr. C. Kosswig unternommenen Exkursion Hamburger Biologiestudenten gesammelt. Es wurden die folgenden Orte besucht: 12. 8. Macchie bei Sile, 30 km NO von Istanbul, 13. 8. Istanbul - Izmit, Sapanca, 14. u. 15. 8. Abant G l  (1320m hoch gelegen), 25km von der Bezirksstadt Bolu, nordanatolisches Waldgebiet mit *Abies Bornm lleriana*, 16. 8. Gerede, 17. 8. Ankara, 18. 8. Tuz G l , großer Salzsee, mit der kleinen Stadt Kochisar (900 m), 19. 8. Emir G l , ein schwach salziger, vollkommen verkrauteter See in der Steppe, etwa 20 km südlich von Ankara, Sinanbrücke, Kayseri (1000m), das alte Caesarea, in der

typischen Hochsteppe am Fuß des 4000 m hohen Ercyas Dag (Mons Argaeus), auf dem die Exkursion am 20. 8. bis etwa 2500 m hoch stieg. 21. 8. Ürgüb mit seinen in Stein (Trachyt und Bimsteinkegel) gehauenen Wohnhöhlen aus frühchristlicher Zeit, 22. 8. Eregli, 23. 8. Karapinar, östlich von Konya, Trockensteppe mit vulkanischer Asche bedeckt, und mit zwei stark salzhaltigen Kraterseen, 24. 8. Konya, 25. 8. Beysehir, 26. 8. Egridir Gölü (900m), ein Süßwassersee, 27. 8. Gölcük Göl, 15 km von Isparta entfernter Kratersee, Burdur mit einem stark magnesiumhaltigen See (840m), 28. 8. Salda Göl, westlich davon, ein kleiner See mit stark magnesiumkarbonathaltigem Wasser und einigen süßen Zuflüssen, 29. 8. Pamukale (Hierapolis) gegenüber der Stadt Denizli am Beginn der Ebene des großen Meander, berühmt durch seine Kalksinterterrassen, 30. 8. Aci Göl nordwestlich von Burdur an der Bahnstrecke Smyrna - Konya, zum großen Teil ausgetrockneter See mit Natriumsulfat, 31. 8. Usak - Kütahya, 1. 9. Weiterfahrt nach Bursa, 3. 9. Ulu Dag, ein 2500m hohes Bergmassiv, 4. 9. Iznik (Nicaea) - Gölü (60m Meereshöhe) im Marmaragebiet auf anatolischer Seite.

Diese Funde werden ergänzt durch die Aufsammlungen, die Dr. E. Gabriel während der Orientreise von Professor Dr. Carl Rathjens 1952 - 53 gemacht hat. Sie werden bezeichnet durch (G). Seine Sammelgebiete waren vom 20. - 23. 9. 52 die Gebirge zwischen Istanbul - Gerede - Ankara, vom 23. 9. - 2. 10. die Hochlandsteppe zwischen Ankara - Tuz Gölü - Insuju - Tal, vom 6. - 8. und 10. - 12. 10. das Tekirtal, ein Hochtal (bis 2150m) des Ercias Dag und am 8. und 9. 10. die Vulkanruine des Ercias Dag, vom 14. - 20. 10. die Hochlandsteppe Kaiseri - Ürgüb - Nevsehir - Pozanti im Taurus, 20. 10. das Baumwollgebiet von Tarsus bei Adana und vom 20. - 28. 10. die mediterrane Südküste Anatoliens von Adana bis Iskenderun, 31. 10. Amik Gölü (mediterran).

Weiterhin wurden noch neben einigen Einzelfunden, deren Herkunft besonders in der Liste gekennzeichnet wird, die Ausbeuten von R. Delmas (D) 1926 und 1931 bei Göcek in der Bucht von Fethië (Makri) an der mediterranen Südküste Anatoliens und von Dr. A. Rosenbohm (R) im Juli 1934 bei Siras berücksichtigt. Teile beider Ausbeuten sind schon von W. Ramme bestimmt worden.

Eine zusammenfassende Faunenliste über die Geradflügler der Türkei gibt Dr. Teofik Karabag: The Orthoptera Fauna of Turkey, T. C. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları Um 81 - Zooloji 4, Istanbul 1958 193 S., dort auch weitere Literaturangaben.

1. Mantodea, Gottesanbeterinnen.

Manteidae

Ameles heldreichi Br. v. W. — Istanbul, Sile, Tuz Gölü, Isparta, Iskenderun (G).

Mantis religiosa L. — Istanbul, Pamukale, Aci Göl, Göcek (D).

Iris oratoria (L.) — Ercyas Dag, Ürgüb, Salda Göl, Pamukale, Göcek (D).

Bolivaria brachyptera (Pall.) — Siras (R), Gerede, Ürgüb, Kratersee bei Karapinar.

Empusidae

Empusa fasciata Brullé — Siras (R), Iznik Gölü, Pamukale.

2. Saltatoptera, Heuschrecken.

A. Ensifera

Gryllidae

Gryllus campestris L. — Gerede, Ankara - Tuz Gölü (G), 25 km SO Kütahya, Ulu Dag.

Gryllus bimaculatus (De Geer) — Göcek (D), Larve, ♀ ohne gelbe Flecke an der Flügelbasis.

Acheta deserta (Pall.) — Gebirgspaß 34 km NO Abant, Pamukale, 25 km SO Kütahya, Göcek (D).

Acheta domesticus (L.) — Sinanbrücke, Göcek (D).

Acheta burdigalensis (Latr.) — Amik Gölü (G), Göcek (D).

Oecanthus pellucens (Scop.) — Sile, Gebirgspaß 34 km NO Abant, Larven.

Ephippigeridae

Bradyporus (Callimenus) dilatatus (Stal) — Adana (1926).

Tettigoniidae

Tettigonia viridissima L. — Göcek (D).

Rhacocleis turcicus (Uvarov) — Salda Göl.

Drymadusa limbata Br. v. W. — Göcek (D)

Drymadusa ornatipennis Ramme — Göcek (D) [Ramme determ.].

Drymadusa affinis J. Bol. — Siras (R) [Ramme determ.].

Anterastes burri Karabag — Ulu Dag (Locus typicus).

Eupholidoptera smyrnensis (Br. v. W.) — Ephesus (Coll. Brunner v. Wattenwyl).

Bucephaloptera bucephala (Br. v. W.) — Ephesus (Coll. Brunner v. Wattenwyl).

Phaneropteridae

Tylopsis liliifolia (Fbr.) — Gölcük Göl.

Phaneroptera nana nana Fieber (quadripunctata Br. v. W.) — Istanbul, Sile.

Poecilimon varicornis de Haan — Göcek (D) [Ramme determ. 1940].

Pocilimon bidens Retowski — Sile.

B. Caelifera

Tridactylidae

Tridactylus variegatus (Latr.) — Gebirgspaß 35 km NO Abant. Armutlu (Kosswig leg.).

Tetrigidae

Paratettix meridionalis (Ramb.) — Gerede, Aci Göl.

Tetrix subulata (L.) — Abant Gölü.

Tetrix bipunctata kraussi Saulcy — Abant Gölü.

Pamphagidae

- Glyphotmethis escherichi escherichi* (Krauss) — Adana (D) [Ramme determ.: *Imethis escherichi*].
Glyphotmethis escherichi adaliae (Uvarov) — Adana (D) [Uvarov determ.: *Asiotmethis heldreichi adaliae*].
Ananotrotes fieberi (Br. v. W.) — Bosphorus (11. 4. 52 Dr. P. Kaiser leg.)
Nocaracris cyanipes (F.-W.) — Ercyas Dag (Tekir Tal) (G).
Nocaracris burri (Uvarov) — Ulu Dag (Locus typicus).
Orchamus davisii Uv. — Göcek (D) [Ramme det.: *O. yersini* Br. v. W.].
 Die Innenseiten der Hintertibien sind beim ♂ kräftig, beim ♀ schwach rot gefärbt.

Catantopidae

- Tropidopola longicornis longicornis* (Fieb.) — Adana - Iskenderun (G).
Tropidopola longicornis graeca Uvarov — Göcek (D).
 Ercyas Dag (G) defekte Larve, ssp. nicht bestimmbar.
Pezotettix giornae (Rossi) — Ulu Dag.
Anacridium aegyptium (L.) — Istanbul, Egridir Gölü (Larve), Göcek (D), Smyrna 17. - 27. 4. 52 (Dr. P. Kaiser leg.).
Calliptamus tenuicercis Tarbinski — Emir Göl.
Calliptamus italicus italicus (L.) — Istanbul, Sile, Kilyos a. d. Schwarzmeerküste 12. - 15. 8. 57 (Prof. Kosswig leg.), Gerede, Yenisaga Gölü 16. 8. 55, Sivas (R).
Calliptamus barbarus barbarus (Costa) — Isparta, Burdur, Pamukale, Aci Göl, Göcek (D), Akseki (Taurus) 1. 9. 57 (Prof. Kosswig leg.), Adana - Iskenderun (G).
Calliptamus barbarus pallidipes Ramme — Emir Göl (G), Adana - Iskenderun (G).
Thisiocetrinus pterostichus (F. - W.) — Kochisar, Burdur.
Eupreopcnemis plorans (Charp.) — Iznik Gölü, Ulu Dag, Amik Gölü (G).

Acridiidae

- Locusta migratoria* L. — Solitäre Phase: Imagines und Larven Egridir Gölü, Amik Gölü, Burdur, Adana (D), Adana - Iskenderun (G).
Oedaleus decorus (Germar) — Gerede, Yenisaga Gölü (16. 8. 55), Emir Göl.
Psophus stridulus L. — Yenisaga Gölü (16. 8. 55).
Pyrgodera armata F. - W. — Siras (R), Adana (D), Bitlis (Coll. Brunner v. Wattenwyl).
Oedipoda germanica (Latr.) — Gerede, Abant Gölü.
Oedipoda aurea Uvarov — Akseki im Taurus 1. 9. 57 (Prof. Kosswig leg.).
Oedipoda coeruleascens (L.) — Istanbul, Sile, Gebirgspañ 30 km NO von Abant, Abant Gölü, Gerede, Yenisaga Gölü, Ercyas Dag, Ürgüb, Salda Göl. Kayseri - Ürgüb - Pozanti (G). Unter den Tieren von Gerede und Ercyas Dag auch ab. *marginata* Karny. Die Exemplare vom Ercyas Dag sind auffallend klein.
Oedipoda miniata miniata (Pallas) — Smyrna (Coll. Brunner v. Wattenwyl), Sile, Kilyos an der Schwarzmeerküste 12. - 15. 8. 57 (Prof. Koss-

- wig leg.), Kochisar, Sinanbrücke, Emir Göl, Kratersee bei Karapinar, 25 km SO Kyhatira, Akseki im Taurus 1. 9. 57 (Prof. Kosswig leg.), Amik Göl (G), Göcek (D).
- Oedipoda schochii* Saussure — Siras (R) (Ramme determ.), Tekirtal (G), Ercyas Dag.
- Acrotylus insubricus insubricus* (Scopoli) — Kilyos an der Schwarzmeerküste 12. - 15. 8. 57 (Prof. Kosswig leg.), Smyrna (Coll. Brunner v. Wattenwyl), Koschisar, Sinanbrücke, Kaiseri - Ürgüp - Pozanti (G), Kratersee bei Karapinar, Egridir Gölü, Akseki im Taurus 1. 9. 57 (Prof. Kosswig leg.), Adana - Iskenderun (G).
- Acrotylus longipes longipes* (Charpentier) — Sile.
- Sphingonotus coeruleus exornatus* Nedelkov — Hochlandsteppe Insuju - Tal - Ankara 30. 9. - 2. 10. 52 (G).
- Sphingonotus turcicus* Uvarov — Ercyas Dag, Tekir Tal (G).
- Sphingonotus nebulosus anatolicus* Uvarov — Ercyas Dag, Siras (R).
- Aiolopus thalassinus* (Fbr.) — Adana - Iskenderun (G), Amik Göl (G).
- Aiolopus strepers* (Latr.) — Sile, Heybeli (Prinzeninsel) 9. 8. 55, Egridir Gölü, Salda Göl, Aci Göl, Ulu Dag, Adana (D), Adana - Iskenderun (G), Amik Göl (G).
- Aiolopus savignyi* (Krauss) — Adana - Iskenderun (G).
- Acrida bicolor* (Thunberg) (mediterranea Dirsh) — Istanbul, Sile, Sananca, Tuz Gölü, Kochisar, 10 km von Kaiseri, 30 km von Eregli, Karapinar, Burdur, Isparta, Pamukale, Aci Göl, Iznik Gölü, Adana - Iskenderun (G), Pompejopolis 2. 1953 (G). — Auch auf S. 6. (30) und S. 10 (34) dieser Arbeit ist *A. mediterranea* Dirsh Synonym zu *A. bicolor* (Thunberg). Siehe Dirsh 1954, Bull. Soc. Fouad Ier Entom. Bd. 38, S. 140.
- Paracnema tricolor bisignata* (Charp.) — Kochisar, Egridir Gölü, Iznik Gölü.
- Stenobothrus (Stenobothrus) nigromaculatus* (H. - Sch.) — Ulu Dag. Die Tiere haben rötlich braune Hintertibien und gleichen darin und in ihrer Größe denen von Perchtholdsdorf aus der Coll. Brunner v. Wattenwyl, von Böhmen und Illmitz am Neusiedlersee. Die auf S. 6 (30) dieser Arbeit aus Jugoslawien erwähnten Tiere sind größer und haben kräftig rote Hintertibien. Sie gehören zur subspec. *istriana* Krauss.
- Omocestus ventralis* (Zett.) — Abant Gölü, Gerede.
- Omocestus haemorrhoidalis* (Charp.) — Gerede.
- Omocestus petraeus* (Briscout) — Abant Gölü, Gerede, Yenisaga Gölü.
- Chorthippus (Glyptobothrus) brunneus* (Thbg.) — Hochlandsteppe bei Ankara (G), Salda Göl.
- Chorthippus (Glyptobothrus) biguttulus* (L.) — Abant Gölü, Gerede.
- Chorthippus (Chorthippus) dorsatus dichrous* (Eversm.) — Abant Gölü, Gerede, Kochisar.
- Chorthippus (Chorthippus) loratus* (F. - W.) — Kochisar, Burdur, Ulu Dag.
- Chorthippus (Chorthippus) brauneri* Znojko — Wan 19. 8. und 2. 9. 1935 (Fuß leg., Ramme determ.), Iznik Gölü. Die Tiere meines von

Ramme und Kis Béla bestimmten Vergleichsmaterials von *Ch. loratus* und *brauneri* sind so verschieden, ebenso wie die von den oben genannten anatolischen Fundorten, so daß ich es nicht wage beide Gruppen wie Karabag einer Art zuzuzählen.

Myrmeleotettix maculatus (Thbg.) — Ulu Dag.

Dociostaurus (Dociostaurus) brevicollis (Eversm.) — Gerede, Yenisaga Gölü, Iznik Gölü.

Dociostaurus (Dociostaurus) tartarus (Stschelk.) — Jalovatsch, südlich Sultan Dag 29. - 31. 8. 1934, Wan 2. 9. 1935 (Fuß leg., Ramme determ.)

Dociostaurus (Stauronotulus) hauensteini hauensteini (J. Bolivar) — Siras (R) (Ramme determ.).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg](#)

Jahr/Year: 1959-1960

Band/Volume: [2a](#)

Autor(en)/Author(s): Weidner Herbert Albrecht

Artikel/Article: [Beiträge zur Geradflüglerfauna der östlichen Mittelmeerländer auf Grund der Sammlung des Zoologischen Museums Hamburg \(Isoptera, Orthoptera\) 25-40](#)