

Zur Kenntnis der Insektenfauna der Süddobrudscha und Südbessarabiens.

Von Dr. Arnold Müller (Hermannstadt)

Im Anschluß an den von Dr. J. Lepşi im Jg. 77 (1927) d. Z. über die Kriechtierfauna, sowie teilweise über die Ornithofauna des Gebietes (ohne Bessarabien), gebrachten Bericht, scheint es angesichts der nur geringfügigen oder gänzlich fehlenden Kenntnis der entomologischen Befunde dieses wenig besuchten Landstriches des Neuen Rumänien nicht ohne Interesse, wenigstens eine Sammelliste des erbeuteten Insektenmaterials zusammenzustellen. Ein Teil der Apiden stammt von Herrn Apotheker E. v. Silbernagel, die er im Sommer 1925 in der Umgebung von Movila gesammelt und in dankenswerter Weise der Vereinessammlung überließ. Auch im vorliegenden bescheidenen Material ist die Anzahl pontischer (südrussisch-kleinasiatischer Mischfauna) und mediteraner Formen bemerkenswert, während die Tierwelt des rumänischen Tieflandes zum Großteil mitteleuropäisch abgestimmt ist, und in Siebenbürgen gegenüber der Warmfauna vollends vorherrscht.

Für die Bestimmung bzw. Überprüfung der einzelnen Ordnungen sei den Herren Dr. D. Czekelius (Hermannstadt), Museumsdirektor G. v. Horváth (Budapest), Dr. Z. Kiss Endre (Szilagyeseh), Dr. J. Patay-Szabó (Budapest), Dr. K. Petri (Schäßburg), Dr. Z. Szilády (Debrecen), Dr. E. Worell (Hermannstadt), Dr. H. Zerny (Wien) herzlicher Dank gesagt.

Mit Ausnahme weniger Hymenopteren (in coll. Dr. Kiss E.) befinden sich sämtliche Belegstücke in den Sammlungen des Vereinsmuseums.

Der Orthopteren, deren Aufsammlung die meiste Aufmerksamkeit zugewandt wurde, soll in einem Sonderaufsatz später gedacht werden.

Ordnung **Apterygota** (Urinsekten).

Machilis sp. auf soundurchglühten Granitblöcken. MŃi. Pricopanului, Măcin, 12. Juli 1917

Ordnung **Odonata** (Libellen¹⁾)

(det. Dr. Z e r n y, Wien).

Sympetrum vulgatum L. Măcin-Turcoaia, 12. – 14. Juli 1927.

Aeschna grandis L. Sulina, Südstrand, 1. August 1926.

A. mixta Latr. Küstenstrich Kavarna-Kaliakra, 16. – 25. Juli in riesiger Anzahl, frische Stücke.

Sympycna fusca v. d. L. } ebenda und Sulina, 31. August 1926.
Ischnura elegans v. d. L. }

Ordnung **Corrodentia** (Termiten).

Termes lucifugus Rossi. Steppe um Kavarna, einmal unter Steinen; Soldaten 22. Juli 1926 (det. nach Grassi, Contribuzione & sviluppo etc. termitidi, Atti Acc. Gioenia, Catania 1893.)

Ordnung **Rhynchota** (Schnabelkerfe)

(det. Dr. G. v. H o r v á t h, Budapest).

Die wenigen, nebstbei gesammelten Arten sind nach der zusammenfassenden Arbeit A. L. Montandons über rumänische Arten der Ordnung: Contributions a la faune Entomologique de la Roumanie, Hemiptères-Heteroptères (Bul. Soc. Șt. Vol. XVI. Buc. 1907, p. 55) sämtlich bekannt und sollen bloß der Fundorte halber mitgeteilt werden.

1. *Heteroptera* (Wanzen).

Trigonosoma trigonum Horv. Kap Kaliakra, 18. Juli 1926.

Carpocoris purpuripennis Deg. Bazargic-Kavarna, 16. Juli 1926.

Dolycoris baccarum L. Tarutino (Bessar.), 19. – 21. Juli 1927.

Eurydema spectabilis Horv. nicht selten auf Meersenf (*Cakile maritima*) am Liman von Budachi (südl. Bessar.), 22. 24. Juli 1927.

Zicrona coerulea L. Măciner Brg., 12. – 14. Juli 1927.

Stenocephalus agilis Scop. Tarutino (Bessar.), 19. Juli 1927.

Lygaeus pandurus F. Kap Kaliakra, 18. Juli 1926.

Lyg. tristrami Dgl. und *superbus* Pall. Kavarna 1925 (leg. Lepși).

Heterogaster urticae Fbr. Măcin, 12. Juli 1927.

Rhyparochromus chiragra Fbr. Kavarna, 16. Juli 1926.

Pyrrhocoris apterus L. Tarutino (Bessar.), 19. Juli 1927.

Harpactor iracundus Poda. Kavarna-Kaliakra, 18. Juli 1926.

¹⁾ Vgl. auch K e m p n y, Beiträge zur Neuropteroidenfauna Rumäniens. Bul. Soc. Șt. XIV Bukarest 1905.

2. *Sandaliorrhyncha* (Wasserzikaäden).

Corixa falleni Fieb. Brăila, Donau; am Licht, 17. Juli 1927.

3. *Homoptera* (Zikaäden).

Cicada plebeja Scop. ♂♂ ♀♀ Jailabrüche nördlich Kaliakra auf jungen Ulmen, 25. Juli 1926.

Cicadatra adhaeos Kol. ♂♂ ♀♀ Kavarna-Kaliakra auf dürftigem Grasboden; sehr flüchtig, 25. Juli 1926; Sulina, Südstrand, 3. August 1926.

Dictyophara europaea L. Mäciner Berge. 12.—14. Juli 1927.

Ordnung *Coleoptera* (Käfer).

Da seit Herausgabe des Fleck'schen Kataloges¹⁾ samt Montandon's²⁾ und Roubal's³⁾ wertvollen Nachträgen über die Koleopterenfauna der Dobrudscha m. W. keine weiteren Beiträge geliefert wurden, das Gebiet des Quadrilater im südlichsten Teil betreffs seiner entomologischen Erschließung auch bisher so gut wie unbekannt geblieben ist, finden im Folgenden vornehmlich für Rumänien neue Formen Erwähnung, d. h. bei Fleck und Montandon fehlende Arten, deren Vorkommen im Gebiet aus Gründen ihrer geographischen Verbreitung bemerkenswert erscheint. Fundortsangaben aus diesen ehemals bulgarischen Landesteilen fehlen auch bei Rambousek⁴⁾ und Apfelbeck.⁵⁾ Die spärlichen Funde aus Bessarabien wurden nach dem Verzeichnis von Miller und Zubovsky⁶⁾ kontrolliert.

Nicht berücksichtigt sind häufige Dobrudschaformen, deren Allgemeinvorkommen aus obigen Verzeichnissen hervorgeht oder für das östliche Balkangebiet sonst festgestellt erscheint.

¹⁾ Fleck E., Die Coleopteren Rumäniens; in Bul. Societ. Ştiinţe, Bukarest. Anul XIII—XIV (1904—06).

²⁾ Montandon A. L., Notes sur la Faune entomologique de la Roumanie; ebenda. Anul XV (1906) und XVII (1908).

³⁾ Roubal J., Additions au Catalogue des Coleoptères de la Roumanie; ebenda. Anul XVIII (1909).

⁴⁾ Rambousek Fr. G., Fauna Coleopterorum bulgarica in Travaux Soc. bulg. Sc. Natur. Sophia 1912 (bulg.).

⁵⁾ Apfelbeck V., Die Käferfauna der Balkanhalbinsel. I. Berlin 1904.

⁶⁾ Miller E. und Zubovsky N., Materialien zur entomologischen Fauna Bessarabiens in Travaux Soc. Natur. & Amat. Sc. Natur. Bessarabie, Vol. VI. Kishinef 1914/15 (russ.).

Ihre Zahl ist allerdings auffällig gering, woraus hervorgeht, daß dieses, faunistisch zu den interessantesten Landesteilen gehörige pontisch-mediterrane Küstengebiet der weitem Dobrudscha, in dem als Bindeglied gar nicht selten südrussische und asiatisch-balkanische Formen sich treffen oder überschneiden (z. B. *Sphodrus gigas* — *Carabus torosus*), noch reichlich weiterer Durchforschung bedarf.

Das Material stammt vielfach von Dr. J. Lepşi, der während eines zweijährigen Aufenthaltes (1923/25) in Kavarna und weiterer Umgebung die Kenntnis der Faunistik dieses Landesteiles mit manch wertvoller Beobachtung bereicherte. Als Ergänzung kommen dazu die v. V. im Juli und August 1926 und 1927 gesammelten Tiere, die zum Teil allerdings von während der Reise berührten Nachbargebieten mit völlig anders gearteten Lebensbedingungen herrühren (Donaustrand bei Bräila, Sulina und südliches Bessarabien).

Da mit Ausnahme der Orthopteren, einiger Unterordnungen der Hymenopteren und weniger Arten Schmetterlinge die meisten Insekten bereits fehlten oder zum Teil im Sommerschlaf lagen, beschränkte sich auch die Ausbeute an Coleopteren auf eine verhältnismäßig geringe Arten- und Individuenzahl. Am ergiebigsten waren die seewärts nach Süden langabfallenden Küstenhänge, wo unter tiefer in den Löß gebetteten Steinen sich Caraben (vornehmlich *L. torosus*, *Ophonus sabulicola*, *Calathus mollis*, *Cymindis scapularis* und *cribrosa* u. a.), Lampyriden (*Lampyrus* ♂♂ und ♀♀, meist auch Puppen), Elateriden (*Melanotus fusciceps*), besonders reichlich Tenebrioniden (*Gnaptor*, *Blaps lethifera*, *Asida sabulosa*, *Pimelia subglobosa*, *Crypticus*-, *Pedinus*- und *Opatrum*-Arten, *Gonocephalum pusillum* u. a.) fanden; in ihrer Begleitung regelmäßig die Bandsassel (*Scolopendra cingulata* Latr.). Auf den wenigen, noch blühenden Stauden von *Carduus*, *Echinops* und *Inula* saßen häufig *Mycterus tibialis*, *Oxythyrea funesta*, *Potosia hungarica* und *vidua*, verschiedene *Mylabris*-Arten. Schirm und Streifsack lieferten sozusagen nichts.

Die Bestimmung des Materials besorgten Dr. K. Petri (Schäßburg) und Dr. E. Worell (Hermannstadt), wofür ihnen auch an dieser Stelle der beste Dank ausgesprochen sei.

***Cicindelidae.*¹⁾**

Cicindela circumdata var. *stigmatophora* Motsch. Brăila, lacul sărat, 28. Juli 1926 auf Salzboden.

C. trisignata Latr. samt *aberr. incompleta* Fairm. Sulina; Südstrand, 31. Juli bis 3. August, in Gesellschaft von *lunulata* und *C. litterata* samt *aberr. mesochloros* DT.

Carabidae.

Calosoma auro-punctatum Herbst. Kavarna 1925.

(*Carabus* (*Lamprostus* Motsch.) *torosus* Friv. Seine nächsten Verwandten²⁾ sind Bewohner des Kaukasus, Hocharmeniens und Kleinasiens, woher auch vorliegende Art über die Türkei und Bulgarien der Küste entlang bis ins südöstliche Rumänien vordringt. An den lehmig-thonigen Küstenabfällen südlich und östlich Kavarna unter Steinen im Hochsommer (13.—21. Juli 1926) ausgesprochen häufig, während von den bulgarischen Fundorten Burgas und Sliven sein seltenes Vorkommen betont wird.^{3) 4)} Lepşi⁵⁾ verzeichnet das Tier vom 13. April 1924 an auch als recht häufig unter Steinen an den Talhängen bei Kavarna, und fand noch am 17. Oktober im Mihalbeital (Nebental des Karvarnaküstenflusses) an 20 Stücke; die letzten waren am 8. November zu sehen.

Auf der intensiv bebauten Hochfläche der Dobrudscha tritt *torosus* nicht auf, es dürfte sein auf die Küstenstriche und die im Windschatten gelegenen Steilhänge beschränkter Aufenthalt neben geringem Anspruch an Feuchtigkeit, besonders starkem Wärmebedürfnis zuzuschreiben sein. Auch die nördlich vom Kap Kaliakra sich hinziehenden Jailabrüche waren Fundplätze des *torosus* (♂♂, 21. Juli 1926); vgl. Breunings⁶⁾ Angaben,

¹⁾ Die für Rumänien neuen Arten sind mit einem * bezeichnet.

²⁾ *calleyi* Fisch. var. *nigrinus* Motsch., *bonplandi* Mén. (*lamprus* Chaud.) *nordmanni* Chaud. der Vereinssammlung.

³⁾ Reitter E., Best. Tab. Carabidae. I. Verh. Nat. Ver. Bd. 34, S. 67. Brünn 1895.

⁴⁾ Buresch J. und Kantardjiewa S., Die in Bulgarien vorkommenden Arten der Subfamilie Carabinae in Mitteil. a. d. kgl. Naturwiss. Inst. Bd. I S. 103. Sophia 1928.

⁵⁾ Nach liebenswürdigst zur Verfügung gestellten Tagebuchangaben.

⁶⁾ Breuning St., Beitrag zur Carabenfauna von Bulgarien in Mitteil. kgl. Nat. Inst. Bd. I, S. 110. Sophia 1923.

die auf eine gleichzeitige Sammelausbeute Bezug nehmen dürften (leg. R. Ebner 1926).

Da das Tier in Flecks und Montandons Verzeichnis fehlt, hingegen *Pachystus morio* Maunh. als charakteristischer Dobrudschacarabus von mehreren Fundorten erwähnt wird, *torosus* angesichts seiner Größe kaum übersehen und schon durch seine Zugehörigkeit zu einem andern Subgenus (*Lamprostus*) mit obigem nicht verwechselt werden kann, scheint die Annahme begründet, daß *torosus* im rumänischen Quadrilater seine nördlichste, bisher nachgewiesene Verbreitung findet.

(Frivaldszky Imre schrieb im 2. Band der Magyar tudós társaság évkönyvei 1835: *thorosus*, welcher Schreibfehler aus Gründen der Priorität (?) von Buresch und Kantardjiewa (l. c. S. 74 u. 106) beibehalten wird, während Reitter, Apfelbeck, Rambousek, Breuning richtig: *torosus* schreiben; in einschlägigen Lexicis *torosus* = fleischig, wulstig.)

Pachystus graecus var. *cavernicola* Kr. Umgebung von Kavarna, wenige Stücke, 1925 (Lepši) (det. Csiki).

Bembidion laticolle Dftschm. Donauufer bei Brăila, 14. Juli 1926, nicht selten.

Licinus cassideus Fbr. und *silphoides* Rossi, aus der Dobrudscha von Fleck und Montandon nur von je einem Fundort angegeben. Bazargic, 14. Juli, Kaliakra-Jailabrüche, 22. Juli 1926.

Carterus calydonius Rossi, Kavarna, Bazargic ♂♂ ♀♀, 14. Juli 1926.

C. rotundicollis Ramb. Kavarna, Kaliakra-Jaila, 22. Juli 1926, unter Steinen in Gesellschaft mit vorigem.

Daptus vittatus Fisch. a. *komineki* Bielz, südlich Bessarabiens (coll. Worell).

Acinopus picipes Oliv. im ganzen Gebiet Kavarna-Kaliakra Bolata häufig unter Steinen, 16.—25. Juli 1926.

Acin. ammophilus Dej. ein ♀ bei Kavarna, 15. Juli 1926.

Ophonus sabulicola Pa. häufig unter Steinen von Kavarna-Jailabrüche, 16.—23. Juli 1926; von Fleck und Montandon bloß aus Mangalia erwähnt.

* *Oph. (Tachyophonus* Tschitsch.) *planicollis* Dej. Kavarna-Kaliakra, 18. Juli 1926, samt *Oph. azureus* F. und *pubescens* Müll.

Oph. (Pardileus Gozis), *calceatus* Dftschm. von Fleck und Montandon bloß einmal aus Rumänien, von Miller und Zubovsky

aus Kischinef und Bender erwähnt. Flog in den Nächten vom 19.—21. Juli 1927 an die elektrischen Birnen des Bahnhofs Anciocrac (Station Tarutino, Bessarabien) und nächster Umgebung in enormen Mengen an, so daß der Boden von tausenden ermüdeten und zertretener Tiere bedeckt war. (Von ähnlichem Massenauftreten derselben Art in Bukarest, Brăila und Gălați vom 21. Juli 1898 berichtet Montandon in Bul. Soc. Șt. Vol. VIII, S. 182, 1899.)

Harpalus melancholicus Dej. Tarutino (Bess.), 19.—21. Juli 1927.

H.? *politus* Dej. (det. Petri), Kavarna, Juli 1926.

Stenolophus steveni Kryn. Kavarna, 25. Juli 1926, det. Worell.

Trichocellus discolor Fald. (*discicollis* Rtrr. nec. Dej.) Limanküste bei Budachi (Bessar.), 22.—24. Juli 1927; det. Petri.

Zabrus femoratus Dej. ein ♀ bei Bazargie auf Stoppelfeldern, 14. Juli 1926; det. Worell.

Amara (Bradytus Zimm.) crenata Dej. Kavarna-Jailabrüche, 16. bis 23. Juli 1926; det. Petri.

Pterostichus (Lyperosomus Motsch.) aterrimus Payk. am Boden des Röhrichtes im Bolatasumpf ein ♂ (nördlich Kap Kaliakra), 25. Juli 1926. In Flecks Verzeichnis aus Mangalia als einziger Pterostichus der Dobrudscha verzeichnet.

Sphodrus (Taphoxenus Motsch.) gigas Fisch. in einigen Stücken aus Kavarna (leg. Lepši 1923/25).

Von der im pontischen Rußland in mehreren Arten auftretenden Gattung stößt diese bis in die untere Moldau (Zorleni) und Dobrudscha (Măcin) vor (siehe Montandons Nachträge in Bul. Soc. Șt. 15. Jg., S. 37, Buc. 1906).

Da in den Aufzählungen Rambousek's und Apfelbeck's *Sph. gigas* in der bulgarischen bzw. Balkanfauna überhaupt nicht vorkommt, könnte als südwestliches Grenzgebiet seiner Verbreitung die rumänisch-bulgarische Dobrudscha gelten. Miller und Zubovsky erwähnen das Tier aus Kischinef und Bender (l. c. S. 122).

Calathus mollis Marsh. Kavarna-Kaliakra, 19.—25. Juli 1926, häufig unter tiefer eingebetteten Steinen mit *C. torosus*, *Cymindis*-Arten ect. in Gesellschaft; große Stücke 8—10 mm.

Lebia humeralis Dej. Kavarna, 18. Juli 1926, ein Stück von Eichengebüsch geklopft.

* *Cymindis scapularis* Schaum. (mit *axillaris* F.) weitaus die häufigste Art; Bazargic-Kavarna Kaliakra, 14.—21. Juli 1926. Weiter nördlich in der Dobrudscha scheinbar nicht mehr festgestellt.

C. (*Menas* Motsch.) *variolosa* F. ebenso. Bemerkenswert ist Flecks Angabe aus Botoşani (nördlich Moldau), Seidlitz Vermerk für Siebenbürgen (laut Schaum, Insekten Deutschlands) ist sicherlich unzutreffend.

Dytiscidae.

Hydroporus lineatus Deg. Brăila, Donau, 14. Juli 1927.

Gyrinidae.

* *Gyrinus colymbus* Er. var. *distinctus* Aub. in kleinen Gesellschaften im Karvarnabach unweit der Mühlen, 15. Juli 1926; det. Worell und Petri.

Staphylinidae.

Bledius tricornis Herbst. ♂ und **spectabilis* Kr. ♀, beide Sulina, Südstrand, 3. August 1926; det. Petri und Worell.

Astilbus canaliculatus Fbr. Kavarna, 16. Juli 1926, merkwürdigerweise bei Fleck gar nicht, bei den andern Autoren von wenig Fundplätzen verzeichnet.

* *Atheta (Colpodota* Muls.) *parva* var. *muscorum* Bris. Brăila, Donauufer; det. Petri.

A. sordida Marsh. ebenda; det. Petri.

Silphidae.

Blitophaga (Aclypea Rittr.) *undata* Müll. Kavarna, Juni 1925; bei Fleck und Montandon je ein Fundort aus der Dobrudscha.

Thanatophilus dispar Hrbst. ein ♀, Kavarna 1925; det. Petri.

Th. sinuatus F. und *rugosus* L. Kavarna 1925; Tarutino, 19.—21. Juli 1927; in allen Verzeichnissen auffallend geringe Fundortsvermerke; aus der Dobrudscha nicht erwähnt, Bessarabien spärlich.

Histeridae.

Saprinus maculatus Rossi. Bazargic auf Brachen in Eselsdung in Anzahl, 14. Juli 1956; det. Worell.

S. semipunctatus F. Kavarna 1925.

S. immundus Gyll. Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927; det. Worell.

Hydrophilidae

Philydrus minutus Fbr. Sulina, Südstrand, 3. August 1926.

Hydrous piceus L. ♂ Strand von Budachi im Uferwasser des Meeres; auch bei Miller und Zubovsky l. c. S. 126.

Cantharidae

(det. Csiki, Budapest).

Lampyris noctiluca L. ♂♂ und ♀♀ zahlreich unter Steinen. Schlüpft im Hochsommer, da sich Puppen des Käfers in verschiedenen Graden der Pigmentierung fanden. Kavarna-Kaliakra, 15.—21. Juli 1926 (im Cat. Fleck keine Angaben über die Dobrudscha).

Coccinellidae.

Bulaea lichatschovi Humm. Weniger gemein auf Gesträuch (Paliurus) als die folgende Art.

Exochomus flavipes Thunbg., *Scymnus frontalis* F. samt *aberr. 4-pustulatus* Hrbst. *Hyperaspis campestris* Hrbst. *Coccinella VII-punctata* in der Steppe Bazargic-Kavarna Kaliakra, 14.—20. Juli 1926, überall gleich häufig.

Helodidae.

Scirtes hemisphaericus L. in der Uferzone des Bolatasumpfes auf *Carex*, *Phragmites*, 25. Juli 1926.

Heteroceridae.

H. parallelus Gebl. ♀ Brăila. lacul sărat, 28. Juli 1926.

H.? *flexuosus* Steph. (= *femoralis* Kryn. bei Montandon). Sulina, Südstrand, 2. August 1926; det. Petri.

Dermestidae.

Dermestes frischi Kug. Kavarna, Tarutino (Bessar.) auch im Hochsommer gemein; fehlt in Fleck Verzeichnis wohl nur versehentlich; von Montandon erstmals erwähnt; 14.—24. Juli 1926; 19.—21. Juli 1927.

D. mustelinus Er, *ater* Ol, *undulatus* Br. sämtlich in der Steppe um Kavarna, 18. Juli 1926.

D. dimidiatus Stev. Kavarna, Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927, an einem Pferdekadaver.

Elateridae.

Melanotus fusciceps Gyll. Nur unter Steinen mit *Lampyris*, *Cymindis* u. a. nicht selten, 15.—25. Juli 1926, Steppe um Kavarna; det. Worell.

Buprestidae.

Aurigena lugubris Fbr. Kaliakra-Jailabrüche auf Gebüsch, 22. Juli 1926.

Agrilus roberti Chev. auf Eiche, Kavarna, 18. Juli 1926.

Anthicidae.

Anthicus schmidti Rosh. Brăila, Donauufer, 14. Juli 1927; det. Worell.

Anthicus sp. Küste und Steppe von Kavarna, 18.—25. Juli 1926.

Meloidae.

Cerocoma schreberi Fbr. ♂♂ ♀♀ auf *Daucus* häufig; Kaliakra-Kavarna, 25. Juli 1926; Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.

Zonabris 10-punctata F. nicht selten auf Disteln in Gesellschaft *Z. polymorpha* v. *Dahli* Baudi (det. Csiki, Budapest), (*floralis*) und *variabilis* Pall., samt *aberr.* γ (sensu Sumakov¹⁾ *Lydus* u. a. Kap Kaliakra, 18. Juli 1926; Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.

Oenas crassicornis Ill. ebenso.

Lydus trimaculatus Fbr. an denselben Stellen; in Flecks Verzeichnis kein Fundort aus der Dobrudscha angegeben.

Hapalus apicalis Latr. Kavarna, 18. Juli 1926, einmal in Gesellschaft der vorigen; fehlt bei Fleck und Montandon; von Miller-Zubovsky für Bessarabien aus Bender erwähnt.

Alleculidae.

Hymenorus avajewi Sem.? Kavarna, 18. Juli 1926; det. Petri.

* *Omophlus orientalis* Muls. Kavarna; det. Petri.

Tenebrionidae.

Dailognatha caraboides Sol. var. *caucasica* Desbr. Kap Kaliakra, 18. Juli 1926, mehrere Stücke unter Steinen; det. Worell.

Calyptopsis pandaroides Rtrr. var. *aequalis* Rtrr. Steppe um Kavarna-Kaliakra, 25. Juli 1926; det. Petri.

Asida lutosa Sol. Kavarna 1925 (Leşşi); det. Csiki, Budapest.

Tribolium (Stene Steph.) *confusum* Duv. Kaliakra-Bolatabrüche, 22. Juli 1926; det. Worell.

¹⁾ Siehe G. Sumakov, Les espèces paléarctiques du genre *Mylabris* Fabr. in Horae Soc. Ent. Ross. T. XLII, 1, Petrograd 1915.

Laena weisei Rtrr. Kavarna; Steppe unter Steinen, 18. Juli 1926;
det. Worell.

Helops subrugosus Dfötschm. ♂ ♀ Kavarna 1925 (Lepši); det. Csiki,
Budapest.

Cerambycidae.

Evodinus balkanicus Hampe,

Leptura steveni Sperk,

Plagionotus floralis aberr. *basicornis* Rtrr.,

Agapanthia dahlia Rcht. und *leucaspis* Stev.,

Phytoecia ephippium F.,

sämtlich in der Umgebung von Kavarna, leg. Lepši 1923/25.

Chrysomelidae.

Lachmaea sexpunctata Scop. Kavarna 1925.

Clytra valerianae var. *tetrastigma* Schm. ebenda.

Cryptocephalus trimaculatus Rossi, Jailabrüche, 23.—28. Juli 1926,
auf Gebüsch.

C. connexus und *sericeus* L. Kavarna, 16. Juli 1926.

Pachybrachys picus Wse. *fimbriolatus* Suffr. samt aberr. *ptero-*
melas Mars. Kavarna 1923/25; det. Petri.

Galerucella nymphaeae L. häufig auf den Blättern der weißen
Seerose im Lacul Şerban, Boboc und Zufahrten; balta von
Brăila, 16. Juli 1927; det. Worell.

Chaetocnema hortensis Fourcr. Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.

Curculionidae

(det. Petri).

Tournieria brunnea Stev. Kavarna, 16. Juli 1926, unter Steinen;
Budachi (Bessar. Küste) ebenso, auf den Lößabhängen 22.—
24. Juli 1927; fehlt in Flecks und Montandons Verzeichnis,
von Miller und Zubovsky aus Bender erwähnt.

Brachycerus junix Licht. var. *sinuatus* Ol. Kavarna 1923/25;
leg. Lepši.

Cleonus nigrosuturatus Goeze, Steppe um Kavarna, 18. Juli 1926.

Lixus cylindricus L. vereinzelt auf Disteln, Steppe östlich Ka-
varna, 23. Juli 1926; häufiger ebenda *L. ascanii* L.

Mesites pallidipennis Boh. Kavarna, 14.—16. Juli 1926, unweit
der Kornspeicher und Mühlen.

Scarabaeidae.

* *Ontophagus vitulus* Fbr. Kavarna 1923/25; leg. Lepši, det. Worell.
Rhizotrogus aequinoctialis Hrbst. ebenso.

Anisoplia austriaca Hrbst. Bazargic-Kavarna, an Getreidehalmen,
 14.—18. Juli 1926; Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.

Cetonia affinis Aud. auf Distelköpfen in Gesellschaft mit *Potosia vidua* Gory. Kavarna-Bolatasteppe, 18.—25. Juli 1926.

Ordnung Hymenoptera (Aderflügler)

(det. Dr. Z. Kiss E).

Da eine gründlichere literarische Überprüfung etwaiger aus der Gesamtdobrudscha schon bekannter ¹⁾ Arten sich nicht durchführen ließ, findet das gesamte zusammengetragene Material Erwähnung, auch auf die Gefahr hin, schon Bekanntes zu wiederholen.

Familie: Tenthredinidae (Blattwespen).

Tenthredopsis dahli Kl. ♀ Kavarna, Mai 1925 (Lepši),

T. kiefferi Knw. ♂♀.

T. ? costata Kl. var. *atra* Ensl. ♂♂ ebenda.

Dolerus pratensis. ♂, Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.

Athalia colibri Kl. ♀♀, im ganzen Gebiet gemein.

Eriocampa umbratica Kl. ♀, Brăila, lacul sărat, 28. Juli 1926.

Familie: Apidae (Bienen).

Apis mellifica L. (*ligustica* Spin.) ♀ im ganzen Gebiet.

Bombus cognatus Steph. ♀♀ ♀♀, Sulina, Südstrand, 31. Juli bis 3. August 1926, häufig auf Disteln, Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.

B. terrestris L. ♀♀ ebenda.

B. laesus Mor. ♂ ebenda.

B. fragrans Pall. ♀♀ ♀♀, vereinzelt Sulina, 2. Juli 1926; Tarutino (Bessar.) auf *Carduus* häufig, 19.—21. Juli 1927.

Anthophora albigena Lep. ♀, Kaliakra-Jailabrüche, 23. Juli 1926.

A. quadrifasciata Vill. ♀♀, Măcin Turcaia, 12.—14. Juli 1927; Tarutino (Bessar.)

Macrocera dentata Kl. ♂ ♀, Bazargic-Kaliakra-Steppe, 14.—25. Juli 1926.

¹⁾ Vgl. Jaquet M., Faune de la Roumanie, ordre des Hymenoptères. Bul. Soc. Št. Vol. 9. Buc. 1900.

- M. tricineta* Er. ♀♀, Movila, Juli 1925 (v. Silbernagel), Kavarna, 15. Juli 1926.
- M. ruficornis*. ♂♂ ♀, Tarutino (Bessar.) häufigste Art der Gattung auf *Cirsium*, *Carduus*, *Eryngium*, 13.—31. Juli 1927.
- M. lyncea* Mocs. ♂♂ ♀♀, im ganzen Gebiet.
- M. nana* Mor. ein ♂, Kavarna, Steppe, 16. Juli 1926.
- M. malvae* Rossi, ebenda.
- Eucera chrysopyga* Pér. ♀♀, Movila, Juli 1925 (v. Silbernagel).
- E. curvitaris* Mors. ebenda und Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.
- Systropha curvicornis* Scop. ♂♂ ♀♀, Mäciner Berge auf Winden, 12. Juli 1927; Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.
- Xylocopa violacea* L. ♀, Jailaküste, 21. Juli 1926.
- Ceratina cyanea* K. ♀, Tarutino, 19.—21. Juli 1927.
- Dasypoda plumipes* Pr. ♂♂ ♀♀, Movila Juli 1925 (v. Silbernagel); Kavarna-Kaliakra, 21.—25. Juli 1926.
- Camptopoeum frontale* Fbr. ♂♂ ♀♀, Kavarna, Steppe, 18.—25. Juli 1926; Mäciner Berge, 12. Juli 1927, auf Disteln,
- C. friesei* Mocs. ♂♂ ♀♀, Bazargic, 14. Juli 1926, auf Disteln.
- Andrena gravida* Imh. (*extricata* Sm.), ♀♀, im ganzen Gebiet häufig.
- A. flavipes* Pz. ♂♂ ♀♀, ebenso.
- A. curvungula* Thms. ♀♀, Movila Juli 1925 (v. Silbernagel).
- A. albopunctata* Rossi, ♂♂ ♀♀, ebenda, häufig.
- A. funebris* Pz. ♂ ♀, Tarutino (Bessar.) auf Disteln *Eryngium* u. a., 19.—21. Juli 1927.
- A. ephippium* Spin. ab. *dilecta* Mocs. ein ♀, Kavarna, 18. Juli 1925.
- A. morio* Brullé, Movila Juli 1925 (v. Silbernagel); Tarutino (Bessarab.), 19.—21. Juli 1927.
- A. afzeliella* K. ♂♂, Mäcin-Turcoaia, 12.—14. Juli 1927.
- Nomioides pulchellus* Schenck. ♂ ♀♀, Mäciner Berge auf Ackerpflanzen (*Inula*, *Cichorium*, *Serratula*), 12. Juli 1927.
- Halictus pallens* Brullé. ♀♀, Kavarna, 18. Juli 1926; Mäcin, 12.—14. Juli 1927.
- H. morbillosus* Kriechb. ♂♂ ♀♀, im ganzen Gebiet häufigster Halictus.
- H. cochlearitarsis* Dours. Movila Juli 1925 (v. Silbernagel).
- H. maculatus* Sm. im ganzen Gebiet.
- H. sexcinctus* Fbr. ♂ ♀, Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.

- H. quadricinctus* F. Rasse, *duplocinctus* Vachal (= *quadristrigatus* Latr., s. Frey-Gessner, Apidae F. insect. Helv. Bd. I, S. 198), Movila Juli 1925 (v. Silbernagel) und im gesamten übrigen Gebiet nicht selten.
- H. constantinensis* Strand, ein ♀, Kavarna, 15. Juli 1926.
- H. holzi* Schulze, *clypearis* Schenck. und *levcozonius* Schrk., ebenda.
- H. laevigatus* K. Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927; *nitidus* Schenck. ♂ und *vestitus* Lep. (*mucoreus* Ev.) ♀ ebenda, *glabriusculus* Mor. ♂ ♀, Mäcin.
- Sphecodes gibbus* L. ♂ ♀, Kavarna, 16. Juli 1926; Tarutino.
- Sp. spinulosus* Hag. ♀, Kaliakra, 25. Juli 1916.
- Sp. ? similis* Wesm. ♂, Tarutino (Bessarab.)
- Sp. hyalinatus* Schenck. ♂ ♀, Kavarna, 16. Juli 1926.
- Sp. subquadratus* Sm. Kaliakra, 25. Juli 1926, nebst einigen unbestimmbaren Stücken der Gattung.
- Colletes succincta* L. ♀♀, Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.
- C. daviesiana* Sm. ♂♂, und *fodiens* Kbg. ♂♂ ebenda.
- Prosopis variegata* F. ♂♂ ♀♀ ebenda häufig.
- P. dilatata* K. ♂♂, Kaliakra, 18. Juli 1926.
- P. angustata* Schenck. ♂, Mäcin, 12. Juli 1927.
- Megachile argentata* F. im ganzen Gebiet häufig.
- M. willughbiella* K. ♀♀, Bazargic, 14. Juli 1926.
- M. ericetorum* Lep. ♀♀, Kavarna, 16. Juli 1926.
- M. centuncularis* L. ♂, Jailaküste, 23. Juli 1926.
- M. dorsalis* Pér. ♂♂ ♀♀, ebenda.
- Osmia croatica* Friese. ♀, Bazargic, 14. Juli 1926.
- O. bidentata* Mor. ♀, Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.
- Nomada fucata* Pz. ♀♀, Kavarna-Kaliakra, 16.—25. Juli 1926; Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927
- N. furva* Pz. ♀ ebenda.
- Crocisa majar* Mor. ♂ ♀, Kaliakra, Küste, 18. Juli 1926.
- Ammobates carinatus* Mor. Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927, auf Disteln in Gesellschaft der Wirtsbienen.
- Pasites maculatus* Jur. ♂ ebenda.
- P. minutus* Mocs. ♂ ♀, Kavarna, 18. Juli 1926; Mäcin, 12.—14. Juli 1927.

Familie: **Sphegidae** (Grabwespen).

- Ceratocolus* (*Crabro*) *alatus* Pz. var. *basalis* Sm. ♀♀, Măcin, 12.—
14. Juli 1927; Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.
- Oxybelus latro* Ol. ♂♂ ♀♀, und *XIV-notatus* Jur. ebenda.
- Bembex rostrata* L. ♀♀, Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.
- B. integra* Pz. ♂♂ ♀♀ ebenda und Bazargie, 14. Juli 1926.
- B. mediterranea* Handl. ♀♀, Sulina, Südstrand, häufigste Art,
31. Juli bis 4. August 1926.
- Stizus tridens* Fbr. ebenda.
- St. fasciatus* F. ♀♀, Kaliakra, Küstenabfall, 25. Juli 1926.
- St. tridentatus* Fbr. ♀♀ ebenda.
- Tachysphex nitidus* Spin. ♀, Jailabrüche, 23. Juli 1926.
- Philanthus triangulum* Fbr. und *coronatus* Fbr. im ganzen Gebiet
häufig.
- Cerceris luctuosa* Costa. Kaliakra. 25. Juli 1926.
- C. conigera* Dahlb. ♂♂ ♀♀ ebenda.
- C. rybyensis* L. ebenda und Bessarabien.
- C. albofasciata* Rossi. Kavarna, 16.—25. Juli 1926.
- C. tuberculata* Vill. Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.
- Sphex maxillosus* F. ♂♂ ♀♀, Movila (v. Silbernagel), Juli 1925;
Kaliakra, 25. Juli 1926.
- S. flavipennis* F. ♀, Kaliakra, 25. Juli 1926.
- S. occitanica* Lep. ♂ ♀, Movila, Juli 1925 (leg. v. Silbernagel).
- Ammophila tydei* Guill. ♂, Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.
- A. moravetzi* André, ♂, Movila, Juli 1925 (v. Silbernagel); Ka-
varna, 23. Juli 1926.
- Sceliphron destillatorius* Ill. Kaliakra, lacul sărat bei Brăila häufig,
28. Juli 1926.
- Mimesa unicolor* Werm ♀♀, Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927.
- Trypoxylon figulus* L. ♀, Brăila, 17. Juli 1927.

Familie: **Psammocharidae** (Wegwespen).

- Psammochares viaticus* L. ♀♀, Kavarna Kaliakra, 16.—25. Juli 1925.
- Ps. infuscatus* v. d. Lind. (*chalybeatus* Schiödte), ebenda und Su-
lina, 31. Juli 1926.
- Ps. plumbeus* Fbr. ♂♂ ♀♀, häufigste Art in Sulina, Südstrand
im Sand; ältere Stücke schwarz, abgewetzt, sonst var. *pul-
chra* Fbr.

- Cryptochilus versicolor* Scop. ♂♂ ♀♀, Jailabrüche, 22. Juli 1926;
Kavarna, 23. Juli 1926.
Cr. variegatus L. var. *fabricii* v. d. L., ebenda.

Familie: **Vespidae** (Faltenwespen).

- Eumenes coarctatus* L. var. *mediterraneus* L. Kavarna-Kaliakra, 18.
bis 25. Juli 1926.
E. unguiculus Vill. ♀, Jailaküste auf *Sambucus ebulus*, 28. Juli 1926.
Lionotus (Odynerus) parietum L. ♂, Kavarna, Steppe, 25. Juli 1926.
L. herrichi Sauss. ♀♀, und *dantici* Rossi, ♀♀ ebenda und Taru-
tino (Bessar.), 19—21. Juli 1927.

Familie: **Scoliidae** (Dolchwespen).

- Scolia flavifrons* Fbr. var. *haemorrhoidalis* Fbr. ♀♀, Jailaküste,
28 Juli 1926.
Sc. hirta Schrk. (*bifasciata* Rossi), ♂♂ ♀♀, am ganzen Küsten-
strich häufig, ebenso
Sc. quadripunctata F. auch in Bessarabien.
Sc. insubrica Rossi. ♂♂, Kaliakra, Mäcin, Juli 1926/27.
Elis quinquecincta Spin. (*villosa* Fbr.) ♂♂ ebenda, auf *Echinops*
ruthenicus.
Myzine sexfasciata Rossi. ♂♂, Tarutino (Bessar.), 19.--21. Juli 1926

Familie: **Mutillidae** (Ameisenwespen).

- Mutilla differens* Lep. Jaila, Kaliakra, 25 Juli 1926.
M. distincta Lep. ♀♀ ebenda.
M. viduata Pall. ♂ ♀ ebenda.
M. maura Fbr. ♀♀ ebenda.

Familie: **Chrysidae** (Goldwespen).

- Hedychrum gerstückeri* Chevr. Kavarna Kaliakra, 18.—26. Juli 1926.
Hedychridium ardens var. *jucundum* Mocs. ebenda.
Omalus pusillus Fbr, Brăila, 17. Juli 1929; Tarutino (Bessar), 19.
bis 21. Juli 1927.
Holopyga gloriosa var. *amoenula* Dahlb. ebenda.
Stilbum cyanurum Forst. samt forma *calens* Fbr. auf Disteln;
Kavarna, Steppe, 18. Juli 1926.
Ch. sexdentata Christ., *Ch. cerastes* Ab., *Ch. inaequalis* Dahlb., *Ch.*
? sybarita Fürst., ebenda, sämtlich an den Nistplätzen von

Megachile argentata und *dorsalis*; Jailabrüche nördlich Kaliakra, 25. Juli 1926.

Ch. indigotea Duf. und *Ch. ignita* L. Kavarna, 23. Juli 1926.

Familie: Formicidae ¹⁾ (Ameisen)

(det. Dr. Szabó-Palay, Budapest).

Camponotus marginatus Ltr. ♂♂ ♀♀ ♀♀, Kaliakra, Jailabrüche, 22. Juli 1926.

Lasius alienus Först. und *brunneus* Latr. Kavarna, Cirakman, 14. bis 25. 1926, ♀♀.

Messor barbarus meridionalis E. André, vollbesetzte Nester mit ♂♂ ♀♀ ♀♀; häufigste Ameise des Gebietes ebenda.

Pheidole pallidula Nyl. ♀♀ und Soldaten trat in den Sammlungen als Schädling auf; ebenda.

Cremastogaster scutellaris Ol. stellenweise häufig auf blühenden *Paliurus*-Sträuchern ebenda, 16. Juli 1926.

Familie: Evaniidae.

Gasteruption rubricans Guér. ♀, Kavarna, 28. Juli 1926.

Familie: Braconidae.

Vipio terefactor Vill. ♀, Tarutino (Bessar.), 12. Juli 1927.

Pseudovipio desertor F. ♀, Movila, Juli 1925 (leg. v. Silbernagel).

Doryctes liogaster Marsh. ♂, Măcin-Turcoaia, 12.—14. Juli 1927.

Chelonus inanitus L. var. *mutabilis* Nr. ♀ und var. *cylindricus* Klg. ♂, Măciner Berge, 13—14, Juli 1937.

Familie: Proctotrupidae.

Sparasion frontale Latr. ebenda.

Familie: Ichneumonidae (Schlupfwespen).

Ichneumon leucocerus Wesm. ♀, Kaliakra, 18. Juli 1926.

Pimpla rostrator Fbr. ♂, Kavarna, 22.—25. Juli 1926.

P. examiner Fbr. ♂ ♂ ebenda.

P. schmiedeknechti Kriechb. ♀ ebenda.

P. brunnea Brischke. ♀ ebenda.

P. insignita L. var. *rufifemur* Kiss. ♀ ebenda.

Spilocryptus solitarius Tschek. ♀ ebenda.

Glypta brevipetiolata Thoms. ♀ ebenda.

¹⁾ Vgl. Montandon-Santschi, Contrib. faune Roum. Formicides. Bul. Soc. Şt. Vol. 19. Bucarest 1910.

Procinetus mülleri Kiss. ♂ sp. n. Kopf quer, matt, dicht grob punktiert. Gesicht flach, Clypeus vorne halb kreisförmig vorstehend, dunkelrot. Mandibeln kräftig, mit gleichlangem Zahn. Fühler fast körperlang, dünn, fadenförmig; Schaft becherförmig, erstes Geißelglied zweimal so lang als das zweite. Kopf und Fühler ganz schwarz; Thorax matt, ziemlich grob punktiert, ohne Parapsiden. Schildchen etwas gewölbt, zerstreut punktiert. Metathorax runzlich, ganz ohne Felder und Leisten; Spirakeln lang gestreckt, Mesopleuren runzlig punktiert, matt, ohne Speculum. Tegulae schwarz. Der ganze Thorax schwarz, Schildchen weiß.

Flügel das Ende des Körpers fast erreichend, hell. Stigma gelb. Areola sitzend, groß, viereckig, Radialader leicht geschweift; Discocubitalader gebrochen, mit kurzem, punktförmigem Ramellus; rücklaufender Nerv in der Mitte der Areola inseriert. Nervulus sehr wenig postfurcal, Nervellus stark postfurcal, weit über die Mitte gebrochen.

Abdomen länger als Kopf und Thorax zusammen, sitzend. Erstes Segment $1\frac{1}{2}$ mal so lang als hinten breit, mit in der Mitte leicht vorstehenden Spirakeln; die folgenden Segmente quer. Das ganze Abdomen glänzend, glatt, fast ohne Skulptur. 1.—3. Segment rot, die folgenden schwarz.

Beine nicht besonders kräftig, rot. Hüften, Trochanteren, Ende der Hinterschenkel, Hinterschienen und Tarsen schwarz, Basis der Hinterschienen rot. Länge 10 mm. Ein Stück (♂?) aus der Steppe um Kavarna am 25. Juli 1926 von Dr. A. Müller; Type in meiner Sammlung (Kiss).

Nototrachys foliator Fbr. ♀, Kavarna-Kaliakra, 22.—25. Juli 1926.

Barylypa humeralis Brauns. ♀ ebenda.

Ordnung Diptera (Fliegen)

(det. Dr. Z. Szilády, Budapest).

Familie: Stratiomyidae.

Hirtea (Stratiomys) longicornis Scop. Kavarna, 25. Juli 1926.

Odontomyia ornata Mg. Sulina, Südstrand, 3. August 1926.

O. angulata Zttst. ebenda.

Hoplodonta viridula Fbr. ebenda.

Familie: **Tabanidae** (Bremsen).

Sziládyia gigas Herbst. Kavarna 1925 (Lepşi).

Tabanus bifarius Loew. Kaliakra, 25. Juli 1926.

T. solstitialis Mg. Sulina, Südstrand, 2. August 1926.

Chrysops pictus Macq. Bolatasumpf nördlich Kap Kaliakra, 25. Juli 1926.

Familie: **Bombyliidae**.

Anthrax paniscus Rossi. Măcin, 12. Juli 1927.

Exoprosopa germari Wied. und *vespertilio* Wied. im ganzen Gebiet auf Stoppelfeldern, Wegrändern u. ä. gemein.

Mulio obscurus Fbr. Kavarna, 18. Juli 1926, nicht selten.

Bombylius nubilus Mikán und *minor* L. ebenda.

Familie: **Asilidae**.

Dasygogon diadema Fbr. ♂ ♀, Jailabrüche, Kaliakra, 18.—23. Juli 1926.

D. sabaudus Fbr. ebenda und Tarutino (Bessar.), 12. Juli 1927.

Ancylorrhynchus (Xiphocerus) glaucius Rossi. ♂♂ ♀♀, im ganzen Gebiet häufigste Raubfliege.

Philonicus (Asilus) albiceps Mg. Sulina, Südstrand, nicht selten, 31. Juli 1926.

Familie: **Syrphidae**.

Eristalis sepulchralis L. Balta von Brăila, Donauauen, 16. Juli 1927.

Lampetia (Merodon) nigricans Rond. ♂♂ ♀♀, Steppe östlich Kavarna-Kaliakra, 18.—25. Juli 1926.

Ceria conopsoides L. Măcin, 12. Juli 1927.

Familie: **Conopidae**.

Physocephala vittata Fbr. und *fraterna* Lw. Kap Kaliakra, 25. Juli 1926.

Familie: **Muscidae**.

Ocyptera brassicaria Fbr. Brăila, lacul sărat, 28. Juli 1926.

Peleteria (Echinomyia) tessellata Mg. im ganzen Gebiet nicht selten.

Melanosoma bicolor Mg. Bazargic, 14. Juli 1926.

Lucilia ruficeps Mg. Schlangeninsel (Schwarzes Meer), 4. August 1926.

Ordnung Neuroptera (Netzflügler¹⁾)

(det. Dr. Z e r n y, Wien).

Creagris plumbeus Ol. Kavarna, 21. Juli 1926; Măcin, 12. Juli 1927;
Tarutino (Bessar.), 19.—21. Juli 1927, vereinzelt.

Myrmecaelurus trigrammus Pall. und

Macronemurus bilineatus Br. ♂♂ ♀♀, Măcin-Turcoaia, 12.—14,
Juli 1927, in den Abendstunden in reichen Flügen schwärmend.

Chrysopa vulgaris Schn. Bazargic, 14. Juli 1926.

Ordnung Lepidoptera (Schmetterlinge)

(det. Dr. D. C z e k e l i u s, Hermannstadt).

Papilio machaon L. vereinzelt im ganzen Küstenstrich.

Pieris brassicae, rapae, daphidice L. nicht selten.

Pyrameis cardui L. überall gemein.

Melitaea phoebe Knoch.

Epinephele jurtina L.

Chrysophanus phlaeas L. zweite Generation *cleus* Fbr.

Lampides baeticus L. sehr kleine Stücke.

Lycæna astrarche Bgstr., *icarus* Rott., *bellargus* Rott., sämtlich
auffallend kleine und dürftige (Hunger-?) Formen.

Cyaniris argiolus L. ♀.

Deilephila euphorbiae L. Sulina, Südstrand sehr groß und lebhaft
gefärbt, nebst zahlreichen Raupen in verschiedenen Ent-
wicklungsstadien, 3. August 1926.

Heliothis scutosa Schiff. und *peltigera* Schiff.

Acontia lucida aberr. *albicollis* Fbr.

Catocala elocata Esp. Brăila.

Acidalia marginepunctata Goeze.

Pyralis farinalis L.

Nymphula nymphæata L.

Nomophila noctuella Schiff. trat am Rand der Steppe gegen den
Küstenabfall in enormen Schwärmen auf.

* * *

¹⁾ Weitere Angaben über rumänische Netzflügler (im alten Sinne)
enthalten:

Esben-Petersen, Some additions to the knowledge of Neu-
ropterous fauna of Roumania Bul. Soc. Șt. Vol. 19. Buc. 1910.

K e m p n y, Beitr. z. Neuropt. Rumän. ebenda Vol. 14 (1905)

M o n t a n d o n, Note etc. faune nevrotèr. Roumanie, ebenda. Vol.
14 (1905), 19 (1910).

Anhang.

Schließlich seien noch die wenigen, gelegentlich gesammelten Mollusken¹⁾ erwähnt, deren Bestimmung Herr Dr. med. Julius Bielz († 1927) freundlichst übernahm.

Es sind dies:

Helix secernenda Rossm. und *austriaca* Mühlf. auf trockenen Abhängen um Kavarna, 15.—24. Juli 1926.

H. meridionalis Parr. subfossil im Löß und lebend in großer Anzahl, Kavarna, 15. Juli 1926.

Buliminus varnensis Friv. und *microtragus* Parr. ebenda.

Neritina varnensis Friv. im Kavarnabach, 15. Juli 1926.

¹⁾ Vgl. Montandon A. L., Note sur la faune malacologique de Roumanie, Bul. Soc. Şt. Vol. 15 Bucarest 1906.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. Fortgesetzt: Mitt.der ArbGem. für Naturwissenschaften Sibiu-Hermannstadt.](#)

Jahr/Year: 1929/1930

Band/Volume: [79-80 1](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Arnold

Artikel/Article: [Zur Kenntnis der Insektenfauna der Süddobrudscha und Südbessarabiens. 167-187](#)