

Literaturbericht 1920.

(Paläarktische Koleopteren).

(Die Erklärung der Abkürzungen siehe Literaturbericht 1919.)

Infolge der ungünstigen Publikationsverhältnisse ist der Literaturbericht außerordentlich in Rückstand geraten. Um diesen Rückstand nach Möglichkeit rasch und ohne allzugroße Belastung der Zeitschrift nachzuholen und die Berichterstattung auf das Laufende zu bringen, ist es nötig, den Bericht für 1920 auf's Äußerste beschränkt und in gekürzter Form hinauszugeben. Der Leser wolle dies mit den Verhältnissen entschuldigen.

20-1. **Krancher O., Monatliche Anweisungen für Sammler. Coleoptera.** Kranchers Entom. Jahrbuch f. 1920. 6—69.

Für Anfänger sehr geeignet.

202. **Warnecke G., Einige Forderungen, die an faunistische Veröffentlichungen zu stellen sind, damit sie wissenschaftlich verwertbar werden.** Kr. E. J. 1920. 72—81.

Regt an zur Unterscheidung der Elemente, aus denen sich eine Fauna zusammensetzt (Relikte, Zuwanderung, Eiszeiteinflüsse usw.), verlangt: peinlichst genaue Bestimmung, Vorführung nur eigener Beobachtungen, nur Tatsachen, keine weitgehenden Schlüsse, Literaturstudium. F. H.

203. **Dorn K., Einiges über Trichophya pilicornis Gyllh. und Deleaster dichrous Grav.** Kr. E. J. 1920. 135—136.

Erstere Waldtier, letzterer meist Ufertier; schwärmten gemeinsam.

204. **Elgen P., Die Käferfauna der bergischen Talsperren.** Kr. E. J. 137—144.

Sammelfahrtenschilderung.

205. **Thielcke P., Etwas vom Roßkäfer (Geotrupes stercorarius L.).** Kr. E. J. 145—147.

3 Stücke lärmten in einer Sammelschachtel am Fensterbrett nächstens ungebührlich und waren morgens tot. Gleichzeitig Gewitter (Mark Brandenburg) und Erdbeben (Schwaben). Zusammenhang vermutet. F. H.

206. **Stäger R., Erlebnisse mit Insekten.** Aus Natur und Technik, Verlag Rascher & Co., Zürich, 1919. 98 S.

Von der Ausstattung eines Kosmos-Bändchens, zehn Aufsätze enthaltend, die in der fesselnden Darstellung lebhaft an J. H. Fabre's Arbeiten erinnern. Von Käfern handeln die „Küchenfragen eines Laufkäfers“. F. H.

207. **Kleine R., Hat der Stridulationsapparat der Rhynchophoren einen Zweck?** Entom. Blätter, Bd. 15, H. 10/12, 193—202.

K. lehnt mit Recht die anthropodoxisch-teleologische, die überall nach menschlich-verstandenen „Zwecken“ suchende Richtung ab und stellt objektiv fest, daß wir einfach nicht wissen, ob der Stridulationsapparat einen „Zweck“ habe oder nicht. Spekulationen sind müßig. F. H.

208. **Heikertinger F., Ein Wort zur Lokalfaunenfrage.** E B 202—210.

H. wendet sich gegen Veröffentlichungen über kurzfristige Sammeltätigkeiten in beliebiger Gegend, die zumeist lange Listen von Namen überall häufiger Tiere darstellen, und stellt Grundforderungen für die Anlage von Faunenverzeichnissen auf. Zur Einzel-Veröffentlichung sollen nur Dinge von faunistischem Interesse kommen. Dr. E. Hille.

209. **Fleischer A., Eine neue Prostomis-Art aus dem Elbursgebirge.** E B 211.

Pr. elburica, Pers. b. (Elburus), bei *mandibularis*.

E. H.

- 20-10. Meyer P., *Bembidion lunatum* Duft. sbsp. *Koltzei* nov. E B 217—218.
B. lun. Koltzei 217, Nordseegebiet, Unterelbe, Schweden; vordere $\frac{2}{3}$ der Fld dunkelbraun. E. H.
2011. Rapp O., Einige entomol. Schriften, die in Hagens „Bibliotheca entomologica“ fehlen. E B 218.
 Insektenverzeichnisse aus Teilen Thüringens. E. H.
2012. Reitter E., Über die Pleurula der adepagen Coleopteren. E B 219—220.
 Pleurula nannte R. die schmale Längsfläche auf der Hsch US, welche außen von der Randkante des Hsch, innen von einer Trennungslinie gegen die Episternen begrenzt wird. E. H.
2013. Reitter E., Coleopterologische Notizen. E B 220—221.
 Für *Cymba* Sdl. *Peltocymba*, für *Tomarus* Le Conte — *Itomarus*, für *Setaria* Muls. — *Setarella*, für *Anisocerus* — *Seidlitzellus*, für *Triodonta* — *Triodontella* zu setzen. — *Dichillus rugatus* auch in Transkaspien. — Über *Bathyscia Zoufali*. E. H.
2014. Kleine R., Cassidenstudien IX. E B 221—228, m. 5 Figuren.
Cassida nobilis, Versuche mit Chenopodiaceen und Caryophyllaceen; *Cass. subferruginea*, wahrscheinlich nur an *Convolvulus arvensis*; *Cass. lineola* an *Artemisia absinthium* (dem Ref. seit vielen Jahren auch als Standpflanze der Larve bekannt). E. H.
2015. Kleine koleopterologische Mitteilungen. E B 243—252.
 Heymes, *Xylodromus affinis*, 243. — Rapp, Deutung der *Cicindela flexuosa* Panz. 244. — Heikertinger, Wanderlust der *Calosoma*-Arten, 245. — Riechen, *Leistus gracilis* 246. — Urban, Springende Rüsselkäfer, 246. — Notizen über Lebensweise, Entwicklung der Standpflanzen von: *Phyllobius urticae*, *Sibinia votentillae*, *Rhinoncus gramineus*, *Nebria brevicollis* (sämtl. v. Urban); von *Ceuthorrhynchus Javeti* und *Aubei* (v. Moosbrugger); von *Galerucella tenella*, *Cidnorrhinus quadrimaculatus*, *Phyllotreta vittula*, *Crioceris meridigera*, *Adoxus obscurus*, *Subcoccinella 24-punctata*, *Rhinoncus gramineus*, *Ceuthorrh. sulcicollis*, *Galerucella tenella*, *Liparus germanus*, *Sitones lineatus*, *Rhamphus pulicarius* (sämtl. v. Kleine). E. H.
- 2016.* Liebmann W., Ein Beitrag zur Coleopterenfauna Rumäniens. E B, Bd. 16, H. 1/3, 1—10.
 Käferausbeute in Gebirg und Ebene Rumäniens. Paraipanii zeigte vorwiegend Steppenfauna. Diese trat in Candesti zurück und machte Arten des südlichen Mitteleuropas Platz. H. Scheuch.
2017. Meyer P., *Acalles Ganglbaueri Solari* = *Ac. caucasicus* Reitter. Eine Berichtigung. E B, 11—12.
 M. berichtigt seine Angaben von 1908. *A. Ganglbaueri* nicht identisch mit *hypocrita*, sondern mit *caucasicus*; *A. denominandus* nicht identisch mit *caucasicus*, sondern mit *horridulus* zu vergleichen, auf den möglicherweise auch *orientalis* zu beziehen ist. H. Sch.
2018. Scholz R., 5. Beitrag zur Kenntniss und Verbreitung paläarktischer Wasserkäfer (Dytiscidae). E B, 13—16.
Hydroporus Guernei 13; *planus* 14 (1 Ex. KVR rot); *Normandi* 14; *Agabus (Eriglenus) Zimmermanni* 15, Asm., bei *labiatus*; (*Erigl.*) *fulvaster*, *luteactes*, *Colymbetes (?Erigl.) impressus*, 16. H. Sch.
2019. Schulz U. K. T., Ergebnisse meiner Zuchtversuche an *Anthonomus pomorum*. E B 16—20.
 Beobachtungen im Freien, Experimente im Zimmer, Notwendigkeit des Frühjahrsernährungsfraßes, Eiablage (20—46 Stück), Schwierigkeit der Larvenzucht usw. H. Sch.
2020. Kleine R., Über den Stridulationsapparat der Familie Nemonychidae Desbr. E B; 20—22.
 Beschreibung des Stridulationsapparates von *Nemonyx lepturoides*, *Cimberis (Rhinomacer) attelaboides* und *Diodyrrhynchus austriacus*. Die Familie besitzt einen funktionsunfähigen Stridulationsapparat.

2021. Scholz R., *Xyletinus oblongus* Muls., ein für Deutschland neuer Käfer. E B, 23.
Von Dohnau bei Liegnitz; Unterschiede zu *X. pectinatus*.
2022. Scholz R., Die Aufzucht von *Ptinus tectus* Boield. E B, 23—24.
In Fischfutter (Piscidin) Hamburger Ursprungs vorgefunden und weitergezüchtet.
2023. Bickhardt H., Histeridenstudien. 42. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden. E B, 29—33.
Gnathoncus semimarginatus 29, China.
2024. Kleine koleopterologische Mitteilungen. E B, 46—55.
Meyer, Hubenthal, Benick, über *Nebria iberica* 46, 47. — Varendorff, über *Acalles lemur*, *Pityophthorus pubescens* (*ramulorum*), *Ceuthorrhynchus ignitus*, *Magdalis duplicata*, *Staphylinus brunripes* und *compressus* 47, *Leptinus testaceus*, *Liodes ciliaris*, *furva* und *dubia*? 48 — Prüner, über *Necrophilus subterraneus*. 48. — Urban, über *Gymnetron beccabungae* und *squamicolle*, über springende Rüsselkäfer (*Phytobius quadricornis*, *Rhinocerus gramineus* und *perpendicularis*) 48, über *Galeruca melanocephala* 49. — Hubenthal, über *Laria rufimana* var. b. und d. 49, 50. — Meyer, über *Bembidion lunatum* sbsp. *Koltzei* und *lunatum* sbsp. *submarinum* 50. — Kleine, über *Bembidion moeoticum* 50. — Petri L., über *Anoxia villosa* und *Polyphylla fullo* 50, 51, über seine Käferausbeute 1919 p. 51, 52, über *Pterostichus cristatus* 52, 53. — Feige, über *Lucanus cervus* und v. *capreolus* 54. — Benick, über das Totstellen der Käfer 54. — Röhrli, über *Necrophilus subterraneus* 54, über *Carabidae* bei Passau und über den Wehrsaff der *Carabi* 55.
- 2024a. Bickhardt H., Literaturübersicht VIII. E B, 54—57.
2025. Reineck G., Über die Aberrationsfähigkeit von *Coccinella 10-punctata* L. Archiv f. Naturg., Bd. 83, 1917 (ersch. 1919), Abt. A, H. 1, 43—49, m. 109 Fig.
Darstellung des Aberrationsumfanges mit vielen Figuren, wenigen Worten und ohne Schaffung neuer Aberrationsnamen. Ein nachahmenswertes Beispiel. F. H.
2026. Reineck G., 2. Beitrag zur Variabilitätsfrage bei Coccinelliden. A. f. N., Bd. 83, H. 6, 7—11, m. 86 Fig.
Behandelt sehr anschaulich die Zeichnungsaberrationen von *Micraspis 16-punctata*, *Anatis ocellata*, *Propylaea 14-punctata* (*conglobata*). F. H.
2027. Emden F. van, Beschreibung der Larve von *Ophonus diffinis* Dej. (Col. Car.). Archiv f. Naturg., Bd. 84, 1918 (ersch. 1920), Abt. A, H. 10, 150—156, m. 7 Fig.
2028. Emden F. van, Nachtrag zu meiner Beschreibung der Larve von *Pheropsophus hispanicus* Dej. A. f. N. 156.
2029. Kleine R., Begünstigung der Entwicklung schädlicher Insekten durch Chenopodiaceen und ihre Bekämpfung in der Landwirtschaft. Zeitschr. f. wiss. Ins.-Biol., Bd. 15, H. 7/9, 142—146.
Schädlichkeit und Abwehr von *Blitophaga opaca*, *Bl. undata* und *Cassida nebulosa* in Rübenkulturen. F. H.
2030. Heikertinger F., Exakte Begriffsfassung und Terminologie im Problem der Mimikry und verwandter Erscheinungen. Z w JB. 162 — 174 (vgl. Ref. 1985, worin auch dieser Schlußteil bereits berücksichtigt ist). F. H.
2031. Vaternahm Th., Flügeldeckendefekt bei *Geolrupes*. Z w IB 188.
G. stercorarius mit einer verkürzten Fld.
2032. Depoli G., *Bathyscia Khevenhülleri* Horváthi Csiki und *Trechus Scopoli* Maderi Winkler. Gedanken über die Entwicklungsgeschichte der Höhlenfauna. Z w IB, H. 10/12, 261—263.
Stammesgeschichtliche Erörterungen über Arten, die sowohl in tieferen Laublagen, unter Steinen usw., als auch im Innern von Höhlen vorkommen. F. H.

2033. **Mueller A., Dreifacher Vorderfuß bei Poecilonota (Lampra) rutilans F. Z w I B, 265, m. 2 Fig.**
Das Grundglied trägt 3 ausgebildete Füße.
2034. **Ext W., Zucht und Beobachtung von Meligethes-Arten. Z w I B 265, m. Fig.**
Zucht in Glasröhre, die auf den Stöpsel einer Flasche gesteckt und oben mit Gaze verbunden ist; durch den Stöpsel ragt die Nährpflanze in das Glas. F. H.
2035. **Lengerken H. v., Zur Verbreitung von Otiorrhynchus rotundatus Lieb. Z w I B, 266.**
Fundortaufzählung und Bitte um Mitteilung.
2036. **Colliar, Biochemische Feststellung der Verwandtschaft bei Insekten. Z w I B, Bd. 16, H. 1/2, 1—5.**
Da die serologischen Methoden (Präzipitation, Wassermann'sche Reaktion) sich für Insektenuntersuchungen schlecht eignen, empfiehlt C. sein eigenes Verfahren (Bildung „sekundärer Häute“) zur Feststellung, ob zwei Tiere zellverwandt sind. F. H.
2037. **Hesse E., Entomologische Miscellen. Z w I B, 31—32.**
Von Käfern besprochen: *Dytiscus latissimus*, *Odontaeus armiger*, *Hydrous piceus*, *Lampyrus noctiluca*, *Calosoma sycophanta* (Massenauftreten), *Carabus hortietati* (griff Schlingnatern an), *Lucanus cervus* (abgerissene Köpfe gaben noch nach 11 Tagen Lebenszeichen). F. H.
2038. **Kolbe H., Über Mutationsformen bei Coleopteren. Z w I B, H. 3/4, 49—63.**
Als Mutationen werden besprochen verschiedene zwei- oder mehrgestaltige Formen, hauptsächlich von Dytisciden. Statt der Begriffsbezeichnungen „Varietät“ und „Aberration“ schlägt K. den Ausdruck „Form“ (orma) vor (vom Ref. bereits seit einem Jahrzehnt verwendet; z. B. in Reitters Faun. germ. IV, 195, Note), Vergl. Ref. 20118. F. H.
2039. **Benick L., Zur Kenntnis der Tierwelt norddeutscher Quellgebiete. Z w I B. 69—74.**
Auch einige Käfer erwähnt (S. 71—72).
2040. **Roubal J., Zwei neue Medon (Staph.) Neue Beitr. z. syst. Insektenkunde (Beil. z. Zeitschr. wiss. Ins.-Biol.) 1920, Bd. 1, Nr. 19/20, 149—150.**
M. molestus 149, *Platiessa*, bei *fuscus* u. *dilutus*; *M. brunneus robustior* ssp. 180, Ca. occ. (Krasnaja poljana). F. H.
- 2041.* **Rapp O., Die Käfer in Panzers „Fauna insectorum Germanicae initia“. B. syst. Ins., Bd. 2, Nr. 1, 1—6; Nr. 2, 12—15. 1920.**
Vergleichendes Inhaltsverzeichnis des schwierig zu gebrauchenden Werkes.
2042. **Friederichs K., Studien über Nashornkäfer als Schädlinge der Kokospalme. Mit 53 Fig. auf 20 Taf. Monogr. z. angew. Entom. Nr. 4 (Beiheft Z. f. angew. Ent. Bd. VI). Berlin, P. Parey, 1919. 116 S. — M. 10.—.**
Ausführliche Darlegung von Lebensweise und Schädlichkeit von *Oryctes rhinoceros*, *monoceros*, *boas* und *radama*. Die reifen Käfer bohren sich nachts in Blattnospen, die zerfasert werden und faulen. F. war ausgesandt worden, um die Bekämpfung auf Samoa durchzuführen; seine Reise ging über die Philippinen, Hinter- und Vorderindien, Ceylon, Madagaskar. Die Bilder sind zum Teil schöne Aufnahmen aus der Tropenwelt. Bekämpfung durch den insekzentötenden Pilz *Metarrhizium anisopliae*, neben mechanischer Bekämpfung durch Beseitigung der Brutstätten. F. H.
2043. **Stellwaag F., Die Schmarotzerwespen (Schlupfwespen) als Parasiten. Mit 37 Fig. Mon. angew. Entom. Nr. 6 (Beih. z. Z. f. ang. Ent. Bd. VII). Berlin, Parey, 1921. 100 S. Preis M. 24.—.**
Zusammenfassende Arbeit über diesen Gegenstand, von besonderer Wichtigkeit für die biologische Schädlingsbekämpfung. Als Wirte sind auch Käfer genannt (*Hemiteles argentatus* = *gyrini* in Puppen v. *Gyrinus natator*, *Prestwichia* in *Dytiscus* und *Pelobius*, *Caraphractus cinctus* = *Polynema natans* in Eiern von *Dytiscus*, usw.). F. H.

- 2044.* Baer W., Die Tachinen als Schmarotzer der schädlichen Insekten. Ihre Lebensweise, wirtschaftliche Bedeutung und systematische Kennzeichnung. Zeitschr. f. angew. Entomol., Bd. 6, H. 2, 186—246; Bd. 7, H. 1, 97—163; mit 63 Fig.
Überaus eingehende, schöne Darstellung. Allgemeines. Die Schmarotzerfliegen befallen auch Larven, vereinzelt sogar Imagines, von Käfern (z. B. *Carabus*, *Lucanus*, *Geotrupes*, *Melolontha*, *Cetonia*, *Prionus*, *Saperda* u. a.). Bestimmungstabellen der Tachinengattungen und -Arten; Einzelbesprechung der Arten und ihrer Wirte. F. H.
- 2045 Burkhardt F. und Lengerken H. v., Beiträge zur Biologie des Rapsglanzkäfers (*Meligethes aeneus* Fab.). Z a E, Bd. 6, H. 2, 270—295, m. 32 Fig.
Eingehende Beschreibung und bildliche Darstellung von Ei, Larve, Puppe, Fraßweise, Schädlichkeit. Die Larve frißt nur Pollen, schadet nicht, wohl aber schädigt der Käfer geschlossene Knospen. Anbau frühblühender Rapsorten günstig. F. H.
2046. Andres A., Starkes Auftreten des Schneeball-Blattkäfers (*Galerucella viburni* Payk.). Z a E, 405—406, m. 2 Fig.
An *Viburnum opulus*; Naturselfdrucke von Fraßblättern. F. H.
2047. Andres A., Über den Messingkäfer (*Niptus hololeucus* Fald.). Z a E, 406—407.
Aus Kakaopulver. Speisekarte des Käfers. F. H.
2048. Andres A., Der Zigarrenkäfer (*Lasioderma serricorne* Fabr.) in getrocknetem Tabak. Z a E, 407—408, m. 1 Fig.
2049. Lengerken H. v., Eine neue Mordellistena aus Columblen als Schädling an Orchideenkulturen. Z a E, 409—411.
Mordellistena Beyrodti (i. l.) vermutlich aus Col. eingeschleppt, trat als Schädling der prächtigen Orchidee *Cattleya labiata* fa. *Trianaei* in Großgärtnerereien bei Berlin auf. F. H.
2050. Friederichs K., Untersuchungen über Rapsglanzkäfer in Mecklenburg. Z a E, Bd. 7, H. 1, 1—36, m. 2 Taf. u. 13 Fig.
Korrektur der Bilder *E. Heegers*. Beschreibung und bildliche Darstellung der Schädigung. Bekämpfung. F. ist der Ansicht, daß auch die Larve schädlich werden kann. Taf. 2 führt die Stände des Hauptparasiten, der Schlupfwespe *Isurgus heterocerus*, vor. F. H.
2051. Kleine R., Sind manche Phyllotreta-Arten wirklich Getreideschädlinge? Z a E, 48—57, m. 4 Fig.
Schädliches Auftreten von *Phyll. vittula* bei Stettin, an Roggen, Weizen, Hafer und Gerste. Linienfraß längs der Blattnervatur. F. H.
2052. Zacher F., Mitteilungen über Vorratschädlinge. Mitteil. a. d. Biol. Reichsanstalt. H. 18, 130—139.
Über *Calandra granaria* und *oryzae* (Fraß an Hafer abgebildet); eingeschleppt *Rhizoperla dominica* F. (Abbildg.), „Getreidekapuziner“, mit australischem Getreide. F. H.
2053. Zacher F., Insekten und Milben als Schädlinge der häuslichen Vorräte. Land und Frau. Ill. Wochenschr. d. Deutsch. Landw. Presse. Jhrg. 4, Nr. 20, 157—159.
Calandra, *Silvanus*, *Tenebrio* usw. Aus der Speisekarte von *Sitodrepa panicea*: Schokolade, Suppenwürfel, Erbswürste, Mandeln, schwarzer Pfeffer, Paprika, Ingwer, Rhabarbarwurzel, Pfefferminze, Anis, Aconit, Belladonna, Canthariden! F. H.
2054. Escherich K., Die Generation des großen braunen Rüsselkäfers (*Hylobius abietis*), zugleich eine Bitte um Mitarbeit. Forstwissensch. Zentralbl. 1920. H. 12. 425—431.
1. Bedürfen ausgewachsene Larven längerer Ruhe vor der Verpuppung?
— 2. Bedürfen die frischen Jungkäfer längerer Zeit zur Geschlechtsreife?
— Ein- oder zweijährige Generation? F. H.
2055. Arnold E., Die Anlage und Erhaltung biologischer Insekten-Sammlungen für unterrichtliche Zwecke. Für Lehrkräfte und Schüler deutscher Volks- und Mittelschulen und Entomologen. Kompendium der

in das entomologische Gebiet einschlägigen Präparationsverfahren, zootomischen, mikrotechnischen und mikrophotographischen Arbeiten, nebst Anleitung über Zuchten, Fang und Beobachtungen, ferner Literaturhinweis und einer Beilage: Etikettenliste für eine unterrichtliche Insekten-Sammlung. Diessen von München, 1920, Verl. Jos. C. Huber. 206 S. Geb. M. 22.—

In erster Linie pädagogischen Zwecken angepaßt, enthält das Buch eine Fülle dessen, was dem Entomologen, der auch in Anatomie, Präparations- und Musealtechnik bewandert sein soll, zu wissen not tut. Sammelkasten und Aufbewahrungsschränke, entomologische Dauerpräparate, Mikrophotographien mit einfacher Vorrichtung hergestellt; Sammelgeräte, Fang- und Präparationsverfahren von Insekten und Pflanzen für biologische Dauerpräparate, die Herstellung letzterer (z. B. von Erddurchschnitten usw.) — all' das wird unter Bekanntgabe zahlreich erprobter Praktiken und Kunstgriffe vorgeführt. Dem Naturfreunde, der sich gerne ein Stück Naturleben in die Stadtwohnung einbringen möchte, wird das Buch ein erfahrener Ratgeber sein.

2056. Heikertinger F., Edmund Reitter. Ein Nachruf. Wien. Ent. Ztg. Bd. 38, H 1/3, 1—16, m. Bildnis.
R. als Mensch und Forscher. Seine Reisen, Sammlung, Werke etc. Ausführliche Biographie.
2057. Hetschko A., Nachtrag zum Verzeichnis der Schriften von Edmund Reitter. W E Z, 17—20.
Schriften Nr. 774—1018.
2058. Reitter E., Bestimmungstabelle der europäischen *Donaciini*, mit Berücksichtigung der Arten aus der paläarktischen Region. W E Z, 21—43.
Gattungstabelle p. 21—22; *Haemonia*: Tabelle 22—24. — Übersicht der mitteleuropäischen *Donacia*-Arten 24—26. — *Donacia*: Gruppentabelle 26—27; *Pseudodonacia* 26 (auf *D. Kraatzi* Ws.); *Donaciella* 27 und 38 (auf *D. tomentosa, cinerea, microcephala, testaceipes*); Artentabelle 27—39; *Donacia Sahlbergi* v. *biformis* 36, Turk. (dunkle F u. B). — *Sominella* 39. — *Plateumaris*: Gruppentabelle 39—40; *Juliusina* 40; Artentabelle 40—43; *Plateumaris annularis* 41, Sib. or. — Index 43. H. Scheuch.
2059. Fleischer A., Eine neue *Achenium*-Art W E Z, 62.
A. Lokayi, Sarepta, Derbent.
2060. Breit J., *Chrysomela*-Studien II. Koleopt. Rundsch. Bd. 8, 81—88, mit 9 Fig.
Chrysom. mactata insignis, 81, Asturia; *limbata jennisensis*, 81, Sib.; *imperfecta* 82, Pers., Afgh.; *perplexa* 86, Wien.
- 2060a. Meyer P., Art oder Varietät? Eine Auffassungs- und Zweckmäßigkeitfrage der Systematik, betrachtet vom Standpunkt der Biologie bzw. Zoogeographie. Entom. Mitteil., Bd. 9, H. 1/3, 1—9.
Gegen J. Müllers Auffassung, daß nächstverwandte, räumlich getrennte Formen meist als vikariierende Rassen (Subspezies), unvermischt nebeneinander lebende Formen meist als Arten anzusprechen sein werden. Meinungssache. F. H.
2061. Apfelbeck, Zur Kenntniss der Balkanfauna. II. Zur Höhlenfauna der Balkanhalbinsel. K R, 89—93.
Synonymische Bemerkungen; *Charonites Scheibeli* 91, Bos.; *Char. Noesskei* 91, Bos.; *Char. Matzenaueri* ab. *sinuatocollis* 92; *Antroherpon albanicum* 92; *Antroh. Winneguthi* 92, Bos.; *Bathysciola Noesskei* 93, Bosn., *Speonesiotes latitarsis* 93, Dalm.
- 2061a. Benick L., Über *Stenus geniculatus* Grav., *flavipalpis* Thoms. und *subditus* n. sp. (Staph.). E M. 10—15, m. 3 Fig.
St. flavipalpis ab. *dilatatus* 12, Nevesinje, Lemberg; *St. subditus* 13, Cauc.; Bestimmungstabelle.
2062. Formánek R., Zwei neue *Otiorrhynchus* von der Balkanhalbinsel. K R, 94—95.
O. vodenensis, 95, Maced.; *O. Maderi*, 95, Alb.

- 2062a. Neresheimer J. u. Wagner H., Beiträge zur Coleopterenfauna der Mark Brandenburg IX u. X. E M, H. 1/3, 16—18; H. 10/12, 172—179, m. 4 Fig.
U. a. Ausführlicheres über *Badister dorsiger* und *Ceuthorrhynchus venedicus*.
2063. Netolitzky F., Zwei neue Bembidien-Untergattungen und eine neue Art. K R, 96.
Blepharoplastaphus für *B. virens* etc.; *Notaphemphanes* für *B. ephippium*; *Bemb. (Emphanes) perditum*. China.
- 2063a. Warda A., Ein nachgelassener Aufsatz von Oberlehrer Leonhard Lentz. E M, H. 4/6, 49—60.
Teilweise Wiedergabe eines alten (1857) Aufsatzes: „Das Kugelann-Hellwig'sche Manuskript als Grundlage des nicht erschienenen 2. Bandes von Illiger, Käfer Preussens“.
2064. Netolitzky F., Versuch einer neuartigen Bestimmungstafel für die asiatischen *Testediolum* nebst neuen paläarktischen Bembidiini. E M, H. 4/6, 61—69; H. 7/9, 112—119.
Bemb. armeniacum Kokandicum ab. *incipiens* 66, Ostbuchara, Kuljab, Karatag; *B. arm. Kok.* ab. *fortius* 66, Syr Darja, Ostbuchara etc.; *B. arm. Marquardtii* 67, Syr Darja, Wernyi; *B. arm. validum* 68, Syr Darja, Samarkand etc.; *B. arm. pseudoproperans* 69, Tunkun-Sajan (Baikalgeb.). — *Bembidium* subg. *Pamirium* 112 (Typus *B. platypterum* Solsky = *punctuliperne* Bates); *B. (Pamir.) Petrimagni* 113, Pamir (Gebg. Peters I.); *B. (Pam.) bucephalum* 114, Transcasp., Turkest., Buchara, Syr Darja etc., *Bemb.* subg. *Pseudometallina* 115, *B. (Pseudomet.) lamproides* 115, Issyk-Kul, Terskei-Tau (Ost-Turkest.), ähnl. *guttula* und *lampros*; *B. (Chlorodium) mundatum* 115, Tschili (China), *leucolenum* und *lampros* v. *properans* ähnlich; *B. (Trichoplastaphus) proferon* 116, Kiautschau, Kiang-Si, bei *deplanatum, oxyglymma, lissonotum*; *B. (Daniela) Kaschmirensis* 117, Poo (West-Himalaja), wahrsch. Ostrasse des *bactrianum*; *B. (Peryphus) Kurdistanicum* 118, Pers. sept., Kermanschah, Sultanabad, bei *parnassium* und *viduum*. F. H.
2065. Künnemann, Die mitteleuropäischen *Ceuthorrhynchus*-Arten aus der Gruppe des *chalybaeus* Germ. E M, H. 4/6, 70—77; H. 7/9, 124—130.
1. *C. moguntiacus* Schultze = *C. chalyb.* Germ. (verus, nec Weise, Schultze); *C. timidus* Wse. = *chalyb.* Germ. ab.; *C. coerulecens* Gyll. = *chalybaeus* Germ. — 2. *C. chalyb.* Weise, Schultze = *Leprieuri* ab. *Rübsaameni* Kolbe. — Bestimmungstabelle über die weitere Verwandtschaft. Katalog. F. H.
2066. Roubal J., Beschreibung von vier neuen paläarktischen Coleopteren. E M, H. 4/6, 78—79.
Trechus jakupicaënsis 78, Jakupica (Serb.); *Tr. Kobingeri distinctissimus* 78 (kleiner, heller usw.), Schar planina (Maced.); *Pterostichus (Bothriopterus) commixtiformis* 79, Tian-Schan; *Stethorus punctillum* v. *investitus* 79 (ganz kahl), Boh. F. H.
2067. Roubal J., Eine explizierende Berichtigung. E M, H. 7/9, 123.
Im französischen Auszug der Beschreibung d. *Stenus Benickianus* (Çasopis etc. 1916, 38) hatte R. „sehr auffallend“ mit „très faiblement“ übersetzt.
2068. Schubart O., Die Coleopterenfauna einer neu entstehenden Nordseeinsel. E M, H. 10/12, 193—196.
Insel „Mellum“, in den letzten 50 Jahren entstanden, 15 ha groß. Artenverzeichnis. F. H.
2069. Wagner H., Zwei neue Apion-Arten der paläarktischen Region. (43. Beitrag z. K. Ap.) E M, 196—199.
A. Curtii 196, Sicil., bei *penetrans* u. *basicorne*; *A. semisericeum* 199, Jap. (Kioto), bei *holosericeum*. F. H.
2070. Handschin E., *Boreaphilus birostratus* sp. nov. Entom. Rundschau (Insektenbörse), Jahrg. 37, No. 2, 5—6, m. Fig.
Bor. birostratus, Grimsel, Helv., bei *velox* u. *carinth.* Tabelle der Gattungen *Bor.*, *Coryphium*, *Niphctodes*, *Eudectus*. F. H.

2071. Wolff M. u. Krausse A., Bemerkungen über den Rapsglanzkäfer und seine angebliche Schädlichkeit. E R, 30—31.
V. halten Larve und Käfer für unschädlich.
2072. Enslin E., Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden Tertiärzeit? Entom. Zeitschr., Frankf., Jahrg. 34, No. 9—15.
Wissenschaftliche Ablehnung von W. Schusters Wiederkehr-Hypothese. F. H.
2073. Schuster W., Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden tertiärzeit-ähnlichen Tierlebensperiode? E Z, No. 16—26.
Antwort auf obigen Artikel; Versuch, die Hypothese aufrecht zu erhalten. F. H.
2074. Strand E., Neue Namen dreier Insektengattungen. E Z, No. 26, 106.
Perrisina nom. nov. pro *Perrisia* Mars. (Endomych.).
2075. Born P., *Carabus Fabricii* Panz. und *depressus* Bon. Societas entomol. Jahrg. 35, No. 1, 1—2.
Zwischenformen (*Fabricii sustenensis* vom Gadmentale im Sustengebiet, *Fabr. Meschniggi* vom Ankogel in Salzburg, *Fab. koralspicus* Sok.) erweisen *Fabricii* und *depressus* als Hauptassen einer einzigen Art, *Fabricii*. *Car. Creutzeri* ist eigene Art. F. H.
2076. Drexler B., Eine neue Färbungsvarietät von *Aromia moschata*. S E, No. 2, 5, m. Fig.
A. m. ab. *hybrida*, Pered (Hung.), ein Individuum von komplizierter Färbung. F. H.
2077. Hauser G., *Coptolabus smaragdinus* subsp. *Pinganensis* nov. S E, No. 5, 19.
Copt. smar. Pinganensis, Pingan (Korea). — *Copt. montigradus* nom. nov. pro *montanus*; *Isiocarabus orphniopterus* nom. nov. pro *castanopterus* Hauser. F. H.
2078. Drexler B., Kleine entomologische Mitteilungen. S E, No. 9, 35—36.
Pyrochroa coccinea an Birkenlaub; *Aemaeops collaris* an Erdbeerblüten; *Pyrrhidium sanguineum* in totem Pflaumenbaum; *Cantharis obscura*, einen Artgenossen fressend, an Hühnchenflügel nagend. F. H.
2079. *Ross E., Über das Vorkommen fremdländischer Coleopteren im mitteleuropäischen Gebiet. Ein Beitrag zur Akklimatisation der Tiere und im besonderen der Käfer in fremden Regionen. Internat. Entom. Zeitschr. Guben. Jahrg. 14, No. 1—25 (Forts. aus Jahrg. 13).
Ausführliches Verzeichnis mit Angabe der Herkunft, Lebensweise, Verbreitung usw.; *Cucujidae* bis *Cerambycidae*. F. H.
2080. Bickhardt H., Biologische Erfahrungen beim Käferfang. I E Z, No 1, 8.
Anregung zur Erforschung und Bekanntgabe der Tageszeit des Auftretens der Käfer. F. H.
2081. Die Maikäferfrage. I E Z, No 3, 23—24.
Umfrage der Biol. Reichsanstalt Berlin-Dahlem.
2082. Andreae H., Klebekarten. I E Z, No. 5, 39—40.
Mit Rücksicht auf Nadelknappheit klebt A. Käfer auf unzerschnittene Kartons Aufklebeplättchen und schiebt die besetzten Kartons in Fugen in Kästchen (Zigarrenkistchen) ein; transportfähig. — Bemerkung hiezu von E. Ross, der Einrollen in Papier für noch versandgeeigneter hält. F. H.
2083. Doorman G., Die Mechanik des Sprunges der Schnellkäfer (Elateriden). Biolog. Zentrabl., Bd. 40, H. 2/3, 116—119, m. 2 Fig.
2084. Rüschkamp F., Zur Biologie der Drilidae und Micromalthidae. Biol. Zentr. H. 8/9, 376—389, m. Taf. u. Tab.
Drilus flavescens, Lebensweise und Entwicklungsgeschichte. *Micromalthus debilis*, Referat n. Vergleich. Ausbreitungsgebiet, Entwicklungszentrum und Alter der Driliden. — Schilderung, z. T. auch Bilder, von Ei, Larve, Puppe, Lebensweise usw. F. H.
2085. Gaiani S., Ein Kratzreflex des geköpften *Carabus auratus*. B Z, H. 7, 335—336.
Geköpfte *Car. aur.* kratzen mit einem Beine eine von einer Nadel gestochene Stelle der Fld. F. H.

2086. Speyer W., Die Pharynxmuskulatur der Larve von *Dytiscus marginalis* L. Zoolog. Anzeiger, Bd. 51, H. 11, 243—250, m. 4 Fig.
2087. Verslag van de Drie-en-vijftigste Wintervergadering der Nederlandsche Entomologische Vereeniging. Tijdschr. voor Entomol. s' Gravenhage. Bd. 63, H. 1/2, I—XLIII.
Käfer betreffen Mitt. von Everts, Wasmann (Ameisengäste), Doormann (Elatérid.). F. H.
2088. Versl. Vijf-en-zeventigste Zomervergadering etc. (s. ob.). Tv E, H. 3/4 (ersch. 1921), XLV—LXXVI.
Everts (Nachruf f. Reitter). Uyttenboogaart (Käferstandpflanzen). Kempers (Cicindeliden). F. H.
2089. Hase A., Über die praktische Ausgestaltung des Unterrichtes in Schädlingskunde. Naturw. Monatshefte f. d. biol., chem. usw. Unterricht. Bd. 19, H. 3, 57—71.
Bringt schöne photographische Fraßbilder (v. *Sitodrepa panicea*, *Calandra granaria* u. ä.). F. H.
2090. Lucas R., Jahresbericht. Coleoptera für 1914. Archiv f. Naturg., 81. Jhrg., (ersch. 1920). Abt. B, H. 5, 227 S.
Bezüglich Einrichtung und Bedeutung dieses alle Käfer der Erde umfassenden Berichtes siehe Ref. 19144. F. H.
2091. Emden F. v., Über Leben, Fang und Konservierung der Carabidenlarven, nebst einer kurzen Bestimmungstabelle ihrer in Mitteleuropa vorkommenden Gattungen. Ein Werbeartikel für Insektenlarvenkunde. Kranchers Entom. Jahrbuch f. 1921 (1920) 121—137, m. 1 Taf. und 6 Fig. (Vgl. Ref. 19.170).
2092. Dorn K., Käferfang an Kolonnadenfenstern. Kr E J, 138—141.
2093. Meyer C., Beobachtungen an *Carabus hortensis*. Kr E J 141.
10 Moschusböcke und 1 Laubfrosch tot und angefressen im Terrar, in dem 1 *Car. hort.* lebte.
2094. Schubart O., Käfer in Maulwurfsnestern. Kr E J 142—143.
Verzeichnis des Inhalts von 11 Nestern.
2095. Wasmann E., Die Gastpflege der Ameisen, ihre biologischen und philosophischen Probleme. (234. Beitr. z. Kenntnis d. Myrmekoph.). Abhandlungen zur theoret. Biologie, H. 4. Berlin, 1920, Bornträger. XVII+176 S., m. 2 Taf. und 1 Fig.
Behandelt sehr ausführlich das Gastverhältnis der Lomechusini zu den Ameisen mit seinen eigenartigen Problemen. F. H.
2096. Zoologische Ergebnisse zweier in den Jahren 1902 und 1904 durch die Sinaihalbinsel unternommener botanischer Studienreisen. II. Teil. (I. Teil. Verh. Naturwiss. Ver. Karlsruhe, Bd. 21, Sep.) E B, Bd. 16, H. 1/3, 59—64; H. 4/9, 65—82.
H. 1/3. Einleitung von Kneucker A. über die geographische Lage der Fundorte. 59—61.
I. Tenebrionidae von Andres Ad., 61—64. *Erodium Kneuckeri*, Gruppe *Dimeriscis*, m. Fig 61—62; *Zophosis Pharaonis* = *rotundata* Sol. Deyr. non Mén. 63.
H. 4/9. I. Tenebrionidae (Forts.) Nov. gen. (nächst *Talpophila*) und nov. sp., unbenannt und unbeschrieben 67; *Thriptera Guyofi* 70 (nächst *Heydeni*) Fig.; *Pimelia (Piesterotarsa) subquadrata* = *irrorata* 71; *Mesomorpha setosus* = *murius*; *Scleron subclathratum* = *orientale*; *Eurycaulus Henoni* = *Peyerimhoffi* 72; *Tribolium navale* = *ferrugineum* 73; Anhang, Tenebrionidae aus Syr. und Asm.; Fundorte. 73, 74; Benützte Literatur, Druckfehlerberichtigung 74. — II. Histeridae von Bickhardt H. 75. — III. Scarabaeidae von Schmidt A. 75—78. Anhang, Arten aus Aeg., Syr. und Palaest. 77, 78. — IV. Buprestidae von Andres Ad. 79—82, mit Standpflanzenangaben. *Julodis Iris* = *Euphratica* = *proxima* 79; *Acmaeodera philistina* v. *immaculata*; *Psiloptera catenulata* = *argentata*; *Psiloptera rugosa* = *mimosae* 80; Anhang. Arten aus Aeg., Syr. und Palaest. 82. H. Scheuch.

2097. Obenberger J., Über einige interessante Buprestiden aus der Sinaihalbinsel. E B, H. 4/9, 83—89.
Anthaxia kneuckeri 83, 84; *A. cairensis* 84, 85, Aeg.; *Meliboeus Guyoti* 85, 86; *Agrilus Andresi* 86—89; mit Zeichnung und Tabelle der verwandten Arten. Z. T. sind Standpflanzen angegeben.
2098. Bücking H., Wilhelm Sattler †. E B, 94—96, m. Bildnis.
2099. Hubenthal W., Über *Gymnetron beccabungae* und *veronicae*. E B, 96.
- 20-100. Bickhardt H., Übersicht der mit *Hister terricola* Germ. verwandten paläarktischen Arten. (44. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden.) E B, 97—102.
Einleitung 97, Tabelle 97—99. *H. arrosor* 99, China (mit *Koltzei* verwandt) 99; *scytha* Mars. = v. von *kurdistanus* 100; *H. agnatus* = kleines Exemplar des *cadaverinus*; *H. cadavericola*, China (mit *cadaverinus* verwandt) 102. H. Sch.
20101. *Liebmann W., Ein Beitrag zur Coleopterenfauna Rumäniens. E B, 102—115.
Fortsetzung des Sammelberichtes, zahlreiche Standpflanzen-Angaben. Rückgang der Artenzahl im Sommer im Südosten viel größer als in Deutschland. Systematisches Verzeichnis der gesammelten Arten. H. Sch.
20102. Heikertinger F., Untersuchungen über die Standpflanzen der Blütenkäfergattungen *Meligethes*, *Brachypterus* und *Brachypterus* (*Heterostomus*). E B, 126—143.
Einleitung, 126—132. Studien über Oligophagie bei Imagines der Meligethinen. Vergleiche mit Halticinen. — Verzeichnis nach Käferarten, 132—139. — Verzeichnis nach Pflanzenarten, 139—143. H. Sch.
20103. Hubenthal W., Reitter †. E B, 144—145, mit Bildnis.
Kurzer Nachruf.
20104. Dudich E., Über den Stridulationsapparat einiger Käfer.
Auszug aus der ungarisch geschriebenen, noch nicht gedruckten Original-Arbeit des Verfassers, die auf dem Konkurs der ungar. naturwiss. Gesellschaft in Budapest mit dem Bugät-Preise für 1919 ausgezeichnet wurde. E B, 146—161, m. 6 Textfig.
1. Zur Terminologie des Stridulationsapparates. 146—149. Beschreibung beider Teile. Vorschläge für Terminologie. — 2. Das Stridulationsorgan von *Enoplopus velikensis* Piller, 149—151. Genaue Beschreibung mit 2 Fig. — 3. Stridulationsorgan bei den europäischen Hispini? 151—153. *Leptispa filiformis*, *Hispia testacea* (1 Fig.) und *Hispella atra*. — 4. Das Stridulationsorgan der *Dorytomus*-Arten. 153—159 mit 3 Fig. — 5. Das Stridulationsorgan mehrerer *Ceutorrhynchini*. 159—161, mit 1 Fig. H. Sch.
20105. Kessel F., Eine neue Möglichkeit der Bestimmung. E B, 162—167.
Koordinatenbestimmung. Probetabelle für *Monotoma*. Beispiele der Bestimmung. H. Sch.
20106. Heller K. M., Bemerkungen zu Heikertinger: „Vom Publizieren, von der Rolle der Systematik und den Zielen der Entomologie“. E B, 167—172.
Polemik. H. erklärt u. a., daß die Einzelbeschreibungen, sofern sie gut sind, eine Vorarbeit für den Monographen bedeuten¹⁾. H. Sch.
20107. Kleine R., Cassidenstudien X. Der Einfluß thermischer Faktoren auf die Entwicklung der Praeimaginal- und Imaginalstadien von *Cassida nebulosa* L. E B, 178—186, mit 3 Fig.
Aufzucht im Thermostaten verglichen mit Aufzucht im Freien. Genaue Temperaturmessung. Wärme dürfte auf die Umgestaltung der Elytrenfarbe, nicht aber auf die Entwicklung der Genitalorgane Einfluß üben. H. Sch.
20108. Kleine coleopterologische Mitteilungen. E B, 186—188.
Hubenthal. *Carabus violaceus* v. *purpurascens*. Ausspritzen des Saftes aus dem Munde in einem Kegel. 186. — Sammlung Küster. Cicindeliden und Carabiden derselben in Sammlung Joh. Menzel, Nürnberg,

¹⁾ Was — sofern sie gut sind — nicht bestritten wird. Eben um das Gutsein aber handelt es sich. (F. H.)

Feldg. 20. — Moosbrugger. Vorkommensweise von *Platydema violacea* und *Mycetina cruciata*. *Scaphidema metallica*. 186, 187. — Kleine. *Laria luteicornis*, aus Samen von *Lens esculentus*. Beschreibung des Larvenfraßes. 187. — Manzek. *Anthonomus rectirostris* und Larve in Sauerkirschen, Von 1800 Kernen waren nur 269 frei. 187, 188. H. Sch.

20109. Bickhardt H., Literaturübersicht. E B, 188—191, 248—255.

20110. Haldhaus K., Koleopteren aus Mesopotamien. (Mit Beiträgen von Dir. L. Ganglbauer † und J. Breit). *Annal. Naturhist. Museums Wien*, Bd. 33, 39—58, m. 1 Taf. und 1 Fig.

I. Verzeichnis der von Dr. Pietschmann in Mesopotamien gesammelten Koleopteren. — II. Zoogeographische Bemerkungen. Bespricht Buprestiden und Tenebrioniden. — III. Neubeschreibungen nebst Bemerkungen zu bekannten Arten. *Paederus Pietschmanni* Bernh., *Julodis Pietschmanni* Kerr. (Taf. I, F. 2), *Cantharis brachyptera* 50, Mesop. (Afris Chan) bei *brevipennis*; *Ochthebius (Hymenodes) Andraei* Breit 51, Hit, bei *foveolatus*; *Julodis (Julodella) mesopotamica* 52, Assur, bei Kaufmanni; *Tentyria mesopotamica* 53 (Taf. I, F. 5), Assur, bei *punctatostriata*; *Scarabaeus rotundipennis* 54 (Taf. I, F. 3). Nahije, bei *Mnematium Ritchiei*; *Amphicomma (Eulasia) Pietschmanni* Breit 55, Bagdad, bei Genei; über *Epicometis hirtella turanica*, von L. Ganglb., *Coniatus gracilis* 57 (Taf. I, F. 6), Assur, bei Schrencki. Weiters Fig. von *Julodis Audouini* und *Sepidium mesopotamicum*. F. H.

20111. Csiki E., *Scydmaenidae*, in Junk-Schenkling *Coleopt. Catal.*, Pars 70. Berl. 1919. 106 S.

Führt 1194 Arten auf.

20112. Kuntzen H., Skizze zur Verbreitung flugunfähiger Blattkäfer (*Metallotimarcha*). Sitzber. naturforsch. Freunde, Berl. 1919, H. 5/6, 228—250 (s. Ref. 19117).

Timarcha (Metallotim.) metallica subsp. *thiemei* 231, Mte. Viso (matt OFläche). F. H.

20113. Hering M., Minenstudien. DEZ, 1920, H. 1/2, 133—143, m. Taf.

Mantura obtusata miniert in *Rumex*-Arten.

20114. Reitter E., Erwiderung auf Herrn J. Mosers „Bemerkungen zu Reiters Bestimmungstabelle der Melolonthini“ in der *Deutsch. Ent. Zeitschr.* 1916. DEZ, 58—63.

Betrifft *Serica* und *Verw.*

20115. Moser J., Antwort an Herrn Reitter. DEZ, 63—64.

20116. Roubal J., Eine neue mitteleuropäische Käferart *Barypithes interpositus* n. sp. DEZ. 207.

Bar. *interpositus* Tschechoslov. (Baňská Bystrica), zwischen *montanus*, *Chevolati* usw.

20117. Voss E., Neue Curculioniden aus dem östlichen Asien nebst Bemerkungen zu einigen anderen Arten. DEZ, 1920, H. 1/2, 161—174.

Umfaßt Rhynchitinen (Arten von Kulu-Himalaya, Kaschmir usw.). *Rhynchites cupreus* fa. *purpureo-violacea* 164, Hakodate (Japan); *Rh. (Involvulus) gansenensis* 164, Gansen (Korea), zur *aethiops-cupreus*-Gruppe; *Rh. (Inv.) rugosicollis* 165, Seish (Korea), bei *aethiops*; *Rh. (Inv.) illibatus* 166—167, Seish (Korea), Taushima (Jap.), bei *hirticollis*; *Rh. (Coenorhynchus) interruptus* 168, Nemuro (Yezo), bei *pauillus*; *Rh. (Coen.) parvus* 168, Chikuanshan (S.-Mandschurei), bei *assimilis*; *Byctiscus omissus* 169, Inn Shan (Mong.), Swamping (China), et fae. *obscuricuprea* und *cyanicolor*, bei *rugosus* (Fig. 3—6); *Byct. similis* 170, Swamping (China), bei *populi*; *Apoderus Staudingeri* 172, Chikuanshan (S.-Mandschurei). F. H.

20118. Kolbe H., Über Mutationen und Aberrationen deutscher und auswärtiger Coleopteren und anderer Insekten. *Deutsch. Ent. Zeitschr.* 1920. H. 3/4, 386—408.

K. spricht Fld-Skulpturverschiedenheiten bei *Dytisciden*-♀♀, Färbungsverschiedenheiten bei *Necrophorus*, Verschiedenheiten in der Hautflügel-

20119—20129

Koleopterologische Rundschau.

- ausbildung bei Ptiliiden und bei *Longitarsus* als Mutationen an und knüpft hieran deszendenztheoretische Erörterungen (über Atavismen usw.) und Benennungsvorschläge (forma at., mut. usw.). (Vergl. Ref. 2038.) *Geotrypes stercorarius* mut. *futurata* 396, Potsdam, (lackglänzend, Streifen schwach). F. H.
20119. Delahon P., Nachträge zu „Schilskys Systemat. Verzeichnis der Käfer Deutschlands“ von 1909 mit besonderer Berücksichtigung der Formen der Mark Brandenburg, sowie einige sonstige Bemerkungen über Käfer aus Deutschland. IX. DEZ, 1920, H. 3/4, 355—360.
20120. Reineck G., (Sitzungsberichte). DEZ, 415.
Leptura Steveni f. *Pfuhli*, Maced., (schwarz, Fld. hell behaart). F. H.
20121. Rüschkamp F., (Sitzungsberichte). DEZ, 425—426.
1. *Saphanus piceus* vor einem Menschenalter im Rheinland?
— 2. *Proteinus limbatus*.
20122. Reitter E., Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. Heft 87. Tenebrionidae. XV. Teil: Belopinae, Borinae, Tenebrioninae und Coelometopinae aus der palaearktischen Fauna. Paskau, 1920. 24 S.
Belopomerus 3, Untergattung zu *Belopus* (mit *Zoufali*); *Iphitimulus* 17 (Gattung der Tribus *Menephilini*, mit *Truquii*); *Teneatopus* 23 (Untergattung zu *Neatus* mit *atronicus* China); *Centorus calcaroides* 6, Turk., Dschan-Bulak, 1. Gruppe; *C. Csikii*, Turkmenien, (von *sulcatus* durch die Augenstellung verschieden); *C. ocellaris* 7, Turk. Sefir-Kuh, (mit *Csikii* verglichen); *C. moldaviensis*, Rum. (mit *procerus* verglichen); *C. bagdadensis* 9, Bagdad, *araxides* 10, Araxestal, *sefiranus* 11, Turk. Sefir-Kuh, *sublaevis* 11, Turk. Sefir-Kuh; *Boromorpha maderae*, R. unbekannt, identisch mit *B. tagenioides* 12?; *Neatus* ist aufrecht zu belassen 19; *Neatus picipes* v. *subaequalis* 22, Alb., Kauk., Daghestan, Lenkoran, (ganze Hsch. Scheibe mit doppelter Punktur); Index 24. F. H. Sch.
20123. Wahlgren E., De europeiska polaröarnas insektfauna, dess sammansättning och härkomst. (Die Insektenfauna der europäischen Polarinseln, ihre Zusammensetzung und Herkunft). Entomologisk Tidskrift (Uppsala). Bd. 41, H. 1, 1—23.
Von Käfern sind wenige besprochen. F. H.
20124. Jansson A., Coleopterologiska bidrag. 1—3. E T, H. 2/4, 81—96.
1. Larven von *Cardiophorus ebeninus* Germ. (m. Fig.), 81—91. —
2. Skalbaggfaunan i barrhögar. (Käferfauna in Tannennadelhaufen). 91—94. —
3. *Amara sylvicola* Zimm. och *A. Quenseli* Schönh. 94—96. F. H.
20125. Falkenström G., Coleopterologiska anteckningar 1—2. E T, H. 2/4, 133—38.
1. Bidrag till kännedomen om betydelsen av staphylinidernas hinnkantade tergite. (Beitrag zur Kenntnis der Bedeutung des feinen Hautsaumes des siebenten Dorsalsegments bei den Staphyliniden). — 2. Bidrag till kännedomen om ljudorgan hos vattenbaggar (Beitrag zur Kenntnis der Lautorgane bei den Wasserkäfern). *Gaurodytes affinis* und *G. biguttulus* geben im Frühling (Fortpflanzungszeit) einen Laut von sich. (Zu den Artikeln kurze deutsche Auszüge). F. H.
20126. Strohmeier H., Die Morphologie des Chitinskeletts der Platypodiden. Arch. für Naturg., Bd. 84, H. 7, 1—42, m. 34 Fig.
Eingehende Darstellung der Körperteile. F. H.
20127. Schumacher F., Nota (Variabilität der *Coccinella 10 punctata* L.). Af N, H. 10, 101
Bibliograph. Notiz zur Arbeit Reinecks (Ref. 2025).
20128. Wilke S., Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Cybister* Curtis. Af N, 1919, Bd 85, H. 2, 243—276.
Systematisch-faunistische Darstellung der in den Tropen reich vertretenen Gattung. F. H.
20129. Benick L., Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt norddeutscher Quellgebiete II. Coleoptera. Mit Anhang: Schwedische Quellkäfer. Af N, Bd. 85, 2, 297—316.
Eingehende biozönotische Darlegungen nebst Artenverzeichnis. F. H.

20130. Obenberger J., Studien über die Buprestidengattung *Sphenoptera* Latr. A f N, 85. Jahrg., Abt. A., H. 3, 101—138, m. Fig. u. 3 Taf.

Kritik von Kerremans Tabellen. — *Sphenoptera* (*s. str.*) *maledicta* 104 Mesop. (Mossul), nächst *magna* und *derugata*; *Parsa* 105 Pers. (Kermanschah), hinter *Korshinskii*, ähnlich *glabrata* oder *aethiops*; *nominanda* 106 Pers. (Kermanschah), vor *Christophi*, gehört in eine Gruppe mit dieser und *violacea*, *Rangnowi*, *arcana*; *Zarathustra* 107 Pers. (Ala-Dagh, Budschnurd), wahrscheinlich vor *crassiceps*; *Winkleri* 108 Djarkent (Semirjetschensk), nächst *migriensis*, *subsulcata*, *delicata*, *subcostata*; *massagetica* 109 Zentralas. (Thianschan), nächst *Ajax* und *mixta*; *Winkleriana* 110 Zentralas. (Tschulokai, Semirjetschensk; Chin. Turk. Barkul-Chami), nächst *signifera*; *Winkleriana* ssp. *dsungaricola* 111 Dsungarei (Karlyk-Tag), glänzender, kleiner, mehr parallelseitig, Fld zur Sp. einfach verengt; *Winkleriana* ssp. *borochorensis*, Dsungarei (Borocho Gb.), zwischen Hauptform und ssp. *dsungaricola*; *Winkleriana* ssp. *modificata* 112 Ost-Turk. (Djarkent-Semirjetschensk), extremste Form; *sororella* (Djarkent, Semirjetschensk) zwischen *cyphogastra* und *moesta*; *Strandi* 113 (Karagaitau, Narynsk), hinter *Winkleri*?; *Minos* 114 Kandia, vor *pilipes*; *Pharao* ab. *Osiris* 115 Tunis (Ain-Draham), (V Krp karminrot bis karminviolett, Fld indigoschwarz); *lineigera*, Kauk. (Tiflis), vor *Sieversi*; *Sieversi* ssp. *fossithorax* 116 Süd-Russl. (Taurische Gubernie, Cudak); *aladaghensis*, Pers. (Ala-Dagh; Budschnurd), vor *delicata*; *lapidaria* ssp. *hellenica* 117 nicht sp. sondern ssp.; *Sph. (Deudora) Breiti*, Mesopot. (Mossul) vor *subtricotata*; *mossulensis* 118 Mesop. (Mossul), vor *serena* und *fraterna*; *raucoides* 119 Algier, hinter *signata* vor *rauca*; *akbesiana* 120 Syr. Akbes, Libanon; *assuricola* 121 Mesop. (Assur), nächst *tenax* und *sphaerocephala*; *Sph. (Chrysoblemma) Hauseri* ab. *expectanda* 122 Turk., goldgrün bis smaragdgrün; *punctatissima* ab. *chrysoprasina* (Afghanistan) goldgrün; *tamaricis* ssp. *scutellata*, Transkaspien (Merv.); *tamaricis* v. *bifossa*, (Kuldja) mit zwei runden punktförmigen Eindrücken an der Fläche des Hsch; *tamaricis* ab. *viridirubra* (Transkaspien) mit kupferig rotem K und Hsch; *tamaricis* ab. *cyaneipennis* 123 R. Turkestan (Semirjetschensk, Kamenaja ret, Tschutal), Fld blau; *orichalcea*, Tabelle der Formen; *orichalcea* v. *kirghisica* 124, Kirghisensteppe (smaragdgrün, stark glänzende O. S.); *orichalcea* v. *proditiosa*, Dsungaria (Borocho Gb.), schwarz, glänzend; *combinatrix*, Transkaspien (Penschdeh), zwischen *Scowitzi* und *tamaricis*; *Sphenoptera (Chilostetha) erratrix* 125, China, hinter *Popovi*; *chariessa* 126, Ostturk., zwischen *basalis* und *deusculpta*; *Sph. (Hoplandrocne) lamaica*, Turk. (Syr Darja), vor *Semenovi* (*sagitta*); *Sph. (Hoplandrocne) olivina* 127 gehört nicht zu *Hoplistura*; *Sph. (Hoplistura) Walteri* nicht identisch mit *Sph. (Hoplandrocne) asiatica*; *Sph. (Hoplistura) fulgurans* 128, Turk. (Syr Darja), wahrscheinlich vor *Leontëvi*; *mesopotamica* ssp. *deserti* 129, Transkasp. (Merw), Afghanistan. H. Scheuch.

20131. Wolff, M., Bemerkungen über die Porizoninen-Gattungen *Iurgus* und *Tersilochus*, speziell über den *Meligethes-Schmarotzer Iurgus morionellus* Holmgr. A f N, H. 3, 139—150.

Richtigstellende Ergänzungen zu der Notiz von K. Friederichs. (Ref. 1988).

20132. Krause A. und Wolff M., Eine Übersicht über die bisher aufgestellten fossilen und rezenten Insektenordnungen. A f N, H. 3, 151—171.

20133. Minck P., Documenta Historiae Scarabaei nasicornis L. Scarabaeorumque veterum Wiedergabe der Originaltextstellen alter Werke der Zeit vor Linné als Beitrag zur Geschichte der Entomologie und ihrer Literatur. I. Teil. A f N, H. 4, 88—114.

20134. Verhoeff K. W., Studien über die Organisation und Biologie der Staphylinidea. IV. Zur Kenntnis der Staphyliniden-Larven. — V. Zur Kenntnis der Oxyteliden-Larven. A f N, 1919, Bd. 85, 1—111, mit 4 Tafeln und 2 Schemata.

Sehr eingehende Arbeit.

F. H.

20135—20146

Koleopterologische Rundschau.

- 20135. Steinke G., Die Stigmen der Käferlarven.** AfN, Bd. 85, H. 7, 1—58, mit 15 Fig. und 2 Taf.
Ausführliche, schöne Arbeit des inzwischen leider verewigten Verfassers. Technik, Historisches, Spezialbesprechung der Familien, Phylogenese, Verwandtschaft usw. F. H.
- 20136. Kleine R., Der Brenthidenflügel.** AfN, H. 8, 1—30.
Sehr ausführlich; Hautflügel zur Verwandtschaftsaufhellung unbrauchbar. F. H.
- 20137. Tögl F. †, Eine naturwissenschaftliche Studienreise in das Amanus-Gebirge (Alman Dagh).** Bearbeitet und mit einem Vorwort versehen von Prof. Dr. J. Fahringer. AfN, H. 8, 88—176.
Enthält auf S. 83—130 eine anschauliche Schilderung der Forschungsreise des verunglückten Wiener Entomologen. Die übrigen Abschnitte sind Bearbeitungen des von ihm aufgetragenen Materiales. (Die Käfer sind noch ausständig). F. H.
- 20138. Kleine R., Die Deckenzeichnungen der Brenthidae.** AfN, 1920, Bd. 86, H. 8, 1—83.
- 20139. Schulz U. K. T., Beiträge zur Biologie von *Lariophagus distinguendus* Foerst.** Sitzber. naturf. Freunde, Berl., 1919, H. 9, 375—377, mit 3 Fig.
Hauptparasit der Larve des Kornkäfers *Calandra granaria*. F. H.
- 20140. Apfelbeck V., Poznavanju balkanske faune koleoptera.** (Zur Kenntnis der Koleopterenfauna des Balkans). Glasnik zemaljsk. muzeja Bosn. Herc. Bd. 31, 1919, H. 2/3, 256—272.
I. Visokoalpinske pasmine *Carabus croaticus*-a i *C. caelatus*-a uz opis novih oblika. (Hochalpine Formen von *Car.* . . . und Beschreibung neuer Rassen). — *Car. croaticus durmitorensis* 265, *C. croat. bobinjensis* 266; Alp. Alban. sept.; *C. croat. mediterraneus* 266, Alp. Herz. Cabulja planina; *Car. caelatus malissorum* 267, Alp. montenegr. mer. et Alb. sept.; *C. cael. cabuljensis* 267, Herzeg.; *C. cael. metalkanus* 267, Südöstl. Bosn. — II. Pećinska fauna Balkanskog Poluoostrova. (Höhlenfauna der Balkanhalbinsel). — Über *Pholeuonopsis Grabowskii*, *Ph. Winkleri*, *Silphanillus Wehrtheri* 268, *Antroherpon Luciani*, *Anophthalmus spinicollis* 269; *Charonites Scheibeli* et ab. *subimpressus* 269, Bosn. (Saraj.), bei *Matzenaueri*; *Char. Noesskei* 270, Bosn., bei *Wehrtheri*; *Char. Matzenaueri* ab. *sinuatocollis* 270; *Antroherpon albanicum* 271, Alp. Alban. sjevervalb., bei *Matzenaueri*; *Antr. Winneguthi* 271, Bosn. (Saraj.), bei *Charon*; *Bathyscia (Bathysciola) Noesskei* 271, Bosn. mer. or., bei *Kauti*; *Bath. (Speonesiotes) latitarsis* 272, Dalm., bei *narentina*. F. H.
- 20141. Schwarzer B., Dr. Karl Flach †.** Ent. Bl. Bd. 16, H. 10/12, 193—194.
Kurzer Nachruf. Flach als Mensch, Arzt und Entomologe. H. Scheuch.
- 20142. Saalas U., John Reinh. Sahlberg †.** E B, 195—199.
Lebenslauf, Reisen, Arbeiten. H. Sch.
- 20143. Schuster A., Neue paläarktische Tenebrioniden (Col.) III.** E B 199—201.
Caenoblaps nitida, Pers. (Gilan), Nord-Pers. (Elburs-Gb., Iran), vergl. mit *C. difformis*, ähnlich *Blaps gibba*; *Blaps sulcatipennis*, Dsungarei (Karlyk-Tag), Kuldja (Mont. bor.), Ost-Turk. (Hami), auffallend tiefe Längsfurchen der Fld, ähnlich *Blaps virgo*. H. Sch.
- 20144. v. Wanka Th., Dritter Beitrag zur Coleopterenfauna von Österr.-Schlesien.** E B 202—213.
Coleopterenausbeute der letzten Jahre mit Vorkommensangaben.
- 20145. Kleine R., Der Stridulationsapparat der Ipidae I.** E B 214—217.
Geschichtliches; ausführliche Beschreibung beider Teile bei *Myelophilus piniperda*, mit 2 Fig.; *M. minor*. H. Sch.
- 20146. Zimmermann A., Bemerkenswerte Neuerwerbungen des zoologischen Museums in Hamburg.** E B 224—234.
I. *Haliplidae*. — II. *Dytiscidae*. — III. *Gyrinidae*. — Zumeist Exoten. — *Copelatus parallelus* mit Fig., Zentral-Japan (Setsú), ähnlich *C. Weyersi*. H. Sch.

20147. Schuster A., Zwei neue *Hionthis*-Arten (Col., Tenebr.) E B 234.
Hionthis mesopotamica 234, Mesop. (Assur) bei *Heydeni*; *Hionthis angusticollis* 235, Aeg. (Mokattam-Wüste bei Kairo), Hsch schmal, kurz, F dünn; Bestimmungstabelle der Gattung *Hionthis* 235, 236.
20148. Kleine koleopterologische Mitteilungen. E B 241—247.
 Hubenthal, *Cryptophagus domesticus* = *C. validus* Ggbl. Käfer Mitteleurop. III. 679, non *validus* Krantz, Reitt. (cf. Fauna Germ. III. 679); *C. praetermissus* = *C. punctipennis* Bris. (cf. l. c. 63), 241. — Künne mann, *Bledius*-Arten der *pallipes*-Gruppe. Neu für Deutschland *vilis* und *fuscipes*, welche keineswegs Synonyme von *pallipes* sind. 241, 242. — Gusman, *Tachinus subterraneus* v. *bicolor* und v. *ruficollis*, gern an ausfließendem Birkensaft (vgl. Ref. 19136); *Bembidium lunatum* subsp. *Koltzei* mangelhafte Ausfärbung, höchstens Aberration, 242. — Gusman, Bemerkung über *Xylodromus affinis* (vgl. E B 1919, 243). *Nebria iberica* Art. 243. — Hubenthal, *Amara curta* aus Hamburg, mit Nabelpunkt an der Wurzel des Skutellarstreifens. 243. — Uhm ann. Ein abnormer *Quedius brevis* 243 und ein abnormer *Qu. humeralis* 244. Drei südliche Käferarten im Erzgebirge (*Agathidium bohemicum*, *Atheta consanguinea*, *Micropeplus Marietti*) 244, 245. — Hubenthal, *Laccobius cinereus* keine deutsche Art. 245. — Ochs G., *Gastroidea viridula* bei Frankfurt an Ampfer 245, 246. — Heikertinger F., Lebensfähigkeit verstümmelter Käfer: *Carabus coriaceus* *Selatosomus latus*, 247. — Bruch C. Käfer in Nestern eines argentinischen Nagers. 247. H. Sch.
20149. Schmitt C., Anleitung zur Haltung und Beobachtung wirbelloser Tiere. (Neubearbeitung der 200 Tierversuche). München-Freising 1920 (Dr. F. P. Datterer & Co.).
 Das handliche Buch zerfällt in 5 Teile, von denen der vierte auf 31 S. die Käfer behandelt. Die Anleitung zum Forschen ist zumeist in Gestalt von Fragen gegeben, die darauf hinweisen, was zu beobachten ist und wie es zu beobachten ist. Ein anregender Führer in die Biologie. F. H.
20150. Miestinger K., Der Getreidelaufkäfer und seine Bekämpfung. Mitt. landw. bakteriol. u. Pfl.-Schutz-Stat. Wien. 6 S. m. 3 Fig.
20151. Loos K., Die Generationsverhältnisse unserer Borkenkäfer. Vereinschr. f. Forst-, Jagd- und Naturkunde. Prag, 1918/19, H. 7/9, 283—288.
20152. Smits van Burgst C. A. L., *Bracon discoideus* Wesm. (Hym.), een Parasiet van de Appelbloesemkever (*Anthonomus pomorum* L.). Entom. Ber. Nederlandsche Entom. Vereen., S'Gravenhage., Bd. 5, H. 97, 1—3.
20153. Eckstein K., Beiträge zur Kenntnis des Hausbocks, *Hylotrupes bajulus* L. Zeitsch. f. Forst- und Jagdwesen. Bd. 52, 65—89.
20154. Schwarz & Baunacke, Das Auftreten der Maikäfer im Jahre 1919. Mitt. Biol. Reichsanst. L. u. F. Berlin. Nr. 18. 82—87, m. 1 Karte.
20155. Börner & Blunck, Zur Lebensgeschichte des Rapsglanzkäfers. Mitt. B. R. 91—109, m. 1 Fig.
 Biologie von *Meligethes aeneus*.
20156. Börner & Blunck, Beitrag zur Kenntnis der Kohl- und Rapserrflöhe. Mitt. B. R. 109—119, m. 9 Fig.
 Biologie von *Phyllotreta*- und *-Psylliodes*-Arten.
20157. Schneider-Orelli O., Beiträge zur Biologie des pilzzüchtenden Käfers *Hylecoetus dermestoides*. Mitt. Schweiz. Ent. Ges., Bern. Bd. 13. H. 2, 64—67.
 Der *Lymexylonide* *Hylecoetus* züchtet zu Nahrungszwecken in seinen Gängen *Ambrosia*.
20158. Trägårdh J., Undersökningar över den större Märgborren, dess Skadegörelse och Bekämpande. Medd. Stat. Skogsförsöksanst., Stockh.. Bd. 18, H. 1, 1—80, m. 27 Fig. (Schwedisch mit deutschem Auszug).
 Behandelt ausführlich Leben, Schädlichkeit und Bekämpfung von *Myelophilus piniperda*. F. H.

20159. Uyttenboogaart D. L., *Rectificatie*. Entomol. Berichten. Deel 5, Nr. 111, 202. (holländ.).
Car. monilis v. interruptus, Atheta contristata.
20160. Oudemans A. C., *Rectificatie*. E. Ber. 203.
Atheta contristata.
20161. Mac Gillivray D., *Formica exsecta* Nyl. en hare gast *Dinarda Hagensi* Wasm. in Nederland. E. Ber., 204—206.
20162. Everts J. D., *Corrigenda*. E. Ber., 206.
20163. Everts J. D., *Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopterenfauna*. XXVI—XXXI. — E. Ber., Nr. 111, 207—209; Nr. 112, 226—231; Nr. 113, 241—243; Nr. 114, 254—258; Nr. 115, 268—275; Nr. 116, 286—292.
20164. Wasmann E., *Dritte Nachschrift zu Dinarda Hagensi und Formica exsecta*. E. Ber. Nr. 112.
20165. Everts J. E., *Lijst van zeldzame en minder algemeene Coleoptera op de excursies, Juni 1919, in Zuid-Limburg verzameld*. E. Ber. Nr. 113, 244—245.
20166. Oudemans A. C., *Een Geotrupes-leger*. (Ein *Geotrupes*-Heer). E. Ber. Nr. 114, 258—259.
Landstraße auf 4 km von Mistkäfern besät. F. v. E.
20167. Eckstein F., *Eine Syrphidenlarve aus den Larvengängen von Hylobius abietis* L. Naturwiss. Zeitsch. f. Forst- u. Landw., Bd. 18, 178—182.
20168. Hubenthal W., *Orchestes foliorum* Müll. und *angustifrons* West, in Thüringen. Int. Ent. Zeitschr. Guben. 13. Jhrg., H. 26, 205.

I. Autoren-Register.

- Andreae 2082
 Andres 2046, 2047, 2048, 2096
 Apfelbeck 2061, 20140
 Arnold 2055
 Baer 2044
 Baunacke 20154
 Benick 2024, 2039, 2061 a, 20129
 Bickhardt 2023, 2024 a, 2080, 2096, 20100, 20109
 Börner und Blunck 20155, 20156
 Born 2075
 Breit 2060, 20110
 Bruch 20148
 Bücking 2098
 Burkhardt und Lengerken 2045
 Capra p. 1
 Collier 2036
 Csiki 20111
 Delahon 20119
 Depoli 2032
 Dodero pp. 1, 2, 3
 Doormann 2083, 2087
 Dorn 203, 2092
 Drexler 2076, 2078
 Dudich 20104
 Eckstein 20153, 20167
 Eigen 204
 Emden 2027, 2028, 2091
 Enslin 2072
 Escherich 2054
 Everts 2087, 2088, 20162, 20163, 20165
 Ext 2034
 Falkenström 20125
 Feige 2024
 Fleischer 209, 2059
 Formanek 2062
 Friederichs 2042, 2050
 Galant 2085
 Ganglbauer 20110
 Gridelli pp. 3, 4
 Gusmann 20148
 Handschin 2070
 Hase 2089
 Hauser 2077
 Heikertinger 208, 2015, 2030, 2056, 20102, 20148
 Heller 20106
 Hering 20113
 Hesse 2037
 Hetschko 2057
 Heymes 2015
 Holdhaus 20110
 Hubenthal 2024, 2099, 20103, 20108, 20148
 Hustache p. 5
 Jansson 20124
 Kempers 2088
 Kessel 20105
 Kleine 207, 2014, 2015, 2020, 2024, 2029, 2051, 20107, 20108, 20136, 20138, 20145
 Kneucker 2096
 Kolbe 2038, 20118
 Krancher 201
 Krause 2071
 Krause u. Wolff 20132
 Künnemann 2065, 20148
 Kuntzen 20112
 Lengerken 2035, 2045, 2049
 Liebmann 2016, 20101
 Loos 20151
 Lucas 2090
 Luigioni p. 5
 Mac Gillivray 20161
 Manzek 20108
 Meyer 2010, 2017, 2024, 2060 a, 2093
 Miestinger 20150
 Minck 20133
 Minozzi p. 5
 Moosbrugger 2015, 20108
 Moser 20115
 Mueller 2033
 Müller p. 6
 Neresheimer und Wagner 2062 a
 Netolitzky 2063, 2064
 Obenberger 2097, 20130
 Ochs 20148
 Oudemans 20160, 20166
 Petry 2024
 Prüner 2024
 Rapp 2011, 2015, 2041
 Rasetti p. 5
 Reineck 2025, 2026, 20120
 Reitter 2012, 2013, 2058, 20114, 20122
 Riechen 2015
 Röhl 2024
 Ross 2079
 Roubal 2040, 2066, 2067, 20116
 Rüschkamp 2084, 20121
 Saalas 20142
 Schatzmayr p. 6
 Schmidt 2096
 Schmitt 20149
 Schneider-Orelli 20157
 Scholz 2018, 2021, 2022
 Schubart 2068, 2094
 Schulz 2019, 20139
 Schumacher 20127
 Schuster A. 20143, 20147
 Schuster W. 2073
 Schwarz u. Baunacke 20154
 Schwarzer 20141
 Smits van Burgst 20152
 Solari p. 5
 Speyer 2086
 Stäger 206
 Steinke 20135
 Stellwaag 2043
 Strand 2074
 Strohmeier 20126
 Teodoro p. 6
 Thielcke 205
 Tölg 20137
 Trägårdh 20158
 Uhmann 20148
 Urban 2015, 2024
 Uyttenboogaart 2088, 20159
 Varendorff 2024
 Vaternahm 2031
 Verhoeff 20134
 Voss 20117
 Wagner 2062 a, 2069
 Wahlgren 20123
 Wanka 20144
 Warda 2063 a
 Warnecke 202
 Wasmann 2087, 2095, 20164
 Wilke 20128
 Wolff u. Krause 2071
 Wolff 20131, 20132
 Zacher 2052, 2053
 Zimmermann 20146

Koleopterologische Rundschau.

II. Sachregister.

1. Biologie, Physiologie, Anatomie etc.

- Baer 2043 (Tachinen, Schmarotzer).
 Benick 2024 (Totstellen), 2039, 20129 (Quellgebietkäfer).
 Bickhardt 2080 (Biol. b. Käferfang).
 Börner u. Blunck 20155 (Meligethes), 20156 (Phyllotreta, Psylliodes).
 Bruch 20148 (Käfer in Nestern).
 Collier 2036 (biochemische Verwandtschaft).
 Depoli 2032 (Höhlenfauna, Stammesgeschichte).
 Doormann 2083 (Elateriden, Sprungmechanik).
 Dorn 203 (Trichophya u. Deleaster, Schwärmen).
 Drexler 2078 (Biol. Notizen).
 Dudich 20104 (Stridulationsapparat).
 Eckstein 20167 (Hylobius, Syrphidenlarve).
 Emden 2027 (Ophonus-Larve), 2028 (Pheropsophus-Larve), 2091 Carabidenlarven).
 Ext 2034 (Meligethes-Zucht).
 Falkenström 20125 (Staphylin., Segmenthautsaum; Wasserkäfer, Lautorgane).
 Feige 2024 (Lucanus in Birnbaum).
 Friederichs 2042 (Biol. Oryctes).
 Galant 2085 (Carabus, Kratzreflex).
 Gusmann 20148 (Notizen).
 Heikertinger 2015 (Calosoma, Wanderlust), 20102 (Meligethes, Standpflanzen), 20148 (Lebensfähigkeit von Käfern).
 Hering 20113 (Minenstudien).
 Hesse 2037 (Biol. Notizen).
 Hubenthal 20108 (Carabus, Sekret).
 Jansson 20124 (Cardiophorus-Larven, Käfer in Tannennadelhaufen).
 Kleine 207 (Stridulationsapparat, Rhynchophora), 2014 (Biol. Cassida-Arten), 2015 (Biol. einig. Phytophagen), 2020 (Stridul.-Apparat Nemonychidae), 20145 (Stridul.-Appar. Ipidae), 20107 (thermische Faktoren), 20108 (Laria, Larvenfraß), 20136 (Brenthidenflügel), 20138 (Brenthiden, Deckenzeichnung).
- Kolbe 2038, 20118 (Mutationen).
 Krause u. Wolff 20132 (Insektenordnungen, Übersicht).
 Mac Gillivray 20161 (Dinarda u. Formica).
 Manzek 20108 (Anthonomus, Larve).
 Meyer 2093 (Carabus, Nahrung).
 Moosbrugger 2015 (Biol. Ceuthorrhynch.), 20108 (Vorkommen einig. Käfer).
 Mueller 2033 (Mißbildung).
 Oudemans 20166 (Geotrupes, Massenaufreten).
 Petry 2024 (Fang v. Anoxia; Polyphylla Vorkommen versch. Käfer, Pterostichus).
 Reitter 2012 (Pleurula d. Adephegen).
 Röhl 2024 (Carabus, Wehrsaft).
 Rüschkamp 2084 (Biol. Drilidae, Micro-malth.).
 Schneider-Orelli 20157 Hylecoetus-Pilz-züchter).
 Scholz 2022 (Ptinus, Zucht).
 Schubart 2094 (Käfer in Maulwurfsnestern).
 Schulz 2019 (Anthonomus, Zucht).
 Speyer 2086 (Dytiscuslarve, Pharynxmuskulatur).
 Stäger 206 (Laufkäfer, Nahrung).
 Steinke 20135 (Stigmen d. Käferlarven).
 Stellwaag 2043 (Schmarotzerwespen).
 Strohmeyer 20126 (Platypodiden, Morphologie).
 Teodoro p. 6 (Färbungsvariabilität; Ursachen; Fld von Thea, mikroskop. Bau).
 Thielcke 205 (Geotrupes, Wetterahnungen).
 Urban 2015 (springende Rüsselkäfer; Biol. einig. Curculion.), 2024 (Biol. Gymnetron, Galeruca; springende Rüsselk.).
 Varendorff 2024 (Vorkommen versch. Käfer).
 Vaternahm 2031 (Geotrupes, Fld-Défekt).
 Verhoeff 20134 (Staphylin. Larven).
 Wasmann 2095 (Ameisengäste), 20164 (Dinarda u. Formica).
 Wolff 20131 (Meligethes, Schmarotzer).

2. Angewandte Entomologie.

- Andres 2046 (Schneeball-Blattkäfer), 2047 (Messingkäfer), 2048 (Zigarrenkäfer).
 Baer 2044 (Tachinen, Schmarotzer).
 Börner u. Blunck 20155 (Rapsglanzkäfer), 20156 (Kohl- und Rapserrflöhe).
 Burkhardt u. Lengerken 2045 (Rapsglanzkäfer).
 Eckstein 20153 (Hausbock, Hylotrupes).
 Escherich 2054 (Hylobius, Generationen).
 Friederichs 2042 (Oryctes, Kokospalmen-schädling), 2050 (Rapsglanzkäfer).

Literaturbericht 1920.

- Hase 2089 (Schädlingskunde-Unterricht).
 Kleine 2029 (schädl. Insekten und Chenopodiaceen), 2051 (Phyllotreten, Getreideschädlinge).
 Lengerken 2049 (Mordellistena, Orchideenschädling).
 Loos 20151 (Borkenkäfer, Generationsverhältnisse).
 Luigioni p. 5 (Schädlinge und Nützlinge).
 Maikäferfrage 2081.
 Miesting 20150 (Getreidelaufräuber).
 Schulz 2019 (Anthonomus), 20139 (Callandra, Parasit).
 Schwarz und Baunacke 20154 (Maikäferauftreten).
 Smits van Burgst 20152 (Anthonomus, Parasit).
 Stellwaag 2043 (Schmarotzerwespen).
 Trägardh 20158 (Myelophilus).
 Wolff u. Krause 2071 (Rapsglanzkäfer).
 Wolff 20131 (Rapsglanzkäfer, Schmarotzer).
 Zacher 2052, 2053 (Vorratsschädlinge).

3. Faunistik, Zoogeographie etc.

- Andres 2096 (Tenebrion., Buprest. Sinai H. 1.)
 Apfelbeck 20140 (Balkan).
 Benick 2039, 20129 (norddeutsche Quellgebiete).
 Bickhard 2096 (Hister., Sinai).
 Delahon 20119 (Deutschld.).
 Doderò p. 1—3 (Mediterr., bes. Italien).
 Eigen 204 (bergische Talsperren).
 Everts 20162, 20163, 20165 (Holland).
 Heikertinger 208 (Lokalfaunenfrage).
 Holdhaus 20110 (Mesopotamien).
 Hubenthal 2024, 20148 (Deutschl.).
 Kneucker 2096 (Sinai H.-I.).
 Kuntzen 20112 (Timarcha, Verbreitung).
 Lengerken 2035 (Otiorrh. rotundatus, Verbreitung).
 Liebmann 2016, 20101 (Rumänien).
 Luigioni p. 5 (Lazio, Ital.).
 Minozzi p. 5 (Mte. Vallestra, Höhlentiere).
 Müller p. 6 (Ital. Höhlenfauna).
 Neresheimer u. Wagner 2062 a (Mark Brandenburg).
 Ochs 20148 (Deutschl.).
 Rasetti p. 5 (Toskana).
 Ross 2079 (Akklimationationen).
 Rüschkamp 20121 (Saphanus, Rheinland; Proteinus).
 Schmidt 2096 (Scarab., Sinai),
 Scholz 2018 (Dytisc., Verbreitg.), 2021 (Xyletinus, Deutschl.).
 Schubart 2068 (Fauna neuentstandener Nordseeinsel).
 Solari p. 5 (Italien).
 Tölg 20137 (Amanusgebirge).
 Uhmann 20148 (Deutschl.).
 Uyttenboogaart 20159 (Holland).
 Wahlgren 20123 (Polarinseln).
 Wanka 20144 (Tschech.-Schlesien).
 Warnecke 202 (Forderungen an faunist. Veröffentlichungen).

4. Verschiedenes.

- Andreae 2082 (Klebekarten).
 Arnold 2055 (Biologische Insektensammlungen).
 Bickhardt 2024 a, 20109 (Literaturübersicht).
 Bücking 2098 (W. Sattler, Nekrolog).
 Dorn 2092 (Käfer an Kolonnadenfenstern).
 Enslin 2072 (wiederkehrende Tertiärzeit).
 Ext 2034 (Meligethes, Zucht).
 Heikertinger 2030 (Mimikry), 2056 (E. Reitter, Nekrolog).
 Heller 20106 (Rolle der Systematik).
 Hetschko 2057 (Schriften Reitters).
 Hubenthal 20103 (Reitter Nachruf).
 Kessel 20105 (neuartig. Bestimmungstafel).
 Krancher 201 (monatl. Sammelanweisungen).
 Krause u. Wolff 20132 (Insektenordnungen, Übersicht).
 Lucas 2090 (Jahresbericht 1914).
 Meyer 2060 a (Art oder Varietät?).
 Rapp 2011 (Schriften, in Hagens Bibl. fehlend), 2041 (Panzer's Faun. Ins. Germ.).
 Reineck 2025, 2026 (Coccinellidenaberrationen).
 Saalas 20142 (Sahlberg, Nachruf).
 Sammlung Küster 20108.
 Schmitt 20149 (Halten und Beobachten von Insekten).
 Schuster W. 2073 (wiederkehrende Tertiärzeit).
 Schwarzer 20141 (Dr. Flach, Nachruf).
 Sitzungsberichte 2087, 2088 (Niederländ. Ent. Ver.).
 Warda 2063 a (Kugelann-Hellwigsches Manuskript).

Koleopterologische Rundschau.

5. Systematischer Index.

Cicindelidae.

Cicindela, Luigioni p. 5, Rapp 2015.

Carabidae.

Larven: Emden 2027, 2028, 2091.
Amara, Hubenthal 29148, Jansson 20124; *Anophthalmus*, Müller p. 6, Apfelbeck 20140; *Bembidion*, Meyer 2010, 2024, Netolitzky 2063, 264; *Carabus*, Apfelbeck 20140; Born 2075; *Coptolabrus*, Hauser 2077; *Leistus*, Riechen 2015; *Nebria* Meyer, Hubenthal, Benick 2024, Gusmann 20148; *Pterostichus*, Roubal 2066; *Reicheia* Dodero p. 1; *Scotodiprus* Dodero p. 1; *Trechus*, Dodero p. 1, Depoli 2032; Roubal 2066, Rasetti (*Duvalius*) p. 5; Müller (*Anophth.*, *Orotrechus*) p. 6, Apfelbeck 20140.

Halipilidae.

Halipilidae Zimmermann 20146.

Dytiscidae.

Larven: Speyer 2086.
Agabus Scholz 2018; *Copelatus* Zimmermann 20146; *Cybister* Wilke 20128; *Gaurodytes* Lautorgane Falkenström 20125; *Dytiscidae* Scholz 2018, Mut. Kolbe 20118, Zimmermann 20146.

Gyrinidae.

Gyrinidae Zimmermann 20146.

Staphylinidae.

Larven: Verhoeff 20134.
Achenium Fleischer 2059; *Aleochara* Gridelli p. 3; *Atheta* Uyttenboogaart 20159, Oudemans 20160; *Bledius* Künne-mann 20148; *Boreaphilus* Handschin 2070; *Coryphium* Handschin 2070; *Deleaster* Dorn 203; *Dinarda* Mc Gillirray 20161, Wasmann 20164; *Euedectus* Handschin 2070; *Gabrius* Gridelli p. 4; *Lathrobium* Dodero p. 1; *Medon* Roubal 2040; *Micropeplus* Dodero p. 1; *Niphedotes* Handschin 2070; *Paederus* Holdhaus 20110; *Philonthus* Gridelli p. 4; *Quedius* Uhm-ann 20148; *Remus* Gridelli p. 4; *Stenus* Benick 2061 a, Roubal 2067; *Xylodromus* Heymes 2015; *Staphylinidae* Falkenström 20125 (Morph.); Myrme-cophilen Wasmann 2095.

Pselaphidae.

Amaurops Dodero p. 2; *Brachygluta*, *Bythinus* p. 2, *Chennium*, *Dimerus* Dodero p. 3; *Plectophloeus* subg. *Spelaeoplectus* Minozzi p. 5; *Pselaphus* Dodero p. 3,

Pygoxyon p. 2, *Trimium* p. 3, *Trogas-teropsis* p. 2; *Tychus* p. 3; *Pselaphidae* Rasetti p. 5.

Scydmaenidae.

Scydmaenidae (Catal.) Csiki 20111, Dodero p. 3, Rasetti p. 5.

Silphidae.

Antroherpon Apfelbeck 2061, 20140; *Bathyscia* Depoli 2032; Apfelb. 20140; *Bathysciola* Apfelb. 2061; subg. *Platy-bathyscia* Capra p. 1; *Charonites* Apfelb. 2061, 20140; *Necrophorus* (Mutat.) Kolbe 20118; *Orostygia* Müller p. 6; *Pholeuo-nopsis*, *Silphanillus* Apf. 20140; *Speo-nesiotes* Apf. 2061, 20140.

Liodidae.

Agathidium Dodero p. 1.

Leptinidae.

Leptinus Dodero p. 1.

Trichopterygidae.

Ptiliidae (Mutat.) Kolbe 20118.

Histeridae.

Gnathoncus Bickhardt 2023; *Hister* Bickhardt 20100.

Hydrophilidae.

Ochthebius Breit 20110.

Cantharidae.

Cantharis Holdhaus 20110; *Drilini* Rüschkamp 2084; *Malthodes* Luigioni p. 5.

Ostomidae.

Cymba (*Peltocymba*) Reitter 2013.

Nitidulidae.

Ipidia Luigioni p. 5; *Meligethes* (Biol.) Ext 2034, Lengerken 2045, Friederichs 2050, Wolff 2071, 20131, Heiker-tinger 20102, Börner u. Blunck 20155.

Cucujidae.

Monotoma Kessel 20105; *Prostomis* Fleischer 209.

Cryptophagidae.

Cryptophagus Hubenthal 20148; *Setaria* (*Setarella*), *Tomarus* (*Itomarus*) Reitter 2013.

Colydiidae.

Abromus Dodero p. 1.

Endomychidae.

Perrisia (*Perrisina*) Strand 2074.

Literaturbericht 1920.

Coccinellidae.

Coccinella Reineck 2025, Schumacher 20127; *Anatis*, *Micraspis*, *Propylaea* Reineck 2026; *Stethorus* Roubal 2066; *Thea* Teodoro p. 6.

Dryopidae.

Dryops Dodero p. 2.

Elateridae.

Larve: *Cardiophorus* Jansson 20124; *Elateridae* (Physiol.) Doormann 2083.

Buprestidae.

Agrilus, *Anthaxia*, *Meliboeus* Obenberger 2097; *Sphenoptera* Obenberger 20120; *Buprestidae* (Mesopot.) Holdhaus 20110.

Lymexylidae.

Hylecoetus (Biol.) Schneider-Orelli 20157.

Ptinidae.

Ptinus (Biol.) Scholz 2022.

Anthicidae.

Notoxus Luigioni p. 5.

Mordellidae.

Mordellistena Lengerken 2049.

Tenebrionidae.

Belopinae, *Borinae*, *Coelometopinae*, *Tenebrioninae* Reitter 20122; *Belopimerus*, *Boromorpha*, *Centorus*, *Iphitimulus*, *Neatus*, *Teneatopus* Reitter 20122; *Anisocerus* (*Seidlitzellus*) Reitter 2013; *Blaps*, *Caenoblaps* Schuster 20143; *Hionthis* Schuster 20147; *Machlopsis* Dodero p. 1; *Tenebrionidae* (Mesopot.) Holdhaus 20110.

Cerambycidae.

Aromia Drexler 2076; *Hylotrupes* (Biol.) Eckstein 20153; *Leptura* Reineck 20120.

Chrysomelidae.

Cassida (Biol.) Kleine 2014, 20107; *Chrysomela* Breit 2060; *Cryptocephalus* Luigioni p. 5; *Donaciini* (Best.-Tab.),

Donaciella, *Juliusina* Reitter 2058; *Longitarsus* (Mutat.) Kolbe 20118; *Phyllotreta* (Biol.) Kleine 2051, Börner u. Blunck 20156; *Pseudodonaça* Reitter 2058; *Psylliodes* (Biol.) Börner u. Blunck 20156; *Timarcha* (*Metallothimarcha*) Kuntzen 20112.

Lariidae.

Laria Hubenthal 2024.

Brentidae.

Brentidae (Morph.) Kleine 20136, 20138.

Curculionidae.

Acalles Meyer 2017; *Alaocyba* Dodero p. 1; *Anthonomus* (Biol.) Schulz 2019; *Apion* Schatzmayr p. 6, Wagner 2069; *Apoderus* Voss 20117; *Barypithes* Roubal 20116; *Byctiscus* Voss 20117; *Ceuthorrhynchus* Hustache p. 5, Künemann 2065; *Coniatus* Holdhaus 20110; *Gymnetron* Hubenthal 2099; *Hyllobius* (Biol.) Escherich 2054; *Magdalis* Varendorff 2024; *Orchestes* Hubenthal 20168; *Otiorrhynchus* Formanek 2062, Lengerken 2035, (*Dodecastichus*) Solari p. 5; *Rhynchitinen* Voss 20117; *Rhynchophora* (Stridul.-App.) Kleine 207.

Nemonychidae.

Nemonychidae (Stridul.-App.) Kleine 2020.

Ipidae.

Myelophilus Trägårdh 20158; *Ipidae* (Stridul.-App.) Kleine 20145, (Generat.) Loos 20151; *Platypini* (Morph.) Strohmer 20126.

Scarabaeidae.

Amphicomma Breit 20110; *Epicometis* Ganglbauer 20110; *Geotrupes* Luigioni p. 5, (Biol.) Thielcke 205, Oudemans 20166; *Heptaaulacus* Luigioni p. 5; *Melolonthini* Moser 20115, Reitter 20114; *Oryctes* Friederichs 2042, Minck 20133; *Scarabaeus* Holdhaus 20110; *Triodontia* (*Triodontella*) Reitter 2013.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Koleopterologische Rundschau](#)

Jahr/Year: 1921

Band/Volume: [9_1921](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Literaturbericht 1920 \(Paläarktische Koleopteren\). 7-27](#)