

Man benötigt zu diesem Zeichnen mit Hilfe der Mikroprojektion außer dem Mikroskope nur eine genügend starke, wö-
möglich punktförmige Lichtquelle und eventuell einen auf den
Mikroskoptubus aufsetzbaren Projektionsspiegel, der in Gelenken
beweglich angebracht werden kann.

Als Lichtquelle kann zur Not eine Taschenlampe oder eine
entsprechend in einem Gehäuse eingebaute, bis auf eine kleine
Öffnung abgeblendete Halbwattlampe von genügend hoher Watt-
zahl Verwendung finden. Auch eine genügend lichtstarke, ab-
geblendete Leuchtgas- oder Spiritusgaslampe tut ihren Dienst. Ich
habe meine ersten Bilder mit einer unter dem Kondensorsystem
des Mikroskopes angebrachten Taschenlampe, dann mit einer ge-
wöhnlichen 75-Watt-Gasglühlampe, die in einem lichtdichten Karton
untergebracht war, durch dessen kleine, 1 cm weite Öffnung hin-
durch ich mit dem Mikroskopspiegel auf den Glühfaden eingestellt
hatte, gezeichnet. Wenn man es nicht vorzieht, sich lieber gleich
von vornherein und ein für allemal eine besondere Lampe an-
zuschaffen, so tun es schließlich diese Notbehelfe auch, nur darf
man dann seine Anforderungen natürlich nicht zu hoch stellen.

(Fortsetzung folgt.)

Eine coleopterologische Reise nach Mittel-Dalmatien im Juli 1924.

Von Direktor Prof. Jan Roubal.

(Fortsetzung.)

Silphidae.

Ptomophagus subvillosus Goëze, s. *Chendae* J. Müll., be-
schrieben und bis jetzt bekannt von Tergeste, Mr, in kleiner An-
zahl an tierischen Überresten in einem Loch. — *Sciodrepa Wat-
soni* Spence mit vorgehendem.

Scydmaenidae.

Euthia formicetorum Reitt., Mr, in jenem feuchten Sandloch,
s. s. — *Neuraphes elongatulus* Müll., Tu.

Ptiliidae.

Acrotrichis grandicollis Marsch. überall im feuchten Detritus.
Astatopteryx laticollis Per., Sp. unter Tang.

Staphylinidae.

Lesteva longelytrata Goeze. überall mit *Bembidion dalma-
tinum*, s. h. — *Trogophloeus dilatatus* Er. wie die vorhergehende,
h. — *T. bilineatus* Steph. Sp, Gr, am Strand. — *T. corticinus*
Steph., wie der vorgenannte. — *Oxytelus sculpturatus* Grav.,
nitidulus Grav., h, außerdem 1 Ex. der sehr auffälligen s. *luridi-*

pennis Luze, bis jetzt nur von Ca, Turkest. bekannten, Sp., *complanatus* Er., *clypeonitens* Pand., *tetracarinatus* Block, so wie überall, h. — *Stenus subaeneus* Er. und *hospes* Er., Mr, in feuchten Sandlöchern. — *Medon fuscus* Mannh., Mr, mit vorigen, s. h., *Scopaeus sulcicollis* Steph., gleichfalls. — *S. laevigatus* Gyll., Sp, unter Meerestang. — *Lathrobium multipunctum* Grav., v. *striatopunctatum* Kiesw., So, am Bach. — *Leptacinus bathychrus* Gyll., *formicetorum* Maerkl, Mr, mit den 2 *Stenus*, h. — *Xantholinus punctulatus* Grav., Mr, ebenso. — *X. relucens* Grav., ebenda, s. s. — *Ph. rufimanus* Er., So, am Bach. — *Philonthus umbratilis* Grav. und *quisquiliarius* Gyll., So, Gn. — *Ph. nigrutilus* Grav. an allen feuchten Stellen, an Gewässern, überall sehr häufig, eine der gemeinsten Käferarten, auch mit rotbraunen Decken.

Cafius xantholoma Grav., *sericeus* Holme, Sp, unter Meerestang, h. — *Quedius cinctus* Payk., Mr. — *Qu. scintillans* Grav. dto. — *Conosoma bipustulatum* Grav., Tu. — *Mycetoporus gracilis* Luze. Mr, mit den 2 *Stenus*. — *M. solidicornis* Woll., *splendens* Marsh., dto. — *Tachyporus nitidulus* Grav. dto. s. h. — *Hypocyptus longicornis* Payk., dto. — *Mylaena intermedia* Er. So. *Pronomaea rostrata* Er. Sp, Mr, an feuchten Stellen, z. h. — *Cardiola obscura* Grav., Sp, unter Tang, Mr, in feuchten Löchern etc. überall sehr gemein. *Myrmecopora uvida* Er. Ms, mit erwähntem *Dyschirius apicalis*, z. h. — *M. sulcata* Kiesw., Sp, Meerestang, h. — *Amischa analis* Grav. ebenda. — *Atheta insecta* Thoms. überall mit *Bembidion dalmatinum*, einer der gemeinsten Käfer, zu Tausenden. — *A. elongatula* Grav., Sp, Meerestang. *A. testaceipes* Heer, Mr, an einem kleinen Kadaver, s. s. — *A. subterranea* Muls., desgleichen. — *A. sordida* Marsh., Sp, unter Tang, h., auch Stücke mit Halsschildsrinne. — *A. fungi* Grav. und *laticollis* Steph. mit *Cardiola*, s. h. — *Aleochara clavicornis* Redtb. wie die *Atheta testaceipes*, h.

Pselaphidae.

Faronus Lafertei Aubé, Mr, in feuchtem Sande in einem Loch eingegraben, 2 Ex. — *Batrisodes venustus* Reichb., Tu. — *Brachygluta Fuchsi* Krauss, Gr, an einem Tümpel, 1 Ex. — *B. Schüppeli* Aubé, Sp, unter Meerestang, h.

Scaphiidae.

Scaphosoma, agaricinum L. Tu.

Histeridae.

Onthophilus striatus Forst., Mr, mit der erwähnten *Aleochara*. — *Abraeus globosus* Hoffm., Tu. — *Acritus minutus* Hbst.

Tu. — *Epiurus italicus* Payk., Tu. — *Pachylister inaequalis* Payk. Sp, am Weg. — *Hister stercorarius* Hoffm. und *corvinus* Germ., Mr, an erwähntem Kadaver.

Cantharidae.

Lampyris Zenkeri Germ., Sp, eine typische dalmatinische Art. — *Colotes obsoletus* Er., Ms, am Gesträuch, n. s. — *Ebaeus appendiculatus* Er. et a., Mr, von Gestrüpp, h. — *E. coerulescens* Er., desgleichen. — *Trichoceble fulvohirta* Bris. a. *semirufescens* Pic, Mr, 1 ♀ bei größter Hitze vormittags an dürftigem Gras am sterilen Boden. Das Exemplar weicht einigermaßen sowohl von f. t., als auch von der Beschreibung des Pischen ab., so z. B. ist Halsschild und Elytren markant hellgelb umrandet, die letzteren an der Naht breit gebräunt, während die übrige Oberseite schwarzbraun bleibt. Jedenfalls neu für dieses Gebiet; f. t. von E. c., die a. von Ga. (Nantes). — *Dasytes mamiliatus* Kisw. Sp, in Gärten an Gras und Sträuchern, h., mit verschiedenartig punktiertem Halsschild, auch Zwergstücke. *D. m. a. luteicornis* Schil. mit der Nominatform, die Fühler gelb, nur die Spitze angedunkelt. — *D. dalmatinus* Baudi, Sp, mit voriger, h. — *Danacaea murina* Küst., mit vorigen, s.

Cleridae.

Opilo domesticus Sturm. v. *jugoslavicus* Roub., W. E. Ztg. XLII (1925), 51, Tu. — Von hier beschrieben.

Elateridae.

Adelocera punctata Hbst., Tu, 1 Ex, wie oben erwähnt unter Abkürzungen, unter Weidenrinde.

Buprestidae.

Capnodis tenebrionis Oliv., Mr, um einen blühenden Rubus fliegend. — *Anthaxia milefolii* Germ. a. *polychloros* Obenb., Mr, von Gras. — *A. inculta* Germ., Sp, h., Mr, von Gras. — *Agrilus croaticus* Ab. a. *illyricus* Obenb., Sp, s. s. — *A. roscidus* Kiesw. Sp, von Gestrüpp abgeklopft. — *Trachys pumila* Illig. v. Sp.

Georyssidae.

Helmis Maugeti Bed. v. *Megerlei* Duft., Mr, an Bergrieseln, s. — H. M. a. *aenea* Müll., So, im Bach.

Nitidulidae.

Heterostomus pulicarius L., Sp, von Gras gekätschert, h. — *Meligethes*, 2 sp.

Cucujidae.

Monotoma bicolor Villa, Sp, von Gras gekätschert, 1 Ex. *Orizaephilus mercator* Fauv., Gr, von einer Eiche in der Mittagshitze geklopft.

Cryptophagidae.

Cryptophagus dentatus Hbst., Tu, h. im Mulm einer Weide, sehr variabel. — *C. scanicus* L. v. *patruelis* Strm., Mr, in feuchten Sandgruben, h.

Phalacridae.

Phalacrus fimetarius F. wie überall h. — *Olibrus bisignatus* Mén. Sp, von niederen Pflanzen, h, auch sehr groß. — *O. liquidus* Er., Mr. (Fortsetzung folgt.)

Literaturschau.

Orientierungsschlüssel: An. = Analen, Arch. = Archiv, Abh. = Abhandlung, Bul. = Bulletin, C. R. = Coleopt. Rundschau, E. = Entomologische, E. R. = Entomolog. Rundschau, E. Nw. = Entomological News, Fr. E. Z. = Frankfurter Entomol. Zeitschrift, Gb. E. Z. = Gubener Entomol. Zeitschrift, J. = Journal, Kon. = Konowia, Mt. = Mitteilungen, Msc. E. = Miscellanea Entomologica, Mm. = Memoires, Proc. = Proceedings, Pub = Publikation, R. = Revue, S. E. = Societas Entomologica, Vh. = Verhandlungen, Z. = Zeitschrift, Zg. = Zeitung. — Röm. Ziffer Jahrgang, Endziffer Seitenzahl.

Coleoptera.

A. Schuster, Bestimmungstabelle der Laena-Arten aus dem Himalaya- und angrenzenden Gebieten. Mit Beschreibung neuer Arten. C. R. XII, 49. — **Scheerpeltz**, Die Verdichtung des Vorkommens subferran lebender Insekten im Quellenniveau. C. R. XII, 55. — **Stolz**, Ein neuer Bythinus aus den Bergamasker-Alpen nebst Bemerkungen zur Veränderlichkeit der männlichen Fühlerbildung bei der Gattung Bythinus. C. R. XII, 63. — **Breuning**, Zur Kenntnis asiatischer Caraben. C. R. XII, 67. — **Winkler**, Revision der Neotrechus-Arten. C. R. XII, 81. — **Zimmermann**, Synonymische Bemerkungen über einige Gyrinus Arten. C. R. XII, 97. — **Kloiber**, Zur Ökologie zweier oberösterreichischer Longitarsus-Arten. C. R. XII, 99. — **Heikertinger**, Bestimmungstabelle der Halcicnengattung Psylliodes aus dem paläarktischen Gebiet II. Die hellfärbigen Arten. C. R. XII, 101. — **Heikertinger**, Der Gartentopf als Insektenzuchtgerät. C. R. XII, 177. — **Roubal**, Leistus Bänningeri sp. n., eine westkarpathische Art. C. R. XII, 191. — **Scheerpeltz**, Ein mikrophthalmes Lathrobium vom Obir in Kärnten. C. R. XII, 193. — **Scheerpeltz**, Ein interessantes Vorkommen von Lepfusen und einige aus diesem Vorkommen sich ergebende Folgerungen. C. R. XII, 203. — **Netolitzky**, Über das Sammeln auf Lehmboden. C. R. XII, 207. **Breuning**, Übersicht über die iberischen Mesocarabus (Hadrocarabus olim.). Mit Verbreitungskarte. C. R. XII, 210. — **Baer**, Über Käferfrass von Scolytus intricatus Ratzb. Z. f. w. Insbiol. XXI, 176. — **Kolbe**, Über einige afrikanische Arten der untersten Formenstufen (Edaphopausus und Centuriopausus) der Gattung Pausus. Z. f. wiss. Insbiol. XXI, 170 (Beilage). — **Kleine**, Können myrmekophile Brenthiden fliegen? Folia myrm. et Term. 1926. 8. — **Lindberg**, Die ostfennoskandischen Arten der Gattung Halcia Geoffr. Not. Ent. VI, 65. — **Smreczynski**, O krajowych gatunkach rodzaju Hypera Germ. Polskie Pism. Ent. V. 1. — **Nunberg**, Kilka szczegolow z anatomji podrodzaju Orthotomicus Ferrari. Polskie Pism. Ent. V. 51. — **Trella**, Wykaz chraszczow okoloic Przemysla. Polskie Pism. Ent. V. 68. — **Tenenbaum**, Nowe dla Polski gatunki i odmiany chraszczy. Polskie Pism. Ent. V. 78. — **Karpinski**, Wykaz Kornikow zebranych w okolicach Kielc od 15/IX. 1925 r. Polskie Pism. Ent. V. 81.