

Er umschließt an seinem vorderen Ende einen kleinen Korkwürfel *E*, der ebenfalls durch eine Insektennadel an *D* befestigt und um diese Achse *c* beweglich ist. Vor dem Korkwürfel *E* befindet sich ein nach vorn etwas verjüngtes Korkstückchen *F*, das durch ein Stück Insektennadel als Längsachse *d* mit *E* verbunden und am vorderen Ende mit einem queren Einschnitt versehen ist, in welchen der Karton mit dem Mundteilpräparat mit einer Pinzette eingeschoben wird; durch die Elastizität des Korkes wird es hier festgehalten ohne besondere Klemmvorrichtung. Auch zum Untersuchen resp. Zeichnen gespiefster Käfer läßt sich der kleine Apparat gut verwenden, da sich die auf der Platte *F* aufgesteckten Käfer durch Drehen in den Achsen *a*, *b*, *c*, *d* in jede beliebige Lage bringen lassen; will man die Unterseite des Käfers untersuchen, dann dreht man den Arm *C* um 180° nach oben und steckt den Käfer an der Vorder- resp. Unterseite von *F* fest.

Zur Herstellung der Mundteilpräparate läßt sich jedes Lupenstativ benutzen, doch habe ich das von der Firma Leitz in Wetzlar hergestellte, mit seinem großen gläsernen Objektisch besonders praktisch gefunden. Zur Untersuchung der Mundteile benutze ich seit Jahren den von derselben Firma hergestellten Prismentubus, dessen Objektive (Vergrößerung 40, 80, 120) wegen ihres großen Gesichtsfeldes und besonders wegen ihres großen Fokalabstandes (bei einer Vergrößerung von 120 noch über 1 cm) ein sehr bequemes Arbeiten ermöglichen. Zum Zeichnen der Objekte hat mir die genannte Firma ein einfaches Prisma konstruiert, das sich sowohl an der Lupe mit schwacher Vergrößerung wie am Prismentubus anbringen läßt.

Zur Synonymie der *Bombus*-Arten. (Hym.)

Von Dr. H. Friese, Schwerin i. M.

Für *Bombus kirbyellus* var. *tristis* Sparre Schneider 1902 (non *B. tristis* Seidl 1837) ist zu setzen =

B. kirbyellus var. *similis* n. n.

Für *B. mastrucatus* var. *collaris* Friese 1909 (non *B. collaris* Dalla Torre 1882) ist zu setzen —

B. mastrucatus var. *tirolensis* n. n.

Für *B. hypnorum* var. *frigidus* Friese 1904 (non *B. frigidus* Cresson 1863) ist zu setzen = *B. hypnorum* var. *hiemalis* n. n.

Für *B. lapponicus* var. *lugubris* Sparre Schneider 1902 (non *B. lugubris* F. Mor. 1880) ist zu setzen =

B. lapponicus var. *scandinavicus* n. n.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche Entomologische Zeitschrift \(Berliner Entomologische Zeitschrift und Deutsche Entomologische Zeitschrift in Vereinigung\)](#)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [1911](#)

Autor(en)/Author(s): Friese Heinrich [Friedrich August Karl Ludwig]

Artikel/Article: [Zur Synonymie der Bombus - Arten . \(Hym.\) 684](#)