

tographischen Aufnahmen, was sehr wesentlich ist; denn gerade bei naturwissenschaftlichen Arbeiten bewirkt immer eine auch noch so einfache Skizze ein leichteres und schnelleres Verständnis als seitenlange Auseinandersetzungen.

7.

Sparre—Schneider und Jacobson: Ueber Hummelleben im arktischen Gebiete. Mitgeteilt von Friese in der „Allgem. Zeitschr. f. Entom.“ 1904.

Die Hummeln sind in jeder Beziehung ein interessantes Volk (Variabilität, Biologie). 4

Kustos J. Sparre—Schneider in Tromsö (690 n. Br.) liefert hier eine reizende Skizze aus dem Leben dieser großen Apiden in jenen Breiten.

Man ist erstaunt über die Zahl der Species — meist von einer wunderbaren Farbenpracht — und der Individuen im arktischen Gebiete. Die Hummeln lieben anscheinend keine hohe Wärme, ihren arktischen Charakter beweist auch die Fülle der Formen und Farben der alpinen Bombiciden. Sehr interessant ist die erstaunliche Convergenz der Farbenvarietäten aus diesen beiden Gebieten. Indes auch zwischen anderen Gebieten zeigt sich dieser eigentümliche Homomorphismus der Hummelformen, a. e. Corsica und Kaukasus.

Prof. Jacobson-Petersburg berichtet über das Hummelleben auf dem unwirtlichen Nowaja Semlja. Auch er berichtet von zahlreichen Hummeln — allerdings in wenigen Species — trotz der niedrigen Temperatur auch in den heißesten Monaten (Juli, August). Ausführliches findet sich in seinem Werke „Insecta Novaja-Zemljensia“, Mém. de l'Ac. Imp. Scienc. de St. Pétersbourg, Phys. Math. Vol. VII. —

8.

Friese, Ein Bienennest mit Vorratskammern (*Lithurgus dentipes* Sm.) Zeitschr. f. wiss. Ins.-Biol. I, 1905.

Prof. F. Ludwig-Greiz entdeckte einen für das phylogenetische Verständnis neuen und wichtigen Typus eines Bienennestes, dessen Erbauer Friese als *Lithurgus dentipes* Sm. (Australien) determiniert hat.

Neu ist die Aufspeicherung von Reservevorräten bei einer solitären Biene.

Wir haben also nun 6 Typen von Bienennestern:

- „1. Einzellige Bauten (*Osmia, Ceratina*);
2. Linienbauten (*Megachile, Osmia*);
3. Traubenbauten (*Halictus, Andrena*);
4. Fingerartige Bauten (*Lithurgus*);
5. Haufenbauten (*Chalicodoma, Osmia*);
6. Wabenbauten (*Halictus, Bombus, Apis*).“

(Schluß folgt).

Briefkasten.

Anfrage des Herrn H. in C.: Wie entfernt man Schmetterlingsflügelschuppen vollständig und sicher, besonders bei Spannern, um das Flügelgäader bestimmen zu können?

Anfrage des Herrn M. in F.: Wie soll ein Paarungskasten für Schmetterlinge beschaffen sein und welche Größe soll er mindestens haben? Worauf läßt man die Eier ablegen? —

Die Redaktion wird eingehende Antworten gern veröffentlichen.

Käfer: Polyartron komarowi ♂ 1,— ♀ 4,— Mark.

W. Maus, Wiesbaden, Dotzh.-Str. 68.

Gebe ab

Maikäfer

in jeder Anzahl im Tausch gegen Falter, Eier und Puppen, auch Tütenfalter.

M. Dürre, Heidelberg, Römerstrasse 19.

Morm. phyllocl. Riesen 6,—, hagenb. 6,—, casteln. 6,—, Od. sommeri Paar 1,50, wollast. 2,50, dalmani Paar 4,—, 1 latipennis II, sehr gross 7,50, Pros. occipit. 0,40—1,25, Dorc. parryi gr. P. 1,50, Aeg. capit. gr., P. 1,50, Cor. div. v. 6 m, prachtvoll grüne Cetonide 1,—, Isch. lucivorax 0,75, Lepid. stigma, schön weiss beschuppt 0,50, tristis 0,50, sus. 2,—, Leuc. plag. 0,25, Xylorrh. ven. 1,—, Callop. cast. 2,—, sehr rein blau und weiss 3,50, Demochr. grat. 0,75 Cat. opul. sehr rein 0,75, 50 St. I = 20,—, mit kl. F. 10,—, Cent. exot. Käfer mit guten u. schönen Arten 10,— Mark.

Jachan, Friedenau, Menzelstr. 35.

Raupen

von Aret. aulica, Dtzd. 25 Pf., später Puppen 45 Pf. Porto und Packung extra. ev. Tausch. Vorrat gross.

H. C. Schramm, Mühlhansen i. Th. Tilesiusstrasse 19.

Centurie „Weltreise“.

100 Falter in ca. 90 Arten mit Orn hephaestus, Pap. blumei, policenes, sataspes, milon paris, ganesha, passend auch für Wiederverkäufer, offeriert billig in Tüten für 30,— M.

Carl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstr. 48.

Raupen.

Agrotis orbona, Dtzd. 3,— M. Agrotis triangulum, Dtzd. —,80 M. Agrotis obscura, Dtzd. —,80 M. Agrotis xanthographa Dtzd. —,40 M. Callim. dominula, Dtzd. —,30 M. Sesia sphecoformis im Frassstück, Dtzd. 2,50 M. Sciapteron tabaniforme im Frassstück, Dtzd. 2,20 M. Trochilium melanocephala im Frassstück à Stck. 1,50 M. Liste über Zuchtmaterial gratis und franko.

Ernst A. Böttcher,

Naturalien- u. Lehrmittel-Anstalt, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Suche zu kaufen

je einige Dtzd. gesunde Raupen von quercifolia und poplifolia und bitte um Angebote mit Preisangabe.

K. Tränckler, Stadtkantor, Apolda.

la Zuchtmaterial!

Raupen, halb erwachsen, garantiert schmarotzerfrei: Hyl. socia 100, Calc. vetusta 75, Terapis evonymaria 125 Pf. p. Dtzd.

Puppen: A. villica 100, Cneth. pityocampa 150, Sp. lupricipeda 40 Pf. p. Dtzd. Juni-Juli sicher abzugeben: Eier A. villica 15, kleine Räumchen davon 25, Sp. ligustri-Eier, Falter stammen von ganz dunkelvioletten und schwarzen Raupen 25 Pf. p. Dtzd., 100 St. 180 Pf. Deil. porcellus 20 Pf., 100 St. 140 Pf.

Raupen: Boletobia fuliginaria 250, Puppen 400 Pf. p. Dtzd. Porto u. Packg. 30 Pfennig.

A. Wohnig, Gräbschen-Breslau.

— *Dominula* —

Ranpen habe abzugeben in Anzahl im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial. Besonders erwünscht Zuchtmaterial von dumii und purpurata. P. Kassa billigst.

Robert Hohberg, Nordhausen a. H., Heperöderstr. 15.

C. vetusta-Eier,

von Freilandtieren stammend, Dtzd. 15 Pf., 50 Stück 50 Pf.

Puppen von Rh. detersa Dtzd. 1 M., Porto etc. 10 Pf. bzw. 30 Pf. hat in Anzahl abzugeben

Anton Fleischmann in Kumpfmühl K. 9 bei Regensburg.

Freiland-Raupen

von B. quercus, Dtzd. 40, Agro. fimbria, Dtzd. 75, div. Eulendraupen, Dtzd. 30 Pf., 100 St. 2,— Mk.

Puppen, Dtzd. 20 Pf. mehr. Eier von tiliae und pupuli, à Dtzd. 10 Pf. Porto und Verpackung 20 Pf. extra.

Karl Hager, Leipzig-Anger, Karl Kraussstr. 46, I.

Dalmatiner pyri-Eier

von grössten Faltern sofort abzugeben Dtzd. 20 Pf., 100 St. 1,40 Mk., 500 St. 6 Mk., ebenso pavonia 100 St. 50 Pf. 1000 St. 4 Mk., pernyi Dtzd. 20, 100 St. 1,50 Mk.

In Kürze Anth. roylei-Eier, Dtzd. 2 Mk. und Caligula simla-Puppen aus Indien, à 2,50 Mk. Nachnahme.

Kurt John, Leipzig R., Lilienstr. 23. N.B. O. carmelita-Eier, Dtzd. 50 Pf., 100 St. 3 Mk. Auch Tausch.