

gründet. Wollte man nach den Prioritätsprinzipien verfahren, so müsste man unter Mimikry nach Kirby und Spence schützende Aehnlichkeit verstehen. Sprachlich hat das Wort ja allerdings die noch weniger prägnante Bedeutung: »Nachahmung« und diese wandte ich an. Mein Verfahren ist also begründet.

Mangel an Schärfe des Ausdrucks aber liegt vor, wenn J. unter »Schutzfärbung« auch »Nachahmung durch die Gestalt« versteht (S. 10), wenn er unter »Schützender(r) Aehnlichkeit« im Gegensatz zu »Schutzfärbung« eine »Mimikry durch Form und Farbe« versteht (S. 10), wenn er (S. 40) »Aposematisme« durch »Aposem« abkürzt und anderes mehr.

Gern will ich indes mein »flüchtiges Zitieren« (S. 92) verbessern und angeben, dass die Historie von der Eristalis und dem Frosch sich in Landois »Tierstimmen«, Seite „229“ aufgezeichnet findet. Uebrigens enthält mein Exemplar der unter Anklage stehenden Druckschrift (Färbung der Lep.) hierfür keine Seitenzahlangebe. Also noch schlimmer!

Zum Schluss noch ein Wunsch für spätere Auflagen: Noch mehr und noch bessere Abbildungen besonders über Schutz- und Warnfärbung würden das Buch Jacobi's noch verbessern.

Literatur Japans der letzten zehn Jahre (1900—1910) und die neu beschriebenen Insekten.

Von Prof. Dr. S. Matsumura, Sapporo.

(Fortsetzung aus Heft 3, 1913.)

Noch 1907.

37. Shelford, R. On some new species of Blattidae in the Oxford and Paris Museum. — Ann. Mag. Nat. Hist., 19, p. 33.
Phyllodromia (?) *japonica*, p. 33 (Riukiu).

1908.

1. André, E. Description de quelques nouveaux Mutillides du Musée National de Hongroie. — Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest, 6, p. 375—383.
Mutilla cavimulifera, p. 376—378 (Formosa).
2. Bagnall, R. S. On some new genera and species of Thysanoptera. — Trans. Nat. Hist. Soc. New Castle, p. 183—217.
Idolothrips quadrituberculata, p. 210, pl. VIII, f. 9.
3. Bezzi, M. Rhagionidae et Empididae palaearticae novae ex Museo Nationali Hungarico. — Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest, 6, p. 389—396.
Rhagio poecilopterus, p. 390.
4. Börner, Cari. Apterygota (I). Collembolen aus Südafrika nebst einer Studie über die 1. Maxille der Collembolen. Bd. 1. — Jena, Denkschr. Med. Ges., 13, p. 51—68.
Lophognathella (gen. n.) *choreutes*, p. 67.
5. Enderlein, G. Die Copeognathenfauna der Insel Formosa — Zool. Anz. Leipzig, 33, p. 759—779.
Caecilius podacromelus, p. 768, *Hemicacilius limbatus*, p. 770, *Ophiidopelma* (gen. n.) *ornatipenne*, p. 767, *Paremptheria metamicroptera*, p. 775, *Psacadium* (gen. n.) *bilimbatum*, p. 777, *Psocus obsitus, tucuoënsis*, p. 763, *sauteri*, p. 761, *Tapinella* (gen. n.) *formosana*, p. 774, *Troctes fasciatus*, p. 778 (Formosa).
6. Fruhstorfer, H. Neue ostasiatische Rhopaloceren. — Ent. Wochenbl. Leipzig, 25, p. 37—38, 41.
Papilio rhetenor subsp. *annaeus*, p. 37, *helenus* subsp. *fertunius*, p. 37 (Formosa), *helenus* subsp. *semmis*, p. 37 (Kinslm), *helenus* subsp. *orosius*, p. 37 (Riukiu), *Chaon* subsp. *durius*, p. 37, *jason* subsp. *jostianus*, p. 37 (Formosa), *jason* subsp. *perillus*, p. 37 (Riukiu), *polytes* subsp. *pasikrates*, p. 37, *Appias indra* subsp. *aristoxenus*, p. 37, *Delias hyparete* subsp. *peirene*, p. 37, *aglaiu* subsp. *curasana*, p. 37, *Lethe christophi* subsp. *hanako*, p. 37, *chandica* subsp. *ratnaeri*, p. 37, *mataja*, p. 38, *Stichophthalma howqua* subsp. *formosana*, p. 38, *Pantoporia selenophora* subsp. *laela*, p. 38, *Limenitis dudu* subsp. *jinamitra*, p. 38, *Vanessa canace* subsp. *drilon*, p. 38, *Symbrenthia hyppoclus* subsp. *formosanus*, p. 38 (Formosa).
7. — Neue ostasiatische Satyriden. — Ent. Zs. Stuttgart, 22, p. 127.
Lethe dryta subsp. *daenonica*, p. 127, *europa* subsp. *pavida*, p. 127, *verma* subsp. *stenopa*, p. 127 (Formosa), *Ypthima tonkinana* subsp. *ishigukina*, p. 127 (Riukiu).

8 — Lepidopterologisches Pêle-Mêle (I—XIV). — Ent. Z. Stuttgart, 22.

Papilio atcinotis subsp. *sebanus*, p. 46, *cloanthus* subsp. *kuge*, p. 46, *paris* subsp. *neoparis*, p. 46, *phloxemus* subsp. *termessus*, p. 46, *sarpedon* subsp. *morius*, p. 46, *xuthus* subsp. *kopinga*, p. 46, *agestor* subsp. *matsumurae*, p. 47, *Rhodocera philea* subsp. *formosana*, p. 46, *Abrota ganga* subsp. *formosana*, p. 127, *Dichorragia nesimachus* subsp. *formosana*, p. 127, *Euthaliu thibetana* subsp. *formosana*, p. 46, *saladeva* subsp. *kosempona*, p. 46, *hebe* subsp. *shinshin*, p. 46, *Eriboea narcaeus* subsp. *meghaduta*, p. 127, *Neptis ananta* subsp. *taivana*, p. 127, *mahendra* subsp. *reducta*, p. 127, *pryeri* subsp. *formosana*, p. 127, *Pantoporia asura* subsp. *baelia*, p. 127, *Sephisia chandra* subsp. *androdamas*, p. 46, *Timelaea maculata* subsp. *formosana*, p. 46, *Blanaida lacticolora*, p. 141, *Lethe insana* subsp. *formosana*, p. 46, *Myccalesis gotama* subsp. *nanda*, p. 46, *francisca* subsp. *formosana*, p. 46, *janardana* subsp. *maru*, p. 46, *suaveolus* subsp. *kasina*, p. 46, *periscelis*, p. 141, *Ypthima methora* subsp. *formosana*, p. 46, *Libythea celtis* subsp. *formosana*, p. 140, *Curetis acuta* subsp. *formosana*, p. 46, *Ierda epicles* subsp. *matsumurae*, p. 46, *Mahathala ameria* subsp. *formosana*, p. 46, *Celaenorrhinus sumitra* subsp. *ratna*, p. 46.

9. Horváth, G. Colobathristinae et Heterogastrinae novae in Museo Nationali Hungarico. — Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest, 6, p. 591—595.
Phaenacantha trilineata, p. 591—592 (Formosa).

10. Kuroiwa, K. List of the Hymenoptera in Loochoo determined by Dr. S. Matsumura.

11 Families and 55 species are mentioned.

11. Kuwayama, S. Die Psylliden Japans. — Sapporo, Trans. Nat. Hist. Soc. II, p. 149—189.

Aphalara blava, p. 154, *multipunctata*, p. 152, *fusciata*, p. 153, *Calophya nigridorsalis*, p. 159, *viridiscutellata*, p. 159, *viridis*, p. 159, *nigra*, p. 160, *Diaphorina citri*, p. 160, *Epipsylla* (gen. n.) *albolineata*, p. 178, *rubrofasciata*, p. 179, *Homotoma radiatum*, p. 181, *Livia jesoensis* Mats. (n. sp.), p. 150, *Macrohomotoma* (gen. n.) *gladiatum*, p. 180, *Mesohomotoma* (gen. n.) *camphorae*, p. 181, *Metapsylla* (gen. n.) *nigra*, p. 157, *marginata*, p. 158, *Psylla elcagni albopontis*, p. 164, *spadica*, p. 165, *sapporensis*, p. 166, *jamatonica*, *nigriantennata*, *arisana*, p. 167, *magnifera*, p. 170, *coccinea*, p. 171, *toroënsis*, p. 172, *ziozankeana*, p. 173, *kiusluensis*, *tripunctata* 174, *abieti*, *moiwasana*, p. 175, *hakenensis*, *albovenosa*, p. 176, *satsumensis*, *fulguralis*, p. 177, *Tenapsylla* (gen. n.) *acutipennis*, p. 156.

12. Martin, R. Aeschnines. Cat. Coll. Selys., fasc. 18, p. 1—84, 2 pls.
Aeschna nigroflava, p. 38 (Honslu).

13. Matsumura, S. Die Papilioniden Japans. — Ent. Zs. Stuttgart, 22, p. 53—55.
Papilio koannania, p. 55, *hoppo*, p. 56, *gotonis*, p. 57, *asakurae*, p. 57 (Formosa).

14. — Die Nymphaliden Japans. — Ent. Zs. Stuttgart, 22, p. 157—161.

Argynnis sachalinensis, p. 160 (Sagalien), *aglaia* var. *basalis*, p. 161 (Hokkaido), *Neptis horishana*, p. 160, *Purameis indica* var. *asaturae*, p. 160 (Formosa).

15. — Illustrated 1000 Insects of Japan. Suppl. Vol. 1, p. 1—141, pl. I—XVI, (Tokyo).

Acherontia soyejimai, p. 27, pl. IV, f. 4 ♀, *Hippotion obanavae*, p. 37, pl. V, f. 2 ♂, *Rhagistis binoculata*, p. 39, pl. V, f. 10 ♂, *Pheosia octofasciata*, p. 54, pl. IX, f. 9 ♂, *Eupterote formosana*, p. 55, pl. IX, f. 10 ♀, *Notodonta ishidae*, p. 56, pl. X, f. 1 ♀, *nitobei*, p. 59, pl. X, f. 5 ♀, *Zangra ziozankeana*, p. 65, pl. X, f. 19 ♂, *Drymonia discoidalis*, p. 72, pl. XI, f. 6 ♂, *Cymatophora medialis*, p. 76, pl. XI, f. 11 ♀, *latipennis*, p. 76, pl. XI, f. 12 ♀, *fujicana*, p. 81, pl. XI, f. 19 ♀, *Habrosyne roseola*, p. 79, pl. XI, f. 16 ♀, *Spatala okamotois*, p. 82, pl. XI, f. 22 ♂, *Crinocraspeda guttata*, p. 85, pl. XII, f. 1 ♀, *Oreta theae*, p. 134, pl. XIII, f. 10 ♂, *Drepana griseola*, p. 135, pl. XIII, f. 12 ♂.

16. — et Shiraki, T. Locustiden Japans. — Sapporo, T. Tohoku, Imperial Univ., III, p. 1—80, 2 pls.

Kuwayamaea (gen. n.) *sapporensis*, p. 7—8, Taf. II, f. 11, *Isotima japonica*, p. 10, Taf. I, f. 9, *Phauloidea* (gen. n.) *daioensis*, p. 13, Taf. II, f. 10, *gracilis*, p. 14, *Holochlora nawae*, p. 17, Taf. II, f. 12, *longifissa*, p. 18, Taf. II, f. 13, *Phaneroptera nakanoensis*, p. 22, Taf. II, f. 14, *grandis*, p. 23, Taf. II, f. 15, *tymanalis*, p. 25, Taf. II, f. 16, *Togona* (gen. n.) *unicolor*, p. 30, Taf. II, f. 17, *Pyrgocorypha formosana*, p. 35, Taf. I, f. 1, *Conocephalus platynotum*, p. 39, Taf. I, f. 2, *formosanus*, p. 42, Taf. I, f. 3,

- Tetratura suzukii*, p. 48, Taf. I, f. 4, *Xiphidium dimidiatum*, p. 56, Taf. I, f. 6, *formosanum*, p. 59, *gigantium*, p. 60, Taf. I, f. 8, *divergentum*, p. 61, Taf. I, f. 5, *Hexacentrus fuscipes*, p. 65, Taf. II, f. 22, *Gryllacris japonica*, p. 70, Taf. II, f. 18, *subrectis*, p. 71, Taf. II, f. 19, *Neanias magnus*, p. 73, Taf. II, f. 20, *Eremus testaceus*, p. 74, Taf. II, f. 21.
17. Myake, T. On two anomalies of Wing Marking in *Pterodecta felderi* Brem.
— Ann. Zool. Jap. Tokyo, 6, p. 293—294.
18. — A list of Panorpidæ of Japan. — Tokyo, Bul. Coll. Agric., 8, p. 1—12.
Panorpa ochracea, p. 3, pl. 1, f. 9 ♂, *zinanoensis*, p. 4, pl. 1, f. 7 ♂, *rectifasciata*, p. 5, pl. 1, f. 10 ♂, *striata*, p. 6, pl. 1, f. 1 ♂, *nihonensis*, p. 7, pl. 1, f. 3 ♂, *pulchra*, p. 8, pl. 1, f. 4 ♀, *trizonata*, p. 9, pl. 1, f. 11 ♀, *brachypennis*, p. 9, pl. 1, f. 6 ♀, *takanouchii*, p. 10, pl. 1, f. 5 ♀, *nikkoensis*, p. 11, pl. 1, f. 2 ♀.
19. Navás, L. Neuropteros nuevos. — Barcelona Mem. R. Ac. Cs. 6, p. 401—423.
Panorpa bourieri, *nippoensis*, p. 418, *drouarti*, p. 419, *dyscola*, p. 420.
20. Niisima, J. Ueber japanische Borkenkäfer. — Wien, Verh. Z.-B. Ges., 58, p. 18.
21. — Ueber die japanischen *Cryphalus*-Arten. — Wien, Verh. Z.-B. Ges., 58, p. 89—92.
Cryphalus cryptomeriae, p. 91, *fulvus*, p. 92.
22. — Ueber die Lebensweise einiger japanischer *Scolytoplatypus*-Arten. — Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin, 3, p. 313—317.
23. Niwa, S. *Betrothrips mori* (sp. n.) on mulberry leaves. — Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho., 30, p. 9—11.
24. Oberthür, C. Observations sur les Lepidoptères de l'île Formosa — Paris Bul. Soc. ent., p. 330.
Catinaga formosanus, p. 330, *Neptis ananta* var. *moltrechti*, p. 330, *Papilio eurous* var. *formosana* (Moltrecht), p. 330.
25. Okajima, G. Contribution to the study of Japanese Aphididae I. On the structure of the Aphididae. — Tokyo, Bul. Coll. Agric., 8, p. 13—18, 2 pls.
26. — Contributions to the study of Japanese Aphididae II. Three new species of Trichosiphum in Japan. — Tokyo, Bul. Coll. Agric., 8, p. 19—26, 2 pls.
Trichosiphum kuwanae Perg., f. 1—5, 15 u. 16, *tenuicarpus*, f. 6—7, 17 u. 18, *pasaniae*, f. 11—14, 19 u. 20.
27. — On the anatomy of the larva of *Caligula japonica*. — Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho. II, p. 90—94.
28. Oliver, L. Le genre *Ototreta* E. Oliv. et descriptions d'espèces nouvelles. — Paris, Bul. Soc. ent., p. 113—116.
Ototreta bipustulata (Lampydes), p. 114.
29. Portevin, G. Description de trois *Eucnetus* nouveaux. — Paris, Bul. Soc. ent. *Eucnetus rufus*, *rugosus*, p. 264.
30. — Quatrième note sur les Necrophages de Museum. — Paris, Bul. Mus., p. 19—29.
Anisotoma galloisi, *japonica*, p. 21.
31. Prout, L. B. Geometrid notes. — Entomologist, London, 41, p. 76—80.
Operophthera relegata, p. 76.
32. Rost, K. Ein neuer Carabus aus Japan. — D. ent. Zs. Berlin, p. 32—33.
Carabus aino, p. 32 (Jezo).
33. Rothschild, N. C. Siphonaptera collected by Mr. M. P. Anderson in Japan in 1904. — London, Proc. Zool. Soc., p. 627—629.
Ceratopyllus andersoni, p. 628, pl. XXXI, f. 19.
34. Rothschild, Hon. W. New forms of oriental *Papilio*. — Nov. zool., Tring, 15, p. 165—174.
Papilio jonasi, p. 168 (Formosa).

Die entomologische Literatur Süd-Amerikas 1905—1912.

Von C. Schrottky, Posadas, Argentinien.

(Fortsetzung aus Heft 11, 1913.)

- *26. Rivera, M. J. Desarrollo i costumbres de algunos insectos de Chile. — Act. Soc. Chile XIV, p. 21—73.
- *27. Rivera, M. J. Nuevas observaciones sobre algunos Coleopteros cuyas larvas atacan el trigo. — T. c., p. 74—94.
- *28. Rivera, M. J. Cambios producidos en la vegetacion por las siembras de trigo ipor larvas de Lamellicornios. — T. c., p. 97—102.
29. Weise, J. Aufzählung von Coccinellen aus dem Museu Paulista. — Rev. Mus. Paul. VIII, p. 54—63.
22 Arten werden aufgezählt, davon 3 als neu beschrieben: *Hyperaspis iheringi*, *Hinda modesta* und *Zenoria delicatula*.
30. Lüderwaldt, G. Quatro Lamellicorneos termitophilos. — Rev. Mus. Paul. VIII, p. 405—413. 1911.
In den Nestern von *Cornitermes* fand Verf. *Actinobolus radicans* Westw. in Anzahl; in den Nestern von *Eutermes* dagegen *Actinobolus trilobus* Lüderw. und *Phileurus lüderwaldti* Ohaus. Alle drei genannten Arten nebst ihren Larven nähren sich von dem Material, aus welchem die Termitennester hergestellt sind. Die Käfer sind so häufig in den Termitennestern, dass sie letztere mit der Zeit vollständig zerstören, aber die äussere aus Lehm oder Erde bestehende Hülle, die gewöhnlich sehr hart und widerstandsfähig ist, bleibt bestehen und dient Eulen, Schlangen und Wespen als Wohnung. Verf. beschreibt die Larven genannter Käfer und berichtet über seine Zuchtversuche; die vierte termitophile Art ist *Gymnetis albicentris* Gory, die in Nestern von *Cornitermes* lebt; in einem Falle wurden 120 Larven in einem einzigen Termitenneste gefunden.
31. Lüderwaldt, Germano. Os insectos necrophagos Paulistas. — Rev. Mus. Paul. VIII, p. 414—433. 1911.

Nach einem Vergleiche der brasilianischen und europäischen Aas-Fauna und Betrachtungen über den Wechsel derselben je nach dem Alter des Aases zählt Verf. die von ihm in S. Paulo gesammelten aasfressenden Insekten auf, meistens Coleopteren. Die Dungkäfer (*Coprinae*) nehmen in Brasilien die Stelle der europäischen *Necrophorus*-Arten ein, namentlich *Canthon curvipes* Har. trägt viel zur Vernichtung der Kadaver bei, da er unermüdlich grosse Fleischkugeln ablöst und fortschleppt, um dieselben an geeigneter Stelle zu vergraben. Selbst der grosse *Phanaeus ensifer* Germ. nährt sich gelegentlich von Aas. Aufzeichnungen über die Ausbeute mit verschiedenen Ködern ergeben, dass manche aasfressende Tiere an alle möglichen Köder gehen, andere wieder sich auf bestimmte beschränken.

B. Hymenoptera.

1. Brèthes, J. Himenopteros nuevos ó poco conocidos. Parásitos del Bicho de Cesto (*Oeceticus platensis* Berg). — An. Mus. Buenos Aires XI (Ser. 3 a t. IV), p. 17—24.

Aus der Psychide *Oeceticus platensis* Berg (Lepidopt.) wurden von C. Bruch folgende Schmarotzer gezüchtet und vom Autor bestimmt: 1. *Allocota bruchi* n. sp., 2. *Pimpla tomyris* Schrottky, 3. *Pimpla oeceticola* n. sp., 4. *Pimpla holmbergi* n. sp., 5. *Phobetes bruchi* n. sp., 6. *Spilochalcis bergi* (Kirby), 7. *Tetrastichus platensis* n. sp. Ausserdem bemerkt der Autor bei *Pimpla tomyris*, dass er diese Schlupfwespe häufig aus *Amastus fuscipennis* (Burm.) [recte *Hypocriasis fuscipennis* (Burm.), Ref. !], einem Bärenspinner, gezüchtet habe. Die erwähnte Psychidenraupe ist bei Buenos Aires als grosser Schädling bekannt.

2. Brèthes, J. Nuevos Eumenidos Argentinos. — An. Mus. Buenos Aires XIII (Ser. 3 a t. VI), p. 21—39.

Rein systematischen Inhaltes. Als neu werden beschrieben: *Discoelius* 4 sp., *Eumenes* 2 sp., *Montezumia* 2 sp., *Odynerus* 2 sp

- *3. Bruch, C. Algunas observaciones sobre los enemigos del Bicho de Cesto (*Oeceticus platensis* Berg.) — Revist. Jard. Buenos Aires (2) I, p. 117—120. Vergl. No. 1 (Brèthes).

4. Ihering, R. von. As vespas sociaes do Brazil. — Revist. Mus. Paulista VI, p. 97—309, Taf. III—VII.

Zerfällt in 3 Teile: I. Systematischer Teil; Beschreibung der brasilianischen geselligen Wespen. II. Beschreibung der Nestbauten. III. Biologie. Im ersten Teile werden 11 Gattungen und 131 Arten beschrieben, davon 1 Gattung (*Parachartergus*) und 4 Arten als neu. Im zweiten Teile werden die Nester von 52 Arten beschrieben, davon 23 Arten zum ersten Male. Der dritte Teil enthält Bemerkungen über die Geschlechter, Anatomie, Parthenogenesis, monogame und polygame Nester, die Zusammensetzung der Wespenstaaten, Ueberwinterung, Schwärme, Entwicklung, das tägliche Leben, die Nahrung, den Honig und seine oft giftigen Eigenschaften, die Feinde, namentlich die Parasiten, die geographische Verbreitung und die Etymologie der indianischen (Tupi-Guarany) Namen.

Von den Tafeln ist III der Morphologie gewidmet, IV (koloriert) stellt seltene Wespen dar, V—VII photographische Aufnahmen von Nestern.

Die vom Autor gezüchteten Parasiten waren sämtlich neue Arten, deren Namen indessen in dieser Monographie noch nicht erwähnt sind; der eine, aus *Polybia dimidiata* (Ol.) gezüchtet, gehört zur Familie *Trigonulidae* und wurde von W. Schulz als *Liaba cisandina* beschrieben; die beiden anderen gehören zu den *Ichneumonidae* und zwar *Mesostenus iheringi* S. Brauns, gezüchtet aus *Polistes versicolor* (Ol.) und *Mesostenus cassununga* S. Brauns, gezüchtet aus *Megacanthopus cassununga* (R. v. Iher.)

5. Ihering, R. von. Biologia das abelhas solitarias do Brazil. — Revista Mus. Paulista VI, p. 461—481 (mit 5 Figuren).

Eine Zusammenstellung der bisher bekannten Nestbauten der solitären Bienen Brasiliens; mehrere werden vom Verf. zum ersten Male beschrieben. Der Bau von *Augochlora gramminea* Sm. [recte *Augochlora nigromarginata* Spin., Ref.!] gleicht im allgemeinen den von Nord-Amerika bekannten *Augochlora*-Bauten; drei Textfiguren veranschaulichen den Bau selbst sowie die Anlage der Zellen. Als Parasit dieser Art wurde die Mutillide *Ephuta temporalis* (Gerst.) festgestellt.

Coelioxys chrysocephala Schrottky [= *C. pirata* Holmbg., Ref.!] wurde aus dem Neste von *Megachile apicipennis* Schrottky gezüchtet, *Coelioxys beroni* Schrottky aus dem Neste einer grossen *Megachile*-Art. Die Nester von *Megachile apicipennis*, *M. paulistana* Schrottky und *M. gracilis* Schrottky werden neu beschrieben; ersteres ist aus feinem Lehm gefertigt, die beiden anderen aus Blattstücken. Zum Neste von *Anthidium musciforme* Schrottky [recte *Hypanthidium flavomarginatum* (Sm.) forma *musciforme*, Ref.!] wird Harz verwendet. Das Nest von *Xylocopa grisescens* Lep. unterscheidet sich nicht weiter von dem anderer X.-Arten. *Ptilothrix plumata* Sm. und *Eatechnia taurea* (Say) [recte *Melitoma englossoides* Lep. et Serv., Ref.!] nisten in der Erde. Bei ersterer wurde als Parasit eine Diptere: *Anthrax* sp. ermittelt. Ein sonderbarer Bau von *Euglossa cordata* (L.) in einem verlassenen, aus Lehm gefertigten Wespenneste (*Polybia* sp.) weicht von den bisher bekannten Nestern dieser Art beträchtlich ab.

6. Ihering, H. von. As abelhas sociaes do Brasil e suas denominações Tupis. — Sao Paulo, Typographia do „Diario Oficial“ 1904, p. 1—15.

Verf. hebt hervor, wie die indianischen Namen der gesellig lebenden Bienen Brasiliens in Beziehung zu ihrer Biologie stehen. „Der Eingeborene Brasiliens war bewundernswert in der Beobachtung der Natur, und viele Tatsachen, die der Wissenschaft heute noch unbekannt sind, waren ihm vertraut. Der Beweis dieser Behauptung liefert die folgende Darstellung, deren Zweck ist, im Spiegel der Tupi-Sprache die Kenntnisse darzustellen, welche der Eingeborene von der Biologie unserer sozialen Bienen hatte.“ Leider ist die Mehrzahl der Namen im Laufe der Zeiten so korrumpiert, dass es häufig schwer hält, die ursprüngliche Form und seine Bedeutung zu erkennen. Viele Namen sind jedoch leicht deutbar, z. B. die mit *irá* oder *e-irá* = Honig bezw. Honignest zusammengesetzten, wie *Irapoan* oder *E-ira-puá* rundes Honignest, *Iraxim* krauses Honignest, *Irussú* grosses Honignest; *Cupira*, zusammengesetzt aus *Cupim-ira*, deutet auf die Symbiose der betr. Biene (*Trigona cupira* Sm.) mit Termiten (*Cupim*) hin. Auch für die schwieriger verständlichen Namen wird eine Deutung versucht. Den Schluss bildet eine Aufzählung der bisher im Staate Sao Paulo beobachteten Meliponiden.

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie](#)

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Matsumura Shonen

Artikel/Article: [Literatur Japans der letzten zehn Jahre \(1900-1910\) und die neu beschriebenen Insekten. 36-40](#)