

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

von Prof. **J. Victor Carus** in Leipzig.

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

VII. Jahrg.

9. Juni 1884.

No. 169.

Inhalt: I. Litteratur. p. 305—312. II. Wissensch. Mittheilungen. 1. Cholodkowsky, Über den Hummelstachel und seine Bedeutung für die Systematik. 2. Cholodkowsky, Über eine am Tracheensysteme von *Carabus* vorkommende *Tachina*-Art. 3. Kraepelin, Zur Biologie und Fauna der Süßwasserbrüzoen. 4. Imhof, Weitere Mittheilung über die pelagische Fauna der Süßwasserbecken. 5. Korotneff, Pneumatophore der Siphonophoren. 6. List, Über Becherzellen im Blasenepithel des Froeschens. III. Mittheil. aus Museen etc. Vacat. IV. Personal-Notizen. Vacat.

I. Litteratur (1883).

18. Vertebrata.

(Fortsetzung.)

Parona, Corr., La pigomia nei Vertebrati. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 26. Fasc. 2 e 3. p. 211—326.

Warynski, St., et H. Fol, Recherches expérimentales sur la cause de quelques monstruosités simples et de divers processus embryogéniques. Avec 3 pl. in: Recueil Zool. Suisse, T. 1. No. 1. p. 1—25.

Fatio, Vict., Faune des Vertébrés de la Suisse. Vol. 4. Hist. nat. des Poissons. 1. P. Anarthroptérygiens. Physostomes. Cyprinidés. Bâle et Genève, H. Georg, 1882. 8°. (786 p., 5 pl. dont 2 en coul.) Frs. 25, —.

Olivier, Ernest, Faune du Doubs, ou Catalogue raisonné des Animaux sauvages (Mammifères, Reptiles, Batraciens, Poissons) observés jusqu'à ce jour dans ce département. Besançon, 1883. 8°. (70 p.) Extr. des Mém. Soc. d'émulation du Doubs.

a) Pisces.

The Literature of the Fisheries Exhibition. in: Nature, Vol. 29. No. 732. p. 33—36. No. 733. p. 61—62.

Circular No. 5 des deutschen Fischerei-Vereins. 1883. 4°. (p. 145—220.)

Bellotti, Cristof, Note ittologiche. Osservazioni fatte sulla collezione ittologica del Civico Museo di Storia Nat. in Milano. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 26. Fasc. 2. p. 165—181.

(VII. I Leptocephali del mare di Messina.)

Steindachner, Frz., Ichthyologische Beiträge (XIII). Auszug (Diagnose der 12 n. sp.). in: Anzeiger k. k. Akad. Wiss. 1883. No. XXII. p. 194—197.

Gill, Theod., Diagnosis of new genera and species of deep-sea fish-like Vertebrates. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 6. p. 253—260.

(12 n. sp., n. g. *Histiobranchus*, *Hyperchoristius*, *Plectromus*, *Stephanoberyx*, *Bassozetus*.)

Sagemehl, M., Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Fische. Mit 1 Taf. in: Morphol. Jahrb. 9. Bd. 2. Hft. p. 177—228.

- Baudelot, Ém., Recherches sur le système nerveux des poissons. Avec 10 pl. Ouvr. précédé d'un avertissement par M. Em. Blanchard. Paris, Masson, 1883. Fol. (XII, 178 p.)
- Cattie, J. Th., Über das Gewebe der Epiphyse von Plagiostomen, Ganoiden und Teleostiern. Zur Vertheidigung. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 39. Bd. 4. Hft. p. 720—722.
- Balfour, F. M., On the nature of the organ in adult Teleosteans and Ganoids, which is usually regarded as the head-kidney. Extr. in: Revue Sc. Nat. Montpellier (3.) T. 1. No. 4. 1882. p. 543—544.
(Quart. Journ. Microsc. Sc.) — s. Z. A. No. 111. p. 251.
- Bean, H. Tarl., List of Fishes known to occur in the Arctic Ocean north of Bering Strait. With 2 pl. in: Cruise of the Revenue St. Corwin, 1881. p. 118—120.
(21 sp.)
- Canestrini, Ric., e L. Parmigiani, Gli Otoliti dei pesci (Studio). Con 2 tav. in: Atti Soc. Ven.-Trent. Sc. Nat. Vol. 8. Fasc. 2. p. 280—339.
- De Vis, Ch. W., Descriptions of New Genera and Species of Australian Fishes. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 8. P. 2. p. 283—289.
(13 n. sp.; n. g. *Dactylophora*, *Leme*.)
- Jordan, Dav. S., and Jos. Swain, List of Fishes collected in the Clear Fork of the Cumberland, Whitley Co, Kentucky, with descriptions of three new species. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 6. p. 248—251.
- Lortet, L., Poissons et Reptiles du lac de Tibériade et de quelques autres parties de la Syrie. Extr. in: Revue Sc. Nat. Montpellier (3.) T. 2. No. 4. 1883. p. 608—609.
(Ann. Mus. Hist. Nat. Lyon.) — s. Z. A. No. 147. p. 459.
- Macleay, W., Notes on a Collection of Fishes from the Burdekin and Mary Rivers. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 8. P. 2. p. 199—213.
(52 sp. [14 n. sp.]
— Contribution to a knowledge of the Fishes of New Guinea. No. 4. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 8. 2 P. p. 252—280.
(Sp. No. 275—405. [26 n. sp.]
- Möbius, K., und Fr. Heincke, Die Fische der Ostsee. Mit Abbildungen aller beschriebenen Arten und einer Verbreitungskarte. in: 4. Ber. Comm. z. wiss. Unters. d. d. Meere. p. 197—296. — Apart: Berlin, Parey, 1883. 8^o. (IV, 206 p.) M 5, —.
- Ramsay, E. P., Description of some [4] New Australian Fishes. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 8. 1. P. p. 177—179.
- Rochebrune, A. Tremeau de, Faune de la Sénégambie. Poissons. Avec 6 pl. col. in: Actes Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 36. p. 23—191.
(336 sp.)
- Slade, Elisha, Dates of the appearance of Herring, Shad, Bass, Tautog, Scup, Frostfish, Fishhawks, Kingfishers and Greenland Seal in Taunton River, from 1871 to 1883. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 3. No. 30. p. 478.
- Smith, Rosa, Notes on the Fishes of Todos Santos Bay, Lower California. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 6. p. 232—236.
- Steindachner, Frz., und G. Kolombatović, Beiträge zur Kenntnis der Fische der Adria. Ausz. der neuen [3] Arten. in: Anzeiger k. k. Akad. Wiss. 1883. No. XXV. p. 212—214.
— und L. Döderlein, Beiträge zur Kenntnis der Fische Japans. I. Mit 7 Taf. Wien, C. Gerold's Sohn in Comm. 1883. 4^o. (34 p.) separat M 4, 50. Aus: Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math. nat. Cl. 47. Bd. 1. Abth. p. 211—242.
(37 sp. [6 n. sp.]; n. g. *Döderleimia*, *Malakichthys*.)

- Steindachner, Frz., und L. Döderlein, Beiträge zur Kenntnis der Fische Japans. (II.) Mit 7 Taf. Wien, C. Gerold's Sohn in Comm., 1883. 4^o. (40 p.) separat *M* 5, 60. — Aus: Denkschr. d. Kais. Akad. Wiss. Wien, Math. nat. Cl. 48. Bd.
(8 n. sp.; n. g. *Melanostoma*, *Pentaceropsis*, *Cypselichthys*, *Paracirrhites*, *Neoditrema*.)
- Walker, S. T., Fish Mortality in the Gulf of Mexico. in: Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 12. Nov. p. 355—358.
(From Proc. U. S. Nat. Mus.)
- Koenen, A. von, Beitrag zur Kenntnis der Placodermen des norddeutschen Oberdevons. Mit 4 Taf. Göttingen, Dietrich'sche Verlagshandl., 1883. 4^o. (41 p.) *M* 3, —.
(2 n. sp.; n. g. [provisor.] *Anomalichthys*.)
- Balfour, F. M., On the development of the skeleton of the paired fins of Elasmobranchii. Extr. in: Revue Sc. Nat. Montpellier (3.) T. 1. No. 3. 1882. p. 352—354.
(Proc. Zool. Soc.) — s. Z. A. No. 100. p. 660.
- Grassi, B., Développement de la colonne vertébrale chez les poissons osseux. in: Arch. Ital. Biolog. T. 4. Fasc. 2. p. 236—244.
- Maurer, F., Ein Beitrag zur Kenntnis der Pseudobranchien der Knochenfische. Mit 2 Taf. in: Morphol. Jahrb. 9. Bd. 2. Hft. p. 229—252.
- MacLeod, J., Recherches sur la structure et le développement de l'appareil reproducteur femelle des Téléostéens. Extr. in: Revue Sc. Nat. Montpellier (3.) T. 2. No. 2. 1882. p. 273—275.
(Arch. de Biolog.) — s. Z. A. No. 92. p. 472.
- Salenski, W., Recherches sur le développement du Sterlet (*Acipenser ruthenus*). in: Revue Sc. Nat. Montpellier (3.) T. 1. No. 3. 1882. p. 360—369.
(Arch. de Biolog.)
- Macleay, W., On a new and remarkable Fish of the family Mugilidae [*Aeschrichthys Goldiei* n. g. et sp.] from the Interior of New Guinea. With fig. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 8. 1. P. p. 2—6.
- Meek, Seth E., Note on the Atlantic species of the genus *Anguilla*. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 3. No. 27. p. 430.
- Lepori, Ces., Il maschio dell' *anguilla* (Continua). in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 26. Fasc. 3. p. 327—336.
- Lunel, Gdfr., Sur un cas de commensalisme d'un *Caranx* et d'une *Crambessa*. Avec 1 pl. in: Recueil Zool. Suisse, T. 1. No. 1. p. 65—74.
(s. Z. A. No. 161. p. 106.)
- Macleay, W., On some newly observed Habits of *Ceratodus Fosteri*. in: Zoologist (3.) Vol. 7. Dec. p. 506—507.
(Proc. Linn. Soc. N. S. Wales.)
- Cornish, Thom., Habits of the Pilchard. in: Zoologist (3.) Vol. 7. Dec. p. 505—506.
- Ewart, J. Cossar, etc., The Early History of the Herring. in: Nature, Vol. 29. No. 735. p. 105—107.
(Investigation Committee of the Fishery Board for Scotland.)
- Goll, H., Contribution à l'histoire naturelle des *Corégones* du lac de Neuchâtel. in: Arch. Sc. Phys. Nat. Genève (3.) T. 10. Oct. p. 341—343.
(Soc. helvét. d. Sc. Natur.)
- Ope, E. D., A new Chondrosteian from the Eocene [*Crassopholis* n. g., *magnicaudatus* n. sp.]. in: Amer. Naturalist, Vol. 17. Nov. p. 1152—1153.
- Smiley, Ch. W., The German Carp and its introduction in the United States. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 3. No. 21. p. 333—336.
- Abbott, C. C., Habits of *Enneacanthus*. v. infra *Mesogonistius*.

- Gill, Theod., and John A. Ryder, On the anatomy and relations of the *Eurypharyngidae*. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 6. p. 262—273.
- Gadus morrhua*. v. infra *Platessa*, V. Hensen.
- Gnathorhiza*, n. g. Pisc. v. infra Palaeontologie (Cope, Perm. form. of Texas).
- Ninni, A. P., Nuova specie di *Gobius* [*G. Canestrinii*]. Con 1 tav. in: Atti Soc. Ven.-Trent. Sc. Nat. Vol. 8. Fasc. 2. p. 276—279.
(*G. quagga* var. Kolomb.; Dalmazia, Venezia.)
- Swain, Jos., A description of a new species of *Hadropterus* (*H. scierus*), from Southern Indiana. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 6. p. 252.
- Barnes, Will. M., Supposed occurrence of Sail-Fish, *Histiophorus*. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 3. No. 27. p. 423—424.
- Leptocephali* del mare di Messina. v. supra Bellotti, Crstf., Note ittiol. p. 305.
- Abbott, C. C., On the Habits of certain Sunfish [*Mesogonistius chaetodon* and *Enneacanthus simulans*]. in: Amer. Naturalist, Vol. 17. Dec. p. 1254—1255.
- Gill, Theod., and John A. Ryder, Diagnoses of new genera of *Nemichthyoidei* Eels. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 6. p. 260—262.
(n. g. *Serrivomer*, *Spinivomer*, *Labichthys*.)
- Farr, S. C., Description of a California Salmon (*Oncorhynchus* sp.) found in one of the rivers of New Zealand and identified by Dr. H. T. Bean. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 3. No. 27. p. 427.
- Day, Fro., On the occurrence of *Paralepis coregonoides* in Cornwall. in: Zoologist (3.) Vol. 7. Dec. p. 506.
- Ahlborn, Frdr., Untersuchungen über das Gehirn der *Petromyzonten*. Mit 5 Taf. u. 1 Holzschn. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 39. Bd. 2. Hft. p. 191—294.
- Wajgel, Leop., Die Zusammenziehung der zwei Arten von *Petromyzon* (*P. Planeri* und *F. fluviatilis*) in Eine. Mit 1 Taf. und 3 Holzschn. Wien, A. Hölder, 1883. 8°. — Aus: Verhandl. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 1883. p. 311—320.
- Hensen, V., Über das Vorkommen und die Menge der Eier einiger Ostseefische, insbesondere derjenigen der Scholle (*Platessa platessa*), der Flunder (*Platessa vulgaris*) und des Dorsches (*Gadus morrhua*). in: 4. Ber. Comm. z. wiss. Unters. d. d. Meere, p. 297—313.
- Olaypole, E. W., Note on a large Fish-plate from the Upper Chemung (?) beds of Northern Pennsylvania [*Pterichthys* (?) *rugosus* n. sp.]. With 1 pl. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 20. No. 113. p. 664—666.
- Mosher, Gideon, Do Striped Bass (*Roccus lineatus*) feed on Menhaden? in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 3. No. 26. p. 410.
- Anderson, John, Notes on the Biology of the Salmon and Grilse. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 3. No. 27. p. 429—430.
- McMurrich, J. Playf., On the Osteology and Development of *Syngnathus Peckeanus*. (Abstr.) in: Johns Hopk. Univ. Circul. Vol. 3. No. 27. p. 4—5.
- Giaccio, G. V., Nota sopra la terminazione delle fibre nervose motrici ne' muscoli striati delle *Torpedini* condizionati col doppio cloruro d'oro e cadmio. in: Rendic. Accad. Sc. Bologna, 1882/83. p. 18—22.
- Sopra una notevole particolarità anatomica che c'è nell'occhio del pesce Spada (*Xiphias gladius*). Con 1 tav. in: Rendic. Accad. Sc. Bologna, 1882/83. p. 107—109.

b) Amphibia.

- Camerano, Lor., Ricerche intorno alla vita branchiale degli Anfibi. in: Zool. Anz. 6. Jahrg. No. 156. p. 685—687.
- Camerano, Lor., Intorno alla Neotenia ed allo sviluppo degli Anfibi. Torino, Loescher, 1883. 8^o. (12 p.) Estr. dagli Atti R. Accad. Sc. Torino, Vol. 19. 1883.
- Ricerche intorno alla vita branchiale degli Anfibi. Con 2 tav. Torino, Loescher, 1883. 4^o. (64 p.) Estr. dalle Mem. R. Accad. Sc. Torino, Vol. 35.
- Solger, B., Über einige Entwicklungsstadien des Peritonealepithels der Amphibienlarven. Der anatomischen Section der Naturforscher-Versammlung zu Freiburg vorgelegt. (8 p. autograph. Msept.)
- Kollmann, J., L'hivernage des larves de Grenouilles e de Tritons d'Europe, et la métamorphose de l'Axolotl du Mexique. in: Recueil Zool. Suisse, T. 1. No. 1. p. 75—89.
- Batrachians of N. America. v. Reptilia, Garman.
- Chauvin, Marie von, Über die Färbung des Männchens von *Proteus anguineus*. Ausz. in: Naturforscher, 16. Jahrg. No. 50. p. 480.
(Mittheil. der Section für Höhlenkunde, No. 3.)
- Duval, Math., Sur le développement de l'appareil génito-urinaire chez la grenouille. Avec 2 pl. in: Revue Sc. Nat. Montpellier (3.) T. 1. No. 4. 1882. p. 471—498.
- Yung, Ém., Sur l'influence des milieux physico-chimiques sur le développement des têtards de grenouilles (*Rana esculenta*). in: Arch. Sc. Phys. et Nat. Genève (3.) T. 10. Oct. p. 346—349.
(Soc. helvét. Sc. Natur.)
- Jourdain, S., Recherches sur le système lymphatique de la *Rana temporaria*. Avec 3 pl. in: Revue Sc. Nat. (Montpellier) (3.) T. 1. No. 2. 1881. p. 152—168. — 2. P. Avec 3 pl. ibid. No. 4. p. 455—470.
- Über die Bastardirung von Froschlurchen und die Principien der Zeugung. in: Naturforscher, 16. Jahrg. No. 47. p. 445—447.
(Nach Pflüger. s. Z. A. No. 161. p. 110.)
- Lampert, Kurt, Zur Genese der Chorda dorsalis beim Axolotl. Inaug.-Diss. Erlangen, 1883. 8^o. (23 p., 1 Taf.)
- Capparelli, A., Recherches sur le venin du *Triton cristatus*. in: Arch. Ital. Biol. T. 4. Fasc. 1. p. 72—80.
- Iwakawa, T., The genesis of the egg in *Triton*. Extr. in: Revue Sc. Nat. Montpellier (3.) T. 2. No. 1. 1882. p. 122—124.
(Quart. Journ. Microsc. Sc.) — s. Z. A. No. 130. p. 32.

c) Reptilia.

- Mercanti, Ferruccio, Recherches sur le muscle ciliaire des Reptiles. in: Arch. Ital. Biol. T. 4. Fasc. 2. p. 197—202.
- Garman, S., On the Reptiles and Batrachians of North America. — The North American Reptiles. P. I. Ophidia. With 9 pl. (XXXI, 185 p.)
(From: Mem. Mus. Compar. Zool. at Harvard Coll. 1883.)
- Martens, E. v., Reptilien der Cyrenaica. v. supra Mollusca. s. Z. A. No. 168. p. 284.
- Kiprijanow, W., Studien über die fossilen Reptilien Rußlands. III. Th. Gruppe *Thaumatosauria*. Mit 21 Taf. St. Petersburg, 1883. (Leipzig,

- Voss' Sortiment.) (57 p.) *M* 7, 50. — IV. Th. Ordnung *Crocodylina* Oppel. Indeterminirte fossile Reptilien. Mit 7 Taf. *ibid.* 1883. (29 p.) *M* 3, —. Aus : *Mém. Acad. Imp. Sc. St. Pétersb.* (7.) T. 31. No. 6 u. 7. (1 n. sp., n. g. *Lütkesaurus*.) — II. s. Z. A. No. 138. p. 241.
- Dollo, L., Note sur les restes de Dinosauriens rencontrés dans le Crétacé supérieur de la Belgique. Avec figg. in: *Bull. Mus. R. Hist. Natur. Belg.* T. 2. No. 3. p. 205—222.
- Quatrième Note sur les Dinosauriens de Bernissart. Avec 2 pl. in: *Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg.* T. 2. No. 3. p. 223—252.
- Kunze, Rich. E., The Copperhead [*Ancistrodon contortrix*]. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 17. Dec. p. 1229—1238.
- Cope, E. D., A new Snake from New Mexico [*Atomarchus multimaculatus* n. g. et sp.] in: *Amer. Naturalist*, Vol. 17. Dec. p. 1300—1301.
- Tafani, A., Parcours et terminaison du nerf optique dans la rétine des Crocodiles (*Champsia lucius*). Avec 1 pl. in: *Arch. Ital. Biol.* T. 4. Fasc. 2. p. 210—233.
- Chilonyx* n. g. Saur. v. infra Palaeontologie (Cope, Perm. form. of Texas).
- Vaillant, L., Remarques sur le *Crocodylus robustus* Vaill. et Grand, de Madagascar. in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 97. No. 20. p. 1081—1083.
- Albrecht, P., Épiphyses osseuses sur les Apophyses épineuses des vertèbres d'un Reptile (*Hatteria punctata* Gray). Avec 2 grav. dans le texte. Bruxelles, A. Manceaux, 1883. 8°. (4 p.)
- Helagras* n. g. Ophid. v. infra Palaeontologie (Cope, Puerco Eocene).
- Fletcher, J. J., Note on a Viviparous Lizard (*Himulia elegans*). in: *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, Vol. 8. P. 2. p. 215—217.
- Boulenger, G. A., Remarks on the *Nyctisaura*. in: *Ann. of Nat. Hist.* (5.) Vol. 12. Nov. p. 308.
- (The suborder has to be cancelled; the aberrant genera form a n. subfam. *Eublepharidae*.)
- Hilgendorf, F., Über eine fossile Eidechse (*Propseudopus Fraasi* sp. n.) von Steinheim in Württemberg. in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1883. No. 8. p. 139—142.
- Capellini, Giov., Sui primi resti di *Protostega* [Cheloniae] in Europa. in: *Rendic. Accad. Sc. Bologna*, 1882/83. p. 46—47.
- Vaillant, L., Sur le genre *Ptychogaster* Pomel, Chélonien fossile de Saint-Géraud-le-Puy. in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 97. No. 21. p. 1152—1154.
- Gaudry, A., Observations à propos de la Note précédente de M. L. Vaillant sur des restaurations de Reptiles fossiles de Saint-Géraud-le-Puy. *ibid.* p. 1154—1155.
- Gaudry, A., Sur un *Télosaurien* du kimmérien d'Angoulême. in: *Bull. Soc. Géol. France*, (3.) T. 12. 1883. No. 1. p. 31—32.
- d) Aves.
- The American Ornithologists' Union. in: *Bull. Nutt. Ornithol. Club*, Vol. 8. Oct. p. 221—226.
- Beobachtungen, ornithologische. in: *Mittheil. Ornithol. Ver. Wien*, 7. Jahrg. No. 11. p. 225—226.
- Saunders, A., Our domestic Birds: a Practical Poultry Book for England and New Zealand. London, Low, 1883. 8°. (256 p.) 6 sh.

- Jeffries, J. Amory, The Epidermal System of Birds. With 3 pl. in: Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 22. p. 203—241.
- Meyer, A. B., Abbildungen von Vogelskeletten, hrsg. mit Unterstützung der Generaldirection der Kgl. Sammlungen f. Kunst u. Wiss. 4. u. 5. Lief. Dresden, 1883. (Berlin, Friedländer). 4^o. à M 20, —.
- Bellonci, J., Les lobes optiques des oiseaux. in: Arch. Ital. Biol. T. 4. Fasc. 1. p. 21—26.
- Waelchli, G., Zur Topographie der gefärbten Kugeln der Vogelnetzhaute. Mit 1 Taf. in: Onderzoek. Physiol. Laborat. Utrecht. (3.) D. 8. p. 127—146.
- Macpherson, H. A., Hybrids among Birds. in: Zoologist (3.) Vol. 7. Dec. p. 503—504.
- Butler, Arth. G., Variation in Nests of Common Birds: singular Nests taken in Kent. in: Zoologist (3.) Vol. 7. Dec. p. 491—493.
- Palacky, Joh., Über die geographische Verbreitung der Vögel. in: Mittheil. Ornith. Ver. Wien, 7. Jahrg. No. 11. p. 236—237.
- Allen, J. A., and Will. Brewster, List of Birds observed in the vicinity of Colorado Springs, Colorado, during March, April and May, 1882. (Concluded.) in: Bull. Nutt. Ornith. Club, Vol. 8. Oct. p. 189—198.
(s. Z. A. No. 161. p. 116.)
- Barrow, Walter B., Birds of the Lower Uruguay. (Contin.) in: Bull. Nutt. Ornith. Club, Vol. 8. Oct. p. 198—212.
- Belding, L., List of Birds found at Guaymas, Sonora, in December, 1882, and April, 1883. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 6. p. 343—344.
— Second Catalogue of a Collection of Birds made near the Southern Extremity of Lower California. Edited by R. Ridgway. *ibid.* p. 344—352.
- Brewster, Will., The Movements of certain winter birds. in: Bull. Nutt. Ornith. Club, Vol. 8. Oct. p. 245—246.
- Donovan, C., jr., Notes [on Birds] from County Cork. in: Zoologist (3.) Vol. 7. Dec. p. 497—498.
- Jouy, Pierre Louis, Ornithological Notes on Collections made in Japan from June to December, 1882. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 6. p. 273—318.
- Kocyan, Ant., Die Vögel der Nord-Tatra. (Schluß.) in: Mittheil. Ornith. Ver. Wien, 7. Jahrg. No. 11. p. 230—236.
(s. Z. A. No. 161. p. 118.)
- Lilford, Th. L., Lord, Notes on the Ornithology of Northamptonshire. in: Zoologist (3.) Vol. 7. Dec. p. 502—503.
- Magaud d'Aubusson, Louis, Les Oiseaux de la France. 1. Monographie: Corvidés. Histoire naturelle générale et particulière des Passereaux déodactyles culitirostres observés en France. Avec 20 pl., dont 18 color. Paris, impr. Quantin, 1883. 4^o. (115 p.)
- Marschall, Aug. Graf, Notizen über das außer-europäische Vorkommen von Arten der Ornith. Austriaco-Hungarica. in: Mittheil. Ornithol. Ver. Wien, 7. Jahrg. No. 11. p. 238.
- Merriam, C. Hart., Addendum to the List of Birds ascertained to occur within ten miles from Point de Monts, Province of Quebec, Canada. in: Bull. Nutt. Ornith. Club, Vol. 8. Oct. p. 244—245.

- Nelson, E. W., Birds of Bering Sea and the Arctic Ocean. With 4 pl. in :
Cruise of the Revenue St. Corwin, 1881. p. 55—118.
(192 sp.)
- Reiser, Othm., Drei Bewohner der hohen Wand bei Wr. Neustadt. in :
Mittheil. Ornithol. Ver. Wien, 7. Jahrg. No. 12. p. 254—255.
(*Monticola saxatilis*, *Tichodroma muraria*, *Emberiza cia*.)
- Rochebrune, A. T. de, Diagnoses d'oiseaux nouveaux propres à la Sénégambie. in : Bull. Soc. Philom. Paris (7.) T. 7. No. 4. p. 165—167.
- Severzow, N., Ein Bastard von *Anas crecca* mit *A. boschas*. Mit 1 Taf. in :
Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, Année 1883. No. 2. p. 352—366.

II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Über den Hummelstachel und seine Bedeutung für die Systematik.

(Vorläufige Mittheilung.)

Von N. Cholodkowsky, Petersburg.

eingeg. 28. Februar 1884.

Die zahlreichen Arten der Gattung *Bombus* sind, wie bekannt, sehr schwer zu bestimmen. Nur in den letzten Jahren wurde die Methode des Bestimmens der Hummelmännchen in dem Maße vervollkommenet, daß dieselbe ein ganz genügendes Kriterium für diese Bestimmung abgeben kann. Diese Methode besteht in der Untersuchung der männlichen Genitalanhänge. Sie ergibt ganz zuverlässige systematische Merkmale und wurde in die Wissenschaft schon von Thompson eingeführt, aber erst in neuerer Zeit wurde sie von mehreren Hymenopterologen (Schmiedeknecht, Hoffer, Morawitz) acceptirt, vervollkommenet und verbreitet. Was aber die Hummelweibchen, die Arbeiterinnen und die sogenannten »kleinen Weibchen« anbelangt, so verhält sich die Sache bis jetzt eben so, wie es in den früheren Jahren war. Bei der außerordentlichen Variabilität der Hummelfärbung wird zuweilen die Bestimmung dieser Insecten ungemein schwer. Indem ich mich mit einer vergleichend-anatomischen Untersuchung verschiedener Hummelarten beschäftigte, richtete ich meine Aufmerksamkeit unter Anderem auf die interessante Frage über die Feststellung eines guten Kriteriums für das Bestimmen der Hummelweibchen und der Arbeiterinnen. Da die Lage des Stachelapparates in den letzten Bauchsegmenten des Weibchens der des äußeren männlichen Genitalapparates außerordentlich ähnlich ist, und da der Gedanke von der Homologie dieser beiden Chitingebilde schon von selbst nahe liegt, so wendete ich mich zuerst zu der vergleichenden Untersuchung des Stachels der verschiedenen *Bombus*-Arten.

Der Hummelstachel ist im Allgemeinen eben so construiert, wie

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1884

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [I. Litteratur 305-312](#)