

Inhaltsverzeichnis.

| | Seite |
|---|-------|
| A. Verzeichnis und Referate der Publikationen | 127 |
| B. Übersicht nach dem Stoff | 146 |
| C. Systematik | 150 |
| Hemimeridae | 150 |
| Blattidae | 150 |
| Mantidae | 152 |
| Phasmidae | 153 |
| Acridiidae | 154 |
| Locustidae | 157 |
| Gryllidae | 160 |

Agnatha für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, Nathan. A New Mayfly of the Genus *Caenis*. Entom. vol. 18 p. 13—14, 1 fig. — *C. latipennis*.

Bernhard, Carl. Über die vivipare Ephemeride *Chloëon dipterum*. Biol. Centralbl. Bd. 27 p. 467—479, 6 Fig.

Dürken, Bernhard. Die Tracheenkiemenmuskulatur der Ephemeriden unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 87, 1907 p. 435—550, 3 Taf.

Handlirsch, A. siehe unter Crustacea. III. Gigantostraca.

Klapálek, Fr. (1). Ephemeridarum species quatuor novae. (Böhm.) Cas. České Spol. Entom. Prag, T. 2, 1905 p. 75—79. — *Ecdyurus* (1), *Ephemerella* (1), *Rhitrogena* (1).

— (2). Příspěvek k znalosti zvířeny chrostiků a jepic Vých. [Beitrag zur Kenntnis der Trichopteren- u. Ephemeridenfauna in dem Ostkarpathen.] Casop české Společn. Entom. Acta Soc. entom. Bohem. Ročn. 4, p. 24—36, 11 figg. — 5 neue Spp.: *Anisogamus* (1), *Chaetopteryx* (1), *Annitella* n. g. (1), *Rhitrogena* (1), *Ecdyurus* (1).

Lillie, C. O. Notes on New Zealand Ephemeridae. Trans. Proc. New Zealand Inst. vol. 31 p. 149—150, 1 pl.

†**Sellards, E. H.** Types of Permian Insects. Amer. Journ. Sci., New Haven, Conn. Ser. 4 vol. 23 1907 p. 345—355.

Shafer, George Daniel. Histology and development of the devided eyes of certain insects. Proc. Acad. Sci. Washington vol. 8, 1907, p. 459—486, pls. XXVIV—XXVII.

Steinmann, Paul. Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. Ann. biol. lacustre. Bruxelles, T. 2 1907 p. 72—163. — Abbild. u. -Beschreibung der Larven der Ephemeridae 1 p. p. 73—82.

Sternfeld, Richard. Die Verkümmerng der Mundteile und der Funktionswechsel des Darmes bei den Ephemeriden. Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Bd. 24, 1907, p. 415—430, 1 Taf. — Das Material bestand aus folg. Vertretern: *Hexagenia bilineata* ♂, *Hex. limbata* ♂ ♀, *Subimago*, *Ephemera vulgata* ♂, *Eph. danica* ♀, *Eph. simulans* ♂ ♀, *Ephemerella ignita* ♀, *Caenis* sp.?, *Chloëon bioculatus* ♂ ♀, *Subimago*, *Centroptilum luteolum* ♂ ♀, *Heptagenia venosa* ♂, *Hept. fluminum* ♂ ♀, *Hept. semicolorata* ♂ ♀. Ferner aus Larven von *Chloroterpes*, *Habrophlebia*, *Ephemerella*, *Baetis*, *Chloëon*, *Centroptilum* u. *Heptagenia*. — Larvenmundteile. Abb. v. Oberlippen (A—D), Mandibeln (E—J), Maxillen (K—N), Unterlippen (O—Q). Nymphenstadium, Subimago (Abb. von Köpfen). Imago. Bau des Darmes. Funktion dess. Eigentümliche Bauart (Fig. R—V) des Mitteldarmes zur Aufnahme der Luft. Möglicherweise wirkt der Mitteldarm bei dem so charakteristischen Auf- und Niedersteigen während des Hochzeitsfluges nach Art einer Schwimmblase. Auf diesem Muskelapparat scheint auch noch eine zweite Eigenart des Ephemeridenfluges zu beruhen. Der Körper der Ephemeriden wird während des Aufstiegens fast senkrecht getragen, wobei das vorderste Beinpaar gerade ausgestreckt wird und wahrscheinlich ebenso wie die Schwanzborsten zur Erhöhung der Schwebefähigkeit u. zur Erhaltung des Gleichgewichts beiträgt. [„Palménesches Organ der Ephemeriden“ ein Gleichgewichtsorgan.] Nach Sternfeld läßt sich diese eigenartige Erscheinung durch den Muskelapparat erklären, der sich bei allen Arten vorfindet. — Zusammenfassung: Die Mundteile der Ephemeriden sind im Imago stadium im Zustand völliger Degeneration. Dieselbe setzt ein im Stadium der Nymphe, wird bei der Subimago äußerlich vollzogen, und ist bei der Imago vollendet. Die einzelnen Organe sind nicht gleichweit reduziert, doch weichen die verschiedenen Gattungen hierin nicht erheblich von einander ab. Ein Einfluß der verschiedenen Ausbildung der Larvenmundteile auf die verkümmerten des vollendeten Insekts ist nicht festzustellen. — Der Darm der Ephemeriden ist durchaus kein rudimentäres Gebilde. Er ist bei der Imago mit Luft angefüllt und dient hauptsächlich zur Erhöhung der Flug- und besonders der Schwebefähigkeit, wobei ein Muskelapparat am Vorderarm sowohl die Luftfüllung regelt, wie die eigenartige Stellung der Tiere beim Hochzeitsfluge verursacht. Der Darm hat seine ursprüngliche Funktion eingebüßt, aber eine neue ist an ihre Stelle getreten. Diese neue Funktion übertrifft sogar die frühere an biologischer Bedeutung. Sie trägt dazu bei, die extreme Anpassung dieser kurzlebigen Tänze an eine möglichst schnelle sichere Fortpflanzung der Art, die letzte Ursache aller Umwandlung der Lebewelt, zu fördern. — Literaturverzeichnis: 8 Autoren (p. 429). Erklärung der Abbild. auf Taf. 34 (p. 430).

Zavřel, Jan. *Palingenia longicauda* Ol. z Moravy. Casop. české Společn. Entom. Acta Soc. entom. Bohemiae Roen. 2 p. 97—99.

B. Übersicht nach dem Stoff.

- Morphologie, Anatomie:** Tracheenkiemenmuskulatur unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels: Dürken.
— Mundteile, Verkümmern der s.: Sternfeld.
- Histologie und Entwicklung** des geteilten Auges: Shafer. — Larven, Beschreibung u. Abbildung: Steinmann.
- Physiologie:** Funktionswechsel des Darmes: Sternfeld.
- Phylogenie:** Tracheenkiemen: Handlirsch.
- Biologie:** Vivipare Formen: Bernhard (*Chloëon dipterum*).

Fauna, Verbreitung.

- Tierwelt der Gebirgsbäche: Steinmann.
- Europa:** **Böhmen:** Klapálek¹) (4 neue Arten). — **Mähren:** Zavřel (*Palingenia longicauda*). — **Ostkarpathen:** Klapálek¹) (*Ecdyurus* n. sp., *Ephemerella* n. sp., *Rhitrogena* 1 n. sp.), ²) (1 n. sp.). — **Spanien u. Portugal:** Navás (Synopsis).
- Amerika:** Washington: Banks (*Caenis* n. sp.).
- Australien:** Neu-Seeland: Lillie.
- Palaeontologie:** Permformation von Kansas: Sellards.

C. Systematischer Teil.

- Beschreibung u. Abbildung der Larven: **Steinmann**, Ann. Biol. lacustre T. 2 p. 73—82.
- Tracheenkiemenmuskulatur unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels. **Dürken**.
- Verkümmern der Mundteile und Funktionswechsel des Darmes: **Sternfeld**. — Bau des geteilten Auges: **Shafer**.
- Baëtis* Abb. d. Unterlippe. **Sternfeld** p. 421 Fig. O.
- Caenis latipennis* n. sp. **Banks**, Entom. News Philad. vol. 18 p. 13.
- Centroptilum* Abb. d. Oberlippe. **Sternfeld** p. 417 Fig. C.
- Chloëon*. Abb. d. Oberlippe. **Sternfeld** p. 417 Fig. A, Mandibel p. 418 Fig. E, F., Max. p. 420 Fig. K. — *bioculatus* ♀ Kopf d. Imago p. 423 Fig. V. — *dipterum* Vivipare Form. **Bernhard**.
- Chloroterpes* Abb. d. Mand. **Sternfeld** p. 418 Fig. 4. — Abb. d. Unterlippe. **Sternfeld**, p. 421 Fig. P. — Nymphe Taf. 34 Fig. 1 Sagittalschnitt.
- Ecdyurus flavimanus* n. sp. **Klapálek**, Cas. České Spol. Entom. T. 2 p. 75—79. — *subalpinus* n. sp. **Klapálek**, T. 4 p. 24—36 (Ostkarpathen).
- Ephemerella simulans*. Abb. d. Kopfes der Subimago. **Sternfeld** p. 423 Fig. S.
- Ephemerella*. Abb. d. Oberlippe. **Sternfeld**, p. 417 Fig. D, Max. p. 420 Fig. L. — *major* n. sp. **Klapálek**, op. cit. T. 2 p. 75—79.
- Habrophlebia*. Abb. d. Oberlippe. **Sternfeld**, p. 417 Fig. B, Mand. p. 418 Fig. J, Max. p. 420 Fig. N.
- Heptagenia*. Abb. d. Mand. **Sternfeld** p. 418 Fig. G., Max. p. 420 Fig. M, Ma, Unterlippe p. 421 Fig. Q. — *venosa* Sagittalschnitt (fast median) Taf. 34 Fig. 6.
- Hexagenia limbata* Abb. d. Kopfes der Subimago. **Sternfeld** p. 423 Fig. R, T., U.

— *bilineata* Imago, Horizontalschnitt Taf. 34 Fig. 3, desgl. Querschnitt d. Ösophagus von *limbata* Fig. 4, des Kopfes Fig. 5.

Palingenia longicauda. **Zavřel.**

Rhitrogena brenneriana n. sp. **Klapálek**, Cas. České Spol. Entom. T. 2 1905 p. 75—79. — *gorganaca* n. sp. **Klapálek**, op. cit. T. 4. p. 24—36 (Ostkarpathen).

Fossile Formen (aus der Permformation von Kansas).

Protoreis mepheridae fam. nov. **Sellards**, Amer. Journ. Sci. vol. 23 p. 345—355.

Bantiska n. g. *elongata* n. sp. **Sellards.**

Doter n. g. *minor* n. sp. **Sellards.**

Dromeus n. g. *obtusus* n. sp. **Sellards.**

Pinctodia n. g. *curta* n. sp. **Sellards.**

Prodomus n. g. *rectus* n. sp. **Sellards.**

Protechma n. g. *acuminatum* n. sp. **Sellards.**

Protoreisma n. g. *permianum* n. sp. **Sellards.**

Rekter n. g. *arcuatus* n. sp. u. *extensus* n. sp. **Sellards.**

Scopus n. g. *gracilis* n. sp. **Sellards.**

Therates n. g. *planus* n. sp. **Sellards.**

Plecoptera für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, Nathan. A List of Perlidae from British Columbia and Alberta. Canad. Entom. vol. 39 p. 325—330, 4 figg. — 5 neue Spp.: *Pteronarcys* (1), *Peltoperla* (1), *Arsapnia* (1), *Leuctra* (2).

Klapálek, Frantisek (1). Příspěvek k rodu *Rhabdiopteryx* Klp. [Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Rhabdiopteryx* Klp.] Cas. České Spol. Entom. Prag, T. 2, 1905, p. 10—14.

— (2). Conspectus Plecopteroorum Bohemiae. (Böhmisch.) t. c., p. 27—32.

— (3). Klíč evropských druhů čeledi Taeniopterygidae. [Bestimmungstabellen der europäischen Taeniopterygidae]. op. cit. T. 3 1906, p. 91—96.

— (4). Příspěvek ke znalosti rodu *Pteronarcys* Newm. [Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Pteronarcys* Newm.]. Rozpr. České Ak. Frant. Jos. T. 16. 1907. p. 17.

— (5). Evropské druhy rodu *Perla* Geoffr. [Europäische Arten der Gattung *Perla* Geoffr.] Rozpr. České Ak. Frant. Jos. T. 16 1907 p. 25.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: [74-2_2](#)

Autor(en)/Author(s): Lucas Robert

Artikel/Article: [Agnatha für 1907. 161-164](#)