

8. Superfamilien der Diplopoda-Opisthospermophora.

Von Karl W. Verhoeff (Bonn a. Rh.).

eingeg. 25. März 1909.

Klasse Diplopoda.

- A. Unterklasse **Pselaphognatha** Latzel 1884.
- B. - **Chilognatha** Latreille 1802.
- I. Ordnung **Proterandria** Verhoeff 1894.
 - 1. Unterordnung **Proterospermophora** Verh. 1900.
 - a. Superfamilie Polydesmoidea m.
 - b. - Lysiopetaloidea m.
 - 2. Unterordnung **Ascospemophora** Verh. 1900.
 - a. Superfamilie Striarioidea Cook 1899.
 - b. - Chordeumoidea m.
 - 3. Unterordnung **Opisthospermophora** Verh. 1900.
 - a. Superfamilie Symphyognatha n. supf.

Die Stämme des Gnathochilarium sind auf langer Strecke in der Mediane miteinander verwachsen, wodurch Mentum und Submentum weit voneinander getrennt werden. Das Promentum ist verhältnißlich klein und mehr oder weniger zwischen die Lamellae linguales eingekleilt. Die Stämme des Gnathochilarium sind in der Hinterhälfte stark eingebuchtet. (Iulidae und Paraiulidae.)

α) Iulidae Verh.: Mandibeln mit vier Kammlättern. 1. Beinpaar des ♂ entweder 5—6gliedrig, innen mit Fortsatz am 5. oder seltener 6. Gliede, oder das Telopodit größtenteils in einen Uncus umgewandelt; immer aber sind die Hüften stark entwickelt und stoßen in der Mediane breit aneinander. 2. Beinpaar des ♂ an den Hüften oft mehr oder weniger ausgezeichnet, aber im ganzen doch normal gebaut und die Hüften nie verwachsen. Collumsternit nicht stark entwickelt.

β) Paraiulidae Bollman 1893 und Brölemann 1902: Mandibeln mit 9—10 Kammlättern. 1. Beinpaar des ♂ 6gliedrig, innen ohne Fortsatz, die Hüften klein und durch das Sternit mehr oder weniger getrennt. 2. Beinpaar des ♂ von ungewöhnlicher Umbildung, kleine Telopodite auf einem einheitlichen Syncoxit. Collumsternit stark entwickelt.

- b. Superfamilie Chorzognatha n. supf.

Die Stämme des Gnathochilarium sind stets sehr weit voneinander getrennt durch ein sehr breites Mentum oder Promentum. Die Stämme des Gnathochilarium sind in der Hinterhälfte nicht auffallend eingebuchtet.

(Spirostreptidae, Spirobolidae, Cambalidae, Trachyliulidae, Pseudoannolenidae.) (Ob die Stemmatoiulidae eine 3. Superfamilie darstellen, bleibt abzuwarten.)

Wenn die Symphyognatha und Chorizognatha vorläufig auch nur durch das Gnathochilarium unterschieden sind, so ist doch wahrscheinlich, daß bei weiterer Durcharbeitung der zu den Chorizognatha gehörigen Familien sich noch mehr Differenzen ergeben werden. Sodann ist der Unterschied der Symphyognatha gegenüber allen andern Diplopoden ein so auffallender und durchgreifender, daß er einer besonderen Hervorhebung sicher bedurfte.

4. Unterordnung **Colobognatha** Brandt 1834.

II. Ordnung **Opisthandria** Verhoeff 1894.

Die sonstigen obigen Superfamilien werden an andrer Stelle eine Charakterisierung erfahren.

II. Mitteilungen aus Museen, Instituten usw.

Linnean Society of New South Wales.

Abstract of Proceedings, April 28th, 1909. — Mr. David G. Stead exhibited some specimens of a small freshwater perch, *Therapon unicolor* Günth., from an artesian well at Corella, in the north-west of New South Wales. The evidence forthcoming seemed to justify the belief that the fishes had come up the bore with the escaping water; and that they, therefore, furnished argument for the existence, at a great depth, of an underground channel connecting with the surface-waters at some point. The bore ("Corella Nr. 1") is 943 feet deep. — Some of the fishes had empty eye-sockets, and others protruding eyes. Those that possessed the latter had just the appearance of deep-sea fishes, which, having suddenly come to the surface, had become affected by the internal gases expanding and getting behind the eyes. Some, which had not the eyes bulging in their present condition, showed distinct signs that this had previously taken place, the eye being sunken and loose-looking. When the bulged eyes were submitted to pressure, they immediately collapsed. In some, one side showed an almost normal eye, while the other exhibited a smooth, empty eye-socket. In cases like the latter, the eye had, apparently, suddenly burst, the lens being thrown out, and the remains of the eye had simply "dried up"; a smooth skin (without any signs of a lesion) then lining the socket. The opinion was expressed that these fishes did not live, breed, and "have their being" in subterranean depths, but that they had got into the artesian water by some subterranean channel within the lifetime of each individual, and, in some cases, fairly recently. *Therapon unicolor*, even as a normal surface-fish, had a highly remarkable distribution in Australia, finding its way into the most unlikely places by, at present, unknown means. A knowledge of the spawning-habits would probably throw some light on this, but at present nothing is known. — Mr. T. Steel exhibited specimens of one of the common small clay-nest-building wasps, *Alastor eriurgus* Sauss., from Brisbane, together with the brood-nests which the insect had constructed out of the gum of the Mango tree instead of the

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Verhoeff Karl Wilhelm [Carl]

Artikel/Article: [Superfamilien der Diplopoda-Opisthospermophora. 542-543](#)