

1874. DYBOWSKY (DUIBOVSKY), BENEDICT N.

Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikalsee vorkommenden niederen Krebse aus der Gruppe der Gammariden. Herausgegeben von der Russischen Entomologischen Gesellschaft zu St Petersburg. Beiheft zum X Bande der Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Mit 3 colorirten und 11 schwarzen Tafeln. St Petersburg, 1874.

In the Preface, he mentions *Piscicola torquata*, Grube, as a parasite on the branchial plates of species of Gammarus.

In the Introduction, he says that the Crustacean fauna of Lake Baikal consists mainly of Amphipoda, all belonging to the *Gammarina*. Between "*Gammarus Petersii*, with slender body, long extremities and extremely long antennæ, and on the other side *Gammarus inflatus*, with short thick body, short extremities and short antennæ," he finds so many gradations of form and combinations of likeness and difference, that he cannot venture under existing circumstances on separating more than a single species from the genus *Gammarus*. This one species he places in a new genus, *Constantia*, a name unfortunately preoccupied among Mollusca in 1860. The accidental misspelling *Costantia* had therefore better be adopted for this genus.

A full table of terminology is given, in which the homologous joints of the appendages receive a needlessly great variety of names.

General remarks on the genus *Gammarus*, Fabr., are concluded by the following diagnosis of it, as applicable to the species from Lake Baikal:—

"Die Fühler sind als Gefühlsorgane ausgebildet; an den Stielgliedern kommen nämlich einzelne Fiederborsten, an den Geisselgliedern der oberen Fühler *Leydig'sche* cylinder und an den Geisselgliedern der unteren Fühler oft *Lavalettsche* Kolbenorgane vor. Die Stiele der oberen und der unteren Fühler sind immer länger als das Kopfsegment, Die Nebengeissel ist immer vorhanden, sie ist 1-40gliedrig. Die Geissel der oberen Fühler ist immer länger als ihr Stiel. Der Riechconus [Riechconus] endet mit einem cylinderförmigen Röhrchen. Die Seitenplatten der Rumpfsegmente tragen oft an ihren unteren Rändern einfache Borsten, nie Fiederborsten. Die Oberkieferbeine haben 4gliedrige Taster. Die Basalglieder der Hand und Afterhandbeine sind cylindrisch, schmal, nicht erweitert. Die Hände haben eine deutliche Palmarrinne. Die Basalglieder der Gangbeine sind meist erweitert, oft mit langen einfachen Borsten am Hinter-rande besetzt, nie mit Fiederborsten. Der Schwanz-anhang ist zweitheilig oder einfach. Die Steuerbeine sind einblättrig oder zweiblättrig. Die Thiere dieser Gattung sind eigentlich Grundthiere, welche sich nie weit von dem Boden entfernen." The two gnathopods are called Handbeine; the first two peræopods Afterhandbeine; the last three Gangbeine; the pleopods Schwimmbeine; the first and second uropods Springbeine; the third uropods Steuerbeine; the telson Schwanzanhang.

The species are grouped into two sections, with numerous divisions and subdivisions, and are thus numbered and named in the preliminary review:—"Erste Abtheilung. Die Nebengeissel vielgliedrig: zwei- bis vierzig-gliedrig." 1. *G. Flori*, n. s.; 2. *G. Flori* var. *albula*, n.; 3. *G. calcaratus*, n. s., Taf. vii, Fig. 4; 4. *G. margaritaceus*, n. s.; 5. *G. Kietlinskii*, n. s., Taf. i, Fig. 1; 6. *G. Stanislavi*, n. s.; 7. *G. pulex*, De Geer, Taf. viii, Fig. 1; 8. *G. testaceus*, n. s.; 9. *G. Sophiæ*, n. s.; 10. *G. fuscus*, n. s., Taf. v, Fig. 2; 11. *G. murinus*, n. s., Taf. v, Fig. 1; 12. *G. aheneus*, n. s., Taf. vii, Fig. 2; 13. *G. verrucosus*, Gerstf., Taf. iv, fig. 1; 14. *G. lividus*, n. s., Taf. vi, Fig. 1; 15. *G. hyacinthinus*, n. s.; 16. *G. albinus*, n. s., Taf. ix, Fig. 3; 17. *G. flavus*, n. s., Taf. ix, Fig. 1; [misprinted Taf. xi, Fig. 1, in the general account]; 18. *G. carneolus*, n. s.; 19. *G. amethystinus*, n. s., Taf. ix,