

Schneider prefers to retain the Dexaminae (? Dexaminidae), with the palpless mandibles, peculiarly unsymmetrical first maxillae, and exunguiculate palps of the maxillipeds, as a separate family for the genera *Dexamine* and *Tritata*, in contradistinction to the Atylidae, with the genera *Atylus*, *Halirages*, *Calliopius*, *Amphitopsis* and *Luothoes*, "which in these respects are tolerably normal."

1885. SCHNEIDER, ROBERT.

Der unterirdische Gammarus von Clausthal. (*G. pulex* var. *subterraneus*.) Vorgelegt von Hrn Schulze am 22. October;—gedruckt im Bericht vom 3. December [St. XLIX];—ausgegeben am 10 December.) Hierzu Taf. VII. Mathematische und naturwissenschaftliche Mittheilungen aus den Sitzungsberichten der Kgl. preuss Akad. der Wissenschaften zu Berlin. Jahrg. 1885, Berlin 1885. [The cover of the separate part Heft X., December 1885, bears the date 1886.]

Dr. Schneider refers to an earlier essay on "subterrane Organismen" (Abhandlung zum Programm des Königl. Real-Gymnasiums zu Berlin. Ostern 1885), in which he had already mentioned this *Gammarus*. The summary of the present paper says that the subterranean *Gammarus* from Clausthal differs from the common form of *Gammarus pulex*, and approaches the blind cavern-form in the following points:—"1. in der absoluten Bleichheit des Körpers; 2. in der beginnenden Verkümmernng des Auges; 3. in der Form des fünften Gliedes des zweiten Greifflussespaars; 4. event. in der Streckung der Vorder-Antennen." "Dazu kommen noch die Eigenthümlichkeiten der verstärkten Kalk- und Eisenaufnahme." It is not, he says, strictly a "Mittelform," but at any rate a "Vermittlungsform." The special interest of the form lies in its occurrence in the waters of mines of which the age can be more or less definitely ascertained. "Zwischen ihr und jenem Extrem, welches der völlig blinde *G. puteanus* in seinen verschiedenen Variationen darstellt, liegt unbestritten eine ungleich weitere Kluft, als zwischen eben derselben und unseren einheimischen oberirdisch lebenden Formen. Noch für menschliche Begriffe *unenndlich lange* Zeiträume müssen erforderlich sein und gewesen sein, um jene vollkommen subterranean modificirte Form aus einer unserem Clausthaler Vorkommen entsprechenden Anpassungsstufe entstehen zu lassen, wenn wir bedenken, dass letztere vom Normalzustande noch nicht allzu weit differirende immerhin ein bis zwei Jahrhunderte (und vielleicht darüber) bis zu ihrem jetzigen Standpunkte gebraucht haben wird."

1885. SIMON, EUGÈNE.

Exploration scientifique de la Tunisie. Étude sur les Crustacés terrestres et fluviatiles recueillis en Tunisie en 1883, 1884 et 1885 par MM. A. Letourneux, M. Sédillot et Valéry Mayet. Paris, M DCCC LXXXV.

On page 6, besides a note on *Gammarus pulex*, there is given the following description of *Gammarus tunetanus*, n. s.

"Long. 8^{mm}. *Gammari pulicis* valde affinis, differt tegumentis corporis parcius et minutissime punctatis, capite paulo longiore et antice paululum attenuato, oculis longius reniformibus supra basin antennarum paululum superantibus (in *G. pulice* brevius ovatis et supra basin antennarum non attingentibus), antennarum superiorum ramo flagelli longiore articulum flagelli 6^{um} attingente sexarticulato, articulis 3, 4 et 5 reliquis paulo longioribus et inter se fere æquis (in *G. pulice* ramo semper triarticulato, articulo ultimo longiore setiformi, articulum flagelli 3^{um} vix æquante), antennis inferioribus flagello brevioribus octoarticulato articulis