

entre eux par une petite commissure transversale: chacun de ces petits noyaux communique avec celui du segment qui le suit et qui le précède, à l'aide d'un cordon médullaire, et fournit un certain nombre de nerfs qui vont se distribuer aux différentes parties du corps. Le volume de ces ganglions diffère peu dans les divers segmens; au thorax, cependant, ils sont un peu plus gros que dans l'abdomen. Enfin ils sont tous un peu aplatis et ont à peu près la forme d'un losange.

"Il existe donc dans le Talitre deux chaînes ganglionnaires parfaitement symétriques, distinctes dans toute leur longueur, réunies entr'elles par des commissures transversales, et offrant partout une disposition essentiellement la même. La première paire de ganglions, ou la céphalique, est remarquable par sa simplicité, et ne diffère pas essentiellement des ganglions qui suivent; elle est située, comme dans tous les animaux articulés, au dessus de l'œsophage, et fournit des nerfs aux yeux et aux antennes: ces ganglions que l'on a désignés à tort sous le nom de cerveau, se continuent postérieurement avec les cordons médullaires qui les unissent aux deux ganglions du premier anneau thoracique, en passant sur les côtés de l'œsophage, qu'ils embrassent. Ces derniers ganglions fournissent en dehors deux nerfs, dont l'un pénètre dans la patte correspondante, et dont l'autre paraît se distribuer principalement aux muscles et aux tégumens des parties latérales du corps. Les ganglions des autres segmens présentent la même disposition; seulement la distance qui les sépare nous a paru plus grande dans l'abdomen qu'au thorax." Pl. II. fig. 1 exhibits the "Système nerveux du Talitre."

The Report on this paper to the Académie Royale des Sciences by M. Geoffroy S.-Hilaire, "lu dans la séance du 25 février 1828," in describing the results of the investigations made by the two authors, declares the conclusion to be that "the nervous system of all the crustacea, whatever the differences it presents among the species of the various orders, is formed of the same elements: *the solitary nerve-nucleus of the crab being practically nothing but an agglomeration of the numerous nerve-ganglia arranged longitudinally in the cray-fish and Talitrus.*"

1828. GUÉRIN (afterwards GUÉRIN-MÉNEVILLE), F. É.

Mémoire sur le nouveau genre *Thémisto*, de la Classe des Crustacés; par M. F. E. Guérin. (Lu à la Société d'Histoire naturelle de Paris le 29 août 1828.) Extrait du tome iv. des Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris. 8 pages. Pl. xxiii.

The genus is described as follows:—"Corps oblong, composé de douze segmens; tête occupée entièrement par deux yeux à réseau, arrondie, non prolongée inférieurement en rostre. Quatre antennes; les supérieures plus courtes que la tête, courbées au bout; les inférieures beaucoup plus longues. Quatorze pieds; les quatre premiers courts, dirigés en avant, couchés sur la bouche, et représentant les deux dernières paires de pieds-mâchoires des Crustacés supérieurs; les quatre suivans beaucoup plus grands, terminés par un crochet dirigés vers la queue; la cinquième paire très-longue dirigée vers la bouche, ayant l'avant-dernier article grêle, fort long, garni d'épines en dedans et terminé par un crochet; les quatre derniers, de moitié plus courts, dirigés et conformés de même, mais sans dents à l'avant-dernier article. Queue terminée par six appendices natatoires longs, aplatis, bifides à l'extrémité; trois paires de filets également natatoires sous les trois premiers segmens de la queue."

It belongs, Guérin says, evidently to Latreille's family of Uroptera. The type species is *Themisto gaudichaudii*, found "sur les côtes des îles Malouines par M. Gaudichaud," that is, at the Falkland Islands. It is well figured and described in much detail. By some misapprehension the mandibular palp is represented as 4- instead of 3-articulate.