

Zooplankton.

Fiche 18.

**MYSIDACEA**

**Généralités et Bibliographie  
générale**

(Par H. Nouvel)

**1950**

*Nota:* Limites géographiques considérées: 20°W.—80°E.,  
80°N.—Cap Finisterre.

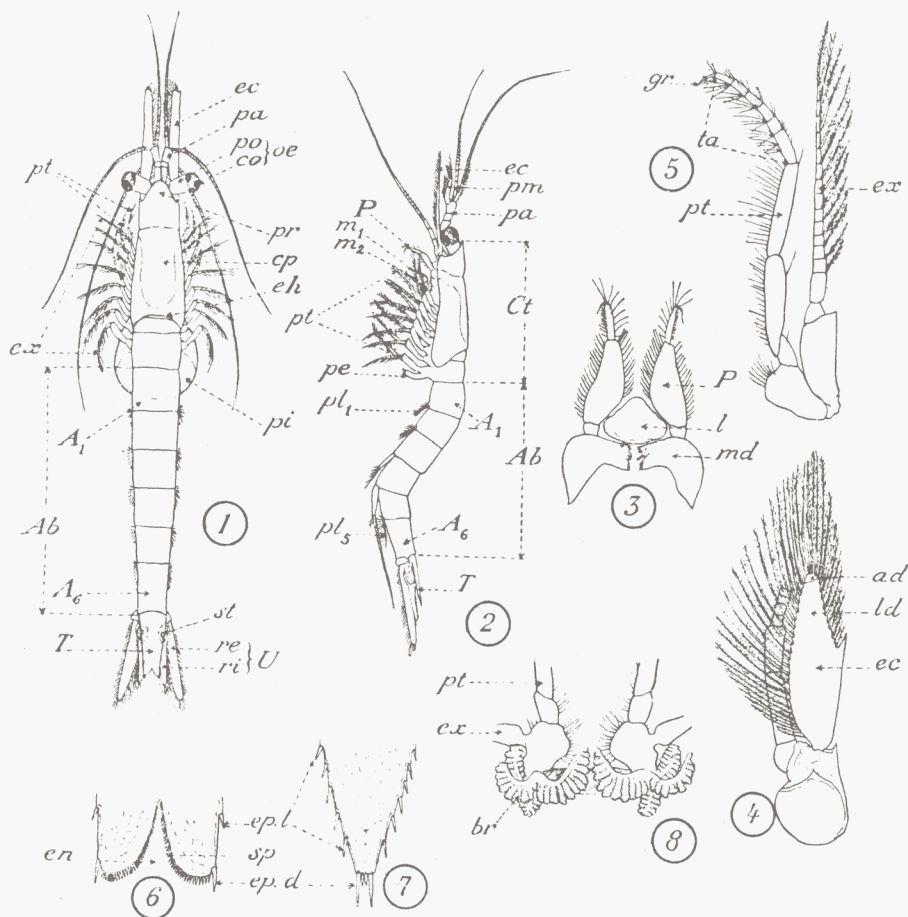


Fig. 1. *Praunus flexuosus* ♀, vue dorsale. — Fig. 2. *Praunus flexuosus* ♂, vue latérale.

Ab: abdomen ( $A_1$ ,  $A_6$  son 1<sup>er</sup> et son 6<sup>e</sup> somite). cp: carapace (eh: son échancrure postérieure. pr: sa plaque rostrale).  
 Ct: céphalothorax. ec: écaille antennaire. oe: oeil (co: cornée. po: pédoncule oculaire).  
 ex: exopodites natatoires des appendices thoraciques.  $m_1$ ,  $m_2$ : 1<sup>er</sup> et 2<sup>d</sup> maxillipèdes (= 1<sup>er</sup> et 2<sup>d</sup> appendices thoraciques).  
 pa: pédoncule antennulaire (pm: processus masculinus). pe: pénis. pi: poche incubatrice formée d'oostégites.  
 pl: pléopodes ( $pl_1$ ,  $pl_5$ , le 1<sup>er</sup> et le 5<sup>e</sup>). P: palpe mandibulaire. pt: pattes thoraciques. T: telson.  
 U: uropode (re: rame externe. ri: rame interne. st: statocyste).

Fig. 3. *Praunus flexuosus*, mandibules et labrum.

l: labrum. md: corps mandibulaire. P: palpe mandibulaire.

Fig. 4. *Paramysis ornata*, base de l'antenne.

ec: écaille antennaire (ld: son lobe distal — ad: son article distal).

Fig. 5. *Praunus flexuosus*, appendice thoracique (périopode).

pt: patte thoracique (ta: tarse — gr: griffe). ex: exopodite natatoire.

Fig. 6 et 7. Extrémité du telson chez *Praunus flexuosus* (6) et *Necmysis integer* (7).

en: encoche distale. ep.d: épines distales. ep.l: épines latérales. sp: spinules.

Fig. 8. Base d'une paire d'appendices thoraciques chez un *Gnathophausia*.

br: branchies. pt: base de la patte. ex: base de l'exopodite natatoire.

#### Distinction des sexes:

♀ présence d'oostégites à la base des dernières paires d'appendices thoraciques. Pas de processus masculinus à l'extrémité du pédoncule antennulaire.

♂ présence d'une paire de pénis à la base de la dernière paire d'appendices thoraciques. Chez les Mysidae, processus masculinus au pédoncule antennulaire (sauf chez les jeunes).

Nota: il n'est pas possible de distinguer le sexe des très jeunes individus.

### Distinction des familles:

Les chiffres gras renvoient à la suite de la clé, les chiffres entre parenthèses, aux fiches suivantes.

1. Branchies arborescentes (fig. 8) à la base des appendices thoraciques (sous-O. *Lophogastrida*). Rame interne des uropodes sans statocyste ..... **2**  
Pas de branchies (fig. 5) à la base des appendices thoraciques (sous-O. *Mysida*). Statocystes généralement présents (fig. 1, *st.*) ..... **3**
2. Les 7 dernières paires d'appendices thoraciques sont constituées sensiblement de la même façon ..... *Lophogastridae* (19)  
D'arrière en avant: une paire d'appendices thoraciques d'allure normale, puis 3 paires très longues, grêles et 3 paires beaucoup plus courtes, plus épaisses (fig. 22) ..... *Eucopiidae* (19)
3. 6 ou 7 paires d'exopodites thoraciques natatoires. Pas de statocystes. Le palpe mandibulaire, très allongé, dépasse toujours l'écaille antennaire en avant ..... *Petalophthalmidae* (19)  
8 paires d'exopodites thoraciques natatoires. Statocystes présents (très rares exceptions). Le palpe mandibulaire n'atteint généralement pas l'extrémité de l'écaille antennaire ..... *Mysidae* (19—27)

### Clé de détermination des genres de Mysidae:

1. Le bord externe de la rame externe des uropodes présente un nombre plus ou moins considérable d'épines ..... **2**  
Ce bord ne présente que des soies, jamais d'épines ..... **5**
2. Telson linguiforme ..... *Siriella* (20)  
Telson entaillé d'une encoche à l'extrémité ..... **3**
3. Le bord externe de la rame externe des uropodes comprend une partie glabre proximale séparée par une ou quelques épines d'une partie distale garnie de soies (fig. 38) . *Boreomysis* (19)  
Ce bord est garni d'épines sur toute sa longueur ... **4**
4. Le telson a, de chaque côté, plus de 20 épines latérales. Le tarse des pattes thoraciques a, au plus, 4 articles ..... *Anchialina* (20)  
Le telson a moins de 12 épines latérales de chaque côté. Les torses ont, au moins, 7 articles ..... *Gastrosaccus* (20)
5. L'écaille antennaire manque ou est réduite à une simple épine ..... **6**  
Ecaille antennaire normalement développée ..... **7**
6. Yeux longuement pédonculés, bien plus longs que larges (céphalothorax allongé en avant des pattes thoraciques) ..... *Arachnomysis* (23)  
Pédoncule des yeux très court, yeux plus larges que longs ..... *Chunomysis* (23)
7. Les pattes thoraciques de la 1<sup>re</sup> paire sont beaucoup plus fortes que celles des 5 paires suivantes et l'avant-dernier article, indivis est armé d'épines (fig. 357) ..... *Heteromysis* (27)  
Les pattes thoraciques de la 1<sup>re</sup> paire ne diffèrent pas notablement des suivantes ..... **8**
8. Le labrum forme, en arrière, une plaque lamelleuse divisée en 2 lobes arrondis inégaux (fig. 361, 362). Aux maxillipèdes de la 1<sup>re</sup> paire, l'avant-dernier article est élargi et son bord antérieur porte des épines (fig. 365) ..... *Mysidella* (27)  
Le labrum et le 1<sup>er</sup> maxillipède ne présentent pas ces caractères ..... **9**
9. Le bord externe de l'écaille antennaire présente une partie proximale glabre ou dentée en scie et, généralement, une partie distale garnie de soies ..... **10**  
Le bord externe de l'écaille est garni de soies jusqu'à sa base ..... **28**
10. La partie glabre et la partie garnie de soie du bord de l'écaille ne sont pas séparées par une épine ..... *Hemimysis* (25)  
Ces deux parties sont séparées par une épine ... **11**
11. Le telson est entaillé d'une encoche à l'extrémité... **12**  
Le telson est arrondi, pointu ou tronqué à l'extrémité ..... **13**
12. Le lobe distal de l'écaille antennaire, beaucoup plus large que long, ne dépasse pas ou dépasse à peine l'épine distale du bord externe ..... *Praunus* (25)  
Le lobe distal de l'écaille, au moins aussi long que large, dépasse considérablement l'épine distale du bord externe ..... *Paramysis* (26)
13. Les yeux présentent une cornée frontale et une cornée latérale (fig. 209, 210) . *Euchactomera* (23)  
Une seule cornée ou pas de cornée ..... **14**
14. Yeux normaux ..... **15**  
Yeux rudimentaires ..... **20**
15. Le telson ne présente pas d'épines latérales ..... **16**  
Le telson présente des épines sur une partie au moins des bords latéraux ..... **18**

16. Le telson est plus court (épines non comprises)  
que large (la troncature distale porte 4  
épines et 2 soies plumeuses médianes) .....  
..... *Erythrops* (21)  
Le telson est plus long que large ..... **17**
17. Les pédoncules antennulaires dépassent nette-  
ment les écailles antennaires ... *Katerythrops* (21)  
Les écailles antennaires dépassent les pédoncules  
antennulaires ... *Meterythrops*, *Parerythrops* (21)
18. Le céphalothorax est très allongé en arrière de  
la dernière paire des pattes thoraciques .....  
..... *Longithorax* (23)  
Le céphalothorax ne présente pas ce caractère et  
est plus court que l'abdomen ..... **19**
19. Plaque rostrale bien développée, pointue, dépas-  
sant très nettement l'insertion des yeux .....  
..... *Metamblyops* (23)  
Plaque rostrale à peine indiquée et ne recou-  
vrant pas l'insertion des yeux .....  
..... *Hypererythrops* (23)
20. Plaque frontale pointue, dépassant considéra-  
blement les yeux en avant ..... *Paramblyops* (22)  
Plaque frontale arrondie en avant, ne dépassant  
pas les yeux ..... **21**
21. Les pédoncules oculaires sont soudés en un  
plateau qui peut être ou non un peu incisé  
dans le plan sagittal ..... **22**  
Les pédoncules ou les rudiments oculaires sont  
séparés ..... **25**
22. La plaque oculaire est incisée dans le plan  
sagittal ..... **23**  
La plaque oculaire n'est pas incisée .....  
..... *Michthyops thééli* (23)
23. Le telson a plus de 20 épines latérales .....  
..... *Amblyops* (22)  
Le telson a moins de 15 épines latérales ..... **24**
24. La rame interne des uropodes est au moins aussi  
longue que la rame externe .....  
..... *Michthyops parva* (23)  
La rame interne est plus courte ... *Pseudomma* (22)
25. Les yeux, plus ou moins quadrangulaires,  
aplatis ou tronqués en avant, ont leurs bords  
internes rapprochés ..... *Amblyops* (22)  
Yeux de forme différente, nettement écartés ..... **26**
26. Yeux pédonculés, arrondis, de forme à peu  
près normale ..... *Dactylamblyops* (22)  
Yeux étirés en pointe au coin externe et sans pé-  
doncule défini ..... **27**
27. Telson totalement dépourvu d'épines(?) .....  
..... *Dactylamblyops sarsi* (22)  
Telson pourvu au moins d'épines terminales ...  
..... *Dactylerythrops* (22)
28. Telson entaillé à l'extrémité (fig. 6) ..... **29**  
Telson arrondi, pointu ou tronqué à l'extrémité ... **35**
29. Yeux plus ou moins anormaux ..... **30**  
Yeux normaux ..... **31**
30. Yeux aplatis en avant, sans cornée distincte,  
telson environ 2 fois plus long que large ...  
..... *Bathymysis* (21)  
Yeux pointus à l'extrémité, telson seulement un  
peu plus long que large ..... *Pseudomysis* (24)
31. L'encoche terminale du telson, petite, a ses  
bords dépourvus de spinules ..... **32**  
Les bords de l'encoche portent des spinules ..... **33**
32. Une paire de soies plumeuses et insérée au  
fond de l'encoche du telson ..... *Mysideis* (24)  
Pas de soies plumeuses au fond de l'encoche ...  
..... *Mysidopsis angusta* (24)
33. Les bords latéraux du telson ne sont garnis  
d'épines que dans la moitié distale ..... **34**  
Le telson porte des épines tout le long de ses  
bords latéraux ..... *Mysis* (25)
34. Une paire de soies plumeuses est insérée au  
fond de l'encoche du telson ... *Tenagomysis* (24)  
Pas de soies plumeuses au fond de l'encoche ...  
..... *Mysidetes* (24)
35. Telson très court, de forme bien particulière  
(fig. 336). Yeux bien plus longs que la  
largeur antérieure de la carapace .....  
..... *Mesopodopsis* (27)  
Telson de forme différente. Yeux plus courts  
que la largeur antérieure de la carapace ..... **36**
36. Le bord interne de la rame interne des uropodes  
porte des épines jusqu'à l'extrémité distale ..... **37**  
Le bord interne de la rame interne des uropodes  
ne porte pas d'épines dans sa moitié distale ... **38**
37. L'article distal de l'écaille antennaire est plu-  
sieurs fois plus long que large ... *Leptomysis* (24)  
L'article distal de l'écaille antennaire, minus-  
cule, est environ aussi long que large .....  
..... *Stilomysis* (27)
38. Le telson est arrondi à l'extrémité ou faiblement  
tronqué avec 4 épines distales. L'article  
distal de l'écaille antennaire est très nette-  
ment plus long que large ..... *Neomysis* (27)  
Le telson est assez largement tronqué et la tron-  
cature ne porte que 2 épines. L'article distal  
de l'écaille antennaire n'est pas plus long que  
large ..... *Mysidopsis* (24)

## Ouvrages de détermination:

Illig, G. 1930. (fiche 19). Clé générale des genres et espèces (Bibliographie).  
Nouvel, H. Mysidacés in: Faune de France (en préparation).

Zimmer, C. 1909. (fiche 19). Clé des genres et espèces (Atlantique N. et mers adjacentes européennes).  
— 1933. (fiche 19). Clé de détermination (Baltique, sud de la Mer du Nord).

## Généralités:

Hansen, H. J. 1910 b. Siboga-Exped., monogr. XXXVII, 123 pp., 3 fig., 16 pl.  
— 1925. Studies on Arthropoda III, Copenhagen.  
Schulze, P. 1926. Schizopoda in: Biol. Tiere Deutschlands, Berlin. Lief. 17, 18 pp., 15 fig.

Zimmer, C. 1915 a. Zool. Anz., Bd. 46, pp. 202—216, 19 fig.  
— 1927 b. Mysidacea, in: Kükenthal & Krumbach, Handb. Zool., Bd. III, H. I, pp. 607—650 (Bibliogr.).  
— 1933. (fiche 19).

## Biologie (Excl. Anatomie, Physiologie, Embryologie):

Apstein, C. 1906. Wiss. Meeresunters., N. F., Abt. Kiel, Bd. 9, pp. 238—260, 10 fig.  
Bacresco, M. 1938. (fiche 25).  
— 1940. (fiche 27).  
— 1941 b. (fiche 20).  
Beneden, P. J. van. 1861. (fiche 27).  
Bertelsen, E. 1937. Medd. om Grønland, vol. 108, no. 3, pp. 1—58, pl. I—II.  
Bigelow, H. B. & Sears, M. 1939. Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard, vol. LIV, no. 4, pp. 179—378, 42 fig.  
Björk, W. 1913. Lund Univ. Årsskr., N. F., 9, Afd. 2, no. 17, 39 pp., 10 fig., 1 carte, 1 pl.  
— 1915. Ibid., Bd. 11, no. 7, 98 pp., 1 carte.  
— 1916. Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl., Bd. 54, no. 6, 10 pp., 1 carte.  
Blegvad, H. 1922. (fiche 25).  
Brady, G. 1907. Trans. Nat. Hist. Soc. Newcastle, Ser. 2, vol. 1, pp. 330—336, pl. IX—X.  
Cannon, G. H. & Manton, S. M. 1927. Trans. R. Soc. Edinb., vol. LV, pp. 219—253, 16 fig., pl. I—IV.  
Chun, C. 1896. (fiche 23).  
Colosi, G. 1930. Bull. Soc. Océanogr. France, 10<sup>e</sup> année, no. 54, pp. 983—985.  
Depdolla, Ph. 1916. Zool. Anz., Bd. 47, pp. 43—47.  
— 1923. Biol. Zentralbl., Bd. 43 (5), pp. 534—546.  
Dunbar, M. J. 1940. J. Animal Ecol., vol. 9 (2), pp. 215—226, 5 fig.  
Elmhirst, R. 1931. Proc. Roy. Soc. Edinb., vol. LI(II), no. 21, pp. 169—175.  
Fage, L. 1932. C. R. Acad. Sci. Paris, t. 194, pp. 313—315.  
— 1933. Arch. Zool. exp. gen., t. 76 (3), pp. 105—248, 14 fig.  
— 1941. Dana Report, no. 19, 52 pp., 51 fig.  
— 1942. (fiche 19).  
Fage, L. & Legendre, R. 1923. Bull. Inst. Océanogr., no. 431, 20 pp.  
Hessle, Chr. & Vallin, S. 1934. Svenska Hydrogr. — Biol. Komm. Skrifter, N. S., Biologi, Bd. 1, no. 5, 132 pp., 3 cartes.  
Holt, E. W. L. & Tattersall, W. M. 1905 a. (fiche 19).  
— 1905 c. (fiche 23).  
— 1906 b. (fiche 22).  
Jancke, O. 1924. Zool. Anz., Bd. 58, pp. 273—278, 4 fig.  
Kramp, P. L. 1913. Bull. Trim. du Cons. perm. internat. Expl. Mer, 1902—1908, part. III, pp. 539—556, pl. C—CV.  
Künne, C. 1939. Zool. Jahrb., Abt. Syst. Ökol. Geogr., Bd. 72 (5—6), pp. 329—358, pl. 7 (carte).  
Lönnerberg, E. 1903. Zool. Anz., Bd. 26, pp. 577—581.  
Madsen, H. 1936. Medd. om Grønland, vol. 100, no. 8, pp. 1—79.  
Manton, S. M. 1929. Trans. R. Soc. Edinb., vol. LVI, pp. 103—119, 2 fig., pl. I—III.

Merker, E. 1928. Zool. Jahrb., Abt. Zool. Physiol., Bd. 44, pp. 483—522, 1 fig.  
Mielck, W. & Künne, C. 1935. Arb. Deutsch. wiss. Komm. Meeresforsch., N. F., Abt. Helgoland, Bd. XIX, Nr. 7, 120 pp., 12 fig., 8 pl.  
Nair, K. B. 1939. Proc. Ind. Acad. Sci., vol. 9 B, pp. 175—223, 51 fig.  
Nordgaard, O. 1905. Bergen Mus. Skrifter, 254 pp., XXI pl.  
Nouvel, H. 1937. C. R. Acad. Sci. Paris, t. 205, pp. 1184—1186, 1 fig.  
— 1940. (fiche 27).  
— 1942 b. Bull. Inst. Océanogr., no. 820, 12 pp., 5 fig.  
— 1943. (fiche 19).  
— 1945. Bull. Inst. Océanogr., no. 889, 11 pp., 10 fig.  
Nouvel, H. & L. 1939. Bull. Inst. Océanogr., no. 761, 10 pp.  
Olofsson, O. 1918. Zool. Bidr. Uppsala, t. VI, pp. 183—646, figs.  
Ostenfeld, C. H. 1931. Bull. Trim., Cons. perm. internat. Expl. Mer, part. IV, pp. 601—672.  
Otterström, A. 1910. Medd. Komm. Havunders., Ser. Plankton, Bd. 1, Nr. 9, 10 pp., 1 fig.  
Pora, E. & Bacresco, M. 1939. Ann. Scient. Univ. Jassy, 2<sup>e</sup> partie, t. XXV (1), pp. 259—271, 4 fig.  
Russell, F. S. 1925. Journ. Mar. Biol. Assoc. U. K., N. S., vol. XIII, pp. 769—809, 6 fig., 1 pl.  
Segerstråle, S. G. 1945. Comment. Biolog. Soc. Scient. Fennica, vol. 9, no. 15, pp. 1—15, 5 fig., 1 carte.  
Stålberg, G. 1934. Ark. för Zool. Stockholm, Bd. 26, A, no. 15, pp. 1—29.  
Stammer, H. J. 1936. Zool. Jahrb., Syst., Bd. 68, pp. 53—104, 30 fig.  
Tattersall, O. S. 1949 b. Journ. Mar. Biol. Assoc. U. K., vol. XXVIII, pp. 781—788.  
Tattersall, W. M. 1911 b. (fiche 22).  
— 1936 b. Great Barrier Reef Exp. 1928—29, Scient. Rep., Vol. II, no. 8, pp. 277—289.  
— 1938. Journ. Mar. Biol. Assoc. U. K., vol. XXIII, pp. 43—56, 1 fig.  
Thienemann, A. 1928. Zool. Jahrb., Zool. Physiol., Bd. 45, pp. 371—384.  
Watermann, T. H., Nunnemacher, R. F., Chace, F. A. Jr. & Clarke, G. L. 1939. Biol. Bull., vol. LXXVI (2), pp. 256—279, 6 fig.  
Watkin, E. R. 1941. Journ. Mar. Biol. Assoc. U. K., vol. XXV (1), pp. 81—96.  
Zimmer, C. 1905. Verh. Deutsch. Zool. Ges. 15 Vers., pp. 149—152.  
— 1927 a. Sitz. Ber. Ges. Nat. Freunde Berlin, 1926, pp. 33—34.  
— 1932 a. Ibid., 1932, pp. 326—347, 13 fig.



**Nourriture des vertébrés marins et Economie.**

- Apstein, C. 1906. (*cf.* p. 5).
- Bacresco, M. 1940. Ann. Scient. Univ. Jassy, 2<sup>me</sup> Sect., t. XXVI (2), pp. 453—804, 108 fig., 22 graph., 2 pl., 2 cartes.
- Blegvad, H. 1930. Rep. Dan. Biol. Stat., vol. XXVI (1), pp. 3—55, 1 carte.
- Dunbar, M. J. 1941. Can. Journ. Research, Sect. D, vol. 19, pp. 150—155.
- 1942. Ibid., Sect. C, vol. 20, pp. 33—46, 10 fig., 1 carte.
- Hartley, P. H. T. 1940. Journ. Mar. Biol. Assoc. U. K., vol. XXIV (1), pp. 1—68, fig. 1—17.
- Homans, R. E. S. & Needler, A. W. H. 1946. Proc. Nova Scot. Inst. Sc., vol. XXI, sess. 1943—44 (2), pp. 15—49, 1 carte.
- Jespersen, P. 1936. Medd. Komm. Dan. Fisk. & Havunders., Ser. Plankton, Bd. III, Nr. 2, 40 pp., 15 fig.
- Larsen, Kn. 1936. Rep. Dan. Biol. Stat., vol. XLI, pp. 3—35, 9 fig.
- Lebour, M. V. 1921. Journ. Mar. Biol. Assoc. U. K., vol. XII (3), pp. 458—467, 1 fig.
- Legendre, R. 1940. Ann. Inst. Océanogr., t. XX, pp. 127—310, 71 fig.
- Norman, A. M. 1907. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, vol. XX, pp. 356—371, 1 fig., pl. XVI—XVII.
- Nouvel, H. 1950. Bull. Inst. Océanogr., no. 964, 12 pp.
- Scott, Th. 1902. 20th Ann. Rep. Fish. Board Scotl. for 1901, pt. III, pp. 486—538.
- 1903. 21st *ibid.* for 1902, pt. III, pp. 218—227, 1 fig.
- Segerstråle, S. G. 1945. (*cf.* p. 5).