

Note préliminaire sur trois formes remarquables de *Copépodes*, provenant des campagnes de S. A. S. le Prince Albert de Monaco.

Par G.-O. SARS

---

Sous-Ordre HARPACTICOIDA

Famille MISOPHRIIDÆ

I. **Benthomisophria**, G.-O. Sars, nov. gen.

Diffère de *Misophria* par le développement singulier du segment antérieur du corps, par les antennes antérieures plus courtes et 17-articulées, par la structure des mandibules et celle des maxilles, par le fort développement des pattes natatoires, enfin par l'état tout à fait rudimentaire des pattes de la dernière paire.

1. *Benthomisophria palliata*, G.-O. Sars, nov. sp.

♀. — Taille : 3<sup>mm</sup> 15 (Fig. 1)

Corps assez court et ramassé, avec la division antérieure fortement dilatée et de forme ovulaire, un peu rétrécie en arrière, mais point du tout en avant. Segment antérieur

du corps très grand et développé d'une manière tout à fait singulière, formant une sorte de carapace amplement arrondie et étalée par devant, et s'avancant en arrière, comme un mantelet mince, sur la partie antérieure du métasome, dont le premier segment paraît, au dedans du mantelet, bien défini dans toute son étendue. Prolongement frontal replié sur la base de la lèvre antérieure, à laquelle il semble être soudé en arrière. Pénultième segment du métasome profondément échancré en arrière, lobes latéraux étroitement arrondis. Dernier segment très petit et fermement réuni à la queue, dont il semble former une partie intégrante. Queue dépassant à peine, en longueur, un tiers de la division antérieure et très étroite, s'amincissant un peu en arrière, segment génital distinctement divisé au milieu. Pièces furcales courtes et tronquées au bout, les deux soies médianes excessivement allongées et effilées, l'intérieure atteignant la longueur du corps tout entier. Antennes antérieures assez grêles, mais comparativement plus courtes que chez le genre *Misophria*, ne dépassant que peu la demi-longueur du segment céphalique, et composées de 17 articles bien définis, dont les cinq proximaux forment une partie basilaire plus épaisse. Antennes postérieures d'une structure assez semblable à celle de *Misophria*, mais comparativement plus allongées. Lèvre antérieure très large et saillante en forme de capuchon, avec le bord postérieur faiblement échancré. Mandibules fortement développées, avec la partie masticatrice très prolongée et un peu élargie au bout, qui est densément hérissé de poils et divisé en un nombre restreint de dents étroites; palpe très grand et recourbé, se composant d'une partie basilaire grosse, presque cylindrique, et de deux rameaux apicaux pourvus de soies extrêmement allongées et effilées. Maxilles avec la partie endopodale peu développée et toute simple, ne dépassant que peu le lobule accessoire adjacent; lobe épipodal bien défini et assez gros, portant des soies fortes et courbées. Maxillipèdes antérieurs courts et épais; les postérieurs un peu plus grêles. Pattes natatoires très fortes, avec les rames assez élargies, celles de la première paire peu différentes des trois autres paires; rame externe de toutes les paires armée en dehors et au bout d'épines lancéolées à bords dentelés. Pattes de la

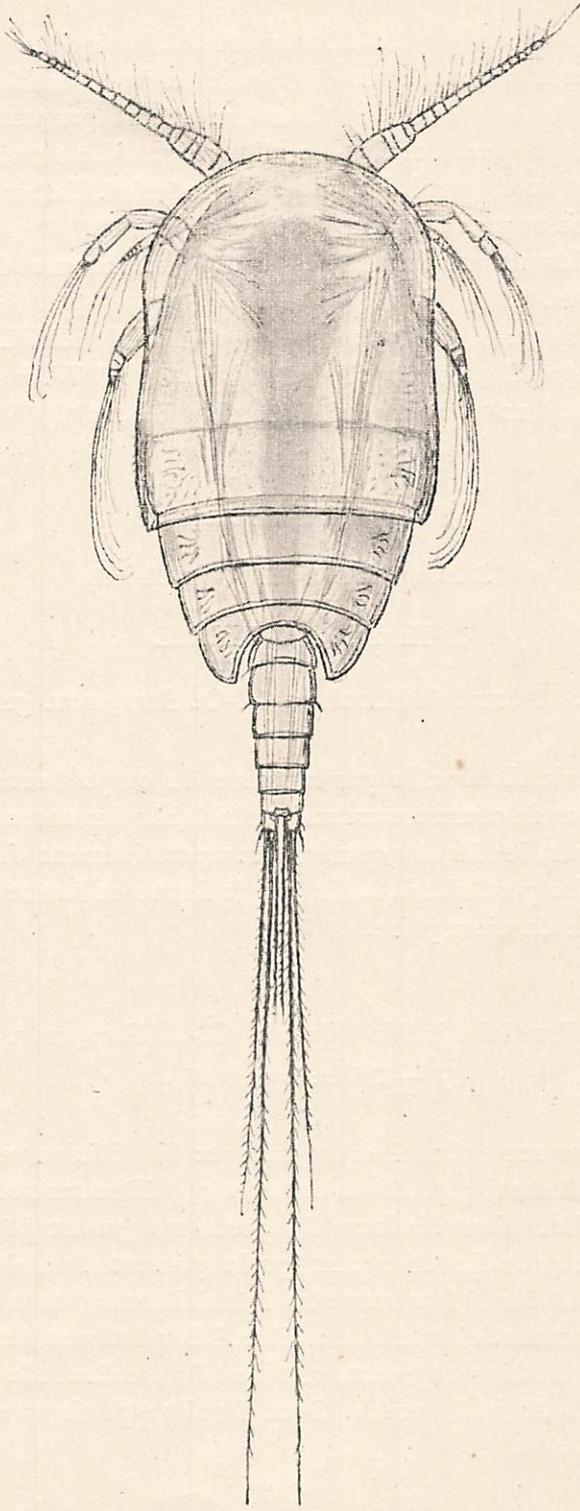


FIG. 1. — *Benthomisophria palliata*, G. O. Sars. Femelle, vue dorsalement,  
× 30

dernière paire très peu développées, biarticulées, et entièrement cachées dans la vue dorsale de l'animal, article basilaire un peu lamelleux et se terminant en dehors par une proéminence conique portant une soie allongée; article terminal extrêmement petit et garni de trois soies inégales. Lobes génitaux bien définis et garnis chacun de trois soies.

Dans les nasses immergées à des profondeurs de 1414 à 5285 mètres.

Stn. 819, 11-13 juillet 1897, 30° 42' N., 25° 12' W. (2585<sup>m</sup>).

Stn. 1479, 3-4 août 1903, 44° 39' N., 2° 11' W. (1414<sup>m</sup>).

Stn. 2108, 12-16 août 1905, 31° 44' 30" N., 42° 39' W. (3465<sup>m</sup>).

Sous-Ordre CYCLOPOIDA

Section PÆCILOSTOMA, Thorel

Famille ONCEIDÆ

II. **Pseudolubbockia**, G.-O. Sars, nov. gen.

Diffère de *Lubbockia* par la forme du corps beaucoup plus robuste, par la structure assez dissemblable des antennes antérieures, par le développement comparativement faible des maxillipèdes postérieurs, enfin par la forme et l'armement des pattes de la dernière paire.

2. *Pseudolubbockia dilatata*, G.-O. Sars, nov. sp.

♀. — Taille : 3<sup>mm</sup> 40 (Fig. 2)

Corps assez robuste et trapu, avec la division antérieure considérablement gonflée en avant et régulièrement rétrécie en arrière. Tête bien distincte du premier segment pédigère et également arrondie en avant; prolongement frontal court et obtus, replié sur la face ventrale. Pénultième segment du métasome également échancré en arrière, lobes latéraux étroitement arrondis. Dernier segment, comme d'ordinaire, très petit et fermement réuni à la queue. Cette dernière partie assez étroite,

mais n'atteignant pas, et de loin, la demi-longueur de la division antérieure; segment génital non divisé au milieu, et peu dilaté à la base. Pièces furcales assez petites, dépassant à peine en longueur le dernier segment, soie du bord externe attachée

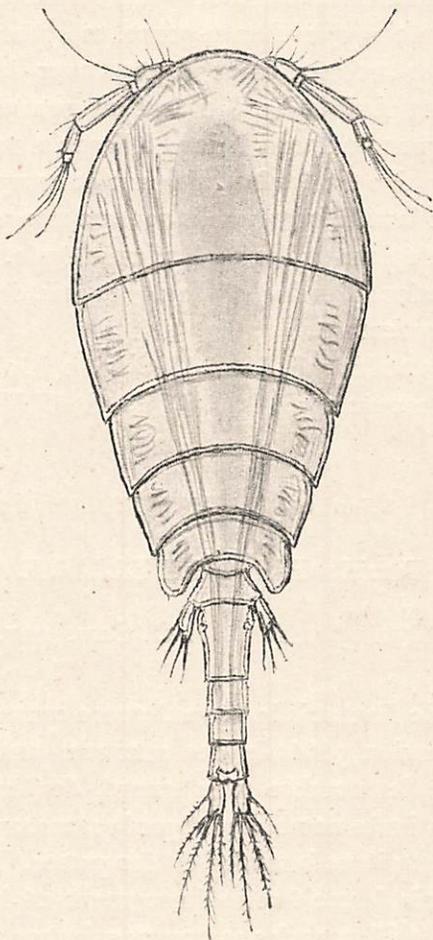


FIG. 2. — *Pseudolubbockia dilatata*, G. O. Sars. Femelle, vue dorsalement,  $\times 30$ .

avant le milieu, soies apicales comparativement courtes et moins inégales que chez le genre *Lubbockia*. Antennes antérieures beaucoup plus allongées que dans ce genre, et composées de six articles bien définis, dont le troisième est extrêmement petit, tandis que le quatrième est très allongé, occupant presque la

demi-longueur de l'antenne. Antennes postérieures assez courtes, triarculées et armées au bout de deux ongles très petits. Mandibules et maxilles extrêmement délicates et difficiles à examiner. Maxillipèdes antérieurs d'une structure toute semblable à celle de *Lubbockia*. Maxillipèdes postérieurs cependant beaucoup plus petits que chez ce genre, et ayant la main toute simple. Pattes natatoires assez fortes, avec les rames plus élargies que chez *Lubbockia*, l'externe un peu plus courte que l'interne et n'ayant que trois épines à l'article terminal. Pattes de la dernière paire étalées latéralement et composées chacune d'un seul article lamelliforme, obliquement tronqué au bout, et garni de quatre épines grêles de longueur égale.

Parmi des calanoidés bathypélagiques pris dans le filet vertical à grande ouverture.

Stn. 2185, 29 août 1905, 38° 04' N., 26° 07' 30" W (0-3000<sup>m</sup>).

Stn. 2194, 30 août 1905, 39° 36' N., 26° 05' W (0-2500<sup>m</sup>).

#### Section SIPHONOSTOMA

#### Famille PONTÆCIELLIDÆ

#### III. *Hyalopontius*, G.-O. Sars, nov. gen.

S'approche de *Pontæciella*, le seul genre connu de la famille, par la conformation générale des antennes antérieures, mais en diffère par le nombre plus grand des articles de ces antennes, et aussi très notablement par la structure des antennes postérieures, des pièces buccales et des pattes. Enfin ce genre se distingue par la forme étroite du segment céphalique, par les parties latérales saillantes des segments suivants, et par la structure des pièces furcales.

#### 3. *Hyalopontius typicus*, G.-O. Sars, nov. sp.

♀. — Taille : 5<sup>mm</sup> 30 (Fig. 3)

Corps assez grêle et de forme tout à fait cyclopoïde, avec les téguments très minces et transparents. Division antérieure de forme oblongue, plus rétrécie en avant qu'en arrière, et

ayant la plus grande largeur au milieu. Segment céphalique occupant presque la demi-longueur du corps, sans y comprendre les pièces furcales, et assez étroit, s'amincissant régulièrement en avant et se terminant en une pointe obtuse un peu saillante, prolongement frontal presque tout à fait effacé. Les trois segments suivants, mais en particulier le pénultième et l'antépénultième, saillant de chaque côté en un angle aigu. Dernier segment très petit. Queue atteignant à peine la demi-longueur de la division antérieure, segment génital un peu dilaté à la base. Pièces furcales aussi longues que les deux segments derniers réunis et un peu divergentes, bord interne densément cilié, l'externe portant en arrière du milieu une soie allongée et une petite épine, le bout obliquement tronqué et portant trois soies allongées et densément ciliées; soie dorsale, sortant près de l'angle interne, très mince et tout à fait lisse. Antennes antérieures dépassant la demi-longueur de la division antérieure du corps

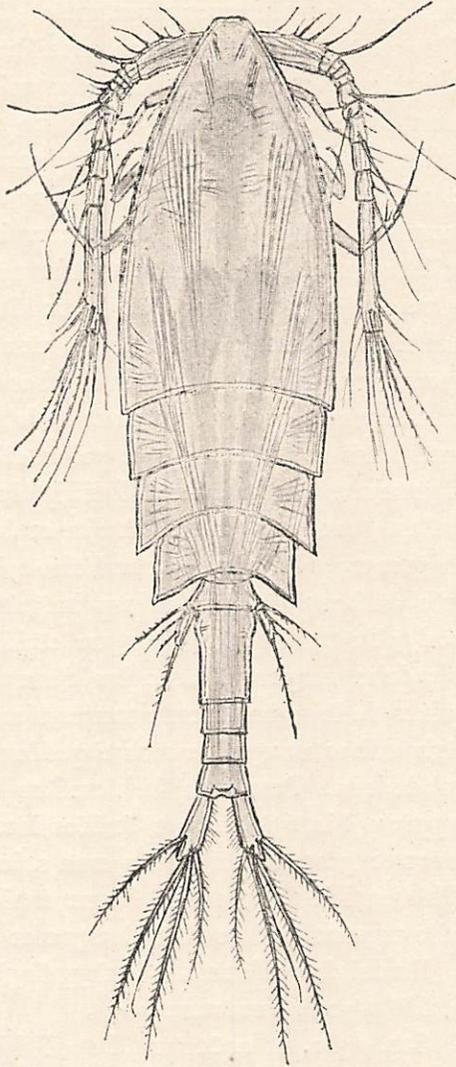


FIG. 3. — *Hyalopontius typicus*, G. O. Sars.  
Femelle, vue dorsalement,  $\times 20$ .

et composées de onze articles garnis de soies minces de longueurs très inégales; article premier assez grand, les quatre suivants

extrêmement courts, mais bien définis, article terminal très allongé, occupant plus d'un tiers de la longueur de l'antenne, et un peu élargi vers le bout, qui porte un dense faisceau de soies longues, dont quelques-unes sont finement ciliées. Antennes postérieures assez grêles, biarticulées, article basilaire allongé et portant, environ au milieu, un petit rameau externe uniarticulé garni de trois soies minces, article terminal plus court que le basilaire et de forme conique, portant au milieu du bord externe une épine mince et au bout une soie très longue et effilée, accompagnée d'une épine courte. Siphon buccal assez court et gonflé à la base, se terminant en un petit disque à collet mince. Mandibules styloformes et sans aucune trace de palpe, s'étendant jusqu'au bout du siphon. Maxilles avec la partie masticatrice réduite à une épine mince courbée et finement denticulée sur l'un des bords, palpe représenté par un lobule mince portant au bout trois soies simples. Maxillipèdes antérieurs avec la main à peine dilatée, griffe terminale également courbée au bout. Maxillipèdes postérieurs extrêmement grêles, avec la main très étroite et finement ciliée en dedans, le doigt composé d'un article basilaire cylindrique pourvu en dedans, près du bout, de deux épines inégales et d'une griffe terminale très grêle et allongée, presque sétiforme. Pattes natatoires de grandeur moyenne, avec les deux rames de longueur égale, épines de la rame externe toutes bien développées, celle sortant du bout beaucoup plus courte que la rame et légèrement courbée en dedans. Pattes de la dernière paire distinctement développées, biarticulées, et étalées latéralement, article basilaire court et portant au dehors une soie allongée et distinctement ciliée, article terminal de forme conique et garni de trois soies, celle sortant du bout très longue et finement ciliée.

Parmi des calanoidés bathypélagiques pris avec le filet vertical à grande ouverture.

Stn. 1781, 21 août 1904, 31° 06' N., 24° 06' 45" W. (0-5000<sup>m</sup>).

Stn. 1849 et Stn. 1851, 8 septembre 1904, 36° 17' N., 28° 33' W. (0-3000<sup>m</sup>).

Stn. 1856, 9 septembre 1904, 36° 46' N., 26° 41' W. (0-3250<sup>m</sup>).

Stn. 2052, 1<sup>er</sup> août 1905, 31° 21' N., 19° 09' W. (0-4000<sup>m</sup>).

Stn. 2244, 6 septembre 1905, 37° 04' N., 28° 01' W. (0-3000<sup>m</sup>).