

SOUS-FAMILLE **CYTHERIDEINAE** GOERLICH, 1953.Genre **HAPLOCYTHERIDEA** STEPHENSON, 1936.

M. B. STEPHENSON (1936) a d'abord considéré *Haplocytheridea* comme un sous-genre de *Cytheridea*. Depuis (1944) il l'a considéré comme un genre distinct, établi sur la forme de la charnière, constituée par 3 éléments : à la valve droite une dent antérieure et une dent postérieure, toutes deux allongées et pourvues de cuspides, reliées entre elles par une fine barre uniformément crénelée; à quoi correspond à la valve gauche : deux alvéoles extrêmes, divisés par de petites fossettes, reliés entre eux par une étroite incision crénelée.

Sous-genre **NEOCYTHERIDEA** subgen. nov.

**Diagnose.** — Une *Haplocytheridea* se séparant du genre par le contour latéral des valves par la présence des bourrelets au bord antérieur et au bord postérieur, par l'ornementation : des côtes peu élevées forment un réseau polygonal irrégulier; comme chez les *Cytheridea* les 2<sup>es</sup> pattes du ♂ sont nettement différentes.

**Neocytheridea tenuisculpta** n. sp.

Femelle.

Coquille haute (hauteur 55/100 de la longueur) et large (largeur 41/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

**Valve gauche** (fig. 81, A). — Le point le plus élevé du bord dorsal se trouve au 1/3 antérieur. De ce point le bord dorsal rejoint le bord antérieur en formant une très légère dépression. Vers le bord postérieur le bord dorsal est presque rectiligne, en pente très faible. Le bord antérieur est très largement arrondi : il est formé par deux bourrelets concentriques qui se continuent le long du 1/3 antérieur du bord ventral, puis ils s'aplatissent. A cet endroit le bord ventral est légèrement concave, puis devient rectiligne. A l'angle postéro-ventral les bourrelets reparaissent. Le bord postérieur, très peu courbé, descend presque verticalement. La lamelle hyaline n'est pas visible. La ligne de suture coïncide avec le bord interne, elle est très peu lobée.

**Valve droite** (fig. 81, B). — Sensiblement moins haute que la valve gauche. Le point le plus élevé se trouve un peu en arrière de la moitié de la longueur. Le bord dorsal est uniformément courbé. Au bord ventral la concavité est plus marquée qu'à la valve gauche. Le reste du contour est le même que celui de la valve gauche.

La surface des valves est ornée de côtes peu élevées, toutes sensiblement de la même importance, formant un réseau assez irrégulier; vers l'avant ces côtes s'effacent.

Les empreintes musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 81, C), au nombre de 4, et d'inégale grandeur, sont superposées, elles sont précédées de 2 autres empreintes assez distantes : celle du dessus est échancrée, celle du bas est allongée.

Charnière (fig. 81, D). — La charnière du type *Haplocytheridea* est enfoncée dans un creux peu profond, dépassé par le bord dorsal de chaque valve. A la valve droite (v.d.) se trouve une dent antérieure peu saillante et courte portant 6 cuspides, une barre étroite et crénelée, bordée dorsalement et ventralement d'un faible sillon, une dent postérieure, plus longue et plus saillante que la dent antérieure, portant 8 cuspides. Y correspondent à la valve gauche (v.g.) : un alvéole antérieur creusé de fossettes, suivi d'un sillon crénelé bordé dorsalement et ventralement d'une très mince crête, et un alvéole postérieur plus profond que l'alvéole antérieur et plus long, lui aussi creusé de fossettes.

Vue dorsale (fig. 81, E). — A l'avant la coquille s'aplatit à la rencontre des bourrelets du bord antérieur, et se bombe légèrement en avant des impressions musculaires des muscles adducteurs, qui se trouvent dans un sillon vertical, elle se bombe une dernière fois pour former à l'arrière un renflement anguleux. Les seconds bourrelets antérieurs se réunissent dorsalement pour former une capsule peu saillante au travers de laquelle on voit les yeux qui ne sont pas séparés.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,63 mm; hauteur : 0,36 mm.  
Valve droite : longueur : 0,60 mm; hauteur : 0,33 mm.  
Largeur : 0,25 mm.

#### Appendices.

Première antenne (fig. 81, F). — L'antenne a 5 articles (par fusion du 4° et du 5° articles). La formule des articles est : 29, 25, 15, 14 (4° + 5°), 15. Le 6° article est un peu plus de 3 fois plus long que large (largeur 2/7 de la longueur). Au bord ventral l'angle distal du 2° article porte 1 poil aussi long que les 3 derniers articles de l'antenne. Au bord dorsal le 3° article porte 1 griffe à son angle distal; le complexe 4° et 5° articles porte au 4° article 1 griffe et 1 poil, le 5°, 1 griffe et 1 poil; à la soudure de ces 2 articles, sur la surface se trouve 1 poil très court; le 6° article porte à son bord distal 1 griffe et 2 poils issus d'une même base. Les griffes sont très longues et épaisses.

Deuxième antenne (fig. 81, G). — Le 2° article est très court, le 3° article est plus de 3 fois plus long que large (largeur 28/100 de la longueur). Le 4° article est très court, il mesure les 24/100 du 3° article et est presque aussi long que large (largeur 5/6 de la longueur); il porte 2 griffes, l'une au bord distal de l'article, l'autre, plus en retrait, au bord postérieur de l'article; ces griffes sont longues, elles mesurent les 7/10 du bord antérieur du 3° article, larges et fortement courbées. Le poil fileur est très mince, il a 3 articles et

dépasse l'extrémité des griffes. Au bord postérieur le 3<sup>e</sup> article porte aux  $5/8$  de sa longueur un poil large peu courbé et à son angle distal un autre poil de même longueur et de même forme.

Palpe mandibulaire (fig. 81, H). — La plaquette branchiale a 2 rayons terminaux et 2 latéraux. La palpe a 4 articles. Le 2<sup>e</sup> article est un peu plus large que long. La plus grande largeur du 3<sup>e</sup> article se trouve vers le milieu de l'article où se trouve le bouquet de poils dorsaux. Le 4<sup>e</sup> article est très court, à peine plus long que son bord proximal. Il semble ne porter que 2 griffes.

Maxille (fig. 81, I). — La plaquette branchiale n'a ni rayon aberrant ni rayons tournés vers la bouche. Le 1<sup>er</sup> article de la palpe est plus court que le 3<sup>e</sup> appendice et près de 3 fois plus long que large (largeur  $5/14$  de la longueur); le 2<sup>e</sup> article est  $2\ 1/2$  fois plus long que large; il porte à son bord distal 3 griffes plus longues que l'article, l'une d'elles porte des barbelures du côté convexe; au bord interne de l'article se trouve une 4<sup>e</sup> griffe.

Première patte (fig. 81, K). — La partie libre n'est pas plus longue que la base (B). Les 3 articles qui la forment sont sensiblement égaux. La griffe forme à elle seule le 4<sup>e</sup> article, elle est mince, peu courbée et près de 2 fois plus longue que le 3<sup>e</sup> article. La base (B) porte au bord antérieur 1 poil annelé et 2 poils annelés au-dessus du genou, et au bord postérieur 1 poil long et large et fortement barbelé. Au bord ventral le 1<sup>er</sup> article porte 1 poil raide aussi long que les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> articles.

Deuxième patte (fig. 81, L). — Le 1<sup>er</sup> article est presque aussi long que les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> articles ( $30/32$ ); ces deux derniers sont sensiblement égaux. La griffe, qui forme à elle seule le 4<sup>e</sup> article, est plus longue que les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> articles ( $38/32$ ), elle est droite dans ses  $2/3$  proximaux et se courbe fortement dans son  $1/3$  distal. La base (B) porte 1 poil antérieur annelé et 1 poil annelé au-dessus du genou et au bord postérieur 1 poil très long, large et fortement barbelé. Au bord ventral l'angle distal du 1<sup>er</sup> article porte 1 poil plus court que les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> articles.

Troisième patte (fig. 81, M). — Le 1<sup>er</sup> article est plus long que les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> articles ( $58/43$ ). Ces 2 articles sont sensiblement égaux et s'élargissent à leur extrémité distale. La base (B) porte 1 poil antérieur mince qui n'est pas annelé, et 1 poil annelé au-dessus du genou, et au bord postérieur 1 poil mince et court et légèrement barbelé. Au bord ventral l'angle distal du 1<sup>er</sup> article porte 1 poil très long, il mesure les  $8/10$  de la longueur de l'article, il est barbelé et précédé d'un ergot.

Extrémité du corps (fig. 81, N). — Au-dessus de l'anús le corps se termine par un prolongement conique dirigé vers l'avant, à la base duquel se trouve 1 poil acéré entouré de petites épines; sous l'anús se trouvent 2 poils de même forme.

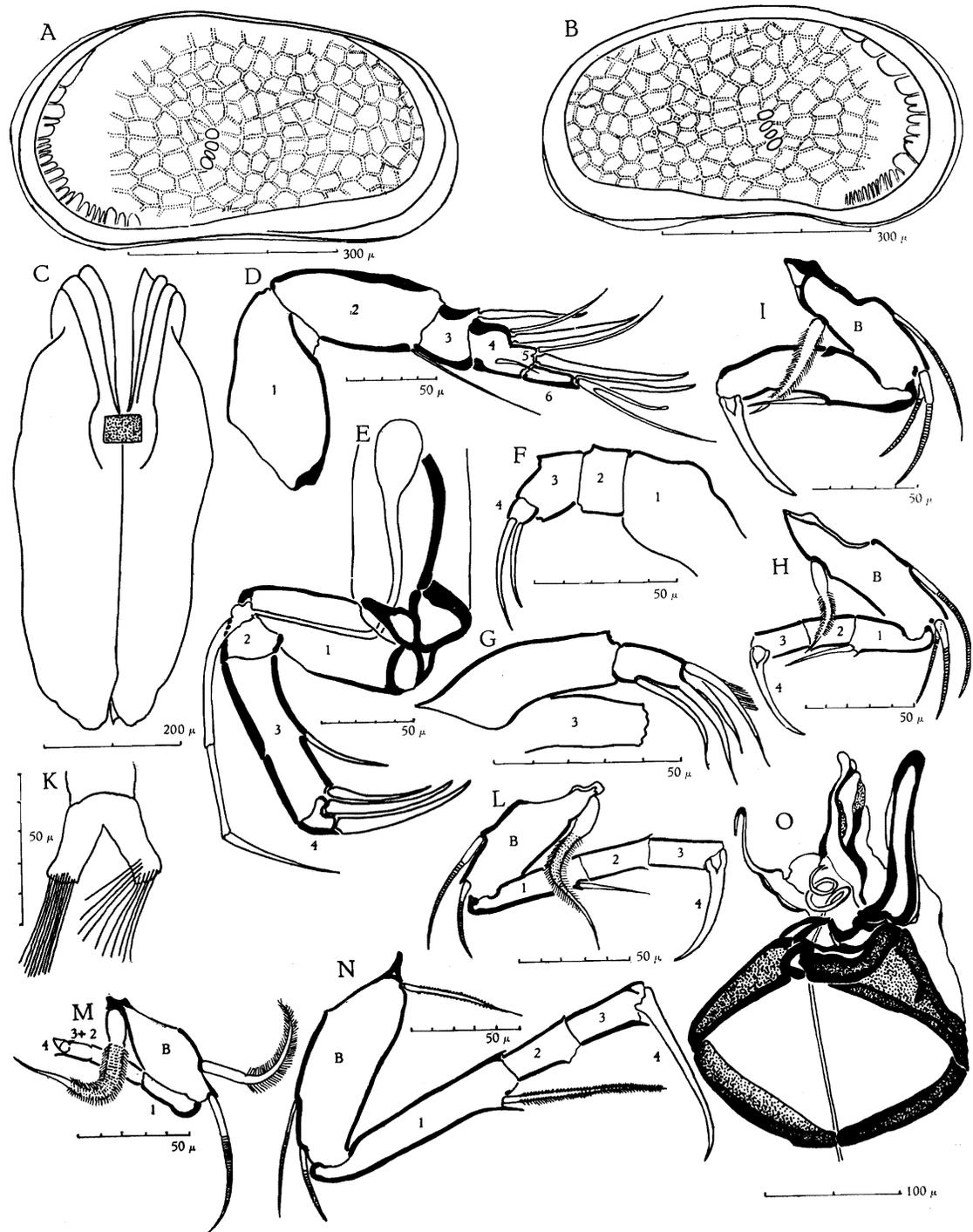


FIG. 82. — *Neocytheridea tenuisculpta* n. sub. gen., n. sp., ♂.

A, valve gauche; B, valve droite; C, vue dorsale; D, 1<sup>re</sup> antenne; E, 2<sup>e</sup> antenne; F, palpe mandibulaire; G, maxille : palpe et 3<sup>e</sup> appendice; H, 1<sup>re</sup> patte gauche; I, 1<sup>re</sup> patte droite; K, organe en forme de brosse; L, 2<sup>e</sup> patte gauche; M, 2<sup>e</sup> patte droite; N, 3<sup>e</sup> patte; O, pénis.

*Furca* (fig. 81, O). — La furca se compose de 2 flagelles égaux, dont les bases sont entourées de petites épines.

#### Mâle.

Coquille plus allongée que celle de la femelle (hauteur 53/100 de la longueur) et moins large (largeur 31/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 82, A). — Le point le plus élevé du bord dorsal se trouve un peu en avant du 1/3 antérieur. De ce point le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente raide et sans transition; vers le bord postérieur il est presque rectiligne et en pente très faible. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur; il est formé de 2 bourrelets concentriques qui se continuent le long du 1/3 antérieur du bord ventral, puis ils s'aplatissent. Le bord ventral est très légèrement concave. A l'angle postéro-ventral les bourrelets reparaissent. La ligne de suture coïncide avec le bord interne, ses lobes sont étroits et sans ramifications. La lamelle hyaline n'est pas visible.

Valve droite (fig. 82, B). — Sensiblement plus courte et moins élevée que la valve gauche. Le bord dorsal est uniformément courbé; son point le plus élevé se trouve au 1/3 antérieur, il rejoint le bord antérieur en pente moins raide qu'à la valve gauche. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. La ligne de suture coïncide avec le bord interne, ses lobes sont étroits et sans ramifications. Les bourrelets existent comme à la valve gauche. La lamelle hyaline est visible au bord antérieur le long du bord ventral, à l'angle postéro-ventral et sur une courte partie du bord postérieur. Les empreintes musculaires des muscles adducteurs des valves, l'ornementation et la charnière sont comme chez la femelle.

Vue dorsale (fig. 82, C). — La coquille a sa plus grande largeur située fort en avant, à la hauteur de l'œil. Le contour est irrégulièrement ovale. L'aplatissement antérieur vers les bourrelets antérieurs est moins sensible que chez la femelle, et la région postérieure est beaucoup moins volumineuse. Les seconds bourrelets antérieurs se réunissent dorsalement pour former une capsule peu saillante à travers laquelle on voit les yeux qui ne sont pas séparés.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,63 mm; hauteur : 0,34 mm.  
Valve droite : longueur : 0,60 mm; hauteur : 0,31 mm.  
Largeur : 0,22 mm.

#### Appendices.

Première antenne (fig. 82, D). — L'antenne a 5 articles, par fusion du 4° et du 5° article. La formule des articles est : 28, 26, 15, 14 (4° + 5°), 15. Le 6° article est 4 fois plus long que large. Au bord ventral l'angle distal du 2° article porte 1 poil presque aussi long que les 3 articles suivants. Au bord

dorsal le 3° article porte 1 griffe à son angle distal; le complexe 4° et 5° articles porte à l'angle distal du 4° article 1 griffe et 1 poil, à l'angle distal du 5° article 1 griffe et 1 poil, et à la soudure, sur la surface, 1 poil très court. Le 6° article porte à son bord distal 1 griffe et 2 poils issus d'une même base. Les griffes sont très longues et épaisses.

Deuxième antenne (fig. 82, E). — L'antenne a 4 articles. Le 3° article est plus de 3 fois plus long que large (largeur 27/100 de la longueur). Le 4° article est très court, il mesure 1/4 du 3° article et est presque aussi long que large (largeur 5/6 de la longueur); il porte 2 griffes moins épaisses que celles de la femelle, aussi longues et moins courbées, l'une d'elles se trouve au bord distal de l'article, l'autre un peu en retrait au bord postérieur. Le poil fileur est plus large que celui de la femelle, il a 3 articles et dépasse l'extrémité des griffes. Au bord postérieur le 3° article porte aux 6/10 de sa longueur 1 poil peu large et à son angle distal 1 poil plus large et un peu plus long, tous deux sont peu courbés.

Palpe mandibulaire (fig. 82, F). — La plaquette branchiale a 2 rayons terminaux et 2 rayons latéraux. Le 2° article est plus large que long (longueur 2/3 de la largeur). Le 3° article s'élargit vers le milieu de sa longueur au point où se trouve le bouquet de poils dorsaux. Le 4° article est plus court que la largeur de son bord proximal. Il semble ne porter que 2 griffes.

Maxille (fig. 82, G). — La plaquette branchiale n'a ni rayon aberrant ni rayon tourné vers la bouche. Le 1<sup>er</sup> article de la palpe est plus long que le 3° appendice, il est un peu plus de 3 fois plus long que large; le 2° article est 2 fois plus long que large. Il porte à son bord distal 3 griffes larges, plus longues que l'article, l'une d'elles porte des barbelures du côté convexe; au bord interne se trouve une 4° griffe. Les 3 appendices sont courts et larges.

Première patte gauche (fig. 82, H). — La patte a 4 articles bien distincts; les 3 premiers de ces articles sont aussi longs que la base (B). Le 1<sup>er</sup> est un peu plus court que les 2° et 3° articles (11/14), ces 2 derniers sont sensiblement égaux. La griffe, qui constitue à elle seule le 4° article, est aussi longue que les 2 articles précédents, elle est plus courbée que celle de la femelle. La base (B) porte au bord antérieur 1 poil annelé et 2 poils annelés au-dessus du genou, et 1 poil postérieur large, mais court et fortement barbelé. Au bord ventral l'angle distal du 1<sup>er</sup> article porte 1 poil raide plus court que les 2 articles suivants.

Première patte droite (fig. 82, I). — Les articles de la partie libre sont soudés; on remarque, là où finirait normalement le 1<sup>er</sup> article, la présence du poil du bord ventral et au bord dorsal un début de cloison. La partie libre est beaucoup plus volumineuse que les articles de la patte gauche. La griffe est beaucoup plus longue et plus large qu'à la patte gauche. La

base (B) porte 1 poil antérieur annelé et 2 poils annelés au-dessus du genou, et 1 poil postérieur fortement barbelé, plus large et plus long que celui de la patte gauche.

Organe en forme de brosse (fig. 82, K). — Cet organe est situé entre la 1<sup>re</sup> et la 2<sup>e</sup> paire de pattes, il est terminé par des poils minces plus longs que les bases qui les supportent.

Deuxième patte gauche (fig. 82, L). — Cette patte est normalement constituée d'une base et de 4 articles, mais est beaucoup plus courte que celle de la femelle. Le 1<sup>er</sup> article mesure les 4/5 des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> articles, ces derniers sont égaux. La griffe est longue (elle mesure les 8,5/10 des 2 articles précédents), elle est large et fortement courbée. La base (B) porte 1 poil antérieur annelé, 1 poil annelé au-dessus du genou et 1 poil postérieur, large et très long, fortement barbelé. Au bord ventral l'angle distal du 1<sup>er</sup> article porte 1 poil très finement barbelé aussi long que le 2<sup>e</sup> article.

Deuxième patte droite (fig. 82, M). — Cette patte est rudimentaire. Sa base (B) est moins développée qu'à la patte gauche, elle porte 1 poil antérieur long et barbelé, 1 poil au-dessus du genou près de 2 fois plus long que celui de la patte gauche et 1 poil postérieur long, très large et fortement barbelé. La partie libre est à peine plus longue que la base. Le 1<sup>er</sup> article est seul individualisé, il ne porte pas de poil à l'angle distal du bord ventral. Le 2<sup>e</sup> et le 3<sup>e</sup> articles sont soudés. Il n'y a pas de griffe, mais à côté d'une protubérance vaguement conique se trouve un très petit ergot.

Troisième patte (fig. 82, N). — Les 2 pattes de cette paire sont semblables et plus longues que celles de la femelle. Le 1<sup>er</sup> article est 6 fois plus long que large et plus long que les 2 articles suivants (31/22). Le 3<sup>e</sup> article est un peu plus long que le 2<sup>e</sup>, ces 2 articles ne s'élargissent presque pas à leur extrémité distale. La griffe est longue (elle mesure les 5/6 du 1<sup>er</sup> article), elle est plus large et plus courbée que celle de la femelle. La base (B) porte 1 poil antérieur annelé et 1 poil annelé au-dessus du genou, et 1 poil postérieur très mince et pourvu de barbelures à peine visibles dont les bases sont réfringentes. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 1<sup>er</sup> article est plus long que les 2 articles suivants, il est pourvu de courtes barbelures.

Pénis (fig. 82, O). — La base du pénis est très large, en forme de losange : ses bords sont fortement chitinisés et reliés par une forte musculature. Le pénis se termine par 3 expansions : l'une, externe, en forme de doigt dont les bords sont fortement chitinisés, une expansion médiane, vaguement triangulaire, et une expansion interne, filiforme dont l'extrémité est courbée en crochet. Le tube séminifère traverse la base en diagonale, et le tube de copulation, enroulé en spirale, sort à la base de l'expansion médiane.

Provenance. — 9 ♂ et 16 ♀, 3 jeunes. Station 103, entre Albertville et le camp Jacques. 3.II.1947.

---