

de diagnose : « Ueberhaupt ist bei allen Bestimmung der Form und Skulptur der Schale genaue Beachtung zu schenken » (1938, p. 370). *Oncocypris schoutedeni* a un bord dorsal très étroit, fortement incliné vers l'arrière, formant un angle aigu avec le bord postérieur dont la courbure est très faible; vue de dos la coquille a presque la forme d'un losange. Elle est ornée de tubercules (groben Höcker), et d'écailles. Sa couleur : « braun, leicht violett überlaufen ». *Oncocypris euglypha* est très arrondie tant de profil qu'en vue dorsale, en vue antérieure elle est nettement plus petite. Elle est ornée de crêtes et d'écailles, sa couleur est brune.

SUPERFAMILLE CYTHERACEA W. BAIRD, 1850.

FAMILLE CYTHERIDAE W. BAIRD, 1850.

SOUS-FAMILLE LIMNOCYTHERINAE G. O. SARS, 1925.

Genre GOMPHOCYTHERE G. O. SARS, 1924.

G. O. SARS (1910, p. 754) a décrit *Limnocythere obtusata*, du lac Victoria-Nyanza. Il remarquait cependant : « This form differs conspicuously in the shape of the shell from any of the northern species ». Aussi, plus tard (1924, p. 174) il a créé le genre *Gomphocythere* où il a rangé cette espèce : « This new genus is somewhat allied to *Limnocythere*, but differs conspicuously in some points both from this and most other Cytheridean genera. Among the most prominent distinguishing characters may be here noted the very peculiar structure of the caudal rami, and the presence in the female of a roomy incubatory cavity, causing a very conspicuous transformation of the shell in that sex. The generic name here proposed alludes to this latter character ».

Gomphocythere cristata n. sp.

F e m e l l e .

Coquille haute (hauteur 55/100 de la longueur) et peu large (largeur 35/100 de la longueur), la plus grande largeur se trouve à l'arrière. Il y a un sillon dans la région post-oculaire. Les yeux ne sont pas séparés.

V a l v e g a u c h e (fig. 75, A). — Le bord dorsal est parallèle au bord ventral, il forme un angle avec le bord antérieur en avant de l'œil. Le bord antérieur est fortement courbé. Le bord postérieur est presque droit, il forme un angle avec le bord dorsal et du côté ventral un angle avec le bord apparent de la valve. Le bord ventral est très peu distant du bord apparent. Le long du contour apparent de la valve du côté ventral se trouve un bourrelet qui longe aussi le bord postérieur, où il est pourvu de tubercules peu nombreux,

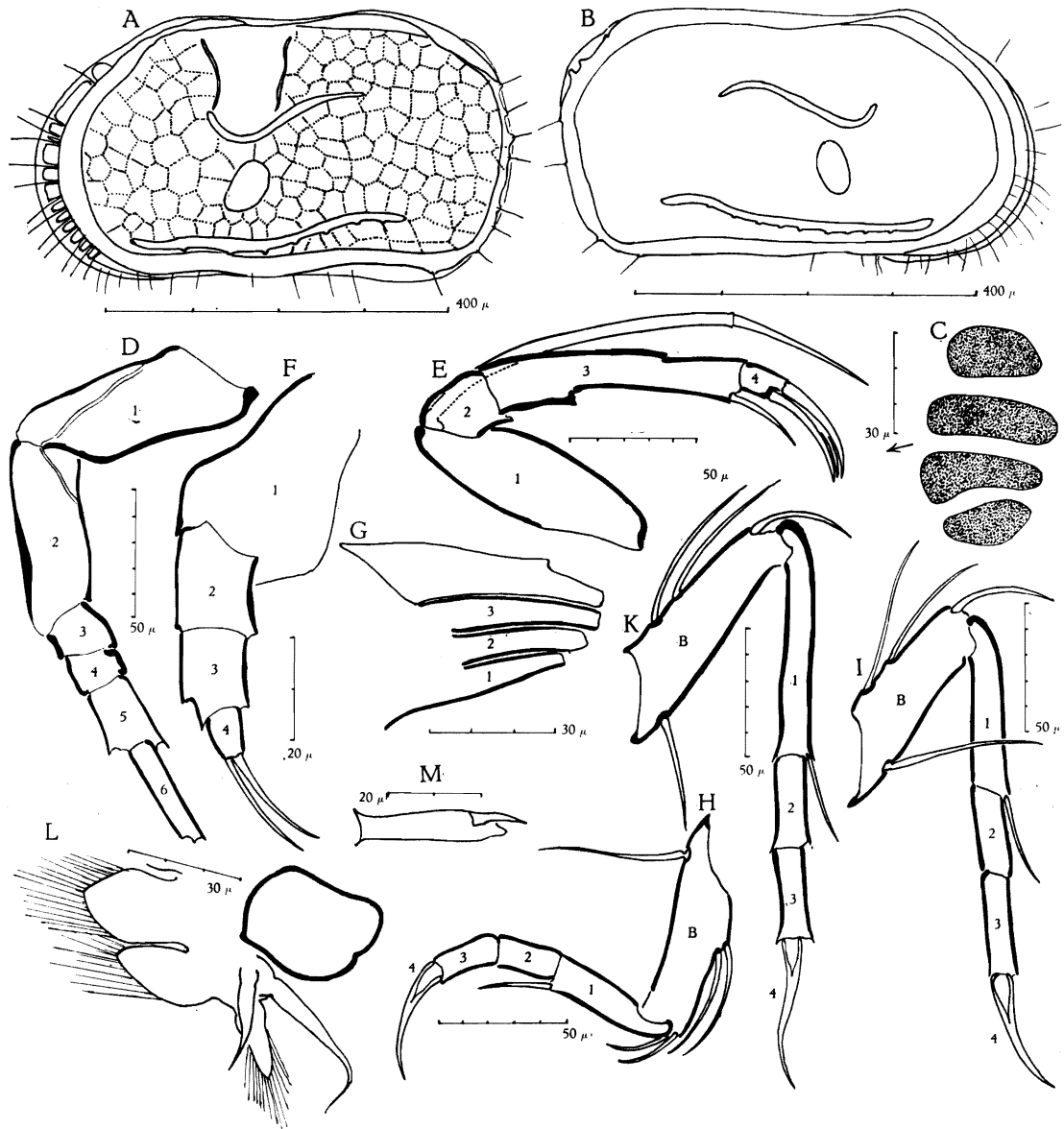


FIG. 75. — *Gomphocythere cristata* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, impressions musculaires; D, 1^{re} antenne; E, 2^e antenne; F, palpe mandibulaire; G, maxille; H, 1^{re} patte; I, 2^e patte; K, 3^e patte; L, arrière du corps; M, organe du bord dorsal du corps.

d'où sortent des poils. Une crête se trouve sur la surface de la valve à peu de distance de ce bourrelet, elle lui est sensiblement parallèle et occupe un peu plus des $\frac{2}{3}$ médians de la longueur, elle porte quelques tubercules acérés. Au-dessus des impressions musculaires des muscles adducteurs des valves se trouve une autre crête, elle occupe le milieu de la valve, elle est fortement incurvée dans sa portion antérieure et oblique vers le haut dans sa portion postérieure. Un sillon large et assez profond se trouve un peu en arrière de

l'œil, il s'étend jusqu'à la crête du milieu de la valve. La ligne de suture, découpée en lobes simples, et le bord interne ne sont visibles qu'à l'avant, de même que la lamelle hyaline.

Valve droite (fig. 75, B). — Le bord dorsal est légèrement concave, l'angle qu'il forme avec le bord antérieur est plus marqué qu'à la valve gauche. Le bord postérieur est plus rectiligne qu'à la valve gauche. Elle porte les mêmes crêtes que la valve gauche.

Les valves sont ornées d'un réseau irrégulier de côtes peu élevées presque invisibles dans le sillon. Le centre de chaque maille de ce réseau est occupé par un point réfringent d'où sort un poil très court et très mince. Au bord antérieur les poils sont nombreux et longs, de même qu'au bord ventral; ils sont très rares au bord postérieur. La charnière est enfoncée entre les deux valves. L'état de conservation de nos exemplaires ne nous permet pas de représenter cette charnière; nous y avons retrouvé les éléments décrits par N. GREKOFF (1958, p. 24) : les dents, en lamelles triangulaires, sont à la valve gauche, opposées à la valve droite à un alvéole ouvert à l'avant, et à un alvéole fermé à l'arrière; dents et alvéoles se trouvent sous les angles du bord dorsal; entre les alvéoles de la valve droite se trouve une faible crête, à laquelle correspond un faible sillon à la valve gauche. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 75, C), au nombre de 4, forment une ellipse dont le grand axe est très légèrement oblique de haut en bas et d'arrière en avant; elles sont situées en dessous de la moitié de la hauteur de la valve et un peu en avant de la moitié de la longueur de la valve.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,54 mm; hauteur : 0,30 mm.
 Valve droite : longueur : 0,54 mm; hauteur : 0,29 mm.
 Largeur : 0,19 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 75, D). — L'antenne a 6 articles, dont la formule est 31, 26, 11, 5, 15, 21. Les 3°, 4° et 5° articles sont nettement séparés; le 5° est le plus long des trois. Le 6° article est 5 fois plus long que large. Au bord ventral le premier article porte à son angle distal 1 poil qui atteint l'extrémité distale du 5° article; le 4° article porte à son angle distal 1 poil long et épais; le 5° article porte à son angle distal 1 poil épais plus long que le 6° article. Au bord dorsal, à l'angle distal, le 3° article porte 1 épine; le 4°, 1 épine et 1 poil mince; le 5°, 1 épine et 2 poils minces. A l'extrémité distale du 6° article se trouve 1 épine et 1 poil mince près de 2 fois plus long que l'article et, issu d'une même base, un poil très mince 2 1/2 fois plus long que l'article et un organe en forme de massue. Les épines de tous ces articles sont très peu courbées à leur extrémité distale.

Deuxième antenne (fig. 75, E). — Le 2° article est très court, presque aussi long que large. Le 3° article est 5 fois plus long que large. Le 4° article

mesure $1/7$ de la longueur du 3° article et sa largeur atteint les $2/3$ de sa longueur. Cet article porte 2 griffes terminales presque superposées et une 3° griffe un peu en retrait au bord postérieur. Ces 3 griffes sont longues (plus de 2 fois plus longues que l'article) et peu courbées. Le poil fileur du 1^{er} article est large, n'a que 2 articles et atteint l'extrémité des griffes. L'angle distal du 3° article porte 1 poil légèrement courbé qui atteint la moitié des griffes.

Palpe mandibulaire (fig. 75, F). — La plaquette branchiale a 2 rayons terminaux et 1 latéral. La palpe a 4 articles, le 2° et le 3° sont presque égaux. Le 4° article est court, moins large à son bord distal qu'à son bord proximal, il semble ne porter que 2 griffes. La palpe n'est pas coudée.

Maxille (fig. 75, G). — La plaquette branchiale n'a ni rayon aberrant ni rayon tourné vers la bouche. La palpe n'est pas divisée en 2 articles, son extrémité distale ne dépasse pas celle des appendices. Les griffes sont longues, fines et souples, très rassemblées sur l'étroit bord distal. Les appendices sont longs et étroits.

Première patte (fig. 75, H). — Le 1^{er} article est aussi long que les 2° et 3° articles, ces 2 articles sont égaux. La griffe constitue à elle seule le 4° article, elle est peu courbée, large à sa base et s'amincit très fort vers son extrémité distale, elle est aussi longue que les 2 articles précédents. Elle n'est pas accompagnée d'un poil dorsal. La base (B) porte un poil postérieur à courtes barbelures, 2 poils antérieurs et 2 poils au genou. Au bord ventral l'angle distal du 1^{er} article porte un poil peu courbé, plus long que le 2° article.

Deuxième patte (fig. 75, I). — Le 1^{er} article est un peu plus court que les 2° et 3° articles. Le 2° article est sensiblement plus court que le 3°. La griffe, qui constitue à elle seule le 4° article, est large à sa base, peu courbée, s'amincit fort vers son extrémité distale, elle est plus longue que le 3° article. Elle n'est pas accompagnée d'un poil dorsal. La base (B) porte 1 poil postérieur, à courtes barbelures, 2 poils antérieurs et 1 poil au genou. Au bord ventral l'angle distal du 1^{er} article porte un poil peu courbé plus long que le 2° article.

Troisième patte (fig. 75, K). — Le 1^{er} article dépasse de $3/10$ de sa longueur celle des 2° et 3° articles, il est $7\ 1/2$ fois plus long que large. La griffe, qui forme à elle seule le 4° article, mesure les $2/3$ du 1^{er} article, elle est large à la base, montre 2 courbures à convexités opposées et s'amincit fort à son extrémité distale. La base (B) porte 1 poil postérieur, plus court que celui des 2 autres pattes, 2 poils antérieurs et 1 poil au genou. Au bord ventral l'angle distal du 1^{er} article porte 1 poil aussi long que le 2° article.

Arrière du corps (fig. 75, L). — Au-dessus de l'anus le corps se termine par un lobe court hérissé de poils très courts; le bord dorsal porte

une courte épine dirigée vers l'arrière et en avant de celle-ci un organe chitineux (fig. 75, M) formé de 2 articles dont un est très acéré. La furca porte 3 appendices en languettes, les 2 appendices supérieurs sont larges et très rapprochés, le 3^e, plus petit et plus éloigné des 2 autres; tous 3 sont hérissés de poils sur la moitié distale de leur longueur. La furca se termine vers le bas par 2 poils de longueur inégale, larges à leur extrémité proximale, ils s'effilent très fort à leur extrémité distale. L'orifice génital se trouve dans une capsule vaguement quadrangulaire qui ne porte aucun prolongement.

M â l e .

Coquille allongée (hauteur 50/100 de la longueur) et peu large (largeur 40/100 de la longueur), la plus grande largeur se trouve au milieu de la longueur. Les yeux ne sont pas séparés.

Valve gauche (fig. 76, A). — Le bord dorsal est parallèle au bord ventral, il forme un angle avec le bord antérieur en avant de l'œil, et un angle avec le bord postérieur. Le bord antérieur et le bord postérieur ont sensiblement la même courbure. Le bord ventral est fort peu distant du bord apparent, celui-ci est très peu concave. Il n'y a pas, comme chez la femelle, un bourrelet qui longe le bord apparent du côté ventral, mais on le retrouve le long du bord postérieur, où il est pourvu de tubercules d'où sortent des poils. La crête se trouve très près du contour apparent, elle est plus uniformément courbée que chez la femelle. La crête située au-dessus des impressions musculaires des muscles adducteurs des valves est plus mince que chez la femelle. Le sillon est beaucoup moins apparent que chez la femelle. La ligne de suture, découpée en lobes simples, le bord interne, de même que la lamelle hyaline ne sont visibles qu'à l'avant.

Valve droite (fig. 76, B). — Le bord dorsal est plus incliné qu'à la valve gauche. Le bord antérieur est largement arrondi, le bord postérieur est plus rectiligne qu'à la valve gauche. Les crêtes ont la même disposition qu'à la valve gauche. La lamelle hyaline est étroite, les lobes de la ligne de suture ne sont pas apparents, comme le bord interne, ils ne sont visibles qu'à l'avant.

Vue dorsale (fig. 76, C). — Le contour est allongé, très arrondi à l'arrière, il se termine à l'avant par un bec arrondi. La plus grande largeur se trouve au milieu de la longueur. Dans le contour latéral la partie médiane est formée par la crête proche du bord ventral apparent. Vers l'intérieur on remarque la saillie de la crête située au-dessus des impressions musculaires.

L'ornementation, la disposition des poils et les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves sont les mêmes que chez la femelle.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,50 mm; hauteur : 0,27 mm.
Valve droite : longueur : 0,50 mm; hauteur : 0,27 mm.
Largeur : 0,20 mm.

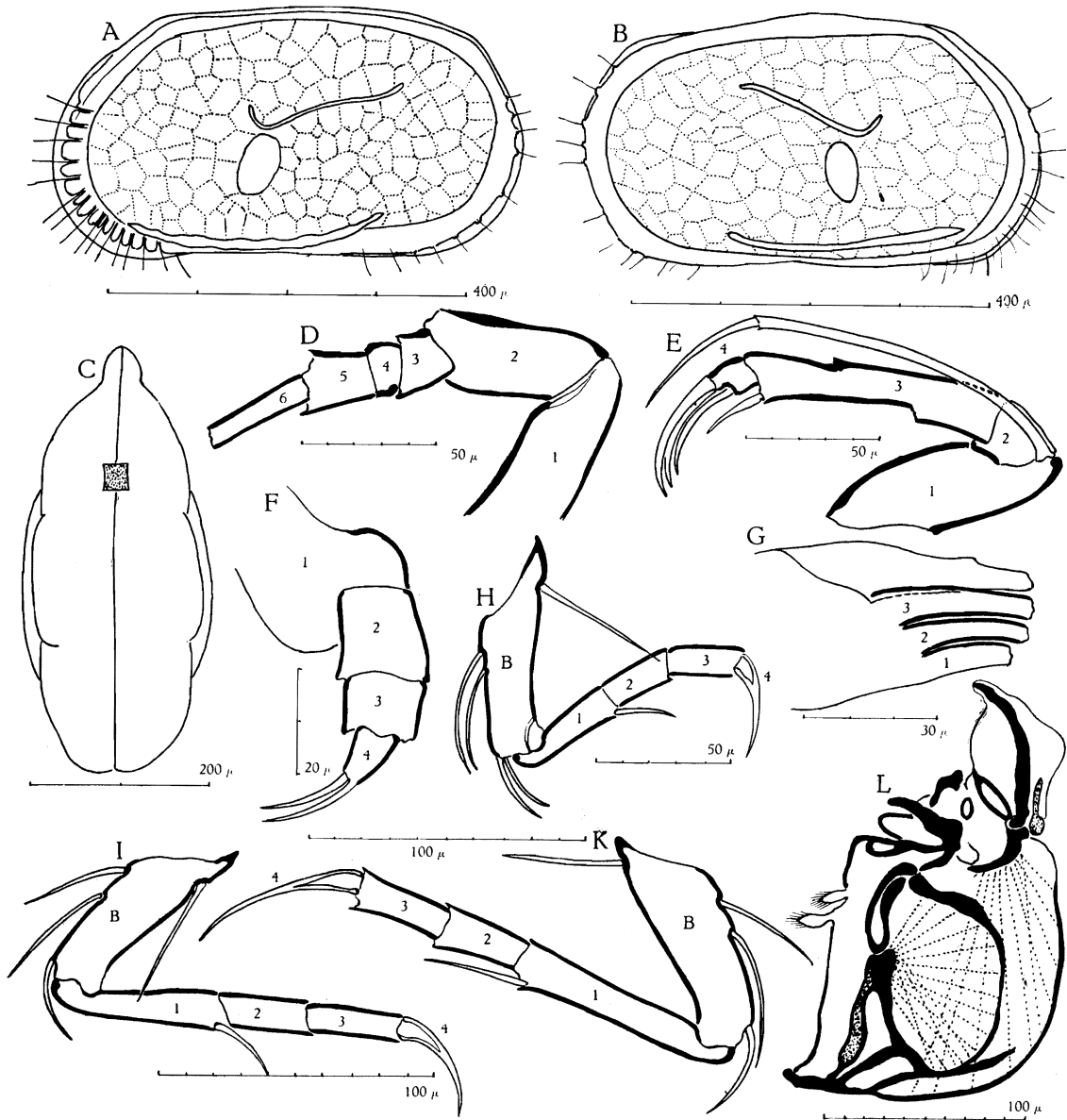


FIG. 76. — *Gomphocythere cristata* n. sp., ♂.

A, valve gauche; B, valve droite; C, vue dorsale; D, 1^{re} antenne; E, 2^e antenne; F, palpe mandibulaire; G, maxille; H, 1^{re} patte; I, 2^e patte; K, 3^e patte; L, pénis.

Appendices.

Première antenne (fig. 76, D). — L'antenne a 6 articles. La formule des 5 derniers articles mesurés au bord ventral est : 20, 11, 4, 13, 20. Les articles 3, 4 et 5 sont nettement divisés, le 5^e est le plus long des trois. Le 6^e article est 5 fois plus long que large. La disposition des épines et des poils est la même que chez la femelle; le 6^e article porte aussi les 2 poils issus d'une même base.

Deuxième antenne (fig. 76, E). — Le 2° article est très court. Le 3° article est 5 fois plus long que large. Le 4° mesure un peu moins de $1/6$ de la longueur du 3° article, sa largeur vaut les $7/10$ de sa longueur, il porte 2 griffes terminales, plus courbées et plus longues en valeur absolue que celles de la femelle, alors que l'antenne de celle-ci est plus longue; par contre la 3° griffe, un peu en retrait, est plus courte et moins volumineuse. Le poil fileur est plus mince que celui de la femelle, il ne possède que 2 articles et atteint l'extrémité des griffes. L'angle distal du 3° article porte un poil raide qui n'atteint pas la moitié des griffes.

Palpe mandibulaire (fig. 76, F). — La plaquette branchiale a 2 rayons terminaux et 1 latéral. La palpe a 4 articles, le 2° article est plus long que le 3° et un peu plus large. Le 4° article est beaucoup moins large à son bord distal qu'à son bord proximal, il semble ne porter que 2 griffes longues, fines et peu courbées.

Maxille (fig. 76, G). — La plaquette branchiale n'a ni rayon aberrant, ni rayon tourné vers la bouche. La palpe n'est pas divisée en 2 articles, son extrémité distale ne dépasse pas celle des appendices. Ses griffes sont très rassemblées sur l'étroite extrémité distale, elles sont longues et souples. Les appendices sont longs et étroits.

Première patte (fig. 76, H). — Le 1^{er} article est plus court que les 2° et 3° articles, ces 2 articles sont égaux. La griffe forme à elle seule le 4° article, elle est plus courte que celle de la femelle; elle est large à sa base, peu courbée et très effilée, elle n'est pas accompagnée d'un poil au bord dorsal. La base (B) porte 1 poil postérieur, 2 poils antérieurs et 2 poils au genou. Au bord ventral l'angle distal du 1^{er} article porte un poil, peu courbé, plus court que le 2° article.

Deuxième patte (fig. 76, I). — Le 1^{er} article est presque aussi long que les 2° et 3° articles. Le 2° est sensiblement plus court que le 3°. La griffe forme à elle seule le 4° article, elle est plus courte et plus courbée que celle de la femelle, et à peine plus longue que celle de la 1^{re} patte, elle n'est pas accompagnée d'un poil au bord dorsal. La base (B) porte 1 poil postérieur, 2 poils antérieurs et 1 poil au genou. Au bord ventral l'angle distal du 1^{er} article porte un poil courbé plus court que le 2° article.

Troisième patte (fig. 76, K). — Le 1^{er} article dépasse de $2/8$ de sa longueur celle des 2° et 3° articles, ces 2 articles sont sensiblement égaux. La griffe forme à elle seule le 4° article, elle est large à sa base et s'effile très fort, sa courbure, très faible, est régulière. La base (B) porte 1 poil postérieur plus court que celui des 2 autres pattes, 2 poils antérieurs, 1 poil au genou. Au bord ventral l'angle distal du 1^{er} article porte un poil un peu plus long que le 2° article.

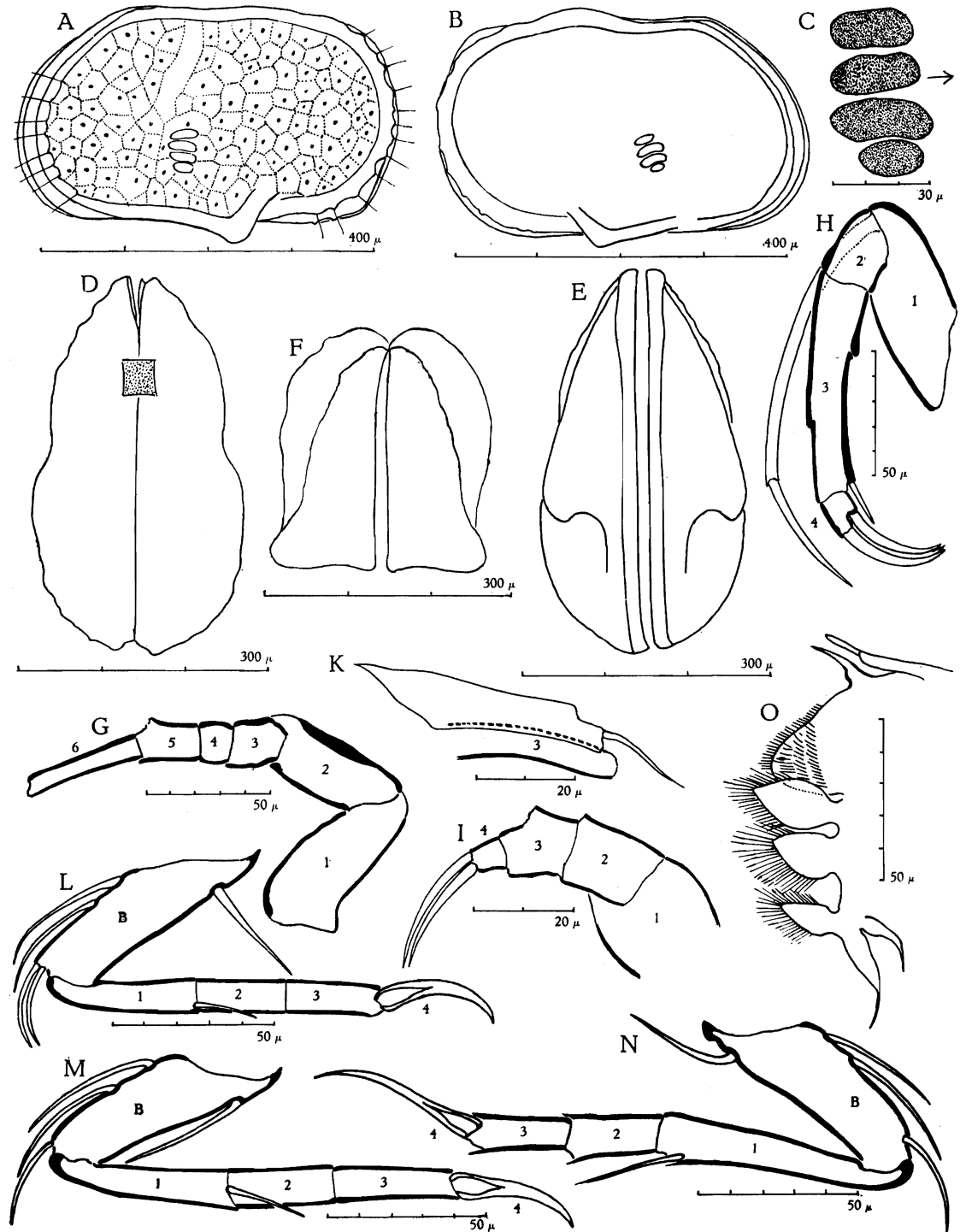


FIG. 77. — *Gomphocythere alata* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, impressions musculaires; D, vue dorsale; E, vue ventrale; F, vue antérieure; G, 1^{re} antenne; H, 2^e antenne; I, palpe mandibulaire; K, maxille : palpe et 3^e appendice; L, 1^{re} patte; M, 2^e patte; N, 3^e patte; O, arrière du corps.

Pénis (fig. 76, L). — La base du pénis est volumineuse, presque rectangulaire. Une bandelette chitineuse, qui décrit un arc, sert d'insertion à un faisceau musculaire transversal disposé en éventail. Inséré contre le bord externe, qui est courbé, un autre faisceau longitudinal, se dirige vers le lobe terminal; celui-ci est court, très irrégulièrement courbé du côté externe, plus régulièrement du côté interne, il se termine en bec. Du côté interne le bord de la base est presque droit, se courbe à l'angle droit à son extrémité distale et est surmonté d'une forte épine. Le long de ce bord se trouvent 2 petits appendices en languette de la même forme que ceux de la furca de la femelle. L'orifice du tube de copulation se trouve à proximité du lobe terminal.

Provenance. — 2 ♂, 2 ♀. Station 103, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques. 3.II.1947.

1 ♂. Station 121. Dragage devant Edith Bay, sur *Neothauma*. 14.II.1947.

Gomphocythere alata n. sp.

Femelle.

Coquille haute (hauteur 59/100 de la longueur) et large (largeur 57/100 de la longueur), la plus grande largeur est située à l'arrière, un étroit sillon dans la région postoculaire. Les yeux ne sont pas séparés.

Valve gauche (fig. 77, A). — Le bord dorsal, légèrement onduleux, est parallèle au bord ventral. Le bord dorsal forme un angle avec le bord antérieur en avant de l'œil; il est moins largement arrondi que le bord postérieur; celui-ci forme des angles avec le bord dorsal et avec le bord apparent de la valve du côté ventral. Le bord ventral est éloigné du bord apparent. Le bord postérieur est longé par un bourrelet portant des tubercules d'où sortent des poils; ce bourrelet s'écarte du bord postérieur depuis l'angle postéro-ventral. Au bord antérieur un bourrelet, beaucoup moins proéminent, ne se remarque bien que par les tubercules qu'il porte; vers le milieu du bord apparent du côté ventral il se détache sous la forme d'une aile anguleuse. Un sillon étroit et assez profond s'étend du bord dorsal jusqu'au milieu de la valve, un peu en arrière de l'œil et en avant des impressions musculaires des muscles adducteurs des valves. La valve est ornée d'un réseau irrégulier de crêtes peu élevées, imperceptibles dans le sillon; le centre de chaque maille est occupé par un point très réfringent d'où sort un poil très court et très mince. Ce réseau empêche de voir la ligne de suture et le bord interne. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 77, C), au nombre de 4 et situées fort en dessous de la moitié de la hauteur de la valve, forment une ellipse dont le grand axe est peu incliné de haut en bas et d'arrière en avant.

Valve droite (fig. 77, B). — Le bord dorsal est plus onduleux qu'à la valve gauche. L'angle postéro-ventral est moins accentué. Par ailleurs la valve droite ne diffère pas de la valve gauche.

Vue dorsale (fig. 77, D). — L'exemplaire n'est pas complètement fermé. L'emplacement du sillon est marqué sur le contour latéral par une brusque concavité. Vers l'avant la coquille se termine en pointe fort arrondie, vers l'arrière la coquille est plus volumineuse et plus arrondie. La plus grande largeur se trouve aux 58/100 de la longueur.

Vue ventrale (fig. 77, E). — La région ventrale est aplatie. Le bord ventral de chaque valve est longé par un bourrelet. Les ailes occupent presque toute la face ventrale, elles se terminent à l'arrière par un angle arrondi; leur surface est ornée du même réseau de crêtes peu élevées que celui de la surface de la valve.

Vue antérieure (fig. 77, F). — Le contour montre vers le bord dorsal l'enfoncement de la charnière entre les valves et l'aplatissement de la région ventrale. Le bord antérieur du sillon est marqué par un profil plus anguleux que celui de la partie arrière de la coquille. La plus grande largeur se trouve aux 4/10 de la hauteur.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,46 mm; hauteur : 0,27 mm.
 Valve droite : longueur : 0,46 mm; hauteur : 0,27 mm.
 Largeur : 0,26 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 77, G). — La 1^{re} antenne a 6 articles. La formule des 5 derniers articles mesurés au bord ventral est : 18, 10, 6, 12, 25. Les articles 3, 4 et 5 sont nettement séparés. Le 6^e article est 6 fois plus long que large. Au bord ventral le 1^{er} article porte à son angle distal un très long poil; le 4^e article porte à son angle distal un poil épais; le 5^e article porte un poil épais plus long que le 6^e article. Au bord dorsal le 3^e article porte à son angle distal une épine; le 4^e article porte une épine et un poil; le 5^e article porte une épine et 2 poils, l'un court, l'autre plus long que le 6^e article. Le 6^e article porte à son extrémité distale une épine et un poil mince aussi long que l'article, et, issus d'une même base, un poil très mince près de 2 fois plus long que l'article et un organe en forme de massue, mince et composé de 2 parties.

Deuxième antenne (fig. 77, H). — Le 2^e article est court (largeur 3/4 de la longueur). Le 3^e article est très long et grêle, 5 fois plus long que large. Le 4^e article, très court, mesure 1/6 de la longueur du 3^e article et sa largeur mesure les 8/10 de sa longueur. Cet article porte 2 griffes terminales, presque superposées et une 3^e, un peu en retrait, au bord postérieur. Ces 3 griffes, larges et fort courbées, sont 2 1/2 fois plus longues que l'article. Le poil fileur du 1^{er} article est large, ne possède qu'une articulation et atteint l'extrémité des griffes. L'angle distal du bord ventral du 3^e article porte un poil épais plus long que le 4^e article.

Palpe mandibulaire (fig. 77, I). — La plaquette branchiale a 2 rayons terminaux et 1 rayon latéral. La palpe a 4 articles; le 2^e article est

plus long que le 3°. Le 4° article est très court, moins large à son bord distal qu'à son bord proximal. Il porte 2 griffes longues, larges et peu courbées.

Maxille (fig. 77, K). — La palpe est plus courte que le 3° appendice, elle n'est pas divisée en 2 articles. Ses griffes sont longues, fines et souples. Les bords de la palpe sont beaucoup moins chitinisés que ceux des appendices. Les appendices sont longs.

Première patte (fig. 77, L). — Le 1^{er} article mesure 5/6 des 2° et 3° articles et est 4 fois plus long que large. Les 2° et 3° articles sont sensiblement égaux. La griffe, qui forme à elle seule le 4° article, est large, courbée et plus longue que le 3° article. La base (B) porte 1 poil postérieur, 2 poils antérieurs et 2 poils au genou. A l'angle distal du bord ventral du 1^{er} article il y a un poil plus court que le 2° article.

Deuxième patte (fig. 77, M). — Le 1^{er} article mesure les 6/7 des 2° et 3° articles et est 5 fois plus long que large. Le 3° article est plus long que le 2°. La griffe, qui forme à elle seule le 4° article, est large, peu courbée et plus courte que le 3° article. La base (B) porte un poil postérieur, 2 poils antérieurs et 1 poil au genou. Le bord distal du 1^{er} article porte un poil plus court que le 2° article.

Troisième patte (fig. 77, N). — Le 1^{er} article dépasse de 1/4 de sa longueur celle des 2° et 3° articles et est 5 fois plus long que large; ces 2 articles sont sensiblement égaux. La griffe, qui constitue à elle seule le 4° article, dépasse des 4/9 de sa longueur celle du 3° article, elle est étroite et peu courbée. La base (B) porte 1 poil postérieur, 2 poils antérieurs et 1 poil au genou. A l'angle distal du bord ventral du 1^{er} article il y a un poil aussi long que le 2° article.

Arrière du corps (fig. 77, O). — Au-dessus de l'anus le corps se termine par un lobe court hérissé de poils très fins. Le bord dorsal porte une épine courte dirigée vers l'arrière; en avant de celle-ci se trouve un organe allongé formé de 2 articles, l'article distal plus étroit que l'article proximal. La furca porte 3 appendices en languettes dont les 2 supérieurs sont très rapprochés, l'inférieur, plus petit, est plus écarté; tous trois sont hérissés de poils sur leur moitié distale. La furca se termine vers le bas par 2 poils de longueurs inégales, larges sur plus de leur moitié proximale et s'effilant brusquement à leur extrémité distale.

Mâle inconnu.

Une femelle portait dans la poche incubatrice 5 œufs et 3 larves : une des larves était pourvue de sa coquille, possédait l'œil, les 2 paires d'antennes, le bulbe buccal et les mandibules, l'ébauche des maxilles et des 3 paires de pattes. Les 2 autres étaient à un stade moins avancé.

Provenance. — 5 ♀. Station 289. Fond de la baie Burton, au niveau de Musabah. 10.V.1947.

1 ♀. Station 121. Edith Bay. 14.II.1947.

1 ♀. Station 121. Edith Bay, sur Neothauma. 14.II.1947.

Gomphocythere simplex n. sp.

F e m e l l e .

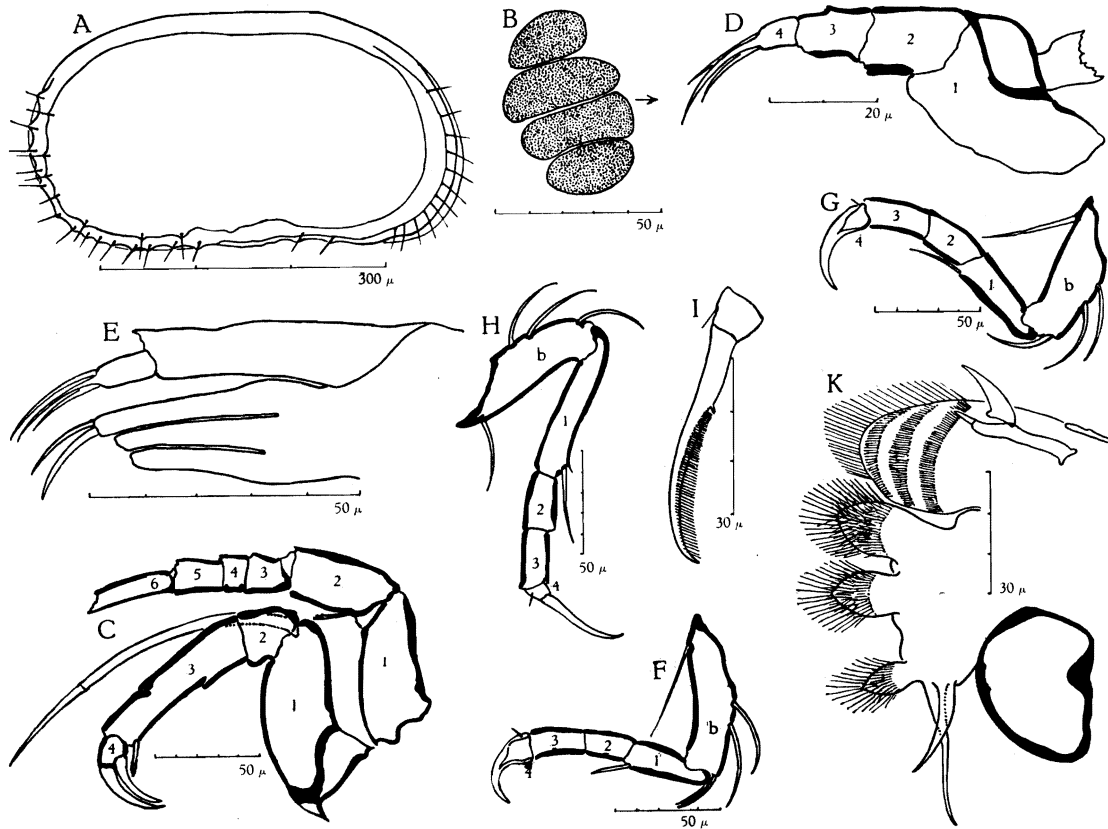
Valve droite (fig. 78, A). — Contour subquadrangulaire. La valve est peu allongée (hauteur 52/100 de la longueur). Le bord dorsal est presque parallèle au bord ventral; il rejoint sans transition le bord antérieur et le bord postérieur. Le point maximum de la courbure du bord antérieur est situé assez bas, tandis qu'au bord postérieur il se trouve vers le milieu de la hauteur de la valve. Le bord postérieur porte plusieurs crêtes pourvues de tubercules d'où sortent des poils épais. Elles débordent le contour de la valve et ne permettent de voir la lamelle hyaline que dans sa partie supérieure et après l'angle postéro-ventral. La ligne de suture et le bord interne ne sont pas visibles à l'arrière à cause de ces crêtes. Les crêtes se prolongent le long du bord ventral, mais font défaut à la région antérieure. Au bord antérieur on distingue la lamelle hyaline, la ligne de suture, qui n'est pas lobée, et le bord interne peu distant du bord antérieur. Ce bord porte des poils moins épais que ceux du bord postérieur. Le bord ventral est peu concave. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 78, B), au nombre de 4, forment une ellipse dont le grand axe est incliné de haut en bas et d'arrière en avant.

Dimensions : Valve droite : longueur : 0,45 mm; hauteur : 0,25 mm. Largeur : la mesure de l'épaisseur de la valve droite est de 0,08 mm; en supposant que, comme chez toutes les espèces connues de ce genre, les 2 valves ne diffèrent pas d'épaisseur, on trouverait une largeur de 0,16 mm, soit environ 35/100 de la longueur, alors que chez les espèces décrites la largeur atteint ou dépasse la moitié de la longueur.

A p p e n d i c e s .

Première antenne (fig. 78, C). — L'antenne est composée de 6 articles bien individualisés dont la formule est 26, 21, 11, 15, 11, 20. Les 2 premiers articles sont longs et larges, le 2^e est sensiblement égal à l'ensemble des 3^e, 4^e et 5^e articles; de ces trois le 5^e est le plus long, le 4^e le plus court; le 6^e article est 4 fois plus long que large. L'extrémité du poil inséré au bord ventral à l'angle distal du 1^{er} article atteint le milieu du 5^e article. Au bord ventral on trouve 1 poil à l'angle distal du 4^e article et 1 poil à l'angle distal du 5^e article. Au bord dorsal il y a 1 épine à l'angle distal du 3^e article, 1 épine à l'angle distal du 4^e article, 1 épine et 2 poils à l'angle distal du 5^e article. Le 6^e article porte distalement sur une de ses faces 1 épine et à son extrémité 2 poils longs dont un est accompagné d'un organe sensoriel en massue issu de la même base.

Deuxième antenne (fig. 78, C). — Le 1^{er} article est long et large; le 2^e est court; le 3^e est très long et grêle (largeur 1/4 de la longueur); le 4^e est très court et étroit. Il porte 3 griffes, dont 2 sont superposées, elles sont courtes très fortement courbées. A l'angle distal du bord ventral du 3^e article

FIG. 78. — *Gomphocythere simplex* n. sp., ♀.

A, valve droite; B, impressions musculaires; C, 1^{re} et 2^e antennes; D, palpe mandibulaire; E, maxille; F, 1^{re} patte; G, 2^e patte; H, 3^e patte; I, griffe de la 3^e patte; K, arrière du corps.

se trouve un poil raide et épais dont les bords sont dentelés. Le poil fileur (Spinnborste) a 2 articles, il n'est pas coudé et dépasse de $\frac{4}{15}$ de sa longueur l'extrémité des griffes.

Palpe mandibulaire (fig. 78, D). — La plaquette branchiale a 2 rayons. La palpe de 4 articles n'est pas coudée, ses articles vont en diminuant vers l'extrémité distale. Le 4^e article, à peine plus long que large, porte 3 griffes fines.

Maxille (fig. 78, E). — La palpe est nettement formée de 2 articles. Le 1^{er} est allongé (largeur $\frac{22}{100}$ de la longueur), le 2^e article est 2 fois plus long que large. La palpe est plus courte que le 3^e appendice. Le 2^e article porte 3 griffes minces et peu courbées. Les 3 appendices sont longs et étroits. Le 3^e appendice porte 2 dents sans barbelures.

Première patte (fig. 78, F). — Le 1^{er} article est 2 fois plus long que large. Le 2^e article est un peu plus court que le 3^e ($\frac{7}{8}$). La griffe forme

à elle seule le 4^e article, elle est fortement courbée et épaisse, elle est accompagnée au bord dorsal par un poil très court. La base (b) porte 1 poil postérieur, 2 poils antérieurs et 2 poils au genou. Au bord ventral il y a un poil à l'angle distal du 1^{er} article.

Deuxième patte (fig. 78, G). — Le 1^{er} article est 3 fois plus long que large. Le 2^e article est aussi long et plus large que le 3^e. La griffe forme le 4^e article, elle est fort courbée et épaisse, plus longue que celle de la 1^{re} patte, elle est accompagnée au bord dorsal d'un poil très court. La base (b) porte 1 poil postérieur, 2 poils antérieurs et 1 poil au genou. Au bord ventral il y a à l'angle distal du 1^{er} article un poil plus long que le 2^e article.

Troisième patte (fig. 78, H). — Le 1^{er} article est 5 fois plus long que large. Le 2^e article est un peu plus long que le 3^e et un peu plus large. La griffe est séparée d'un très court 4^e article qui porte un poil dorsal très court. La griffe (fig. 78, I) est longue, elle mesure les $\frac{3}{4}$ de la longueur des 2^e et 3^e articles, peu courbée au bord postérieur, fortement concave au bord antérieur et acérée à son extrémité distale; à l'extrémité proximale de la partie concave elle porte un ergot, à partir duquel le bord concave porte de fines et longues barbelures. La base (b) porte 1 poil postérieur, 2 poils antérieurs et 1 poil au-dessus du genou. Au bord ventral, le 1^{er} article porte un poil plus long que le 2^e article.

Extrémité postérieure du corps (fig. 78, K). — Au-dessus de l'anus le corps se termine par un lobe globuleux couvert de rangées de poils courts et bordé de poils plus longs; au bord dorsal se trouve une large épine courbée vers l'arrière et un organe onduleux formé d'un article long et large et d'un article court et acéré. La furca porte 3 appendices pyriformes de tailles différentes : les 2 plus gros au-dessus et placés à peu de distance l'un de l'autre, le 3^e plus petit, en bas et séparé des 2 premiers; ces appendices sont couverts de poils sur la moitié de leur surface. En dessous la furca se termine par 2 poils assez larges, l'un court, l'autre plus long. L'orifice génital se trouve dans une capsule dont le contour ne porte aucun prolongement.

Provenance. — 1 ♀ mûre. Station 212. Baie Burton, sur un fond de vase sableuse. 31.III.1947.

Remarque. — Le seul exemplaire qui a été recueilli est incomplet, il lui manque la valve gauche. Nous n'avons donc pas pu représenter la vue dorsale, ni préciser l'aplatissement de la région ventrale. Mais les appendices sont bien conservés, ce qui nous a permis de constater que cette espèce se distingue de celles décrites par G. O. SARS, G. W. MÜLLER, W. KLIE et A. G. LOWNDES.

Gomphocythere lenis n. sp.

F e m e l l e .

Coquille haute (hauteur 61/100 de la longueur) et large (largeur 48/100 de la longueur). Le sillon postoculaire est à peine visible. Les yeux ne sont pas séparés.

V a l v e g a u c h e (fig. 79, A). — Le bord dorsal est uniformément et fortement courbé. Du point le plus élevé, situé aux 46/100 de la longueur, le bord dorsal rejoint sans transition et en pente raide le bord antérieur, et le bord postérieur en pente douce. Le bord antérieur est beaucoup moins largement arrondi que le bord postérieur. Le bord apparent du côté ventral forme une courbe allongée. Le bord antérieur et le bord postérieur sont longés par un faible bourrelet portant des tubercules d'où sortent des poils. Le sillon, très peu profond, n'est visible qu'en lumière rasante, il s'étend obliquement en arrière de l'œil au-dessus des impressions musculaires des muscles adducteurs des valves, il disparaît en lumière transmise. La lamelle hyaline est large au bord antérieur et à l'angle postéro-ventral où elle se termine en éperon, au bord postérieur elle est très étroite. Le bord interne n'est visible qu'à la région antérieure.

V a l v e d r o i t e (fig. 79, B). — Le bord dorsal est uniformément et fortement courbé. Du point le plus élevé, situé aux 6/10 de la longueur, il rejoint le bord antérieur en pente raide et le bord postérieur en pente douce. Le bord antérieur est moins largement arrondi que le bord postérieur. Le bord apparent du côté ventral forme une courbe allongée. Le bord antérieur et le bord postérieur sont longés par un faible bourrelet portant des tubercules d'où sortent des poils. Le sillon est très peu profond, comme à la valve gauche.

La lamelle hyaline est étroite au bord antérieur et à l'angle antéro-ventral, elle est plus large à l'angle postéro-ventral. Le bord interne n'est visible qu'à la région antérieure. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 79, C) se trouvent plus bas que la moitié de la hauteur de la valve; elles sont au nombre de 4, forment une ellipse allongée dont le grand axe est incliné de haut en bas et d'arrière en avant; en dessous d'elles se trouvent les 2 impressions arrondies des muscles mandibulaires. L'ornementation, à peine visible en lumière transmise, est un réseau polygonal irrégulier; en lumière rasante on voit que les crêtes qui le forment sont très peu élevées. Les valves portent des tubercules réfringents, les plus nombreux sont très petits, d'autres, rares, sont plus gros; tous sont surmontés de poils. Les poils sont rares au bord antérieur et au bord postérieur.

V u e d o r s a l e (fig. 79, D). — Le contour est ovale allongé, très pointu en avant, arrondi à l'arrière. La plus grande largeur se trouve aux 64/100 de la longueur, le sillon ne se marque pas sur le contour.

V u e v e n t r a l e (fig. 79, E). — Le bord ventral de chaque valve est longé par un bourrelet contre lequel se trouvent des tubercules. Le pointillé de la figure montre l'emplacement du maximum de convexité des valves.

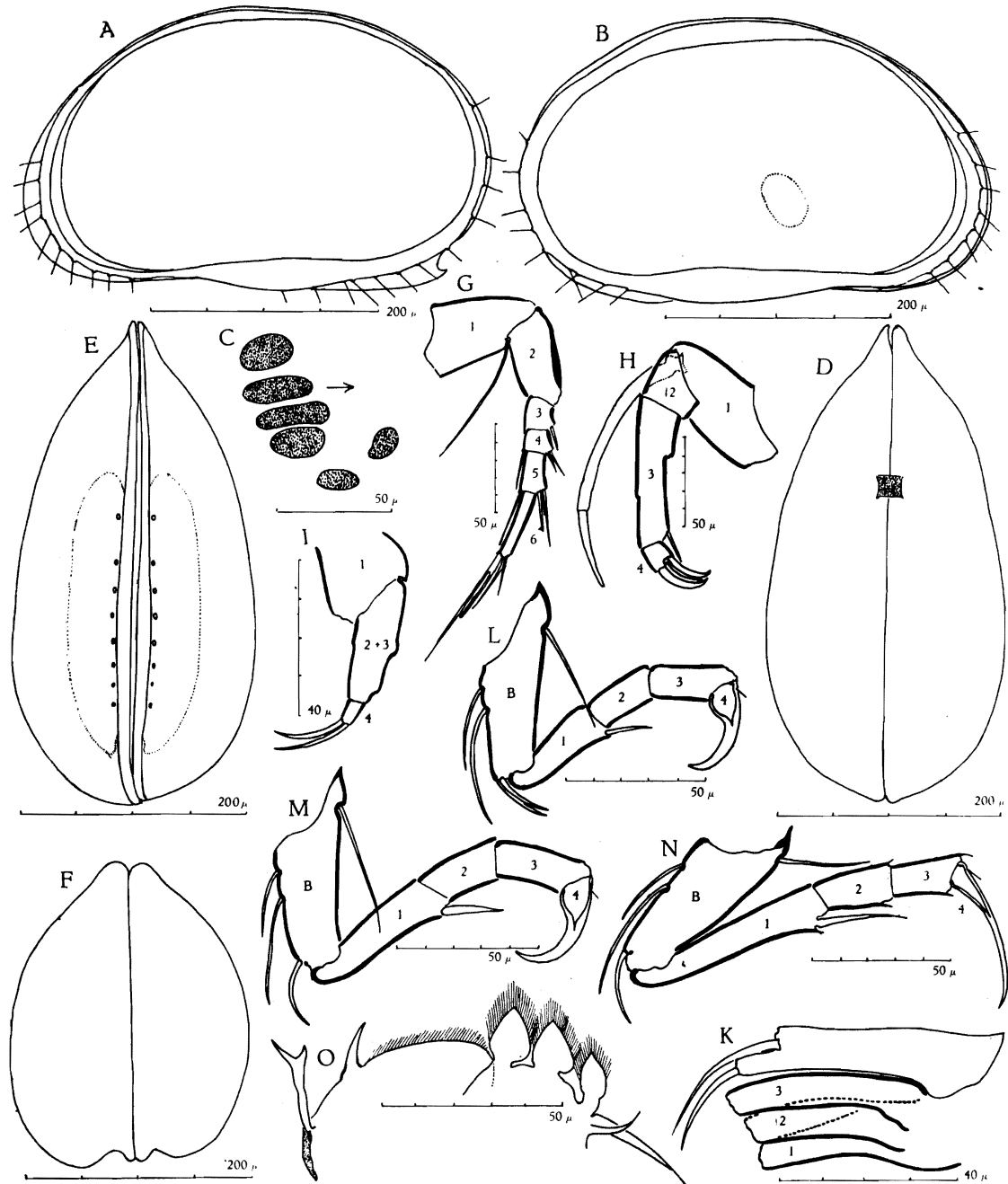


FIG. 79. — *Gomphocythere lenis* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, impressions musculaires; D, vue dorsale; E, vue ventrale; F, vue antérieure; G, 1^{re} antenne; H, 2^e antenne; I, palpe mandibulaire; K, maxille; L, 1^{re} patte; M, 2^e patte; N, 3^e patte; O, arrière du corps.

Vue antérieure (fig. 79, F). — La charnière et le bord ventral sont enfoncés entre les valves. La face ventrale est creusée. La valve gauche est un peu plus basse que la droite. La plus grande largeur se trouve aux $5/8$ de la hauteur.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,44 mm; hauteur : 0,26 mm.
 Valve droite : longueur : 0,44 mm; hauteur : 0,27 mm.
 Largeur : 0,21 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 79, G). — La 1^{re} antenne a 6 articles. La formule des 5 derniers articles mesurés au bord ventral est : 19, 11, 6, 12, 21. Les articles 3, 4 et 5 sont nettement séparés. Le 6^e est 7 fois plus long que large, il est légèrement courbé. Au bord ventral, l'angle distal du 1^{er} article porte 1 poil dont l'extrémité dépasse la moitié du 5^e article; le 4^e article porte à son angle distal 1 poil aussi long que le 5^e article; le 5^e article porte 1 poil épais, plus court que le 6^e article. Au bord dorsal le 3^e article porte 1 épine, le 4^e, 1 épine et 1 poil, le 5^e 1 épine et 2 poils minces de longueurs inégales. Le 6^e article porte à son bord distal 1 épine, 1 poil mince et, issus d'une même base, 1 poil très long ($1\frac{1}{2}$ fois plus long que le 6^e article) et très mince, et un organe en forme de massue formé de 2 parties.

Deuxième antenne (fig. 79, H). — Le 2^e article est court, aussi long que large. Le 3^e article est près de 3 fois plus long que large. Le 4^e article mesure $1/6$ de la longueur du 3^e et sa largeur vaut les $6/7$ de sa longueur; il porte 2 griffes terminales, presque superposées et une 3^e un peu en retrait au bord postérieur; ces 3 griffes sont larges, courtes et fortement courbées. Le poil fileur est large, ne possède que 2 articles et dépasse à peine l'extrémité des griffes. Le 3^e article porte à l'angle distal de son bord ventral un poil épais plus long que le 4^e article.

Palpe mandibulaire (fig. 79, I). — La plaquette branchiale porte 2 rayons terminaux et 1 latéral. La palpe a 3 articles (les 2^e et 3^e articles sont soudés). L'ensemble de ces 2 articles est très étroit. Le 4^e article est très court, moins large à son bord distal qu'à son bord proximal; il ne porte que 2 griffes.

Maxille (fig. 79, K). — La palpe est plus courte que le 3^e article, elle n'est pas divisée en 2 articles, elle porte une griffe au bord distal et une autre un peu en retrait, ses bords sont beaucoup moins chitinisés que ceux des appendices. Les appendices sont longs.

Première patte (fig. 79, L). — Le 1^{er} article mesure les $3/4$ des 2^e et 3^e articles; le 2^e article est un peu plus court que le 3^e article. La griffe, qui forme à elle seule le 4^e article, est large, fortement courbée et plus longue que le 3^e article, elle porte à son bord dorsal 1 poil court et fin. La base (B) porte 1 poil postérieur, 2 poils antérieurs et 2 poils au genou. Au bord ventral, l'angle distal du 1^{er} article porte un poil plus court que le 2^e article.

Deuxième patte (fig. 79, M). — Le 1^{er} article mesure les 6/7 des 2^o et 3^o articles; le 2^o article est un peu plus court que le 3^o article. La griffe, qui forme à elle seule le 4^o article, est large, fortement courbée et plus longue que le 3^o article, elle porte à son bord dorsal 1 poil court et fin. La base (B) porte 1 poil postérieur, 2 poils antérieurs et 1 poil au genou. Au bord ventral, l'angle distal du 1^{er} article porte 1 poil large plus long que le bord ventral du 2^o article.

Troisième patte (fig. 79, N). — Le 1^{er} article dépasse de 1/4 de sa longueur celle des 2^o et 3^o articles. Le 2^o article et le 3^o article sont sensiblement égaux. La griffe, qui forme à elle seule le 4^o article, est 2 fois plus longue que le 3^o article, elle est large à sa base, peu courbée et s'effile très fort vers son extrémité distale, elle porte au bord dorsal un poil court et mince. La base (B) porte 1 poil postérieur, plus court que celui des 2 autres pattes, 2 poils antérieurs et 1 poil au genou. Au bord ventral l'angle distal du 1^{er} article porte 1 poil épais plus long que le 2^o article.

Arrière du corps (fig. 79, O). — Au-dessus de l'anus le corps se termine par un lobe peu proéminent hérissé de poils très fins. Le bord dorsal porte une épine courte dirigée vers l'arrière, en avant de celle-ci se trouve un organe allongé dont l'extrémité est fourchue. La furca porte 3 appendices en languettes dont les 2 supérieurs sont très rapprochés, l'inférieur, plus petit, est plus écarté; tous 3 sont hérissés de poils sur leur moitié distale. La furca se termine vers le bas par 2 poils de longueur et de largeur inégales, très effilés à leur extrémité distale.

Mâle inconnu.

Une femelle portait dans la poche incubatrice 8 œufs; une autre portait 6 œufs et une larve pourvue de sa coquille, qui possédait les 2 paires d'antenne, le bulbe buccal et les mandibules, l'ébauche des maxilles et des 3 paires de pattes.

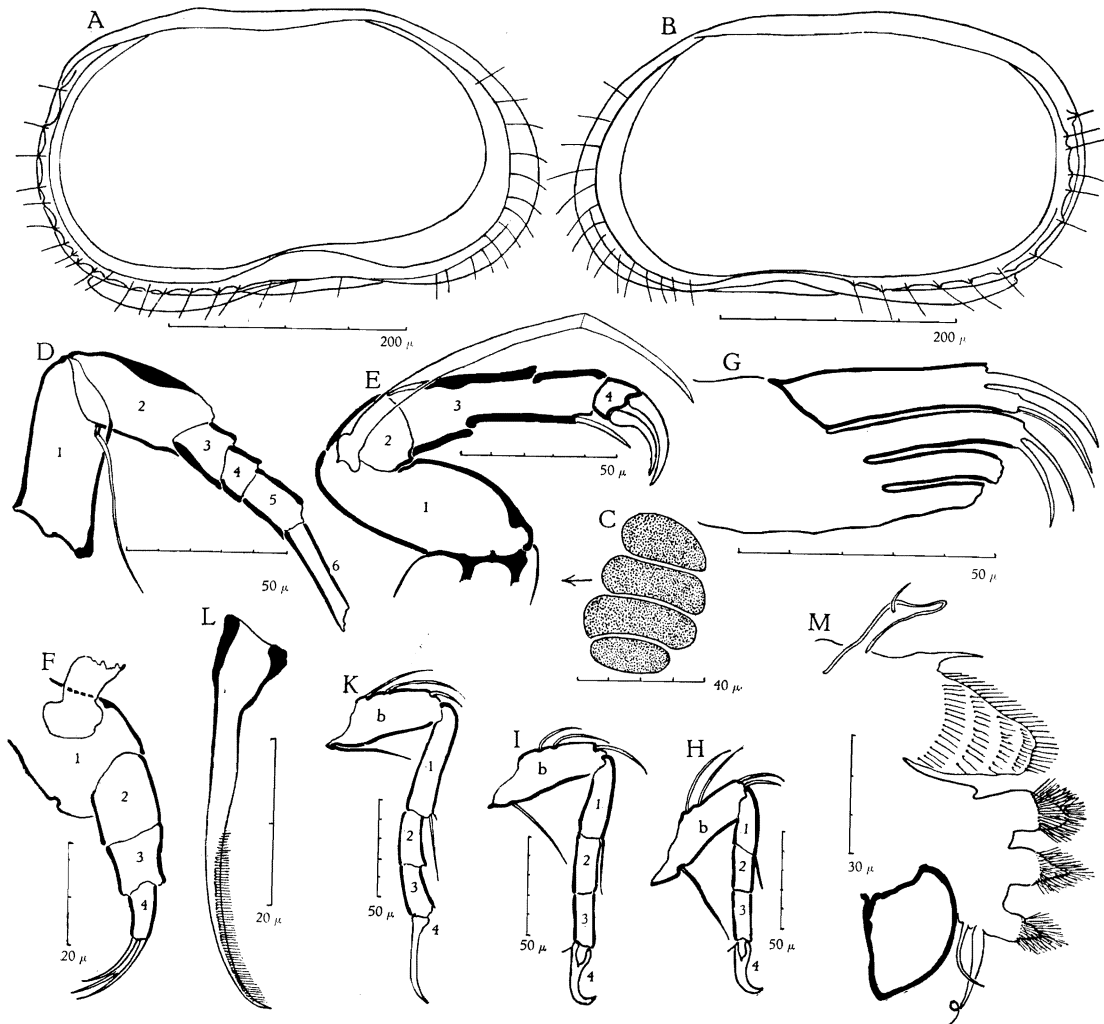
Provenance. — 24 ♀ et 20 jeunes. Station 289. Fond de la baie Burton, devant Musabah. 10.V.1947.

Gomphocythere curta n. sp.

Femelle.

Coquille allongée (hauteur 51/100 de la longueur), peu élargie à l'arrière, sans sillon vertical, ornée de cupules; l'aplatissement de la face ventrale est étroit. Les valves sont égales. Les yeux ne sont pas séparés.

Valve gauche (fig. 80, A, vue intérieure). — Le contour est subquadrangulaire. Le bord dorsal est presque parallèle au bord ventral. Il rejoint sans transition le bord antérieur et forme un angle arrondi à la rencontre du bord postérieur. Le bord postérieur est plus largement arrondi que le bord antérieur. Le bord ventral est concave et est débordé par le contour apparent de la valve. La lamelle hyaline forme une carène à l'angle postéro-ventral et

FIG. 80. — *Gomphocythere curta* n. sp., ♀.

A, valve gauche vue intérieure; B, valve droite vue intérieure; C, impressions musculaires; D, 1^{re} antenne; E, 2^e antenne; F, palpe mandibulaire; G, maxille; H, 1^{re} patte; I, 2^e patte; K, 3^e patte; L, griffe de la 3^e patte; M, arrière du corps.

se termine brusquement. Contre le bord postérieur il y a une crête portant des tubercules d'où sortent des poils; plus vers l'intérieur d'autres tubercules sont alignés sur une crête moins bien définie. La ligne de suture est très proche des bords de la valve, un peu plus éloignée du bord antérieur que du bord postérieur, elle n'est pas lobée. Le bord interne est indépendant des bords de la valve sur tout son parcours, il est plus proche du bord postérieur que du bord antérieur.

Valve droite (fig. 80, B, vue intérieure). — La valve droite est presque semblable à la valve gauche, sauf que l'angle formé par le bord dorsal à la rencontre du bord postérieur est beaucoup moins marqué.

En lumière réfléchie on voit que la surface des deux valves est ornée de cupules très rapprochées. En lumière transmise sur les valves isolées, elles apparaissent comme des croissants et leur fond est finement perforé.

Les poils sont rares sur la surface des valves, longs et à peu près aussi denses sur les bords libres.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 80, C), au nombre de 4, forment une ellipse dont le grand axe est incliné de haut en bas et d'arrière en avant, elles sont situées notablement plus bas que le milieu de la hauteur.

Dimensions. — Valve gauche et valve droite : longueur 0,41 mm; hauteur : 0,21 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 80, D). — L'antenne se compose de 6 articles bien individualisés. La formule des articles mesurés au bord ventral est : 22, 14, 10, 5, 11, 19. Le 1^{er} et le 2^e articles sont longs et larges. Le 2^e est sensiblement plus court que l'ensemble des 3^e, 4^e et 5^e articles. De ces trois le 5^e est le plus long, le 4^e, le plus court. Le 6^e est 5 fois plus long que large. L'extrémité du poil ventral inséré à l'angle distal du 1^{er} article n'atteint pas le milieu du 5^e article. Au bord ventral on trouve 1 poil à l'angle distal du 4^e article et 1 poil à l'angle distal du 5^e article. Au bord dorsal on trouve 1 épine à l'angle distal du 3^e article, 1 épine à l'angle distal du 4^e article, 1 épine et 2 poils à l'angle distal du 5^e article. Le 6^e article porte distalement sur une de ses faces 1 épine, et à son extrémité distale 2 poils longs dont un est accompagné d'un organe sensoriel en massue issu de la même base.

Deuxième antenne (fig. 80, E). — Le 1^{er} article est long et large, le 2^e est court, le 3^e est long et grêle (largeur 1/5 de la longueur). Le 4^e est court et large, il porte 3 griffes dont 2 sont superposées, elles sont larges et très fortement courbées. A l'angle distal du bord ventral du 3^e article se trouve un poil large et raide sans barbelures. Le poil fileur a 2 articles et est coudé, il dépasse de 1/10 de sa longueur l'extrémité des griffes.

Palpe mandibulaire (fig. 80, F). — La plaquette branchiale a 2 rayons. La palpe n'est pas coudée. Ses articles vont en diminuant distalement, le 4^e article (2 fois plus long que large) porte 3 griffes fines et courbées.

Maxille (fig. 80, G). — Le 2^e article de la palpe n'est pas nettement séparé du 1^{er}, une des griffes est implantée au bord distal du 1^{er} article, cette griffe est plus large que les 2 autres, toutes trois sont également courbées. La palpe est aussi longue que le 3^e appendice. Les appendices sont relativement courts; le 3^e article porte 2 dents sans barbelures.

Première patte (fig. 80, H). — Le 1^{er} article est 3 fois plus long que large. Le 2^e et le 3^e articles sont sensiblement égaux. La griffe forme à elle seule le 4^e article, elle est large et fortement courbée à son extrémité distale, elle est accompagnée d'un poil situé au bord dorsal. La base (b) porte 1 poil postérieur, 2 poils antérieurs et 2 poils au genou. Au bord ventral l'angle distal du 1^{er} article porte 1 poil plus court que le 2^e article.

Deuxième patte (fig. 80, I). — Le 1^{er} article est moins de 3 fois plus long que large (largeur $\frac{7}{20}$ de la longueur); le 2^e et le 3^e articles sont égaux, mais le 3^e est plus étroit que le 2^e. La griffe forme à elle seule le 4^e article, elle est moins large que celle de la première patte, un peu plus longue, et se termine en crochet, elle porte 1 poil à son bord dorsal. La base (b) porte 1 poil postérieur, 2 poils antérieurs et 1 poil au genou. Au bord ventral l'angle distal du 1^{er} article porte 1 poil aussi long que le 2^e article.

Troisième patte (fig. 80, K). — Le 1^{er} article est plus long que les 2^e et 3^e articles, il est 4 fois plus long que large. Le 2^e article est plus long que le 3^e. La griffe n'est pas séparée du 4^e article (fig. 80, L), elle est longue, mince et acérée; son bord dorsal est rectiligne sauf à son extrémité distale, dans son $\frac{1}{3}$ distal; son bord ventral est concave et pourvu de barbelures sur plus de sa moitié distale.

Extrémité du corps (fig. 80, M). — Au-dessus de l'anus le corps se termine par un lobe allongé couvert de rangées de poils à bases réfringentes et bordé de poils de même forme. Le bord dorsal porte une grosse épine tournée vers l'arrière, en avant de laquelle se trouve un organe chitineux allongé, formant saillie au-dessus du bord, et portant un très petit poil. La furca porte 3 appendices en languettes dont la base est cylindrique et l'extrémité distale conique, celle-ci est hérissée de poils; les 3 appendices sont également distants les uns des autres; la furca se termine vers le bas par 2 poils minces très effilés à leur extrémité distale. L'orifice génital se trouve dans une capsule dont le contour ne porte aucun prolongement.

Provenance. — 4 ♀. Station 33. Edith Bay, dans le petit étang. 23.XII.1946.

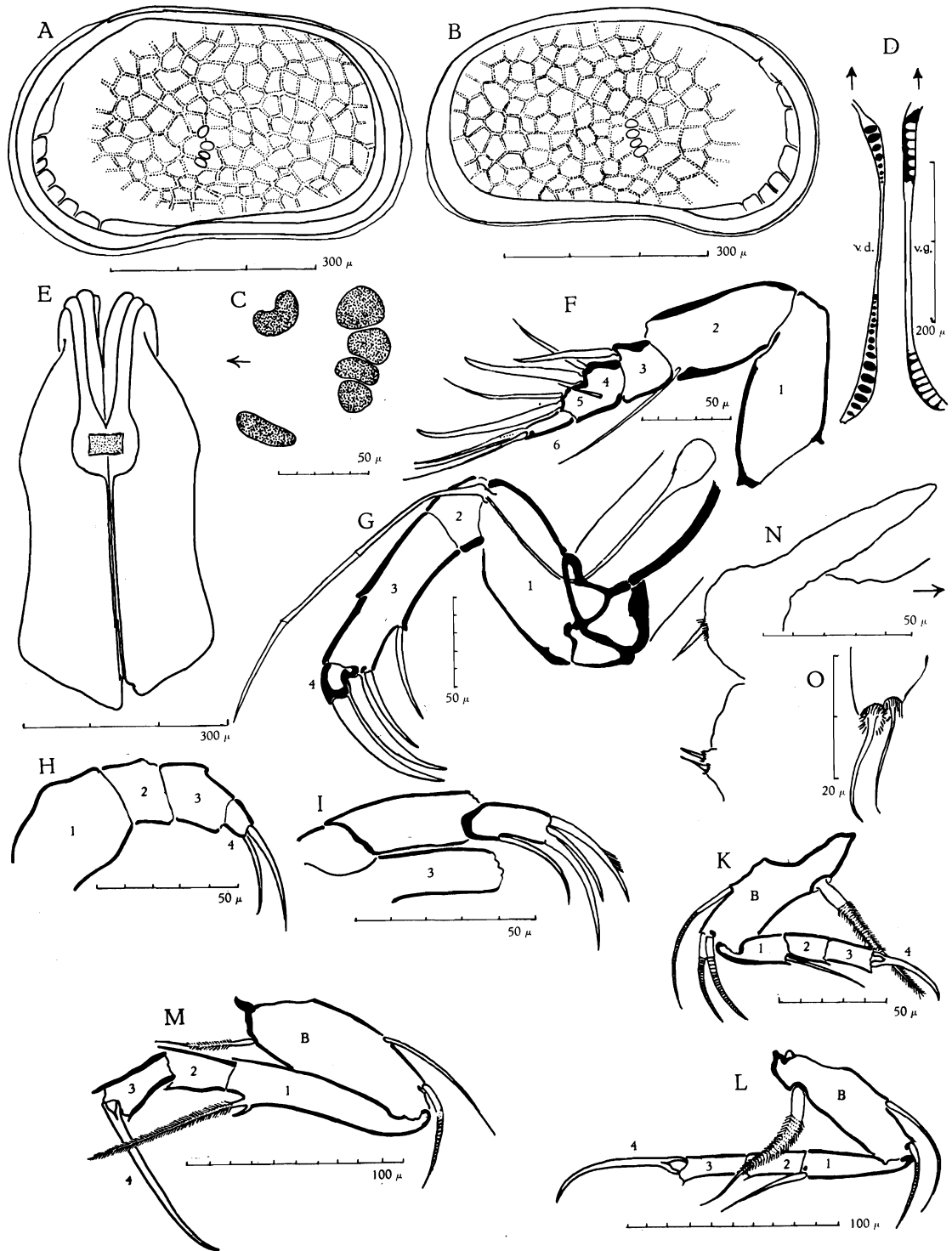


FIG. 81. — *Neocytheridea tenuisculpta* n. sub. gen., n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, impressions musculaires; D, charnière : v.d. droite, v.g. gauche; E, vue dorsale; F, 1^{re} antenne; G, 2^e antenne; H, palpe mandibulaire; I, maxille : palpe et 3^e appendice; K, 1^{re} patte; L, 2^e patte; L, 3^e patte; N, arrière du corps; O, furca.