

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES OSTRACODES DU TOURNAISIE
INFERIEUR DE LA BELGIQUE (Suite).

par

Dom Remacle ROME (1)

La première partie de ce travail, comportant une notice stratigraphique sur les gîtes étudiés, a paru en 1971 dans les Mémoires de l'Institut géologique de l'Université de Louvain (XXVII, 1).

Tn1a : Calcaire d'Etroeungt s.l. (sensu CONIL, voir Prof. Paper Serv. géol. Belg., 1971, n° 2).

Tn1b : Schistes et calcaire d'Hastièrre (les niveaux α et β ne peuvent être distingués à Feluy et à Onoz, dans l'état des connaissances actuelles).

SOUS-CLASSE OSTRACODA LATREILLE, 1806.

ORDRE PALAEOCOPIIDA HENNINGSMOEN, 1953.

SOUS-ORDRE KLOEDENELLOCOPINA SCOTT, (in MOORE, 1961).

SUPER-FAMILLE KLOEDENELLACEA ULRICH et BASSLER, 1908.

FAMILLE GEINISINIDAE SOHN, (in MOORE, 1961).

GENRE HYPOTETRAGONA MOREY, 1935.

GENOTYPE : *Hypotetragona impolita* MOREY, 1935.

Hypotetragona craterigera (JONES et KIRKBY)

(figs. 1 - 6)

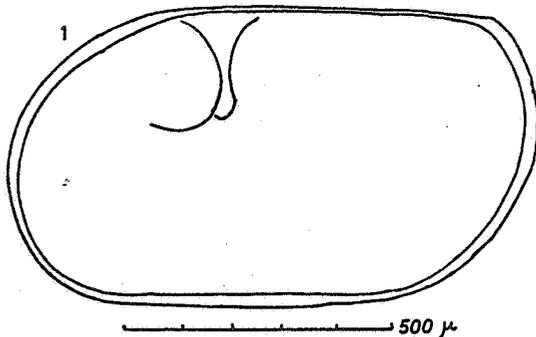
- Synonymie : 1886. *Beyrichia craterigera* JONES et KIRKBY. - Geol. Mag., n.s., dec. 3, vol. 3, n° 10, p. 439; pl. XII, fig. 7a - b.
1908. *Jonesina craterigera*, ULRICH et BASSLER. - Proc. U.S. Nat. Mus. vol. XXV, p. 324; pl. XLIV, figs. 13 - 14.
1934. *Jonesina craterigera*. BASSLER et KELLETT. - Bibliographic Index of Paleozoic Ostracoda. - Geol. Soc. of America, Spec. Pap. n° 1, p. 345.

(1) Université de Louvain, Institut de Géologie et de Géographie, Lab. de Paléontologie.

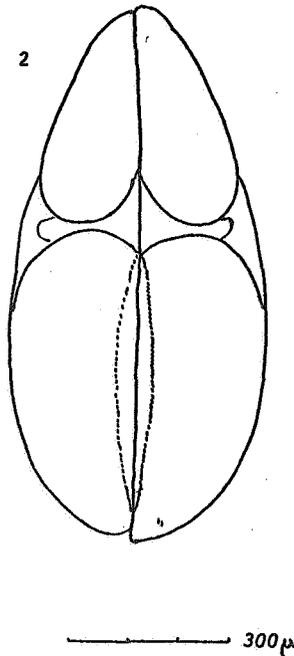
1348 LOUVAIN-LA-NEUVE. Belgique.

FEMELLE. Description. Coquille haute (hauteur 55/100 de la longueur) et large (largeur 48/100 de la longueur). La valve droite embrasse la valve gauche.

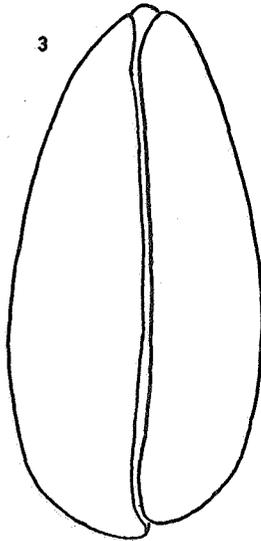
Vue latérale gauche (fig.1).



Le bord dorsal est droit, la valve droite y dépasse légèrement la valve gauche. Le bord antérieur est largement courbé, le point maximum de sa courbure est situé aux 50/100 de la hauteur. Le bord postérieur est peu courbé, le point maximum de sa courbure est situé aux 46/100 de la hauteur, il est incliné et forme un angle à la rencontre du bord dorsal. Le bord ventral est droit. La valve droite embrasse la valve gauche le long des bords libres, un peu plus au bord ventral qu'aux bords antérieur et postérieur, du fait que le bord ventral de la valve gauche est légèrement concave. Le sillon est situé en avant de la moitié de la longueur (aux 40/100 de la longueur), il est étroit et profond dans sa partie médiane, il s'ouvre largement à la région dorsale et se termine par une fossette aux 36/100 de la hauteur. Il délimite le bord postérieur d'un tubercule arrondi, dont la partie antérieure se confond, sans sillon antérieur, avec la surface de la valve. Postérieurement, le sillon délimite le bord antérieur d'un très faible renflement de la région postérieure de la coquille. La hauteur est située aux 59/100 de la longueur. Toute la surface des valves est ornée de petits cratères, assez profonds, aux bords très saillants, mesurant environ 20 μ , qui sont alignés dans le sens de la longueur.



Le contour est ovale, pointu à la région antérieure, très arrondi à la région postérieure. La valve droite dépasse la valve gauche aux deux extrémités. La charnière est droite, sensiblement enfoncée entre les valves dans sa partie postérieure par la présence de deux reliefs des valves (dont la partie supérieure est marquée en pointillé). Le sillon, large à la région dorsale, se rétrécit, puis se termine par une fossette. Le bord postérieur du tubercule antérieur est largement arrondi et dépasse légèrement les arcs du contour latéral; antérieurement ce tubercule se confond avec la surface des valves, sans sillon antérieur. Le faible renflement postérieur ne se remarque qu'au contact du sillon et très peu vers les arcs du contour latéral. La largeur est située aux 73/100 de la longueur.



— 300 μ

Au bord ventral et aux deux extrémités la valve droite dépasse la valve gauche. Sa courbure latérale est plus accentuée que celle de la valve gauche. Son bord ventral est longé par une carène aplatie qui s'élargit à la région antérieure et se rétrécit à la région postérieure.

Dimensions : Valve droite : longueur : 1,00 mm; hauteur : 0,55 mm.

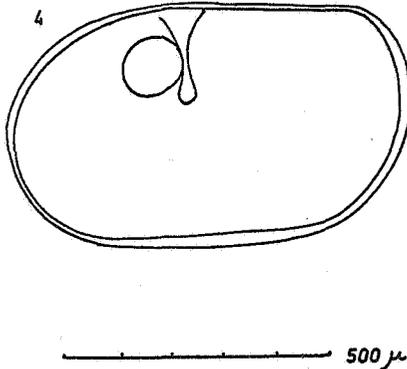
Valve gauche : longueur : 0,95 mm; hauteur : 0,50 mm.

Largeur : 0,48 mm.

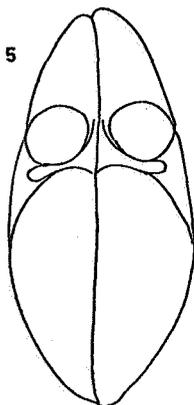
Provenance : Feluy, Onoz, Tnlb α β .

MALE. Description. Coquille haute (hauteur 60/100 de la longueur) et large (largeur 45/100 de la longueur). La valve droite embrasse la valve gauche.

Vue latérale gauche (fig. 4).



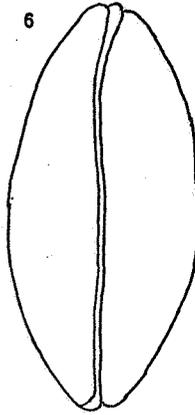
Le bord dorsal est droit, la valve droite y dépasse la valve gauche. Le bord antérieur est largement courbé, le point maximum de sa courbure est situé aux 55/100 de la hauteur. Le bord postérieur est peu courbé, le point maximum de sa courbure est situé aux 32/100 de la hauteur, il est peu incliné. Le bord ventral est droit. La valve droite embrasse la valve gauche le long des bords libres, très peu au bord antérieur, plus et presque également au bord postérieur et au bord ventral. Le sillon est situé au 47/100 de la longueur, il est droit et profond dans sa partie médiane, il s'ouvre largement à la région dorsale et se termine par une fossette aux 36/100 de la hauteur. Le sillon délimite le bord postérieur d'un tubercule presque hémisphérique nettement séparé de la surface de la valve à son bord antérieur. Postérieurement le sillon délimite le bord antérieur d'un renflement très peu accentué de la région postérieure. La hauteur est située plus en avant que chez la femelle (aux 52/100 de la longueur). Les cratères qui ornent la surface des valves sont plus petits que ceux de la femelle et sont alignés dans le sens de la longueur.



— 300 μ

Le contour latéral est ovale, plus pointu à la région postérieure qu'à la région antérieure. La valve droite dépasse la valve gauche aux deux extrémités. La charnière est droite et n'est pas enfoncée entre les valves comme chez la femelle. Le sillon est large à la région dorsale, il se rétrécit, puis se termine par une fossette. Le tubercule antérieur, presque hémisphérique est bien délimité antérieurement, postérieurement sur une partie de son contour il coïncide avec le bord antérieur du sillon; il dépasse très peu les arcs latéraux. Le renflement postérieur est moins accentué que chez la femelle et ne se remarque que dans sa partie antérieure qui rejoint les arcs latéraux. La largeur est située aux 60/100 de la longueur.

Vue ventrale (fig. 6).



————— 300 μ

Au bord ventral et aux deux extrémités, la valve droite dépasse la valve gauche; sa courbure latérale est un peu différente de celle de la valve gauche. Son bord ventral est longé par une carène aplatie qui s'élargit à la région antérieure et se rétrécit à la région postérieure.

Dimensions : Valve droite : longueur : 0,75 mm; hauteur : 0,45 mm.

Valve gauche : longueur : 0,73 mm; hauteur : 0,42 mm.

Largeur : 0,34 mm.

Provenance : Feluy, Tnlb α β .

Remarque.

Dans le "Treatise on Invertebrates Paleontology" (MOORE, p. Q 413) le genre *Jonesina* ULRICH et BASSLER, 1908 est considéré comme douteux. On y suggère que la plupart des espèces de *Jonesina* devraient être classées dans les genres *Geisina* ou *Hypotetragona*.

L'espèce *Craterigera* ne peut pas être une *Geisina*, il lui manque l'épine postérodorsale caractéristique du genre. Le contour latéral des valves de cette espèce est très semblable à celui de *Hypotetragona impolita* MOREY, 1935 espèce type du genre; elle présente un sillon en avant de la moitié de la longueur; la charnière est enfoncée entre les valves, du moins chez la femelle. Il nous semble bien que l'espèce *Craterigera* soit à ranger dans le genre *Hypotetragona*.

GENRE *QUASIGEISINA* gen. n.

GENOTYPE : *Quasigeisina rugulosa* (KUMMEROW), 1939.

Famille Geisinidae SOHN, 1961, in MOORE.

E. KUMMEROW (1939, pp. 24-25; pl. 2, figs. 13-17) a décrit et figuré trois ostracodes qu'il assignait au genre *Jonesina*; ce sont : *Joneclathrata*, *Jonesina rugulosa* et *Jonesina complanata*. Ces espèces sont très reconnaissables par leur ornementation. En 1953 (p. 14), il écrivait qu'elles devraient constituer un nouveau genre. Les ostracodes que nous décrivons possèdent ces ornementations. Une partie d'entre eux présentent le même contour que ceux figurés par KUMMEROW, contour s'approchant de celui d'*Hypotetragona* MOREY, 1935; d'autres ayant rigoureusement la même ornementation ont un contour très différent surtout au bord dorsal et au bord postérieur, contour s'approchant de celui de *Geisina* JOHNSON, 1936, mais il n'y a pas d'épine postérodorsale, et ils sont élargis à la région postérieure. Nous attribuons ces différences au dimorphisme sexuel : les premiers (figurés par KUMMEROW) étant des mâles, les seconds, des femelles. C'est pour ces ostracodes que nous créons ce nouveau genre.

Diagnose. Coquille haute. La valve droite embrasse la valve gauche. Bord dorsal courbé ou droit. Bord antérieur très courbé. Bord postérieur peu courbé et incliné chez la femelle, courbé chez le mâle. Bord ventral courbé ou presque droit. Sillon médian en avant de la moitié de la longueur. Sillon antérieur peu profond ou absent. Charnière enfoncée entre les valves à l'arrière du sillon médian. Tubercules antérieurs bien délimités ou se confondant antérieurement avec la surface de la valve. Les valves sont ornées de fines rides plus ou moins nombreuses, courbées ou droites, reliées entre elles ou non par de

fines lignes qui leur sont perpendiculaires et formant un treillis. Il n'y a pas d'épine postérodorsale. Dimorphisme sexuel bien marqué.

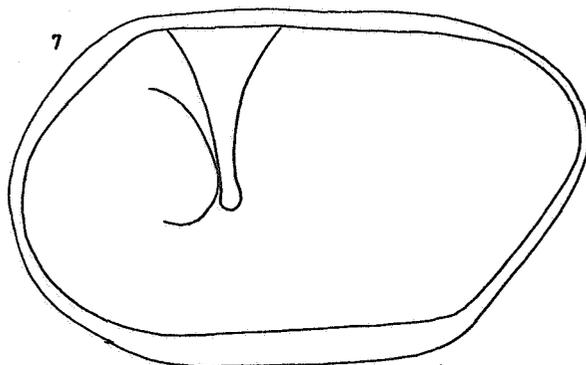
Quasigeisina rugulosa (KUMMEROW).

(figs. 7 - 13)

Synonymie : *Jonesina rugulosa* KUMMEROW, 1939.

FEMELLE. Description. Coquille haute (hauteur 62/100 de la longueur) et très large (largeur 57/100 de la longueur). La valve droite embrasse la valve gauche.

Vue latérale gauche (fig. 7).

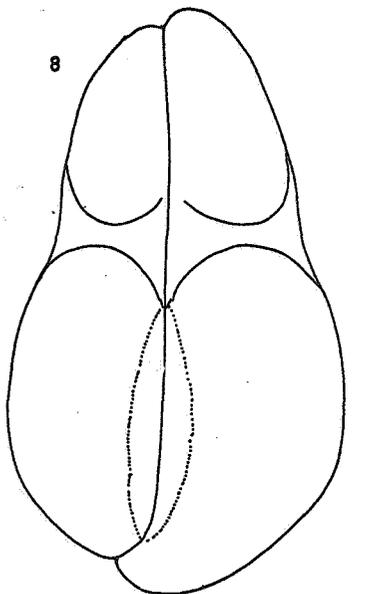


500 μ

Le bord dorsal est droit. Le bord antérieur est largement courbé, le point maximum de sa courbure est situé aux 50/100 de la hauteur. Le bord postérieur est presque rectiligne dans sa partie inférieure et incliné, courbé à la rencontre du bord dorsal; il rejoint le bord ventral en formant un angle arrondi; le point maximum de sa courbure est situé aux 34/100 de la hauteur.

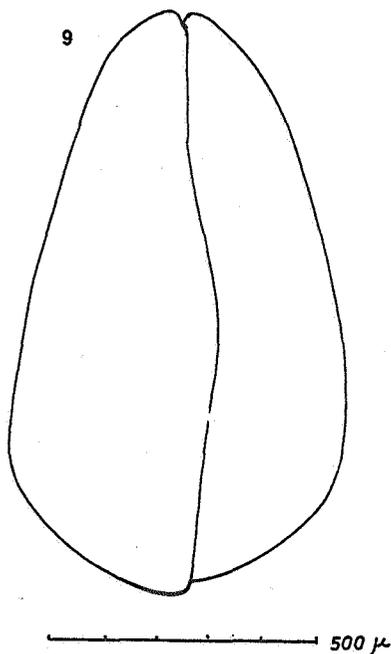
Le bord ventral est droit. La valve droite embrasse la valve gauche le long des bords libres, presque également aux bords antérieur et postérieur, très largement au bord ventral et dépasse la valve gauche au bord dorsal antérieur. Les bords libres de la valve gauche ont les même courbures que ceux de la valve droite. Le sillon est situé aux 37/100 de la longueur, il est étroit et profond dans sa partie médiane, s'ouvre largement à la région dorsale et se termine par une fossette aux 57/100 de la hauteur. Il détermine le bord postérieur d'un tubercule antérieur peu saillant, qui se confond antérieurement avec la surface de la valve. Postérieurement le sillon délimite le fort renflement de la région postérieure de la coquille. La hauteur est située aux 47/100 de la longueur. La surface de la valve est ornée de rides longitudinales irrégulières peu nombreuses, larges et saillantes, séparées par des creux assez larges; ces rides, inclinées d'arrière en avant, s'anastomosent, elles s'incurvent à l'avant et à l'arrière.

Vue dorsale (fig. 8).



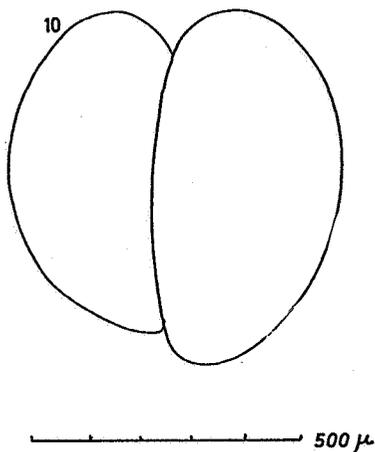
Le contour latéral est ovale irrégulier, très élargi à la région postérieure et étroit à la région antérieure, arrondi aux deux extrémités. La valve droite dépasse la valve gauche aux deux extrémités. La charnière est droite, elle est enfoncée entre les valves à la région postérieure (les bords de l'enfoncement sont marqués en pointillé). Le sillon, large à la région dorsale, se rétrécit et est marqué par une légère concavité des arcs latéraux. Le bord postérieur des tubercules antérieurs est arrondi et ne dépasse pas le contour latéral; antérieurement ces tubercules se confondent avec la surface des valves, sans sillon antérieur. Les larges renflements postérieurs se remarquent au contact du sillon et forment la courbure de toute la région postérieure. La largeur est située aux 75/100 de la longueur.

Vue ventrale (fig. 9).



Le contour latéral est régulièrement ovale, aplati à la région postérieure. La valve droite dépasse la valve gauche aux deux extrémités, elle embrasse largement la valve gauche au bord ventral.

Vue postérieure. (fig. 10)



Le contour est presque circulaire. A la région supérieure se voit l'enfoncement de la charnière entre les valves et à la région inférieure le recouvrement de la valve gauche par la valve droite. La largeur est située aux $47/100$ de la hauteur.

Dimensions : Valve droite : longueur : 1,08 mm; hauteur : 0,65 mm.

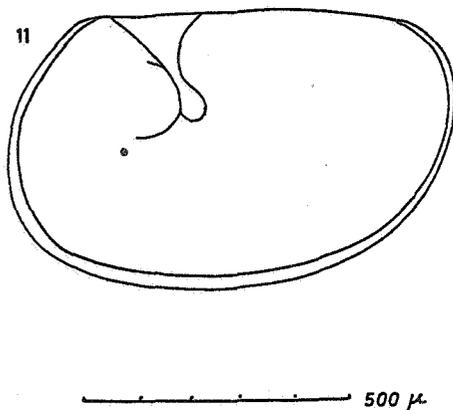
Valve gauche : longueur : 1,04 mm; hauteur : 0,57 mm.

Largeur : 0,62 mm.

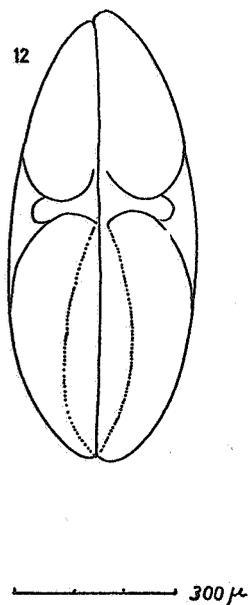
Provenance : Onoz, Tnlb α β .

MALE. Description. Coquille haute (hauteur $61/100$ de la longueur) et large (largeur $41/100$ de la longueur). La valve droite embrasse la valve gauche.

Vue latérale gauche (fig. 11).

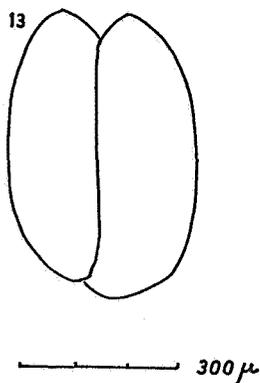


Le bord dorsal est droit. Le bord antérieur est largement courbé, le point maximum de sa courbure est situé aux 56/100 de la hauteur. Le bord postérieur est peu courbé, le point maximum de sa courbure est situé aux 31/100 de la hauteur, il est incliné et rejoint le bord dorsal sans former d'angle. Le bord ventral est largement courbé. La valve droite embrasse la valve gauche le long des bords libres, presque également au bord antérieur et au bord ventral, moins au bord postérieur. Les bords libres de la valve gauche ont les mêmes courbures que ceux de la valve droite. Le sillon est situé aux 42/100 de la longueur, il est incliné d'avant en arrière, il est étroit et profond dans sa partie médiane, il s'ouvre largement à la région dorsale et se termine par une fossette aux 40/100 de la hauteur. Il délimite le bord postérieur d'un tubercule antérieur arrondi qui se confond antérieurement avec la surface de la valve, et postérieurement, le bord antérieur d'un très faible renflement de la région postérieure de la coquille. La hauteur est située aux 50/100 de la longueur. La surface des valves a la même ornementation que celle de la femelle.



Le contour est ovale très allongé, pointu à l'avant et à l'arrière. La valve droite dépasse la valve gauche aux deux extrémités. La charnière est droite, profondément enfoncée entre les valves, par la présence de deux reliefs des valves (dont la partie supérieure est indiquée en pointillé). Le sillon, large à la région dorsale, se rétrécit et se termine par une fossette. Le bord postérieur des tubercules antérieurs est largement arrondi, ils ne dépassent pas les arcs du contour latéral et se confondent antérieurement avec la surface des valves, sans sillon antérieur. Les faibles renflements postérieurs se marquent au contact du sillon et très peu aux arcs latéraux. La largeur est située aux 54/100 de la longueur.

Vue postérieure (fig. 13).



La valve gauche est située plus haut que la valve droite; celle-ci dépasse la valve gauche à la région ventrale. L'enfoncement de la charnière est profond. Les arcs latéraux sont aplatis. La largeur est située au milieu de la hauteur.

Dimensions : Valve droite : longueur : 0,83 mm; hauteur : 0,52 mm.

Valve gauche : longueur : 0,80 mm; hauteur : 0,49 mm.

Largeur : 0,34 mm.

Provenance : Feluy, Tnlb α β .

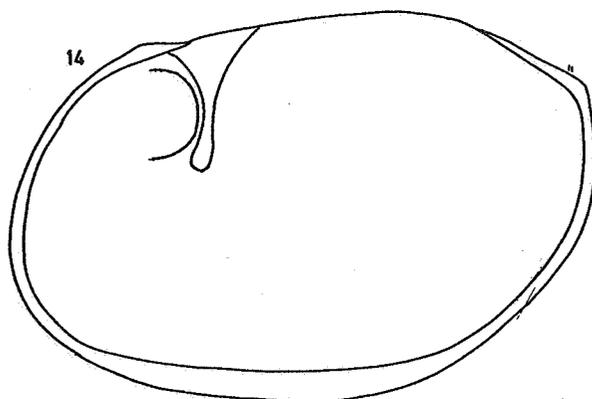
Quasigeisina complanata (KUMMEROW).

(figs. 14 à 20)

Synonymie : *Jonesina complanata* KUMMEROW, 1939.

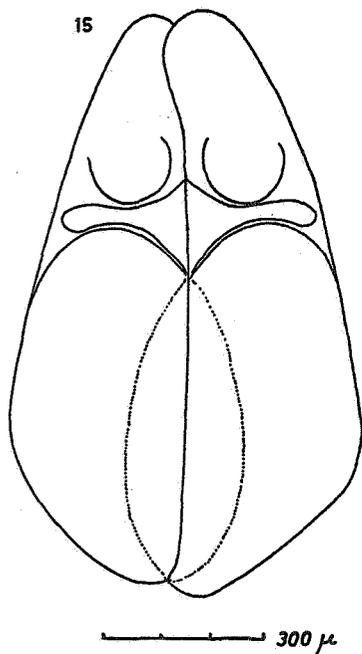
FEMELLE. Description. Coquille très haute (hauteur 66/100 de la longueur) et très large (largeur 60/100 de la longueur). La valve droite embrasse la valve gauche aux bords libres : la valve gauche dépasse la valve droite au bord dorsal.

Vue latérale gauche (fig. 14).



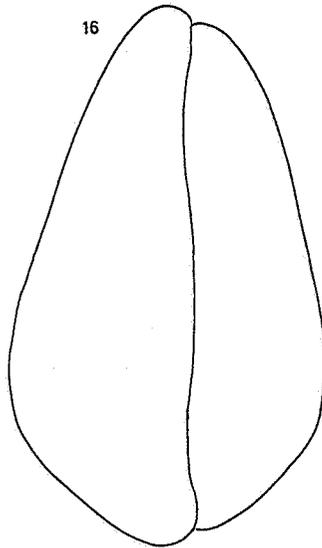
————— 500 μ

Le bord dorsal, fortement courbé, est constitué par le bord de la valve gauche, il est formé par le bord de la valve droite à la région antérodorsale et à la région postérodorsale. Le bord antérieur est fortement courbé; le point maximum de sa courbure est situé aux 57/100 de la hauteur. Le bord postérieur est courbé et incliné, à la rencontre du bord dorsal il forme un angle; le point maximum de sa courbure est situé aux 41/100 de la hauteur. Le bord ventral est courbé. La valve droite dépasse la valve gauche aux bords libres, presque également au bord antérieur et au bord postérieur et très largement au bord ventral. Le sillon médian est situé aux 33/100 de la longueur, il est étroit et peu profond dans sa partie médiane, s'ouvre largement à la région dorsale et se termine par une fossette aux 41/100 de la hauteur. Le tubercule antérieur est peu saillant et se confond antérieurement avec la surface de la valve. A l'arrière du sillon débute le renflement postérieur de la coquille. La hauteur est située aux 66/100 de la longueur. La surface de la valve est ornée de nombreuses rides très minces et presque droites, surtout à la région antérieure, elles ne s'anastomosent pas; entre elles se trouvent de très fines lignes qui leur sont perpendiculaires et forment un treillis.



Le contour latéral est ovale, étroit et arrondi à l'extrémité antérieure, très large à la région postérieure où les arcs latéraux, après un angle arrondi, deviennent presque droits, ce qui donne à l'extrémité postérieure un aspect anguleux. La valve droite dépasse la valve gauche aux deux extrémités et à la région antérieure elle recouvre la valve gauche. La charnière est droite; elle est enfoncée entre les valves à l'arrière du sillon (les bords de l'enfoncement sont marqués en pointillé). Le sillon médian est large à la région dorsale, se rétrécit, se termine par une fossette et n'atteint pas les arcs latéraux. Les tubercules antérieurs ne dépassent pas les contours latéraux; antérieurement ils se confondent avec la surface des valves. Les renflements postérieurs débutent en arrière du sillon médian et forment la courbure de la région postérieure.

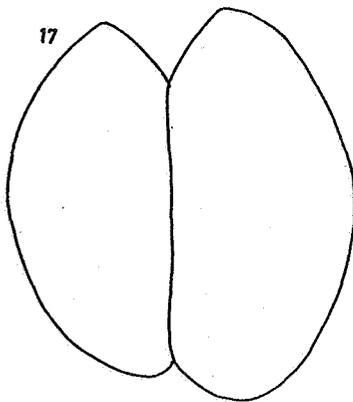
La largeur est située aux 72/100 de la longueur.



— 300 μ

Le contour latéral est ovale, étroit et arrondi à l'extrémité antérieure, très large à l'extrémité postérieure d'aspect anguleux. La valve droite dépasse la valve gauche aux deux extrémités, elle embrasse largement la valve gauche au bord ventral.

Vue postérieure (fig. 17).



————— 300 μ

L'arc de la valve droite est plus tendu que celui de la valve gauche, celle-ci est située un peu plus haut que la valve droite. A la région supérieure se voit le profond enfoncement de la charnière entre les valves, les bords de l'enfoncement sont anguleux. A la région inférieure la valve droite dépasse largement la valve gauche. Le bord postérieur est droit. La largeur est située aux $44/100$ de la hauteur.

Dimensions : Valve droite : longueur : 1,08 mm; hauteur : 0,72 mm.

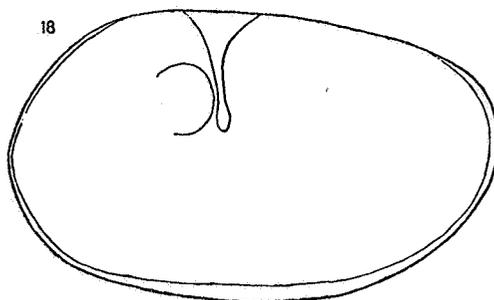
Valve gauche : longueur : 1,03 mm; hauteur : 0,66 m.

Largeur : 0,66 m.

Provenance : Onoz, Tnlb α β .

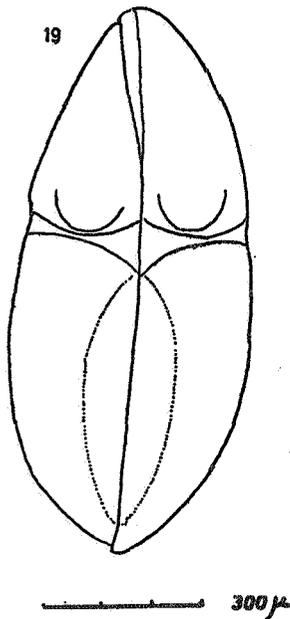
MALE. Description. Coquille haute (hauteur 58/100 de la longueur) et large (largeur 46/100 de la longueur). La valve droite embrasse la valve gauche aux bords libres; la valve gauche dépasse la valve droite au bord dorsal.

Vue latérale gauche (fig. 18).



500 μ

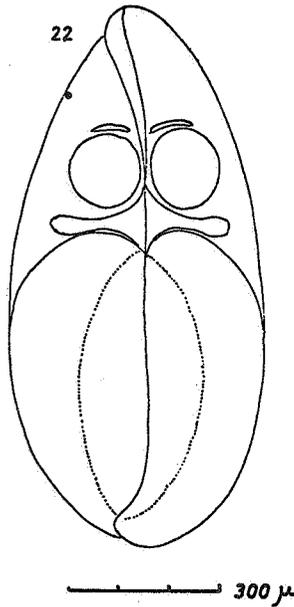
Le bord dorsal, légèrement courbé et incliné vers l'arrière, est constitué par le bord de la valve gauche. Le bord antérieur est fortement courbé; le point maximum de sa courbure est situé aux 50/100 de la hauteur. Le bord postérieur est courbé; le point maximum de sa courbure est situé aux 43/100 de la hauteur; il ne forme pas d'angle à la rencontre du bord dorsal. Le bord ventral est presque droit. La valve droite dépasse la valve gauche aux bords libres, très peu au bord antérieur, plus au bord postérieur et largement au bord ventral. Le sillon médian est situé aux 43/100 de la longueur, il est étroit et peu profond dans sa partie médiane, s'ouvre largement à la région dorsale et se termine aux 42/100 de la hauteur par une fossette. Le tubercule antérieur est peu saillant et se confond antérieurement avec la surface de la valve. la hauteur est située aux 43/100 de la longueur. La surface de la valve est ornée comme celle de la femelle.



Le contour latéral est ovale, presque également pointu aux deux extrémités. La valve droite dépasse la valve gauche aux deux extrémités et à la région antérieure elle recouvre la valve gauche. La charnière est droite; elle est enfoncée entre les valves à l'arrière du sillon (les bords de l'enfoncement sont marqués en pointillé). Le sillon médian est large à la région dorsale, se rétrécit et se termine par une fossette qui est marquée par une courte concavité aux arcs latéraux. Les tubercules antérieurs ne dépassent pas les arcs latéraux; antérieurement ils se confondent avec la surface des valves. La largeur est située aux 46/100 de la longueur.

hauteur par une fossette. Le tubercule antérieur est presque circulaire, séparé de la surface de la valve par un court sillon, étroit et peu profond. A l'arrière du sillon médian débute le renflement postérieur de la coquille. La hauteur est située aux 51/100 de la longueur. La surface de la valve est ornée de nombreuses rides, minces et courbées, qui s'anastomosent, elles sont inclinées d'arrière en avant; entre elles se trouvent de très fines lignes qui leur sont perpendiculaires et forment un treillis.

Vue dorsale (fig. 22).



Le contour latéral est ovale, large et arrondi à la région postérieure, plus étroit et pointu à la région antérieure. La valve droite dépasse la valve gauche aux deux extrémités. La charnière est droite; elle est enfoncée entre les valves à l'arrière du sillon (les bords de l'enfoncement sont marqués en pointillé).

Le sillon médian est large à la région dorsale, se rétrécit, se termine par une fossette et n'atteint pas les arcs latéraux. Les tubercules antérieurs ne dépassent pas les contours latéraux; antérieurement ils sont séparés de la

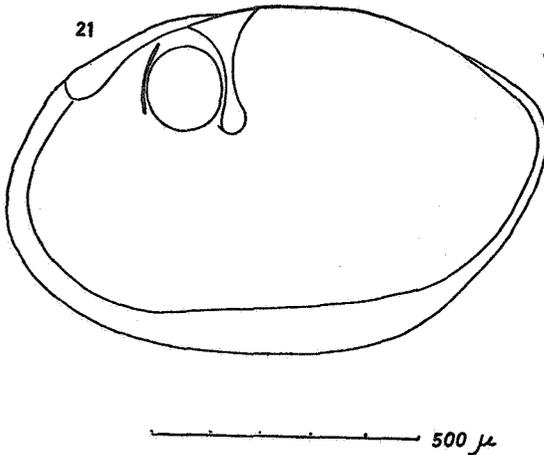
Quasigeisina clathrata (KUMMEROW)

(figs. 21 - 27)

Synonymie : *Jonesina clathrata* KUMMEROW, 1939.

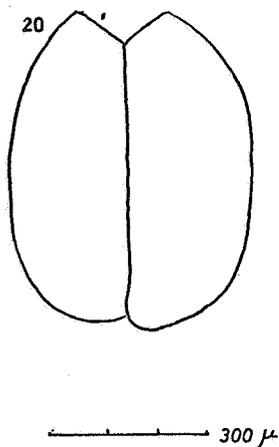
FEMELLE. Description. Coquille très haute (hauteur 65/100 de la longueur) et large (largeur 48/100 de la longueur). La valve droite embrasse la valve gauche aux bords libres; la valve gauche dépasse la valve droite au bord dorsal.

Vue latérale gauche (fig. 21).



Le bord dorsal, fortement courbé, est constitué par le bord dorsal de la valve gauche, il est formé par le bord de la valve droite à la région antéro-dorsale et à la région postérodorsale. Le bord antérieur est fortement courbé; le point maximum de sa courbure est situé aux 60/100 de la hauteur. Le bord postérieur est courbé et incliné; le point maximum de sa courbure est situé aux 37/100 de la hauteur. Le bord ventral est peu courbé. La valve droite dépasse la valve gauche le long des bords libres, moins au bord postérieur qu'au bord antérieur et très largement au bord ventral. Le sillon médian est situé aux 41/100 de la longueur, il est étroit et profond dans sa partie médiane, s'ouvre largement au bord dorsal et se termine aux 37/100 de la

Vue postérieure (fig. 20).



Les arcs latéraux sont symétriques, légèrement aplatis dans leur région médiane. A la région supérieure se voit le profond enfoncement de la charnière; les bords de l'enfoncement sont anguleux. A la région inférieure la valve droite dépasse la valve gauche.

Le bord postérieur est droit. La largeur est située à la moitié de la hauteur.

Dimensions : Valve droite : longueur : 1 mm; hauteur : 0,58 mm.

Valve gauche : longueur : 0,99 mm; hauteur : 0,55 mm.

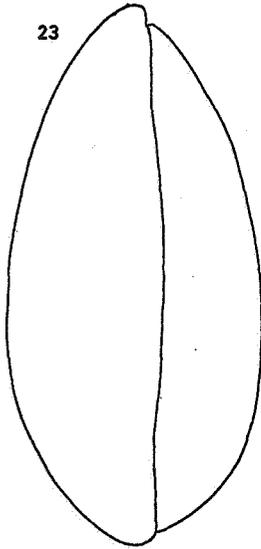
Largeur : 0,46 mm.

Provenance : Onoz, Tnlb α β .

Remarque. Cette espèce est également présente à Feluy, Tnlb α .

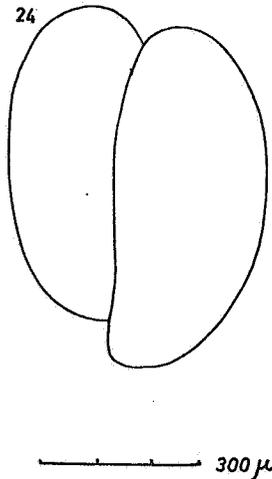
surface des valves par un court sillon étroit. Les renflements postérieurs débutent au contact du sillon médian et forment la courbure de la région postérieure. La largeur est située aux 67/100 de la longueur.

Vue ventrale (fig. 23).



————— 300 μ

Le contour latéral est ovale, pointu aux deux extrémités. La valve droite dépasse la valve gauche aux deux extrémités, elle embrasse largement la valve gauche au bord ventral.



Le contour latéral est irrégulièrement ovale : la valve droite décrit un arc plus courbé que la valve gauche; celle-ci est située plus haut que la valve droite. A la région supérieure se voit l'enfoncement de la charnière entre les valves et à la région inférieure le dépassement de la valve droite sur la valve gauche. Le bord postérieur est incurvé. La largeur est située aux 40/100 de la hauteur.

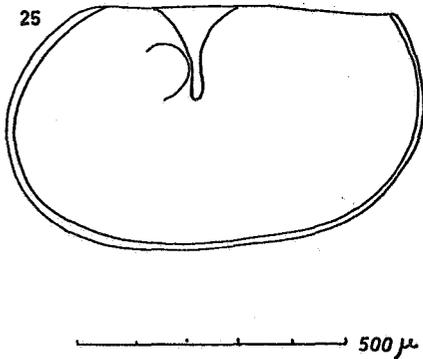
Dimensions : Valve droite : longueur : 1,00 mm; hauteur : 0,65 mm.

Valve gauche : longueur : 0,90 mm; hauteur : 0,57 mm.

Largeur : 0,48 mm.

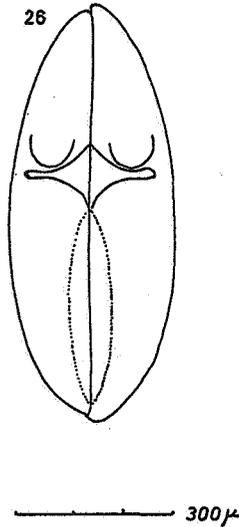
Provenance : Eluy, Tnlb α β .

MALE. Description. Coquille haute (hauteur 57/100 de la longueur) et étroite (largeur 39/100 de la longueur). La valve droite embrasse la valve gauche aux bords libres; la valve gauche dépasse la valve droite au bord dorsal.



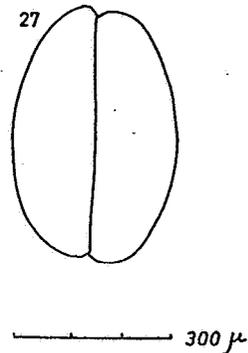
Le bord dorsal est presque droit, il est formé par le bord dorsal de la valve gauche. Le bord antérieur est fortement courbé; le point maximum de sa courbure est situé aux 48/100 de la hauteur. Le bord postérieur est fortement courbé; le point maximum de sa courbure est situé aux 37/100 de la hauteur; il rencontre le bord dorsal en formant un angle. Le bord ventral est peu courbé. La valve droite dépasse la valve gauche aux bords libres; presque également au bord antérieur et au bord ventral, moins au bord postérieur. Le sillon est situé aux 44/100 de la longueur, il est étroit et peu profond dans sa partie médiane, s'ouvre largement au bord dorsal et se termine aux 48/100 de la hauteur. Le tubercule antérieur est peu saillant et se confond antérieurement avec la surface de la valve.

La hauteur est située aux 41/100 de la longueur. La surface de la valve est ornée de nombreuses rides, minces et courbées, qui s'anastomosent, elles sont inclinées d'arrière en avant; entre elles se trouvent de très fines lignes qui leur sont perpendiculaires et forment un treillis.



Le contour est presque elliptique, également pointu aux deux extrémités où la valve droite dépasse la valve gauche. La charnière est droite; elle est très peu enfoncée entre les valves à l'arrière du sillon (les bords de l'enfoncement sont marqués en pointillé). Le sillon est large à la région dorsale, se rétrécit, se termine par une fossette et n'atteint pas les arcs latéraux. Les tubercules antérieurs ne dépassent pas les arcs latéraux; antérieurement ils se confondent avec la surface des valves. La largeur est située aux 51/100 de la longueur.

Vue postérieure (fig. 27).



Le contour latéral est elliptique. Les arcs latéraux sont également courbés. A la région supérieure se voit le faible enfoncement de la charnière entre les valves et à la région inférieure, le dépassement de la valve droite sur la valve gauche. Le bord postérieur est droit. La largeur est située aux 52/100 de la hauteur.

Dimensions : Valve droite : longueur : 0,78 mm; hauteur : 0,45 mm.

Valve gauche : longueur : 0,75 mm; hauteur : 0,43 mm.

Largeur : 0,30 mm.

Provenance : Feluy, Tnlb α β .

SUPER FAMILLE *LEPERDITELLACEA* ULRICH et BASSLER, 1906.

FAMILLE *LEPERDITELLIDAE* ULRICH et BASSLER, 1906.

GENRE *CRYPTOPHYLLUS* LEVINSON, 1951.

GENOTYPE : *Eridoconcha oboloides* ULRICH et BASSLER, 1923.

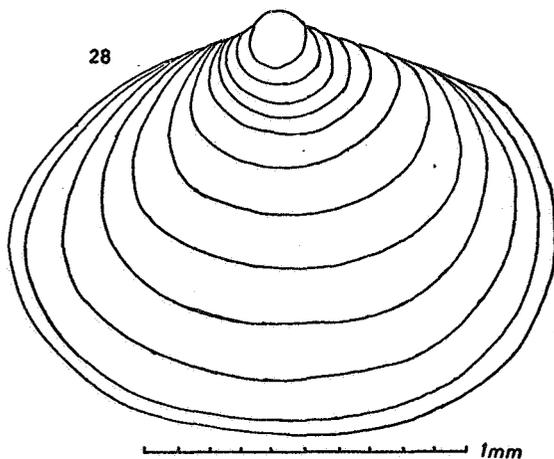
Cryptophyllus ooides n. sp.

(figs. 28 à 30)

Derivatio nominis : de $\omega\omicron\epsilon\iota\delta\eta\varsigma$ = en forme d'oeuf.

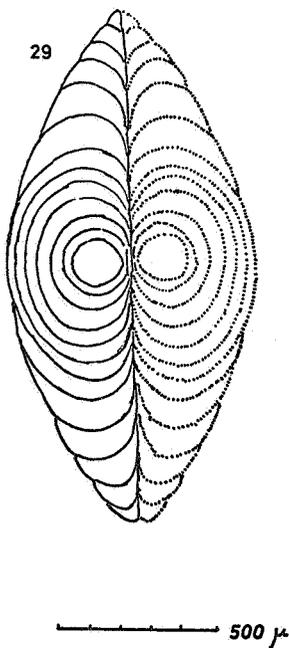
Description. Coquille de grande taille, haute (hauteur 78/100 de la longueur) et large (largeur 40/100 de la longueur).

Vue latérale gauche (fig. 28).



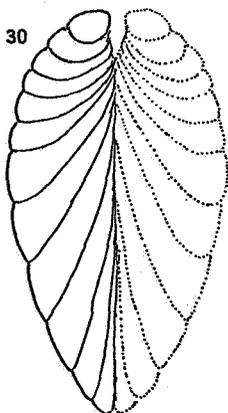
Le contour est asymétrique, le bord postérieur est plus largement courbé que le bord antérieur. La longueur est située aux 56/100 de la hauteur. L'axe de la valve fait un angle de 86° avec la hauteur. La hauteur est située au milieu de la longueur. Dans cette vue l'umbo est assez proéminent. L'exemplaire a conservé 12 exuvies qui forment des bandes parallèles entre elles. Les premières sont étroites, elles s'élargissent à partir de la 6e, pour atteindre la plus grande largeur à la 9e; la 12e qui constitue le bord libre de la valve est très étroite. A la rencontre de la charnière elles se rétrécissent. Ventralement elles sont régulièrement courbées. Elles sont séparées par des sillons en V, peu profonds.

Vue dorsale (fig. 29).



La reconstitution de la valve droite est faite étant donné que les deux valves sont égales. Cette vue montre le contour quasi elliptique de la coquille, pointu à l'extrémité antérieure, légèrement arrondi à l'extrémité postérieure et la distance entre les umbo et la charnière des premières exuvies. La largeur est située à la moitié de la longueur, elle coïncide avec le profil de la 7e bande.

Vue postérieure (fig. 30).



500 μ

Le contour est ovale allongé. Les umbo sont peu proéminents. Les charnières sont enfoncées entre eux. Les bandes sont légèrement arrondies dans leur profil latéral et séparées par des sillons en V, peu profonds. La largeur coïncide avec la 7e bande, elle est située aux 42/100 de la hauteur et en vaut les 51/100.

Dimensions : longueur : 1,69 mm; hauteur : 1,32 mm; largeur : 0,68 mm.

Provenance : Onoz, Tnlb α β .

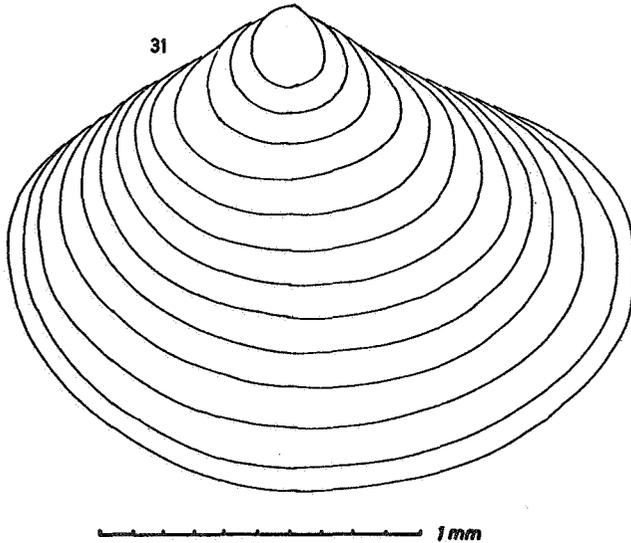
Cryptophyllus angusteanulatus n. sp.

(figs. 31 - 33)

Derivatio nominis : de *anguste* = étroitement, et *anulatus* = annelé.

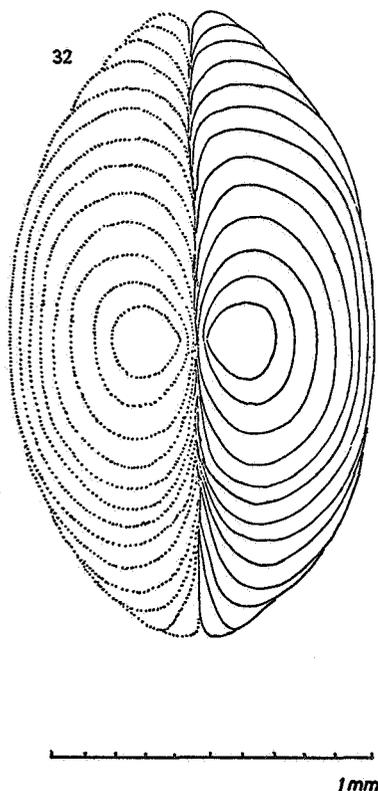
Description. Coquille de grande taille, haute (hauteur 76/100 de la longueur) et très large (largeur 59/100 de la longueur).

Vue latérale droite (fig. 31).



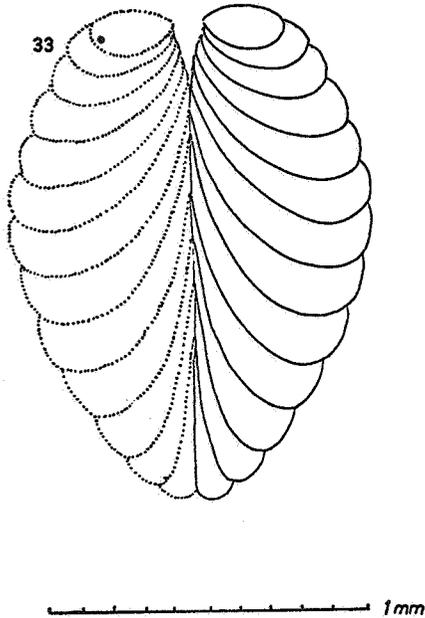
Le contour est très légèrement asymétrique. La longueur est située aux 56/100 de la hauteur. L'axe de la valve est perpendiculaire à la hauteur. La hauteur est située un peu en arrière de la moitié de la longueur (aux 54/100). Dans cette vue l'umbo est peu proéminent. L'exemplaire a conservé 13 exuvies qui forment des bandes parallèles entre elles. Elles sont toutes sensiblement égales entre elles et très étroites, un peu plus larges à la région postérieure qu'à la région antérieure. La 13e, qui constitue le bord libre, est à peine plus étroite que les autres. A la rencontre de la charnière elles se rétrécissent. Ventralement elles sont régulièrement courbées. Elles sont séparées par des sillons en V, assez profonds.

Vue dorsale (fig. 32).



La reconstitution de la valve gauche a été faite étant donné que les deux valves sont égales. Cette vue montre le contour elliptique de la coquille, un peu plus arrondi et plus large à la région postérieure qu'à la région antérieure. Les umbo sont légèrement acérés et distants, entre eux se remarquent les charnières des premières exuvies; ils sont un peu en arrière de la moitié de la longueur, de même que la largeur qui coïncide avec le profil de la 8e bande.

Vue postérieure (fig. 33).



Le contour est cordiforme. Les umbo sont légèrement acérés et peu proéminents. La charnière est enfoncée entre eux. Les bandes sont arrondies dans leur profil latéral et séparées par des sillons en V, assez profonds. La largeur coïncide avec la 7e bande, elle est située aux 40/100 de la hauteur et en vaut les 76/100.

Dimensions : longueur : 1,95 mm; hauteur : 1,36 mm; largeur : 1,14 mm.

Provenance : Onoz, Tnlb α β .

SUPER FAMILLE *PARAPARCHITACEA* SCOTT, 1959.

I.G. SOHN (1971) fait une révision de la super-famille *Paraparchitacea*. Il la place dans l'ordre des *Podocopida* SARS, 1866. Nous préférons suivre le traité de MOORE (1961) qui la range dans l'ordre des *Palaeocopida* HENNINGSMOEN, 1953, sous ordre *Kloedenellocopina* SCOTT (in MOORE 1961).

FAMILLE *PARAPARCHITIDAE* SCOTT, 1959.

Dans cette famille I.G. SOHN (1971, p. A.4) distingue les genres suivant la présence ou l'absence d'épines postérodorsales, le dépassement d'une des valves au-dessus de la charnière, celle-ci étant ou non enfoncée entre les valves et l'allure du bord ventral. Il est amené à créer des genres nouveaux. Deux d'entre eux se rencontrent dans notre matériel.

GENRE *CHAMISHAELLA* SOHN, 1971 (p. A. 11).

GENOTYPE : *Chamishaella brosegi* SOHN, 1971.

Ne porte pas d'épine postérodorsale, la petite valve dépasse l'autre au-dessus de la charnière.

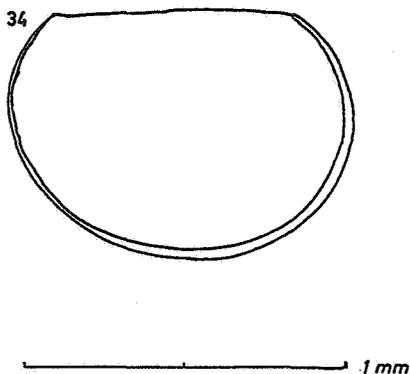
Chamishaella kaisini n. sp.

(figs. 34 - 36)

Derivatio nominis : En souvenir de feu le Professeur F. KAISIN qui avait recueilli le matériel de Feluy.

Description. Coquille très haute (hauteur 65/100 de la longueur) et large (largeur 50/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite aux bords libres. La valve droite dépasse légèrement la valve gauche au-dessus de la charnière.

Vue latérale droite (fig. 34).

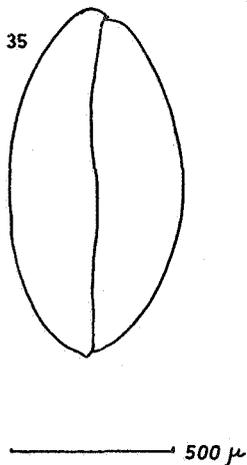


Le bord dorsal est légèrement convexe par le dépassement antérieur de la valve droite sur la valve gauche. Les bords libres décrivent une courbe presque circulaire. A la rencontre du bord dorsal ils forment des angles; l'angle antérieur est obtus et peu marqué, l'angle postérieur est aigu. Le bord antérieur est très largement courbé, le point maximum de sa courbure est situé aux 46/100 de la hauteur. Le bord postérieur est moins largement courbé, le point maximum de sa courbure est situé aux 40/100 de la hauteur. L'axe de la coquille est donc très peu incliné par rapport à la hauteur (environ 92°). Le bord ventral est presque circulaire, plus incliné dans sa partie postérieure que dans sa partie antérieure.

La valve gauche dépasse très peu la valve droite au bord postérieur, plus largement au bord antérieur et au bord ventral. Les valves sont lisses.

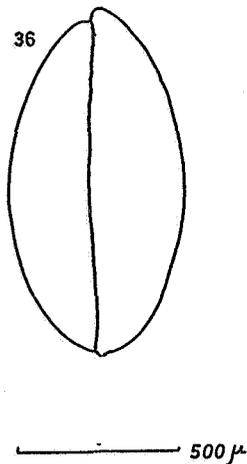
Il n'y a pas d'épine postérodorsale. La hauteur est située aux 46/100 de la longueur.

Vue dorsale (fig. 35).



Le contour est ovale allongé. Les arcs latéraux sont tendus. La région postérieure est à peine plus arrondie que la région antérieure. La charnière est droite, elle mesure les $7/10$ de la longueur, elle n'est presque pas enfoncée entre les valves. La valve droite la dépasse très peu à la région antérieure. La largeur est située aux $54/100$ de la longueur.

Vue ventrale (fig. 36).



Dimensions : Valve gauche : longueur : 1,08 mm; hauteur : 0,70 mm.
Valve droite : longueur : 1,04 mm; hauteur : 0,71 mm.
Largeur : 0,54 mm.

Provenance : Feluy, Tnlb α β .

GENRE *SHISHAELLA* SOHN, 1971 (p. A. 14).

GENOTYPE : *Paraparchites nickelsi* var. *cyclopea* GIRTY, 1910.

Une épine postérodorsale sur une valve.

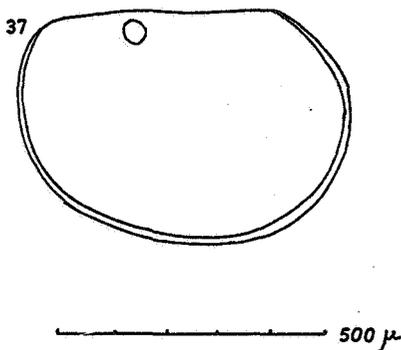
Shishaella nana n. sp.

(figs. 37 - 39).

Derivatio nominis : *nana* = naine.

Description : Coquille très haute (hauteur 68/100 de la longueur) et large (largeur 50/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite aux bords libres. La valve droite porte une épine postérodorsale.

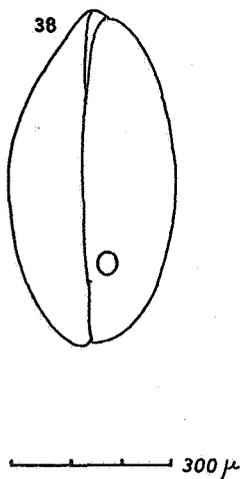
Vue latérale droite (fig. 37).



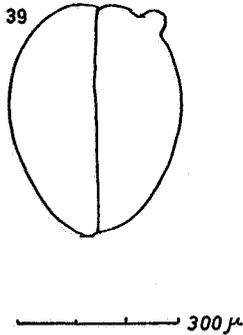
Le bord dorsal est presque droit. Le bord antérieur est largement courbé, le point maximum de sa courbure est situé aux 44/100 de la hauteur. Le bord postérieur est moins courbé, le point maximum de sa courbure est situé aux 30/100 de la hauteur. L'axe de la coquille est donc légèrement incliné par rapport à la hauteur (environ à 96°). Le bord ventral est presque circulaire, un peu plus incliné dans sa partie postérieure que dans sa partie antérieure.

La valve gauche dépasse peu la valve droite au bord postérieur, plus largement et presque également au bord antérieur et au bord ventral. Les valves sont lisses. La valve droite porte une épine postéro dorsale. Dans cette vue elle apparaît comme une petite circonférence distante du bord dorsal de moins de sa largeur et située aux 2/3 de la longueur. La hauteur est située aux 43/100 de la longueur.

Vue dorsale (fig. 38).



Le contour latéral est ovale allongé. Les arcs latéraux sont tendus; à la valve gauche l'arc latéral est moins régulièrement courbé que celui de la valve droite. La région postérieure est un peu plus arrondie que la région antérieure. La charnière est droite, elle n'est pas enfoncée entre les valves, elle mesure les 57/100 de la longueur. L'épine postéro dorsale de la valve droite apparaît dans cette vue comme une petite circonférence. La largeur est située aux 46/100 de la longueur.



Le contour latéral est cordiforme, très arrondi et large à la région dorsale, pointu à la région ventrale. La charnière n'est pas enfoncée entre les valves et la valve droite ne la dépasse pas. Dans cette vue l'épine postérodorsale de la valve droite apparaît comme une protubérance arrondie et large; elle est située à 1/10 de la hauteur et est écartée du bord postérieur de la moitié de la largeur de la coquille à cet endroit. La largeur de la coquille est située aux 34/100 de la hauteur et en vaut les 74/100.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,63 mm; hauteur : 0,43 mm.

Valve droite : longueur : 0,60 mm; hauteur : 0,41 mm.

Largeur : 0,31 mm.

Provenance : Feluy, Tnlb α β .

Remarque :

L'ostracode que nous décrivons est remarquable par l'exiguité de sa taille. Il se pourrait qu'il s'agisse d'un stade préadulte. Nous n'en avons cependant pas trouvé de plus grand dans le matériel que nous avons étudié.

ORDRE *PODOCOPIDA* MULLER, 1894.

SOUS-ORDRE *METACOPINA* SYLVESTER - BRADLEY, (in MOORE, 1961).

SUPER-FAMILLE *HEALDIACEA* HARLTON, 1933.

FAMILLE *CAVELLINIDAE* EGOROV, 1950.

GENRE *CAVELLINA* CORRYELL, 1928.

GENOTYPE : *Cavellina pulchella* CORRYELL, 1928.

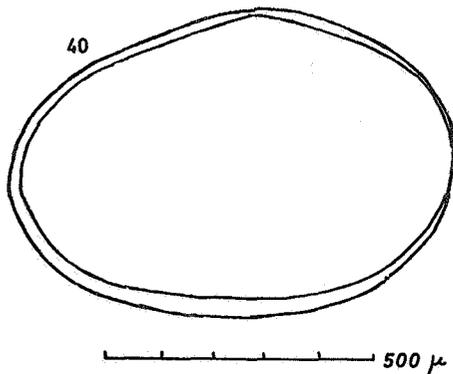
Cavellina sphenoides n. sp.

(figs. 40 - 41)

Derivatio nominis : de *σφηνοειδής* = en forme de coin.

FEMELLE. Description. Coquille très haute (hauteur 67/100 de la longueur) et large (largeur 48/100 de la longueur). La valve droite embrasse la valve gauche.

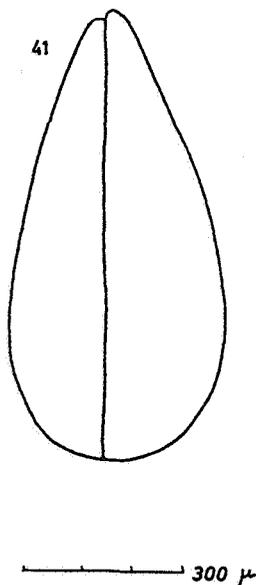
Vue latérale gauche (fig. 40).



Le contour est presque elliptique. Le bord dorsal est fortement courbé, il rejoint le bord antérieur en pente douce et le bord postérieur en pente abrupte. Le bord antérieur est courbé; le point maximum de sa courbure est situé aux 57/100 de la hauteur. Le bord postérieur est beaucoup plus largement

courbé; le point maximum de sa courbure est situé aux 41/100 de la hauteur. Le bord ventral est courbé. La valve droite dépasse la valve gauche au bord dorsal, au bord antérieur, très largement au bord ventral, ne la dépasse au bord postérieur qu'à la partie postéroventrale et à la partie postéro-dorsale, entre ces parties les valves se touchent. Le bord dorsal de la valve gauche est presque rectiligne dans sa partie antérieure, forme un angle effacé un peu en arrière de la moitié de la longueur et est courbé dans sa partie postérieure. La surface est lisse. La hauteur est située aux 58/100 de la longueur.

Vue dorsale (fig. 41).



Le contour est ovale très allongé, pointu à la région antérieure, très élargi à la région postérieure; les arcs latéraux sont presque droits à la région antérieure. La charnière est légèrement courbée. La largeur est située aux 72/100 de la longueur.

Dimensions : Valve droite : longueur : 0,83 mm; hauteur : 0,57 mm.

Valve gauche : longueur : 0,79 mm; hauteur : 0,53 mm.

Provenance : Feluy, Thlb α β .

GENRE *PARACAVELLINA* COOPER, 1941.

GENOTYPE : *Paracavellina elliptica* COOPER, 1941.

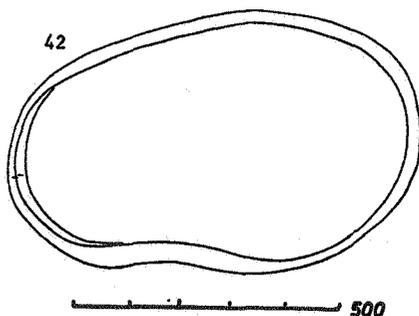
Paracavellina coela n. sp.

(figs. 42 - 45)

Derivatio nominis : de κοίλη = concave.

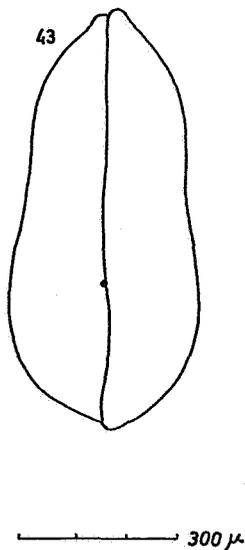
FEMELLE. Description. Coquille très haute (hauteur 68/100 de la longueur) et large (largeur 45/100 de la longueur). La valve droite embrasse la valve gauche.

Vue latérale gauche (fig. 42).



Le bord dorsal est fortement courbé. Le bord antérieur est courbé; le point maximum de sa courbure est situé aux 66/100 de la hauteur. Le bord postérieur est plus largement courbé; le point maximum de sa courbure est situé aux 47/100 de la hauteur. Le bord ventral est concave, le maximum de sa concavité est situé aux 38/100 de la longueur. La valve droite dépasse la valve gauche au bord dorsal, au bord antérieur moins qu'au bord postérieur et très largement au bord ventral du fait que la concavité du bord ventral de la valve gauche est plus accentuée que celle de la valve droite. En arrière du bord antérieur et parallèlement à lui se trouve une crête peu proéminente suivie d'un sillon peu profond. Cette crête et ce sillon n'existent pas le long du bord postérieur. La surface des valves est lisse. La hauteur est située aux 64/100 de la longueur.

Vue dorsale (fig. 43).



Le contour est allongé, plus courbé à la région postérieure qu'à la région antérieure. Les arcs latéraux présentent une légère concavité dont le maximum est situé au milieu de la longueur. A l'extrémité antérieure se remarque la faible concavité des sillons. La largeur est située aux 73/100 de la longueur.

Dimensions : Valve droite : longueur : 0,77 mm; hauteur : 0,49 mm.

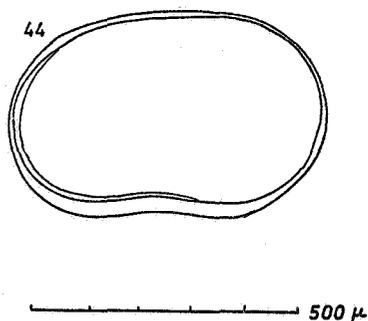
Valve gauche : longueur : 0,74 mm; hauteur : 0,42 mm.

Largeur : 0,35 mm.

Provenance : Feluy, Tnlb α β.

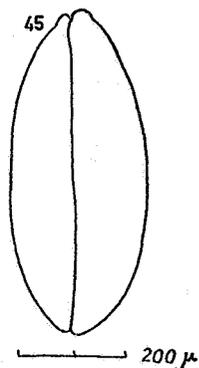
MALE. Description. Coquille très haute (hauteur 63/100 de la longueur) et large (largeur 43/100 de la longueur). La valve droite embrasse la valve gauche.

Vue latérale gauche (fig. 44).



Le contour est presque elliptique. Le bord dorsal, peu courbé, et le bord ventral sont subparallèles. Le bord antérieur est largement courbé; le point maximum de sa courbure est situé aux 53/100 de la hauteur. Le bord postérieur est un peu plus largement courbé; le point maximum de sa courbure est situé aux 42/100 de la hauteur. Le bord ventral est légèrement concave; le maximum de sa concavité est situé aux 38/100 de la longueur. La valve droite dépasse la valve gauche au bord dorsal, presque également au bord antérieur et au bord postérieur, très largement au bord ventral, du fait que la concavité du bord ventral de la valve gauche est plus accentuée que celle de la valve droite. En arrière du bord antérieur et parallèlement à lui se trouve une crête très peu proéminente suivie d'un sillon. Cette crête et ce sillon n'existent pas au bord postérieur. La surface des valves est lisse. La hauteur est située aux 68/100 de la longueur.

Vue dorsale (fig. 45).



Le contour est elliptique très allongé. Les deux extrémités sont légèrement pointues. Les arcs latéraux sont tendus. A l'extrémité antérieure se remarque la faible concavité des sillons. La charnière est droite. La largeur est située aux 54/100 de la longueur.

Dimensions : Valve droite : longueur : 0,60 mm; hauteur : 0,38 mm.

Valve gauche : longueur : 0,57 mm; hauteur : 0,34 mm.

Largeur : 0,26 mm.

Provenance : Feluy, Tnlb α β .

Remarque.

COOPER (1941, p. 37) a séparé le genre *Paracavellina* du genre *Cavellina* CORYELL parce que chez ce genre la courbure des valves est interrompue aux deux extrémités par une côte proche des bords libres et parallèles à ceux-ci, suivie d'un sillon. Cependant cette côte et ce sillon n'existent pas au bord postérieur chez ses deux espèces *tumida* et *ovata*. Il en est de même pour notre espèce *Paracavellina coela*.

Il résulte de notre étude des ostracodes du Tournaisien inférieur qu'ils constituent une faune composée d'espèces particulières dont plusieurs appartiennent à des genres connus seulement à des niveaux supérieurs du Carbonifère.

Sauf les échantillons de la partie altérée de la roche du gîte de Feluy, tous les ostracodes que nous avons décrits proviennent de roches cohérentes et ont été extraits à l'aiguille.

Les genres *Bairdia*, *Rectobairdia* et *Orthobairdia* ont été analysés au moyen de cartes perforées en suivant la méthode employée par I.G. SOHN (1960, p. 5). Aucun des ostracodes de ces genres trouvés dans notre matériel n'a pu être assimilé à une des nombreuses espèces étudiées par I.G. SOHN dans ce mémoire. D'autre part, ce procédé a montré qu'ils appartiennent à plusieurs espèces. A noter que ces genres n'ont été trouvés ni à Feluy, ni à Onoz.

Parmi ces *Bairdia* nous avons décrit une espèce (D.R. ROME, 1971, p. 23, figs. 29 et 30) sous le nom de *Bairdia protracta* n. sp. Nous remercions Monsieur le Dr. H. V. HOWE de nous avoir signalé que ce nom a été utilisé par EICHWALD, 1860 pour une espèce du Silurien de Russie. Nous donnons à notre espèce du Tournaisien inférieur le nom de : *Bairdia ectina* nom. nov. (de ἐκτείνω = étirer).

Les ostracodes du genre *Silenites* ont été comparés aux espèces pour lesquelles I.G. SOHN (1960, p. 72) donne une clef dichotomique, espèces qui appartiennent au Mississipien supérieur, au Pennsylvanien et au Permien. Les *Silenites* trouvés au Tournaisien inférieur, Tn1a, sont à séparer d'elles. Nous croyons que ce genre est signalé pour la première fois à ce niveau.

C'est aussi le cas du genre *Sansabella* qui n'était connu que du Mississipien moyen au Pennsylvanien moyen (I.G. SOHN in MOORE 1961, p. 187). Nos espèces ont été trouvées à Feluy (Tn1b α β).

Il en est de même pour le genre *Kegelites* connu du Mississipien supérieur au Permien (I.G. SOHN 1961, p. 128), et trouvé par nous à Feluy. (Tn1b α β).

Les espèces décrites dans la présente partie proviennent des gîtes d'Onoz et de Feluy (Tn1b α β).

Les genres auxquels elles appartiennent sont connus dès ce niveau ou même à des niveaux plus anciens et se retrouvent à des niveaux supérieurs.

Le genre *Cryptophyllus*, connu dès l'Ordovicien, est représenté à Onoz par deux espèces différentes de celles qui ont été décrites en provenance du Tn1a (D.R. ROME & J. GOREUX, 1960). Le gîte de Feluy contient aussi des *Cryptophyllus*, mais leur étude n'a pas été possible ; leur fragilité n'a pas permis de les extraire de la partie cohérente de la roche et dans la partie altérée ils n'étaient qu'à l'état fragmentaire.

Ces *Cryptophyllus* sont les premiers trouvés en Belgique au-dessus du Strunien.

Le genre *Cavellina* est connu avec certitude depuis le Dévonien jusqu'au Pennsylvanien (MOORE, 1961, p. Q 369).

KUMMEROW avait trouvé au Véséen moyen les espèces *rugulosa* et *clathrata* décrites comme *Jonesina*, pour lesquelles nous créons le genre *Quasigeisina*, nos échantillons proviennent du Tnlb α . *Quasigeisina complanata* (= *Jonesina complanata*) a été trouvée par KUMMEROW, comme par nous, à Feluy, au même niveau.

Le genre *Chamishaella* est connu à partir du Tournaisien et peut-être jusqu'au Namurien inférieur (SOHN, 1971, p. A 11) et le genre *Shishaella* du Mississippien inférieur au Pennsylvanien inférieur (SOHN, 1971, p. A 14).

Le genre *Paracavellina* n'était connu qu'au Mississippien supérieur (MOORE, 1961, p. Q 370) nous le trouvons à Feluy au Tnlb.

REPARTITION STRATIGRAPHIQUE DES ESPECES.

Gîtes	3	4
Localités et niveau	Feluy Tnlb ($\alpha - \beta$)	Onoz Tnlb ($\alpha - \beta$)
<i>Hypotetragona craterigera</i> (JONES et KIRKBY)	x	
<i>Quasigeisina rugulosa</i> (KUMMEROW)	x	x
<i>Quasigeisina complanata</i> (KUMMEROW)	x	x
<i>Quasigeisina clathrata</i> (KUMMEROW)	x	
<i>Cryptophyllus ooides</i> n. sp.		x
<i>Cryptophyllus angusteanulatus</i> n. sp.		x
<i>Chamishaella kaisini</i> n. sp.	x	
<i>Shishaella nana</i> n. sp.	x	
<i>Cavellina sphenoidea</i> n. sp.	x	
<i>Paracavellina coela</i> n. sp.	x	

BIBLIOGRAPHIE

- COOPER, C.L., 1941. - Chester Ostracodes of Illinois. Illinois State geol. Surv. Report of Investigations, n° 77, Urbana.
- JOHNSON, W.R., 1936. - The Ostracoda of the Missouri series in Nebraska. Nebraska Geol. Surv., n° 11, Lincoln.
- KUMMEROW, E., 1939 - Die Ostrakoden und Phyllopoden des deutschen Unterkarbons. Abh. Preuss. Geol. Landesanstalt, N.F., Hef 194.
- KUMMEROW, E., 1953. - Uber oberkarbonische und devonische Ostracoden in Deutschland und in der Volksrepublik Polen. Geologie, n° 7/1953, Berlin.
- MOORE, R.C., 1961. - Treatise on Invertebrate Paleontology. *Q. Arthropoda*, 3, Crustacea, Ostracoda. University of Kansas Press.
- MOREY, P.S., 1935. - Ostracoda from the Basal Mississippian Sandstone in Central Missouri. Journ. Pal., Vol. 9, n° 4, 316 - 326.
- ROME, D.R. & GOREUX J., 1960. - *Cryptophyllus* (Ostracodes) du Strunien de la Belgique. Mém. Inst. géol. Univ. Louvain, XXI, 186 - 204.
- ROME, D.R., 1971. - contribution à l'Etude des Ostracodes du Tournaisien de la Belgique. Mém. inst. géol. Univ. Louvain, XXVII, fasc.1, 3 - 46.
- SOHN, I.G., 1960. - Paleozoic species of *Bairdia* and related Genera. U.S. Geol. Surv. Prof. Paper, 330-A, 1 - 105, pls. 1 - 6.
- SOHN, I.G., 1961. - *Aechminella*, *Amphissites*, *Kirkbyella* and related Genera. U.S. Geol. Surv. Prof. Paper, 330 - B, 107 - 160, pls. 7-12.
- SOHN, I.G., 1971. - A revision of the Paraparchitacea. New Late Mississippian Ostracode Genera and Species from Northern Alaska. U.S. Geol. Surv. Prof. Paper, 711-A, A.1 - A.24, pls. 1 - 9.

