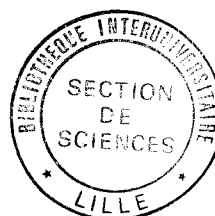


50376
1986
221-2

n° d'ordre. 68
50376
1986
221-2

THESE présentée à
l'Université des Sciences et Techniques
de Lille Flandres-Artois
pour obtenir le titre de
DOCTEUR DE L'UNIVERSITE en PALEONTOLOGIE

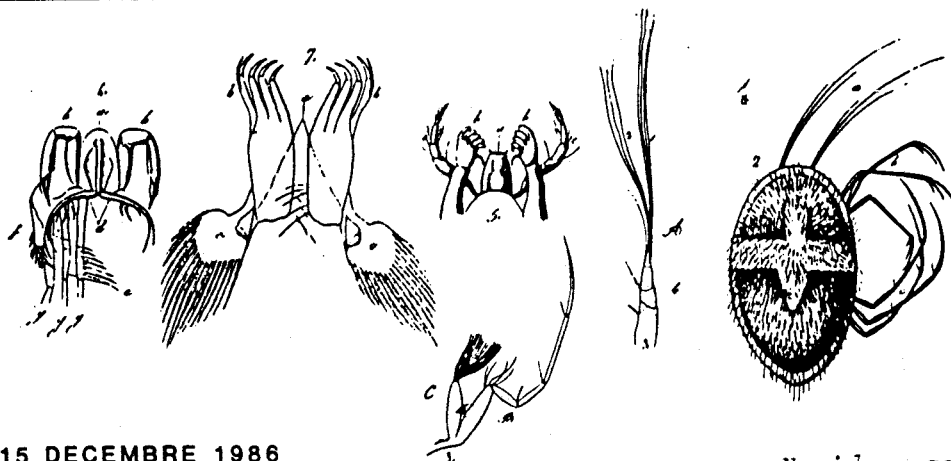
par



Sylvie CRASQUIN
DOCTEUR DE 3^{ème} CYCLE

LES OSTRACODES DINANTIENS DU SYNCLINAL DE LAVAL
ET DU SYNCLINORIUM DE NAMUR
(Systématique – Biostratigraphie – Paléoécologie)

TOME 2



SOUTENUE LE 15 DECEMBRE 1986
DEVANT LA COMMISSION D'EXAMENS

Nesidea COSTA, 1849

Président : J.P LAVEINE

Rapporteurs : F. LETHIERS
J.F RAOULT

Examineurs : C. BABIN
H. OERTLI

PLANCHES PHOTOGRAPHIQUES

PLANCHES PHOTOGRAPHIQUES

Sauf indications contraires, les clichés ont été réalisés au microscope optique.

Pour chaque figure sont indiqués :

- le grossissement,
- le numéro de collection,
- la provenance,
- l'âge.

Le trait d'échelle en bas et à gauche représente 0,5 mm.

Pour les prises de vues réalisées au Microscope électronique à balayage, il est indiqué MEB. Un problème technique est survenu lors du traitement de certains négatifs de microscopie électronique, ce qui explique les taches sur certains clichés.

Abréviations :

VD : valve droite

VG : valve gauche

C.O.U.L. : Collection Ostracodes Université de Lille



PLANCHE 1

Fig. 1.- *Kirkbya* sp. 1

1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 866
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 2.- *Kirkbya* sp. 2

VG ; x 75 ; C.O.U.L. 867
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 3.- *Kirkbya* sp. 3

3a : VD ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 868
Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 4-5.- *Shleesha* ? sp. 1

4a : VG ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 869
5 : fragment ; x 75 ; C.O.U.L. 870
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 6-7.- *Shleesha* ? sp. 2

6 : VG ; x 75 ; C.O.U.L. 871
7 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 872
Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 8-10.- *Aparchites onionlakensis* CRASQUIN, 1985

8 : VD ; x 0,75 ; C.O.U.L. 873
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
9a : VG ; x 37,5 ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 874
10 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 875
Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 11.- *Cyathus* ? sp. 1

11a : VG ; 11b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 876
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.



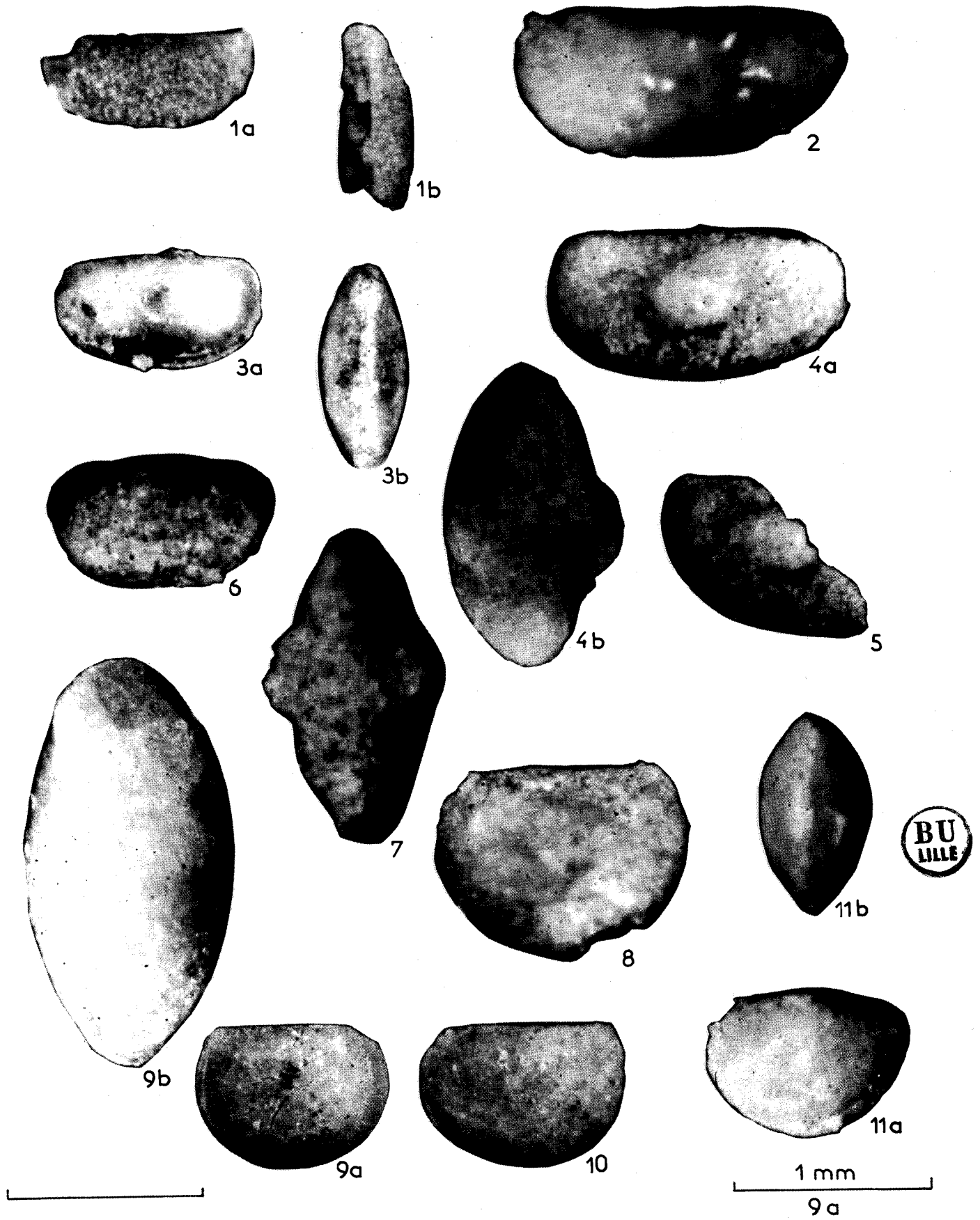


PLANCHE 2

Fig. 1-2.- *Coryellina cesarensis* CRASQUIN, 1985

- 1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 877
Synclinal de Namur ; Tournaisien inférieur.
2a : VG ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 878
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 3.- *Youngiella calvatus* (GREEN, 1963)

- VD ; x 75 ; C.O.U.L. 879
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien moyen.

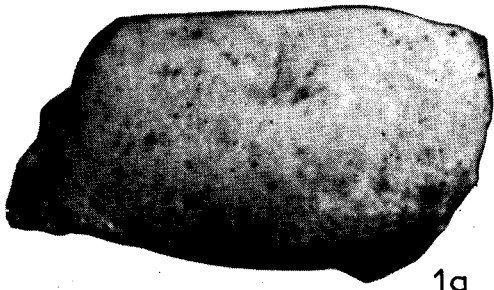
Fig. 4-5.- *Pseudoleperditia beckerblessorum* SOHN, 1979

- 4a : VG ; 4b : vue dorsale ; x 25 ; C.O.U.L. 880
5 : fragment VG ; x 25 ; C.O.U.L. 881
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

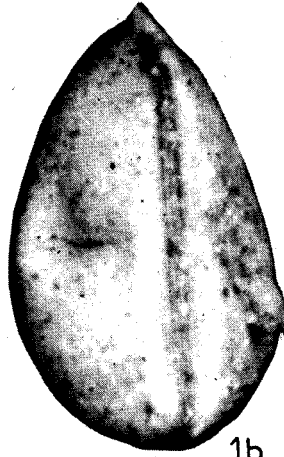
Fig. 6-8.- *Knoxites aspinifera* (GREEN, 1963) ?

- 6a : VG ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 882
7a : VG ; 7b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 883
8a : VD ; 8b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 884
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

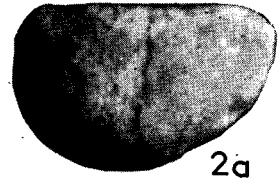




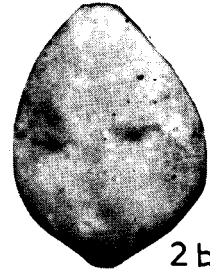
1a



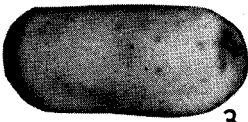
1b



2a



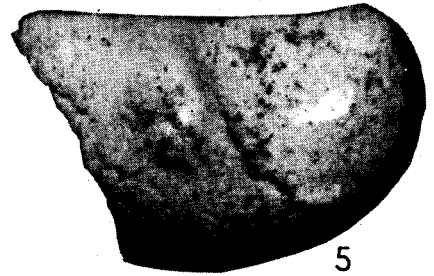
2b



3



4a



5



4b



6a



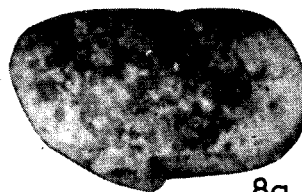
7b



6b



7a



8a



8b

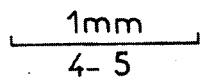


PLANCHE 3

Fig. 1.- *Kloedenellacea* sp. 1

1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 885
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 2.- *Kloedenellacea* sp. indet.

VG ; x 75 ; C.O.U.L. 886
Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur et moyen.

Fig. 3.- *Paraparchites* cf. *bigsnowyensis* SCOTT, 1942

3a : VG ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 887
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 4.- *Paraparchites* cf. *kellettae* SOHN, 1971

4a : VD ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 888
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 5-10.- *Shemonaella lavalensis* n.sp.

5 : VD ; x 125 ; C.O.U.L. 889 ; holotype ; MEB

6 : vue ventrale ; x 100 ; C.O.U.L. 890 ; paratype ; MEB

7 : VD ; x 100 ; C.O.U.L. 891 ; paratype ; MEB.

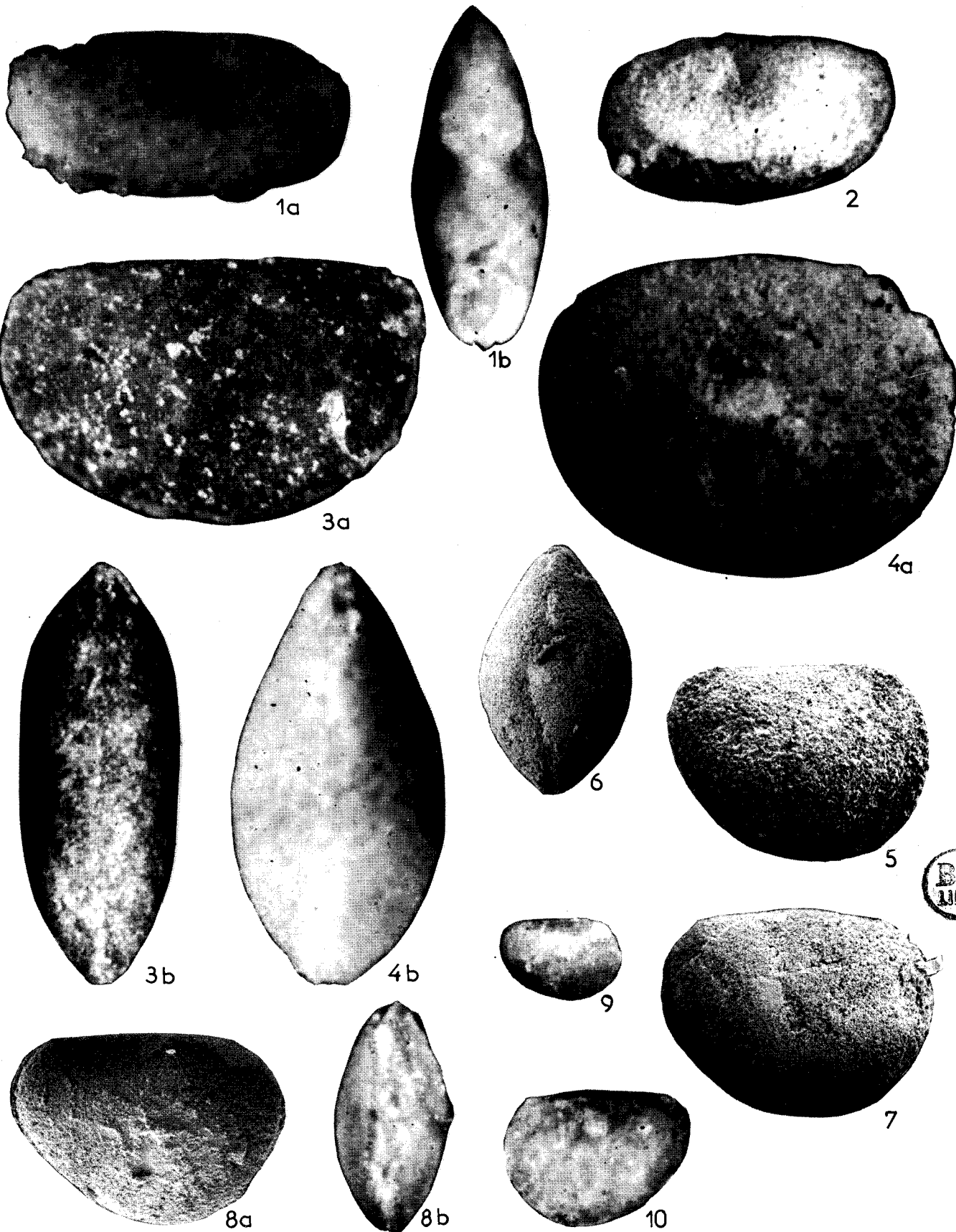
8a : VD ; x 100 ; MEB ; 8b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 892

9 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 893

10 : VG ; x 75 ; C.O.U.L. 894

Synclinal de Laval ; Viséen moyen ; Synclinorium de Namur ;
Tournaisien inférieur.





0.25 mm
5

0.25 mm
6 - 7 - 8 a

PLANCHE 4

Fig. 1-5.- *Shemonaella oertlii* n.sp.

1 : VD ; x 125 ; C.O.U.L. 895 ; holotype ; MEB

2 : VG ; x 125 ; C.O.U.L. 896 ; paratype ; MEB

3 : VD ; x 100 ; C.O.U.L. 897 ; MEB

4 : vue dorsale ; x 125 ; C.O.U.L. 898 ; paratype ; MEB

5 : VG ; x 75 ; C.O.U.L. 899

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal - Viséen moyen.

Fig. 6.- *Shemonaella* cf. *dutroi* SOHN, 1971

6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 900

Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 7.- *Shemonaella* cf. *guthreyi* (BRADFIELD, 1935)

7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 901

Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 8.- *Shemonaella* cf. *rara* (TSCHIGOVA, 1958)

8a : VD ; 8b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 903

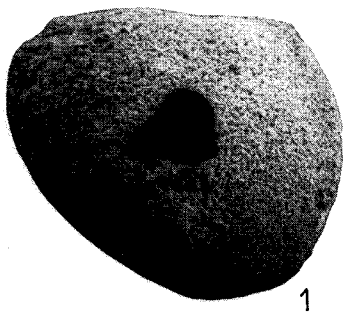
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 9.- *Shemonaella* cf. *regula* CRASQUIN, 1985

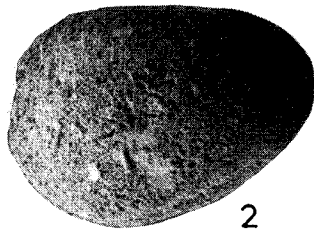
9a : VG ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 903

Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

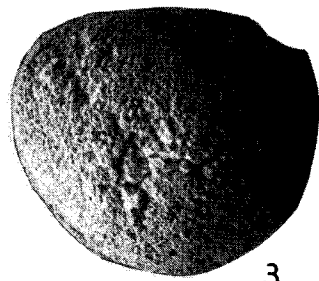




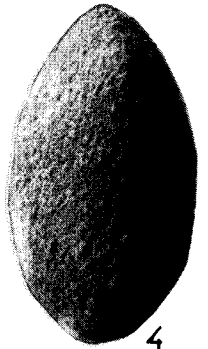
1



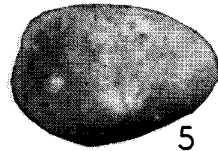
2



3



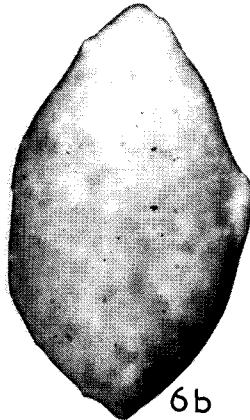
4



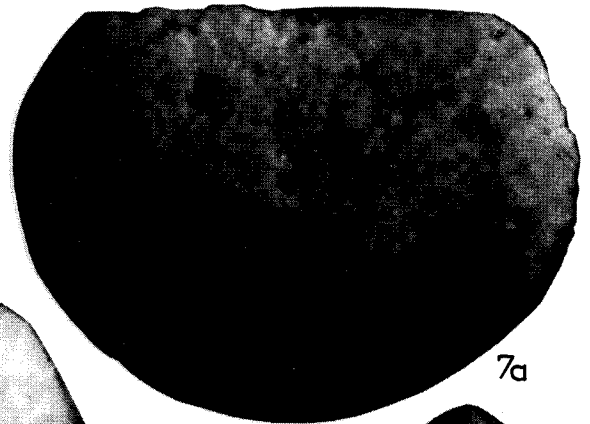
5



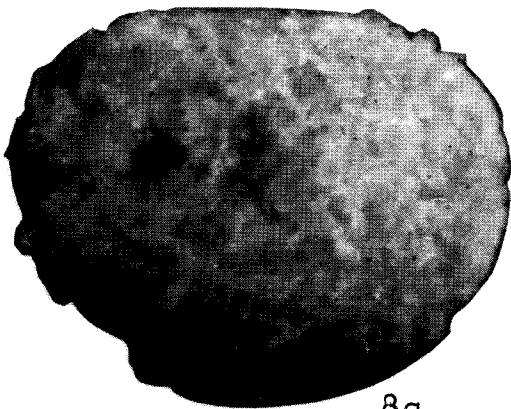
6a



6b



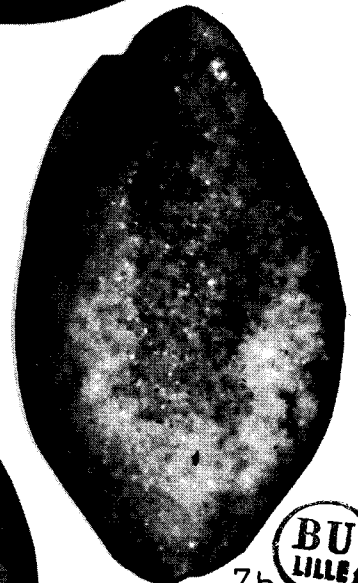
7a



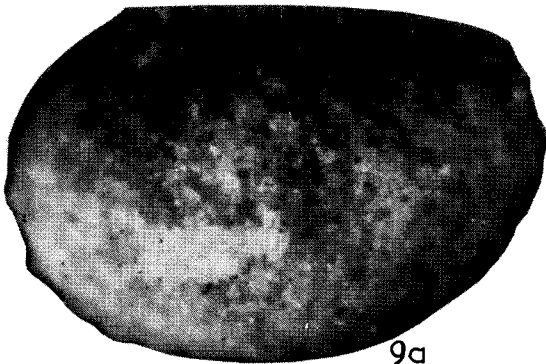
8a



8b



7b



9a

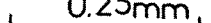


9b



0.25mm

1-2-4



0.25mm

3



PLANCHE 5

Fig. 1.- *Shemonaella* sp. 1

1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 904
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 2.- *Shemonaella* sp. 2

VD ; x 75 ; C.O.U.L. 905
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 3.- *Shemonaella* sp. 3

3a : VG ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 906
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 4-9.- *Shishaella nana* ROME, 1973

4 : VD ; x 37,5 ; C.O.U.L. 907
5 : vue dorsale ; x 37,5 ; C.O.U.L. 908
6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 37,5 ; C.O.U.L. 909
7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 37,5 ; C.O.U.L. 910
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
8a : VD ; 8b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 911
9a : VD ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 912
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

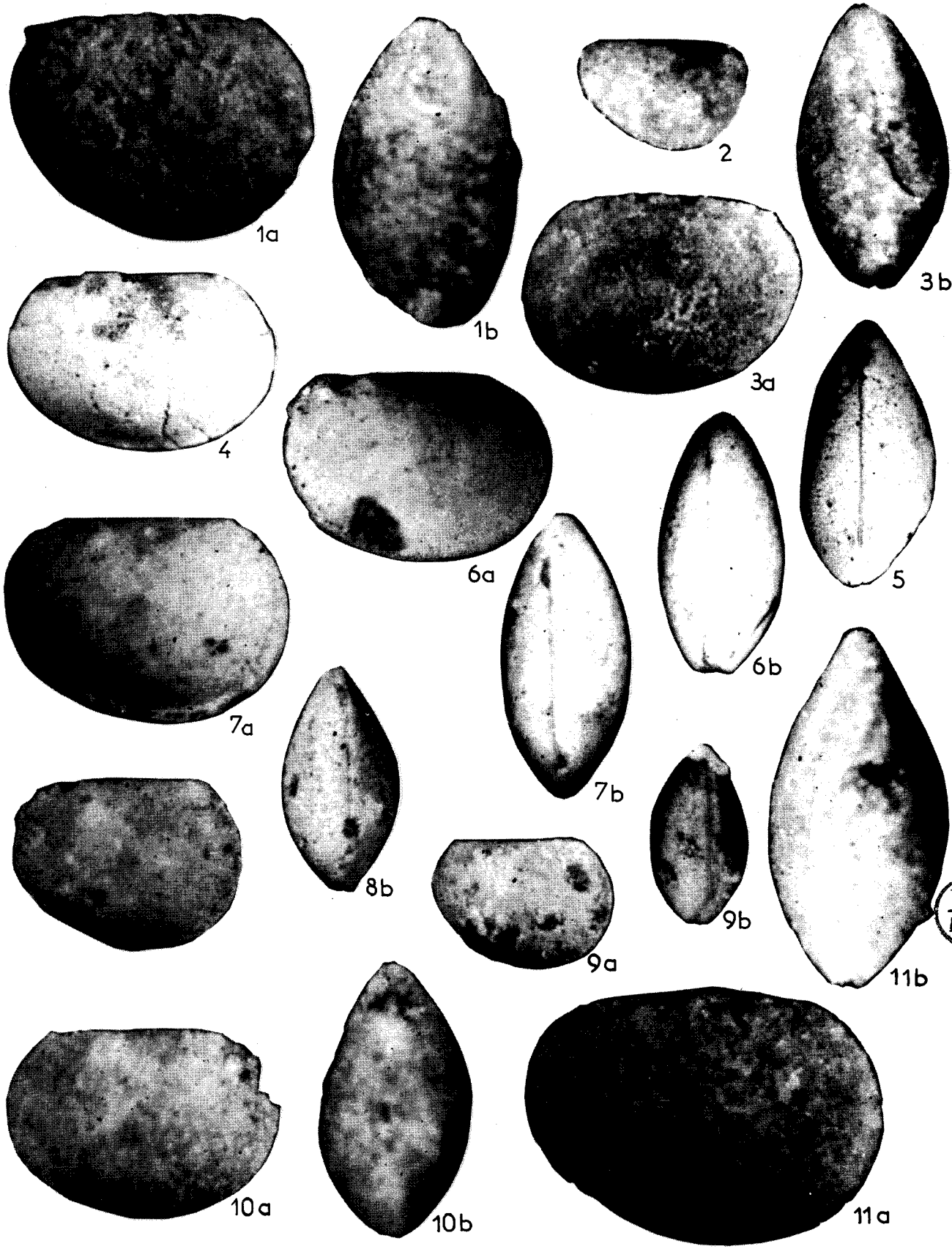
Fig. 10.- *Shishaella okeni* (MÜNSTER, 1930) *sensu* WEYANT, 1966

10a : VD ; 10b : vue dorsale ; x 75 . C.O.U.L. 913
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 11.- *Shishaella samuela* (CORYELL & ROZANSKI, 1942) ?

11a : VD ; 11b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 914
Synclinal de Laval ; Viséen moyen.



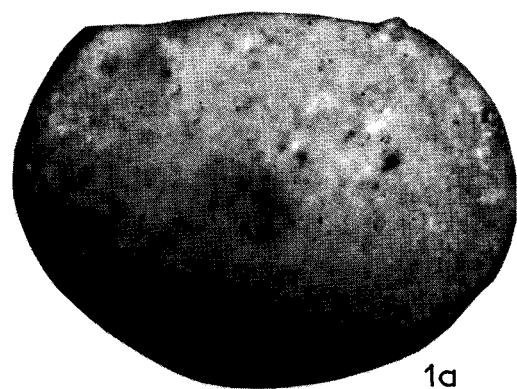


1 mm
4-5-6-7

PLANCHE 6

- Fig. 1-4.- *Shishaella sohnella* CRASQUIN, 1985 ?
1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 915
2 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 916
3 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 917
4 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 918
Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 5.- *Shishaella* n.sp. A
5a : VD ; 5b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 919
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 6.- *Shishaella* n.sp. B
6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 920
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 7-8.- *Shishaella* n.sp. C
7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 921
8a : VD ; 8b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 922
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal - Viséen moyen supérieur.
- Fig. 9.- *Shishaella* cf. *lenica* (BUSCHMINA, 1970)
9a : VD ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 923
Synclinal de Laval ; Viséen moyen inférieur.
- Fig. 10.- *Shishaella* aff. *longaforma* (BUSCHMINA, 1970)
10a : VD ; 10b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 924
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.





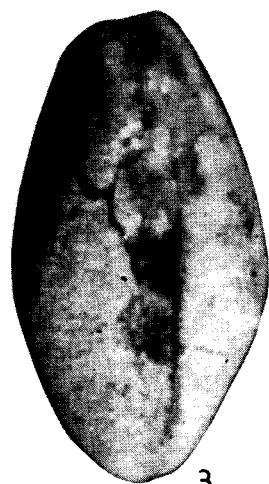
1a



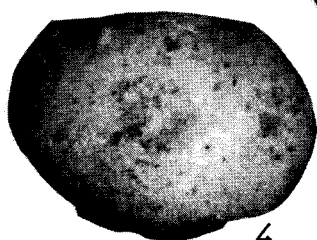
1b



2



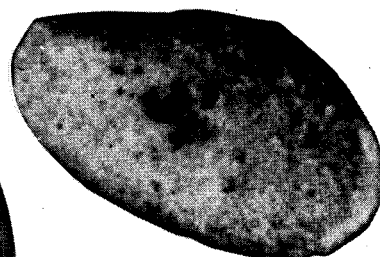
3



4



5b



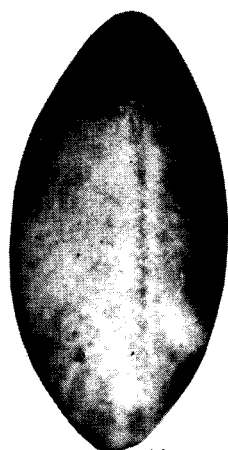
5a



6a



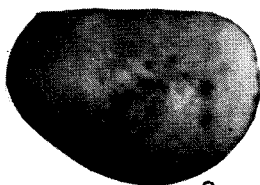
7a



6b



8b



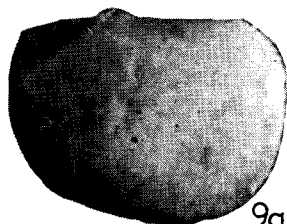
8a



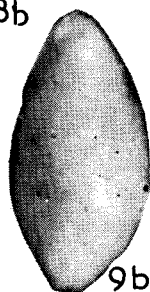
7b



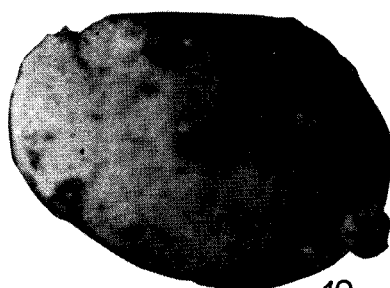
10b



9a



9b



10a



PLANCHE 7

Fig. 1.- *Shishaella* cf. *ovata* (COOPER, 1941)
1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 925
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 2.- *Shishaella* cf. *unocula* (BUSCHMINA, 1968)
2a : VD ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 926
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 3-6.- *Shishaella* sp. D
3 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 928
4 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 928
5 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 929
6 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 930
Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur et moyen.

Fig. 7.- *Shishaella* sp. 1
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 931
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

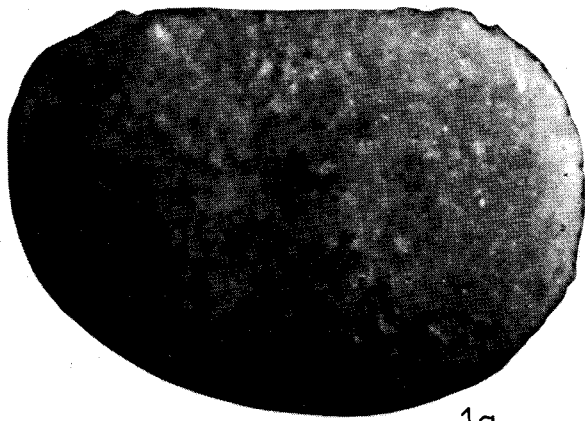
Fig. 8.- *Shishaella* sp. 2
8a : VD ; 8b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 932
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 9.- *Shivaella* sp. 1
9a : VD ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 933
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 10.- *Shivaella* sp. 2
vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 934
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 11.- ^{pro}*Paraparchites* cf. *asiaticus* BUSCHMINA, 1970
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 935
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

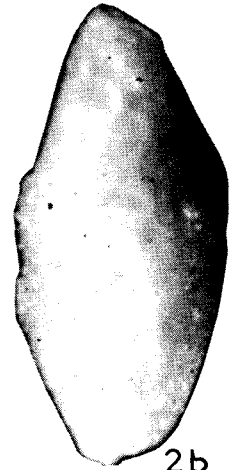




1a



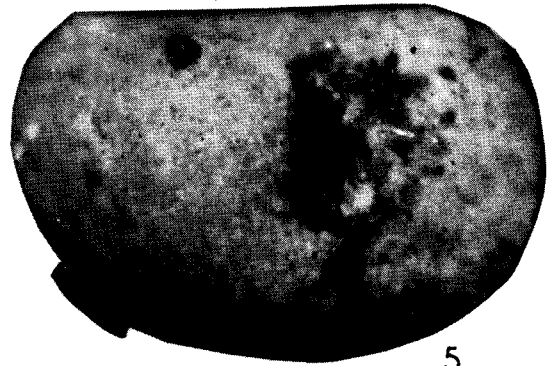
1b



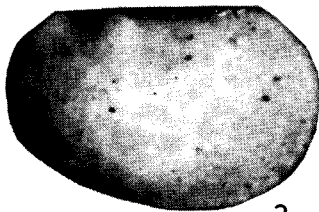
2b



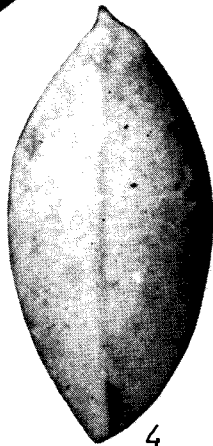
2a



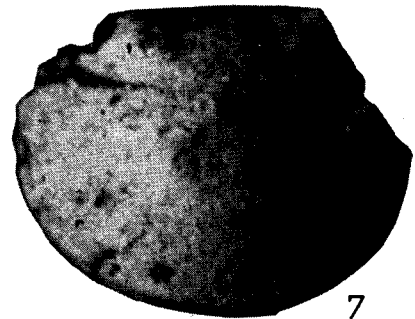
5



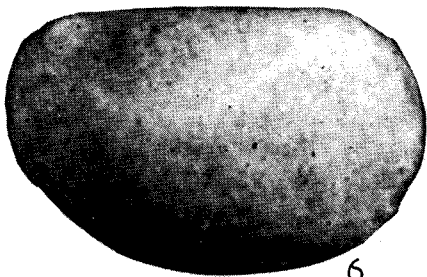
3



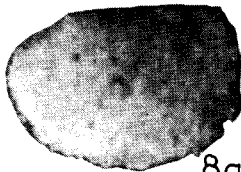
4



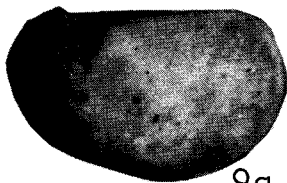
7



6



8a



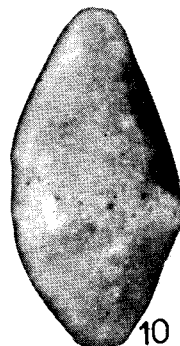
9a



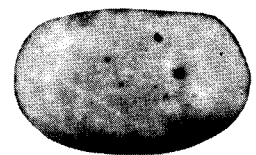
9b



8b



10



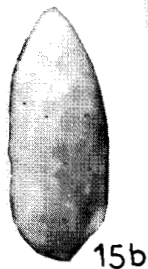
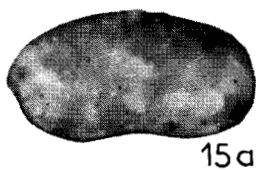
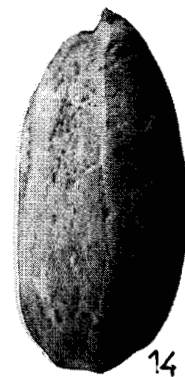
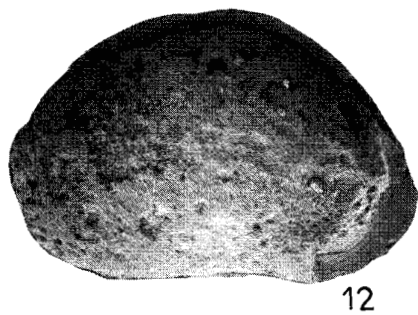
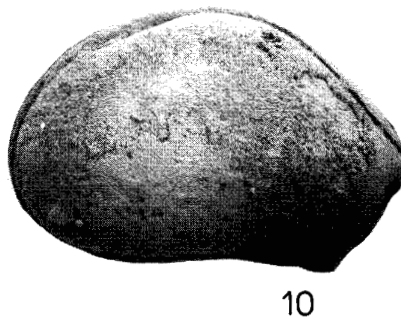
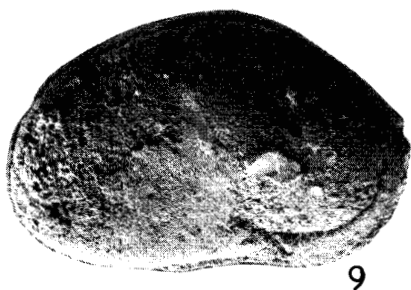
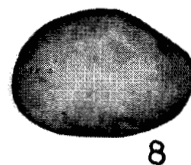
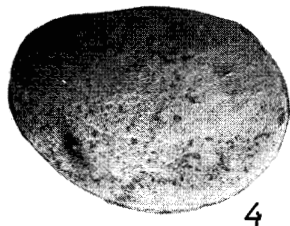
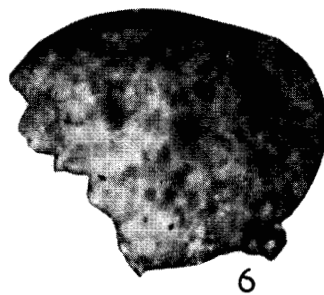
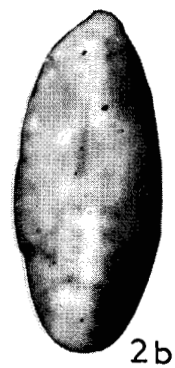
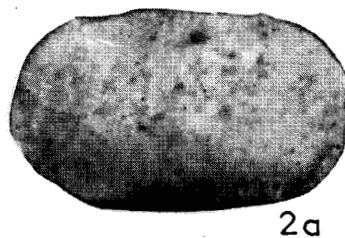
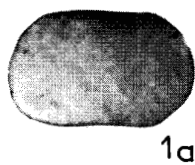
11



PLANCHE 8

- Fig. 1-2.- *Proparaparchites* cf. *parallelus* COOPER, 1946
1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 936
2a : VD ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 937
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal - Viséen moyen inférieur.
- Fig. 3-5.- *Samarella sablensis* n.sp.
3 : VG ; x 100 ; C.O.U.L. 938 ; holotype ; MEB
4 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 939 ; paratype ; MEB
5 : vue dorsale ; x 100 ; C.O.U.L. 940 ; paratype ; MEB
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal - Viséen moyen supérieur.
- Fig. 6.- *Samarella* sp. 17
VG ; x 75 ; C.O.U.L. 941
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 7-8.- *Cavellina lethiersi* CRASQUIN, 1985
7 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2151
8 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 942
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien moyen.
- Fig. 9-14.- "*Cavellina*" *redonica* n.sp.
9 : VG ; x 100 ; C.O.U.L. 943 ; holotype ; MEB
10 : VG ; x 100 ; C.O.U.L. 944 ; paratype ; MEB
11 : VG ; x 100 ; C.O.U.L. 945 ; paratype ; MEB
12 : VG ; x 100 ; C.O.U.L. 946 ; paratype ; MEB.
13 : vue dorsale ; x 100 ; C.O.U.L. 947 ; MEB
14 : vue dorsale ; x 100 ; C.O.U.L. 2152 ; MEB
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal - Viséen moyen supérieur.
- Fig. 15.- *Cavellina* cf. *librata* COOPER, 1941
15a : VG ; 15b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 948
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.





05 mm
3-5-9-10-11-12-13-14

PLANCHE 9

Fig. 1-7.- *Sulcella aremorica* n.sp.

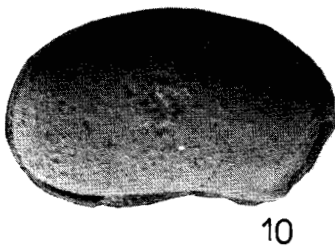
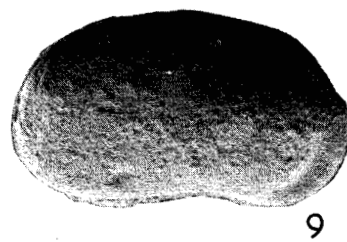
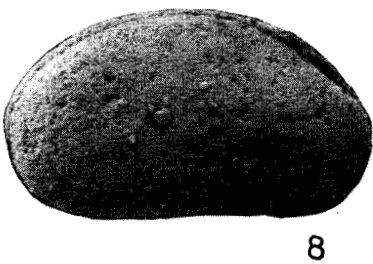
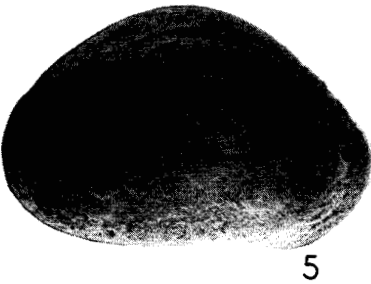
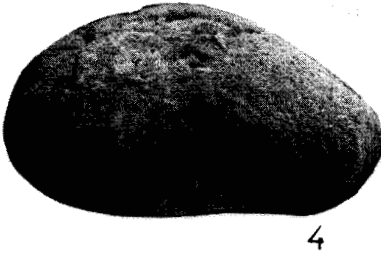
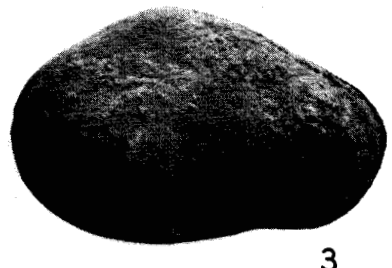
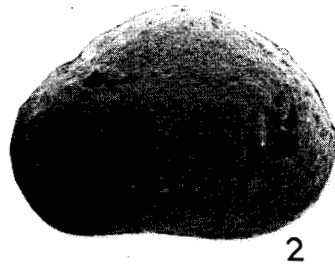
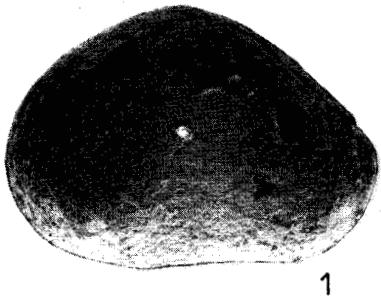
- 1 : VD ; x 100 ; C.O.U.L. 860 ; holotype ; MEB.
- 2 : VG ; x 100 ; C.O.U.L. 861 ; paratype ; MEB.
- 3 : VD ; x 100 ; C.O.U.L. 862 ; paratype ; MEB.
- 4 : VD ; x 100 ; C.O.U.L. 863 ; MEB.
- 5 : VD ; x 100 ; C.O.U.L. 864 ; MEB.
- 6 : vue dorsale ; x 100 ; C.O.U.L. 865 ; MEB.
- 7 : vue dorsale ; x 100 ; C.O.U.L. 866 ; MEB.

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal - Viséen moyen supérieur.

Fig. 8-12.- *Paracavellina ? tombensis* n.sp.

- 8 : VG ; x 125 ; C.O.U.L. 949 ; holotype ; MEB
 - 9 : VG ; x 100 ; C.O.U.L. 950 ; paratype ; MEB
 - 10 : VG ; x 100 ; C.O.U.L. 951 ; paratype ; MEB
 - 11 : vue dorsale ; x 125 ; C.O.U.L. 952 ; MEB
 - 12 : vue dorsale ; x 100 ; C.O.U.L. 2153 ; MEB
- Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.





0.25mm
8 - 11

PLANCHE 10

Fig. 1-3.- *Healdia robinsoni* n.nom. ?

1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 954

2a : VD ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 955

3a : VD ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 956

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 4.- *Healdia* sp. 1

4a : VD ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 957

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 5.- *Healdia* sp. 2

5a : VD ; 5b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 958

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 6.- *Healdia* sp. 3

6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 959

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 7.- *Healdia* sp. 4

7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 960

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 8-11.- *Bairdiocypris fomikhaensis* BUSCHMINA, 1968

8a : VD ; 8b : vue dorsale ; x 37,5 ; C.O.U.L. 961

9 : vue dorsale ; x 37,5 ; C.O.U.L. 962

10 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 963

11 : VD ; x 37,5 ; C.O.U.L. 964

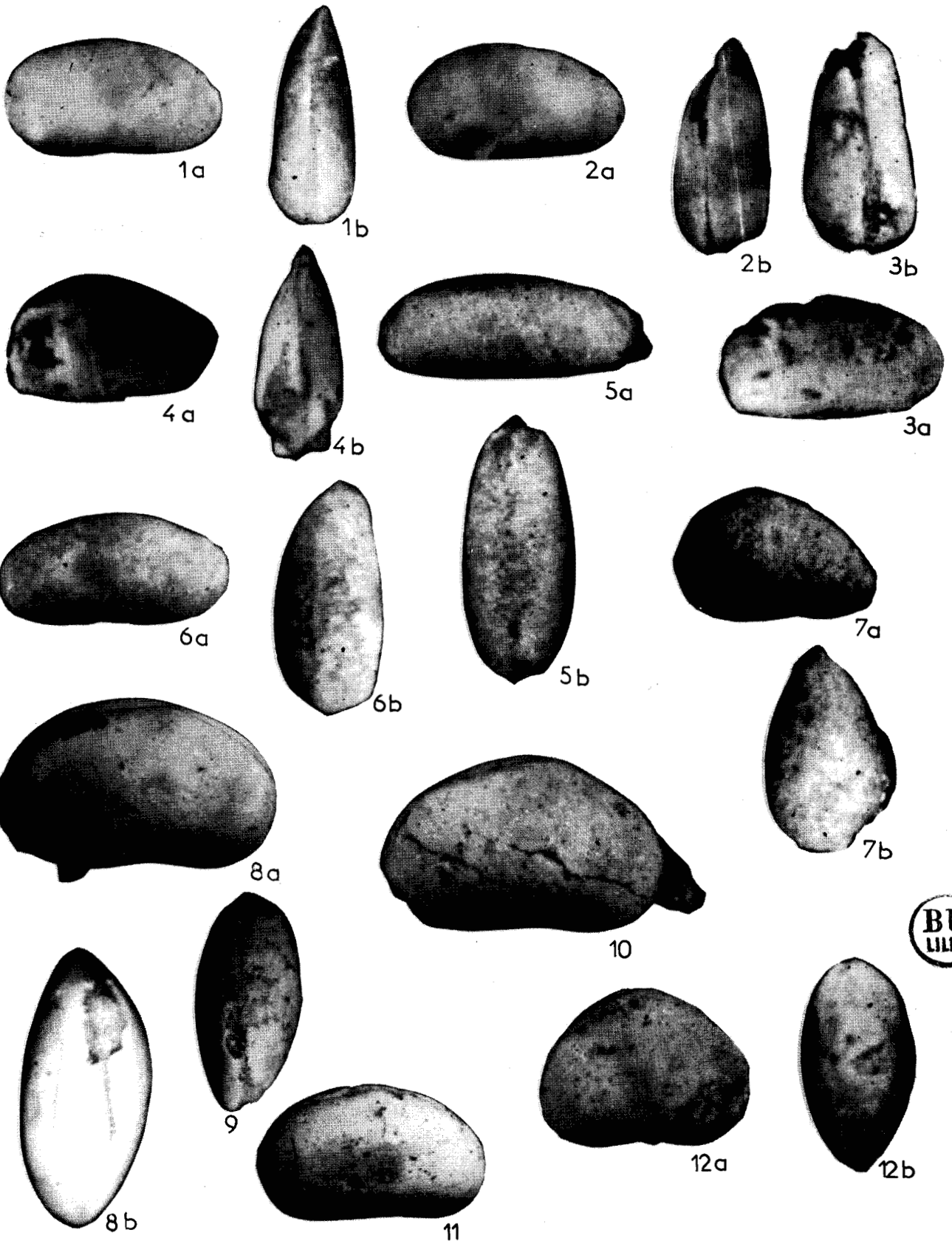
Synclitorium de Namur ; Tournaisien moyen.

Fig. 12.- *Bairdiocypris marginifera* (GEIS, 1932) *sensu* BUSCHMINA, 1968

12a : VD ; 12b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 965

Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.





1mm
8-9-11

PLANCHE 11

Fig. 1-3.- *Bairdiocypris tschernyschensis* (SAMOILOVA & SMIRNOVA, 1960) ?

1 : VD ; x 37,5 ; C.O.U.L. 966

2 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 967

3 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 968

Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur et moyen.

Fig. 4.- *Bairdiocypris* ? sp. 1

VD ; x 75 ; C.O.U.L. 969

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal - Viséen moyen inférieur.

Fig. 5.- *Bairdiocypris* sp. 10

VD ; x 37,5 ; C.O.U.L. 970

Synclitorium de Namur ; Tournaisien moyen.

Fig. 6.- *Bairdiocypris* sp. 37

6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 971

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 7.- *Bairdiocypris* sp. 48

7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 972

Synclinal de Laval ; Viséen moyen inférieur.

Fig. 8.- *Bairdiocypris* sp. 49

VD ; x 75 ; C.O.U.L. 973

Synclinal de Laval ; Viséen moyen inférieur.

Fig. 9.- *Healdianella darwinuloides* POSNER, 1951 ?

9a : VD ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 974

Synclinal de Laval ; Viséen moyen inférieur.

Fig. 10.- *Healdianella* sp. 1

10a : VD ; 10b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 975

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 11.- *Healdianella* sp. 2

11a : VD ; 11b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 976

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 12.- *Healdianella* sp. 9

12a : VD ; 12b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 977

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 13.- *Healdianella* sp. 61

VD ; x 75 ; C.O.U.L. 978

Synclitorium de Namur ; Tournaisien moyen.

Fig. 14.- *Silenites* sp. 24

VD ; x 37,5 ; C.O.U.L. 979

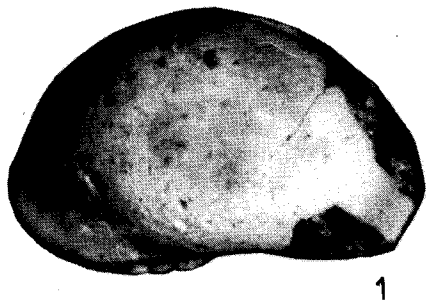
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 15.- *Healdiacypris* cf. *insignis* PRIBYL, 1962

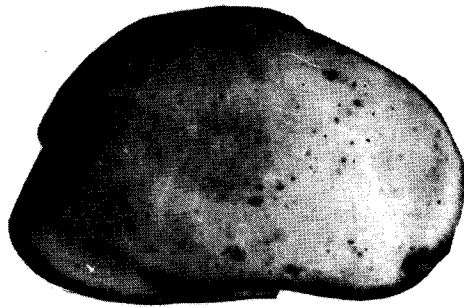
15a : VD ; 15b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 980

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.





1



2



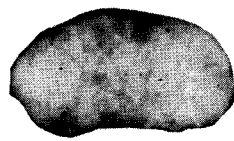
3



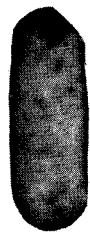
4



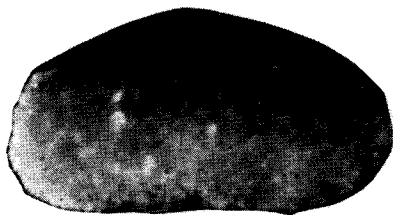
5



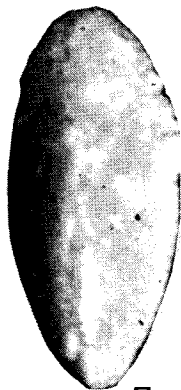
6a



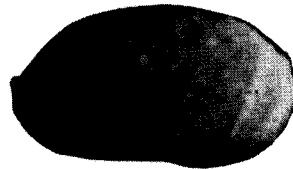
6b



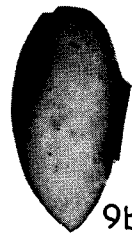
7a



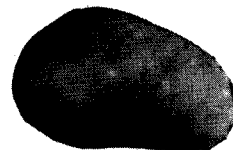
7b



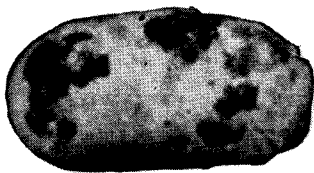
8



9b



9a



10a



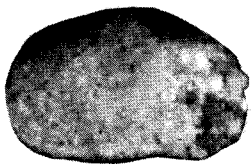
10b



11a



11b



12a



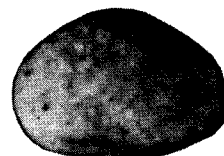
12b



13



14



15a



15b

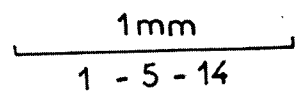


PLANCHE 12

Fig. 1-4.- *Microcheilinella inaequalis* BUSCHMINA, 1977

1 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 981

2 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 982

3 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 983

4 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 984

Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur et moyen.

Fig. 5-7.- *Microcheilinella ? lanceolata* n.sp.

5 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 985 ; holotype

6 : vue ventrale ; x 75 ; C.O.U.L. 987 ; paratype

7 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 987 ; paratype

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal - Viséen moyen supérieur.

Fig. 8.- *Microcheilinella* cf. *extuberata* SAMOILOVA & SMIRNOVA, 1960

8a : VD ; 8b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 988

Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 9.- *Microcheilinella* cf. *inaequalis* BUSCHMINA, 1977

9a : VD ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 989

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 10.- *Microcheilinella* cf. *quadrata* COOPER, 1946

10a : VD ; 10b : vue ventrale ; x 75 ; C.O.U.L. 990

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 11.- *Microcheilinella* cf. *seminalis* KUMMEROW, 1953

11a : VD ; 11b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 991

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 12.- *Microcheilinella ?* sp. A

12a : VD ; 12b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 992

Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

Fig. 13-16.- *Microcheilinella ?* sp. 1

13 : VG ; x 75 ; C.O.U.L. 993

14 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 994

15 : vue ventrale ; x 75 ; C.O.U.L. 995

16 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 996

Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 17.- *Microcheilinella* sp. 2

17a : VD ; 17b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 997

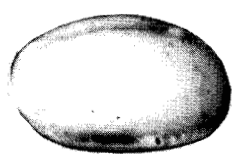
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 18.- *Microcheilinella* sp. 3

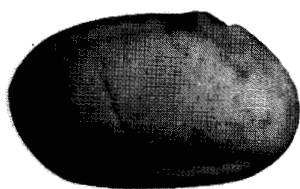
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 998

Synclitorium de Namur ; Tournaisien moyen inférieur.





1



2



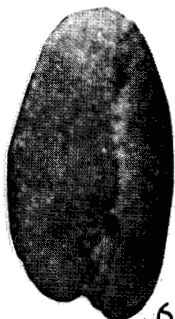
3



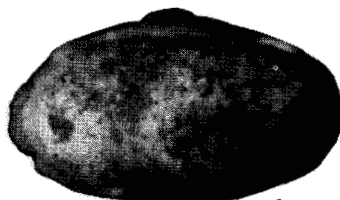
4



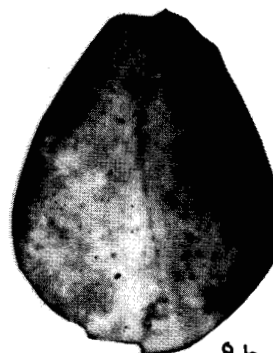
5



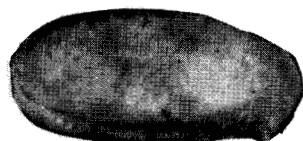
6



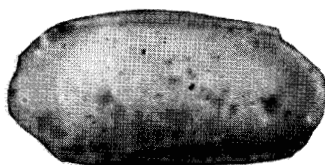
8a



8b



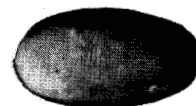
7



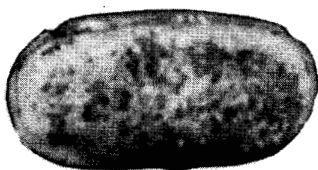
9a



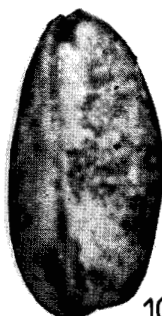
9b



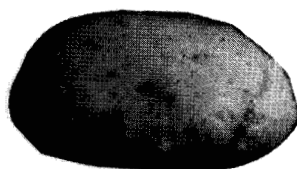
11a



10a



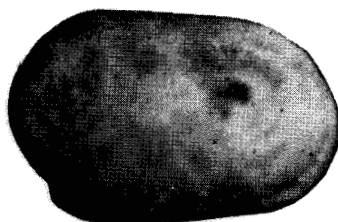
10b



13



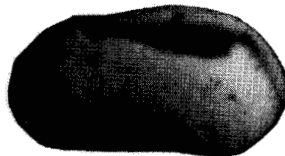
11b



12a



15



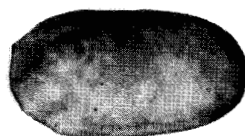
14



16



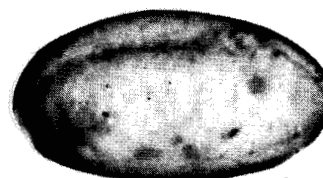
12b



17a



17b



18



PLANCHE 13

Fig. 1-2.- *Acratia* (*Acratia*) sp. 1

1 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 999

2 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2001

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 3.- *Acratia* (*A.*) sp. 2

3a : VD ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2002

Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 4-5.- *Acratia* (*Cooperuna*) *elongata* KUMMEROW, 1939

4a : VD ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2003

Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

5a : VD ; 5b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2004

Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 6-8.- *Acratia* (*C.*) *acutiangulata* (POSNER in TSCHIGOVA, 1960)

6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2005

7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2006

8a : VD ; 8b : vue sub-dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2007

Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur et moyen.



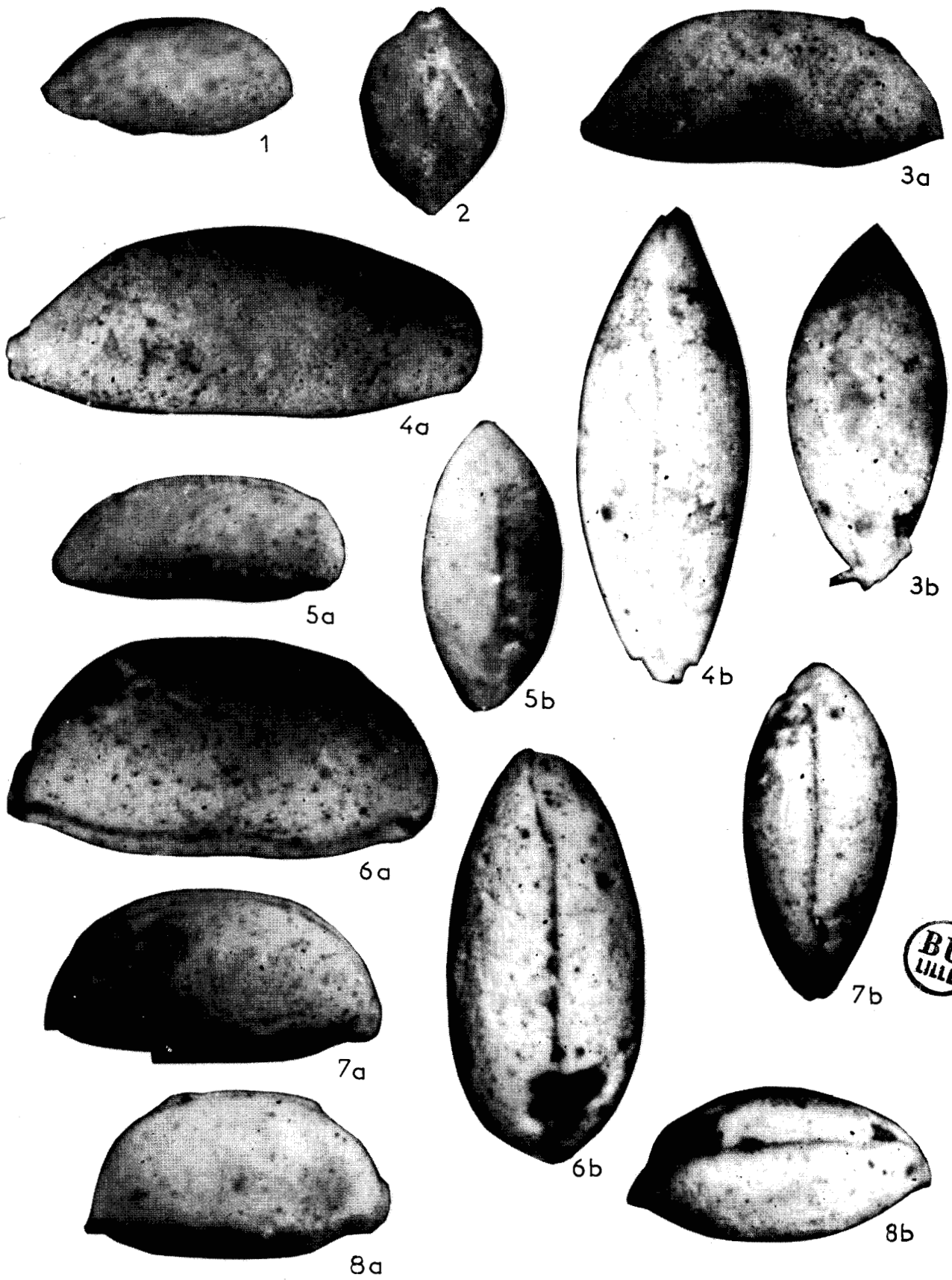


PLANCHE 14

- Fig. 1.- *Acratia (C.) peremnis* BUSCHMINA, 1969 ?
1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2008
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 2-3.- *Acratia (C.) praegnans* ZANINA, 1956 ?
2a : VD ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2009
3 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2010
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien supérieur.
- Fig. 4-5.- *Acratia (C.) praetypica* POSNER, 1951
4 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2011
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
5a : VD ; 5b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2012
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 6.- *Acratia (C.) zaniniana* BECKER, BLESS & SANCHEZ DE POSADA, 1977
6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2013
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 7.- *Acratia (C.) cf. archedensis* (TSCHIGOVA, 1958)
7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2014
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 8-11.- *Acratia (C.) subobtusa* LETHIERS, 1974
8 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2015
9 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2016
10 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2017
11 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2018
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur et moyen.
- Fig. 12.- *Acratia (C.) cf. subobtusa* LETHIERS, 1974
12a : VD ; 12b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2019
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.



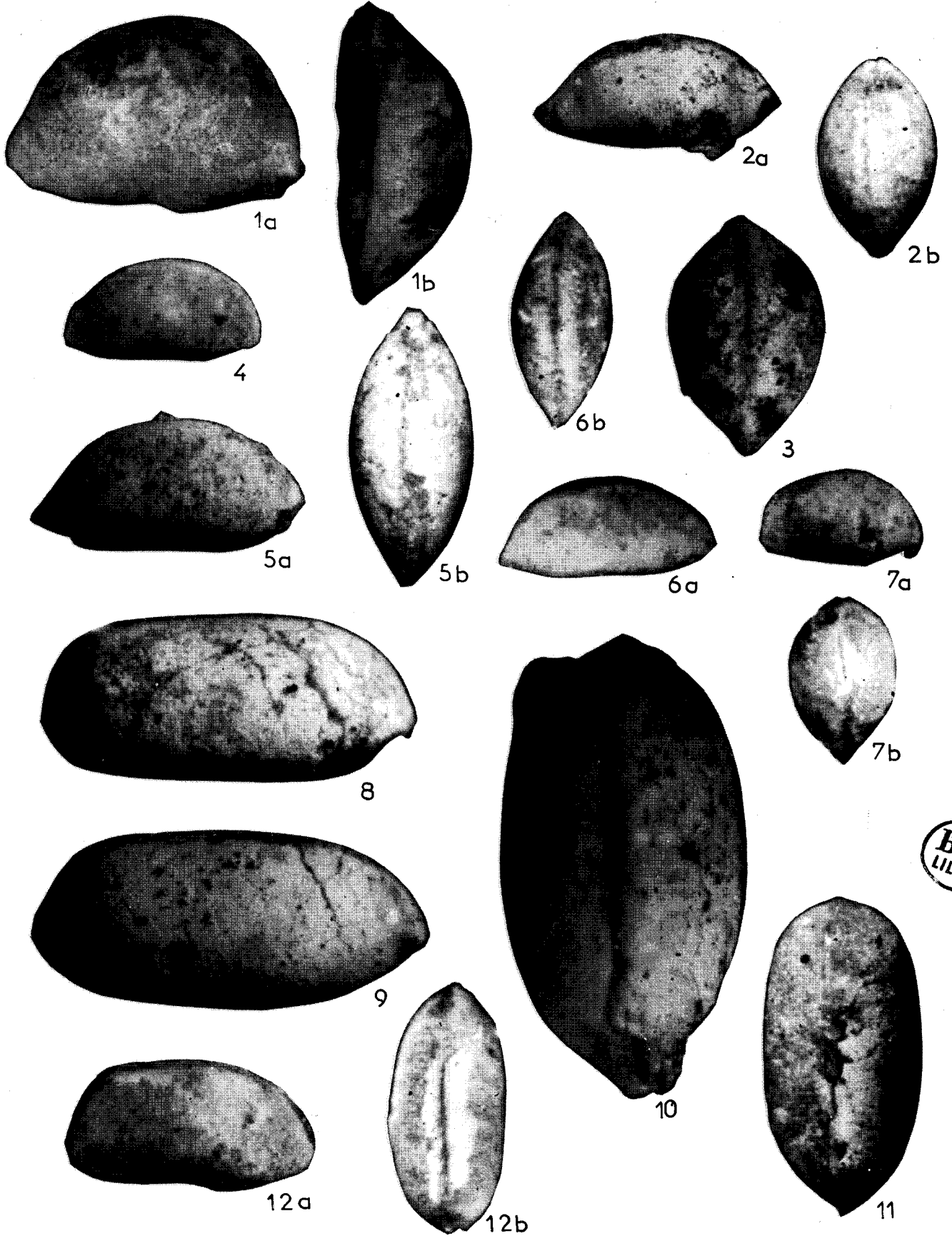


PLANCHE 15

- Fig. 1.- *Acratia* (C. ?) cf. *deloi* GEIS, 1932
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2020
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 2.- *Acratia* (C.) cf. *obtusa* COOPER, 1941
2a : VD ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2021
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 3.- *Acratia* (C.) cf. *similaris* MOREY, 1936
3a : VD ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2022
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 4.- *Acratia* (C.) sp. 1
4a : VD ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2023
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 5.- *Acratia* (C.) sp. 2
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2024
Synclitorium de Namur ; Tournaisien moyen.
- Fig. 6.- *Acratia* (C.) sp. 3
6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2025
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 7.- *Acratia* (C.) sp. 4
7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2026
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 8.- *Acratia* sp. 23
VD ; x 37,5 ; C.O.U.L. 2028
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 9.- *Acratia* sp. 28
9a : VD ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2029
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 10.- *Acratia* sp. 39
10a : VD ; 10b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2030
Synclinal de Laval ; Viséen moyen inférieur.
- Fig. 11.- *Acratia* sp. 45
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2031
Synclinal de Laval ; Viséen moyen inférieur.
- Fig. 12.- *Acratia* sp. 54
12a : VD ; 12b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2032
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.



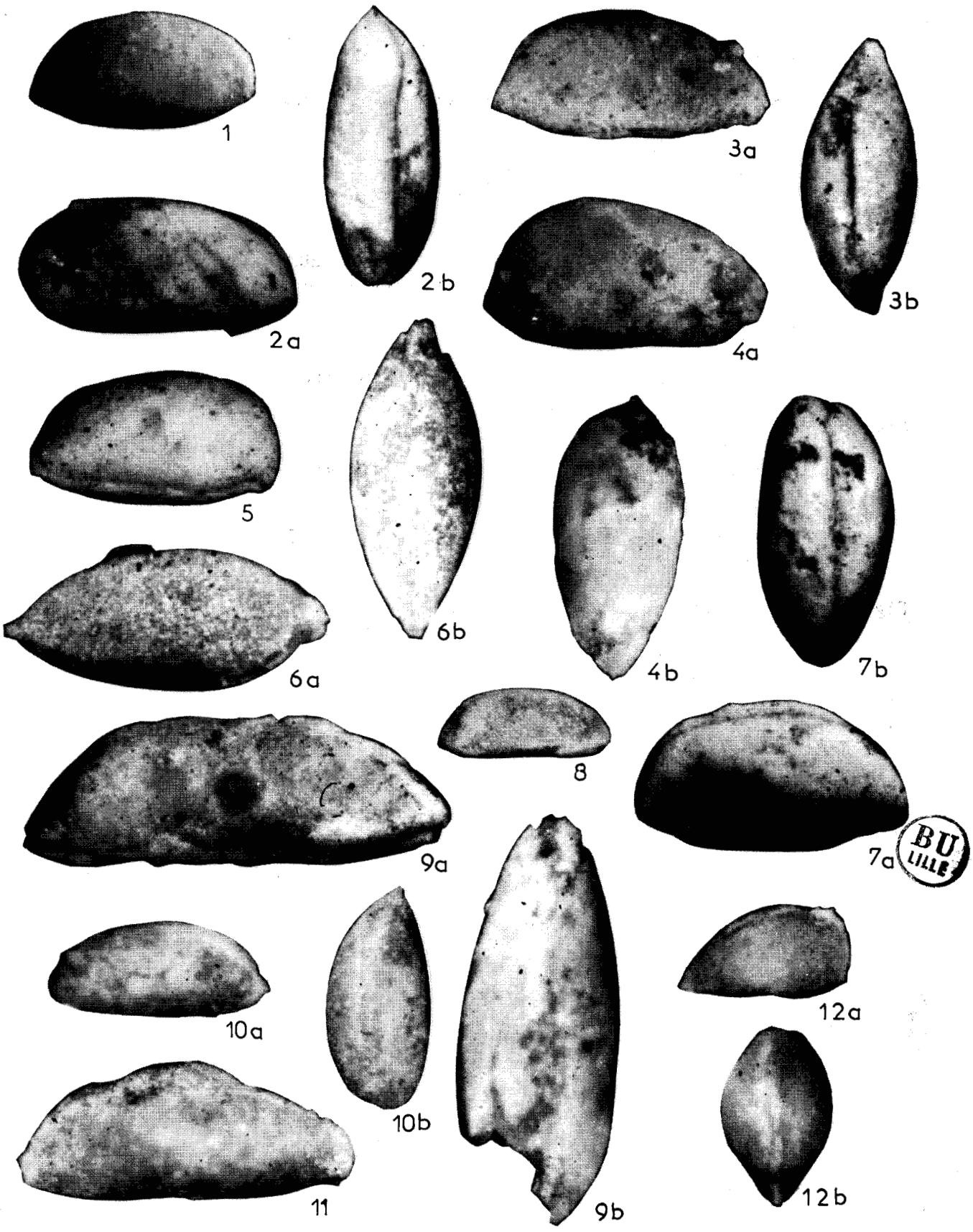
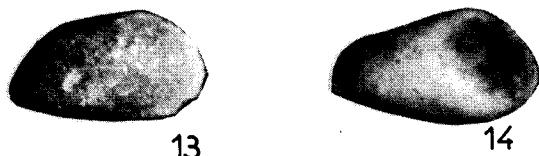
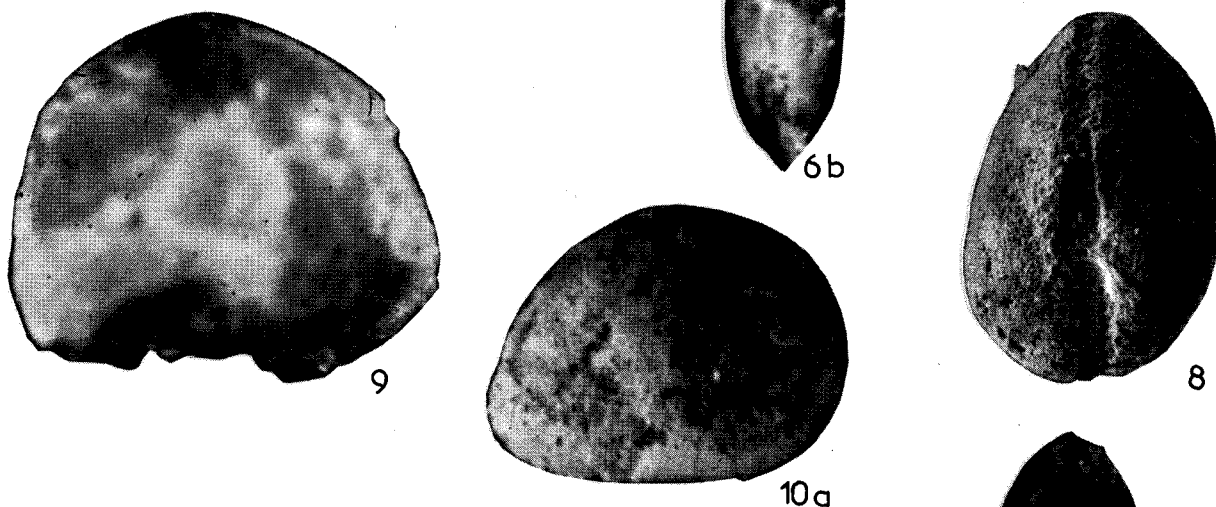
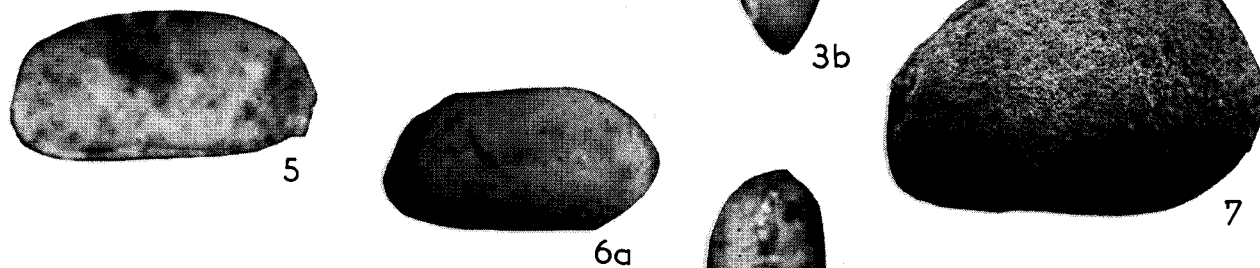
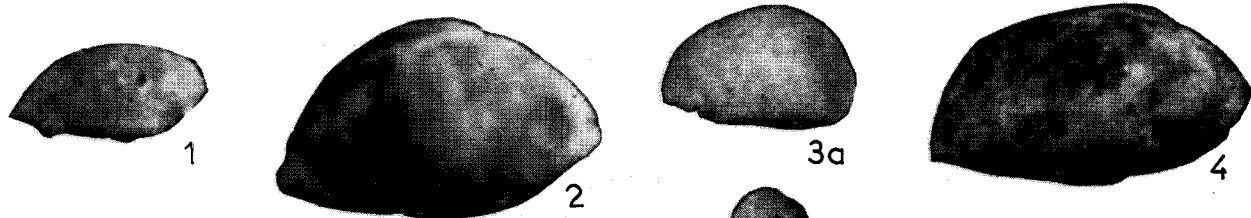


PLANCHE 16

- Fig. 1.- *Acratia* sp. 55
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2033
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 2.- *Acratia* sp. 56
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2034
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 3.- *Acratia* sp. 60
3a : VD ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2035
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 4.- *Acratia* sp. 123
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2036
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 5.- *Acratia* sp. 128
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2037
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 6.- *Acratia* sp. 129
6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2038
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 7-8.- *Praepilatina* ? *pelhateae* n.sp.
7 : VD ; x 150 ; C.O.U.L. 2039 ; holotype ; MEB
8 : vue dorsale ; x 150 ; C.O.U.L. 2040 ; paratype ; MEB
Synclinal de Laval ; Tournaisien moyen - Viséen moyen.
- Fig. 9.- *Praepilatina* cf. *kasachstanica* BUSCHMINA, 1977
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2041
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 10.- *Praepilatina* cf. *truncatiformis* (ZANINA & BUSCHMINA, 1968)
10a : VD ; 10b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2042
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 11-15.- *Baschkirina fontalis* n.sp.
11 : VG ; x 125 ; C.O.U.L. 2043 ; holotype ; MEB
12 : vue dorsale ; x 175 ; C.O.U.L. 2044 ; paratype ; MEB
13 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2045 ; paratype
14 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2046
15 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2154
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal, Viséen moyen supérieur.





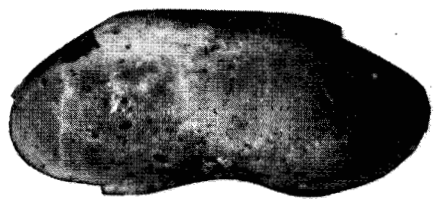
0.25mm
11

0.25mm
12

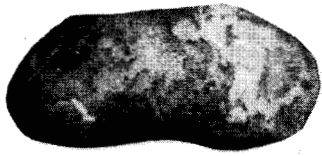
PLANCHE 17

- Fig. 1-2. *Bairdiacypris cylindrica* (SAMOILOVA & SMIRNOVA, 1960)
1a : VD ; x 37,5 ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2047
2a : VD ; x 37,5 ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2048
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 3.- *Bairdiacypris* cf. *cylindrica* (SAMOILOVA & SMIRNOVA, 1960)
3a : VD ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2049
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 4-7.- *Bairdiacypris quasielongata* BUSCHMINA, 1968 ?
4 : VD ; x 37,5 ; C.O.U.L. 2050
5 : VD ; x 37,5 ; C.O.U.L. 2051
6a : VD ; x 37,5 ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2052
7 : vue dorsale ; x 37,5 ; C.O.U.L. 2053
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 8.- *Bairdiacypris virga* BUSCHMINA, 1969 ?
8a : VD ; 8b : vue dorsale ; x 37,5 ; C.O.U.L. 2054
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 9.- *Bairdiacypris* n.sp. A
9a : VD ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2055
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 10.- *Bairdiacypris* sp. 25
VD ; x 37,5 ; C.O.U.L. 2056
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.

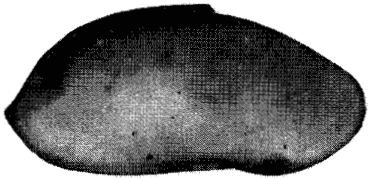




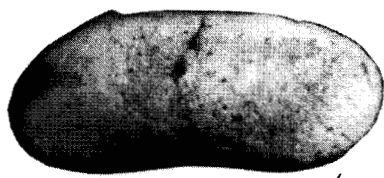
1a



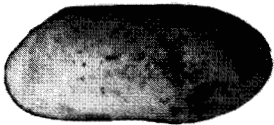
2a



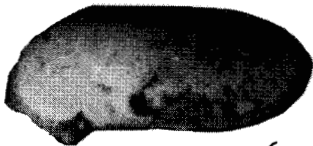
3a



4



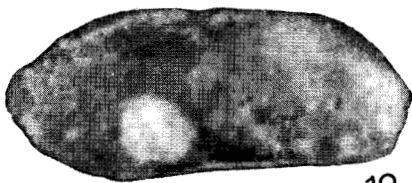
5



6a



7



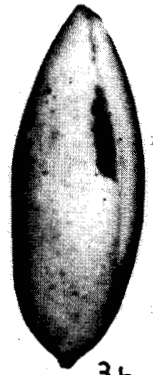
10



1b



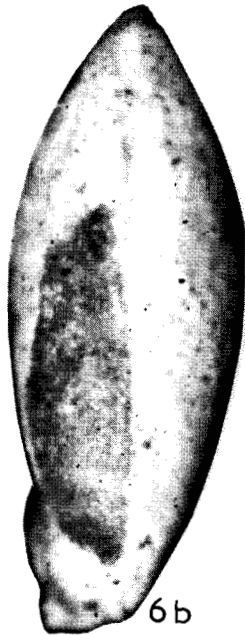
2b



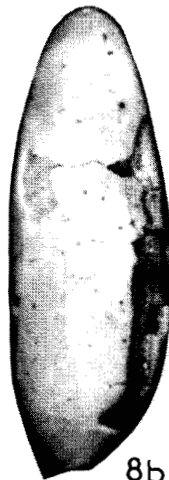
3b



8a



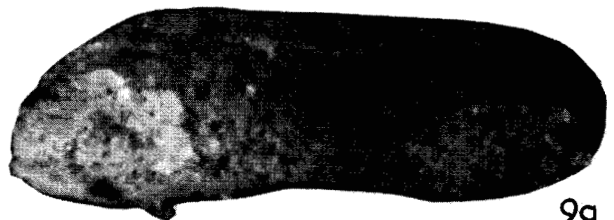
6b



8b



9b



9a



1mm
1a-2a.4-5-6a-7-8-10

PLANCHE 18

- Fig. 1.- *Bairdia* (*Orthobairdia*) *kirki* SOHN, 1960
1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2057
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 2.- *Bairdia* (*O.*) cf. *dornickhillensis* HARLTON, 1929
2a : VD ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2058
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 3-4.- *Bairdia* (*O.* ?) *mecyna* (ROME, 1971) ?
3a : VD ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2059
4a : VD ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2060
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 5.- *Bairdia* (*O.*) aff. *cestriensis* ULRICH, 1891
5a : VD ; 5b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2061
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 6.- *Bairdia* (*O.*) aff. *orientalis* BUSCHMINA, 1975
6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2062
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 7-8.- *Bairdia* (*Rectobairdia*) *angulatiformis* POSNER, 1951
7 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2063
8 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2064
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.



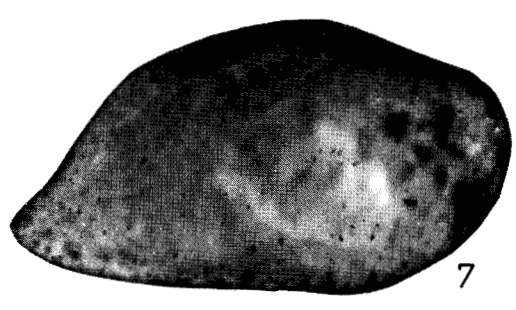
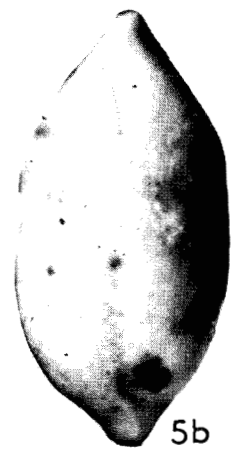
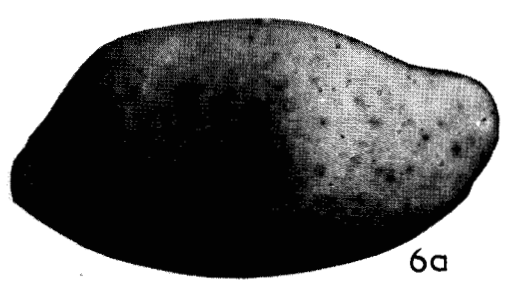
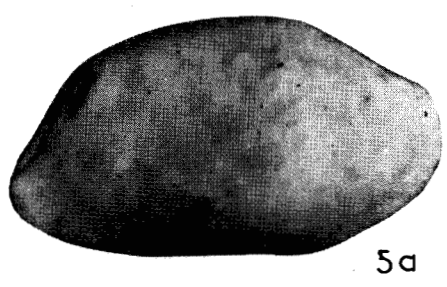
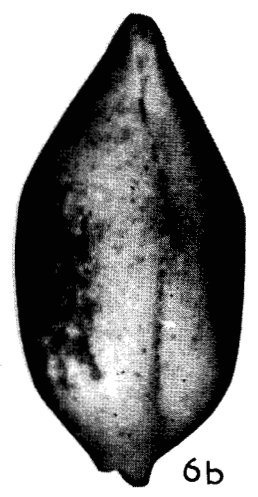
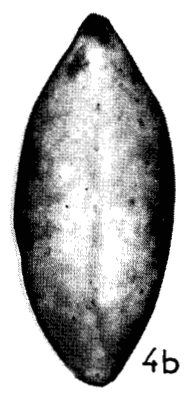
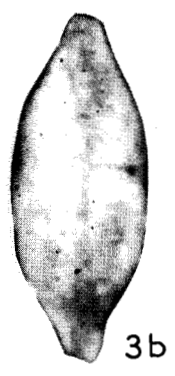
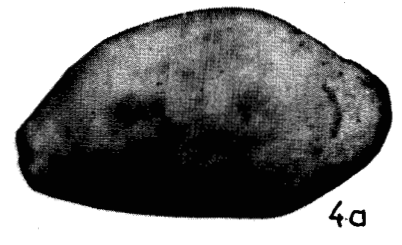
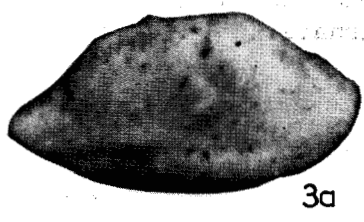
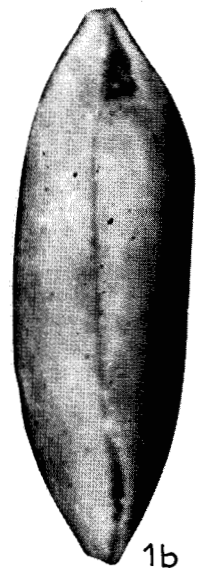
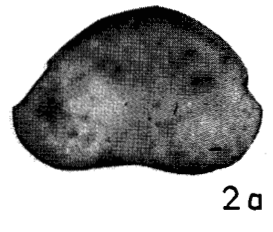
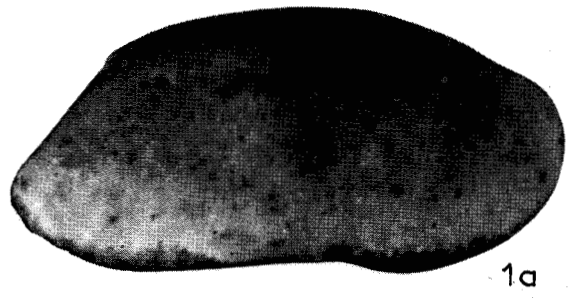


PLANCHE 19

Fig. 1-3.- *Bairdia* (R.) *buschminae* CRASQUIN, 1985

1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2065

2 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2066

3 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2067

Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 4.- *Bairdia* (R.) *cultrata* KUMMEROW, 1939 ?

4a : VD ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2068

Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 5.- *Bairdia* (R.) cf. *cultrata* KUMMEROW, 1939

5a : VD ; 5b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2069

Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 6.- *Bairdia* (R.) *curvirostris* POSNER, 1951 ?

6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2070

Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur et moyen.

Fig. 7.- *Bairdia* (R.) *dorsennata* (ROBINSON, 1978)

7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 37,5 ; C.O.U.L. 2071

Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.



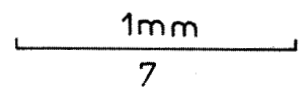
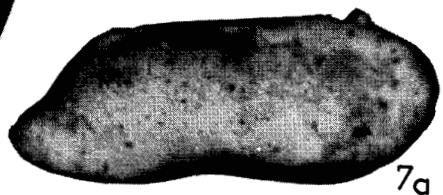
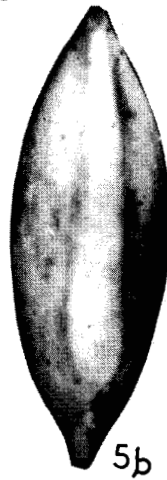
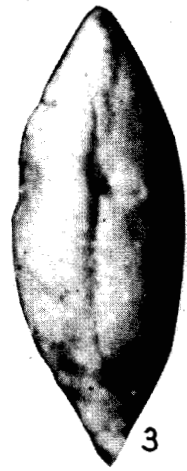
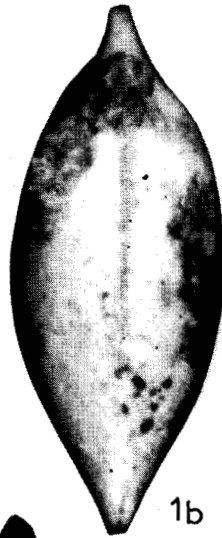
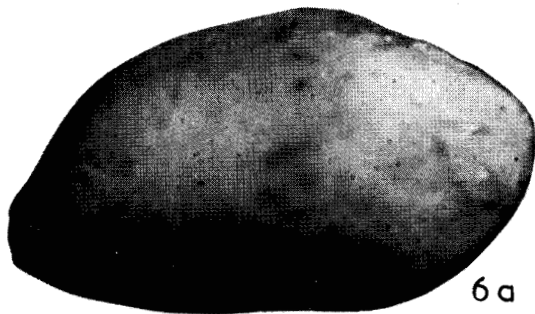
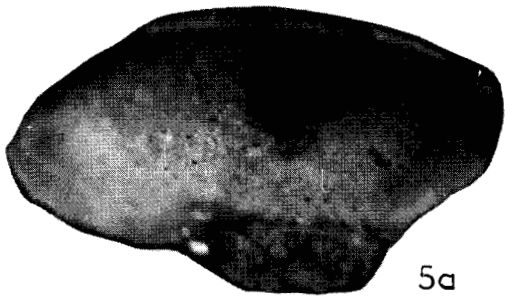
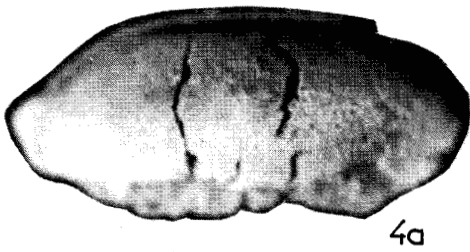
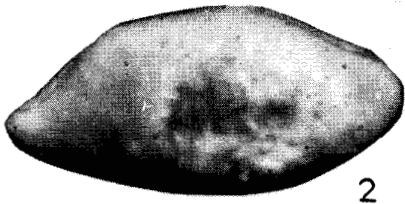
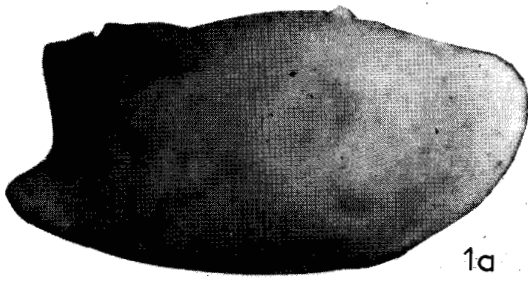


PLANCHE 20

Fig. 1-2.- *Bairdia* (R.) *extenuata* NAZAROVA, 1951

1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2072

2a : VD ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2073

Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 3-9.- *Bairdia* (R.) *greenockensis* CRASQUIN, 1985

3 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2075

4a : VD ; 4b : vue dorsale : x 75 ; C.O.U.L. 2076

5 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2077

6 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2078

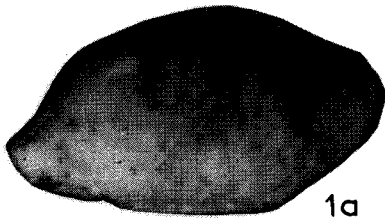
7 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2079

8 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2080

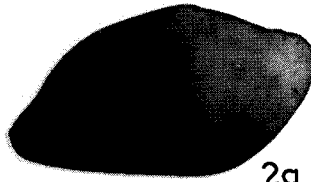
9 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2081

Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur et moyen.





1a



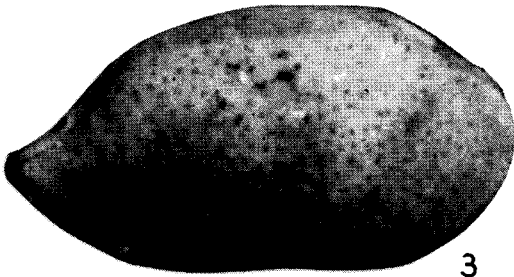
2a



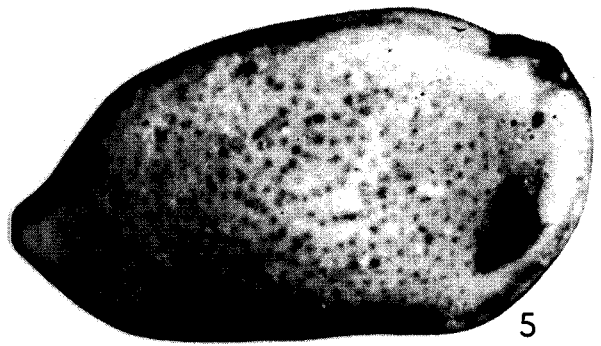
1b



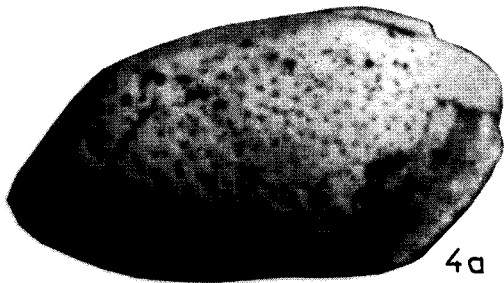
2b



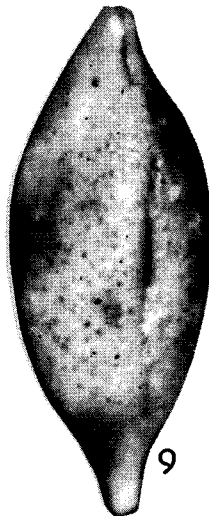
3



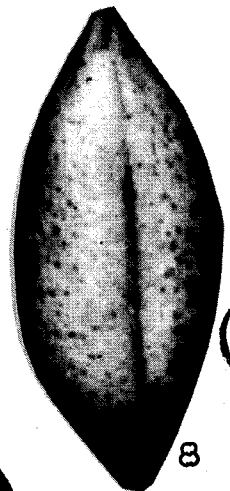
5



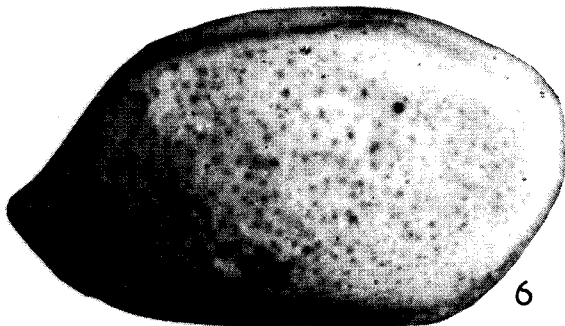
4a



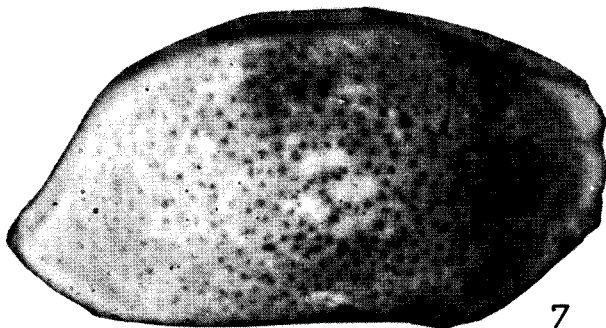
9



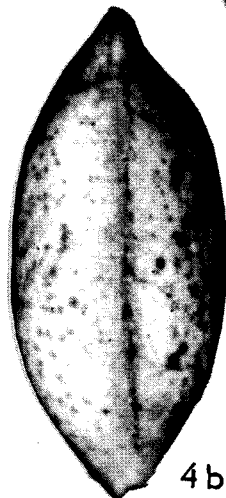
8



6



7



4b



PLANCHE 21

Fig. 1-5.- *Bairdia* (R.) *latreillei* CRASQUIN, 1985

- 1 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2082
- 2a : VD ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2083
- 3a : VD ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2084
Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur et moyen.
- 4a : VD ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2085
- 5a : VD ; 5b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2086
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal - Viséen moyen.

Fig. 6.- *Bairdia* (R.) cf. *latreillei* CRASQUIN, 1985

- 6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2087
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

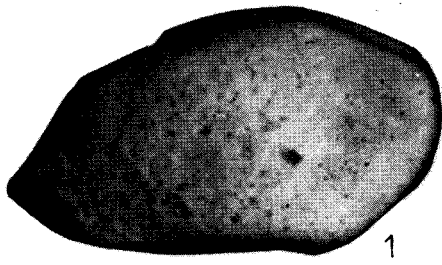
Fig. 7-9.- *Bairdia* (R.) *namurensis* n.sp.

- 7 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2088 ; holotype
- 8a : VD ; x 100 ; MEB ; 8b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2089 ; paratype
- 9 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2090 ; MEB
Synclinorium de Namur ; Tournaisien moyen.

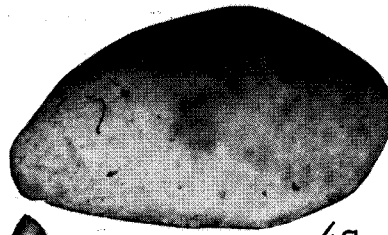
Fig. 10.- *Bairdia* (R.) *subcestriensis* BUSCHMINA, 1968

- 10a : VD ; 10b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2091
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.





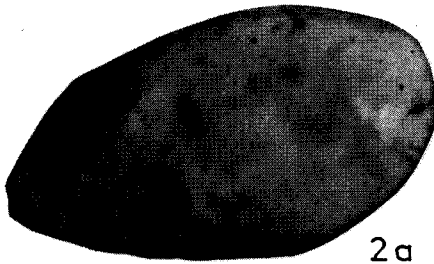
1



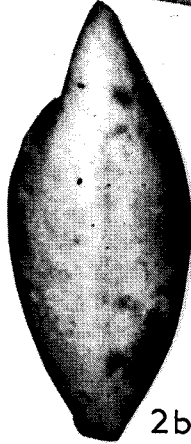
4a



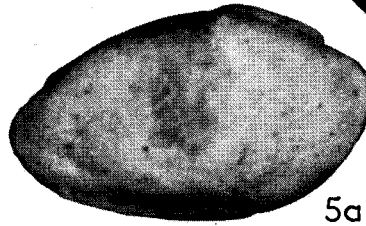
4b



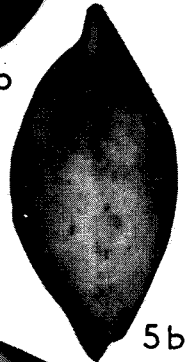
2a



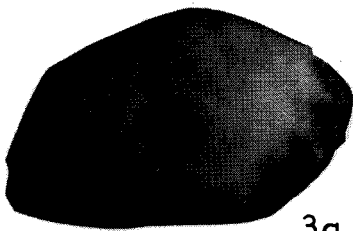
2b



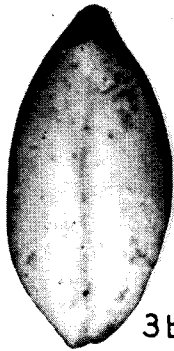
5a



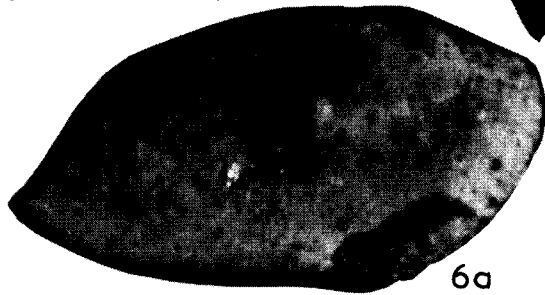
5b



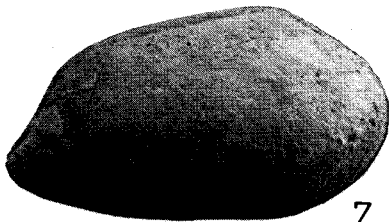
3a



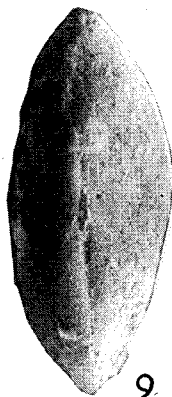
3b



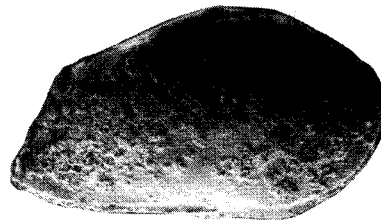
6a



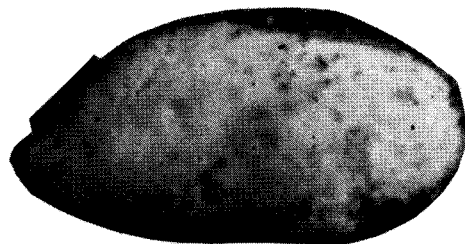
7



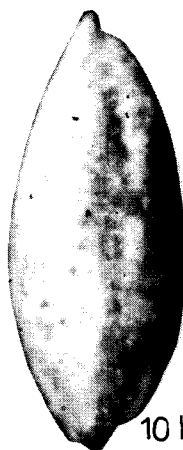
9



8a



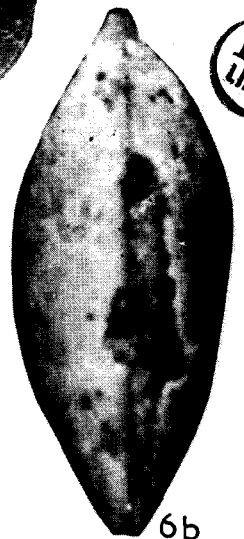
10a



10b



8b



6b



0.5 mm

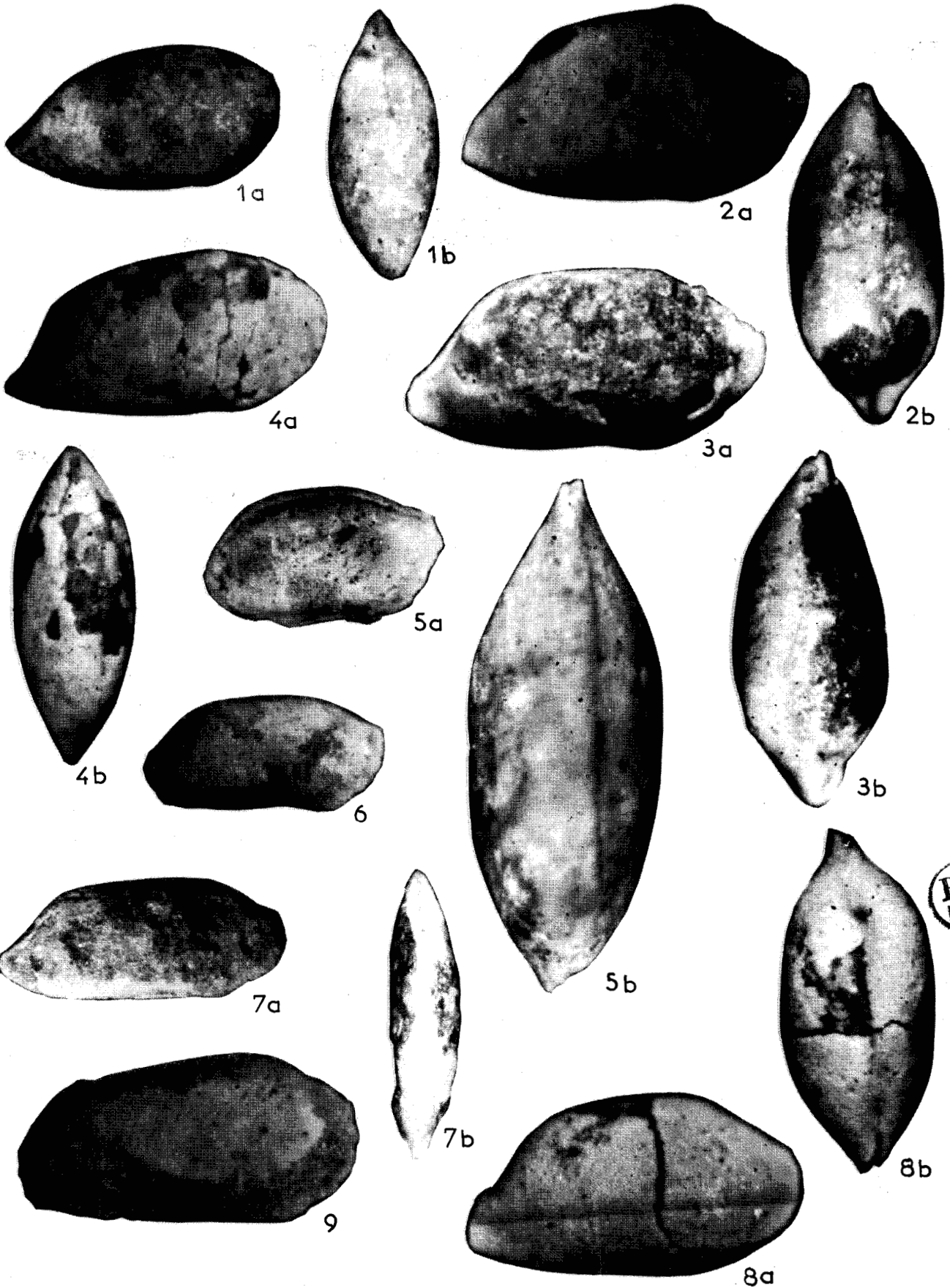
8a



PLANCHE 22

- Fig. 1.- *Bairdia* (R. ?) *submucronata* JONES & KIRKBY, 1879
1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2092
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 2-3.- *Bairdia* (R.) cf. *curvirostris* POSNER, 1951
2a : VD ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2093
3a : VD ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2094
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 4.- *Bairdia* (R.) cf. *fragosiformis* BUSCHMINA, 1984
4a : VD ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2095
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 5.- *Bairdia* (R.) cf. *insinuosa* BUSCHMINA, 1984
5a : VD ; x 37,5 ; 5b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2096 •
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 6.- *Bairdia* (R.) cf. *kuzbassica* BUSCHMINA, 1965
VD ; x 37,5 ; C.O.U.L. 2097.
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 7.- *Bairdia* (R.) cf. *serpuhovensis* SAMOILOVA & SMIRNOVA, 1960
7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2098
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 8.- *Bairdia* (R.) cf. *subexplorata* BUSCHMINA, 1977
8a : VD ; 8b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2099
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 9.- *Bairdia* (R.) cf. *subvexa* CORYELL & BILLINGS, 1932
9a : VD ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2100
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.





BU
LILLE



1mm
5a - 6

PLANCHE 23

Fig. 1.- *Bairdia* (*Cryptobairdia*) *bachmetjevskensis* TSCHIGOVA, 1958

1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2101
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 2-3.- *Bairdia* (*C.*) *laveinei* CRASQUIN, 1985

2a : VD ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2102
2b : VD ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2103
Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur et moyen.

Fig. 4.- *Bairdia* (*C.*) *laveinei* CRASQUIN, 1985 ?

4a : VD ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2104
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

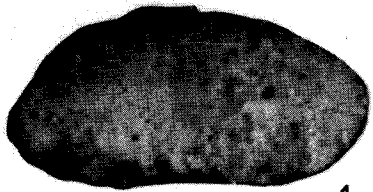
Fig. 5-8.- *Bairdia* (*C.*) *solesmesensis* n.sp.

5a : VD ; x 60 ; MEB ; 5b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2105 ; holotype
6 : VD ; x 100 ; C.O.U.L. 2106 ; paratype ; MEB
7 : vue dorsale ; x 100 ; C.O.U.L. 2107 ; paratype ; MEB
8 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2108
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

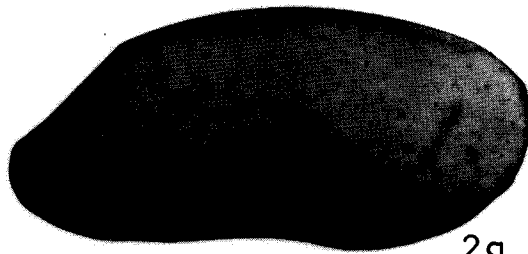
Fig. 9.- *Bairdia* (*C.*) *subaequalis* GEIS, 1932

9a : VD ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2109
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

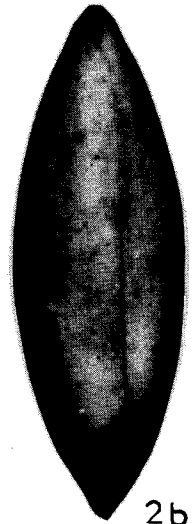




1a



2a



2b



1b



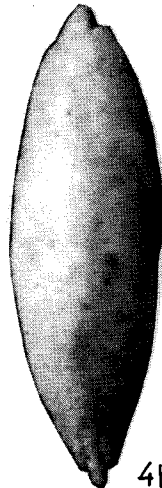
3a



3b



4a



4b



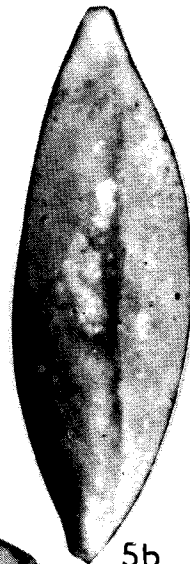
7



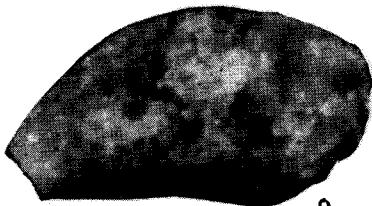
5a



6



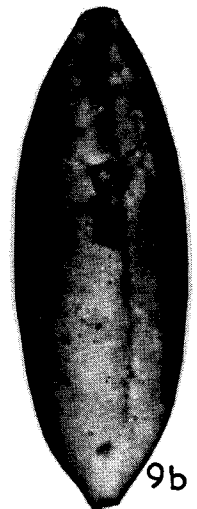
5b



8



9a



9b



0.5mm
5a

0.25mm
6-7



PLANCHE 24

Fig. 1.- *Bairdia* (C.) cf. *curta* McCOY, 1844 *emend.* JONES & KIRKBY, 1878
1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2110
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 2-3.- *Bairdia* (C.) cf. *gibbera* MOREY, 1935
2 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2111
3 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2112
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

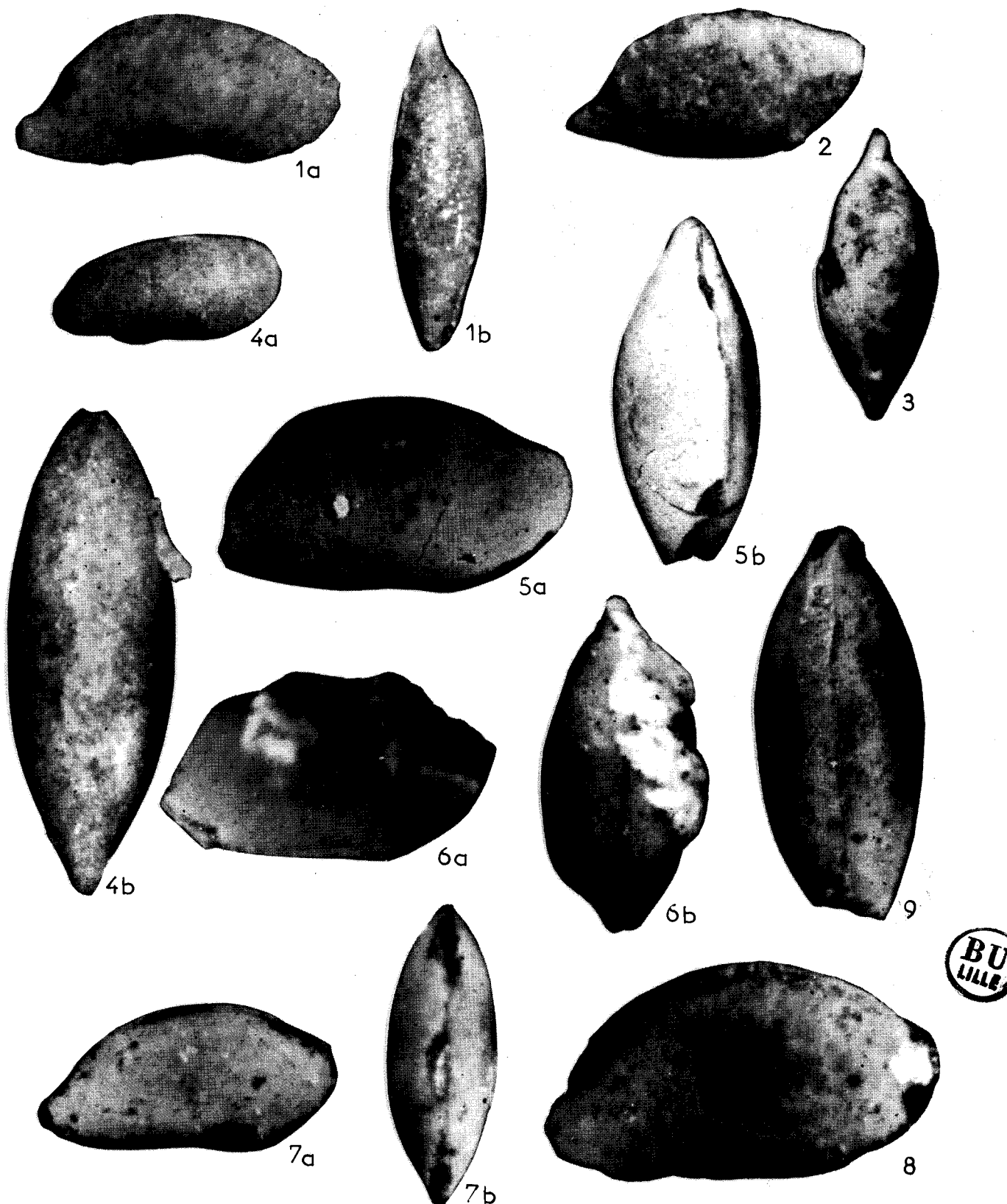
Fig. 4.- *Bairdia* (C.) cf. *haworthi* KNIGHT, 1928
4a : VD ; x 37,5 ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2113
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 5-6.- *Bairdia* (*Bairdia*) *inajjectata* TSCHIGOVA, 1958
5a : VD ; 5b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2114
6a : VD ; 6b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2115
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 7.- *Bairdia* (B.) *mnemonica* SCHEVTSOV, 1964 ?
7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2116
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.

Fig. 8-9.- *Bairdia* (B.) *nikomlensis* POSNER, 1951 ?
8 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2117
9 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2118
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.





BU
LILLE

1mm
4a

PLANCHE 25

- Fig. 1-3.- *Bairdia* (*B.*) *quasikuznecovae* BUSCHMINA, 1968
1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2119
2 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2120
3 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2121
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur et moyen.
- Fig. 4.- *Bairdia* (*B.*) *submongolensis* BUSCHMINA, 1968 ?
4a : VD ; x 37,5 ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2122
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 5-6.- *Bairdia* (*B.*) *tomiensis* BUSCHMINA, 1968
5a : VD ; 5b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2123
6 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2124
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 7.- *Bairdia* (*B.*) cf. *businovaensis* GORAK, 1971
7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2125
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 8.- *Bairdia* (*B.*) cf. *directia* CRASQUIN, 1985
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2126
Synclitorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 9.- *Bairdia* (*B.*) cf. *golcondensis* CRONEIS & GALE, 1939
9a : VD ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2127
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.



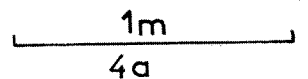
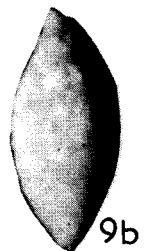
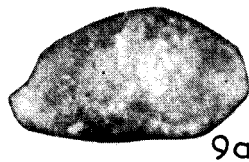
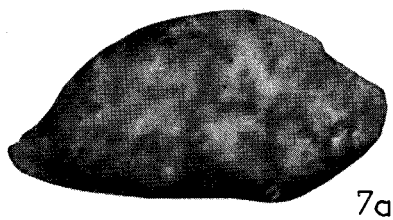
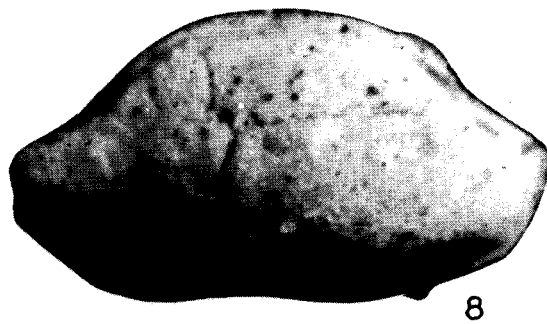
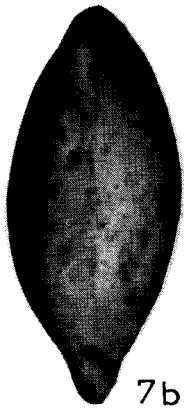
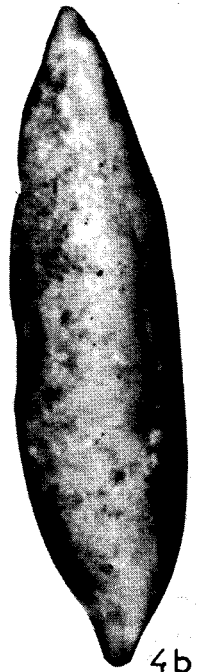
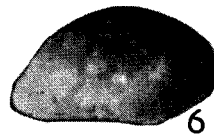
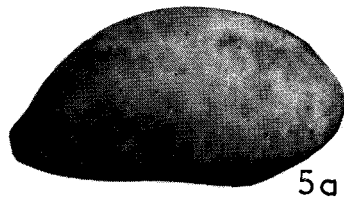
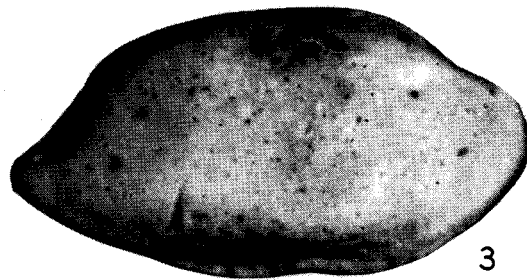
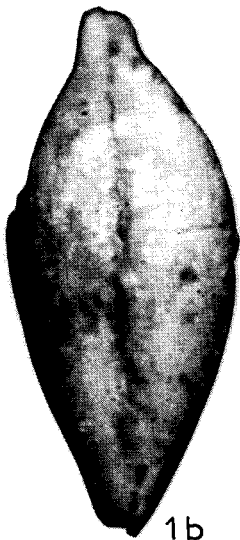
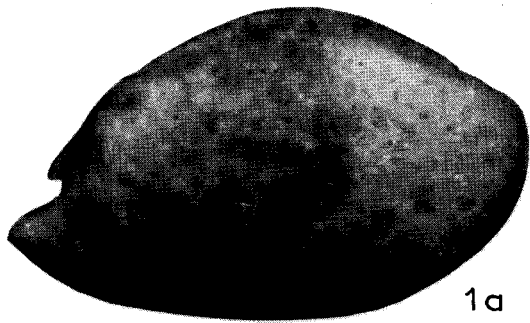


PLANCHE 26

Fig. 1.- *Bairdia* (B.) cf. *incondita* TSCHIGOVA, 1958

1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2128
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 2.- *Bairdia* (B.) cf. *semichatovae* TSCHIGOVA, 1960

2a : VD ; 2b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2129
Synclinal de Laval ; Viséen moyen inférieur.

Fig. 3.- *Bairdia* (B.) cf. *sincera* BUSCHMINA, 1965

3a : VD ; x 37,5 ; 3b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2130
Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur.

Fig. 4-8.- *Bairdia* (B.) cf. *subinsueta* BUSCHMINA, 1984

4 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2131

5 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2132

6 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2133

7 : VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2134

8 : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2135

Synclinatorium de Namur ; Tournaisien inférieur et moyen.





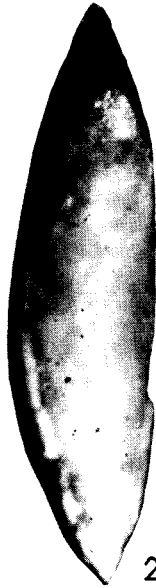
1a



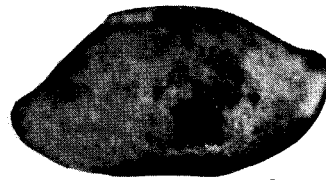
2a



1b



2b



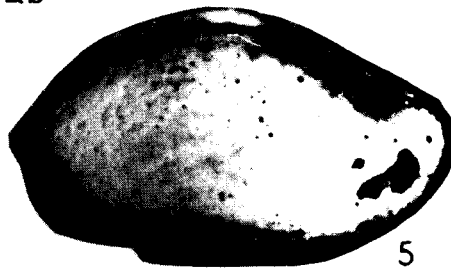
3a



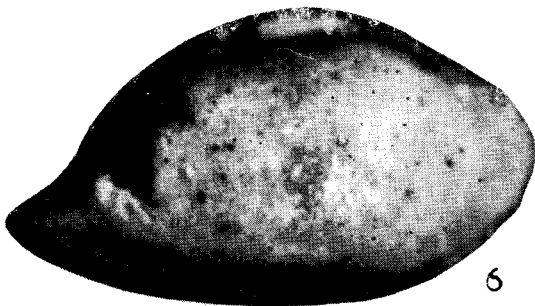
3b



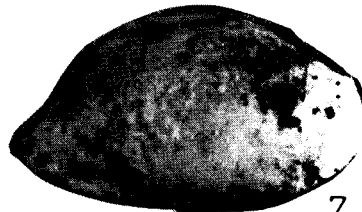
4



5



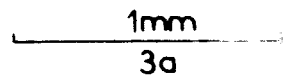
6



7



8

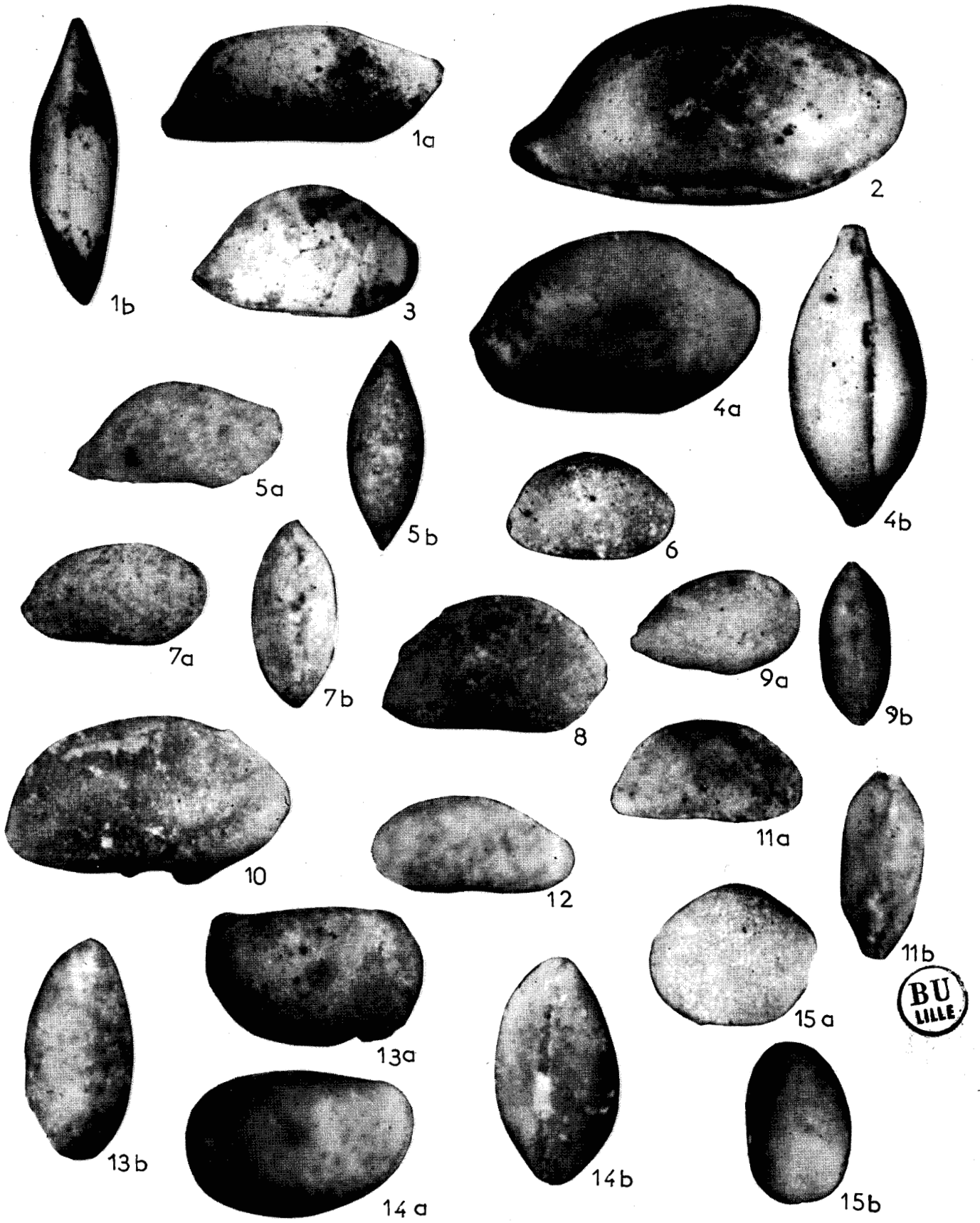


BU
LILLE

PLANCHE 27

- Fig. 1.- *Bairdia* (B.) cf. *subtabaensis* BUSCHMINA, 1984
1a : VD ; 1b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2136
Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 2.- *Bairdia* (B.) cf. *talovkensis* BUSCHMINA, 1984
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2137
Synclinorium de Namur ; Tournaisien moyen.
- Fig. 3.- *Bairdia* (B.) cf. *vara* BUSCHMINA, 1965
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2138
Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 4.- *Bairdia* (B.) sp. 231
4a : VD ; 4b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2139
Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 6.- *Bairdia* (B.) sp. 244
5a : VD ; 5b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2140
Synclinorium de Namur ; Tournaisien inférieur.
- Fig. 6.- *Bairdia* sp. 6
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2141
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 7.- *Bairdia* ? sp. 23
7a : VD ; 7b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2142
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 8.- *Bairdia* ? sp. 28
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2143
Synclinal de Laval ; Viséen moyen inférieur.
- Fig. 9.- *Bairdia* ? sp. 31
9a : VD ; 9b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2144
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 10.- *Bairdia* ? sp. 36
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2145
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 11.- *Bairdia* ? sp. 51
11a : VD ; 11b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2146
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 12.- *Bairdia* ? sp. 52
VD ; x 75 ; C.O.U.L. 2147
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.
- Fig. 13-14.- Genre A sp. 1
13a : VD ; 13b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2148
14a : VG ; 14b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2149
Synclinal de Laval ; Tournaisien terminal.
- Fig. 15.- Genre B sp. 1
15a : vue latérale ; 15b : vue dorsale ; x 75 ; C.O.U.L. 2150
Synclinal de Laval ; Viséen moyen supérieur.





LISTES DES FIGURES ET TABLEAUX

LISTE DES FIGURES

	Page
Fig. 1 : Localisation de la région étudiée en Ardenne	5
Fig. 2 : Coupe de l'Ardenne	6
Fig. 3 : Schéma structural du Massif de la Tombe	8
Fig. 4 : Coupe N-S dans le Massif de la Tombe	8
Fig. 5 : Série stratigraphique du Massif de la Tombe	9
Fig. 6 : Paléogéographie de l'Ardenne au Dinantien	11
Fig. 7 : Lignes de rivages au Tournaisien	11
Fig. 8 : Le Synclinal de Laval dans le domaine centre armoricain	12
Fig. 9 : Les formations carbonifères du Bassin de Laval	13
Fig. 10 : Localisation des gisements étudiés	16
Fig. 11 : Echantillonnage - Localisation et âge	16
Fig. 12 : Répartition des dépôts calcaires au Tn3c et au V1	17
Fig. 13 : Répartition des dépôts calcaires au V2a	18
Fig. 14 : Reproduction de la figuration originelle de <i>Samarella crassa</i> par POLENOVA en 1952	45
Fig. 15 : Diagramme hauteur/longueur de " <i>Cavellina</i> " <i>redonica</i> n.sp.	48
Fig. 16 : Diagramme hauteur/longueur de <i>Sulcella aremorica</i> n.sp.	51
Fig. 17 à 32 : Reproduction des figurations originelles de ROME (1971 et 1973)	117-118
Fig. 17 : <i>Pseudobythocypris planoventralis</i> ROME, 1971	117
Fig. 18 : <i>Beyrichiopsis anulata</i> ROME, 1971	117
Fig. 19 : <i>Sansabella ovalis</i> ROME, 1971	117
Fig. 20 : <i>Sansabella anterotundata</i> ROME, 1971	117
Fig. 21 : <i>Hypotetragona craterigera</i> (JONES & KIRKBY, 1886)	117
Fig. 22 : <i>Quasigeisina rugulosa</i> (KUMMEROW, 1939)	117
Fig. 23 : <i>Quasigeisina complanata</i> (KUMMEROW, 1939)	117
Fig. 24 : <i>Quasigeisina clathrata</i> (KUMMEROW, 1939)	117
Fig. 25 : <i>Kegelites acutilobatus</i> ROME, 1971	118
Fig. 26 : <i>Microcheilinella inversa</i> ROME, 1971	118
Fig. 27 : <i>Cryptophyllus ooides</i> ROME, 1973	118
Fig. 28 : <i>Cryptophyllus angusteanulatus</i> ROME, 1973	118
Fig. 29 : <i>Chamishaella kaisini</i> ROME, 1973	118
Fig. 30 : <i>Shishaella nana</i> ROME, 1973	118
Fig. 31 : <i>Cavellina sphenoides</i> ROME, 1973	118
Fig. 32 : <i>Paracavellina coela</i> ROME, 1973	118
Fig. 33 : Répartition des principaux groupes d'Ostracodes au Dinantien sur les marges continentales	133

Fig. 34 : Composition faunique du Dinantien du Massif de la Tombe	136
Fig. 35 : Composition et évolution du cortège ostracodique le long de la coupe du Massif de la Tombe	137
Fig. 36 : Composition faunique du Tournaisien dans le Synclinorium de Dinant	140
Fig. 37 : Comparaison des compositions fauniques des Synclinoriums de Namur et de Dinant	141
Fig. 38 : Composition faunique du Dinantien du Synclinal de Laval	143
Fig. 39 : Composition et évolution du cortège ostracodique le long de la coupe du Synclinal de Laval	144
Fig. 40 : Comparaison des compositions fauniques du Massif Armoricaïn et du Synclinorium de Dinant (Tn3c)	147
Fig. 41 : Comparaison des compositions fauniques du Massif Armoricaïn et du Boulonnais (V2)	148
Fig. 42 : Schéma du concept de répartition sigmoïdale	154
Fig. 43 : Principaux événements au Dévonien supérieur - Viséen inférieur	159

LISTE DES TABLEAUX

	Page
Tabl. 1 : Corrélations stratigraphiques dans le Bassin de Laval (extrait de PELHATE, 1971)	15
Tabl. 2 : Répartition des espèces dans le Tournaisien du Massif de la Tombe	116
Tabl. 3 : Zonation du Dinantien d'Ardenne par les Ostracodes (extrait de CRASQUIN, 1984b)	121
Tabl. 4 : Nouvelle zonation du Dinantien d'Ardenne par les Ostracodes ..	123
Tabl. 5 : Répartition des espèces dans le Dinantien du Synclinal de Laval	128
Tabl. 6 : Nombres d'espèces communes aux sites étudiés	156
Tabl. 7 : Nombres d'espèces communes aux sites étudiés classés par ordre décroissant	156

ANNEXES

ANNEXE 1

=====

ESPECES COMMUNES	Ardenne	Synclinal de Laval	Ouest canadien
1 - <i>Shemonaella lavalensis</i> n.sp.	Tn1b - Tn2b	V2a - V2b	
2 - <i>Acratia</i> (C.) <i>zaniniana</i> BECKER & alii, 1977	Tn2b - Tn2c	Tn3c	
3 - <i>Shishaella nana</i> ROME, 1977	Tn1b - Tn3c	Tn3c	
4 - <i>Knoxites aspinifera</i> (GREEN, 1963)	Tn2b - Tn2c	Tn3c	Tn2 - V1
5 - <i>Bairdia</i> (C.) <i>laveinei</i> ? CRASQUIN, 1985	Tn2a - Tn2b	Tn3c	Tn2 - Tn3
6 - <i>Bairdia</i> (R.) <i>latreillei</i> CRASQUIN, 1985	Tn2a - Tn3c	Tn3c - V2b	Tn2 - Tn3b
7 - <i>Coryellina cesarensis</i> CRASQUIN, 1985	Tn2a - Tn2c	Tn3c	Tn2 - V1
8 - <i>Acratia</i> (C.) <i>praetypica</i> POSNER, 1951	Tn1b	Tn3c	
9 - <i>Acratia</i> (C.) <i>elongata</i> KUMMEROW, 1939	Tn1b	Tn3c	
10 - <i>Aparchites onionlakensis</i> CRASQUIN, 1985	Tn2a - Tn2c	V2b	Tn2 - V1



ANNEXE 2

LISTE DES GENRES RENCONTRES

Synclinorium de Dinant

- 1 - *Acratia*
- 2 - *Aparchites*
- 3 - *Bairdia*
- 4 - *Bairdiocypris*
- 5 - *Bairdiocypris*
- * 6 - *Beyrichiopsis*
- 7 - *Cavellina*
- 8 - *Coryellina*
- * 9 - *Cribroconcha*
- 10 - *Ellesmerina* ?
- * 11 - *Graphiadactyllis*
- 12 - *Healdia*
- 13 - *Healdianella*
- 14 - *Kirkbya*
- * 15 - *Kloednellitina*
- * 16 - *Knoxella*
- 17 - *Knoxites*
- 18 - *Microcheilinella*
- 19 - *Namaia*
- 20 - *Orthocypris*
- 21 - *Praepilatina*
- 22 - *Pseudoleperditia*
- 23 - *Samarella*
- 24 - *Shemonaella*
- 25 - *Shishaella*
- 26 - *Shivaella*
- 27 - *Youngiella*

* absent du Synclinorium de Namur

Synclinorium de Namur

- 1 - *Acratia*
- 2 - *Aparchites*
- 3 - *Bairdia*
- 4 - *Bairdiocypris*
- 5 - *Bairdiocypris*
- 6 - *Cavellina*
- 7 - *Coryellina*
- 8 - *Healdianella*
- 9 - *Kirkbya*
- 10 - *Microcheilinella*
- * 11 - *Paracavellina*
- 12 - *Pseudoleperditia*
- 13 - *Shemonaella*
- 14 - *Shishaella*
- * 15 - *Shleesha*
- 16 - *Youngiella*

* absent du Synclinorium de Dinant

Synclinal de Laval

- 1 - *Acratia*
- 2 - *Aparchites*
- 3 - *Bairdia*
- 4 - *Bairdiocypris*
- 5 - *Bairdiocypris*
- * 6 - *Baschkirina*
- 7 - *Cavellina*
- 8 - *Coryellina*
- * 9 - *Cyathus ?*
- 10 - *Healdia*
- * 11 - *Healdiacypris*
- 12 - *Healdianella*
- 13 - *Kirkbya*
- 14 - *Knoxites*
- 15 - *Microcheilinella*
- * 16 - *Paraparchites*
- 17 - *Praepilatina*
- * 18 - *Proparaparchites*
- 19 - *Samarella*
- 20 - *Shemonaella*
- 21 - *Shishaella*
- 22 - *Shivaella*
- 23 - *Shleesha*
- 24 - *Silenites*
- 25 - *Sulcella*
- 26 - *Youngiella*

* absent d'Ardenne

ANNEXE 3

n° portés sur le tabl. répartition		LISTE DES ESPECES RENCONTREES DANS LE MASSIF DE LA TOMBE SYNCLINORIUM DE NAMUR					
		Endémiques	Synclorium de Dinant	Synclinal de Laval	U.S.A. / Canada	U.R.S.S.	Autres pays d'Europe
55	<i>Bairdia (C.) laveinei</i> CRASQUIN, 1985		•	•	•		
56	<i>Bairdia (R.) latreillei</i> CRASQUIN, 1985		•	•	•		
50	<i>Bairdia (B.) quasikusnecovae</i> BUSCHMINA, 1968		•	•	•		
57	<i>Bairdia (R.) greenockensis</i> CRASQUIN, 1985		•	•	•		
2	<i>Bairdia (R.) buschminae</i> CRASQUIN, 1985		•	•	•		
58	<i>Bairdia (R.) angulatifformis</i> POSNER, 1951		•	•	•		
63	<i>Bairdia (R.) curvirostris</i> POSNER, 1951?		•	•	•		
47	<i>Bairdia (R.) namurensis</i> n.sp.	*					
3	<i>Bairdia (O.?) mecyna</i> (ROME, 1971)?		•				
4	<i>Bairdia (R.?) submucronata</i> JONES & KIRKBY, 1879		•				
5	<i>Bairdia (R.?) submucronata</i> JONES & KIRKBY, 1879?		•				
6	<i>Bairdia (R.) extenuata</i> NAZAROVA, 1951		•				x
7	<i>Bairdia (B.) inajjectata</i> TSHIGOVA, 1958				•		
59	<i>Bairdia (B.) cf subinsueta</i> BUSCHMINA, 1984				x		
8	<i>Bairdia (R.) cultrata</i> KUMMEROW, 1939?						x
9	<i>Bairdia (R.) cf cultrata</i> KUMMEROW, 1939						x
60	<i>Acratia (C.) subobtusa</i> LETHIERS, 1974		•				
51	<i>Acratia (C.) acutiangulata</i> (POSNER in TSHIGOVA, 1960)		•				
1	<i>Acratia (C.) praetypica</i> POSNER, 1951			•			
10	<i>Acratia (C.) elongata</i> KUMMEROW, 1939			•			
11	<i>Acratia (C.) praegnans</i> ZANINA, 1956?			•			
12	<i>Pseudoleperditia beckerblessorum</i> SOHN, 1979		•				
13	<i>Coryellina cesarensis</i> CRASQUIN, 1985		•				
52	<i>Bairdiocypris tschernyschensis</i> (SAMOILOVA & SMIRNOVA, 1960)?		•				
49	<i>Bairdiocypris fomikhaensis</i> BUSCHMINA, 1968		•				
14	<i>Shleesha ? sp.2</i>	*	•				
53	<i>Bairdiocypris quasielongata</i> BUSCHMINA, 1968		•				
15	<i>Bairdiocypris virga</i> BUSCHMINA, 1969?		•				
61	<i>Microcheilinella inaequalis</i> BUSCHMINA, 1977		•				
66	<i>Youngiella calvatus</i> (GREEN, 1963)		•				
16	<i>Shishaella nana</i> ROME, 1973		•				
54	<i>Shishaella sohnella</i> CRASQUIN, 1985?		•				
17	<i>Aparchites onionlakensis</i> CRASQUIN, 1985		•				
48	<i>Shishaella sp.D</i>	*	•				
64	<i>Shemonaella lavalensis</i> n.sp.	*	•				
46	<i>Paracavellina ? tobenensis</i> n.sp.	*	•				
18	<i>Bairdia (R.) cf fragosiformis</i> BUSCHMINA, 1984						x
19	<i>Bairdia (R.) cf subexplorata</i> BUSCHMINA, 1977						x
20	<i>Bairdia (R.) kuabassica</i> BUSCHMINA, 1965						x
21	<i>Bairdia (B.) cf directa</i> CRASQUIN, 1985				x		
22	<i>Bairdia (B.) cf subtabaensis</i> BUSCHMINA, 1984						x
23	<i>Bairdia (R.) cf serpuchovensis</i> SAMOILOVA & SMIRNOVA, 1960						x
24	<i>Bairdia (R.) cf curvirostris</i> POSNER, 1951						x

25	<i>Bairdia (B.) cf vara</i> BUSCHMINA, 1965								x
26	<i>Bairdia (R.) cf busonivaensis</i> GORAK, 1971								x
27	<i>Bairdia (R.) cf subveza</i> CORYELL & BILLINGS, 1932							x	
69	<i>Bairdia (B.) cf taloukensis</i> BUSCHMINA, 1981							x	
28	<i>Bairdia (B.) sp.244</i>								
29	<i>Bairdia (B.) sp.231</i>								
30	<i>Bairdia (B.) cf sincera</i> BUSCHMINA, 1965								x
31	<i>Bairdia (B.) cf incoedita</i> TSHIGOVA, 1958								x
32	<i>Bairdiocypris cf cylindrica</i> SAMOILOVA & SMIRNOVA, 1960								x
33	<i>Bairdia (C.) cf curta</i> MCCOY, 1844 emend. JONES & KIRKBY, 1878								x
34	<i>Bairdia (C.) cf gibbera</i> MOREY, 1935							x	
35	<i>Bairdia (C.) cf haworthi</i> KNIGHT, 1928							x	
36	<i>Bairdia (O.) aff cestriensis</i> ULRICH, 1891							x	
37	<i>Bairdia (O.) aff orientalis</i> BUSCHMINA, 1975							x	
38	<i>Acratia (A.) sp.2</i>	*							
65	<i>Acratia (C.) sp.2</i>	*							
39	<i>Acratia (C.) sp.3</i>	*							
40	<i>Acratia (C.) sp.4</i>	*							
41	<i>Kirkbya sp.3</i>	*							
67	<i>Bairdiocypris sp.10</i>	*							
42	<i>Microcheilinella ?sp.1</i>	*							
43	<i>Microcheilinella sp.2</i>	*							
62	<i>Microcheilinella sp.3</i>	*							
44	<i>Shemonaella sp.2</i>	*							
45	<i>Shemonaella sp.3</i>	*							
68	<i>Healdianella sp.613</i>	*							
70	<i>Cavellina lethiersi</i> CRASQUIN, 1985	*	•						
TOTAUX									
		Endémique	18	17	8	12	14	3	
		Synclorium Dinant				+	+	+	
		Synclinal de Laval				6	14	3	
		U.S.A./Canada							
		U.R.S.S.							
		Autres Europe							





* u. portés sur le tableau de répartition		Endémique	Synclitorium de Dinant	Synclitorium de Namur	Canada / U.S.A.	U.R.S.S.	Autres pays d'Europe
81	Bairdia cf golcondensis CRONEIS & GALE, 1939				X		
15	Bairdia (C.) subaequalis GEIS, 1932						
82	Bairdia (R.) dorrennata (ROBINSON, 1978)						
66	Bairdia (R.) komiensis BUSCHMINA, 1968						
58	Bairdia (O.) Kink SOHN, 1960						
52	Bairdia (C.) solomensis n. sp.						
53	Bairdia (R.) latvilleti CRASQUIN, 1985						
83	Bairdia (B.) submongolensis BUSCHMINA, 1968						
73	Bairdia (C.) cf semichalovae TSCHIT- GOVA, 1960						
16	Bairdia (B.) mmonica SCHEVTSOV, 1964						
17	Bairdia (C.?) bachnejkensis TSCHIT- GOVA, 1958						
51	Bairdia (C.) Taberlet CRASQUIN, 1985						
18	Bairdia (B.) nikomensis POSNER, 1951						
19	Bairdia (C.) cf latvilleti CRASQUIN, 1985						
20	Bairdia (R.) subaotiensis BUSCHMINA, 1968		X				
35	Bairdia ? sp.23						
35	Bairdia (R.) cf inimosa BUSCHMINA, 1984						
56	Bairdia (O.) cf domitichillensis HARRISON, 1929					X	
5	Bairdiocypria n. sp. A				X		
39	Bairdiocypria cylindrica (SAMOLOVA & SMIRNOVA, 1960)				X		
42	Healdia sp. 2				X		
43	Cavellina cf librata COOPER, 1941				X		
7	Bairdiocypria sp. 1						
44	Healdicypria cf inaequalis PRIBYL, 1962					X	
72	Healdimella darwinoides POSNER 1951					X	
29	Healdimella sp. 1						
61	Healdimella sp. 2						
105	Preparaphrites cf asiaticus BUSCHMINA, 1970						X
70	Preparaphrites parvulatus COOPER 1946						X
38	Knorries aspinifera (GREEN, 1963)						X
87	Aparchitae onionlakensis CRASQUIN, 1985						X
60	Coryellina cecanensis CRASQUIN, 1985						X
13	Shleesha? sp. 1						X
106	Shemonaella cf rana (TSCHICHOVA, 1958)						X
107	Shemonaella cf regula CRASQUIN, 1985						X
108	Shemonaella sp. 1						X
109	Shemonaella cf guthreyi (BRADFIELD, 1935)						X
110	Paraphrites cf kelletiae SOHN, 1971				X		
111	Shemonaella cf daktroi SOHN, 1971				X		
78	Shemonaella lavatensis n. sp.						X
10	Shemonaella oerflii n. sp.						X
103	Paraphrites cf bigonensis SCOTT, 1942						X
9	Samarrella sablenis n. sp.				X		
41	Quathus ? sp. 1						X
31	Shleesha nana ROME, 1973						X
112	Shleesha samella (CORREY & ROZAN-SKI, 1942)?						X
8	Proepilasma ? palatense n. sp.				X		
21	Cavellina redonca n. sp.						X
84	Proepilasma cf kasakhstanica BUSCHMINA, 1977						X
22	Bairdiocypria margitiferus (GEIS, 1932) sensu BUSCHMINA, 1968				X		
65	Proepilasma cf truncatiformis (ZANINA & BUSCHMINA, 1968)						X
14	Salicella aremorica n. sp.						X
11	Baachkritina fontalis n. sp.						X
85	Acratia (C.) sp. 1						X
3	Acratia (A.) sp. 1						X
64	Acratia (C.) elongata KUMMEROW, 1939						X
63	Acratia (C.) praetypica POSNER, 1951						X
86	Acratia (C.) peremata BUSCHMINA, 1969						X
37	Acratia (C.) cf subobovata LEITHIENS, 1974						X
23	Acratia (C.) zornitana BECKER & alii, 1977						X
62	Acratia (C.?) cf deloi GEIS, 1932						X
12	Microchelitimella ? lanicola n. sp.						X
24	Acratia (C.) cf archedensis (TSCHICHOVA, 1958)						X
25	Acratia (C.) cf obtusa COOPER, 1941						X
4	Healdia robinsoni n. mon.?						X
26	Acratia (C.) cf similaris MOREY, 1936						X
57	Healdia sp. 1						X
90	Microchelitimella? sp. A						X
27	Microchelitimella cf quadrata COOPER, 1946						X
40	Microchelitimella cf inaequalis BUSCHMINA, 1977						X
28	Microchelitimella cf semiradii KUMMEROW, 1953						X
89	Microchelitimella cf exiliteria SAMOILOVA & SMIRNOVA, 1960						X
113	Shleesha cf trochila (BUSCHMINA, 1968)						X
116	Shleesha cf ovata (COOPER, 1941)						X
79	Shleesha cf lentica (BUSCHMINA, 1970)						X
71	Shleesha n. sp. A						X
30	Shleesha aff longiforma (BUSCHMINA, 1970)						X
88	Shleesha n. sp. B						X
91	Acratia sp. 23						X
74	Acratia sp. 45						X
104	Acratia sp. 55						X
46	Bairdia sp. 56						X
47	Acratia sp. 128						X
67	Acratia sp. 56						X
48	Healdia sp. 3						X
1	Healdia sp. 4						X
54	Shleesha n. sp. C						X
92	Bairdia sp. 6						X
75	Bairdia sp. 28						X
93	Bairdia sp. 31						X
32	Acratia sp. 128						X
49	Bairdiocypria sp. 37						X
94	Kirbya sp. 1						X
95	Kirbya sp. 2						X
33	Samarrella sp. 17						X
68	Shleesha sp. 1						X
69	Shleesha sp. 2						X
34	Shleesha sp. 1						X
115	Shleesha sp. 2						X
50	Shleesha okeni (MUNSTER, 1830) sensu HEVANT, 1966						X
96	Acratia sp. 54						X
76	Acratia sp. 39						X
98	Silentis sp. 24						X
97	Acratia sp. 60						X
2	Healdimella sp. 90						X
77	Bairdiocypria sp. 48						X
80	Bairdiocypria sp. 49						X
100	Bairdia sp. 52						X
59	Bairdia sp. 51						X
45	Youngletella sp. 1						X
99	Bairdiocypria sp. 25						X
6	Genre A sp. 1						X
101	Genre B sp. 1						X
57	TOTUMUX						X
7	Endémiques						X
2	Synclitorium de Dinant						X
0	Synclitorium de Namur						X
7	U.S.A./ Canada						X
12	U.R.S.S.						X
3	Autres pays d'Europe						X