

6. — Genre LIMNOTROCHUS E. A. SMITH, 1880.

Limnotrochus thomsoni E. A. SMITH, 1880.

(Pl. XIII, fig. 2; fig. 60, 85 E-H, 102 dans le texte.)

Limnotrochus thomsoni, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 318, textfig. 65 *a-b* (bibliographie et synonymie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 30, 43, 60, 76, 86, pl. II, fig. 9 *a*, pl. III, fig. 1.

Origine du matériel examiné.

A. — Récoltes de la Mission hydrobiologique belge.

- N° 9 — Baie Kungwe, petite crique au Nord, sur le sable des petites plages sableuses séparées par des amas de rochers (I).
 N° 27 — Baie de Tembwe, le long de la rive Sud, sur la plage, sable (II).
 N° 40 — Petite baie au Sud du cap de Tembwe, rive et baie (III).
 N° 55 — Ulombolo, baie et rive, sable (IV).
 N° 57 — Ujiji, plage et bord du lac (V).
 N° 63 — Au large du delta de la Malagarasi, par le travers, à 10-15 km de la côte, — 33,7 m, vase (VI).
 N° 74 — Port de Kalundu, sur la plage au Nord (VII).
 N° 75 — Fond de la baie de Burton, — 4-5 m, sable vaseux.
 N° 78 — Baie de Burton, dans le fond de la baie, sur la plage et dans les parages du village de Musabah (VIII).
 N° 89 — Baie de Karago, sur la rive (IX).
 N° 99 — Toa, sur la plage et dans l'étang (LX).
 N° 112 — Baie de Tembwe, — 10-0 m, petite drague, sable (LXI).
 N° 118 — Baie de Tembwe, sur la plage Sud (LXII).
 N° 120 — Edith Bay, sur la plage (X).
 N° 121 — Edith Bay, chalut à fers déclinants, — 60-20 m, sable et roches, vase par endroits (XI).
 N° 124 — Dans la rivière Ifume, à Sumbwa, vase (XII).
 N° 128 — Baie d'Utinta, sur la plage, à l'embouchure de la rivière Kinsonti (XIII).
 N° 142 — Au large de la baie de Karago et par le travers du cap, à 1 km de la côte, petite drague, — 15-6 m, sable (XIV).
 N° 144 — Au Sud de la pointe Sud du delta de la Malagarasi, sur la plage de sable fin, coquilles nombreuses (LX).
 N° 152 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, sur la plage (XVI).
 N° 153 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, dans les rochers (XVII), petite drague, — 10-20 m, sable.
 N° 162 — Entre l'île Kibandi et l'ancienne mission de Kirando, — 12 m, petite drague, sable (XVIII).
 N° 163 — Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja (XIX).
 N° 164 — Baie de Kirando, — 10-12 m, petite drague, sable (XX).
 N° 187 — Msamba, sur la plage (XXI).
 N° 194 — Baie de Kala, à l'ancre, drague à herse, — 10 m, sable et vase, rochers (XXII).
 N° 196 — Baie de Lovu, petite drague, — 6 m, vase, sable (XXIII).
 N° 199 — Mpulungu, sur la plage à l'Est du pier (XXV).
 N° 204 — Baie de Mbete, sur la plage (XXVI).
 N° 209 — Kasanga, sur la plage, à l'embouchure de la rivière Kawa, sable (XXVII).
 N° 212 — Baie de Sumbu, à l'ancre, — 7 m, vase sableuse (XXVIII).

- N° 213 — Baie de Sumbu, dans les rochers au Sud de l'embouchure de la rivière Kisala (XXIX).
- N° 218 — Moliro, sur la plage (XXX).
- N° 219 — Baie de Mtossi, au mouillage, — 6-10 m, petite drague, sable (XXXI).
- N° 220 — Baie de Mtossi, sur la plage (XXXII).
- N° 231 — Baie de Lagosa, sur la plage (XXXIII).
- N° 232 — Baie de Lagosa, — 6 m, petite drague, sable (XXXIV).
- N° 241 — Baie de Lubindi, à l'ancre, — 8 m, petite drague, sable (XXXV).
- N° 246 — Baie de Burton, à 1 mille de la côte de Baraka, — 30-70 m, petite drague, sable (XXXVI).
- N° 250 — Dans la baie de Burton, au large de Baraka, au fond de la baie, — 6-8 m, grand chalut à panneaux, sable vaseux (XXXVII).
- N° 256 — Rumonge, sur la plage de sable (XLV).
- N° 257 — Baie de Rumonge, au départ, — 10 m, petite drague, sable (XXXVIII).
- N° 267 — Baie de Nyanza, par le travers, au départ, — 10 m, petite drague, sable vaseux (XXXIX).
- N° 268 — Nyanza, sur la plage Nord (XL).
- N° 285 — Kamango, sur la plage au Nord (XLI).
- N° 306 — Bras Sud de l'estuaire de la Malagarasi, près de la baie de Karago, sur la rive (XLII).
- N° 372 — Dans la lagune de Toa (XLIII).
- Albertville — Sur la plage au Sud du pier, 6-7.II.1947 (XLIV).

B. — Outre les spécimens étiquetés « lac Tanganika » (XLVI), sans localité d'origine précise, les collections de l'I. R. S. N. B. comprennent des spécimens de Pala, de M. STORMS (XLVII) et du Col. MARTEL, récolte R.P. GUILLEMÉ (XLVIII), et des exemplaires recueillis par L. STAPPERS : Tembwe, stn. 1145 (LIII); Moliro, — 3 m (LIX); stn. 1656, — 20 m (L); stn. 1697, — 10 m (LI); stn. 1698, — 5 m (LII); stn. 1702, — 70 m (LXI); stn. 1710, — 60 m (LIV); stn. 1713, — 15 m (LV); stn. 1723, — 70 m (LVI); dans le Sud du lac; stn. 2065 (LVII); dans la baie de Kasakalawe : stn. 2066 (LIX); dans la baie de Lovu, stn. 2068 (LVIII).

C. — Les collections du M. R. C. B. T. contiennent des spécimens récoltés surtout par L. STAPPERS et provenant de : baie de Kasakalawe (stn. 2066, — 15-10 m); baie de Sumbu (stn. 2069, — 20-7 m); baie de Lovu (stn. 2068, — 8-15 m); Moliro (réc. PILETTE, LEMAIRE, stn. 1656, — 20 m; stn. 1677, — 30 m); stn. 1695, — 20 m; stn. 1697, — 10 m; stn. 1698, — 5 m; stn. 1702, — 70 m; stn. 1709, — 70 m; stn. 1710, — 60 m; stn. 1711, — 60 m; stn. 1713, — 15 m; stn. 1714, sur la grève; stn. 1723, — 70 m; stn. 1726, — 45 m); entre Moliro et Vua (stn. 1719, — 8 m); entre Mwerazi et Kapampa (stn. 1635, plage); Mpala (réc. DUPUIS); Tembwe (réc. HUBERT, SCHOUTEDEN; stn. 1145, grève); Albertville (réc. BURGEON, SCHOUTEDEN, BRAIBANT, HÖSLI); Mtoa (stn. 952, — 2,5-0 m); Baraka (stn. 1273, — 1-2 m); large d'Uvira (stn. 1230, — 35 m); large du delta de la Ruzizi (stn. 1932, — 19-32 m); Rumonge (plage, réc. LESTRADE; stn. 1953, — 24 m).

Mesures en mm des coquilles examinées (fig. 60).

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur		
I	1,1	1,0	0,5	0,4	4,75	VII	0,7	0,6	0,4	0,3	4,00	
	1,1	1,0	0,5	0,4	—		0,7	0,6	0,4	0,3	4,00	
	1,1	0,9	0,4	0,3	4,75		0,6	0,5	0,2	0,3	4,00	
	1,1	0,9	0,4	0,4	—		0,5	0,5	0,2	0,2	4,50	
	1,1	1,0	0,5	0,3	—	VIII	1,4	1,1	0,6	0,6	5,50	
	1,1	0,8	0,5	0,4	—		1,4	1,1	0,6	0,5	5,00	
	1,0	—	0,5	—	—		1,4	1,2	0,6	0,5	5,00	
	1,0	0,7	0,3	0,4	—		1,4	1,1	0,7	0,6	5,00	
	0,9	0,9	0,5	0,4	—		1,3	1,1	0,6	0,6	4,50	
	0,8	0,8	0,4	0,3	3,50		1,2	1,0	0,6	0,4	5,00	
II	1,2	1,0	0,5	0,4	5,00	1,2	1,0	0,6	0,4	—		
	1,1	0,9	0,4	0,4	—	1,1	0,9	0,5	0,4	5,00		
	1,1	1,0	0,4	0,4	—	IX	1,2	1,0	0,7	0,5	5,00	
	1,1	0,9	0,5	0,4	—		1,1	0,9	0,4	0,3	5,00	
	1,1	0,9	0,5	0,4	—		0,8	0,6	0,3	0,3	5,00	
	1,1	0,9	0,5	0,4	—		0,7	0,6	0,3	0,3	—	
	0,9	0,8	0,4	0,4	4,00		0,7	0,6	0,4	0,3	—	
	0,8	0,7	0,4	0,3	4,00		0,6	0,5	0,3	0,2	4,00	
	0,6	0,6	0,4	0,3	4,00	X	0,9	0,8	0,5	0,4	—	
	0,6	0,5	0,3	0,3	4,00		0,9	0,6	0,4	0,3	—	
	0,6	0,5	0,3	0,2	—	XI	1,1	0,8	0,4	0,3	—	
0,3	0,3	0,2	0,1	3,00	1,1		1,0	0,5	0,4	—		
III	1,0	0,9	0,5	0,4	5,25		1,1	1,0	0,5	0,4	—	
	IV	0,3	0,3	0,1	0,1		4,00	1,5	1,1	0,6	0,5	—
		V	0,6	0,4	0,2	0,2	—	1,4	1,0	0,5	0,5	—
			0,6	0,4	0,2	0,2	—	1,3	1,0	0,6	0,5	—
0,5			0,4	0,2	0,2	—	1,2	—	0,7	—	—	
0,5	0,4		0,2	0,1	—	0,8	0,7	0,3	0,3	—		
VI	1,5	1,1	0,6	0,5	5,00	0,7	0,6	0,3	0,3	—		
	1,3	1,1	0,5	0,5	5,00	0,6	0,4	0,3	0,2	—		
	1,3	1,1	0,6	0,5	5,00	XIV	1,3	0,9	0,4	0,3	—	
	1,3	1,0	0,5	0,4	—		1,2	1,0	0,5	0,4	—	
	1,3	1,0	0,6	0,4	5,00		1,2	0,9	0,4	0,3	—	
VII	1,3	1,0	0,5	0,4	—		1,1	0,9	0,4	0,3	—	
	1,3	1,1	0,6	0,5	—	1,1	0,9	0,4	0,3	—		
	1,1	0,9	0,4	0,4	—	1,1	0,9	0,5	0,3	—		
	0,8	0,8	0,4	0,3	4,00	0,7	0,5	0,3	—	—		

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 60). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
XIV	0,6	0,4	0,2	0,2	—	XXI	0,8	0,7	0,5	0,3	—
	0,6	0,5	0,3	0,2	—	XXII	1,5	1,2	0,6	0,5	—
	0,4	0,3	0,2	—	—		1,4	1,0	0,6	0,5	—
XV	1,6	1,0	0,6	0,5	—	1,3	1,0	0,5	0,5	—	
	0,6	0,5	0,3	0,3	—	1,3	1,0	0,5	0,4	—	
XVI	1,2	0,8	0,5	0,4	—	1,1	0,9	0,5	0,4	—	
	1,0	0,8	0,5	0,3	—	1,1	0,9	0,5	0,4	—	
	0,9	0,8	0,4	0,4	—	0,9	0,7	0,4	0,4	—	
	0,9	0,7	0,4	0,4	—	0,8	0,6	0,5	0,4	—	
	0,8	0,7	0,4	0,4	—	XXIII	1,3	1,0	0,5	0,4	—
	0,7	0,5	0,4	0,3	—		0,7	0,6	0,3	—	—
	0,6	0,7	0,4	0,4	—		0,6	0,4	0,3	0,2	—
	0,6	0,5	0,3	0,2	—	XXIV	1,8	1,5	0,8	0,7	—
	0,4	0,3	0,2	0,1	—		1,5	1,1	0,7	0,5	—
0,3	0,2	0,1	0,1	—	XXV	1,8	1,5	0,8	0,7	—	
XVII	1,0	0,8	0,5	0,4		—	1,8	1,5	0,8	0,7	—
	0,7	0,5	0,4	0,3		—	XXVI	1,8	1,4	0,8	0,6
	0,5	0,4	0,3	0,4	—	1,7		1,2	0,6	0,5	—
XVIII	1,6	1,1	0,8	0,6	—	1,6		1,2	0,6	0,5	—
	0,8	0,6	0,4	0,3	—	1,5	1,2	0,7	0,5	—	
	0,4	0,3	0,2	0,1	—	1,5	1,2	0,6	0,6	—	
	0,4	0,2	0,1	0,1	—	1,4	1,1	0,8	0,6	—	
	0,3	0,2	0,1	0,1	—	XXVII	1,5	1,2	0,6	0,5	—
XIX	1,3	1,0	0,6	0,4	—		1,2	1,0	0,5	0,5	—
	1,3	1,0	0,6	0,4	—	XXVIII	1,9	1,2	0,6	0,5	—
	1,3	1,0	0,5	0,5	—		1,8	1,3	0,7	0,6	—
	1,2	0,9	0,5	0,4	—		1,6	1,2	0,7	0,6	—
	1,2	0,9	0,5	0,4	—		1,5	1,1	0,6	0,5	—
	1,0	0,8	0,4	0,3	—		1,5	1,1	0,6	0,5	—
	0,9	0,7	0,5	0,4	—		1,3	1,0	0,4	0,4	—
	0,7	0,6	0,3	0,3	—		1,2	1,0	0,5	0,4	—
	0,5	0,4	0,3	0,9	—		1,0	0,8	0,4	0,4	—
	0,4	0,4	0,2	0,2	—		0,9	0,7	0,4	0,3	—
	XX	1,3	1,1	0,6	0,5		—	0,8	0,7	0,4	0,4
1,0		0,8	0,5	0,4	—		0,8	0,6	0,3	0,3	—
0,5		0,4	0,2	0,2	—	0,7	0,5	0,2	0,2	—	
0,2		0,2	0,1	0,1	—	0,6	0,5	0,2	0,3	—	

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 60). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur		
XXVIII	0,6	0,5	0,3	0,3	—	XXXV	1,1	0,9	0,5	0,4	—	
	0,5	0,3	0,2	0,1	—		0,7	0,5	0,3	0,3	—	
	0,4	0,2	0,1	0,1	—		0,5	0,4	0,2	0,1	—	
XXIX	1,7	1,4	0,7	0,6	—	XXXVI	1,2	0,9	0,6	0,4	—	
	1,6	1,1	0,6	0,5	—		1,0	0,8	0,5	0,4	—	
	1,5	1,1	0,6	0,5	—		0,4	0,3	0,1	0,1	—	
	1,5	1,2	0,6	0,5	—	XXXVII	1,6	1,1	0,6	0,4	—	
	1,5	1,2	0,6	0,5	—		0,8	0,6	0,3	0,2	—	
	1,4	1,1	0,6	0,5	—		0,8	0,7	0,4	0,3	—	
	1,4	1,1	0,6	0,5	—		0,6	0,5	0,3	0,2	—	
	1,4	1,1	0,6	0,5	—		0,4	0,4	0,2	0,2	—	
1,0	0,8	0,4	0,4	—	XXXVIII	1,4	1,0	0,6	0,5	—		
XXX	1,1	1,0	0,5	0,4		—	1,3	1,0	0,6	0,5	—	
							1,2	1,0	0,6	0,5	—	
XXXI	1,5	1,0	0,5	0,4	—	XXXIX	1,5	1,0	0,6	0,5	—	
	1,4	1,0	0,6	0,4	—		1,4	1,0	0,6	0,5	—	
	1,3	0,8	0,4	0,4	—		1,3	1,0	0,5	0,4	—	
	1,2	0,8	0,6	0,5	—		1,3	0,9	0,5	0,4	—	
	0,8	0,6	0,4	0,3	—		1,3	1,0	0,5	0,4	—	
	0,7	0,6	0,4	0,3	—		1,1	0,8	0,6	0,5	—	
	0,7	0,6	0,3	0,2	—		0,9	0,8	0,5	0,4	—	
	XXXII	1,4	0,9	0,5	0,4		—	0,8	0,6	0,4	0,3	—
1,4		1,1	0,5	0,4	—		XL	0,9	0,7	0,5	0,3	—
1,3		0,9	0,5	0,4	—	XLI		—	—	—	—	—
XXXIII	1,4	1,1	0,6	0,4	—		XLII	1,4	1,1	0,6	0,5	—
	1,4	1,1	0,6	0,4	—	1,4		1,1	0,6	0,5	—	
	1,3	1,2	0,6	0,4	—	1,4		1,1	0,6	0,4	—	
	1,3	1,1	0,5	0,4	—	1,3		1,0	0,6	0,5	—	
	1,1	0,9	0,6	0,4	—	1,2		1,0	0,6	0,5	—	
	1,0	0,8	0,4	0,3	—	1,2		1,0	0,6	0,5	—	
	1,0	0,8	0,4	0,3	—	0,6		0,5	0,3	0,3	—	
XXXIV	1,3	0,9	0,5	0,4	—	XLIII		1,2	0,9	0,6	0,4	—
	1,3	0,9	0,5	0,4	—			XLIV	1,4	1,1	0,6	0,5
	0,6	0,5	0,2	0,2	—	1,0	0,9		0,5	0,4	—	
	0,5	0,3	0,2	0,1	—							
XXXV	1,3	1,0	0,5	0,4	—							
	1,2	0,9	0,4	0,4	—							
	1,2	0,9	0,5	0,4	—							

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 60). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours		
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			
XLV	1,3	1,0	0,6	0,4	—	LI	1,5	1,1	0,6	0,4	—		
	1,3	1,0	0,6	0,5	—		1,4	1,1	0,5	0,4	—		
	1,3	1,0	0,5	0,4	—		1,4	1,2	0,6	0,4	—		
	1,2	1,0	0,5	0,4	—		1,4	1,2	0,6	0,4	—		
	1,2	1,0	0,5	0,4	—		1,4	1,2	0,6	0,4	—		
	1,2	1,0	0,5	0,4	—		1,4	1,2	0,6	0,4	—		
	1,1	0,8	0,4	0,3	—		1,4	1,0	0,5	0,5	—		
XLVI	1,9	1,4	0,7	0,6	—	LII	1,3	1,1	0,5	0,4	—		
	1,7	1,3	0,6	0,6	—		1,3	1,0	0,5	0,4	—		
	1,6	1,2	0,7	0,5	—		1,0	0,8	0,4	0,4	—		
	1,5	1,1	0,6	0,5	—	LIII	1,2	1,0	0,5	0,4	—		
XLVII	1,3	1,1	0,5	0,5	—		1,2	0,9	0,5	0,4	—		
	XLVIII	1,6	1,2	0,6	0,5		—	1,1	0,9	0,5	0,4	—	
1,5		1,1	0,6	0,5	—		1,1	0,9	0,4	0,3	—		
1,5		1,1	0,6	0,5	—	1,0	0,8	0,4	0,4	—			
1,4		1,0	0,5	0,4	—	0,9	0,7	0,5	0,3	—			
1,3		1,0	0,6	0,5	—	LIV	1,4	1,2	0,6	0,4	—		
1,3		0,9	0,5	0,4	—		1,3	1,1	0,5	0,4	—		
1,2		0,9	0,5	0,4	—	LV	1,5	1,3	0,5	0,5	—		
1,2		0,9	0,5	0,4	—		1,4	1,2	0,5	0,4	—		
1,1		0,9	0,5	0,3	—	LVI	1,5	1,1	0,5	0,5	—		
1,1		0,9	0,6	0,5	—		1,4	1,0	0,5	0,4	—		
0,9	0,8	0,5	0,4	—	1,4		1,0	0,8	0,5	—			
0,9	0,7	0,4	0,3	—	1,3		1,1	0,5	0,4	—			
XLIX	1,8	1,2	0,7	0,6	—		1,3	1,1	0,5	0,4	—		
	1,8	1,2	0,8	0,6	—	1,2	0,9	0,5	0,4	—			
	1,5	1,3	0,9	0,6	—	LVII	1,9	1,3	0,7	0,6	—		
	1,5	1,2	0,6	0,5	—		1,8	1,4	0,7	0,6	—		
	1,4	1,2	0,7	0,4	—		1,8	1,4	0,7	0,6	—		
	1,2	1,0	0,5	0,4	—		1,7	1,3	0,6	0,5	—		
	1,1	1,0	0,5	0,4	—		1,2	0,9	0,6	0,4	—		
	0,6	0,5	0,3	0,2	—		1,1	0,8	0,5	0,4	—		
	L	1,3	1,1	0,5	0,5		—	LVIII	1,6	1,2	0,6	0,5	—
		1,3	1,0	0,4	0,4		—		1,5	1,2	0,7	0,5	—
1,2		1,0	0,5	0,5	—	1,4	1,1		0,5	0,6	—		
1,1		0,9	0,5	0,4	—	1,4	1,1		0,5	0,5	—		
LI	1,6	1,4	0,9	0,7	—	1,3	0,9		0,5	0,4	—		

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 60). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
LIX	0,5	0,4	0,2	0,1	—	LXI	1,1	1,0	0,5	0,4	—
LX	1,5	1,3	0,6	0,6	—		1,1	0,9	0,4	0,3	—
	1,5	1,2	0,7	0,5	—		1,1	0,8	0,5	0,3	5,00
	1,4	1,3	0,6	0,5	—		1,0	0,9	0,6	0,4	—
	1,4	1,3	0,6	0,5	—		1,0	0,8	0,4	0,3	—
	1,4	1,1	0,6	0,4	—		1,0	1,0	0,5	0,4	—
	1,4	1,1	0,6	0,4	—		1,0	1,0	0,4	0,3	—
	1,4	1,0	0,6	0,4	—		1,0	1,0	0,4	0,3	—
	1,3	1,1	0,7	0,5	5,00		0,8	0,7	0,4	0,3	—
	1,3	1,1	0,6	0,5	5,00		0,7	0,5	0,4	0,3	4,50
	1,2	1,0	0,5	0,4	5,00	LXII	1,2	1,0	0,5	0,4	—
	1,2	1,0	0,5	0,4	5,00		1,1	1,1	0,6	0,4	—
	1,2	0,9	0,5	0,4	4,50		1,1	0,9	0,4	0,3	—
	1,2	1,0	0,6	0,5	4,50		1,1	0,9	0,4	0,4	—
	1,2	0,9	0,4	0,4	4,50		1,0	0,9	0,5	0,5	—
	1,1	0,9	0,5	0,4	5,50		0,9	0,8	0,4	0,3	4,50
0,6	0,5	0,3	0,2	—		0,8	0,8	0,5	0,4	—	
LXI	1,6	1,4	0,6	0,5	—		0,7	0,6	0,4	0,3	—
	1,5	1,0	0,5	0,5	—		0,7	0,6	0,4	0,3	—
	1,2	1,0	0,6	0,4	5,00		0,6	0,5	0,3	0,2	4,00
							0,4	0,3	0,2	0,1	3,00

Dimensions en mm citées par les auteurs (fig. 60).

Selon J. BOURGUIGNAT (1890) : *L. thomsoni*, 17-18 × 15-16 × 7,5-8,5 × 7-8 mm × 6-7 tours de spire; *L. giraudi*, 17-21 × 12-14 × 8-9 × 6-7 mm × 7 tours de spire; *L. cyclostoma*, 19-24 × 13-14 × 7-8 × 7-8 mm × 8 tours de spire.

Remarques. — L'examen d'un certain nombre d'exemplaires ne peut laisser aucun doute sur l'identité spécifique des *L. thomsoni*, *giraudi* et *cyclostoma* : ce ne sont que des variations individuelles produites par l'épanouissement graduel du péristome avec l'âge du mollusque à ouverture circulaire, bordée d'un épaississement continu.

Le *L. cyclostoma* s'applique à des spécimens adultes chez lesquels le péristome, très calleux, s'arrondit et chez lesquels l'extrémité du dernier tour se détache un peu et ne présente plus la sculpture spirale.

Le *L. giraudi*, à spire un peu moins haute, est un état intermédiaire entre le *L. thomsoni* typique et le *L. cyclostoma*.

L'opercule paucispiral (fig. 85 H¹) et les séries radulaires (fig. 85 H²) ont été décrits et figurés par L. DIGBY (1902).

Chez les grands exemplaires, le sommet est érodé. Les premiers tours de spire, très minces et très fragiles chez les jeunes (fig. 85 G), disparaissent. Ils

laissent une cicatrice plane perforée par un orifice supérieur généralement obturé par un bouchon de calcaire (fig. 85 F). Il est inutile de compter les tours de spire chez les grands spécimens; ils ne répondent pas à leur nombre exact.

Distribution géographique. — H. PILSBRY et J. BEQUAERT (1927) signalent cette espèce de Pala, Ndanvie (côte Nord-Est), Pambete, Ufipa, Moliro, baie de Kasakalawe, d'entre Moliro et Vua, de la baie de Tembwe, d'Uvira, Baraka, Toa, de la baie de Sumbu, de la baie de Lovu, de l'embouchure de la Ruzizi et d'entre Mwerazi et Kapampa.

Le relevé de ces localités et de celles repérées par la Mission hydrobiologique belge (fig. 102) permet de certifier que cette espèce se trouve dans tout le lac Tanganika.

7. — Genre PARAMELANIA E. A. SMITH, 1881.

L'examen de nombreux matériaux prouve que les genres *Bourguignatia* GIRAUD, 1885, et *Bythoceras* MOORE, 1898, méritent à peine d'être admis comme sections du genre *Paramelania*.

En effet, lorsqu'on a sous les yeux des séries de coquilles, on est amené à reconnaître que ces nouveaux genres ont été fondés sur des caractères qui ne présentent aucune constance. Chez le *P. damoni* adulte, l'ouverture est le plus souvent bordée du côté interne (Pl. XI, fig. A) par une callosité luisante continue, nettement limitée et arrondie à la base, tandis que chez les individus jeunes (Pl. XI, fig. G), la columelle se termine en pointe et est séparée du labre par une canaliculation peu profonde.

Toutefois, chez certains exemplaires bien adultes, la base est restée plus ou moins anguleuse malgré la nacre qui la recouvre. On retrouve ce même caractère, un peu plus accusé, dans le genre *Bourguignatia* GIRAUD, 1885. Ce dernier a été établi en effet pour des formes chez lesquelles cet angle s'accroît et présente une faible dépression médiane simulant un léger canal et non « une vaste dilatation rétrocedante formant un canal mélanopsidien », comme l'écrit J. BOURGUIGNAT (1890, p. 165).

Enfin, dans le genre *Bythoceras* MOORE, 1898, la base de l'ouverture s'allonge encore plus et se termine par une pointe un peu réfléchie en arrière.

Si l'on examine l'angle supérieur de l'ouverture qui correspond à l'endroit où finit la rampe subsuturale, on constate qu'il est médiocrement accusé chez *P. damoni*, plus prolongé chez *Bourguignatia* et qu'il se transforme graduellement chez *Bythoceras* en une épine qui devient parfois très longue et canaliculée sur la face interne.

Ces constatations prouvent que la séparation générique de *Bourguignatia* et de *Paramelania* est illogique. Par ailleurs, E. A. SMITH (1906, p. 182) avait déjà attiré l'attention sur la similitude des caractères de la coquille, de l'opercule et de la radule, et J. E. S. MOORE (1898) a remarqué l'identité de l'anatomie entre les mollusques des genres *Bythoceras* et *Paramelania*.

H. PILSBRY et J. BEQUAERT (1927) ont eu raison, non seulement de grouper tous ces mollusques dans un seul genre, mais également de les répartir dans deux sous-genres en tenant compte des prolongations épineuses de l'ouverture et de la structure fondamentale de l'ornementation.

1. — Sous-genre BYTHOCERAS MOORE, 1898.

Paramelania (Bythoceras) iridescens (MOORE, 1898).

(Pl. XI, fig. 2; fig. 57 BB, 72 Q, 97, 107, 110 dans le texte.)

Bythoceras iridescens, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 323, textfig. 67 (bibliographie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 30, 37, 43, 60, 71, 76, 86, pl. II, fig. 2.

Paramelania (Nassopsidia) crassilabris, von MARTENS, 1897 (non BOURGUIGNAT), p. 208, pl. VI, fig. 38.

Bythoceras minor MOORE, 1903 (non SMITH), p. 244, fig. 24.

Origine du matériel examiné.

A. — Récoltes de la Mission hydrobiologique belge.

- N° 10 — Au large de la baie Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, — 10-20 m, chalut à fers déclinants, rochers, coquilles, grande quantité de *Neothauma* vides.
- N° 23 — Entre la baie de Kabimba et l'îlot situé à l'entrée de la baie, — 116 m, sondeur, sable grossier, coquilles (I).
- N° 27 — Baie de Tembwe, le long de la rive Sud, sur la plage sableuse (II).
- N° 30 — Karema, de 500 m à 1 km de la rive, du Nord de la rivière Ifume jusqu'au Sud du village, à 100 m, 0 m, — 25-5 m, chalut à panneaux, coquilles et spécimens vivants (III).
- N° 43 — Moba au large, petite drague (IV).
- N° 50 — Au large du cap Bwana n'denge, à 100 m le long de la côte, chalutage depuis 3 milles au Nord-Ouest de la Lugumba jusque par le travers de la rivière, — 20-8 m, chalut à panneaux, vase, roches, coquilles et spécimens vivants (V).
- N° 55 — Ulombolo, baie et rive, — 5-0 m, sable, petite drague en partant (VI).
- N° 62 — Baie d'Ujiji, par le travers, à 5-2 km de la rive, — 75-65 m, chalut à fers déclinants, vase, coquilles, sable, coquilles et spécimens vivants (VII).
- N° 63 — Au large du delta de la Malagarasi, par le travers, à 10-5 km de la côte, — 33-17 m, chalut à fers déclinants, vase (VIII).
- N° 64 — Au large du delta de la Malagarasi vers Albertville, chalut à panneaux, vase, spécimens vivants (IX).
- N° 73 — A 5 km au large de la côte située à l'Ouest de l'embouchure de la Grande Ruzizi, chalut à panneaux, — 30-40 m, vase, spécimens vivants (X).
- N° 77 — Baie de Burton, au large de Baraka, chalut à panneaux, vase (XI).
- N° 88 — A 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarasi, — 3-50 m, chalut à panneaux, sable grossier, coquilles.
- N° 101 — Par le travers de la Lugumba, à 1 km de la côte, entre le cap Bwana n'denge et Moni, chalut à panneaux.
- N° 104 — A 1 km de la côte, entre le camp Jacques et Katibili, — 15 m, chalut à fers déclinants, coquilles.
- N° 117 — Baie de Rutuku, de 8 milles à 1 mille de la côte, vase (XII).
- N° 118 — Baie de Tembwe, plage Sud, sable.
- N° 121 — Edith Bay, tour de la baie, chalut à fers déclinants, — 60-20 m, sable et roches, vase par endroits.
- N° 126 — Au mouillage au large de Karema, sable et vase (XIII).
- N° 127 — Baie d'Utinta, — 20-30 m, chalut à panneaux.

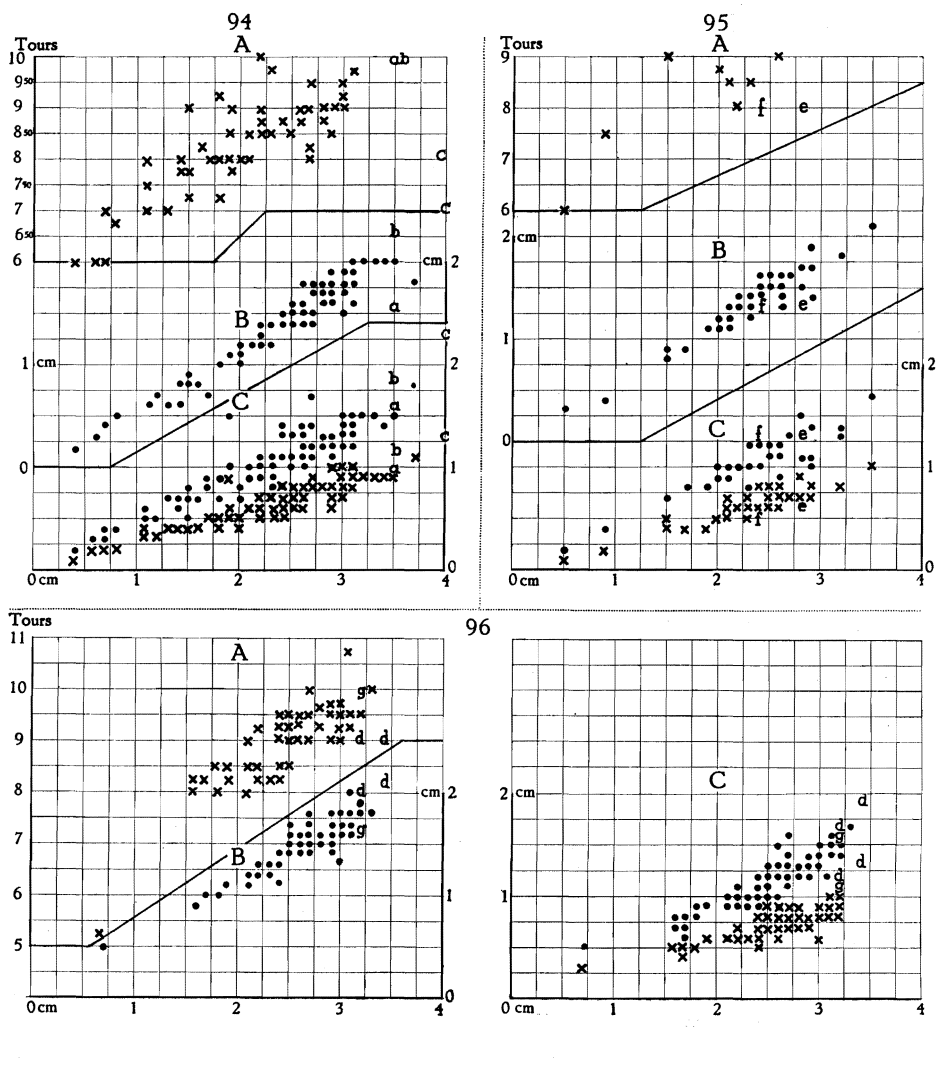


FIG. 94-96. — *Paramelania (Paramelania) damoni* (E. A. SMITH, 1881).

Rapports, chez des spécimens de tailles diverses, entre la hauteur de leur coquille et A : leur nombre de tours de spire (x); B : leur diamètre (•); C : la hauteur (•) et la largeur (x) de leur orifice.

94. Forme *typica*.

a = selon E. A. SMITH (1881); b = selon J. BOURGUIGNAT (1890); c = f. *bridouxi*, selon J. BOURGUIGNAT (1890).

95. Forme *crassigranulata* E. A. SMITH, 1881.

e = selon E. A. SMITH (1881); f = selon J. BOURGUIGNAT (1890).

96. Forme *imperialis* GIRAUD, 1885.

d = selon J. BOURGUIGNAT (1890); g = f. *guillemei*, selon H. MARTEL et PH. DAUTZENBERG (1899).

- N° 133 — Baie de Katibili, à 500 m de la rive, — 65-70 m, drague à herse, sable (XIV).
 N° 134 — A 200 m à l'Est du cap Popelin, — 80 m, drague à herse, sable.
 N° 142 — Au large de la baie de Karago et par le travers du cap, à 1 km de la côte, — 15-6 m, sable.
 N° 143 — Baie au Sud de la Malagarasi, à la pointe Sud du delta et devant la rivière, — 6 m, petite drague, sable vaseux.
 N° 144 — Sur la pointe Sud du delta de la Malagarasi, plage de sable fin, coquilles nombreuses.
 N° 147 — Au large de la pointe Sud du delta de la Malagarasi, — 5-15 m, chalut à panneaux, sable.
 N° 157 — Moba, le long de la côte, à 500 m, — 10-100 m, chalut à panneaux, sable.
 N° 169 — Moliro, dans la baie, ± 30 m, chalut à panneaux.
 N° 186 — Baie de Msamba, à l'ancre, — 5 m, petite drague.
 N° 194 — Baie de Kala, à l'ancre, ensuite chalutage le long de la côte, à 1 mille, — 40-50 m, chalut à panneaux, sable et vase, roches (XV).
 N° 212 — Baie de Sumbu, à l'ancre, — 7 m, petite drague, vase sableuse (XVI).
 N° 220 — Baie de Mtossi, sur la plage (XVII).
 N° 241 — Baie de Lubindi, à l'ancre, — 8 m, petite drague, sable.
 N° 243 — Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, chalut à panneaux, sable (XVIII).
 N° 246 — Baie de Burton, à 1 mille de la côte de Baraka, 40-60 m, petite drague, sable, coquilles et spécimens vivants (XIX).
 N° 267 — Baie de Nyanza, par le travers au départ, ± 60 m, petite drague, coquilles et spécimens vivants (XX).
 N° 279 — A 13 km au Sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte, 15-60 m, chalut à panneaux, *Neothauma* nombreux.
 N° 310 — En face du cap Karago, spécimens vivants (XXI).
 N° 311 — Au large de la Malagarasi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 35-60 m, chalut à panneaux, vase grise, spécimens vivants (XXII).
 N° 321 — Au large de Karema, 125-100 m, chalut à panneaux, vase (XXIII).
 N° 322 — Au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, ± 30 m, chalut à panneaux, sable et vase.
 Albertville — Sur la plage au Sud du pier, 6-7.II.1947.

B. — Outre les spécimens étiquetés « Lac Tanganika », sans indication précise de localité (XXIX), les collections de l'I.R.Sc.N.B. contiennent des spécimens provenant de la mission L. STAPPERS et recueillis : dans le Sud du lac (stn. 2065) (XXVII), déterminés également *B. minor*, dans la baie de Sumbu (stn. 2069, — 7-20 m) (XXVIII); dans la baie de Kilewa (Moba) (stn. 1540, — 100 m, avec exemplaires vivants) (XXV) (stn. 1544, — 150 m, un exemplaire vivant) (stn. 1548, — 150 m) (XXVI); devant Uvira (stn. 1230, — 35 m) (XXIV); du Sud-Est de Vua (stn. 2064, — 46 m).

C. — Les collections du M.R.C.B.T. contiennent des spécimens récoltés surtout par L. STAPPERS et provenant de : large de Kirambo (stn. 2008, — 460 m; large de Kituta (stn. 2063, — 90 m; stn. 2064, — 76 m); baie de Sumbu (stn. 2069, — 20-7 m); devant Moliro (stn. 1690, — 50 m); large de Kilewa (Moba) (stn. 1525, — 2 m; stn. 1540, — 2 m; stn. 1544, — 100 m; stn. 1547, — 100 m; stn. 1548); large d'Uvira (stn. 1224, — 55 m; stn. 1230, — 35 m); large de la Ruzizi (stn. 1933, — 60 m); de Rumonge (réc. LESTRADE).

Mesures en mm des coquilles examinées (fig. 107).

La plus grande hauteur, 44 mm, est signalée par E. A. SMITH (1906). Dans le tableau, p. 184, la hauteur de la coquille et celle de l'orifice ont été prises sans tenir compte des prolongements épineux.

Mesures en mm des coquilles examinées (fig. 107).

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
I	2,1	1,1	0,7	1,5	8,00	VII	2,5	1,3	1,1	0,6	9,00
	2,0	1,0	0,7	0,4	8,50		2,4	1,3	1,0	0,6	9,00
	1,7	0,8	0,7	0,5	8,50	VIII	2,8	1,4	1,0	0,7	9,75
II	2,7	1,2	1,2	0,6	11,50		2,7	1,5	1,0	0,7	9,00
	III	3,0	1,5	1,4	0,7		9,75	2,5	1,3	1,0	0,7
3,0		1,4	1,2	0,6	10,50		2,0	1,1	1,0	0,6	8,00
2,8		1,3	1,2	0,6	10,25	1,8	1,0	1,0	0,5	8,00	
2,8		1,3	1,2	0,7	9,75	1,4	0,8	0,7	0,4	6,00	
2,7		1,2	1,1	0,6	10,50	IX	2,9	1,5	1,2	0,7	10,50
2,7		1,3	1,2	0,6	9,50		2,9	1,4	1,4	0,7	9,00
2,7		1,2	1,0	0,5	10,50		2,2	1,2	1,0	0,5	10,00
2,6		1,2	1,0	0,7	9,00	X	2,7	1,4	1,0	0,6	9,00
2,5		1,3	1,1	0,6	9,00		2,2	1,1	1,1	0,5	8,50
2,4		1,2	0,9	0,5	8,25		2,0	1,0	1,0	0,5	9,00
IV	2,4	1,2	0,9	0,5	9,25	XI	3,6	1,8	1,4	0,8	10,00
	2,1	1,1	0,9	0,5	7,00		3,2	1,6	1,3	0,8	9,00
V	3,5	1,6	1,3	0,8	11,25		3,2	1,6	1,2	0,7	10,50
	3,3	1,6	1,2	0,8	9,25		3,0	1,5	1,2	0,6	10,00
VI	3,1	1,5	1,3	0,7	10,00		2,9	1,5	1,2	0,7	8,75
	2,9	1,5	1,3	0,8	9,50		2,8	1,5	1,1	0,6	9,00
	2,8	1,5	1,1	0,8	9,50	2,7	1,5	0,9	0,6	9,50	
	2,8	1,5	1,1	0,8	9,50	2,5	1,2	1,0	0,6	9,00	
	2,7	1,5	1,1	0,6	10,25	2,3	1,2	1,0	0,6	8,00	
	2,6	1,4	0,9	0,7	9,00	2,3	1,3	0,9	0,6	9,25	
	2,6	1,4	1,1	0,7	8,75	2,2	1,1	1,0	0,5	9,75	
	2,4	1,3	1,2	0,6	8,25	XII	1,7	0,8	0,8	0,4	9,50
	2,2	1,1	1,0	0,5	9,50		XIII	3,2	1,5	1,3	0,7
	1,8	1,0	0,7	0,4	7,75	3,1		1,5	1,3	0,7	9,50
	0,9	0,6	0,5	0,3	7,00	XIV	2,6	1,4	1,0	0,7	8,25
	VII	3,1	1,9	1,4	0,8		9,25	2,6	1,4	1,0	0,6
2,6		1,7	1,1	0,7	8,25		2,5	1,2	0,8	0,6	9,50
VII	2,8	1,4	1,1	0,6	10,00		2,3	1,2	0,7	0,6	9,00
	2,7	1,4	1,0	0,6	9,00		2,2	1,2	0,8	0,6	8,00
	2,7	1,5	1,2	0,6	8,50	2,2	1,2	0,9	0,5	8,50	
	2,7	1,4	1,1	0,6	9,00	XV	3,0	1,6	1,2	0,8	8,25
	2,5	1,5	1,0	0,6	9,00						
2,5	1,3	0,9	0,6	10,00							

Mesures en mm des coquilles examinées (fig. 107). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
XV	2,7	1,5	1,1	0,7	9,50	XXIII	2,3	1,1	0,9	0,5	8,75
	2,5	1,3	0,9	0,5	8,75		2,2	1,0	1,0	0,5	9,25
XVI	3,0	1,5	1,0	0,7	8,50		2,1	1,1	1,0	0,5	9,25
						2,1	1,1	1,0	0,5	8,50	
XVII	3,0	1,9	1,4	0,9	7,00	2,1	1,0	0,8	0,5	9,00	
						2,1	1,0	0,9	0,5	8,50	
XVIII	2,6	1,3	1,0	0,7	9,00	2,0	1,0	0,8	0,5	8,00	
	2,4	1,3	1,0	0,8	8,75	2,0	1,0	0,8	0,4	7,00	
	2,1	1,1	0,9	0,4	7,75	1,8	0,8	0,8	0,4	9,00	
	2,1	1,1	0,9	0,4	7,75	1,8	0,9	0,8	0,4	7,50	
XIX	2,9	1,3	1,4	0,6	11,00	XXIV	2,6	1,5	1,2	0,7	9,00
	2,9	1,3	1,2	0,6	11,00		XXV	2,7	1,3	1,3	0,6
	2,8	1,3	1,5	0,8	10,00	2,3		1,2	0,9	0,5	9,00
	2,8	1,3	1,1	0,6	10,00	XXVI		3,7	1,8	1,3	0,8
	2,8	1,2	1,3	0,6	10,00		3,6	1,6	1,6	0,8	10,00
	2,7	1,2	1,3	0,6	9,00		3,0	1,4	1,0	0,7	9,50
	2,7	1,2	1,0	0,5	9,00		2,0	1,1	0,6	0,4	8,00
XX	2,7	1,3	1,2	0,6	9,00	1,6	0,8	0,6	0,3	8,00	
	2,5	1,2	1,0	0,5	8,50	1,2	0,5	0,5	0,3	8,50	
	2,4	1,3	1,0	0,6	9,25	XXVII	4,0	1,9	1,7	0,8	10,00
	2,4	1,2	1,0	0,5	9,00		3,4	1,6	1,2	0,7	10,00
	2,3	1,2	1,1	0,6	8,50		3,4	1,7	1,2	0,8	9,75
	2,2	1,2	0,8	0,5	9,00		3,3	1,5	1,1	0,7	9,00
	2,1	1,1	0,9	0,6	9,00		2,7	1,4	0,8	0,5	8,50
	2,1	1,1	1,1	0,5	8,00		2,4	1,2	0,9	0,6	8,00
2,1	1,1	1,0	0,5	7,50	0,8		0,4	0,3	0,2	8,00	
XXI	3,1	1,4	0,9	0,6	9,25		XXVIII	3,6	1,7	1,3	0,7
	2,9	1,4	1,0	0,6	8,25	3,3		1,6	1,5	0,8	9,50
	2,7	1,4	1,0	0,6	8,75	2,9		1,5	1,1	0,6	10,00
XXII	2,4	1,3	1,0	0,6	9,00	2,1		0,9	0,9	0,4	10,00
	2,4	1,3	1,1	0,5	9,00	1,8		0,8	0,7	0,4	9,00
	2,3	1,2	1,0	0,6	8,50	1,7		0,8	0,8	0,4	8,50
XXIII	3,5	1,5	1,5	0,7	8,50	1,4		0,7	0,6	0,3	9,00
	3,3	1,5	1,2	0,7	9,75	1,2		0,5	0,5	0,3	9,00
	3,0	1,5	1,1	0,7	9,50	1,1	0,5	0,5	0,2	8,50	
	3,0	1,4	1,3	0,8	9,75	XXIX	3,2	1,5	1,2	0,7	9,25
	2,6	1,2	1,0	0,6	10,25		2,9	1,5	1,2	0,7	9,00
	2,5	1,1	1,0	0,6	9,25						

Remarques. — Le *B. iridescens* a des aspects fort différents (Pl. XI, fig. 2), selon qu'il est plus ou moins adulte et que ses prolongements épineux de la base et du haut de l'ouverture sont plus ou moins développés. La longueur de ces prolongements varie d'ailleurs beaucoup; ils existent parfois chez les jeunes et il n'est pas rare de rencontrer des exemplaires bien adultes chez lesquels ils sont à peu près nuls. Les coquilles sans épines se rapprochent fort de la forme *mpalaensis* de *Paramelania damoni* (Pl. XI, fig. 1B), mais la sculpture en est toujours bien différente. En effet, la surface de *B. iridescens* est découpée en granulations subquadrangulaires régulières et nombreuses. Cette structure se manifeste surtout chez les jeunes et elle subsiste souvent chez les adultes (fig. 97 E, G). Mais les tubercules sont unis parfois par des lignes spirales (fig. 97 A-C), parfois par des lignes axiales (fig. 97 D, F), formant ainsi des côtes axiales plus ou moins espacées. De plus, la rampe subsuturale est étroite et bordée de granulations semblables à celles du reste de la surface et non de tubercules épineux.

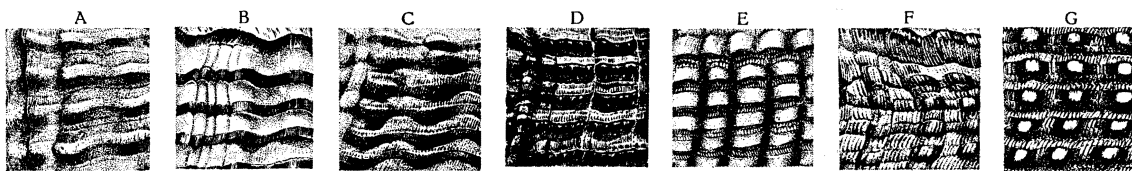


FIG. 97. — *Paramelania (Bythoceras) iridescens* (MOORE, 1898).

Sculpture de coquilles : $\times 4$.

A = stn. 77; B = stn. 62; C = stn. 246; D = stn. 62; E = stn. 246; F = stn. 30; G = lac.

Le premier tour embryonnaire est lisse et les deux tours suivants ne montrent que des lignes décourantes lisses. Chez les grands exemplaires, les trois tours supérieurs sont souvent cassés, de sorte que le nombre de tours subit des variations importantes suivant l'étendue de la destruction.

A cause de l'ornementation, j'estime que *B. minor* MOORE, 1903, représente une forme de *B. iridescens* dépourvue de prolongements à l'ouverture.

A mon avis, M. MOORE (1903, p. 238) dit avec raison que le *Paramelania crassilabris* d'E. VON MARTENS (1897) est une forme jeune de *B. iridescens*. Dans tous les cas, cette forme n'a aucune analogie avec *P. crassilabris* de J. BOURGUIGNAT (1885).

L'opercule brun foncé, mince, ovulaire, à face extérieure concave (fig. 72 Q), présente un nucléus paucispéral entouré de lignes concentriques, central ou situé légèrement à gauche.

Chaque demi-série de la radule, petite (fig. 57 BB), comprend une dent médiane, plus large que haute, à bord antérieur concave, à bord postérieur convexe arrondi et à bords latéraux anguleux, avec un denticule médian entouré de chaque côté de 5-6 denticules; une dent latérale, longue, très large, avec denticule entouré de 8-9 denticules extérieurs et de 2 denticules intérieurs; deux dents

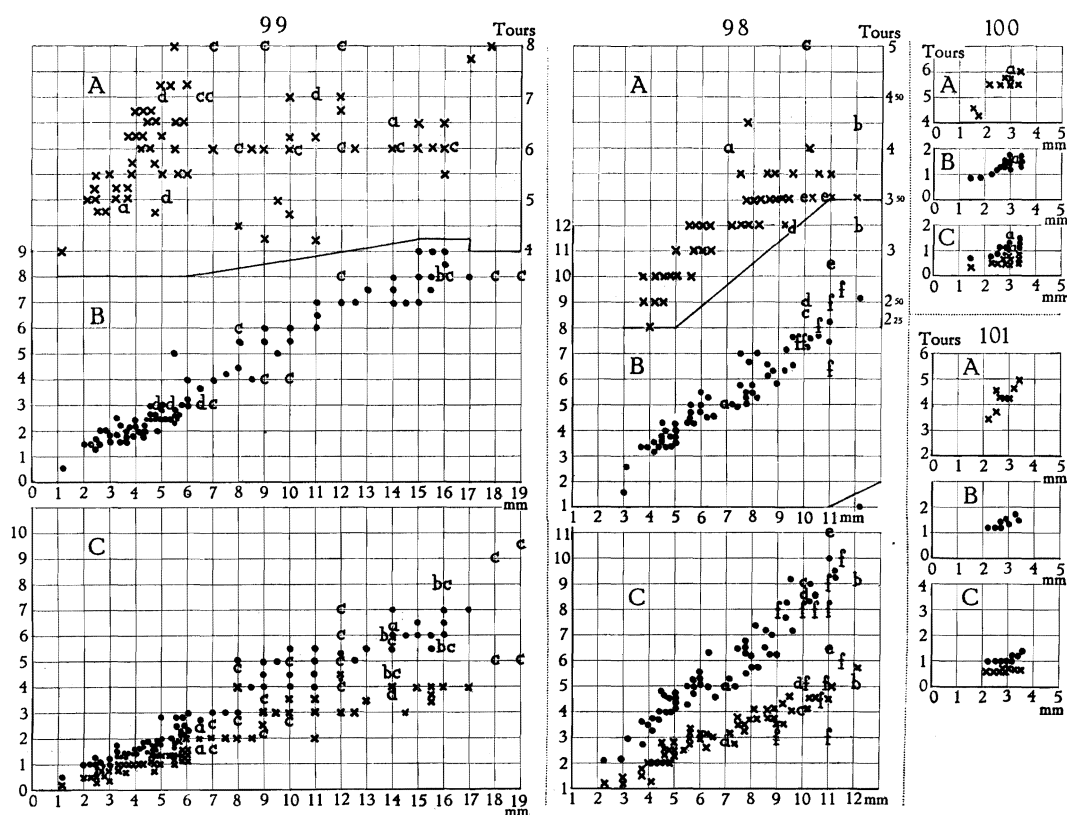


Fig. 98-101. — Rapports, chez des spécimens de tailles diverses, entre la hauteur de leurs coquilles et A : leur nombre de tours de spire (x); B : leur diamètre (•); C : la hauteur (•) et la largeur de leur orifice.

98. *Bulinus (Bulinus) angolensis* (MORELET, 1866).

a-f = selon les auteurs : a = *B. coulboisi*; b = *B. randabeli* J. BOURGUIGNAT (1890); c = *B. nyassana* S. CLESSIN (1886); d = *B. strigosa*; e = *B. trigona* E. VON MARTENS (1897); f = *B. angolensis* J. BEQUAERT et W. J. CLENCH (1931).

99. *Reymondia horei* (E. A. SMITH, 1880).

a-e = selon les auteurs : a = E. A. SMITH (1880, 1889); b = E. VON MARTENS (1897); c = J. BOURGUIGNAT (1890); d = J. MABILLE (1901); e = L. GERMAIN (1908).

100. *Stormsia minima* (E. A. SMITH, 1908).

a = selon E. A. SMITH (1908).

101. *Tomichia guillemei* sp. nov.

marginales, semblables, longues, à extrémité pointue, plus large chez l'interne, avec 6-9 denticules intérieurs de taille décroissante. Tous les denticules sont plus ou moins pointus.

Distribution géographique. — Cette espèce endémique se trouve dans tout le lac sur des fonds vaseux (fig. 110). Elle vit dans les zones de 10-150 m; en effet, des spécimens vivants ont été chalutés par — 125-100 m (stn. 321) de profondeur et dragués par — 150 m par L. STAPPERS (stn. 1544).

La citation de J. E. S. MOORE (1903), à savoir — 200-250 m, est exagérée et doit être écartée jusqu'à plus ample information.

2. — Sous-genre PARAMELANIA E. A. SMITH, 1881.

Paramelania (Paramelania) damoni (E. A. SMITH, 1881).

(Pl. XI, fig. 1; Pl. XII; fig. 57 CC, 72 F, 94, 95, 96, 103, 104 A-E dans le texte.)

- Paramelania damoni*, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 231 fig. texte 66 *a, b* (bibliographie et synonymie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 30, 37, 43, 66, 70, 74, 86, pl. II, fig. 1, 9 *b*.
- Paramelania bridouxi*, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 320 (bibliographie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, p. 43.
- Paramelania bridouxi* var. *jouberti*, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 320 (bibliographie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, p. 43.
- Paramelania crassigranulata*, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 321 (bibliographie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 30, 37.
- Bythoceras minor* E. A. SMITH, 1904 (non MOORE, 1903), p. 86, fig. 1; 1906, p. 182, pl. X, fig. 4.

Origine du matériel examiné.

A. — Récoltes de la Mission hydrobiologique belge.

- N° 1 — 5 km au large d'Albertville, du port au Sud-Sud-Est du pier, — 10 m, rochers, grande quantité de *Neothauma* vides.
- N° 3 — Baie de Katibili, rivage au Nord et au Sud de la passe, sable (I).
- N° 9 — Baie de Kungwe, petite crique au Nord, petites plages sableuses parmi des amas de rochers, avec forme *crassigranulata* (II).
- N° 10 — Au large de la baie Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 10-20 m, chalut à fers déclinants, rochers, coquilles, grande quantité de *Neothauma* vides (III).
- N° 23 — Entre la baie de Kabimba et l'îlot situé à l'entrée de la baie, — 116 m, sondeur, sable grossier, coquilles (IV).
- N° 27 — Baie de Tembwe, le long de la rive Sud, sur la plage, sable (forme *imperialis*).
- N° 30 — Karema à 500 m, à 1 km de la rive, du Nord de la rivière Ifume jusqu'au Sud du village, ± 50 m, chalut à panneaux, sable (V).
- N° 43 — Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, petite drague (forme *imperialis*) (VI).
- N° 50 — Au large du cap Bwana n'denge, à 100 m le long de la côte, chalutage depuis trois milles au Nord-Ouest de la Lugumba jusque par le travers de la rivière, — 20-80 m, fonds divers, vase, roches, coquilles et spécimens vivants (forme *imperialis*) (VII).
- N° 55 — Ulombolo, baie et rive, — 5-0 m, petite drague en partant, sable.
- N° 57 — Ujiji, plage et bord du lac, sable.
- N° 63 — Au large du delta de la Malagarasi, par le travers, à 10-15 km de la côte, — 33-17 m, chalut à fers déclinants, vase (VIII).
- N° 83 — Dans la baie de Rumonge, autour de la baie, — 5 m — 40 m, chalut à panneaux, sable vaseux (IX).
- N° 89 — Baie de Karago, sur la rive, vase sableuse (forme *crassigranulata*) (X).
- N° 99 — Toa, plage et étang, — 0,25-0,50 m, sable vaseux (forme *imperialis*).
- N° 101 — Par le travers de la Lugumba, à 1 km de la côte, entre le cap Bwana n'denge et Moni (forme *imperialis*) (XI).
- N° 104 — A 1 km de la côte, entre le camp Jacques et Katibili, coquilles (XII).
- N° 112 — Baie de Tembwe, 10-0 m, sable (forme *imperialis*) (XVIII).
- N° 114 — Baie de Tembwe, — 6 m, sable, roches plates, coquilles et spécimens vivants (LVI).
- N° 117 — Baie de Rutuku, de 8 milles à 1 mille de la côte, vase (XIII).
- N° 121 — Edith Bay, tour de la baie, — 60-20 m, chalut à fers déclinants, sable et roches, vase par endroits.
- N° 122 — Au large de la rivière Ifume, au Nord de la bouée de Karema, à 1 km environ de la côte, ± 30 m, drague à herse, sable (XIV).
- N° 123 — Entre la pointe de la rivière Ifume, bouée de Karema et au large de Karema, et retour, à 600 m, — 700 m de la côte, ± 30 m, chalut à panneaux, sable, avec forme *imperialis*, spécimens vivants (XV).

FIG. 102.

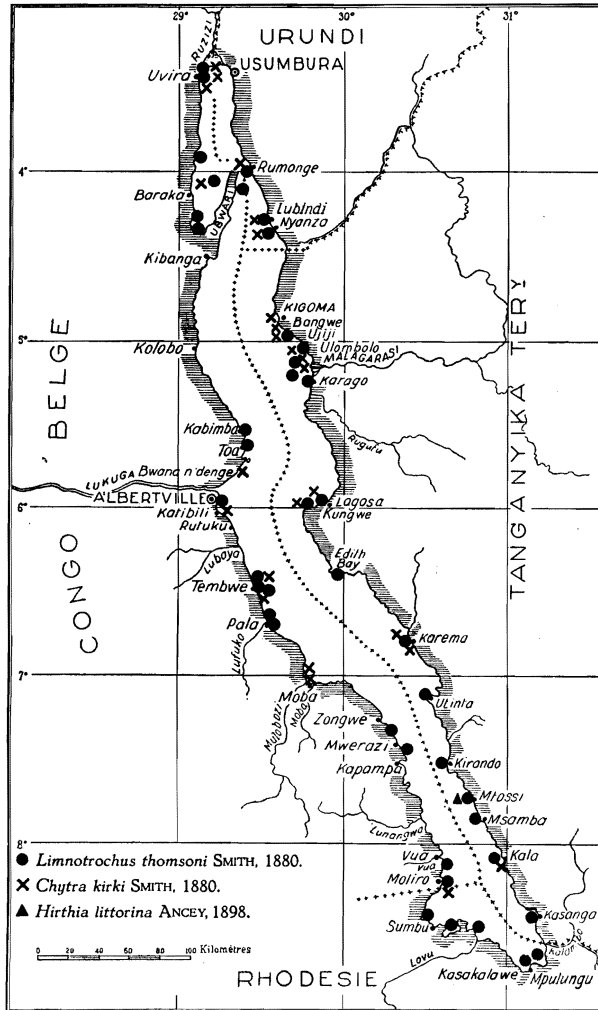
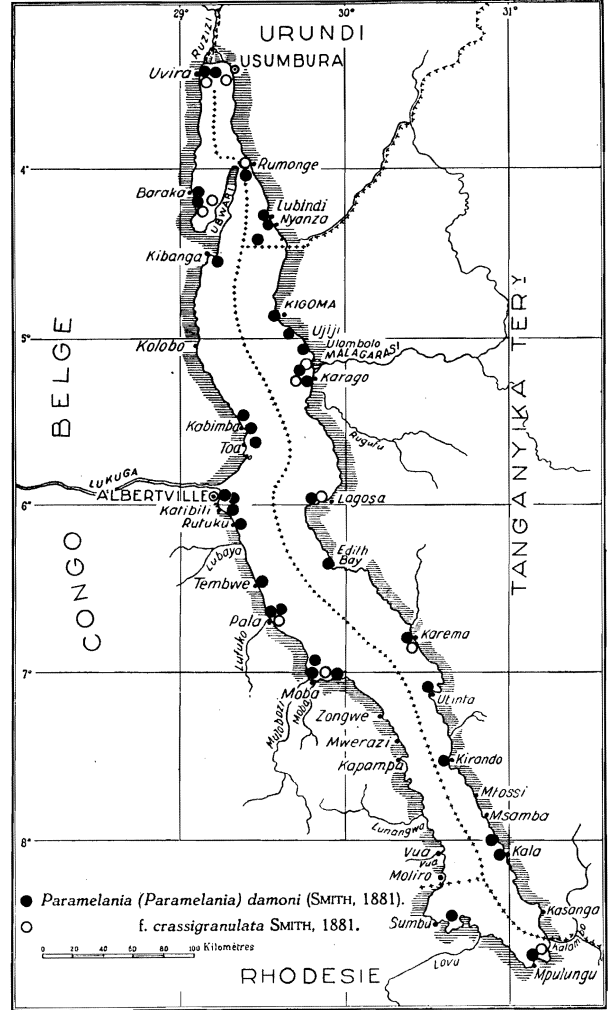


FIG. 103.



Répartition dans le lac Tanganika de :

FIG. 102. — *Chytra kirki* (E. A. SMITH, 1880); *Hirthis littorina*, ANCEY, 1898, *Limnotrochus thomsoni* E. A. SMITH, 1880.

FIG. 103. — *Paramelania (Paramelania) damoni* (E. A. SMITH, 1881) forme *typica*, et forme *crassigranulata* E. A. SMITH, 1881.

- N° 125 — A 500 m au large de l'embouchure de la rivière Ifume, — 27 m, sondeur.
- N° 126 — Au mouillage au large de Karema, drague à herse, sable et vase, coquilles et spécimens vivants (forme *imperialis*) (LVI).
- N° 127 — Baie d'Utinta, — 50 m, — 65 m, drague à herse, avec forme *imperialis*, coquilles et spécimens vivants (XVII).
- N° 133 — Baie de Katibili, à 500 m de la rive, — 65-70 m, drague à herse, sable (forme *imperialis*) (XIX).
- N° 142 — Au large de la baie de Karago et par le travers du cap, à 1 km de la côte, — 15-6 m, drague à herse, sable (forme *crassigranulata*) (XX).
- N° 143 — Baie au Sud de la Malagarasi, à la pointe Sud du delta et devant la rivière, — 6 m, petite drague, avec forme *crassigranulata* (XXI).
- N° 144 — Sur la pointe Sud du delta de la Malagarasi, plage sableuse, forme *crassigranulata* (XXII).
- N° 147 — Au large de la pointe du delta de la Malagarasi, — 5-15 m, — 50 m, chalut à panneaux, sable vaseux (XXIII).

- N° 153 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, dans les rochers, petite drague au départ (forme *imperialis*) (XXIV).
 N° 154 — Pala, par le travers de la mission, \pm 50 m, chalut à panneaux, coquilles et spécimens vivants (forme *imperialis*) (XXV).
 N° 157 — Moba, le long de la côte, à 500 m, — 10-100 m, chalut à panneaux, sable.
 N° 164 — Baie de Kirando, — 10-12 m, chalut à panneaux, sable (LVIII).
 N° 192 — Kala, plage au Sud de la mission des R.R. P.P. Blancs.
 N° 194 — Kala, baie, chalutage le long de la côte, à 1 mille, 40-50 m, chalut à panneaux, sable et vase, rochers (forme *imperialis* avec forme *crassigranulata*) (XXVI).
 N° 212 — Baie de Sumbu, à l'ancre, — 7 m, petite drague, vase sableuse (XXVII).
 N° 231 — Baie de Lagosa, rivière Kabungi et plage, avec forme *crassigranulata* (XXVIII).
 N° 241 — Baie de Lubindi, à l'ancre, — 8 m, petite drague, sable (XXIX).
 N° 243 — Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, sable (LIX).
 N° 244 — Baraka, plage, 1,5 m, coquilles et spécimens vivants.
 N° 246 — Baie de Burton, à 1 mille de la côte de Baraka, 30-40 m, petite drague, sable (forme *crassigranulata*) (XXX).
 N° 254 — Fond de la baie de Burton, d'Ouest à Est, de Musabah vers Katenga, 6-20 m, chalut à panneaux, vase (XXXI).
 N° 267 — Baie de Nyanza, par le travers, \pm 60 m, chalut à panneaux, coquilles et spécimens vivants, avec forme *imperialis* (XXXII).
 N° 279 — A 13 km au Sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte, 15-60 m, chalut à panneaux, *Neothauma* (forme *crassigranulata*) (LIV).
 N° 306 — Bras Sud de l'estuaire de la Malagarasi, près de la baie de Karago, sur la plage.
 N° 309 — Baie de Karago, — 7-11 m, chalut à panneaux (forme *crassigranulata*) (XXXIII).
 N° 312 — Baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, — 20-40 m, sable, chalut à panneaux (forme *imperialis*), spécimens vivants (XXXV).
 N° 321 — Au large de Karema, — 125-100 m, chalut à panneaux, vase (forme *imperialis*).
 N° 322 — Au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, \pm 30 m, chalut à panneaux, sable et vase, coquilles et spécimens vivants (forme *imperialis*) (XXXVI).
 N° 328 — Lagune de Katibili, goulet (forme *imperialis*) (XXXVII).
 Albertville — Plage de l'atelier C.F.L., 12.XI.1946; plage au Sud du pier, 29.XI.1946; plage de Kanengela, 20.XI.1946 (LVII).

B. — Outre les spécimens étiquetés « lac Tanganika », sans localité d'origine précise (XXXIX), les collections de l'I. R. Sc. N. B. contiennent des exemplaires déterminés : *P. damoni*, provenant de la baie de Kilewa (Moba), de la région de Mpala [R.P. GUILLEMÉ leg., Col. MARTEL déd. (XL)], de la mission L. STAPPERS, recueillis au Sud de Rumonge (stn. 1953, — 24 m) (XLI); dans la baie de Kilewa (Moba) (stn. 1546, — 130 m; stn. 1589, — 5-10 m); au large d'Uvira (stn. 1229, — 2-5 m (XLII); stn. 1230, — 35 m (XLIII); stn. 1239, — 10 m, spécimens vivants (XLIV); stn. 1240, — 5 m, spécimen vivant (XLV); stn. 1545, — 100 m) : var. *imperialis*, provenant de Kibanga, coll. ANCEY; de la région de Mpala (R.P. GUILLEMÉ leg., Col. MARTEL déd.) (XLVI); de la mission L. STAPPERS, de la baie de Kilewa (Moba) (stn. 1172, — 20 m (XLVII); stn. 1547, — 100 m (XLVIII); stn. 1548, — 150 m (IL); stn. 1587, — 35 m, spécimens vivants (L) : var. *guillemei* et var. *mpalaensis* (LI), provenant de la région de Mpala (R.P. GUILLEMÉ leg., Col. MARTEL déd.) : var. *crassigranulatus*, provenant de Kigoma, réc. LEYNEN (LII), de la mission L. STAPPERS, du large d'Uvira (stn. 1230, — 35 m; stn. 1244, — 5-10 m) (LIII); de la région de Mpala, R.P. GUILLEMÉ leg., Col. MARTEL déd.; *Bythoceras minor* MOORE, provenant de la baie de Kilewa (Moba), de la mission L. STAPPERS (stn. 1545, — 100 m; stn. 1551, — 80-100 m) (XXXVIII).

C. — Les collections du M. R. C. B. T. contiennent des spécimens recueillis surtout par L. STAPPERS : forme *typica* : large de Kilewa (Moba) (stn. 1545, — 100 m; 1546, — 130 m; 1547, — 100 m; 1551, — 80-100 m; 1551, — 50 m; 1589, — 10-5 m); Mpala (réc. DUPUIS); Tembwe (réc. HUBERT); Albertville (réc. HÖSLI, BOUVIER); large d'Uvira (stn. 1229, — 10 m; stn. 1230, — 35 m; stn. 1239, — 10 m; stn. 1240, — 5 m; stn. 1242, — 10-20 m; stn. 1244, — 5-10 m); large de la Ruzizi (stn. 1932, — 25-32 m; stn. 1933, — 60 m; Rumonge (plage, réc. LESTRADE; stn. 1952, — 9-20 m; stn. 1953, — 24 m); Kigoma (plage, réc. BURGEON) : forme *imperialis* : Tulo (stn. 1595, — 3-0 m); large de Kilewa (Moba) (stn. 1171, — 15 m; stn. 1172, — 20 m; stn. 1587, — 35 m); Albertville (plage, réc. HÖSLI, SCHOUTEDEN) : forme *crassigranulata* : large de Kilewa (Moba) (stn. 1172, — 20 m; stn. 1278, rivière Lobozi); large d'Uvira (stn. 1230, — 35 m; stn. 1239, — 10 m); large de Rumonge (stn. 1953, — 24 m).

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 94, 95, 96).

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours			
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur				
I	3,0	1,7	1,4	1,0	—	XIV	1,6	0,8	0,7	0,4	8,25			
II	2,1	1,3	1,0	0,6	—		1,5	0,8	0,5	0,3	7,75			
III	2,7	1,4	1,2	0,8	9,50		1,4	0,6	0,6	—	8,00			
IV	2,9	1,6	1,1	0,7	9,00		1,1	0,6	0,5	0,3	8,00			
	2,5	1,4	1,0	0,6	8,50		0,8	0,5	0,4	0,2	6,75			
	2,1	—	1,0	0,6	8,00		0,7	0,4	0,4	0,2	7,00			
V	3,0	1,5	1,5	0,7	9,50		0,7	0,4	0,3	0,2	6,00			
	2,6	1,4	1,0	0,7	—		0,6	0,3	0,3	0,2	6,00			
	2,4	1,4	0,8	0,5	—		0,4	0,2	0,2	0,1	6,00			
	2,3	1,2	0,8	0,5	9,75		XV	2,9	1,7	1,2	0,7	9,00		
VI	3,0	1,8	1,3	0,9	9,75	2,5		1,5	1,1	0,7	8,50			
	VII	2,7	1,7	1,3	0,9	9,50		2,3	1,2	0,9	0,6	8,50		
		2,6	1,5	1,2	0,8	—		2,2	1,3	0,9	0,6	—		
		2,6	1,4	1,3	0,7	9,50		XVI	3,1	1,6	1,4	0,8	9,50	
		2,4	1,4	1,2	0,8	9,25			3,1	1,8	1,5	0,9	9,50	
2,3	1,2	1,0	0,6	—	3,0	1,6			1,3	0,8	9,00			
VIII	2,9	1,7	1,5	0,9	—	2,9			1,7	1,2	0,7	9,50		
	IX	3,1	1,8	1,4	0,9	9,75			2,9	1,4	1,4	0,7	9,50	
		3,0	1,9	1,3	0,8	9,50			2,8	1,5	1,2	0,7	9,50	
		2,8	1,7	1,3	0,8	9,00	2,8		1,5	1,2	0,7	9,75		
		X	2,5	1,6	1,2	0,7	—		2,6	1,5	0,9	0,6	9,00	
2,5	1,5		1,1	0,6	—	2,5	1,4		1,0	0,7	9,75			
XI	2,6		1,4	1,0	0,6	9,50	2,2		1,3	1,0	0,6	—		
	XII		2,9	1,7	1,0	0,6	8,50	0,7	0,5	0,5	0,3	5,25		
			XIII	2,3	1,2	0,9	0,5	—	XVII	2,5	1,6	1,1	0,7	8,50
		XIV		2,6	1,5	1,1	0,7	8,75		2,5	1,5	1,1	0,7	—
				2,3	1,4	1,0	0,6	8,00		2,4	1,3	1,0	0,7	8,25
2,2	1,3		0,9	0,5	8,75	2,3	1,3	0,9		0,6	8,25			
2,2	1,2		2,0	0,5	9,00	2,2	1,3	1,0		0,7	8,50			
1,7	0,7		0,8	0,5	8,00	2,1	1,2	1,0		0,6	8,00			
XIX	XVIII	3,1	1,7	1,2	0,8	10,75	2,1	1,2		0,9	0,6	8,50		
		3,1	1,8	1,5	1,0	9,50	1,9	1,1		0,9	0,5	8,00		
		2,7	1,6	1,2	0,8	9,00	1,3	0,6		0,7	0,4	7,00		
		2,4	1,3	1,1	0,7	8,50	XIX	3,1		1,7	1,2	0,8	10,75	
		2,2	1,3	1,0	0,7	8,50		3,1	1,8	1,5	1,0	9,50		

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 94, 95, 96). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours		
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			
XIX	2,2	1,2	0,9	0,7	8,25	XXVI	2,8	1,7	1,5	0,9	—		
	1,9	1,1	0,9	0,6	8,25		2,4	1,4	0,9	0,6	9,50		
	1,7	1,0	0,8	0,5	8,25		2,3	1,3	1,2	0,7	—		
	1,6	0,9	0,8	0,5	8,00		2,2	1,3	1,1	0,6	8,50		
XX	2,1	1,2	0,9	0,5	—	XXVII	2,1	1,2	0,9	0,6	8,50		
	1,9	1,1	0,8	0,4	—		3,1	1,6	1,2	0,8	—		
	1,5	0,9	0,7	0,5	—		3,0	1,7	1,3	0,9	—		
XXI	2,3	1,4	1,0	0,6	8,50	XXVIII	2,6	1,5	1,1	0,6	—		
	2,3	1,2	0,8	0,5	8,50		2,6	1,6	0,9	0,6	—		
	2,2	1,2	1,0	0,6	10,00	XXIX	3,0	1,9	1,3	0,9	9,50		
	2,1	1,1	1,0	0,5	—		XXX	2,2	1,3	1,0	0,6	8,00	
	1,8	1,0	0,9	0,5	9,25			XXXI	2,7	1,8	1,4	0,8	8,00
	1,5	0,8	0,7	0,4	9,00				XXXII	3,5	2,0	1,5	0,9
	0,9	0,4	0,4	0,2	7,50			3,1		2,0	1,5	1,0	—
	0,5	0,3	0,2	0,1	6,00			3,0		1,7	1,4	0,9	9,25
XXII	2,6	1,5	1,2	0,7	—	2,7		1,5		1,7	0,8	9,00	
	2,6	1,5	1,3	0,7	—	2,6	1,6	1,4		0,8	—		
	2,3	1,4	1,1	0,7	—	1,9	1,1	1,0		0,6	8,50		
	2,2	1,4	1,1	0,6	—	1,9	1,1	0,9	0,5	9,00			
	1,9	1,1	0,9	0,6	—	1,5	0,9	0,8	0,4	9,00			
	1,7	0,9	0,9	0,5	—	1,1	0,6	0,5	0,3	7,50			
XXIII	1,9	1,1	1,0	0,5	7,75	XXXIII	2,6	1,6	1,2	0,7	—		
	1,8	1,0	0,9	0,5	7,25		2,6	1,3	1,2	0,7	—		
	1,5	0,8	0,7	0,4	7,25		2,2	1,3	1,0	0,6	—		
	1,1	0,6	0,5	0,3	7,00	XXXIV	2,5	1,5	1,1	0,7	—		
XXIV	3,2	1,9	1,5	1,0	—		2,4	1,4	1,3	0,6	—		
	3,1	1,8	1,5	1,0	9,25		2,2	1,4	1,0	0,5	—		
	3,0	1,6	1,4	0,8	—		XXXV	2,7	1,5	1,4	0,8	9,00	
	2,8	1,6	1,3	0,9	9,25			2,7	1,4	1,1	0,7	9,00	
	2,6	1,4	1,2	0,7	9,25			XXXVI	3,0	1,8	1,3	0,9	—
	2,1	1,1	1,0	0,6	8,50	2,7	1,4		1,1	0,7	10,00		
	1,8	1,0	0,9	0,5	8,00	2,4	1,1		0,9	0,5	9,00		
	1,7	1,0	0,7	0,5	8,25	2,1	1,1		1,0	0,6	9,00		
	1,6	0,9	0,7	0,5	8,25	1,7	1,0		0,6	0,4	8,25		
XXV	3,0	1,8	1,4	0,9	9,00								
	2,9	1,7	1,2	0,8	9,75								
XXVI	2,9	1,9	1,4	0,8	—								

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 94, 95, 96). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur		
XXXVII	3,2	1,9	1,5	0,9	9,50	XLIV	3,1	1,8	1,9	0,8	—	
	2,9	1,5	1,2	0,7	9,00		2,8	1,6	1,2	0,8	—	
	2,8	1,5	1,3	0,9	—	XLV	3,2	2,0	1,5	0,9	—	
	2,5	1,5	1,3	0,9	—		3,1	2,0	1,5	1,0	—	
	2,4	1,3	1,1	0,7	9,25		3,1	1,9	1,4	0,8	—	
	2,2	1,2	1,0	0,6	9,25		3,0	1,9	1,5	0,8	—	
	2,1	1,1	0,9	0,6	9,00		3,0	1,8	1,2	0,8	9,00	
	1,9	1,1	0,9	0,6	8,50		3,0	1,8	1,4	0,9	8,75	
	1,8	1,0	0,8	0,5	8,50		XLVI	2,8	1,6	1,2	0,8	—
XXXVIII	2,0	1,2	0,8	—	9,00	2,8		1,6	1,2	0,8	—	
	1,2	0,7	0,5	0,3	8,00	XLVII		3,2	1,7	1,4	0,8	—
	1,1	0,6	0,6	0,4	7,50		3,0	1,6	1,5	0,9	9,50	
XXXIX	3,7	2,8	1,8	1,1	—		3,0	1,3	1,4	0,8	9,25	
	3,0	1,8	1,4	0,9	9,00		2,7	1,6	1,2	0,7	9,00	
	2,9	1,8	1,3	0,8	—	2,7	1,8	1,4	0,9	9,00		
	2,1	1,2	1,0	0,7	—	2,5	1,7	1,2	0,8	—		
XL	3,2	1,8	1,4	0,8	—	2,3	1,2	1,0	0,6	—		
	3,2	1,8	1,3	0,8	—	XLVIII	2,9	1,8	1,3	0,8	9,00	
	3,1	2,0	1,6	1,0	—		IL	3,0	1,7	1,3	0,6	9,50
	2,6	1,6	1,5	0,9	—			3,0	1,6	1,4	0,9	9,50
XLI	2,8	1,8	1,3	0,8	8,75			2,9	1,6	1,3	0,7	9,50
	2,0	1,1	0,7	0,5	—	L	3,3	1,8	1,7	0,9	10,00	
	2,0	1,0	0,8	0,4	—		2,9	1,6	1,4	0,8	—	
	2,0	1,1	0,8	0,5	8,00		2,7	1,4	1,6	0,7	9,00	
	1,9	1,0	1,0	0,5	9,00		LI	2,9	1,4	1,0	0,7	—
	1,8	1,0	0,7	0,4	8,00	2,9		1,7	1,1	0,7	—	
VLII	2,3	1,2	1,0	0,6	8,50	2,6		1,4	1,1	0,7	—	
	1,8	1,0	0,7	0,4	—	2,4		1,6	1,2	0,8	—	
	1,4	0,8	0,7	0,4	7,75	1,7		0,9	0,8	0,4	—	
	XLIII	3,1	1,8	1,4	0,9	—	LII	2,8	1,5	1,1	0,7	—
		2,7	1,7	1,4	0,9	8,25		2,7	1,6	1,3	0,7	—
2,4		1,4	1,0	0,6	—	2,6		1,5	1,2	0,8	—	
2,2		1,3	1,0	0,6	—	2,5		1,5	1,2	0,8	—	
2,1		1,3	1,0	0,6	8,50	2,4		1,5	1,0	0,6	—	
2,0	1,1	0,9	0,5	—	XLIV	2,2	1,4	1,0	0,6	—		
XLIV	3,4	2,0	1,4	0,9		—	2,1	1,2	0,9	0,5	—	
	3,3	2,0	1,5	0,9		—						

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 94, 95, 96). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
LIII	3,5	2,1	1,7	1,0	—	LVII	2,7	1,7	1,1	0,8	—
LIV	2,0	1,2	1,0	0,5	8,75		2,6	1,8	1,2	0,8	—
LV	2,6	1,4	1,4	0,7	9,00	LVIII	2,8	1,6	1,3	0,8	—
LVI	2,6	1,6	1,0	0,6	—		2,6	1,4	1,2	0,7	9,00
LVII	2,9	1,9	1,3	1,0	—		2,4	1,4	1,1	0,8	—
						LIX	2,4	1,5	1,1	0,7	8,75

Dimensions en mm citées par les auteurs (fig. 94, 95, 96).

Selon E. A. SMITH, 1881 a : *P. damoni* = 35 × 16 × 15 × 9 mm × 10 tours de spire, f. *crassigranulata* = 28 × 13 × 13 × 7 × 8.

Selon J. BOURGUIGNAT, 1890 : *P. damoni* = 35 × 23 × 19 × 12 × 10, f. *bridouxi* = 40 × 25 × 23 × 13 × 7-8, f. *imperialis* = 32-34 × 20-21 × 17-19 × 12-13 × 9, f. *crassigranulatus* = 23-24 × 13-14 × 13 × 6 × 7-8.

Selon H. MARTEL et Ph. DAUTZENBERG, 1899, f. *guillemei* = 32 × 17 × 16 × 11 mm × 10 tours de spire.

Rapports et différences. — La forme et la sculpture varient beaucoup chez *P. damoni* (Pl. XI, fig. 1). La spire est plus ou moins élevée. Les côtes axiales se terminent au sommet du dernier tour par une série de tubercules plus ou moins épineux. Elles sont plus ou moins nombreuses et plus ou moins fortes; elles persistent ou s'effacent plus ou moins sur le dernier tour. Les cordons décurrents sont plus ou moins continus ou découpés en granulations (fig. 104 A-C). Parfois ces tubercules sont à peine développés et alors la rampe subsuturale décline, disparaît presque complètement (Pl. XII).

Le *Bourguignatia bridouxi* de J. BOURGUIGNAT (1888), dont le *B. jouberti* de J. BOURGUIGNAT (1888) est considéré comme une variété, se montre tellement semblable au *P. damoni* typique, qu'on ne peut l'en séparer, ni même le distinguer comme variété. Les caractères indiqués par J. BOURGUIGNAT (1888) pour son genre *Bourguignatia* n'existent que lorsque le péristome n'a pas encore acquis son complet épanouissement. Au point de vue de l'ornementation, les différences qui se montrent lorsqu'on examine les figures 1-7 de la planche XII (1888) passent insensiblement d'une dans l'autre si l'on considère de nombreux individus. Les plis sont bien plus gros et plus arrondis, moins anguleux chez *P. damoni* (Pl. XII, fig. A), qu'ils ne sont représentés figure 17, planche XIV (1888), par J. BOURGUIGNAT.

La forme *imperialis* GIRAUD, 1885, se distingue du *P. damoni* typique : par sa spire plus haute; par ses tubercules du sommet des derniers tours comprimés

transversalement, épineux, surmontant le dernier tour au-dessous de la rampe subsuturale plus acuminée; par ses côtes axiales peu développées et parfois tout à fait effacées sur le dernier tour; par ses cordons décurrents continus et à peine granuleux (Pl. XII, fig. D); par sa callosité péristomale prolongeant la base même chez les individus adultes; par l'expansion anguleuse de la base de l'ouverture (Pl. XI, fig. 1 E). Certains *P. damoni* typiques ont la base de leur ouverture aussi prolongée et aussi rétrocédente que chez les *P. imperialis*, bien que la nacre n'atteigne pas l'extrémité de la prolongation.

La variété *guillemei* MARTEL et DAUTZENBERG, 1899, de *P. imperialis* ne représente que des spécimens très allongés de la forme *imperialis* (Pl. XI, fig. 1 C).

La forme *mpalaensis* MARTEL et DAUTZENBERG, 1899, ne diffère que par ses côtes longitudinales plus nombreuses, par sa rampe subsuturale plus étroite, par ses tubercules du sommet du dernier tour plus effacés (Pl. XI, fig. 1 B). La sculpture (Pl. XII, fig. C) rappelle celle des *Bythoceras* (Pl. XI, fig. 2).

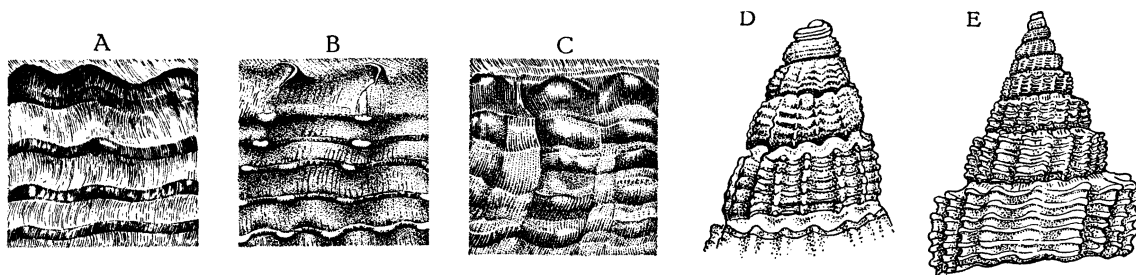


FIG. 104.

Paramelania (Paramelania) damoni (E. A. SMITH, 1881).

A-D : A-C = sculpture des coquilles, $\times 5$; A = stn. 10; B = stn. 1546 de L. STAPPERS; C = stn. 143; D = sommet, stn. 1546 de L. STAPPERS, $\times 3,6$.

Forme *imperialis* GIRAUD, 1885.

E = sommet, stn. 133, $\times 3,6$.

La forme *crassigranulata* E. A. SMITH, 1881 (Pl. XI, fig. 1 F), se distingue du *P. damoni* typique par des cordons décurrents bien granuleux et par l'effacement des tubercules du sommet des tours (Pl. XII, fig. E). La figure originale d'E. A. SMITH représente une coquille chez laquelle les côtes axiales s'arrêtent brusquement à la périphérie du dernier tour. Les collections contiennent des spécimens qui concordent bien avec cette figuration, mais où les côtes axiales s'atténuent graduellement. Le *Bythoceras minor* d'E. A. SMITH, 1904, est synonyme de cette forme *crassigranulata*, tandis que la sculpture des figures de J. E. MOORE (1903) est bien plus voisine du *B. iridescens*.

L'opercule (fig. 72 F), très mince, brun foncé, concave extérieurement, présente un nucléus paucispéral entouré de stries concentriques, central ou légèrement déplacé vers la gauche.

Chaque demi-série de la petite radule (fig. 57 CC) comprend une dent médiane plus large que haute, à bord antérieur légèrement déprimé au centre, à bord postérieur convexe arrondi et à bords latéraux anguleux, avec un grand denticule

central accompagné de chaque côté par 5-8 denticules; une dent latérale élargie et portant un fort denticule entouré de 3-4 denticules intérieurs et de 8-10 denticules extérieurs; deux dents marginales longues, semblables, pointues, pourvues des denticules intérieurs, 13-14 chez l'interne, 8-9 chez l'externe.

Distribution géographique. — Cette espèce endémique se rencontre sur tout le pourtour du lac Tanganika (fig. 103).

Des spécimens de la forme typique et de la forme *imperialis* ont été recueillis depuis 1,50 m de profondeur au large de Baraka (stn. 264) et — 5 m au large d'Uvira (L. STAPPERS, stn. 1240) jusqu'à — 60 m (stn. 267) et ± 65 m (stn. 127).

Si l'on se base sur la texture de leurs coquilles, les formes typique et *crassigranulata* doivent vivre sur les côtes rocheuses et les plages de sable dur, à peu de profondeur. La forme épineuse, *imperialis*, se drague sur des fonds plus vaseux, plus mous, dans les parages des grandes rivières.

8. — Genre REYMONDIA BOURGUIGNAT, 1885.

Reymondia horei (E. A. SMITH, 1880).

(Pl. XIII, fig. 5; fig. 18, 57 DD, 72 K, 99, 105 dans le texte.)

Reymondia horei, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 312, fig. 62 (bibliographie et synonymie). — *Giraudia*, E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 30, 37, 42, 59, 74, 84, pl. III, fig. 18-21.

var. *giraudi*, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 313 (bibliographie et synonymie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, p. 42.

Reymondia minor, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 313 (bibliographie et synonymie). — *Giraudia*, E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 30, 37, 42, 59, 74, 85.

Reymondia tanganyicensis, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 313 (bibliographie et synonymie). — *Giraudia*, E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 30, 37, 42, 59, 74, 85.

Reymondia bridouxiana, *foai*, *jouberti*, *monceti*, *pyramidalis*, *tanganyikana*; *Assimenea foas*, *quintana*, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, pp. 312, 313, 314.

Origine du matériel examiné.

A. — Récoltes de la Mission hydrobiologique belge.

- N° 1 — 5 km au large d'Albertville, du port au Sud-Sud-Est du pier, — 10 m, drague à herse, rochers, grande quantité de *Neothauma*.
- N° 2 — Baie de Katibili, à l'ancre, à 500 m au Nord de l'entrée de la lagune, — 5 m, petite drague, vase noire, abondance de *Neothauma* vivants; spécimens vivants.
- N° 3 — Baie de Katibili, rivage au Nord et au Sud de la passe.
- N° 5 — A 2 milles au large d'Albertville, — 15 m, petit chalut, rochers, grande quantité de *Neothauma* vides, coquilles et spécimens vivants.
- N° 8 — Au large de la baie Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, — 9 m, petite drague, coquilles et spécimens vivants (I).
- N° 9 — Baie de Kungwe, petite crique au Nord, sur les petites plages sableuses séparées par des amas de rochers.
- N° 10 — Au large de la baie Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, — 10-20 m, chalut à fers déclinants, rochers, coquilles, grande quantité de *Neothauma* vides, spécimens vivants.
- N° 22 — Dans la baie de Kabimba, sur les plages et les rochers.
- N° 27 — Baie de Tembwe, le long de la rive Sud, sur la plage, sable.
- N° 28 — Pala, sur la plage, près de l'embouchure de la rivière Lufuko, vase sableuse.
- N° 30 — Karema, 500 m à 1 km de la rive, du Nord de la rivière Ifume jusqu'au Sud du village, — 10 m, petite drague, spécimens vivants et coquilles.

- N° 31 — Karema, le long de la plage et près de la rivière Villa.
N° 33 — Edith Bay, sur la rive et dans les rochers du cap.
N° 40 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, sur la rive (II).
N° 43 — Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, chalut à panneaux.
N° 49 — Baie de Toa, — 15 m, sondeur, sable vaseux.
N° 55 — Ulombolo, baie et rive, — 5-0 m, petite drague en partant, sable.
N° 74 — Port de Kalundu, sur la rive.
N° 80 — Baie de Burton, à 10 km de la côte Ouest, depuis les parages de la rivière Mutambala vers le Nord, — 40 m, chalut à panneaux, sable vaseux avec coquilles, coquilles et spécimens vivants.
N° 89 — Baie de Karago, sur la rive, sableux.
N° 91 — Albertville, dans les installations du port et le long de la rive du lac jusqu'à Lubunduya.
N° 93 — Baie de Bracone, dans l'île Kavala, sur les rochers et sur le sable du fond.
N° 99 — Toa, sur la plage et étang.
N° 103 — A 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, — 7 m, chalut à panneaux, pierres (III).
N° 112 — Baie de Tembwe, sur la rive, sableux.
N° 115 — Baie de Katibili, — 6 m, petite drague, sable vaseux, coquilles.
N° 117 — Baie de Rutuku, de 8 milles à 1 mille de la côte, chalut à fers déclinants, vase, coquilles et spécimens vivants.
N° 118 — Baie de Tembwe, sur la plage Sud.
N° 120 — Edith Bay, sur la plage et sur le cap, sable (IV).
N° 121 — Edith Bay, tour de la baie, — 60-20 m, drague à herse, sable et roches, vase par endroits, lavage de *Neothauma*, coquilles et spécimens vivants (V).
N° 122 — Au large de la rivière Ifume, au Nord de la bouée de Karema, à 1 km environ de la côte, ± 30 m, drague à herse, sable.
N° 123 — Entre la pointe de la rivière Ifume, bouée de Karema et au large de Karema et retour, à 600-700 m de la côte, ± 30 m, chalut à panneaux, sable, spécimens vivants et coquilles dans l'intestin de *Synodontis melanostictus* BLGR (dét. M. POLL).
N° 126 — Karema, sur la plage et dans les parages Nord et Sud de l'embouchure de la rivière Ifume, sable et vase, coquilles et spécimens vivants.
N° 127 — Baie d'Utinta, — 50 m, chalut à panneaux, coquilles et spécimens vivants.
N° 128 — Baie d'Utinta, plage et embouchure de la rivière Kafumbwe.
N° 130 — Baie d'Utinta, sur la plage aux environs de l'embouchure de la rivière Kafumbwe, coquilles et spécimens vivants.
N° 133 — Baie de Katibili, à 500 m de la rive, — 65-70 m, drague à herse, sable.
N° 138 — Baie de Bracone, dans l'île de Kavala, — 12 m, sondeur, sable.
N° 139 — Baie de Kabimba, — 6 m, petite drague, sable, gravier, roches (VI).
N° 142 — Au large de la baie de Karago et par le travers du cap, à 1 km de la côte, — 80 m, sondeur, sable, coquilles, — 15 m, spécimens vivants.
N° 143 — Baie au Sud de la Malagarasi, à la pointe Sud du delta et devant la rivière, — 6 m, sondeur, vase sableuse.
N° 144 — Sur la pointe Sud du delta de la Malagarasi, plage de sable fin, coquilles nombreuses (VII).
N° 147 — Au large de la pointe Sud du delta de la Malagarasi, chalut à panneaux, — 5-15 m, sable vaseux.
N° 152 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, sur la plage (VIII).
N° 153 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, dans les rochers, — 30 m, petite drague au départ.
N° 154 — Pala, par le travers de la mission, ± 50 m, petite drague.
N° 162 — Entre l'île Kibandi et l'ancienne mission de Kirando, — 12 m; petite drague, sable.
N° 163 — Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja.

- N° 164 — Baie de Kirando, — 15-20 m, petite drague, sable.
 N° 167 — Baie de Vua, plage du fond (IX).
 N° 168 — Molino, sur la plage au Sud.
 N° 170 — Msamba, sur la plage et dans les environs de la rivière Punda.
 N° 181 — Baie de Moba, — 10 m, petite drague, vase sableuse.
 N° 183 — Kapampa, plage, coquilles et spécimens vivants.
 N° 186 — Baie de Msamba, à l'ancre, — 5 m, petite drague, sable.
 N° 193 — Kala, sur la plage au Sud de la mission des RR. PP. Blancs.
 N° 194 — Baie de Kala, à l'ancre, — 40-50 m, petite drague, sable et vase, rochers, coquilles et spécimens vivants, coquilles dans l'estomac de *Synodontis melanostictus* BLGR (dét. M. POLL) (X).
 N° 196 — Baie de Lovu, — 10 m, petite drague, vase sableuse tamisée pour mollusques.
 N° 199 — Mpulungu, plage à l'Est du pier.
 N° 212 — Baie de Sumbu, à l'ancre, — 7 m, petite drague, vase sableuse.
 N° 213 — Baie de Sumbu, sur la plage et dans les rochers, à l'embouchure de la rivière Kisala.
 N° 215 — Baie de Sumbu, chalutage autour de l'île, ± 20 m, chalut à panneaux, sable, spécimens vivants.
 N° 218 — Moliro, sur la plage.
 N° 220 — Baie de Mtossi, parmi les rochers au Sud et au Nord du village.
 N° 226 — Baie d'Utinta, à 500 m de la rive, — 15-17 m, chalut à panneaux.
 N° 232 — Baie de Lagosa, — 15-20 m, petite drague, sable.
 N° 240 — Lubindi, sur la plage.
 N° 241 — Baie de Lubindi, à l'ancre, — 8 m, petite drague, sable.
 N° 257 — Baie de Rumonge, au départ, petite drague, sable.
 N° 263 — Kalume, dans la baie, petite drague.
 N° 267 — Baie de Nyanza, au départ, ± 60 m, petite drague.
 N° 279 — A 13 km au Sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte, — 15-60 m, chalut à panneaux, *Neothauma*, spécimens vivants.
 N° 285 — Kamango, sur la plage au Nord (XI).
 N° 297 — Baie de Kasimia, au centre, à l'ancre, rive, — 7 m, petite drague.
 N° 301 — Kigoma, dans le bassin du slip et sur la plage le long de la rive de la baie.
 N° 374 — Toa, dans la lagune.
 N° 378 — Ile Milima (île des Pêcheurs), sur la plage, spécimens vivants.
 Albertville — Sur la plage, au Sud du pier, 29.X.1946, et derrière les ateliers C.F.L., 12.XI.1946. Dans les Vallisnériés du petit dock C.F.L., 6-7.II.1947.
 Kanengela — Sur la plage, coquilles, sous des pierres, spécimens vivants.

B. — Outre les spécimens étiquetés *R. horei*, *R. foai* « lac Tanganika », sans localité d'origine précise : les collections de l'I.R.Sc.N.B. contiennent des spécimens provenant : a) de Kibanga (*R. bridouxiana*, *R. monceti*), de Mlillo (*R. giraudi*), de Mkulungulu, Rivier Ugoma (*R. jouberti*, *R. pyramidatis*), de Mpala (*R. horei*, *R. minor*) (XII), de Moliro (leg Lt. LEMAIRE), d'Albertville, du cap Kabogo (don STORMS); b) de la mission L. STAPPERS : de la baie de Kasakalawe (stn. 2066), sur la grève inondable de Vua (stn. 1030) (XIII); de la baie de Sumbu (stn. 2069) (*R. horei*); du Sud du lac (stn. 2065 et du Sud de Rumonge, — 24 m (stn. 1953) (*R. horei*, *R. minor*, *R. tanganyicensis*); c) des récoltes de M. MESTDAGH, 1948, à Albertville (n° 10); sur les herbes en bordure de la Lukuga, à hauteur du passage d'eau de la route vers Moni (n° 12); sur les rives du lac, sur des herbes et des mousses en face du centre de Kanengela (n° 17); sur la plage à l'embouchure de la Lukuga (n° 23); sur les herbes et les mousses, en face des bureaux de la 4^e circonscription de la C.F.L.

C. — Les collections du M.R.C.B.T. contiennent des spécimens récoltés surtout par L. STAPPERS et déterminés : *Baizea leucoraphe*; Albertville (sur mousses sur plage sablonneuse, réc. BRAIBANT, HÖSLI) : *R. horei*; baie de Kasakalawe (stn. 2066, — 15-10 m); baie de Sumbu (stn. 2069, — 20-7 m); Moliro (sur la plage, réc. LEMAIRE, PILETTE

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 90).

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur		
I	10,0	6,0	4,0	3,5	6,25	VI	2,6	2,0	1,1	0,8	4,75	
							2,8	2,0	0,9	0,7		4,75
II	5,9	3,0	2,5	1,6	6,50		2,2	1,5	1,0	0,5	5,00	
III	5,0	2,9	2,9	1,6	5,50	VII	1,1	0,7	0,5	0,2	4,00	
	5,4	2,5	2,0	1,3			6,5	3,6	2,7	2,0		—
	4,8	2,0	1,9	1,3			6,0	3,1	2,4	1,5		—
	4,3	2,3	1,9	1,1			5,8	3,0	2,3	1,4		—
	4,2	2,0	1,6	1,1			5,8	3,0	2,1	1,3		7,25
	4,1	2,0	1,6	1,1			6,0	3,0	2,0	1,3		7,25
IV	11,0	7,0	5,5	3,5	4,25		5,5	2,9	1,9	1,3	6,00	
	9,0	6,0	5,0	3,0		5,5	2,4	1,7	1,1	—		
	9,0	5,5	4,5	3,0		3,7	2,1	1,4	1,1	5,50		
V					7,00		3,5	1,7	1,3	1,0	5,00	
	12,0	7,0	5,0	3,0		3,4	1,7	1,3	1,0	5,25		
	12,0	7,0	5,0	4,5		VIII	5,5	2,6	1,7	1,2	8,00	
	12,0	7,0	5,0	3,0			5,0	2,5	1,7	1,2	7,25	
	11,0	6,5	5,0	3,5			4,7	2,6	1,6	1,1	6,75	
	11,0	6,5	4,5	3,0			4,8	2,5	1,6	1,0	6,75	
	10,0	6,0	4,0	3,5			4,6	2,6	1,6	1,1	6,50	
	10,0	5,5	5,5	3,0			4,6	2,5	1,4	1,2	—	
	9,0	6,0	4,0	2,5			4,0	2,3	1,5	1,0	6,25	
	8,5	4,0	4,0	2,0			3,0	1,8	1,0	0,6	—	
	7,0	4,0	3,0	2,0			2,0	1,5	1,0	0,5	—	
	6,0	4,0	3,0	2,0			3,0	1,7	1,0	0,8	5,50	
	6,0	4,0	3,0	1,5			2,4	1,4	1,0	0,6	—	
	4,7	2,5	1,6	1,3			IX	17,0	8,0	7,0	4,0	7,75
	4,0	2,4	1,4	1,0				15,5	8,0	6,0	3,7	—
	3,6	2,0	1,4	0,8				14,5	7,0	6,0	3,0	—
	3,0	1,7	1,0	0,6				15,5	7,5	5,5	3,5	—
2,5	1,6	0,8	0,7	X	5,9			3,0	2,9	2,2	6,50	
2,5	1,5	0,8	0,6		5,50			5,6	2,5	2,9	1,9	6,50
VI	8,0	4,5	3,0		2,0	—	5,6	2,6	2,5	1,4	6,50	
	7,5	4,2	3,0		2,0	—	5,9	3,0	2,9	1,9	5,50	
	5,5	5,0	1,7		1,2	—	4,2	1,9	1,8	1,2	6,00	
	4,8	2,5	1,5	0,8	5,75	XI	3,9	1,9	1,4	1,0	5,75	
	5,0	3,0	2,0	1,5	—		3,3	1,9	1,5	1,0	5,25	
	4,5	2,5	1,4	1,0	6,00		2,5	1,6	1,2	0,9	5,00	
	4,6	3,0	1,6	1,2	4,75		3,0	1,7	1,2	1,0	5,50	
	3,3	2,5	1,7	0,9	5,25							
	3,4	2,3	1,3	1,0	5,00							

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 90). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
XI	3,6	1,9	1,3	1,0	5,25	XII	16,0	8,5	6,0	4,0	—
							13,0	7,5	5,5	3,5	—
XII	16,0	9,0	7,0	4,0	—		12,5	7,0	5,0	4,0	6,00
	16,0	9,0	7,0	4,0	6,00		11,0	6,0	4,0	3,0	—
	16,0	9,0	6,0	4,0	6,00		10,0	6,0	4,5	3,0	4,75
	15,0	9,0	6,0	4,0	6,00		8,0	5,5	5,0	4,0	4,50
	15,0	8,0	6,5	4,0	—	XIII	16,0	9,0	6,5	4,0	—
	15,0	9,0	6,5	4,0	6,50		16,0	8,5	6,0	4,0	—
	15,5	9,0	6,0	4,0	6,00		15,0	7,0	6,0	4,0	—
	14,0	8,0	6,0	4,0	—		14,0	7,0	6,0	4,0	—
	14,0	7,0	7,0	4,0	6,00		14,0	7,5	5,5	4,0	—
	9,5	5,0	5,0	3,0	5,00						
	16,0	9,0	6,0	4,0	6,50						

et stn. 1714; au large, stn. 1656, — 20 m; stn. 1665 — 30 m, stn. 1726, — 45 m); Vua (sur la grève, stn. 1028, 1030); Zongwe (stn. 1631, — 1,5 m); Kamamba (stn. 1604, grève inondable; stn. 1603, — 20 m); devant Kilewa (Moba) (stn. 1587, — 35 m); Albertville (plage, réc. BRAIBANT, HÖSLI, BURGEON, SCHOUTEDEN); dans les marais de la rive droite de la Lukuga (réc. BRAIBANT); Mtoa (réc. TIELEMANS); dans la baie de l'île Kavala (stn. 1975, — 3 m); large de Rumonge (stn. 1952, — 9-20 m; stn. 1953, — 24 m) : *R. tanganyicensis* : paratypes et stn. 1656, près de l'embouchure de la rivière Lumbesi, — 0.60 m.

Dimensions en mm citées par les auteurs (fig. 99).

E. A. SMITH (1880) : $14 \times 6,5 \times 6 \times 4$ mm $\times 6,5$ tours de spire (*R. horei*) (1889) : $6,5 \times 3 \times 2,33 \times 1,5 \times 7$ (*R. minor*), $3,5 \times 1,66 \times 5$ tours de spire (*R. tanganyicensis*). — J. BOURGUIGNAT (1890) : $14 \times 6 \times 6 \times 4,5 \times 6$, $16 \times 8 \times 8 \times 5,5 \times 6$ (*R. horei*); $18 \times 8 \times 9 \times 5 \times 8$, $19 \times 8 \times 9,5 \times 5 \times 8$ (*R. giraudi* f. *minor*) $12 \times 5,5 \times 6$; $12 \times 8 \times 7 \times 5 \times 8$ (*R. jouberti*); $10 \times 4 \times 5 \times 3 \times 6$; $12 \times 5 \times 6 \times 4 \times 6$ (*R. monceti*); $8 \times 6 \times 5 \times 3 \times 6$ (*R. bridouxiana*); $7 \times 3 \times 2,5 \times 1,5 \times 8$; $9 \times 4 \times 3,5 \times 2,25 \times 8$ (*R. pyramidalis*). — E. von MARTENS (1897) : $14 \times 6 \times 6 \times 4,5$ mm, $16 \times 8 \times 8 \times 5,5$ (*R. horei*). — J. MABILLE (1904) : $11 \times 5 \times \text{---} \times \text{---} \times 7$ (*R. foai*); $5 \times 3 \times \text{---} \times \text{---} \times 7$ (*A. foai*); $5 \times 3 \times \text{---} \times \text{---} \times 5$ (*A. quintana*). — L. GERMAIN : $14 \times 7 \times 7 \times 4$, $18 \times 8 \times 8,5 \times 4,5$ mm (*R. giraudi*).

Remarques. — La coquille, lisse, peut, comme l'a mentionné E. A. SMITH (1904), présenter une striation spirale très fine chez les spécimens bien conservés de *R. minor* examinés à fort grossissement. Lorsque, après une incision longitudinale, le manteau est ouvert, les individus de la stn. 130 montrent l'extrémité terminale de l'oviducte bourrée de jeunes (fig. 105 Z). Je n'ai pas constaté la présence d'une poche incubatrice, comme J. E. S. MOORE l'indique (*vide* H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 312).

Le nombre de tours de spires varie suivant le degré d'usure du sommet. Le diagramme qui détaille les tours de spire par rapport à la hauteur totale des coquilles (fig. 99) montre que les jeunes individus (jusqu'à 5-6 mm) possèdent un nombre plus élevé de tours de spire. Selon mes observations, ce fait provient de ce que les jeunes s'accrochent parmi les végétaux des bords du lac et qu'ils y broutent à l'abri de ce feutrage protecteur. Par contre, lorsqu'ils dépassent une hauteur de 5-6 mm, ils sont plus exposés à être roulés par les vagues et leur sommet se brise sur les pierres ou les rocs.

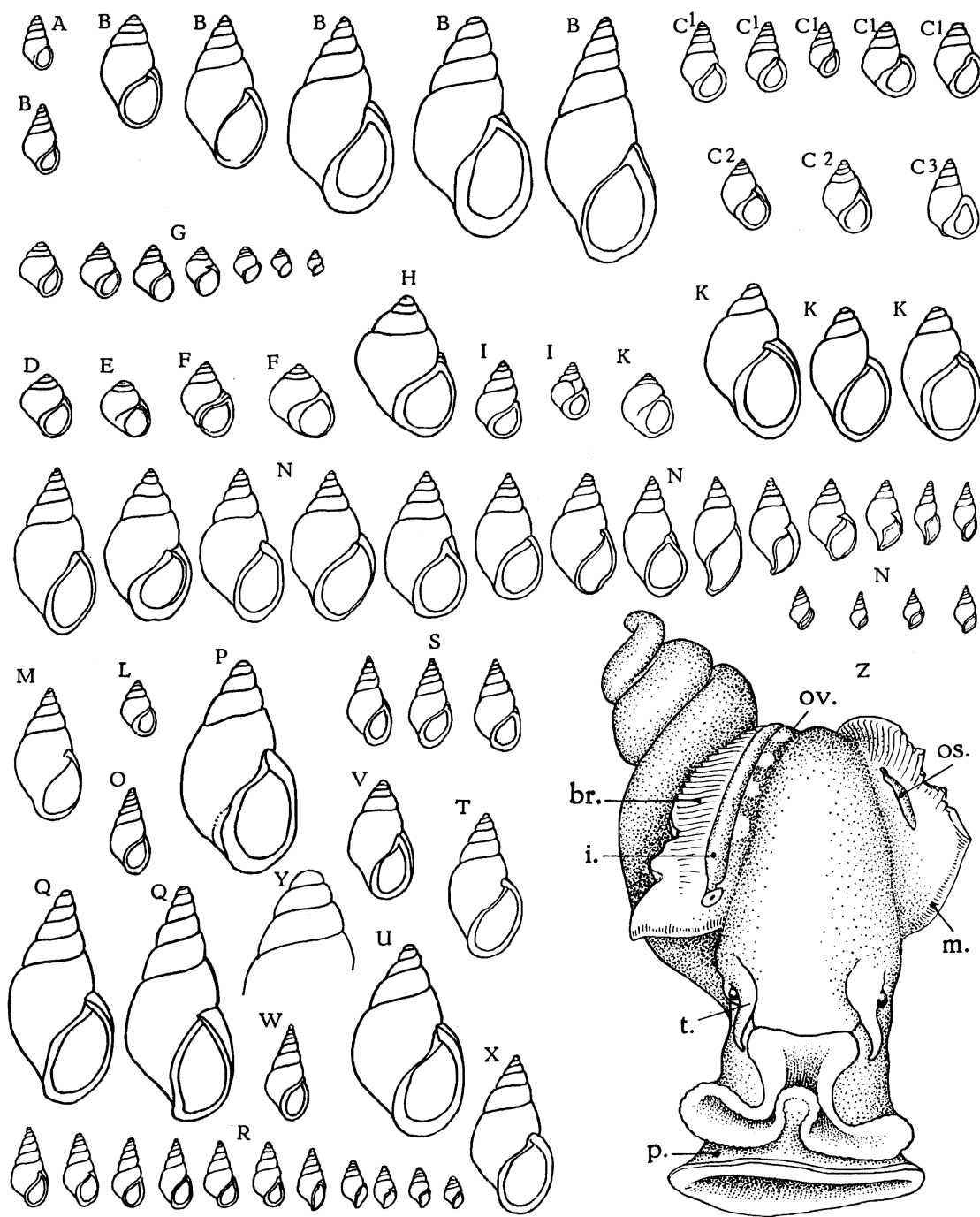


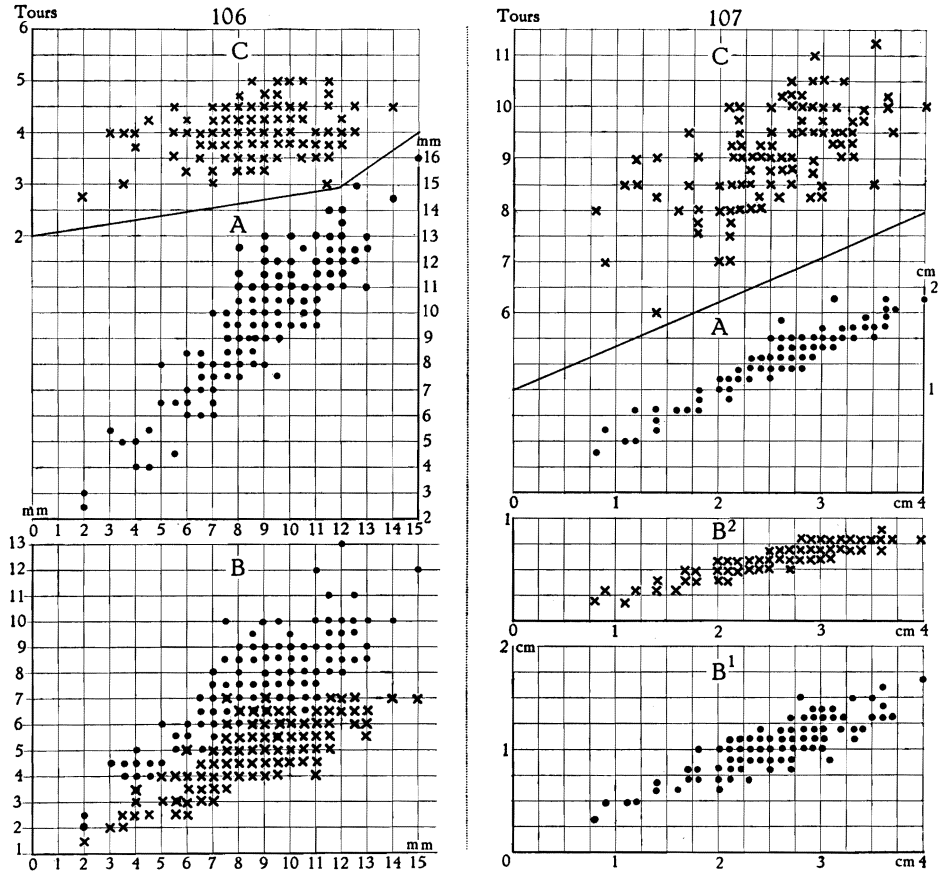
FIG. 105. — *Reymondia horei* (E. A. SMITH, 1880).

Coquilles, $\times 2$.

A = *R. minor* E. A. SMITH; B = lac; C = *giraudia præclara* BOURGUIGNAT; C1 = lac; C2 = stn. 218; C3 = var. *grandidieriana*, Mpala; D = *Baizea (Stanleya) giraudi*, Mpala; E = *Baizea leucoraphe* BOURGUIGNAT; F — stn. 170; G = Albertville; H = *Bridouxia villeserriana* BOURGUIGNAT; Kapampa; I = stn. 212; K = stn. 120; L = stn. 194; M = stn. 112; N = stn. 121; O = stn. 232; P = stn. 80; Q = stn. 167; R = stn. 152; S = stn. 143; T = stn. 133; U = Mpala; V = *Reymondia monceti* BOURGUIGNAT, 1888; W — *R. pyramidalis* BOURGUIGNAT, 1888; X = *R. jouberti* BOURGUIGNAT, 1888; Y = sommet, stn. 112, $\times 10$; Z = Animal, retiré de sa coquille, vu par le dessus, stn. 130, $\times 10$; br. = branchie; i. = intestin; m. = manteau; os. = osphradium; ov. = oviducte; p. = pied; t. = tentacule.

L'opercule corné (fig. 72K) est subovale, très concave extérieurement, avec un nucléus paucispiral entouré de lignes concentriques, subcentral plus rapproché du bord columellaire.

La radule est relativement importante. Chaque demi-série radulaire (fig. 57DD) comprend 1 dent médiane rectangulaire, deux fois plus longue que



Rapports, chez des spécimens de tailles diverses, entre la hauteur de leur coquille et A : leur diamètre (●); B : la hauteur (●) et la largeur (x) de leur orifice; C : le nombre de leurs tours de spire (x).

FIG. 106. — *Spekia zonata* (WOODWARD, 1859).

FIG. 107. — *Paramelania (Bythoceras) iridescens* (MOORE, 1898).

large, aux angles arrondis, avec les côtés latéraux et postérieur convexes, avec le côté antérieur présentant une légère dépression médiane et portant 5 denticules, dont le médian plus important; une dent intermédiaire; à une base large extérieurement qui s'amincit et se courbe vers l'intérieur et vers l'arrière, elle porte 1 gros denticule subtriangulaire recourbé vers l'avant et entouré de 1 denticule interne et de 2 ou 3 denticules externes; les deux dents marginales, allongées, identiques, s'élargissent distalement; elles portent une série d'environ 8 denticules allongés et de taille presque égale. Tous les denticules sont à pointes arrondies.

Comme P. PELSENEER l'a signalé (1906), cette radule rappelle celle du genre *Ancylotus* SAY⁽⁴⁹⁾.

Rapports et différences. — H. MARTEL et Ph. DAUTZENBERG (1899) ont eu l'heureuse idée de considérer comme synonymes *R. horei*, *bridouxiana*, *giraudi*, *monceti* et *pyramidalis*. Chez cette espèce, extrêmement variable, la taille, la coloration, la forme plus ou moins allongée ou ventrue, le sommet plus ou moins acuminé ne donnent pas des différences appréciables qui valent la peine de distinguer les espèces de J. BOURGUIGNAT, même comme variétés. Elles dépendent de l'âge du spécimen considéré.

Il en est de même pour les petites coquilles décrites par E. A. SMITH (1889) sous les noms de *R. minor* et *R. tanganyicensis* et par J. MABILLE (1901) comme *Assimenea foas* et *A. quintana*. Déjà L. GERMAIN (1908) a rapproché *Assimenea foas* de *R. minor* et *A. quintana* de *R. tanganyicensis*. Un examen des figures que cet auteur donne des espèces de J. MABILLE (1901), examen basé sur la variation des coquilles, me fait admettre la synonymie des espèces d'E. A. SMITH (1889) et de celles de J. MABILLE (1901) avec *R. horei*.

Distribution géographique. — Cette espèce, endémique, se trouve sur tout le pourtour du lac Tanganika (fig. 18). Elle vit de préférence parmi les végétaux de la zone littorale, entre 0 et — 10 m de profondeur.

9. — Genre SPEKIA BOURGUIGNAT, 1879.

Spekia zonata (WOODWARD, 1859).

(Pl. XIII, fig. 8; fig. 57 FF, 73 O, 106, 108, 110 dans le texte.)

Spekia zonata, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 315, textfig. 62 a-d (bibliographie et synonymie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 30, 37, 43, 59, 74, 85, 98, 99, pl. III, fig. 5, 6.

Origine du matériel examiné.

A. — Récoltes de la Mission hydrobiologique belge.

- N° 3 — Baie de Katibili, rivage au Nord et au Sud de la passe, sur la plage autour de l'entrée de la lagune, sable (I).
- N° 9 — Baie Kungwe, petite crique au Nord, sur les petites plages sableuses séparées par des amas de rochers, coquilles et spécimens vivants (II).
- N° 15 — Dans la baie de Tembwe, à 300 m de la rive fond, — 5-40 m, petite drague, sable, roches (III).
- N° 22 — Dans la baie de Kabimba, sur les plages et les rochers jusqu'au village (IV).
- N° 23 — Entre la baie de Kabimba et l'îlot situé à l'entrée de la baie, — 116 m; sondeur, sable grossier, coquilles (V).
- N° 25 — Baie de Tembwe, sur la rive Sud, sable très grossier, roches (VI).
- N° 26 — Baie de Tembwe, sur la rive Sud, 0,5 m, spécimens vivants.
- N° 27 — Baie de Tembwe, le long de la rive Sud, sur la plage, sable (VII).
- N° 28 — Pala, sur la plage, près de l'embouchure de la rivière Lufuko, spécimens vivants.

⁽⁴⁹⁾ F. TROSCHEL, 1856-1863, 1^{er} vol., pl. VIII, fig. 7, 8, 9.

- N° 33 — Edith Bay, dans les rochers du cap, spécimens vivants.
 N° 39 — Parmi les rochers du cap Tembwe, spécimens vivants.
 N° 40 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, sur les rochers de la rive, spécimens vivants.
 N° 41 — Baie de M'Toto, — 1-25 m, sondeur, coquilles et spécimens vivants (VIII).
 N° 42 — Sur la plage de la baie de M'Toto, spécimens vivants.
 N° 57 — Ujiji, plage et bord du lac, sable (XVI).
 N° 89 — Baie de Karago, dans la baie et sur la rive, dans la zone des vagues, sur les pierres du bord, vase sableuse, coquilles et spécimens vivants (IX).
 N° 93 — Baie de Bracone, dans l'île Kavala, dans les rochers du fond, coquilles et spécimens vivants (X).
 N° 99 — Toa, plage et étang, fond étang, sable vaseux, 0,25 m — 0,50 m (XI).
 N° 108 — M'Toto, dans la baie et parmi les rochers au Sud de l'entrée, spécimens vivants (XII).
 N° 118 — Baie de Tembwe, sur la plage Sud, sable (XIII).
 N° 120 — Edith Bay, plage et cap, sable (XIV).
 N° 128 — Baie d'Utinta, plage et embouchure de la rivière Kafumbwe (XV).
 N° 132 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, le long de la côte vers le Sud, rochers (XXIII).
 N° 139 — Baie de Kabimba, — 2-20 m, sable, gravier, roches (XVII).
 N° 144 — Sur la pointe Sud du delta de la Malagarasi, plage de sable fin, coquilles nombreuses (XVIII).
 N° 152 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, sur la plage, coquilles et spécimens vivants (XIX).
 N° 156 — M'Toto, dans les rochers et sur la plage.
 N° 163 — Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunza (XX).
 N° 167 — Baie de Vua, plage du fond et début de la rivière, coquilles et spécimens vivants (XXI).
 N° 168 — Moliro, sur la plage au Sud, coquilles et spécimens vivants (XXII).
 N° 170 — Msamba, sur la plage et dans les environs de la rivière Punda, sable (XXIV).
 N° 175 — Baie de M'Toto, plage et rochers bordant le cap Sud de la baie, coquilles et spécimens vivants (XXV).
 N° 183 — Kapampa, plage, spécimens vivants (LVI).
 N° 186 — Baie de Msamba, à l'ancre, — 5 m, petite drague (XXVI).
 N° 187 — Msamba, sur la plage (XXVII).
 N° 192 — Kala, plage au Sud de la mission R.R. P.P. Blancs (XXVIII).
 N° 194 — Baie de Kala, à l'ancre, — 10 m, petite drague, sable et vase, rochers (XXIX).
 N° 199 — Mpulungu, plage à l'Est du pier (XXX).
 N° 203 — Mpulungu, sur l'île de Kumbula et sur les rives (XXXI).
 N° 212 — Baie de Sumbu, à l'ancre, — 7 m, petite drague, vase sableuse (XXXII).
 N° 213 — Baie de Sumbu, sur la plage et dans les rochers, à l'embouchure de la rivière Kisala, coquilles et spécimens vivants (XXXIII).
 N° 218 — Moliro, plage, coquilles et spécimens vivants (XXXIV).
 N° 219 — Baie de Mtossi, parmi les rochers, spécimens vivants.
 N° 220 — Baie de Mtossi, plage, bords et marécages de la rivière Kajowa (XXXV).
 N° 222 — Baie de Mwerazi, plage (XXXVI).
 N° 231 — Baie de Lagosa, rivière Kabungi et plage (XXXVII).
 N° 240 — Lubindi, sur la plage (XXXVIII).
 N° 241 — Baie de Lubindi, à l'ancre, — 8 m, petite drague, sable (XXXIX).
 N° 248 — Cap Banza, sur la côte rocheuse, côté lac, spécimens vivants.
 N° 268 — Nyanza, sur la plage Nord (XL).
 N° 275 — Usumbura, sur la plage à l'Est du pier (XLI).
 N° 284 — Kamango, plage au Nord, sable (XLII).

- N° 285 — Kamango, plage au Nord (XLIII).
 N° 287 — Cap Banza, sur la plage et la côte rocheuse du côté lac, parages des sources d'eau chaude, coquilles et spécimens vivants (XLIV).
 N° 301 — Kigoma, dans le bassin du slip et plage le long de la rive de la baie (XLV).
 N° 316 — M'Toto, dans les rochers au Sud de la baie (XLVI).
 N° 372 — Toa, dans la lagune, vase sableuse.
 N° 378 — Ile Milima (île des Pêcheurs), coquilles et spécimens vivants (XLVII).
 N° 399 — Cap Kilindi, rives du lac, spécimens vivants (XLVIII).
 N° 380 — Cap Kalume, rives du lac, spécimens vivants (XLIX).
 Albertville — Sur la plage derrière les ateliers C.F.L., 16.XI.1946 (XL), 13.I.1947, 6-7.II.1947 (LI); sur la plage au Sud du pier, 29.X.1946 (LII); sur les pierres du pier, 3.XI.1946, spécimens vivants.
 Kanengela, sur la plage, 20.XI.1946 (LIII).

B. — Outre les spécimens étiquetés « lac Tanganika », sans indication de localité précise, les collections de l'I.R.Sc.N.B. contiennent des spécimens provenant d'Albertville et de la région de Pala, réc. R.P. GUILLEMÉ, ou recueillis par L. STAPPERS à Moliro, sur la grève inondable (stn. 1714) ou au large, — 70 m (stn. 1723), — 45 m (stn. 1726); à Kamamba, sur la grève inondable (stn. 1604); dans la baie de Tembwe, sur la grève inondée (stn. 1145); à Uvira, sur la grève inondée (stn. 1213) ou au large, — 10 m (stn. 1239); dans la baie de l'île Kavala (stn. 1975).

C. — Récoltes de M. MESTDAGH, 1948, spécimens vivants, à Albertville, sur des rochers dans le lac, près de la rive, en face de la Banque belge d'Afrique (LIV) et en bordure près du pier.

D. — Les collections du M.R.C.B.T. contiennent des spécimens récoltés surtout par L. STAPPERS et provenant de : devant Moliro (stn. 1723, — 70 m; stn. 1726, — 45 m; stn. 1714, sur la grève inondée; sur la plage, réc. LEMAIRE, PILETTE); entre Mwerazi et Kapampa (stn. 1635, sur la plage); Kamamba (stn. 1604, sur la grève inondable); Tembwe (stn. 1134, — 3,50-0 m; stn. 1145, sur la grève inondée; sur la plage, réc. HUBERT); Mpala (réc. DUPUIS); Albertville (sur la plage, réc. HÖSLI, SCHOUTEDEN, LEPERSONNE; près de la douane, réc. BRAIBANT; dans un caniveau près du lac, réc. BRAIBANT et MESTDAGH); Mtoa (réc. R.P. GUILLEMÉ); baie de l'île Kavala (stn. 1975, — 3-0 m); devant Uvira (stn. 1213 sur la grève inondée; stn. 1244, — 5-10 m); Usumbura (sur la plage, réc. FAIN; sur la basse terrasse du lac, au bord des marais, réc. BECQUET); de Rumonge (réc. LESTRADE); Nyanza-lac.

Remarques. — Le type de *Sp. zonata* est à peu près hémisphérique. Son dernier tour est convexe à partir de la suture; mais la coquille est souvent plus ou moins allongée dans le sens de la hauteur et les tours présentent parfois une rampe subsuturale plane. Les *Sp. giraudi* et *reymondi* de J. BOURGUIGNAT, 1885, ont été créés pour des spécimens allongés, son *Sp. hamyana* pour une forme à rampe subsuturale aplatie et son *Sp. grandidieriana* pour un individu jeune. Quant à ses *Sp. duveyrieriana* (1885) et *Sp. cameroni* (1888), il est impossible de les distinguer de la forme typique. Aussi L. GERMAIN (1906) a eu raison de placer toutes ces formes en synonymie de *Sp. zonata*, espèce très variable en forme, taille et coloration. Chez les spécimens moyens et grands, les premiers tours sont usés et les tours embryonnaires disparus, ce qui explique qu'une petite coquille à tours complets possède le même nombre de tours qu'une grande coquille mais à tours incomplets.

L'opercule (fig. 72 O), oblong, cuticulé, a un nucléus paucispiral et à peu près central, entouré de stries concentriques.

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 106).

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur		
I	8,5	8,5	7,0	5,0	3,50	VII	9,0	10,0	8,0	5,5	—	
	6,0	8,5	6,0	5,0	—		9,0	9,5	8,5	5,0	3,75	
II	12,0	12,0	8,5	7,0	3,75	VIII	9,0	10,0	6,5	5,0	4,00	
	10,5	10,5	7,0	4,5	3,50		5,5	4,5	3,0	2,5	4,00	
	9,5	7,5	5,5	4,0	3,50		4,0	4,0	4,0	5,5	4,00	
	9,0	10,5	8,5	6,5	3,50		10,5	10,5	8,5	5,5	3,75	
	9,0	9,5	7,5	5,5	3,75	10,0	11,0	8,0	6,0	5,00		
	8,5	9,5	8,5	5,5	3,75	9,5	11,0	9,0	6,0	5,00		
	8,0	9,0	6,0	4,5	3,50	8,0	11,0	9,0	6,0	4,50		
	8,0	9,0	7,5	4,5	—	IX	12,0	11,5	9,0	6,0	—	
	7,5	9,0	8,5	5,0	—		10,5	9,5	6,5	5,5	4,25	
7,0	8,0	7,5	4,5	3,25	9,0		9,0	6,5	4,5	4,25		
III	10,0	11,0	9,5	6,0	4,50		9,0	8,0	8,0	4,5	4,50	
	10,0	9,5	8,0	5,0	—		8,0	7,5	6,0	5,5	3,75	
	9,5	10,0	7,5	5,5	—		7,5	7,5	6,5	3,5	4,50	
	9,5	10,0	8,0	4,5	—	7,5	7,5	6,5	3,5	4,00		
	8,0	8,5	8,0	5,0	—	7,5	7,5	6,5	5,0	3,75		
	8,0	8,5	7,5	6,5	4,00	6,5	7,5	6,5	3,5	4,00		
	7,0	7,0	6,0	4,0	3,00	6,5	6,0	5,0	3,5	4,00		
IV	14,0	14,5	10,0	7,0	4,50	6,0	6,5	5,5	4,0	4,25		
	12,5	12,5	8,5	6,0	4,00	6,0	6,0	5,5	2,4	4,00		
	11,5	12,0	8,0	5,5	—	6,0	6,5	6,0	3,0	4,25		
	11,0	11,5	9,0	5,5	4,00	4,0	4,0	3,5	3,0	4,00		
	11,0	11,5	9,0	6,0	3,75	X	11,0	10,5	7,5	5,5	4,00	
	9,0	9,5	8,5	5,5	—		11,0	9,5	8,0	4,5	4,00	
	9,0	9,5	7,0	4,0	—		10,0	9,5	7,5	4,5	4,00	
V	2,0	3,0	2,5	1,0	2,75		9,5	10,0	7,5	5,0	4,25	
	VI	10,5	10,0	8,0	5,0		—	9,5	11,0	8,5	5,0	—
		10,0	12,0	9,0	5,5		—	9,0	10,0	8,0	5,0	4,00
		9,5	12,0	7,0	5,0	—	9,0	11,0	8,0	5,0	—	
		9,5	11,0	8,0	6,0	—	9,0	11,0	7,5	5,0	—	
		9,0	9,5	7,5	4,0	4,00	8,5	9,5	7,0	5,0	—	
		9,0	9,5	7,0	4,5	4,00	8,5	9,7	7,0	5,0	4,00	
		8,5	8,0	7,0	4,0	3,75	8,5	9,5	7,0	4,5	3,75	
8,5		8,0	7,0	4,0	3,75	8,5	8,0	7,5	5,5	4,00		
VII	13,0	12,5	8,5	6,0	—	8,0	10,5	8,0	5,0	—		
	11,0	12,0	7,5	5,0	—	8,0	8,0	7,0	4,5	—		
	9,5	9,5	7,5	5,0	—	XI	11,0	12,0	10,0	7,0	—	
	9,5	10,0	7,5	5,0	3,50		10,0	11,0	9,0	6,0	4,25	
					9,0		10,0	8,0	5,0	—		

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 106). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
XI	8,0	9,5	8,0	5,0	4,00	XVII	7,0	5,0	5,0	2,5	4,00
	7,0	6,5	7,0	3,5	4,00		3,0	5,5	4,5	2,0	4,00
	4,0	4,0	5,0	2,5	3,75		2,0	2,5	2,0	1,5	3,00
XII	9,5	12,0	7,0	5,5	—	XVIII	9,5	10,0	8,5	5,0	3,75
	8,0	9,5	7,5	4,5	—		9,5	9,5	8,0	4,5	4,75
XIII	10,5	10,5	7,0	6,0	3,75		8,0	9,5	7,0	5,5	4,00
	10,0	11,0	8,0	5,0	3,75	7,5	9,0	7,5	5,0	4,00	
	9,5	9,5	7,5	4,5	3,75	7,0	8,0	7,5	4,5	4,00	
	8,5	11,0	9,0	5,0	—	4,0	5,0	4,5	3,5	3,75	
	8,5	11,0	8,5	5,5	3,25	XIX	11,0	13,0	9,0	5,5	—
	8,5	10,5	7,5	5,5	—		11,0	11,0	9,0	6,0	3,50
	8,0	10,0	7,0	5,0	3,50		10,5	11,0	8,5	5,0	3,50
	8,0	10,0	7,0	5,0	3,50		9,5	11,5	8,0	6,0	3,50
7,5	8,0	6,5	4,0	3,75	9,5		12,0	10,0	6,5	4,00	
XIV	11,5	13,0	10,0	6,0	—	9,0	11,6	9,0	5,5	3,50	
	11,0	13,0	12,0	5,4	—	XX	7,5	9,5	6,0	4,5	4,25
	11,0	11,5	9,0	6,0	4,00		7,5	9,0	6,5	4,5	4,25
	10,0	11,0	8,0	5,4	4,00		7,5	7,5	6,0	3,5	4,25
	10,0	11,0	8,0	5,0	4,00		7,0	8,0	6,0	4,0	4,25
	9,0	13,0	10,0	6,5	4,00		7,0	7,0	6,0	3,5	—
	9,0	9,5	8,0	5,0	4,75	4,5	5,5	4,5	2,5	4,25	
	8,0	12,5	9,0	5,0	3,75	XXI	8,0	9,5	7,0	5,0	—
	8,0	9,0	6,5	4,0	4,25		8,0	9,5	7,0	4,5	4,00
	8,0	11,5	9,0	5,5	—		7,5	8,6	6,0	4,5	4,00
	7,5	7,5	8,5	5,5	—		6,5	8,5	6,0	4,0	3,75
	7,5	8,5	7,5	4,5	—		6,0	7,0	6,0	3,5	4,25
	7,0	8,0	6,0	4,0	4,00	5,5	6,5	5,5	3,0	3,50	
XV	9,0	10,0	7,0	5,5	4,25	XXII	10,0	11,5	8,0	5,5	5,00
	9,0	9,0	7,0	4,5	4,00		9,0	10,0	7,0	5,0	4,75
	8,5	10,7	7,0	5,0	4,50		9,0	9,0	8,0	4,5	4,25
	8,5	9,0	7,0	4,5	4,00		8,0	10,0	6,5	5,0	4,25
	8,0	9,0	7,0	5,0	4,00		8,0	9,5	8,0	5,0	4,25
	6,6	7,0	6,0	3,0	4,00		8,0	10,0	7,0	5,0	4,75
XVI	9,5	9,0	7,0	4,5	4,75		8,0	9,0	6,5	4,5	—
	8,0	7,5	7,0	4,5	4,25		6,5	8,5	7,0	4,5	4,00
	8,0	9,0	6,5	4,0	4,25	6,5	7,0	6,0	4,0	3,50	
	8,0	8,0	6,0	4,0	4,00	XXIII	12,5	12,5	9,5	6,0	—
	8,0	7,5	6,5	4,0	4,00						

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 106). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur		
XXIII	12,0	11,0	8,0	5,5	—	XXXI	8,0	9,0	7,0	5,0	4,50	
	11,5	11,5	8,5	5,5	3,50		8,0	8,0	6,0	4,5	4,75	
	11,5	11,5	9,0	6,0	3,00		7,5	8,0	6,0	4,0	4,50	
	10,0	11,0	8,5	4,5	4,00	XXXII	6,0	6,5	6,0	3,5	4,25	
XXIV	9,5	12,0	8,0	5,5	—		XXXIII	13,0	11,0	9,0	5,5	—
	8,5	9,0	7,0	5,0	5,00	11,0		10,5	7,5	6,0	4,00	
XXV	12,5	12,0	9,5	6,5	4,50	10,5		10,5	7,5	4,5	5,00	
	11,5	12,0	11,0	7,0	5,00	10,5		9,5	7,5	5,5	4,50	
	11,0	9,5	7,0	5,0	—	9,5		9,5	7,0	5,0	4,00	
	10,5	11,0	9,0	5,0	—	9,0	9,5	6,5	4,0	4,50		
	10,0	11,0	9,0	5,5	4,25	7,5	8,0	6,0	4,0	4,00		
	9,5	9,5	8,5	5,5	4,25	7,0	7,5	5,0	3,0	4,50		
XXVI	11,5	11,0	9,0	5,0	3,75	XXXIV	9,5	10,5	7,0	4,0	4,00	
	8,0	9,0	7,5	4,5	4,50		9,0	11,0	8,0	5,0	—	
	8,0	9,0	6,5	4,5	—		9,0	11,0	7,5	5,0	4,00	
	6,0	6,0	5,0	3,0	4,25		8,0	10,0	6,5	5,0	4,00	
XXVII	12,0	12,5	9,5	7,0	4,25		8,0	8,0	8,0	5,0	4,25	
	12,0	13,0	10,0	7,0	4,00	7,0	7,0	6,0	4,0	4,00		
	11,5	12,5	9,0	6,5	4,00	6,0	7,0	5,5	3,0	4,00		
	9,0	12,5	8,5	5,5	3,25	XXXV	10,0	12,0	8,0	5,0	4,50	
	9,0	12,0	9,0	6,5	3,75		9,5	11,5	7,5	5,0	4,50	
	8,5	10,0	9,5	5,0	4,25		7,0	10,0	8,0	4,5	4,00	
	XXVIII	12,0	14,0	10,0	6,5	—	XXXVI	7,5	9,5	7,5	5,0	4,50
10,0		11,0	8,0	5,0	4,00	7,0		6,0	5,0	3,0	4,00	
10,0		10,0	7,0	5,0	4,25	6,5		7,0	6,5	4,0	4,00	
9,0		10,0	8,0	5,0	4,00	XXXVII	9,5	10,5	8,0	6,0	—	
8,0		9,0	7,0	4,5	—		XXXVIII	10,5	11,0	7,0	5,0	—
8,0		9,5	7,0	4,0	—			8,0	10,5	8,0	5,5	—
7,0		7,0	5,0	3,5	4,25			8,0	8,0	6,5	4,5	—
XXIX	3,5	4,0	4,0	2,5	4,00	7,0	7,5	6,5	5,0	—		
XXX	10,0	11,5	7,5	6,0	—	XXXIX	11,0	12,0	9,0	6,5	—	
	10,0	10,0	7,0	4,5	—		10,0	13,0	9,0	6,5	—	
	10,0	9,5	7,0	4,5	—		9,0	10,0	7,0	5,0	—	
	9,0	10,5	7,5	5,0	—		9,0	10,5	7,5	5,0	—	
	9,0	9,0	8,0	5,5	4,50		8,0	10,0	7,0	5,0	—	
	8,5	8,0	6,5	4,5	—		8,0	9,0	7,0	4,0	—	
	8,5	8,0	6,5	4,0	4,25							

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 106). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
XXXIX	8,0	9,5	6,5	4,0	—	XLVIII	9,0	15,0	9,5	6,5	4,00
	5,0	6,5	4,5	3,0	—		8,5	10,0	9,5	6,5	4,00
XL	5,0	8,0	6,0	4,0	—		8,5	10,5	8,5	6,0	4,00
						7,5	10,0	10,0	6,0	3,50	
XLI	5,5	6,5	5,0	4,0	4,50	6,5	8,0	7,0	4,5	4,00	
XLII	6,0	6,5	6,0	4,0	—	XLIX	9,0	11,0	9,0	5,0	4,50
							7,5	10,0	7,0	4,5	4,00
XLIII	9,0	10,0	8,0	6,0	4,75		7,5	9,5	7,5	6,0	4,00
						7,0	10,0	7,0	4,5	4,00	
XLIV	11,0	13,0	7,5	5,0	—	L	9,5	10,0	7,5	5,0	—
	10,5	12,5	8,0	6,0	—		7,5	8,5	7,0	4,0	4,25
	10,0	11,0	7,5	5,5	—	LI	7,0	10,0	7,0	5,0	—
	9,5	10,5	8,0	6,0	—						
	9,5	9,0	6,0	4,0	—						
XLV	11,0	12,0	8,0	5,5	—	LII	10,0	11,0	8,0	5,0	—
							8,6	9,0	6,0	4,0	—
8,0	11,5	8,5	5,0	—							
XLVI	11,0	10,0	7,0	4,0	—	LIII	9,5	11,0	7,5	5,0	—
	10,0	10,6	8,0	5,0	—						
	9,5	12,0	8,5	5,4	—						
XLVII	9,0	10,0	6,5	5,0	—	LIV	9,0	10,0	9,0	6,0	4,00
	15,0	16,0	12,0	7,0	—	LV	9,0	10,0	8,0	5,0	4,75
	13,0	13,0	10,0	6,5	—		7,5	9,5	7,0	4,5	4,00
	12,5	15,0	11,0	7,0	4,00	LVI	6,0	7,0	5,0	2,5	3,25
	12,0	13,0	13,0	7,0	—		3,5	5,0	4,5	2,0	3,00
11,5	14,0	9,5	6,0	4,75							

Chaque demi-série de la radule, assez forte (fig. 57 FF), comprend une dent médiane, beaucoup plus large que haute, sans denticule médian mais avec 5 denticules pointus de chaque côté; une dent intermédiaire, assez large, avec 1 très gros denticule central entouré de quelques denticules émoussés, 2 à l'intérieur, 3-4 à l'extérieur; deux dents marginales, assez courtes, semblables, à extrémité élargie portant des denticules assez longs, émoussés, 6-7 à l'interne et 9-11 à l'externe.

Distribution géographique. — *Sp. zonata*, espèce endémique, vit dans tout le lac Tanganika (fig. 110). E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ (1948) la

signalent comme subfossile sur la basse terrasse au bord du marécage à Usumbura et dans le lac, entre la surface et 70 m, surtout à faible profondeur.

En effet, les coquilles de ces gastéropodes littorinoïdes comptent parmi les plus abondantes sur les plages entourant le lac. Ces animaux vivent sur les rochers immergés, dont ils broutent le revêtement d'algues verdâtres. Ils savent se maintenir à l'extrême limite des eaux, dans les régions calmes comme dans les régions fortement battues par les vagues.

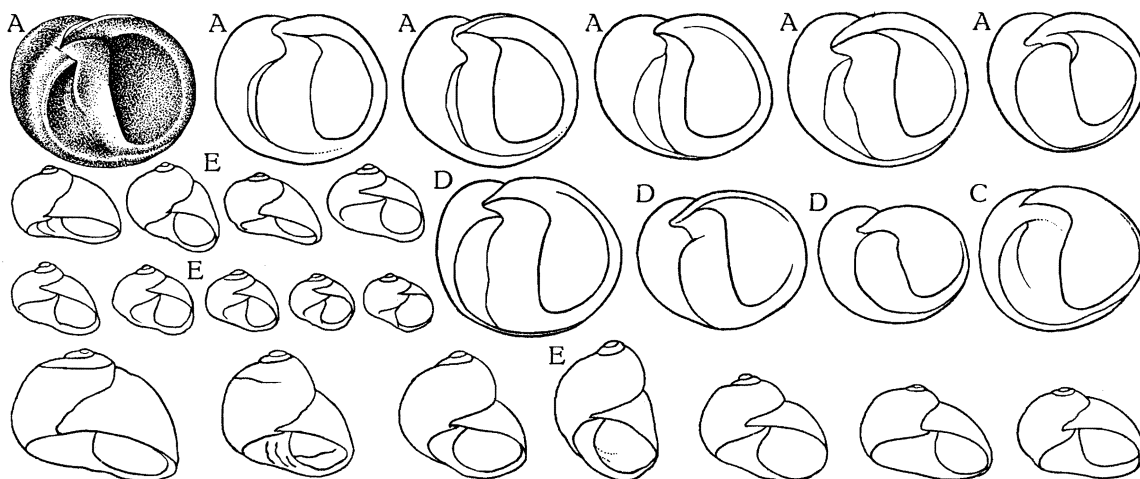


FIG. 108. — *Spekia zonata* (WOODWARD, 1859).

Coquilles, $\times 1,5$.

A = stn. 378; B = stn. 9; C = stn. 22; D = stn. 255; E = stn. 89.

10. — Genre STANLEYA BOURGUIGNAT, 1885.

Stanleya neritinoïdes (E. A. SMITH, 1880).

(Pl. XIII, fig. 3; fig. 57 EE, 64, 72 S, 84, 109 dans le texte.)

Stanleya neritinoïdes, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 307, fig. 60 (bibliographie et synonymie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 30, 37, 43, 60, 74, 85, pl. III, fig. 9-10.

Rumella giraudi, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 308. — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, p. 42.

Rumella callifera, *globosa*, *jouberti*, *lavigeriana*, *milne-edwardsiana*, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 308.

Origine du matériel examiné.

A. — Récoltes de la Mission hydrobiologique belge.

N° 27 — Baie de Tembwe, le long de la rive Sud, sur la plage, — 10 m, sable.

N° 30 — Karema, à 500 m, à 1 km de la rive, du Nord de la rivière Ifume jusqu'au Sud du village, — 100-10 m, chalut à panneaux, sable avec coquilles.

N° 31 — Karema, le long de la plage et près de la rivière Villa, sable.

N° 43 — Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, petite drague.

N° 45 — Entre Moba et le cap Kibwesa, à 16 milles de Moba, petite drague.

- N° 63 — Au large du delta de la Malagarasi, par le travers, à 10-15 km de la côte, 33-17 m, chalut à fers déclinants.
- N° 74 — Port de Kalundu, sur la rive.
- N° 77 — Baie de Burton, au large de Baraka, — 33 m, sondeur, vase.
- N° 78 — Baie de Burton, dans le fond de la baie, sur la plage et dans les parages du village de Musabah.
- N° 80 — Baie de Burton, à 10 km de la côte Ouest, depuis les parages de la rivière Mutambala vers le Nord, — 40 m, sondeur, sable vaseux avec coquilles.
- N° 81 — Rumonge, plage et parages au Sud du poste, sable (I).
- N° 88 — A 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarasi, — 20 m, sondeur, sable grossier, coquilles.
- N° 89 — Baie de Karago, sur la rive.
- N° 93 — Baie de Bracone, dans l'île Kavala, sur la rive, fond rocheux et sableux par endroits.
- N° 99 — Toa, sur la plage et dans l'étang 0 m 25-0 m 50, dans mare longeant le lac.
- N° 112 — Baie de Tembwe, sur la rive sableuse.
- N° 118 — Baie de Tembwe, sur la plage Sud.
- N° 120 — Edith Bay, sur la plage et le cap, sable.
- N° 121 — Edith Bay, tour de la baie, 60-20 m, drague à herse, sable et rochers, vase par endroits.
- N° 123 — Entre la pointe de la rivière Ifume, bouée de Karema et au large de Karema, à 600-700 m de la côte, \pm 30 m, sondeur, sable, au fond de l'eau et dans l'intestin de *Synodontis melanostictus*, BLGR (dét. M. POLL).
- N° 124 — Dans la rivière Ifume, à Sumbwa, vase, fond de rivière.
- N° 139 — Baie de Kabimba, 6 m, sondeur, sable, gravier, roches.
- N° 143 — Baie au Sud de la Malagarasi, à la pointe Sud du delta et devant la rivière, petite drague.
- N° 144 — Sur la pointe Sud du delta de la Malagarasi, plage de sable fin, coquilles nombreuses (II).
- N° 152 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, sur la plage et le long du ruisseau.
- N° 154 — Pala, par le travers de la mission, \pm 50 m, petite drague.
- N° 157 — Moba, le long de la côte, à 500 m, — 10-100 m, chalut à panneaux, sable.
- N° 170 — Msamba, sur la plage et dans les environs de la rivière Punda, sable.
- N° 186 — Baie de Msamba, sur la plage.
- N° 187 — Msamba, sur la plage (III).
- N° 192 — Kala, plage au Sud de la mission des R.R. P.P. Blancs.
- N° 220 — Baie de Mtossi, sur la plage.
- N° 231 — Baie de Lagosa, sur la plage.
- N° 232 — Baie de Lagosa, — 6 m, sondeur, sable.
- N° 240 — Lubindi, sur la plage.
- N° 241 — Baie de Lubindi, à l'ancre, — 8 m, petite drague, sable (IV).
- N° 244 — Baraka, sur la plage.
- N° 246 — Baie de Burton, à 1 mille de la côte de Baraka, — 30-40 m, petite drague, sable.
- N° 257 — Baie de Rumonge, au départ, petite drague, sable (V).
- N° 275 — Usumbura, sur la plage à l'Est du pier.
- N° 284 — Kamango, sur la plage au Nord (VI).
- N° 285 — Kamango, sur la plage au Nord (VII).
- N° 289 — Fond de la baie de Burton, transversale au niveau de Musabah, 8-17 m, chalut à panneaux, fond de petites algues vertes buissonnantes.
- N° 297 — Baie de Kasimia, au centre, — 7 m, petite drague, sable, dans les rochers près de la rive.
- N° 306 — Bras Sud de l'estuaire de la Malagarasi, près de la baie de Karago, — 10 m, sondeur, vase.

B. — Outre les spécimens déterminés (*R. neritinoïdes* et *globosa*) et étiquetés « lac Tanganika », sans localité d'origine précise, les collections de l'I.R.S.C.N.B. comprennent des spécimens d'Ufipa (= *R. milne-edwardsiana*, Mgr LECHAPTOIS leg.); de Pala (= *R. neritinoïdes*, R.P. GUILLEMÉ leg., coll. MARTEL); de la mission L. STAPPERS; stn. 1975, baie de l'île Kavala, — 3 m; stn. 1143 et 1145 (X), baie de Tembwe, — 3,50 m et sur la grève inondée.

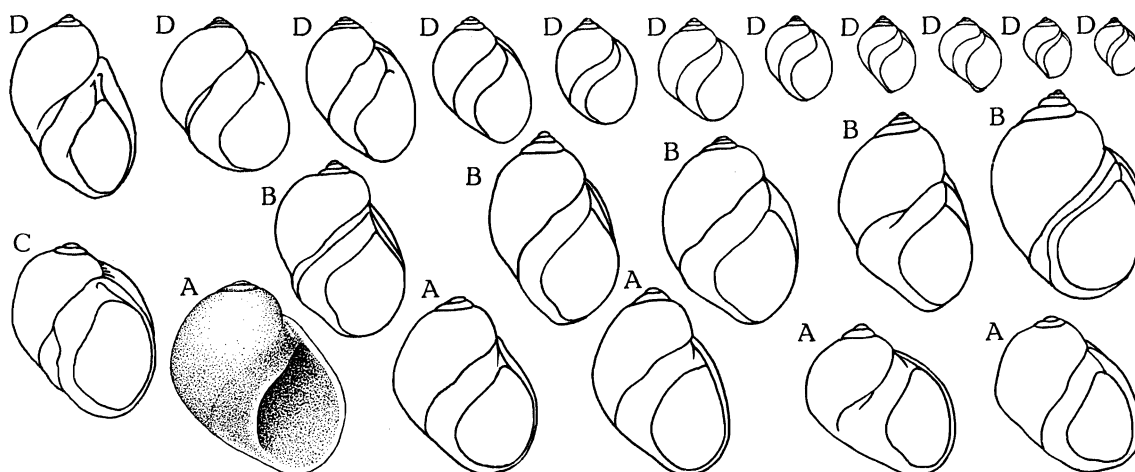


FIG. 109. — *Stanleya neritinoïdes* (E. A. SMITH, 1880).

Contours de coquilles, $\times 3$.

A = stn. 187; B = stn. 257; C = stn. 81; D = stn. 74.

C. — Les collections du M.R.C.B.T. contiennent des spécimens récoltés surtout par L. STAPPERS et provenant : baie de Kilewa (Moba) (stn. 1537, — 2 m); Tembwe (réc. HUBERT et stn. 1130, 1131, 1134, 1135, 1137, 1139, 1141, 1143, — 3,50 m); stn. 1145 sur la grève inondée); Albertville (réc. SCHOUTEDEN); devant Mtoa (stn. 952, — 2,5-0 m); baie de l'île de Kavala (stn. 1974, — 3-0 m); devant Uvira (stn. 1240, — 5 m); devant la Ruzizi (stn. 1932, — 25-32 m); Rumonge (réc. LESTRADE; large au Sud-Ouest, stn. 1953, — 24 m).

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 64).

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
I	6,1	5,0	4,0	2,5	4,25	II	6,1	4,8	3,5	2,3	—
	6,8	5,5	4,1	3,0	4,25		5,7	4,6	3,4	2,3	4,25
	6,2	5,0	3,4	2,5	4,00		5,7	4,5	3,3	2,1	4,25
	6,0	4,7	4,1	2,5	4,25		5,4	3,9	3,4	2,5	4,25
	5,3	4,1	3,1	2,3	4,00		5,1	3,8	3,2	2,3	4,00
	5,5	4,9	3,5	2,4	4,00		5,0	3,7	3,0	2,2	4,00
	6,5	4,6	4,0	2,5	4,25		4,8	3,6	3,2	2,2	4,00
	5,5	4,6	3,5	2,3	4,00		5,1	4,1	2,8	2,0	4,00
	6,0	4,5	3,3	2,3	—		5,0	4,0	3,0	1,7	3,75
	6,6	5,0	4,4	2,6	4,00		4,5	3,6	2,6	1,5	4,00
	6,5	5,5	4,3	2,4	4,00		4,0	3,0	2,4	1,5	4,00
	6,1	4,8	4,0	2,6	4,00						

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 64). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
III	8,3	6,6	4,8	3,1	—	VI	6,1	5,1	3,5	2,5	4,25
	8,0	6,0	4,3	2,6	—		5,6	4,5	3,2	2,4	—
	7,4	6,2	4,0	2,9	—		5,5	4,2	3,1	2,1	—
	7,0	6,8	4,2	2,8	—		5,0	4,8	3,0	2,2	—
	6,6	5,4	3,6	2,7	—	VII	7,0	6,6	4,7	3,0	4,25
	6,1	5,0	4,0	2,6	—		7,0	5,6	3,9	2,5	4,75
	6,0	5,2	3,3	2,2	—		6,0	4,6	3,4	2,6	4,25
	5,5	5,0	3,5	2,4	—		6,1	5,2	4,0	2,7	4,25
	5,3	4,5	3,3	2,2	—		5,9	5,0	3,7	2,5	4,25
	5,6	5,9	3,5	2,4	—		4,2	3,9	2,7	1,6	4,00
IV	6,3	5,6	3,4	2,3	4,50	3,3	2,9	1,8	1,4	4,00	
	6,1	5,5	3,8	2,1	4,25	3,9	3,3	2,3	1,6	4,00	
	6,1	5,1	3,9	2,5	4,25	4,1	2,6	2,0	1,2	3,75	
	5,9	4,9	3,9	2,6	4,50	3,4	3,2	2,0	1,4	3,75	
	5,4	4,4	3,0	2,1	4,25	VIII	7,9	7,1	4,9	3,2	5,00
	5,5	4,5	3,1	2,0	4,25		6,8	5,3	3,7	2,9	4,50
	4,8	4,1	3,0	2,0	4,25		5,3	4,5	3,0	2,2	4,25
	5,2	4,1	3,0	2,0	4,25		IX	8,9	8,0	5,6	3,4
	4,5	3,9	3,0	1,9	4,25	8,5		6,6	5,0	3,2	4,25
	4,3	3,7	2,6	1,6	4,25	7,7		7,0	4,5	3,0	4,25
	4,8	3,9	3,0	1,9	4,25	8,3		7,1	4,3	3,5	4,75
	3,9	3,2	2,6	1,5	4,00	7,0		5,8	4,0	2,7	—
	3,3	2,9	2,0	1,6	4,00	6,1		4,5	3,5	2,7	—
	V	7,8	5,4	4,5	2,8	4,75	6,3	5,5	3,4	2,3	4,25
7,2		5,6	3,8	2,5	4,75	6,1	5,6	3,2	2,4	4,25	
8,3		6,0	4,5	2,8	5,00	6,3	5,6	4,0	2,6	4,25	
7,0		5,3	4,0	2,6	4,75	X	7,9	7,0	4,3	3,2	4,25
6,0		3,7	2,8	2,2	4,50		8,0	6,4	4,3	3,0	4,75
7,4		5,8	4,3	2,6	4,75		7,1	6,0	4,0	3,0	4,50
7,0		5,0	3,5	2,6	4,50		7,2	5,4	4,2	2,7	4,25
6,4		5,0	4,0	2,6	4,50		6,6	5,1	3,5	2,5	4,25
6,0		4,8	3,6	2,5	4,25		6,0	4,8	3,5	2,5	4,25
5,0		3,8	3,4	1,8	4,25	6,6	6,2	4,0	2,9	4,25	
VI		7,0	5,1	4,0	2,6	—	5,8	4,5	3,4	2,3	4,00
	6,5	4,2	3,7	2,6	—	5,6	4,4	2,9	2,3	4,25	
	6,0	4,6	3,2	2,3	—	5,0	4,5	3,2	1,9	4,00	
	5,5	4,0	3,0	2,3	4,00						
	5,4	4,6	3,1	2,1	4,00						
	5,9	4,5	3,5	2,2	4,00						

Dimensions en mm citées par les auteurs (fig. 64).

Selon E. A. SMITH, 1880, = $6,5 \times 5 \times 5 \times 3$ mm \times 4 tours de spire. Selon J. BOURGUIGNAT, 1890, *callifera* : $4 \times 3 \times 3 \times 2 \times 5$; *globosa* : $6 \times 5,5 \times 5 \times 5 \times 3,5 \times 4$; *giraudi* : $7 \times 6 \times 5,5 \times 4 \times 4$; *jouberti* : $5 \times 3,25 \times 4,5 \times 2,5 \times 4$; $6 \times 4 \times 5 \times 3 \times 4$; *lavigeriana* : $6 \times 4 \times 4 \times 3 \times 5$; *milne-edwardsiana* : $5 \times 3,5 \times 3,25 \times 2,25 \times 5$ tours de spire. Selon E. von MARTENS, 1897, $6 \times 5 \times 5 \times 3$ mm.

FIG. 110.

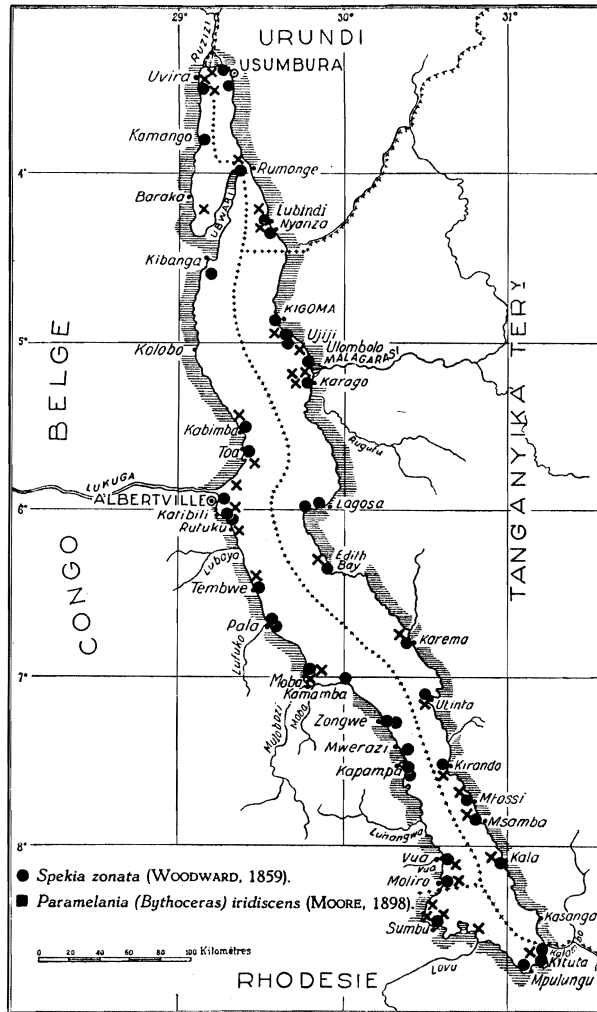
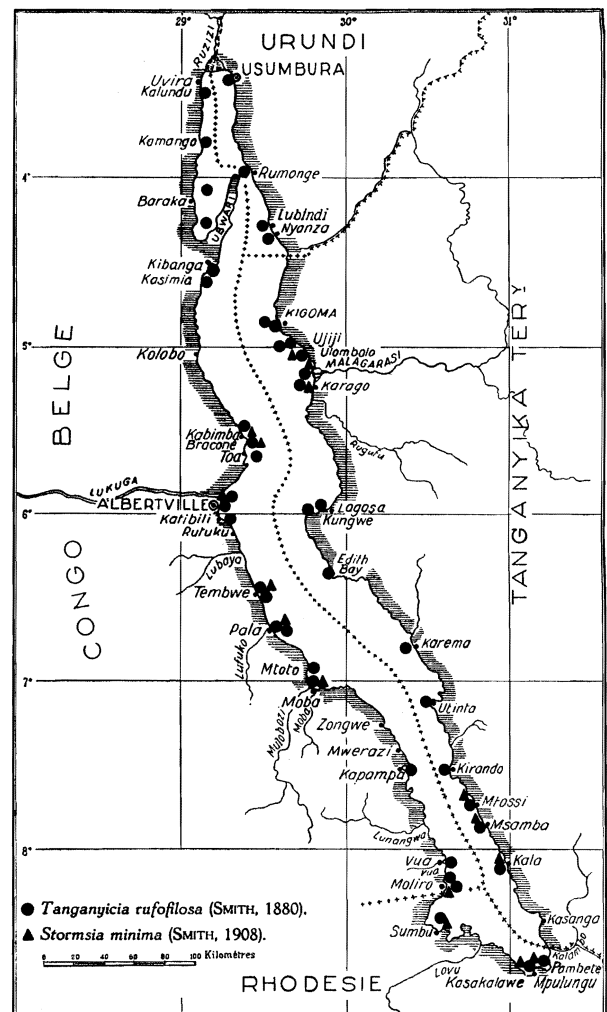


FIG. 111.



Répartition dans le lac Tanganika de :

FIG. 110. — *Paramelania (Bythoceras) iridescens* (MOORE, 1898), *Spekia zonata* (WOODWARD, 1859).

FIG. 111. — *Stormsia minima* (E. A. SMITH, 1908), *Tanganyicia rufiflosa* (E. A. SMITH, 1880).

Remarques. — Comme l'a fait observer E. A. SMITH (1904), il est impossible de séparer du *St. neritinoides*, les *St. callifera*, *giraudi*, *globosa*, *jouberti*, *lavigeriana* et *milne-edwardsiana* de J. BOURGUIGNAT, qui ne sont basés que sur des variations individuelles d'ailleurs peu importantes ou sur des états plus ou moins jeunes ou adultes.

Les coquilles (fig. 109), globuleuses ou ovalaires, à test lisse, à spire très courte, à dernier tour très grand et à callus columellaire bombé, bien développé, sont blanches, jaunâtres, brunes, grises, noires, luisantes, avec le dernier tour de couleur uniforme pourvu ou non de linéoles (8-12) décurrentes, de couleur marron, étroites, irrégulièrement espacées.

L'opercule (fig. 72 S), trouvé sur de jeunes spécimens desséchés des stations 285 et 297, est arrondi, très mince, brun clair et paucispiral, à nucléus central.

La radule est peu importante. Chaque demi-série radulaire (fig. 57 EE) comprend une dent médiane longue, élargie distalement avec un bord intérieur concave de 8-10 denticules; une dent latérale avec un pédoncule basal aplati et un élargissement distal à bord pourvu de 10 denticules; deux dents marginales allongées, identiques, élargies distalement et ornées de 10-12 denticules. Tous les denticules sont longs et pointus. La radule de *St. neritinoides* se distingue de celle des autres gastéropodes tanganikiens par la longueur de sa dent médiane.

Distribution géographique. — Cette espèce endémique vit sur tout le pourtour du lac Tanganika (fig. 84), dans des endroits peu profonds.

11. — Genre STORMSIA g. nov.

Stormsia minima (E. A. SMITH, 1908).

(Pl. IX, fig. 3; fig. 57 GG, 72 U, 100, 111 dans le texte.)

Baizea (Giraudia) minima, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 311. — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, p. 42.

Origine du matériel examiné.

A. — Récoltes de la Mission hydrobiologique belge.

- N° 5 — A 2 milles au large d'Albertville, — 15 m, petit chalut, rochers, grande quantité de *Neothauma vides* (I).
- N° 27 — Baie de Tembwe, le long de la rive Sud, sur la plage sableuse.
- N° 41 — Baie de M'Toto, parmi les algues, sur les rochers, à la limite supérieure de l'eau, spécimens vivants (II).
- N° 55 — Ulombolo, sur la rive sableuse.
- N° 88 — A 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarasi, — 10 m; sondeur, sable grossier, coquilles.
- N° 89 — Baie de Karago, dans la baie, — 8-5 m, petite drague, vase sableuse (III).
- N° 93 — Baie de Bracone, dans l'île Kavala, sur les rochers et sur le sable du fond de la baie.
- N° 103 — A 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, — 7 m, chalut à panneaux, pierres (IV).
- N° 139 — Baie de Kabimba, — 6 m, petite drague, sable, gravier, rochers.
- N° 143 — Baie au Sud de la Malagarasi, à la pointe Sud du delta et devant la rivière, — 6 m, sondeur, vase sableuse.
- N° 144 — Sur la pointe Sud du delta de la Malagarasi, plage de sable fin, coquilles et spécimens vivants (V).
- N° 168 — Moliro, sur la plage au Sud, coquilles et spécimens vivants (VI).
- N° 170 — Msamba, sur la plage et dans les environs de la rivière Punda (VII).

- N° 175 — Baie de M'Toto, sur les rochers bordant le cap Sud de la baie, parmi les algues, spécimens vivants.
 N° 192 — Kala, sur la plage au Sud de la mission des R.R. P.P. Blancs (VIII).
 N° 194 — Baie de Kala, à l'ancre, — 10 m, petite drague, sable et vase.
 N° 199 — Mpulungu, sur la plage à l'Est du pier (IX).
 N° 213 — Baie de Sumbu, sur la plage et dans les rochers, à l'embouchure de la rivière Kisala, coquilles et spécimens vivants.
 N° 220 — Baie de Mtossi, parmi les rochers au Sud et au Nord du village.
 N° 378 — Ile Milima (île des Pêcheurs) sur la plage; spécimens vivants.
 Albertville — Sur la plage au Sud du pier, 29.X.1946.

B. — Les collections de l'I.R.Sc.N.B. contiennent des coquilles provenant de Mpala (leg. R.P. GUILLEMÉ, déd. Col. MARTEL) et de la mission L. STAPPERS : du Sud du lac (stn. 2065) et de la baie de Kasakalawe (stn. 2066, — 15-10 m).

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 100).

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
I	3,0	1,3	0,8	0,5	5,75	VI	2,7	1,3	1,1	0,6	5,50
							3,0	1,4	1,3	0,8	
II	3,0	1,4	0,8	0,6	5,75	VII	2,7	1,3	1,1	0,6	5,50
	2,9	1,3	0,8	0,5			2,3	1,0	0,7	0,5	
	3,0	1,5	0,9	0,6			3,0	1,6	1,1	0,7	
	2,9	1,3	0,8	0,5			2,9	1,5	1,1	0,7	
III	3,3	1,3	1,2	0,7	6,00	VIII	2,9	1,4	1,1	0,6	5,75
							2,5	1,2	0,9	0,5	
IV	3,3	1,6	1,2	0,9	—	IX	1,5	0,9	0,7	0,4	4,50
	3,3	1,5	1,1	0,8			1,8	0,9	0,7	0,4	
V	3,0	1,3	1,1	0,6	4,50						

Dimensions en mm citées par les auteurs (fig. 100).

Selon E. A. SMITH (1908) : 3 × 1,5 × 1,4 × 1 mm × 6 tours de spire.

Remarques. — La coquille, entièrement lisse, de cette espèce si particulière (Pl. IX, fig. 2) a été fort bien décrite et figurée par E. A. SMITH (1908). Elle est reconnaissable, au premier abord, aux bandes décurrentes brunes qui sont au nombre de deux sur les tours supérieurs et de quatre sur le dernier.

Sauf pour le nombre des bandes transversales (1 au lieu de 2 et 3 au lieu de 4), cette espèce ressemble étonnamment, tant par la taille et la forme que par la coloration, au *Rissoa (Cingula) cingillus* MONTAGU des côtes océaniques de France et d'Angleterre.

L'opercule (fig. 72 V) est mince, corné, subovalaire, plus large inférieurement. Il montre un nucléus paucispéral, entouré de stries concentriques, subcentral, plus rapproché de l'axe columellaire.

Les éléments radulaires sont relativement importants. Chaque demi-série (fig. 57 GG) comprend une dent médiane avec des côtés latéraux se portant vers

l'arrière, puis en une sorte de corne vers l'avant, avec un côté postérieur semblant rectiligne et avec un côté antérieur prolongé par 1 large denticule unique, rectangulaire en vue de dessus; une dent intermédiaire allongée proximale, mince, distalement élargie, avec un bord interne s'articulant avec le bord latéral externe recourbé vers le dessus et vers l'avant et portant 6-7 denticules à pointe large; deux dents marginales, allongées, avec une extrémité distale élargie, portant 14-15 denticules longs et pointus. Seule, parmi les gastéropodes tanganikiens connus, cette espèce possède une dent radulaire médiane ne portant qu'un denticule très large.

Rapports et différences. — L'espèce *minima* a été rarement signalée. Cette petite coquille allongée fut placée par H. PILSBRY et J. BEQUAERT (1927) dans le sous-genre *Giraudia* du genre *Baizea* en même temps que *G. præclara*. Si l'opercule est semblable chez ces deux espèces, leur radule diffère tellement qu'elles doivent être séparées. La structure spéciale de la dent médiane radulaire ne permet pas de classer l'espèce endémique *minima* dans un des genres connus du lac Tanganika. Pour la distinguer je la place dans un genre nouveau *Stormsia*. Ce genre est dédié au Capitaine ÉMILE STORMS, qui, de 1882 à 1885, prit le commandement de Karema et fonda la station belge de Mpala. Pendant son séjour sur les bords du lac, il recueillit des coquilles qui furent examinées par P. PELSENEER (1886).

Distribution géographique. — Cette espèce, endémique, vit sur les rochers des baies plus ou moins abritées. Ces mollusques se tiennent entre les crevasses rocheuses, où ils broutent les algues minuscules de recouvrement. Ils se maintiennent à la limite de l'eau et même s'aventurent dans le feutrage des algues mouillées par les clapotis de l'eau.

Bien que la Mission hydrobiologique belge n'ait pas constaté la présence de *St. minima* au Nord du 5° parallèle (fig. 111), je ne doute pas que ce gastéropode se rencontre sur tout le pourtour du lac Tanganika.

12. — Genre TANGANYICIA CROSSE, 1881.

Tanganyicia rufofilosa (E. A. SMITH, 1880).

(Pl. XIII, fig. 4; fig. 57 HH, 72 P, 111, 112, 113 dans le texte.)

Tanganyicia rufofilosa, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 305, fig. 58, 59 (bibliographie et synonymie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 30, 37, 42, 59, 74, 85, pl. III, fig. 7, 8.

var. *minuta*, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 306 (bibliographie et synonymie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, p. 42.

Tanganyicia reymondi, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 304 (bibliographie et synonymie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 42, 59, 74.

Tanganyicia fagotiana, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 304 (bibliographie et synonymie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, p. 42.

Tanganyicia soluta, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 305 (bibliographie et synonymie). — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 42, 59, 74.

Tanganyicia bridouxiana, *cambieri*, *cameroni*, *eximia*, *giraudi*, *globosa*, *hamyana*, *jouberti*, *lavigeriana*, *macrostoma*, *moineyi*, *pusilla*, *servainiana*, *singularis*, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, pp. 306, 307.

Origine du matériel examiné.

A. — Récoltes de la Mission hydrobiologique belge.

- N° 3 — Baie de Katibili, rivage au Nord et au Sud de la passe, mares du rivage, rive de la lagune, sable.
- N° 6 — A 22,1 milles Sud 84 Est d'Albertville, — 304 m, sondeur, vase verte.
- N° 9 — Baie Kungwe, petite crique au Nord, petites plages sableuses séparées par des amas de rochers.
- N° 25 — Baie de Tembwe, sur la rive Sud, sable grossier, roches.
- N° 27 — Baie de Tembwe, le long de la rive Sud, sur la plage, sable (I).
- N° 30 — Karema, à 500 m à 1 km de la rive, du Nord de la rivière Ifume jusqu'au Sud du village, — 20-5 m, petite drague, coquilles.
- N° 31 — Karema, le long de la plage et près de la rivière Villa.
- N° 33 — Edith Bay, sur la rive, dans le petit étang, dans les rochers du cap, à l'ancre, à 300 m du rivage, — 20 m, petite drague, rochers, coquilles.
- N° 40 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, sur les galets de la rive, coquilles et spécimens vivants.
- N° 43 — Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, petite drague.
- N° 45 — Entre Moba et le cap Kibwesa, à 16 milles au large, petite drague.
- N° 55 — Ulombolo, sur la rive sableuse (II).
- N° 56 — Kigoma, baie et bassin du slip, sable, vase.
- N° 57 — Ujiji, plage et bord du lac.
- N° 63 — Au large du delta de la Malagarasi, par le travers, à 10-15 km de la côte, — 17 m, sondeur, vase.
- N° 74 — Port de Kalundu, sur la rive (III).
- N° 77 — Baie de Burton, au large de Baraka, — 33 m, sondeur, vase.
- N° 78 — Baie de Burton, dans le fond de la baie, sur la plage.
- N° 79 — Baie de Burton, dans le fond de la baie, à 10 km de la côte Ouest, depuis Musabah jusqu'à proximité de la rivière Mutambala, — 5 m, drague à herse, sable vaseux.
- N° 83 — Dans la baie de Rumonge, — 5 m, chalut à panneaux, sable vaseux.
- N° 89 — Baie de Karago, sur la rive.
- N° 91 — Albertville, dans les installations du port et le long de la rive du lac jusqu'à Lubunduya.
- N° 93 — Baie de Bracone, dans l'île Kavala, sur les roches de la rive, coquilles et spécimens vivants.
- N° 99 — Toa, sur la plage et dans l'étang, sable vaseux (IV).
- N° 112 — Baie de Tembwe, sur la rive sableuse du fond.
- N° 118 — Baie de Tembwe, sur la plage Sud, sable (V).
- N° 120 — Edith Bay, sur la plage et le cap, sable.
- N° 121 — Edith Bay, tour de la baie, — 60-20 m, drague à herse, sable et roches, vase par endroits.
- N° 124 — Dans la rivière Ifume, à Sumbwa, fond vaseux.
- N° 126 — Karema, sur la plage et dans les parages Nord et Sud de l'embouchure de la rivière Ifume.
- N° 127 — Baie d'Utinta, — 10-20 m, drague à herse, sable, spécimens vivants.
- N° 128 — Baie d'Utinta, sur la plage et à l'embouchure de la rivière Kafumbwe (VI).
- N° 130 — Baie d'Utinta, dans la rivière Kafumbwe, vase.
- N° 138 — Baie de Bracone, dans l'île de Kavala, — 12 m, sondeur, sable, spécimens vivants.
- N° 139 — Baie de Kabimba, — 2-20 m, sondeur, sable, gravier, rochers.
- N° 142 — Au large de la baie de Karago et par le travers du cap, à 1 km de la côte, — 15-6 m, drague à herse, sable, spécimens vivants.
- N° 143 — Baie au Sud de la Malagarasi, à la pointe Sud du delta et devant la rivière, — 6 m, sondeur, vase.

- N° 144 — Sur la pointe Sud du delta de la Malagarasi, sur la plage, sable fin, coquilles nombreuses.
- N° 145 — Dans le delta de la Malagarasi, le long des rives et dans les petites baies, vase, cailloux anguleux, spécimens vivants.
- N° 152 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, sur la plage.
- N° 153 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, — 10-20 m, petite drague au départ, rochers, coquilles et spécimens vivants.
- N° 154 — Pala, par le travers de la mission, \pm 50 m, petite drague.
- N° 157 — Moba, le long de la côte, à 500 m, — 10-100 m, chalut à panneaux, sable.
- N° 162 — Entre l'île Kibandi et l'ancienne mission de Kirando, — 12 m, petite drague, sable.
- N° 163 — Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja.
- N° 164 — Baie de Kirando, 15-20 m, petite drague, sable.
- N° 167 — Baie de Vua, plage du fond.
- N° 168 — Moliro, sur la plage au Sud.
- N° 169 — Moliro, dans la baie, — 10-0 m, petite drague.
- N° 170 — Msamba, sur la plage sableuse et dans les environs de la rivière Punda.
- N° 186 — Baie de Msamba, à l'ancre, — 5 m, petite drague.
- N° 187 — Msamba, sur la plage.
- N° 192 — Kala, plage au Sud de la mission des R.R. P.P. Blancs.
- N° 194 — Baie de Kala, chalutage le long de la côte, à 1 mille, chalut à panneaux, 40-50 m, sable et vase, rochers.
- N° 195 — Kala, plage et embouchure de la rivière Mwiuya.
- N° 199 — Mpulungu, plage à l'Est du pier.
- N° 204 — Baie de Mbete, sur la plage (VII).
- N° 212 — Baie de Sumbu, à l'ancre, — 7 m, petite drague, vase sableuse.
- N° 213 — Baie de Sumbu, sur la plage et dans les rochers, à l'embouchure de la rivière Kisala.
- N° 218 — Moliro, sur la plage.
- N° 219 — Baie de Mtossi, parmi les rochers au Sud et au Nord du village.
- N° 220 — Baie de Mtossi, sur la plage.
- N° 224 — Baie de Mwerazi, à l'ancre, — 5 m, petite drague, sable.
- N° 231 — Baie de Lagosa, sur la plage.
- N° 232 — Baie de Lagosa, — 15-20 m, petite drague, sable.
- N° 241 — Baie de Lubindi, à l'ancre, — 8 m, petite drague, sable.
- N° 246 — Baie de Burton, à 1 mille de la côte de Baraka, — 30-70 m, petite drague, sable.
- N° 250 — Dans la baie de Burton, au fond dans la baie, — 15-7 m, petite drague, coquilles et spécimens vivants.
- N° 251 — Dans la baie de Burton, plage et rive de Musabah.
- N° 257 — Baie de Rumonge, au départ, — 2-0 m, petite drague, sable.
- N° 267 — Baie de Nyanza, — 10 m, petite drague au départ.
- N° 268 — Nyanza, sur la plage Nord.
- N° 284 — Kamango, sur la plage au Nord.
- N° 285 — Kamango, sur la plage au Nord.
- N° 297 — Baie de Kasimia, au centre, — 7 m, petite drague, sable.
- N° 306 — Bras Sud de l'estuaire de la Malagarasi, près de la baie Karago, vase.
- N° 316 — M'Toto, dans les rochers au Sud de la baie.
- N° 372 — Toa, dans la lagune.
- N° 374 — Toa, dans la lagune.
- Albertville — Plage atelier C.F.L., 12.XI.1946; plage au Sud du pier, 29.X.1946; sur la plage de Kanengela, 20.XI.1946.

B. — Outre les spécimens étiquetés « lac Tanganika », sans indication d'origine précise (VIII), *rufofilosa* et var. *brincatiana*, les collections de l'I.R.Sc.N.B. contiennent des individus provenant d'Albertville, de Kigoma (don LEYEN), de la baie

de Lufu, de Kapampa (= *T. giraudi* BOURGUIGNAT), de la région de Pala (IX) (réc. R.P. GUILLEMÉ), de la région de Moliro (Cdt. LEMAIRE, leg.) et de la mission L. STAPPERS, de la baie de Tembwe (stn. 1145, 10-3,5 m), de devant Toa (stn. 952-2,50 m), d'entre Moliro et Vua (stn. 1719, — 8 m), de la baie de Kasakalawe (stn. 2066, — 10-15 m), de devant Moliro (stn. 1650, — 20 m; 1656, — 20 m; 1690, — 50 m; 1695, — 20 m; 1697, — 10 m; 1698, — 5 m; 1702, — 70 m; 1705, — 3 m; 1707, — 3 m; 1709, — 70 m; 1710, — 60 m; 1711, — 60 m; 1714, sur la grève inondable; 1720, — 45 m; 1723, — 70 m; 1726, — 45 m).

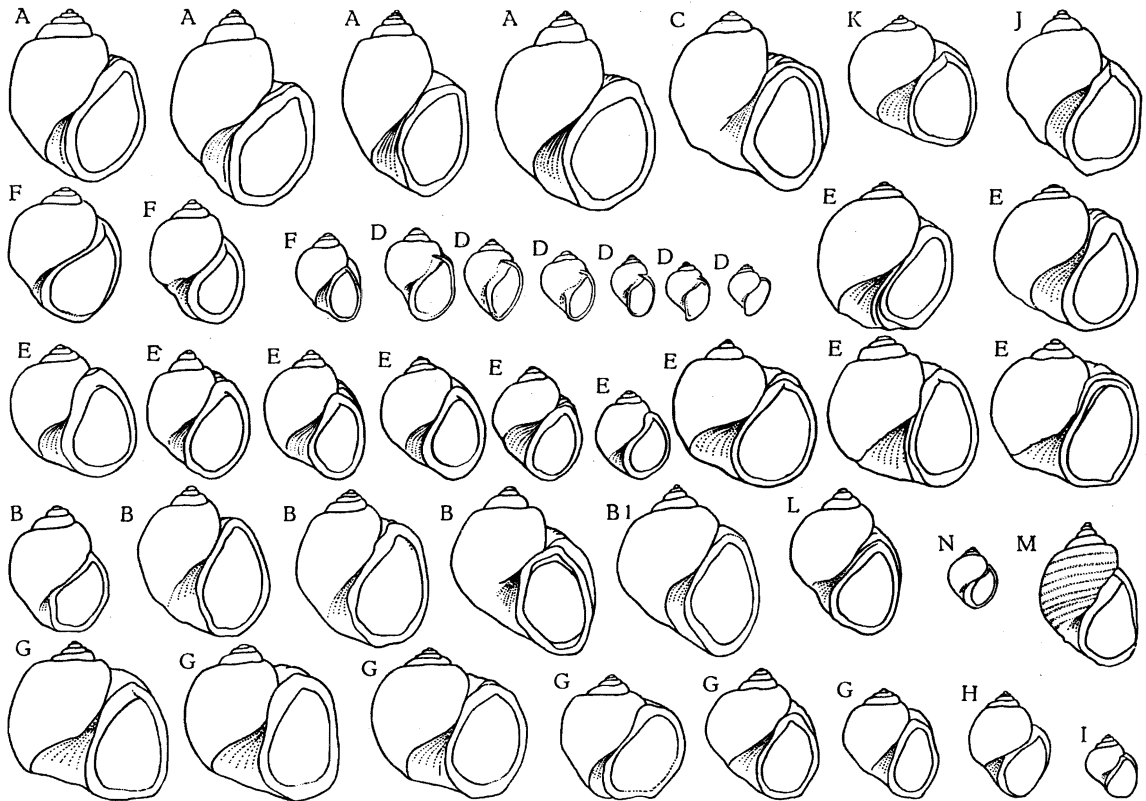


FIG. 112. — *Tanganyicia rufofilosa* (E. A. SMITH, 1880).

Contours de coquilles, $\times 1,5$.

A = stn. 55; B = *T. rufofilosa*, lac; B1 = var. *brincatiana*; C = stn. 99; D = stn. 118; E = stn. 128; F = stn. 27; G = Mpala; H = stn. 153; I-N = spécimens du M.N.H.N.P. : I = *Cambieria maunoiri*, Pambete; J = *Hautteœuria soluta*, lac; K = *H. milne-edwardsi*, lac; L = *H. reymondi*, lac; M = *H. rufofilosa*, lac; N = *Tanganyicia giraudi*, Kapampa.

C. — Les collections du M.N.H.N.P. renferment des individus tanganiens provenant de Pambete (*Cambieria maunoiri*) et de localité d'origine non précisée (*Hautteœuria soluta*, *H. rufofilosa*, *H. milne-edwardsi* et *Tanganikia reymondi*).

D. — Les collections du M.R.C.B.T. contiennent des spécimens récoltés surtout par L. STAPPERS et déterminés : Ufipa (paratype de la var. *minuta*; réc. Mgr LECHAPTOIS); Moliro (réc. LEMAIRE, PILETTE; stn. 1726, — 45 m); Mpala (un collier, réc. STORMS; réc. DUPUIS); Tembwe (réc. SCHOUTEDEN, HUBERT; stn. 1145, sur la plage; *T. ovoidea*, réc. HUBERT); Albertville (réc. HÖSLI, SCHOUTEDEN, BURGEON, BRAIBANT, LEPERSONNE : *T. reymondi*, réc. BRAIBANT); Kibanga (paratype de *T. charmetanti*; déd. ANCEY); marché d'Ibamba près d'Uvira (achat VANDELANOTTE); Usumbura (marais de Bève, réc. SCHWETZ); Rumonge (réc. LESTRADE).

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 113).

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
I	13,0	10,0	7,5	5,0	—	III	12,0	10,0	7,0	4,0	5,25
	12,5	10,0	7,5	5,5	—		10,0	8,0	6,0	3,5	5,00
	12,0	9,5	7,0	4,0	—		10,0	7,0	7,0	4,0	—
	12,0	9,5	7,0	4,5	—		9,0	8,0	6,0	4,0	5,00
	12,0	9,5	9,0	5,5	—		8,0	7,0	6,0	4,0	4,75
	12,0	9,5	7,5	5,0	4,75		7,0	6,0	5,0	3,0	4,75
	11,0	9,0	6,0	4,0	4,50		6,0	5,0	5,0	3,0	4,50
	10,0	9,0	6,0	4,0	4,25		5,0	4,0	3,0	2,0	4,25
	8,0	6,0	5,0	3,0	4,50						
7,0	6,0	5,5	3,0	—	IV	15,0	13,5	9,0	5,5	5,25	
II	17,0	14,0	9,0	6,0		6,00	14,0	11,0	9,0	5,5	5,25
	16,5	12,0	9,0	6,0		6,00	13,0	11,0	8,0	5,0	5,00
	17,0	13,0	9,0	6,0		6,00	13,0	10,0	8,0	5,0	5,00
	15,0	12,0	9,0	5,5		5,75	13,0	11,0	8,0	5,5	5,00
	13,0	9,5	7,0	5,0		5,50	12,0	10,0	7,5	5,0	5,00
	12,0	10,0	8,5	5,5		5,50	11,5	9,0	8,0	4,5	4,50
	12,0	10,0	7,0	4,5		5,25	12,0	10,0	8,5	4,5	5,00
	11,0	8,5	6,0	3,5		5,25	11,0	9,5	8,0	4,5	4,50
	10,0	8,0	6,5	4,0		5,00	11,0	9,5	7,0	4,0	4,75
	9,0	7,0	6,0	3,5		5,00	11,0	10,0	7,5	4,0	5,25
	8,0	6,0	5,0	3,0		5,00	10,0	9,0	7,0	4,0	4,50
	5,0	4,0	4,0	3,0		4,50	10,5	8,0	6,0	4,0	5,00
	3,7	3,3	2,5	1,6		—	9,0	7,0	6,0	3,5	5,00
	3,2	2,9	2,0	1,2		—	V	7,0	6,0	4,5	3,0
	3,2	2,6	1,8	1,5	—	6,0		4,0	3,0	2,3	4,00
2,7	2,5	1,8	1,1	3,75	5,3	4,0		3,6	2,0	4,00	
2,2	2,1	1,4	1,0	3,75	4,5	3,9		3,6	2,0	4,00	
2,0	2,2	1,2	1,0	3,50	4,0	3,5		3,4	2,0	3,75	
2,3	2,0	1,3	1,0	3,75	4,5	3,9		3,2	2,0	4,00	
2,0	1,8	1,0	0,9	3,50	VI	15,0	13,0	9,0	6,0	—	
2,1	1,8	1,0	0,8	3,00		14,0	13,0	10,0	6,0	—	
2,1	2,0	1,4	0,8	3,00		14,0	13,0	9,0	5,0	—	
1,3	1,5	0,8	0,6	2,50		14,0	12,0	8,0	6,0	—	
1,5	1,8	0,9	0,7	3,00		14,0	13,0	9,0	6,0	—	
1,1	1,4	0,5	0,5	2,50		14,0	12,5	8,0	5,0	—	
III	15,0	12,0	9,0	6,0		5,50	12,5	12,0	8,0	5,0	5,25
	15,0	11,5	9,0	5,5		5,50	12,0	11,0	8,0	5,0	—
	15,0	12,0	8,5	5,0		5,25	11,5	11,0	7,5	5,0	—
	13,5	10,5	8,0	4,5	5,00	12,0	11,0	8,0	5,0	5,25	
	13,0	11,0	7,5	4,5	5,25	12,0	11,0	7,5	5,0	—	
	13,0	11,0	8,0	5,0	5,25						

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 113). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
VI	11,0	10,5	7,0	4,0	5,00	VII	12,0	9,5	7,0	5,0	4,75
	11,0	10,0	7,0	4,5	—		12,0	10,0	7,0	4,0	4,75
	11,5	9,0	6,5	4,0	—	VIII	15,5	13,0	8,5	5,5	5,25
	10,5	8,5	6,0	4,0	5,00		15,5	13,0	10,0	6,0	5,50
	10,0	9,0	6,0	4,0	—		15,0	13,5	9,0	6,0	5,25
	9,0	8,0	6,0	3,0	—		14,5	13,0	9,0	6,0	5,00
	7,0	6,0	4,5	3,0	4,75		15,5	12,5	9,0	6,0	5,75
	7,0	6,0	5,0	3,5	4,75		IX	15,5	14,0	11,0	6,5
VII	15,0	13,0	10,0	6,0	—	15,0		14,0	10,0	6,0	—
	15,0	13,0	9,0	6,0	—	14,5		12,5	9,5	6,0	5,00
	15,0	13,0	9,0	6,0	5,25	13,0		12,0	8,0	5,0	5,00
	15,0	13,0	8,5	5,5	—	12,0		10,5	7,5	4,0	5,50
	15,0	13,0	8,5	5,0	—	12,0		11,0	7,0	6,0	5,25
	15,0	12,5	9,0	5,5	5,00	12,0		11,5	8,0	5,5	5,25
	14,5	12,5	8,5	5,0	5,00	11,0		10,0	7,5	5,0	—
	13,5	12,0	8,0	5,5	4,75	11,5		10,0	7,0	4,0	—
	13,0	11,0	8,0	5,0	—	10,5	9,0	6,0	4,0	5,25	
13,0	12,0	7,0	4,5	—							

Dimensions en mm citées par les auteurs (fig. 113).

Selon J. BOURGUIGNAT (1890) : *H. hamyana* : 14-15 × 10-11 × 9-10 × 6 mm × 6 tours de spire; *H. burtoni* : 11 × 7 × 7 × 5 × 6; *H. moineti* : 7 × 5 × 5 × 3 × 5; *H. macrostoma* : 15-16 × 11-12 × 11 × 7 × 6; *H. giraudi* : 16-17, 13-14, 12-13, 9 × 6; *H. milne-edwardsiana* : 14 × 13 × 11 × 8 × 6; *H. charmetanti* : 12 × 9,5 × 9 × 6 × 5; *H. soluta* : 15-16 × 11-13 × 10 × 7 × 6; *H. brinca-tiana* : 10-11 × 9 × 10 × 8 × 4 × 6; *H. singularis* : 13 × 9 × 8 × 5 × 6; *H. jouberti* : 10 × 6 × 6 × 3 × 6; *H. duveyrieriana* : 11 × 9 × 8,5 × 6 × 6; *H. reymondi* : 13 × 11 × 10 × 7 × 6; *H. maunoiriana* : 13 × 11 × 10 × 6 × 6; *H. levesquiana* : 9-10 × 8 × 8 × 4 × 5; *H. locardiana* : 10 × 8 × 7 × 4 × 5; *H. cameroni* : 8 × 5 × 5 × 3 × 5; *H. pusilla* : 5-6 × 5 × 5 × 3 × 4; *H. eximia* : 11 × 8 × 7,5 × 4 × 6; *H. cambieri* : 9 × 7 × 6 × 3 × 6; *H. bridouxiana* : 7 × 5 × 5 × 3 × 5; *H. minuta* : 8 × 7 × 6 × 3 × 5; *T. jagotiana* : 12-13 × 10 × 9 × 5 × 5; *T. opalina* : 9 × 7 × 7 × 5 × 6; *T. giraudi* : 5 × 3,5 × 3 × - × 5; *C. rufofilosa* : 13-14 × 12-13 × 9 × 7 × 5-6; *C. maunoiriana* : 10 × 8 × 7 × 4,5 × 7; *C. ovoidea* : 7 × 6 × 5,5 × 3 × 5; *C. jouberti* : 7 × 6 × 5 × 3 × 5. Selon E. A. SMITH (1880) : 13 × 11,5 × 10,5 × 6 × 5,5. Selon E. von MARTENS (1897) : 13 × 11,5 × 9-14 × 13 mm × 10,5 tours de spire. Selon L. GERMAIN (1908) : 12 × 9,5 × 9,5 × 6-13 × 11 × 10 × 7 mm (*T. reymondi*).

Remarques. — J. BOURGUIGNAT eût dérogé à ses habitudes d'émission des espèces s'il ne s'était complu à répartir les exemplaires qu'il a examinés de cette espèce, très polymorphe, sous trente et un noms groupés dans trois genres. Les caractères sur lesquels il s'appuie pour justifier ces distinctions proviennent de divers états de développement de coquilles d'âge différent. Il n'a classé dans ses genres *Tanganyika* et *Cambiera* que des coquilles jeunes, tandis que son genre *Hautteccœuria* renferme des formes d'âges les plus divers.

Lorsqu'on établit une série nombreuse d'exemplaires, on remarque qu'à l'état jeune, la coquille est mince, le péristome discontinu, l'angle basal à peine indi-

qué, la columelle arquée, peu épaisse et le labre mince et tranchant. C'est sur ce stade qu'ont été fondés les *T. jagotiana*, *opalina*, *giraudi* ainsi que les *Cambieria ovoidea* et *jouberti*. A mesure que le mollusque avance en âge, son péristome s'épaissit; les *H. burtoni*, *moineti*, *hamyana*, *giraudi* et *macrostoma* fournissent, à divers degrés, des exemples de cet état de transition. Chez les spécimens adultes, la columelle s'épaissit, la coquille présente un renflement de la région ombilicale et l'angle de la base de l'ouverture s'accuse; ces caractères s'observent chez les *H. milne-edwardsiana*, *charmetanti*, *jouberti* et *lavigeriana*. Enfin, chez les exem-

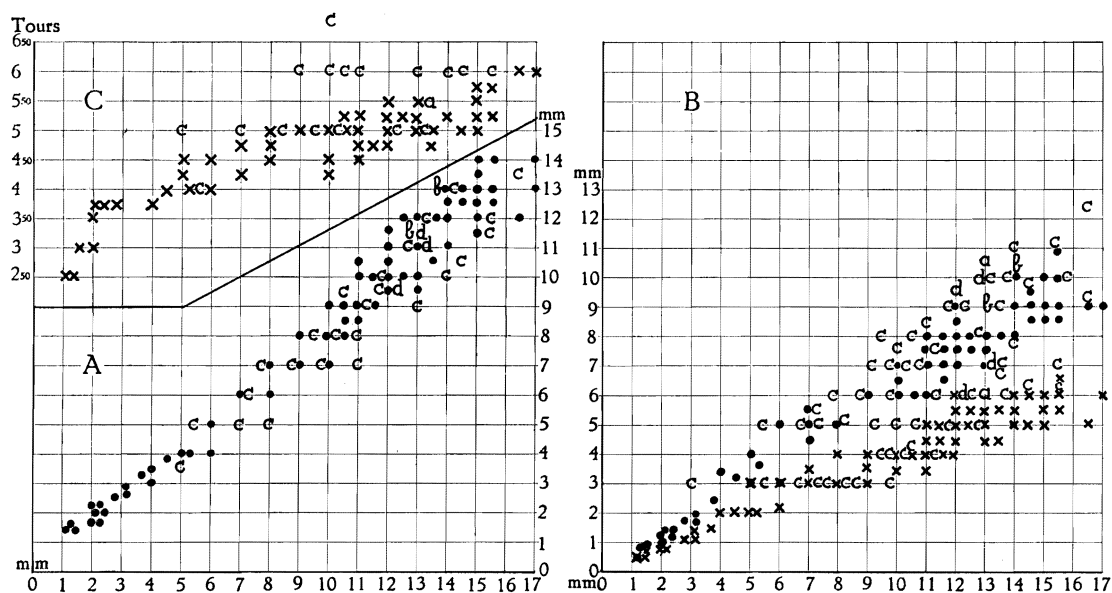


FIG. 113. — *Tanganyicia rufofilosa* (S. A. SMITH, 1880).

Rapports, chez des spécimens de tailles diverses, entre la hauteur de leurs coquilles et
A : leur diamètre (●); B : la hauteur (●) et la largeur (x) de leur orifice; C : leur
nombre de tours de spire (x).

a-d = selon les auteurs : a = E. A. SMITH (1880); b = L. GERMAIN (1908); c = E. VON MARTENS
(1897); d = J. BOURGUIGNAT (1890).

plaires séniles, le péristome devient plus calleux et se détache plus ou moins du dernier tour. L'angle basal et le supérieur se transforment chacun en une sorte de petit canal et, comme il se forme au milieu du bord columellaire un angle rentrant plus ou moins accusé, l'ouverture de la coquille devient polygone; *H. soluta*, *singularis* et *brincatiana* représentent l'espèce dans cet état.

En combinant ces caractères avec la forme générale de la coquille, plus ou moins globuleuse ou ovale, possédant une ouverture plus ou moins haute, une spire plus ou moins élevée ou surbaissée, J. BOURGUIGNAT est arrivé à établir 31 espèces. A mon avis, E. A. SMITH (1904) a raison lorsqu'il range dans une seule espèce *rufofilosa* toutes les formes de *Tanganyicia* connues (fig. 112).

Les lignes fauves, assez espacées, qui règnent sur le dernier tour du *T. rufofilosa*, sont plus ou moins apparentes et souvent n'existent pas.

L'opercule (fig. 728), ovulaire, présente un centre paucispiral entouré de couches concentriques.

Chez ce gastéropode vivipare, la radule est relativement petite. Chaque demi-série radulaire (fig. 57 HH) comprend une dent médiane, trapézoïdale, à coins arrondis, plus longue que large, avec un bord antérieur pourvu de 7 denticules, dont le médian est le plus important; une dent latérale, pédonculée à l'extrémité proximale et pourvue distalement d'un élargissement portant à son bord supérieur 7 denticules, dont l'interne est le plus long; deux dents marginales allongées, identiques, s'élargissant progressivement vers le sommet, avec le bord distal orné de 9 denticules, dont le médian est le plus important. Tous les denticules sont pointus.

Distribution géographique. — Cette espèce, endémique, se trouve sur tout le pourtour du lac Tanganika (fig. 111). Les coquilles ont été ramenées de 304 m de profondeur au large d'Albertville (stn. 6). Mais les animaux vivent entre la surface et 20 m de profondeur sur les fonds durs (roches, galets) et offrant une certaine consistance (sable, sable vaseux), où ils broutent les algues et le tapis de diatomées.

13. — Genre TIPHOBIÆ E. A. SMITH, 1880.

Tiphobia horei E. A. SMITH, 1880.

(Pl. X, fig. 1; fig. 57 II, 70, 72 A, 77 A, 114 dans le texte.)

Tiphobia horei, H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927, p. 317, fig. 64 (bibliographie et synonymie). — H. SCHOUTEDEN, 1935, p. 6. — E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948, pp. 30, 43, 60, 68, 76, 86, pl. II, fig. 4-6.

Origine du matériel examiné.

A. — Récoltes de la Mission hydrobiologique belge.

- N° 30 — Karema, à 1 km de la rive, du Nord de la rivière Ifume jusqu'au Sud du village, — 100-10 m, — 20-5 m, chalut à panneaux, spécimens vivants et coquilles (I).
- N° 50 — Au large du cap Bwana n'denge, à 1 km le long de la côte, chalutage depuis 3 milles au Nord-Ouest de la Lugumba jusqu'à par le travers de la rivière, — 20-80 m, vase, roche, chalut à panneaux, spécimens vivants (II).
- N° 62 — Baie d'Ujiji, par le travers, à 5-1 km de la rive, — 200-75-65 m, spécimens vivants (III).
- N° 63 — Au large du delta de la Malagarasi, par le travers, à 10-15 km de la côte, — 33-17 m, chalut à fers déclinants, vase, spécimens vivants (IV).
- N° 64 — Du n° 63 vers Albertville, — 30 m, chalut à panneaux, vase, spécimens vivants (V).
- N° 70 — Par le travers de la Ruzizi jusque devant Usumbura, ± 30 m, chalut à panneaux, vase, spécimens vivants.
- N° 73 — A 5 km au large de la côte située à l'Ouest de l'embouchure de la Grande Ruzizi, — 30-40 m, chalut à panneaux, spécimens vivants (VI).
- N° 77 — Baie de Burton, au large de Baraka, — 33 m, petite drague, vase (VII).
- N° 78 — Baie de Burton, dans le fond de la baie, sur la plage et dans les parages du village de Musabah.

- N° 80 — Baie de Burton, à 10 km de la côte Ouest, depuis les parages de la rivière Mutambala vers le Nord, — 40 m, chalut à panneaux, sable vaseux avec coquilles.
- N° 88 — A 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarasi, — 50-3 m, chalut à panneaux, sable grossier, coquilles.
- N° 101 — Par le travers de la Lugumba, à 1 km de la côte, entre le cap Bwana n'denge et Moni, chalut à panneaux.
- N° 117 — Baie de Rutuku, de 8 milles à 1 mille de la côte, chalut à fers déclinants, vase, spécimens vivants (VIII).
- N° 121 — Edith Bay, autour de la baie, — 60-20 m, chalut à fers déclinants, sable et roches, vase par endroits.
- N° 127 — Baie d'Utinta, — 5-65 m, chalut à panneaux.
- N° 133 — Baie de Katibili, à 500 m de la rive, — 65-70 m, drague à herse, sable.
- N° 134 — A 200 m à l'Est du cap Popelin, — 80 m, drague à herse, sable.
- N° 142 — Au large de la baie de Karago et par le travers du cap, à 1 km de la côte, — 80 m, drague à herse, sable (IX).
- N° 147 — Au large de la pointe Sud du delta de la Malagarasi, — 5-15 m, chalut à panneaux, sable vaseux.
- N° 153 — Petite baie au Sud du cap Tembwe, — 30 m, petite drague au départ, sable vaseux.
- N° 154 — Pala, par le travers de la mission, \pm 50 m, chalut à panneaux, spécimens vivants (X).
- N° 157 — Moba, le long de la côte, à 500 m, — 10-100 m, chalut à panneaux, sable.
- N° 162 — Entre l'île Kibandi et l'ancienne mission de Kirando, — 12 m, petite drague, sable.
- N° 171 — Baie de Msamba, — 50-100 m, chalut à panneaux, sable, cailloux (XI).
- N° 194 — Baie de Kala, le long de la côte, à 1 mille, — 50-70 m, chalut à panneaux, sable, vase et roches.
- N° 212 — Baie de Sumbu, à l'ancre, — 7 m, petite drague, vase sableuse.
- N° 243 — Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, chalut à panneaux, sable.
- N° 246 — Baie de Burton, à 1 mille de la côte de Baraka, 40-60 m, petite drague, sable, spécimens vivants (XII).
- N° 250 — Dans la baie de Burton, au large de Baraka, au fond de la baie, — 15 m, chalut à panneaux, vase, spécimens vivants (XIII).
- N° 251 — Dans la baie de Burton, plage et rive de Musabah, vase sableuse, spécimens vivants (XIV).
- N° 254 — Fond de la baie de Burton, d'Ouest à Est, de Musabah vers Katenga, — 6-20 m, chalut à panneaux (XV).
- N° 267 — Baie de Nyanza, par le travers, \pm 60 m, chalut à panneaux, spécimens vivants (XVI).
- N° 272 — Au large, au Sud d'Usumbura, — 50 m, chalut à panneaux, vase grise, spécimens vivants (XVII).
- N° 276 — Usumbura, à l'Ouest du pier jusqu'à la Ruzizi, — 30-50 m, chalut à panneaux, vase grise, spécimens vivants (XVIII).
- N° 279 — A 13 km au Sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte, 15-60 m, chalut à panneaux, spécimens vivants (XIX).
- N° 293 — Dans la baie de Burton, au large de Kazele, au centre d'Ubwari, — 70-80 m, chalut à panneaux, spécimens vivants (XX).

N° 311 — Au large de la Malagarasi, à la périphérie du cône alluvionnaire, — 35-160 m, chalut à panneaux, vase grise (XXI).

N° 321 — Au large de Karema, — 100-125 m, chalut à panneaux, spécimens vivants (XXII).

N° 322 — Au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, \pm 30 m, chalut à panneaux, sable et vase.

N° 328 — Lagune de Katibili, dans le goulet (XXIII).

B. — Outre les spécimens étiquetés « lac Tanganika » (XXIV), sans localité d'origine précise, les collections de l'I.R.Sc.N.B. comprennent des spécimens provenant de Pala, réc. R.P. GUILLEMÉ, et du large de Kibwesa (Moba), réc. L. STAPPERS, stn. 1540, — 100 m.

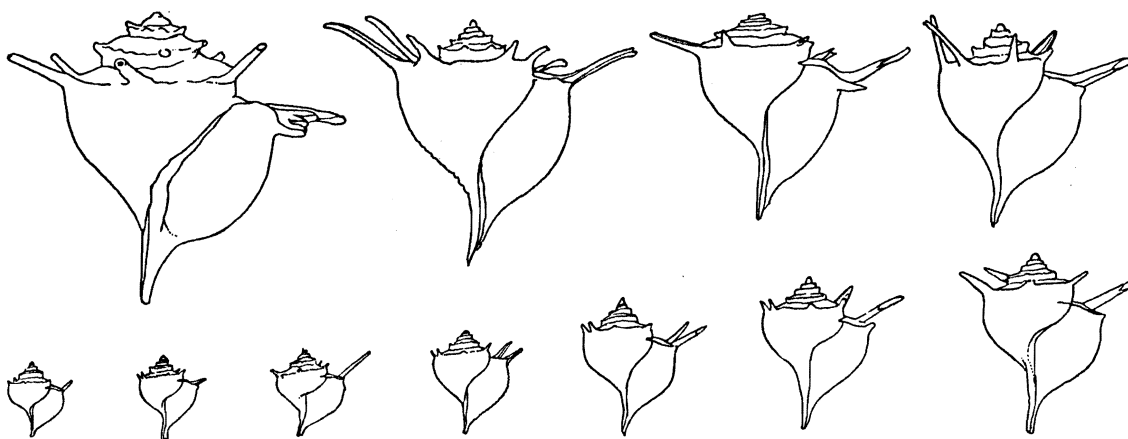


FIG. 114. — *Tiphobia horei* E. A. SMITH, 1880.
Contours de coquilles, stn. 276, $\times 1$.

C. — Les collections du M.R.C.B.T. contiennent des spécimens récoltés surtout par L. STAPPERS et provenant : du large de Kituta (stn. 2063, — 90 m; stn. 2064, — 76 m); baie de Kilewa (Moba) (stn. 1540, — 100 m); Mpala (réc. DUPUIS); Rumonge (réc. LESTRADE); Usumbura (sur la plage, réc. FAIN).

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 77 A).

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur	
I	27	20	18	11	6,50	I	19	17	13	7	6,25
	25	21	18	11	6,00		18	15	12	7	6,25
	24	20	17	9	6,75		18	12	12	6	6,50
	23	18	16	9	6,50		17	13	11	5	6,00
	23	19	15	9	6,00		16	14	11	6	6,00
	22	17	16	9	6,25		15	13	10	5	5,50
	22	18	15	8	6,25		15	11	10	7	5,75
	20	17	14	7	6,00		13	10	9	5	5,75
	20	16	14	8	—						

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 77 A). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours		
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			
II	20	14	14	7	7,00	V	27	20	20	11	6,75		
	20	12	13	7	6,25		26	20	17	10	6,75		
	16	12	10	5	6,50		23	17	15	8	7,00		
	16	11	9	5	5,75		20	16	15	7	6,50		
	15	12	9	6	5,75	VI	30	24	21	14	—		
	15	10	11	6	6,25		29	22	19	12	—		
	15	12	9	6	6,00		28	22	20	12	—		
	15	12	9	5	5,50		28	21	18	10	6,75		
	14	10	11	5	5,75		26	21	21	11	—		
	14	10	9	5	6,00		26	20	17	9	—		
	14	11	9	5	6,00		25	20	16	10	6,75		
	14	10	9	5	5,50		22	13	17	10	—		
	12	8	9	4	5,50		22	16	15	9	6,25		
	12	8	9	4	5,50		21	17	14	8	—		
	10	7	4	4	5,25		VII	38	30	25	17	7,25	
III	33	25	20	13	7,25			VIII	38	27	25	13	—
	30	26	21	14	7,00	35	27		24	13	7,50		
IV	35	28	23	13	6,75	34	26		22	12	7,00		
	31	25	21	13	6,50	34	26		24	12	7,50		
	30	22	18	11	6,75	30	23		21	11	7,00		
	30	21	18	11	7,00	28	24		21	12	7,00		
	28	22	19	11	5,75	25	21		18	9	7,00		
	28	23	20	11	7,25	20	16		15	8	6,75		
	28	20	18	10	7,00	IX	24		18	15	8	6,75	
	28	20	19	10	7,25		X		34	27	20	15	—
	27	20	20	10	7,25				31	26	20	11	—
	27	20	18	10	7,00	XI	40		28	25	15	7,25	
	27	20	18	10	7,00		XII	35	26	23	15	7,00	
	24	14	15	8	6,00			34	25	22	14	7,00	
	23	16	16	9	6,00	33		25	20	11	7,00		
	23	19	17	9	7,00	33		28	23	15	7,00		
	22	17	17	9	6,50	32		28	23	15	7,00		
22	18	15	9	6,75	31	25		20	12	6,75			
15	12	10	6	6,50	30	25	20	14	7,00				
V	36	26	22	14	7,00	30	25	18	11	7,25			
	34	25	22	13	—	27	23	20	11	6,75			
	33	27	20	12	—	23	19	17	10	6,25			
	30	22	20	11	7,00								
	29	19	18	11	7,00								
28	18	18	10	—									

Dimensions en mm des coquilles examinées (fig. 77A). (Suite.)

Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours	Numéros	Coquille		Orifice		Nombre de tours		
	Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			Hauteur	Diamètre	Longueur	Largeur			
XIII	35	32	29	17	7,00	XIX	25	15	18	10	6,75		
	31	29	24	14	—		24	21	18	11	—		
	30	26	21	14	7,00		21	21	16	10	6,00		
XIV	20	17	17	9	—		21	18	16	11	6,00		
							21	20	16	8	—		
XV	36	30	26	16	—	13	10	10	6	5,75			
XVI	30	22	18	11	7,00	XX	30	25	21	13	7,00		
	29	23	18	14	7,25		24	20	16	11	7,00		
	29	22	18	11	7,00		24	18	16	10	6,75		
	28	23	20	12	7,00		23	17	14	10	—		
	28	23	18	11	7,00		22	17	15	10	6,50		
	28	21	17	10	6,75		22	18	15	10	—		
	27	21	17	9	7,00		22	15	15	8	—		
	27	22	17	12	7,00		22	17	15	9	—		
	27	22	17	10	6,75		20	17	14	8	—		
	27	22	17	11	7,00		20	17	15	9	6,00		
	27	22	17	11	7,00		19	16	13	8	—		
	24	17	18	14	5,75		14	10	8	5	6,25		
	XVII	31	23	21	11		—	XXI	31	21	22	9	6,50
		30	22	20	11		—		30	19	22	10	7,00
28		23	22	10	—	28	20		21	11	7,00		
28		20	20	10	—	28	20		21	11	6,50		
28		21	20	10	—	16	12		13	6	5,75		
27		21	19	10	—	XXII	28	21	19	12	6,00		
26		23	19	11	—		25	22	18	11	6,50		
26		21	20	10	—		25	20	16	11	—		
26		23	20	11	—		25	19	15	10	6,00		
24		20	18	10	—		22	17	15	8	6,00		
XVIII	25	20	16	10	—	XXII	21	19	17	10	6,00		
	25	19	17	10	6,25		XXIII	20	15	13	8	6,25	
	24	19	16	9	6,50			15	12	11	6	5,75	
	23	20	17	10	—			XXIV	35	22	23	11	—
	23	19	15	10	—				34	20	20	10	—
	22	20	17	10	6,00	33			22	26	10	—	
	18	19	16	10	—								
	13	11	10	5	5,50								
	12	11	9	6	5,25								
	12	10	9	5	5,75								

Remarques. — J. BOURGUIGNAT a subdivisé en quatre l'espèce de E. A. SMITH (1880), à savoir : *horei* SMITH, 1880, *longirostris* BOURGUIGNAT, 1886; *jouberti* BOURGUIGNAT, 1886; *bourguignati* « JOUBERT MSS » BOURGUIGNAT, 1886. En réalité, il s'agit d'états différents d'une même espèce. Le *T. longirostris* est une forme pourvue d'épines plus longues et plus droites; le *T. jouberti* est une forme jeune; le *T. bourguignati* a été établi sur un exemplaire adulte exceptionnel à test épaissi et à épines émoussées. L'examen d'un grand nombre de spécimens de différents âges prouve que le *T. horei* est très polymorphe (Pl. X, fig. 1). Au moment de la naissance, le jeune ne présente pas de trace du siphon ou des épines caractéristiques de l'adulte. Le nombre et la direction de ses épines varient (fig. 114) et il est impossible de tirer de ces variations des caractères suffisants pour justifier l'établissement d'espèces spéciales.

Me ralliant à l'avis d'E. A. SMITH (1880), de J. E. S. MOORE (1898), de L. GERMAIN (1908) (je classe tous les *Tiphobia* dans l'espèce *horei*, qu'ils proviennent de la partie méridionale ou septentrionale du lac.

L'opercule (fig. 72 A), corné, noirâtre, possède des stries concentriques externes entourant un centre paucispiral.

Chaque moitié d'une série radulaire (fig. 57 II) comprend une dent médiane arrondie, avec 1 fort denticule médian entouré de denticules plus petits, une dent intermédiaire très large avec 1 denticule central entouré de petits denticules et deux dents latérales, allongées, pointues avec l'intérieur dentelé et l'extérieur sans denticule.

Distribution géographique. — Cette espèce, qui ne se rencontre que dans le lac Tanganika, vit sur tout le pourtour (fig. 70). Les auteurs l'ont mentionnée de Kibanga, de Massanze, presque île d'Ubwari, des parages des îles Toa (J. BOURGUIGNAT, 1890), d'Ujiji (E. A. SMITH, 1886), de Kala (H. PILSBRY et J. BEQUAERT, 1927), de la baie de Kitula (Mpulungu), des îles Kinyamkala et du Sud de la baie de Cameroun (J. E. S. MOORE, 1898), de Rumonge (H. SCHOUTEDEN, 1935). Elle habite les régions calmes et vaseuses soustraites à l'action des vagues, depuis la limite supérieure de l'eau (stn. 251, dans le golfe de Burton, jusqu'à 100-125 m (stn. 321), à la limite de la zone viable dans le lac. Les récoltes de L. STAPPERS portent aussi la limite inférieure de la distribution verticale vers —76-100 m (E. DARTEVELLE et J. SCHWETZ, 1948). La limite donnée par J. E. S. MOORE (1898), c'est-à-dire 300 m, se rapporte non à des mollusques vivants, mais à des coquilles vides qui ont roulé le long des pentes.

Des spécimens de toutes tailles se pêchent en abondance au large des rivières tributaires en bordure des cônes alluvionnaires où les sédiments sont riches en matières végétales en décomposition (Malagarasi, Ruzizi, baie de Cameroun).