

## SCHMIDLEIA WOLOSZYNSKA, J., 1914.

**Schmidleia elegans** WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. XII, fig. 1-4.)

*Schmidleia elegans* WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 197, pl. V, fig. 1-4.

Cœnobiis bipolaribus, globosis, cellulis longo-ellipticis utroque polo rotundatis curvatis. Membrana hyalina, vel paulo granulata.

Longueur : 12-25  $\mu$ ; largeur : 3-10  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Victoria (entre Nyango Bay et l'île Plemba et entre Ugingu Islands et Karungu-Bay).

var. **simplex** WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. XII, fig. 5.)

Var. *simplex* WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 197, pl. V, fig. 5.

Cœnobes à quatre cellules.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

## SCHRÆDERIELLA WOLOSZYNSKA, J., 1914.

**Schroederiella africana** WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. XII, fig. 6-7.)

*Schroederiella africana* WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 198, pl. V, fig. 6-7.

Cœnobium libre natans, e cellulis cylindrico-ellipticis in circulum centro vacuum alternatim dispositis, compositum. Chlorophorum pyrenoidem singulum fovens. Propagatio divisione succedanea in cellula filiales, quæ iam intra cellulam matricalem inclusæ, in cœnobium novum disponuntur.

Longueur des cellules : environ 10  $\mu$ ; largeur : environ 6  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Victoria (entre Nyanga Bay et Isle Plemba; entre Ukerewe et Muanza Bukoba).

## VICTORIELLA.

**Victoriella ostenfeldi** WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. XII, fig. 8-10.)

*Victoriella ostenfeldi* WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 198, pl. VII, fig. 3-5.

Cœnobiis 4 cellularibus, cellulæ cylindricæ utroque polo aculeo curvato instructæ. Membrana hyalina.

Longueur des cellules : 8  $\mu$ ; largeur : 4  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Édouard.

## CRUCIGENIÆ.

HOFMANIA CHODAT, R., 1900.

**Hofmania africana** WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. XII, fig. 11-14.)

*Hofmania africana* WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 214, pl. VIII, fig. 5-8.

Cellulis basi rotundatis, apice acutis, in colonias planas compositæ. Membrana cellulæ matricialis disciformis.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

CRUCIGENIA MORREN, CH., 1830.

**Crucigenia apiculata** LEMMERMANN, E.var. **africana** WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. XII, fig. 15.)

*Crucigenia apiculata* LEMMERMANN, E. var. *africana* WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 200, pl. VII, fig. 13.

Cellules oblongues-cylindriques, sommets arrondis, ornées d'épines courtes. Le cénobe de quatre cellules présente une grande lacune centrale.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Crucigenia cuneiformis** (SCHMIDLE, W.) BRUNNTHALER, J., 1915.

(Pl. XII, fig. 16.)

*Crucigenia cuneiformis* (SCHMIDLE, W.) BRUNNTHALER, J., 1915, V, p. 173, fig. 249. — SCHMIDLE, W., 1903, LXII, p. 81, pl. III, fig. 16.Syn. : *Staurogenia cuneiformis* SCHMIDLE, W.

Cénobes constituées de quatre cellules, enveloppe large de macus. Cellules coniques se rétrécissant vers l'extérieur en un angle arrondi.

Longueur : 6-8  $\mu$ ; largeur : 4  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Ndalaga; lac Nyassa (très rare); lac Rukwa (très rare).

**Crucigenia excavata** CONRAD, W., 1949.

(Pl. XII, fig. 17.)

*Crucigenia excavata* CONRAD, W., 1949, XIX, p. 86, pl. II, fig. 4.

Syncénobe composé de 16 cellules, 4 cénobes de 4 cellules, les quatre cellules assemblées en angles droits.

Diffère de *Crucigenia Tetrapedia* (KIRCHNER, O.) WEST, W. et G. S. par les cellules beaucoup plus concaves.

Répartition géographique. — Lac Ndalaga.

***Crucigenia heteracantha* NORDSTEDT, O., 1877.**

(Pl. XII, fig. 18.)

*Crucigenia heteracantha* NORDSTEDT, O., in WITTRICK, V. B. et NORDSTEDT, O., 1877, n° 451.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

***Crucigenia quadrata* MORREN, CH., 1830.**

(Pl. XII, fig. 19-20.)

*Crucigenia quadrata* MORREN, CH., 1830, pp. 415-426.

Répartition géographique. — Alkaline pool (F. RICH).

***Crucigenia rectangularis* (BRAUN, A.) GAY, F., 1891.**

(Pl. XIII, fig. 1-2.)

*Crucigenia rectangularis* (BRAUN, A.) GAY, F., 1891, p. 100.

Répartition géographique. — Lac Ndalaga; lac Naivasha; lac Nyassa.

***Crucigenia schroederi* SCHMIDLE, W.**

*Crucigenia schroederi* SCHMIDLE, W.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

***Crucigenia tetracantha* WEST, G. S., 1907.**

(Pl. XIII, fig. 3.)

*Crucigenia tetracantha* WEST, G. S., 1907, VI, p. 137, pl. V, fig. 7.

Cœnobium quadratum e cellulis 4 formatum consociatum; cellulæ subquadratæ, lateribus subrectis, ad angulum exteriorum spina longa valida attenuata leviter curvata ornata, apicibus spinorum acutissimis, pyrenoide singulo in cellula unaquaque.

Diamètre des cellules sans les épines : 17-19  $\mu$ ; diamètre des cellules : 9  $\mu$ ; longueur des épines : 17-18  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Baraka).

**Crucigenia tetrapedia** (KIRCHNER, O.) WEST, W. et G. S., 1902.

(Pl. XIII, fig. 4.)

*Crucigenia tetrapedia* (KIRCHNER, O.) WEST, W. et G. S., 1902, p. 62.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Kivu (Goma); lac Ndalaga.

**Crucigenia triangularis** CHODAT, R., 1900.

(Pl. XIII, fig. 5.)

*Crucigenia triangularis* CHODAT, R., 1900.

Répartition géographique. — Lac Ndalaga.

## COELASTREÆ.

CÆLASTRUM NÄGELI, C. W., 1849.

**Cœlastrum cambricum** ARCHER, W., 1868.

(Pl. XIII, fig. 6.)

*Cœlastrum cambricum* ARCHER, W., 1868, p. 65.Syn. : *Cœlastrum pulchrum* SCHMIDLE, W.Syn. : *Cœlastrum pulchrum* SCHMIDLE, W. var. *mamillatum* BOHLIN, K.Syn. : *Cœlastrum cruciatum* SCHMIDLE, W.

Répartition géographique. — Lac Naivasha, lac Nyassa (Anchorage Bay); lac Tanganika (Mbeta, Kituba); lac Victoria (Entebbe).

var. **intermedium** (BOHLIN, K.) WEST, G. S., 1907.

(Pl. XIV, fig. 16.)

Var. *intermedium* (BOHLIN, K.) WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 136.Syn. : *Cœlastrum pulchrum* SCHMIDLE, W., var. *intermedium* BOHLIN, K.Diamètre du cénobe : jusqu'à 108  $\mu$ ; diamètre des cellules : 13-16  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Anchorage Bay); lac Victoria.

var. **nasutum** (SCHMIDLE, W.) WEST, G. S., 1907.

(Pl. XIII, fig. 13.)

Var. *nasutum* (SCHMIDLE, W.) WEST, G. S., 1907, p. 136.Syn. : *Cœlastrum pulchrum* SCHMIDLE, W. var. *nasutum* SCHMIDLE, W., 1903, p. 85, pl. 3, fig. 7.Diamètre du cénobe : 40-114  $\mu$ ; diamètre des cellules : 8-27  $\mu$ ; longueur des appendices marginaux : 4,5-6,5  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

var. **rugosum** RICH, F., 1932.

Var. *rugosum* RICH, F., 1932, p. 20, fig. 3 J.

Répartition géographique. — Lac Albert (Uganda); lac Elmenteita; lac Nakavali; lac Victoria.

**Cœlastrum microporum** NÄGELI, C. W. ex BRAUN, A., 1855.

(Pl. XIII, fig. 7.)

*Cœlastrum microporum* NÄGELI, C. W. ex BRAUN, A., 1855, p. 70.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Elmenteita; lac Malomba; lac Ndalaga (Kalondo); lac Nyassa (Anchorage Bay); lac Rukwa; lac Victoria (Bulsta).

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge :

Station 32. — Karema, 22.XII.1946, 21 h 30.

**Cœlastrum proboscideum** BOHLIN, K., 1897.

(Pl. XIII, fig. 8-11, 19.)

*Cœlastrum proboscideum* BOHLIN, K., 1897, XXII, p. 33, pl. II, fig. 19-22.

Syn. : *Cœlastrum compositum* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 136, pl. V, fig. 8-9.

Cénobe pyramidal ou cubique, rarement polygonal; 4-8-16-32 (généralement 4 ou 8) cellules; cénobes fréquemment de forme irrégulière. Cellules en cônes tronqués, parfois concaves; la base du cône tournée vers le centre du cénobe. Interstices entre les cellules, larges, polygonaux. Chloroplaste singulier, pariétal ou avec un pyrénioïde.

Diamètre des cellules : 6,5 à 17  $\mu$ ; diamètre d'un cénobe à 4 cellules : 12-35  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba, Entebbe).

**Cœlastrum reticulatum** (DANGEARD, P. A.) SENN, G., 1899.

(Pl. XIII, fig. 12.)

*Cœlastrum reticulatum* (DANGEARD, P. A.) SENN, G., 1899, p. 66.

Diamètre des cénobes : jusqu'à 132  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Édouard (Kamande); lac Ikapo; lac Nyassa (Karonga, Nkata Bay, Vahambwesa point, Deep Bay); lac Victoria (Entebbe).

**Cœlastrum sphaericum** NÄGELI, C. W., 1849.

*Cœlastrum sphaericum* NÄGELI, C. W., 1849, p. 98, pl. Vc, fig. 1 a-d.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Anchorage Bay, Komba Bay, Kota Kota); lac Victoria (Entebbe).

**Cœlastrum stuhlmanii** SCHMIDLE, W., 1900.

(Pl. XIV, fig. 13-15)

*Cœlastrum stuhlmanii* SCHMIDLE, W., 1900, LXXXI. — IDEM, 1902, XXXII, pl. III, fig. 8, a, b, c.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

## SELENASTREÆ.

SELENASTRUM NÄGELI, C. W., 1849.

**Selenastrum bibraianum** REINSCH, P. F., 1867.

(Pl. XIII, fig. 14.)

*Selenastrum bibraianum* REINSCH, P. F., 1867, p. 64, pl. IV, fig. 2, a-c.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Selenastrum gracile** REINSCH, P. F., 1867.

(Pl. XIII, fig. 15; Pl. XV, fig. 4-9.)

*Selenastrum gracile* REINSCH, P. F., 1867, p. 65, pl. IV, fig. 3a-3b.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande, Kabuno-Kashanga); lac Tanganika (Kituta); lac Victoria (Bukoba).

ANKISTRODESMUS CORDA, O., 1838.

(*Rhaphidium* KÜTZING, F. T.).

**Ankistrodesmus convolutus** CORDA, O., 1839.

(Pl. XIII, fig. 16.)

*Ankistrodesmus convolutus* CORDA, O., 1839, p. 199.

Répartition géographique. — Lac Albert.

**Ankistrodesmus falcatus** (CORDA, O.) RALFS, J., 1848.

(Pl. XIII, fig. 18; Pl. XV, fig. 1.)

*Ankistrodesmus falcatus* (CORDA, O.) RALFS, J., 1848, p. 180, pl. XXXIV, fig. 3.Syn. : *Rhaphidium falcatus* CORDA, O.Syn. : *Rhaphidium fasciculatum* KÜTZING, F. T.Syn. : *Rhaphidium polymorphum* FRESENIUS.Syn. : *Rhaphidium aciculare* BRAUN, A.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Nakavali; lac Nyassa (Domira Bay); lac Tanganika (rivière Lofu); lac Victoria (Bukoba, Entebbe).

var. **acicularis** (BRAUN, A.) WEST, G. S., 1904.

(Pl. XVI, fig. 7.)

Var. *acicularis* (BRAUN, A., WEST, G. S., 1904, p. 223.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Édouard (Kamande); lac Nyassa (Domira Bay).

var. **mirabile** WEST, W. et G. S., 1904.

(Pl. XVI, fig. 5.)

Var. *mirabile* WEST, W. et G. S., 1904, p. 224, fig. 94 E.Syn. : var. *javanicum* WOLOSZYNSKA, J.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **radiata** BERNARD, C., 1933.Var. *radiata* BERNARD, C., 1933, XLII, pp. 705-717.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **spiralis** (TURNER, W. B.) WEST, W. et G. S., 1904.

(Pl. XV, fig. 2-3.)

Var. *spiralis* (TURNER, W. B.) WEST, W. et G. S., 1904, p. 224.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **spirilliformis** WEST, G. S., 1904.

(Pl. XV, fig. 12.)

Var. *spirilliformis* WEST, G. S., 1904, p. 224.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kala).

**Ankistrodesmus longissimus** (LEMMERMANN, E.) WILLE, N.

(Pl. XVI, fig. 8.)

*Ankistrodesmus longissimus* (LEMMERMANN, E.) WILLE, N.Syn. : *Closteriopsis longissima* LEMMERMANN, E., 1899, VII, p. 124, pl. 2, fig. 36-38.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Deep Bay, Karonga); lac Victoria (Bukoba).

**Ankistrodesmus nitzschioides** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XVI, fig. 6.)

*Ankistrodesmus nitzschioides* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 140, pl. V, fig. 18.

*Ankistrodesmus* cellulis solitariis, elongatis, fusiformibus, ad polum unumquemque in spinam longissimam tenuissimam valde attenuatis, extremitatibus spinarum curvatis (extremitati spinæ alterius poli cum ea alterius curvato in directione opposita); chromatophora pallide viridi, pyrenoidibus nullis.

Longueur des épines avec les épines : 116-126  $\mu$ ; largeur des cellules au milieu : 3,6-4  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Chamkaluki).

**Ankistrodesmus setigera** (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E.

(Pl. XVI, fig. 9-10.)

*Ankistrodesmus setigera* (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E.Syn. : *Ankistrodesmus setigerus* (SCHRÖDER, B.) WEST, G. S.Syn. : *Schroederia setigera* (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E., 1898, XXXVII, p. 311.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**BOTRYOCOCCUS** KÜTZING, F. T., 1849.*(Ineffigiata* WEST, W. et G. S., 1897.)**Botryococcus braunii** KÜTZING, F. T., 1849.*Botryococcus braunii* KÜTZING, F. T., 1849, p. 892. — PASCHER, A., 1925, p. 91, fig. 71-75.

Répartition géographique. — Lac Édouard; lac Rodolphe; lac Victoria.

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge :

Station 185. — Kapampa, 22.III.1947, 21 h.

Station 203. — MPulungu, 23.III.1947, 10 h.



**Botryococcus protuberans** WEST, W. et G. S., 1897.

*Botryococcus protuberans* WEST, W. et G. S., 1897, p. 503; 1908, p. 80. — PASCHER, A., 1925, p. 92, fig. 77.

Répartition géographique. — Lac Naivasha.

## Ordre D. — CONJUGALES.

## Sous-ordre I. — EUCONJUGATÆ.

MOUGEOTIA (AGARDH, C. A.) WITTRÖCK, V. B., 1872.

**Mougeotia planctonica** VIRIEUX, J., 1913.

(Pl. XVIII, fig. 16.)

*Mougeotia planctonica* VIRIEUX, J., 1913, p. 8, pl. I, fig. 3.

Cellules très petites, 4-6 fois plus longues que larges, légèrement contractées aux cloisons; filaments nageants, isolés, enroulés en spirale plus ou moins irrégulière. Très caractéristique, non seulement par la disposition circinée des filaments, disposition fréquente chez les types planctoniques, mais encore par l'extrême ténuité des filaments.

Diamètre : 3,5 à 4,8  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

## Sous-ordre II. — DESMIDIOIDEÆ.

## SACCODERMEÆ LÜTKEMÜLLER.

SPIROTÆNIA DE BRÉBISSON, A., 1844.

**Spirotænia condensata** DE BRÉBISSON, A., 1848.

(Pl. XX, fig. 16.)

*Spirotænia condensata* DE BRÉBISSON, A., in RALFS, J., 1848, p. 179, pl. XXXIV, fig. 1. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 38, pl. II, fig. 7-10.

Répartition géographique. — Kivu (lac du volcan Karisimbi).

GONATOZYGON DE BARY, A., 1856.

**Gonatozygon monotænium** DE BARY, A., 1856.

(Pl. XXX, fig. 9.)

*Gonatozygon monotænium* DE BARY, A., 1856, in RABENHORST, L., 1856, n° 539. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 30, pl. I, fig. 1-7; pl. V, fig. 5.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (rivière Lofu); lac Victoria.

**Gonatozygon kinahani** (ARCHER, W.) RABENHORST, L., 1858.

(Pl. XVII, fig. 18-19.)

*Gonatozygon kinahani* (ARCHER, W.) RABENHORST, L., 1858, III, p. 156. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 35, pl. II, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

## NETRIUM NÄGELI, C. W., 1849.

**Netrium digitus** (EHRENBERG, C. G.) ITZINGSOHN, H. et ROTHE, 1856.

(Pl. XVIII, fig. 1-2.)

*Netrium digitus* (EHRENBERG, C. G.) ITZINGSOHN, H. et ROTHE, in RABENHORST, L., 1856, n° 508, WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 64, pl. VI, fig. 14-16.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

## PENIUM DE BRÉBISSON, A., 1844.

**Penium jeneri** RALFS, J., 1848.

(Pl. XVIII, fig. 10-11.)

*Penium jeneri* RALFS, J., 1848, p. 153, pl. 33, fig. 2. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 77, pl. VII, fig. 20-21.Syn. : *Cylindrocystis brebissonii* var. *jeneri* HANSGIRG, A., 1888, p. 175.

Répartition géographique. — Kivu (lac du volcan Karisimbi).

## CLOSTERIUM NITZSCH, C. L., 1817.

**Closterium abruptum** WEST, W.var. **angustissima** SCHMIDLE, W., 1902.

(Pl. XX, fig. 15; Pl. XXX, fig. 10.)

*Closterium abruptum* WEST, W. var. *angustissima* SCHMIDLE, W., 1902, p. 64, pl. 1, fig. 11. KRIEGER, W., 1937, p. 307, pl. 22, fig. 9.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (rivière Mbasi); lac Victoria.

**Closterium acerosum** (SCHRANK, F.) EHRENBERG, C. G., 1828.

(Pl. XVII, fig. 4-5.)

*Closterium acerosum* (SCHRANK, F.) EHRENBERG, C. G., 1828, pl. 2, fig. 9. — EHRENBERG, C. G., 1838, p. 93, pl. 2, fig. 15; pl. 6, fig. 1; pl. 22, fig. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 46, pl. 18, fig. 2-5. — KRIEGER, W., 1937, p. 314, pl. 23, fig. 11-12; pl. 24, fig. 1.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Domira Bay); lac Tanganika (lagune M'Toa).

**Closterium aciculare** WEST, T., 1860.

(Pl. XVII, fig. 6.)

*Closterium aciculare* WEST, T., 1860, p. 153, pl. 7, fig. 16. — WEST, W. et G. S., 1904, p. 174, pl. 26, fig. 18-19. — KRIEGER, W., 1937, p. 265, pl. 13, fig. 1-2.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Closterium acutum** (LYNGBYE, H. C.) DE BRÉBISSON, A., 1848.

(Pl. XVII, fig. 13-14.)

*Closterium acutum* (LYNGBYE, H. C.) DE BRÉBISSON, A., in RALFS, J., 1848, p. 177, pl. 30, fig. 5; pl. 34, fig. 5 a, b, c, d, - f. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 177, pl. 23, fig. 9-14. — KRIEGER, W., 1937, p. 259, pl. 13, fig. 10-13.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Domira Bay).

**Closterium cynthia** DE NOTARIS, G.var. **jenneri** (RALFS, J.) KRIEGER, W., 1937.

(Pl. XVII, fig. 12.)

*Closterium cynthia* DE NOTARIS, G. var. *jenneri* (RALFS, J.) KRIEGER, W., 1937, p. 366, pl. 36, fig. 2.Syn. : *Closterium jenneri* RALFS, J., 1848, p. 167, pl. 28, fig. 6.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (rivière Mbasi); lac Victoria (Bukoba).

**Closterium dianæ** EHRENBERG, C. G., 1838.

(Pl. XVIII, fig. 7-9.)

*Closterium dianæ* EHRENBERG, C. G., 1838, p. 92, pl. 5, XVII, fig. 1-6. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 130, pl. XV, fig. 1-6. — KRIEGER, W., 1937, p. 294, pl. 19, fig. 9-11; pl. 20, fig. 1.

Répartition géographique. — Lac Moëro, lac Nyassa (rivière Mbasi).

**Closterium gracile** DE BRÉBISSON, A., 1839.

(Pl. XVII, fig. 7-8.)

*Closterium gracile* DE BRÉBISSON, A., in CHEVALIER, 1839, p. 272. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 166, pl. 21, fig. 8-12. — KRIEGER, W., 1937, p. 310, pl. 30, fig. 7-9.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Mbate).

var. **tenue** (LEMMERMANN, E.) WEST, W. et G. S., 1902.

(Pl. XVII, fig. 9.)

Var. *tenue* (LEMMERMANN, E.) WEST, W. et G. S., 1902, p. 138, pl. 18, fig. 22, 23. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 168, pl. 21, fig. 13. — KRIEGER, W., 1937, p. 312, pl. 30, fig. 12.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).

**Closterium kützingii** DE BRÉBISSON, A., 1856.

(Pl. XVII, fig. 1-2.)

*Closterium kützingii* DE BRÉBISSON, A., 1856, p. 156, pl. 2, fig. 40. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 186, pl. 25, fig. 6-11. — KRIEGER, W., 1937, 351, p. 32, fig. 8-9.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita, lac George; lac Naivasha; lac Nakavali; lac Nyassa.

var. **capense** NORDSTEDT, O., 1880.

(Pl. XLIX, fig. 7; Pl. LIV, fig. 12.)

Var. *capense* NORDSTEDT, O., 1880, XVI, p. 1, pl. I, fig. 1.

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

var. **laeve** (RACIBORSKI, M.) KRIEGER, W., 1937.

(Pl. XVII, fig. 3; Pl. XIX, fig. 14.)

Var. *laeve* (RACIBORSKI, M.) KRIEGER, W., 1937, p. 353, pl. 32, fig. 10.  
Syn. : *Closterium schroederi* WOLOSZYNSKA, J., 1914, p. 192, fig. 1 A.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Closterium lagoense** NORDSTEDT, O., 1869.

(Pl. XVIII, fig. 3-4.)

*Closterium lagoense* NORDSTEDT, O., 1869, p. 203, pl. 2, fig. 2. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 114, pl. 11, fig. 5-7. — KRIEGER, W., 1937, p. 371, pl. 37, fig. 5-6.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Mbeta).

**Closterium lanceolatum** KÜTZING, F. T.var. **parvum** WEST, W. et G. S., 1897.

(Pl. XXX, fig. 4, 11.)

*Closterium lanceolatum* KÜTZING, F. T. var. *parvum* WEST, W. et G. S., 1897, p. 481, pl. VI, fig. 3.

Répartition géographique. — Lac Rukwa.

**Closterium leibleinii** KÜTZING, F. T., 1834.

(Pl. XVII, fig. 10-11.)

*Closterium leibleinii* KÜTZING, F. T., 1834, p. 596, pl. 18, fig. 79. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 141, pl. 16, fig. 9-14. — KRIEGER, W., 1937, p. 283, pl. 17, fig. 5-7.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Baraka); lac Victoria (Bukoba).

**Closterium lineatum** EHRENBERG, C. G., 1834.

(Pl. XXX, fig. 6.)

EHRENBERG, C. G., 1834,; 1838, p. 96, pl. VI, fig. VIII. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 181, pl. XXIV, fig. 1-5.

Syn. : *Closterium didymocarpum* SCHMIDLE, W., 1903, XXXII, p. 65, pl. I, fig. 15, 21.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (anse tranquille rivière Mbasi, au confluent avec le lac).

**Closterium moniliferum** (BORY, J. B.) EHRENBERG, C. G., 1838.

(Pl. XVIII, fig. 5-6.)

*Closterium moniliferum* (BORY, J. B.) EHRENBERG, C. G., 1838, p. 91, pl. 5, fig. XVI. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 142, pl. 16, fig. 15-16. — KRIEGER, W., 1937, p. 289, pl. 18, fig. 6-7.

Répartition géographique. — Lac Moëro, lac Nyassa, lac Victoria (Bukoba).

fa. **brevior** SCHRÖDER, B., 1929.

Fa. *brevior* SCHRÖDER, B., 1929, LXVIII, p. 99.

Largeur : 34-42,5  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

## fa. SCHRÖDER, B., 1939.

Fa. SCHRÖDER, B., 1929, LXVIII, p. 99, pl. 1, fig. 8.

Forma cell. 41-42  $\mu$ , crass., 6-plo longioribus; latere dorsali minus convexo, gradus arcu cire. 87 mentienti, pyrenoidibus in utroque semicellula 8-10.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Closterium navicula** (DE BRÉBISSON, A.) LÜTKEMÜLLER, J., 1905.

(Pl. XVII, fig. 15-17; Pl. XXVI, fig. 3-6.)

*Closterium navicula* (DE BRÉBISSON, A.) LÜTKEMÜLLER, J., 1905, p. 337. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 262. — KRIEGER, W., 1937, p. 257, pl. 12, fig. 8-10.

Syn. : *Penium navicula* DE BRÉBISSON, A., 1856, p. 146, pl. 2, fig. 37; WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 75, pl. VII, fig. 12-15, 19.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Closterium nematodes** JOSHUA, W.var. **tumidum** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XVIII, fig. 12; Pl. XIX, fig. 6.)

*Closterium nematodes* JOSHUA, W. var. *tumidum* WEST, G. S., 1907, p. 108, pl. 6, fig. 2. KRIEGER, W., p. 371, pl. 37, fig. 4.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Closterium parvulum** NÄGELI, C., 1849.

(Pl. XIX, fig. 1-3.)

*Closterium parvulum* NÄGELI, C., 1849, p. 106, pl. C, fig. 2. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 133, pl. 15, fig. 9-12. — KRIEGER, W., 1937, p. 275, pl. 16, fig. 14-17.

Répartition géographique. — Lac Moëro; lac Nyassa (rivière Mbasi); lac Rukwa.

var. **angustum** WEST, W. et G. S., 1900.

(Pl. XIX, fig. 4-5.)

Var. *angustum* WEST, W. et G. S., 1900, p. 290, pl. 412, fig. 8. — IDEM, 1904, I, p. 134, pl. 15, fig. 13-14. — KRIEGER, W., 1937, p. 277, pl. 16, fig. 20-21.

Répartition géographique. — Lac Naivasha.

**Closterium polystictum** NYGAARD, G., 1932.*Closterium polystictum* NYGAARD, G., 1932, p. 138, fig. 35. — KRIEGER, W., 1937, p. 266, pl. XIII, fig. 3.

Répartition géographique. — Lac Tana.

**Closterium praelongum** DE BRÉBISSON, A.var. **crassius** SCHMIDLE, W., 1902.

(Pl. XXX, fig. 7.)

*Closterium praelongum* DE BRÉBISSON, A., var. *crassius* SCHMIDLE, W., 1902, p. 65, pl. 1, fig. 16. — KRIEGER, W., 1937, p. 324.

Répartition géographique. — Lac Moëro, lac Nyassa (rivière Mbasi).

**Closterium pritchardianum** ARCHER, W., 1862.

(Pl. XIX, fig. 16-18.)

*Closterium pritchardianum* ARCHER, W., 1862, p. 250, pl. 12, fig. 25-27. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 172, pl. 22, fig. 6-14. — KRIEGER, W., 1937, p. 321, pl. 25, fig. 1-4.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

var. **africanum** (FRITSCH, F. E. et RICH, F.) KRIEGER, W., 1937.

(Pl. XIX, fig. 15.)

Var. *africanum* (FRITSCH, F. E. et RICH, F.) KRIEGER, W., 1937, p. 322, pl. 25, fig. 5.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Closterium ralfsii** DE BRÉBISSON, A., 1845.

(Pl. XIX, fig. 10-11.)

*Closterium ralfsii* DE BRÉBISSON, A., 1845, pl. X in RALFS, J., 1848, p. 174, pl. 30, fig. 2. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 182, pl. 24, fig. 6-7. — KRIEGER, W., 1937, p. 345, pl. 31, fig. 2-3.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Closterium setaceum** EHRENBERG, C. G., 1834.

(Pl. XIX, fig. 12-13.)

*Closterium setaceum* EHRENBERG, C. G., 1834-1838, p. 97, pl. 6, fig. IX. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 190, pl. 26, fig. 9-13. — KRIEGER, W., 1937, p. 356, pl. 33, fig. 8-10.

Répartition géographique. — Lac Moëro; lac Naivasha.

**Closterium striolatum** EHRENBERG, C. G., 1832.

(Pl. XXVI, fig. 7-12.)

*Closterium striolatum* EHRENBERG, C. G., 1832, p. 68. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 122, pl. XIII, fig. 7-16.

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

**Closterium tumidum** JOHNSON, L. N., 1895.

(Pl. XX, fig. 13-14.)

*Closterium tumidum* JOHNSON, L. N., 1895, p. 291, pl. 239, fig. 4. — WEST, W. et G. S., 1904, p. 156, pl. 19, fig. 15-18. — KRIEGER, W., 1937, p. 267, pl. 14, fig. 10-11.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Closterium venus** KÜTZING, F. T., 1845.

(Pl. XIX, fig. 7-9.)

*Closterium venus* KÜTZING, F. T., 1845, p. 130. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 137, pl. 15, fig. 15-20. — KRIEGER, W., 1937, p. 272, pl. 16, fig. 1-5.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (rivière Lofu); lac Victoria.

## PLEUROTÆNIUM NÄGELI, O., 1849.

**Pleurotanium caldense** NORDSTEDT, O., 1877.

(Pl. XX, fig. 1.)

*Pleurotanium caldense* NORDSTEDT, O., 1877, p. 17, pl. 2, fig. 2. — KRIEGER, W., 1937, p. 424, pl. 46, fig. 1.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Karonga).

**Pleurotanium coronatum** (DE BRÉBISSON, A.) RABENHORST, L., 1868.

(Pl. XX, fig. 2-3.)

*Pleurotanium coronatum* (DE BRÉBISSON, A.) RABENHORST, L., 1868, III, p. 143. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 199, pl. 27, fig. 16-18; pl. 28, fig. 4. — KRIEGER, W., 1937, p. 427, pl. 48, fig. 1-2.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta).

**Pleurotænum cristatum** TURNER, B., 1903.fa. **africana** SCHMIDLE, W., 1903.

(Pl. XXX, fig. 12.)

*Pleurotænum cristatum* TURNER, B., 1903; fa. *africana* SCHMIDLE, W., 1903, XXXII, p. 66, pl. I, fig. 17.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (anse tranquille de la rivière Mbasi au confluent avec le lac).

**Pleurotænum cylindricum** TURNER, B., 1893.*Pleurotænum cylindricum* TURNER, B., 1893, XXV, p. 28, pl. II, fig. 11.

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

**Pleurotænum ehrenbergii** (DE BRÉBISSE, A.) DE BARY, A., 1858.

(Pl. XX, fig. 4-7.)

*Pleurotænum ehrenbergii* (DE BRÉBISSE, A.) DE BARY, A., 1858, p. 75. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 205, pl. 29, fig. 9-11; pl. 30, fig. 1. — KRIEGER, W., 1937, p. 410, pl. 42, fig. 4-8.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Karonga); lac Victoria (Bukoba).

**Pleurotænum elatum** (TURNER, W. B.) BORGE, O., 1909.

(Pl. XX, fig. 8.)

*Pleurotænum elatum* (TURNER, W. B.) BORGE, O. in BERNARD, CH., 1909, p. 39, pl. 3, fig. 53. — KRIEGER, W., 1932, p. 166, pl. 7, fig. 6. — KRIEGER, W., 1937, p. 425, pl. 46, fig. 3.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (rivière Lofu).

**Pleurotænum maximum** (REINSCH, P. F.) LUNDELL, P. M., 1871.

(Pl. XXVI, fig. 1-2.)

*Pleurotænum maximum* (REINSCH, P. F.) LUNDELL, P. M., 1871, p. 89. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 213, pl. XXXI, fig. 1-2.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Pleurotænum subcoronulatum** (TURNER, W. B.) WEST, W. et G. S. 1895.

(Pl. XX, fig. 12.)

*Pleurotænum subcoronulatum* (TURNER, W. B.) WEST, W. et G. S., 1895, p. 44, pl. 5, fig. 33. — KRIEGER, W., 1937, p. 422, pl. 46, fig. 7.

Répartition géographique. — Lac Moëro; lac Victoria (Bukoba).



**Pleurotænium trabecula** (EHRENBERG, C. G.) NÄGELI, C., 1849.

(Pl. XX, fig. 9-11.)

*Pleurotænium trabecula* (EHRENBERG, C. G.) NÄGELI, C., 1849, p. 104, pl. 6, fig. A. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 209, pl. 30, fig. 11-13. — KRIEGER, W., 1937, p. 395, pl. 40, fig. 1-4.

Syn. : *Pleurotænium maximum* (REINSCH, P.) LUNDELL, P. M. (p.p.) DEFLANDRE, G., 1926, p. 230, fig. 112-113; WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 213, pl. 31, fig. 1-2.

Répartition géographique. — Lac Moëro; lac Tanganika (Kituta).

## COSMARIUM DE BRÉBISSON, A., 1856.

**Cosmarium abbreviatum** RACIBORSKI, M., 1885.

(Pl. XXVI, fig. 21-25.)

*Cosmarium abbreviatum* RACIBORSKI, M., 1885, p. 83, pl. 10, fig. 13. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 84, pl. 72, fig. 9-11.

Répartition géographique. — Lac Kivu (Ruobunga).

**Cosmarium abruptum** LUNDELL, P. M.var. **granulatum** WEST, W. et G. S., 1895.

(Pl. XXXI, fig. 17.)

*Cosmarium abruptum* LUNDELL, P. M. var. *granulatum* WEST, W. et G. S., 1895, p. 65, pl. 7, fig. 32. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 81.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).

**Cosmarium angulosum** DE BRÉBISSON, A., 1856.

(Pl. XXVI, fig. 37-39.)

*Cosmarium angulosum* DE BRÉBISSON, A., 1856, p. 127, pl. 1, fig. 17. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 93, pl. 72, fig. 35-36.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Domira Bay); lac Victoria (Entebbe).

var. **concinnum** (RABENHORST, L.) WEST, W. et G. S., 1908.

(Pl. XXVII, fig. 55-59.)

Var. *concinnum* (RABENHORST, L.) WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 94, pl. 72, fig. 37-38.

Syn. : *Euastrum concinnum* RABENHORST, L., 1862.

Syn. : *Cosmarium concinnum* REINSCH, P. F., 1862.

Syn. : *Cosmarium meneghinii* DE BRÉBISSON, M. var. *concinnum* RABENHORST, L., 1868.

Syn. : *Cosmarium concinnum* REINSCH, P. F., var. *læve* WILLE, N., 1880.

Syn. : *Cosmarium angulosum* DE BRÉBISSON, M. var. *concinnum* (RABENHORST, L.) WEST, W. et G. S., 1901.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba, Entebbe).

**Cosmarium australe** (RACIBORSKI, M.) LÜTKEMÜLLER, J.*Cosmarium australe* (RACIBORSKI, M.) LÜTKEMÜLLER, L.Syn.: *Penium australe* RACIBORSKI, M. 1892, XXII, p. 367, pl. VI, fig. 27.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

fa. **brevior** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXI, fig. 2.)

Fa. *brevior* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 108, pl. VI, fig. 3.Longueur : 55-57  $\mu$ ; largeur : 36-38  $\mu$ ; largeur à l'isthme : 35-36  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

fa. **crassior** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXI, fig. 1.)

Fa. *crassior* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 108, pl. VI, fig. 4.Longueur : 72  $\mu$ ; largeur : 51  $\mu$ ; largeur à l'isthme : 48  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Cosmarium aversum** WEST, W. et G. S., 1895.

(Pl. XXXI, fig. 11.)

*Cosmarium aversum* WEST, W. et G. S., 1895, p. 70, pl. VIII, fig. 6-7.

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

**Cosmarium binum** NORDSTEDT, O., 1880.

(Pl. XXVI, fig. 15-20.)

*Cosmarium binum* NORDSTEDT, O. in WITTRÖCK, V. B. et NORDSTEDT, O., 1880, n° 383, fasc. 21, 1889, p. 39. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 246, pl. 88, fig. 10-11; 13-14.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Nkata Bay); lac Tanganyika (rivière Lofu); lac Victoria (Bukoba).

**Cosmarium bioculatum** DE BRÉBISSE, A., 1835.

(Pl. XXI, fig. 31-32.)

*Cosmarium bioculatum* DE BRÉBISSE, A., 1835, p. 56, pl. 7. — DE BRÉBISSE, M. in RALFS, J., 1848, p. 95, pl. XV, fig. 5. — WEST, W. et G. S., 1905, II, pl. 61, fig. 3-7.

Répartition géographique. — Lac Nyassa; lac Victoria (Bukoba).

var. **minutissimum** KRIEGER, W., 1933.

Var. *minutissimum* KRIEGER, W., 1933, XI, p. 172, pl. IX, fig. 27.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Kivu (lac du volcan Karisimbi).

**Cosmarium blythii** WILLE, N., 1880.

(Pl. XXVI, fig. 26-36.)

*Cosmarium blythii* WILLE, N., 1880, p. 25, pl. 1, fig. 7. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 225, pl. 86, fig. 1-4.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Nyassa (Domira Bay); lac Tanganika (rivière Lofu); lac Victoria (Entebbe).

var. **novæ-sylvæ** WEST, W. et G. S., 1897.

(Pl. XXVI, fig. 40-43.)

Var. *novæ-sylvæ* WEST, W. et G. S., 1897, p. 489, pl. 6, fig. 10. — IDEM, 1908, III, p. 227, pl. 86, fig. 5-6.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Cosmarium capense** DE TONI, J. B., 1889.

*Cosmarium capense* DE TONI, J. B., 1889, p. 969.

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

**Cosmarium capense** DE TONI, J. B.

var. **nyassæ** SCHMIDLE, W., 1903.

(Pl. XXXII, fig. 1.)

*Cosmarium capense* DE TONI, J. B. var. *nyassæ* SCHMIDLE, W., 1903, XXXII, p. 70, pl. II, fig. 1.

Répartition géographique. — Lac Ikapo.

**Cosmarium connatum** DE BRÉBISSON, A., 1848.

(Pl. XXVI, fig. 13-14; Pl. XXXI, fig. 1.)

*Cosmarium connatum* DE BRÉBISSON, A., in RALFS, J., 1848, p. 108, pl. 17, fig. 10. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 25, pl. 67, fig. 15-17.

Répartition géographique. — Lac Moëro; lac Nyassa.

fa. **SCHRÖDER**, B., 1929.

Fa. SCHRÖDER, B., 1929, LXVIII, p. 101, pl. II, fig. 19.

Forma sinu profundioro apice acuto.

Longueur : 64,5-67  $\mu$ ; largeur : 50-51  $\mu$ ; épaisseur : 37-38,5  $\mu$ ; largeur de l'isthme : 35-36  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Cosmarium contractum** KIRCHNER, O., 1878.

(Pl. XXI, fig. 33-35; Pl. XXI, fig. 15-16.)

*Cosmarium contractum* KIRCHNER, O., 1878, p. 147. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 170 pl. 61, fig. 23-25, 34.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba, Entebbe).

**Cosmarium creperum** WEST, W. et G. S., 1895.*Cosmarium creperum* WEST, W. et G. S., 1895, V, p. 63, pl. VII, fig. 11.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).

**Cosmarium cucurbitinum** (BISSET, J. P.) LÜTKEMÜLLER, J.

(Pl. XXVII, fig. 1-2.)

*Cosmarium cucurbitinum* (BISSET, J. P.) LÜTKEMÜLLER, J. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 267.Syn.: *Penium cucurbitinum* BISSET, J. P., 1884, p. 197, pl. 5, fig. 7. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 94, pl. 9, fig. 13-14.Longueur : 80  $\mu$ ; largeur : 35  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Cosmarium cunningtonii** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXI, fig. 3-5.)

*Cosmarium cunningtonii* WEST, G. S., 1907, p. 119, pl. 7, fig. 7.

*Cosmarium parvum*, circiter 1  $\frac{1}{3}$  -plo longius quam latius profundissima constrictum, sinu angustissimo-lineari extremo paullo ampliato; semicellulæ pyramidatæ (vel pyramidato-subtrapeziformes), angulis basalibus truncatorei-tangularibus (interdum levissime retusis), lateribus subrectis vel levissime convexis, angulis superioribus subrotundatis, apice subtruncato-convexo, infra et juxta apicem granulis magnis binis ornatae, granulo singulo ad angulis basalibus juxta sinum, et scrobiculis conspicuis quincuncialiter ordinatis in centro semicellulæ; a vertice visæ ellipticæ, polis levissime truncatis, intra marginem unumquemque granulis magnis binis instructæ, a latere visæ oblongo-ellipticæ (vel elliptico-circularis), ad apicem utrinque granulo magno ornatae; pyrenoidibus binis.

Longueur : 42-44  $\mu$ ; largeur : 31,5-32,5  $\mu$ ; largeur de l'isthme : 9  $\mu$ ; épaisseur : 19  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).

**Cosmarium decachondrum** ROY, J. et BISSET, J. P.var. **ornatum** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXI, fig. 8-10.)

*Cosmarium decachondrum* ROY, J. et BISSET, J. P. var. *ornatum* WEST, G. S., 1907, p. 120, pl. 7, fig. 8.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).

**Cosmarium depressum** (NÄGELI, O.) LUNDELL, P. M., 1871.

(Pl. XXVII, fig. 19-21.)

*Cosmarium depressum* (NÄGELI, O.) LUNDELL, P. M., 1871, p. 38. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 176, pl. 62, fig. 2-5.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Cosmarium dorsitruncatum** (NORDSTEDT, O.) WEST.*Cosmarium dorsitruncatum* (NORDSTEDT, O.) WEST.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Cosmarium elaboratum** WEST, W. et G. S., 1895.*Cosmarium elaboratum* WEST, W. et G. S., 1895, p. 69, pl. VII, fig. 15.

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

**Cosmarium fontigenum** NORDSTEDT, O., 1878.

(Pl. XXIV, fig. 25; Pl. XXVII, fig. 10-11.)

*Cosmarium fontigenum* NORDSTEDT, O., in WITTROCK, V. et NORDSTEDT, O., 1878, n° 171. WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 147, pl. LIX, fig. 16-17.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Domira Bay).

**Cosmarium formosulum** HOFMANN, E.var. **jenkinae** RICH, F., 1932.

(Pl. XXI, fig. 18-20.)

*Cosmarium formosulum* HOFMANN, E. var. *jenkinæ* RICH, F., 1932, 10<sup>e</sup> série, X, p. 245, fig. 2 F H.

Apicé 6-crenulado, tumore centrali cum granulo centrali et granulis 6-7 circumdatis; semicellulis a latere visis late ovatis, margine crenulata, seriebus horizontalibus granulorum 8-9 in media parte; a vertice visis ellipticis polis rotundatis et crenulatis, tumore 3-crenulado mediano utrobique, in parti centrali area rectangulari cum granulis parvis sparsis.

Longueur : 40-44  $\mu$ ; largeur : 33-40  $\mu$ ; épaisseur : 21-25  $\mu$ , isthme : 10-12  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Cosmarium fullebornei** SCHMIDLE, O., 1903.

(Pl. XXXI, fig. 7-8.)

*Cosmarium fullebornei* SCHMIDLE, O., 1903, XXXII, p. 67, pl. I, fig. 19 a, 19 b, 19 c.

Longueur des cellules : 60  $\mu$ ; largeur : 46  $\mu$ ; hémisomates elliptiques en vue frontale, longueur : environ 30  $\mu$ ; largeur : 46  $\mu$ ; elliptiques en vue apicale, arrondis en vue latérale. Membrane hyaline et lisse. 5-10 chromatophores en bandes pariétales.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (anse tranquille rivière Mbasi, près du confluent avec le lac).

**Cosmarium galeritum** NORDSTEDT, O., 1870.

(Pl. XXI, fig. 11.)

*Cosmarium galeritum* NORDSTEDT, O., 1870, p. 209, pl. III, fig. 26. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 194, pl. LXIII, fig. 24-25.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Domira Bay); lac Victoria (Entebbe).

**Cosmarium globosum** BULNHEIM, O., 1861.

(Pl. XXI, fig. 12-13.)

*Cosmarium globosum* BULNHEIM, O., 1861, p. 52, pl. IX, fig. 8. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 29, pl. LXVIII, fig. 1-2.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta); lac Victoria (Bukoba).

**Cosmarium glyptodermum** WEST, W. et G. S., 1895.*Cosmarium glyptodermum* WEST, W. et G. S., 1895, p. 69, pl. VII, fig. 23.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta).

**Cosmarium granatum** DE BRÉBISSON, A., 1848.

(Pl. XXVII, fig. 14-18.)

*Cosmarium granatum* DE BRÉBISSON, A., 1848, in RALFS, J., 1848, p. 96, pl. XXXII, fig. 6. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 186, pl. LXIII, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Nakavali; lac Nyassa (Nkata Bay); lac Victoria.

fa. **KRIEGER, W., 1933.**

Fa. KRIEGER, W., 1933, XI, p. 177, pl. X, fig. 20.

Répartition géographique. — Lac Kivu (Ruobungu).

**Cosmarium hammeri** REINSCH, P. F., 1867.

(Pl. XXVII, fig. 42-43.)

*Cosmarium hammeri* REINSCH, P. F., 1867, p. 115, pl. XXII, B. I., fig. 1-10. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 181, pl. LXII, fig. 20-21.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Cosmarium hexagonoides** BRÜHL, P. et BISWAS, K., 1926.*Cosmarium hexagonoides* BRÜHL, P. et BISWAS, K., 1926, VIII, pl. VIII, fig. 72.Longueur : 16  $\mu$ ; largeur : 14  $\mu$ ; épaisseur : 8-9  $\mu$ ; isthme : 3-4  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Cosmarium homalodermum** NORDSTEDT, O.var. **minor** SCHMIDLE, O., 1903.

(Pl. XXXI, fig. 12.)

*Cosmarium homalodermum* NORDSTEDT, O. var. *minor* SCHMIDLE, O., 1903, XXXII, p. 69, pl. I, fig. 26.Longueur : 36  $\mu$ ; largeur : 32  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

**Cosmarium humile** (GAY, F.) NORDSTEDT, O., 1889.

(Pl. XXVII, fig. 5-8.)

*Cosmarium humile* (GAY, F.) NORDSTEDT, O., in DE TONI, J. B., 1889, p. 965. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 221, pl. LXXXV, fig. 16-18.

Répartition géographique. — Lac Nakavali.

var. **substriatum** (NORDSTEDT, O.) SCHMIDLE, W., 1895.

(Pl. XXVII, fig. 9.)

Var. *substriatum* (NORDSTEDT, O.) SCHMIDLE, W., 1895, p. 389. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 224, pl. LXXXV, fig. 20.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Cosmarium impressulum** ELFVING, F., 1881.

(Pl. XXVII, fig. 60-67.)

*Cosmarium impressulum* ELFVING, F., 1881, p. 13, pl. I, fig. 9. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 86, pl. LXXII, fig. 14-18.Longueur : 27  $\mu$ ; largeur : 18  $\mu$ ; isthme 4  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Naivasha.

**Cosmarium inconspicuum** WEST, W. et G. S., 1896.

(Pl. XXVII, fig. 52-54.)

*Cosmarium inconspicuum* WEST, W. et G. S., 1896, p. 154, pl. IV, fig. 45. — IDEM, 1905, II, p. 164, pl. LXI, fig. 1-2.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

**Cosmarium isthmochondrum** NORDSTEDT, O., 1873.

(Pl. XXVII, fig. 34-36.)

*Cosmarium isthmochondrum* NORDSTEDT, O., 1873, p. 12, pl. I, fig. 2. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 173, pl. LXXXI, fig. 7.

Répartition géographique. — Lac Mokoto (Ndalaga); lac Ndalaga (Kalondo).

**Cosmarium kivuense** CONRAD, W., 1949.

(Pl. XXV, fig. 1-15.)

*Cosmarium kivuense* CONRAD, W., 1949, XIX, pp. 75-76, pl. I.

Cellules élancées, environ 2 1/2 fois aussi longues que larges.

En vue frontale : hémisomates à contour ovoïde, rarement subellipsoïde ou même subcylindrique, largement arrondis à leur base. Sinus assez peu profond, plus ou moins ouvert, à bords non parallèles; isthme large.

En coupe transversale, l'hémisomate paraît largement ellipsoïde ou sub-trapézoïdal, du fait de l'existence d'une face « dorsale » (convexe) et d'une face « ventrale » (concave). Les deux axes de la coupe transversale sont dans le rapport de 4 : 3 environ.

La vue latérale offre un intérêt tout particulier, puisqu'elle met en évidence, chez *Cosmarium kivuense*, des caractères inusités : absence de l'un des deux grands plans de symétrie, inclinaison de ceux-ci l'un sur l'autre; la vue latérale affecte la forme d'un V à branches très écartées ou d'un arc. Il s'ensuit qu'on peut distinguer une portion convexe (dorsale) fortement bombée et une région concave (ventrale) assez peu creusée ou parfois presque plane, où les hémisomates sont beaucoup moins développés.

Sinus beaucoup plus large (souvent aussi plus profond) dans la région convexe que dans la concave. En vue latérale, les hémisomates offrent souvent un contour anguleux, plus ou moins en trapèze.

La membrane est épaisse, hyaline, incolore, absolument lisse.

Chromatophore, pyrénoides, noyau, du type habituel.

Souvent accumulation d'amidon extra-pyrénoïdal.

Dimensions. — Longueur : 22 à 27  $\mu$ ; largeur : 9 à 12  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Kivu (Bera, Goma, Nibumbo-Kistulu, Ruobungu, Buganuera).



**Cosmarium lacunatum** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXIV, fig. 5.)

*Cosmarium lacunatum* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 122, pl. VII, fig. 9.

*Cosmarium* mediocre, circiter tam longum quam latum, profundissime constrictum, sinu angusto introrsum valdissime ampliato (lacunato), isthmo breviter cylindrico; semicellulæ trapeziformes, angulis superioribus et inferioribus rotundatis; apice lato recto vel levissime concavo, lateribus leviter convexis et sursum divergentibus; membrana granulata, granulis in seriebus obliquis (cir. 14) ordinatis, in ambitu toto semicellularum cum granulis circiter 35, punctulis minutis 5-6 circa granulum unumquemque; a vertice visæ anguste ellipticæ vel oblongo-ellipticæ, polis rotundatis.

Longueur : 77  $\mu$ ; largeur basale des hémicellules : 60-62  $\mu$ ; largeur du sommet des hémicellules : 80-86  $\mu$ ; largeur de l'isthme : 22  $\mu$ ; épaisseur : 37  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Karonga, marais).

**Cosmarium læve** RABENHORST, L., 1868.

(Pl. XXVII, fig. 24-33.)

*Cosmarium læve* RABENHORST, L., 1868, III, p. 161. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 99, pl. LXXIII, fig. 8-19.

Répartition géographique. — Lac Kivu (Kabuno-Kashanga, Ruobungu); lac Mokoto (Ndalaga); lac Nyassa (Domira Bay); lac Victoria (Entebbe).

var. **septentrionale** WILLE, N., 1879.

(Pl. XXVII, fig. 44-51.)

Var. *septentrionale* WILLE, N., 1879, p. 43, pl. XII, fig. 34. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 202, pl. LXXIII, fig. 22-25.

Répartition géographique. — Lac Kivu (Ruobungu).

**Cosmarium lagenarioides** (ROY, J.) LÜTKEMÜLLER, J., 1905.

(Pl. XXVII, fig. 3-4.)

*Cosmarium lagenarioides* ROY, J., 1884, p. 197, pl. V, fig. 6. — LÜTKEMÜLLER, J., 1905, p. 337. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 267. — KRIEGER, W., 1937, p. 241.

Syn. : *Penium lagenarioides* ROY, J., 1884, WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 93, pl. IX, fig. 12.  
Syn. : *Dysphinctium lagenarioides* LÜTKEMÜLLER, J., 1905.

var. **sydneyense** RACIBORSKI, M., 1892.

Var. *sydneyense* RACIBORSKI, M., 1892, p. 368, pl. VI, fig. 3.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta).

**Cosmarium lindau** SCHMIDLE, O., 1903.

(Pl. XXXI, fig. 2-4.)

*Cosmarium lindau* SCHMIDLE, O., 1903, XXXII, p. 69, pl. I, fig. 27.Longueur : 39-40  $\mu$ ; largeur : 35-35  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

**Cosmarium lundellii** DELPORTE, G. B., 1877.

(Pl. XXVII, fig. 12-13; Pl. XXXII, fig. 2.)

*Cosmarium lundellii* DELPORTE, G. B., 1877, p. 13, pl. VII, fig. 62-64. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 138, pl. LVII, fig. 1-2.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Nkata Bay); anse tranquille rivière Mbasi près du confluent avec le lac.

var. **madagascariense** WEST, W. et G. S., 1895.Var. *madagascariense* WEST, W. et G. S., 1895, V, p. 55, pl. VIII, fig. 2.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (mares sur la plage à Nkata Bay).

**Cosmarium margaritatum** (LUNDELL, P. M.) ROY, J. et BISSET, J. P., 1886.

(Pl. XXVIII, fig. 8-9.)

*Cosmarium margaritatum* (LUNDELL, P. M.) ROY, J. et BISSET, J. P., 1886, p. 194. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 18, pl. XCIX, fig. 8-10.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (rivière Lofu).

**Cosmarium margaritiferum** MENEHINI, G., 1840.

(Pl. XXVIII, fig. 24-30.)

*Cosmarium margaritiferum* MENEHINI, G., 1840, p. 219. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 199, pl. LXXXIII, fig. 4-11.

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

**Cosmarium meneghinii** DE BRÉBISSE, A., 1848.

(Pl. XXXIII, fig. 34-36.)

*Cosmarium meneghinii* DE BRÉBISSE, A., in RALFS, J., 1848, p. 96, pl. XV, fig. 6. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 90, pl. LXXII, fig. 29-32.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Nyassa; lac Victoria.

var. **concinnum** RABENHORST, L., 1868.

Var. *concinnum* RABENHORST, L., 1868, III, p. 163.

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

var. **octangularis** (WILLE, N.) WEST, W. et G. S., 1908.

Var. *octangularis* (WILLE, N.) WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 101, pl. LXXIII, fig. 20.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Karonga); lac Victoria (Bukoba).

**Cosmarium microsphincton** NORDSTEDT, O.

fa. **parvula** WILLE, N., 1879.

(Pl. XXVII, fig. 78-79.)

*Cosmarium microsphinctum* NORDSTEDT, O. fa. *parvula* WILLE, N., 1879, p. 38, pl. XII, fig. 22. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 157, pl. LX, fig. 9.

Répartition géographique. — Lac Kivu (lac du volcan Karisimbi).

**Cosmarium minimum** WEST, W. et G. S., 1895.

(Pl. XXXIII, fig. 11-16.)

*Cosmarium minimum* WEST, W. et G. S., 1895, p. 58, pl. VIII, fig. 10. — IDEM, 1908, III, p. 66, pl. LXXI, fig. 1-2.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta).

**Cosmarium minutissimum** ARCHER, W., 1877.

*Cosmarium minutissimum* ARCHER, W., 1877, XVII, p. 194 et 301. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 126.

Espèce imparfaitement connue (WEST, W. et G. S. loc. cit.).

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).

**Cosmarium moniliforme** (TURPIN, P. J.) RALFS, J., 1848.

(Pl. XXXIII, fig. 23-25.)

*Cosmarium moniliforme* (TURPIN, P. J.) RALFS, J., 1848, p. 107, pl. XVII, fig. 6. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 20, pl. LXVII, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

fa. **elliptica** NORDSTEDT, O., 1873.

Fa. *elliptica* NORDSTEDT, O., 1873, p. 22. — KRIEGER, W., 1932, XI, p. 179, pl. IX, fig. 6.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**var. punctata** LAGERHEIM, G., 1887.

(Pl. XXVII, fig. 76-77.)

**fa. RICH, F., 1932.**

(Pl. XXI, fig. 24-25.)

Fa. RICH, F., 1932, sér. 10, X, p. 246, fig. 2 D et E. — WEST, W. et G. S., 1908, III, pl. LXVII, fig. 4.

Longueur : 31-32  $\mu$ ; largeur : 20  $\mu$ ; isthme : 7-10  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Cosmarium monochondrum** NORDSTEDT, O., 1873.

(Pl. XXVII, fig. 80-82.)

*Cosmarium monochondrum* NORDSTEDT, O., 1873, p. 17, pl. I, fig. 6. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 103, pl. LXXIII, fig. 26.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Bugazia, Kamande).

**Cosmarium mülleri** SCHMIDLE, O., 1898.

*Cosmarium mülleri* SCHMIDLE, O., 1898, XXVI, p. 39, pl. II, fig. 26.

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

**Cosmarium multiordinatum** WEST, W. et G. S., 1897.

*Cosmarium multiordinatum* WEST, W. et G. S., 1897, XXXV, p. 121, pl. 367, fig. 8.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Cosmarium naivashensis** RICH, F., 1932.

(Pl. XXI, fig. 21-23.)

*Cosmarium naivashensis* RICH, F., 1932, 10<sup>e</sup> série, X, p. 246, fig. 2 A-C.

Cellulis parvis, tam longis quam latis vel paulo longioribus, profunde constrictis, sinu angusto-lineari apice paulo dilatato; semicellulis subrectangularibus, margine evidenter crenata, crenis lateralibus superioribus magnis leviter deplanatis et granulatis; apice cum undulationibus 4 vix distinctis, infra apicem granulis 4 utrobique; intra margines laterales cum seriebus granulorum circa 2, tumori centrali cum granulis 9 in seriebus 3 dispositis. Semicellulis a latere visis subcircularibus, cum inflatione utrobique, apice leviter crenato; a vertice visis ellipticis cum tumore trigranulato rotundato utrobique, polis rotundatis crenulatis. Pyrenoide singulo in quaque semicellula.

Longueur : 21-23  $\mu$ ; largeur : 19-22  $\mu$ ; épaisseur : 11-14; isthme : 6  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Cosmarium nitidulum** DE NOTARIS, G., 1867.

(Pl. XXIX, fig. 48-52.)

*Cosmarium nitidulum* DE NOTARIS, G., 1867, p. 42, pl. III, fig. 26. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 197., pl. LXIV, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (rivière Lofu).

**Cosmarium obsoletum** (HANTZSCH, C. A.) REINSCH, P. F., 1867.

(Pl. XXVII, fig. 71-75.)

*Cosmarium obsoletum* (HANTZSCH, C. A.) REINSCH, P. F., 1867, p. 142, pl. XXII, D. I., fig. 1-4. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 133, pl. LVI, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Cosmarium occultum** SCHMIDLE, O., 1903.*Cosmarium occultum* SCHMIDLE, O., 1903, XXXII, p. 69, pl. I, fig. 27.Longueur : 39-40  $\mu$ ; largeur : 35-35  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

**Cosmarium pachydermum** LUNDELL, P. M.var. *æthiopicum* WEST, W. et G. S., 1897.

(Pl. XXVIII, fig. 15-17.)

*Cosmarium pachydermum* LUNDELL, P. M. var. *æthiopicum* WEST, W. et G. S., 1897, p. 32. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 140, pl. LVII, fig. 8-9.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Bugazia).

**Cosmarium phaseolus** DE BRÉBISSE, A., 1840.

(Pl. XXVII, fig. 68-70.)

*Cosmarium phaseolus* DE BRÉBISSE, A., in MENEGHINI, G., 1840, p. 220. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 158, pl. LX, fig. 12-14.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Domira Bay).

**Cosmarium planum** WEST, W. et G. S., 1895.*Cosmarium planum* WEST, W. et G. S., 1895, V, p. 59, pl. VIII, fig. 8.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Nkata Bay).

**Cosmarium præmorsum** DE BRÉBISSON, A., 1856.

(Pl. XXVIII, fig. 1-7.)

*Cosmarium præmorsum* DE BRÉBISSON, A., 1856, p. 128, pl. I, fig. 8. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 196, pl. LXXXIV, fig. 1-5.

Répartition géographique. — Lac Moëro; lac Victoria (Entebbe).

**Cosmarium pseudamœnum** WILLE, N., 1884.

(Pl. XXVIII, fig. 21-23.)

*Cosmarium pseudamœnum* WILLE, N., 1884, p. 18, pl. I, fig. 37. — WEST, W. et G. S., 1923, IV, p. 31, pl. CII, fig. 7-9.

Répartition géographique. — Lac Tanganika.

**Cosmarium pseudobroomei** WOLLE, F., 1884.

(Pl. XXVIII, fig. 31-33.)

*Cosmarium pseudobroomei* WOLLE, F., 1884, p. 16, pl. XLIV, fig. 36-37. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 22, pl. C, fig. 7-8; pl. CIII, fig. 7.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (rivière Lofu).

var. **compressum** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXI, fig. 6-7.)

Var. *compressum* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 123, pl. VII, fig. 11.

Var. cellulis paullo latioribus quam longioribus, angulis superioribus magis rotundatis.

Longueur : 30  $\mu$ ; largeur : 35  $\mu$ ; largeur à l'isthme : 8  $\mu$ ; épaisseur : 18  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta, marais).

var. **madagascariensis** WEST, W. et G. S., 1895.Var. *madagascariensis* WEST, W. et G. S., 1895, p. 62, pl. VII, fig. 34.

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

**Cosmarium pseudonitidulum** NORDSTEDT, O., 1873.

(Pl. XXVII, fig. 37-39.)

*Cosmarium pseudonitidulum* NORDSTEDT, O., 1873, p. 16, pl. I, fig. 4. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 195, pl. LXIII, fig. 26.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Moëro.

**Cosmarium pseudopyramidatum** LUNDELL, P. M., 1871.

(Pl. XXIX, fig. 34-38.)

*Cosmarium pseudopyramidatum* LUNDELL, P. M., 1871, p. 41, pl. II, fig. 18. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 201, pl. LXIV, fig. 9-12.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Cosmarium pseudosexangulare** HODGETTS, W. J., 1925.*Cosmarium pseudosexangulare* HODGETTS, W. J., 1925, fig. 9 C.Longueur : 30-33  $\mu$ ; largeur : 24-25  $\mu$ ; isthme : 7  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Naivasha.

**Cosmarium punctulatum** DE BRÉBISSON, A., 1894.

(Pl. XXVIII, fig. 18-20.)

*Cosmarium punctulatum* DE BRÉBISSON, A., 1894. — WEST, W. et G. S., 1894, p. 7, pl. I, fig. 13. — IDEM, 1908, III, p. 206, pl. LXXXIV, fig. 13-14; pl. CII, fig. 22.

Répartition géographique. — Lac Naivasha.

**Cosmarium quadrum** LUNDELL, O., 1871.

(Pl. XXIX, fig. 1-5.)

*Cosmarium quadrum* LUNDELL, O., 1871, p. 25, pl. II, fig. 11. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 20, pl. C, fig. 3-6.

Répartition géographique. — Lac Moëro, lac Victoria.

var. **minus** NORDSTEDT, O., 1873.Var. *minus* NORDSTEDT, O., 1873, p. 11. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 21.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Cosmarium radiosum** WOLLE, F., 1884.

(Pl. XXIX, fig. 9-11.)

*Cosmarium radiosum* WOLLE, F., 1884, p. 90, pl. XC, fig. 21-22. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 137, pl. LXXVI, fig. 3-4.

Répartition géographique. — Lac Kivu (lac du volcan Karisimbi).

**Cosmarium ralfsii** DE BRÉBISSON, A., 1848.

(Pl. XXVIII, fig. 11-14.)

*Cosmarium ralfsii* DE BRÉBISSON, A., in RALFS, J., 1848, p. 93, pl. XV, fig. 3. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 141, pl. LVII, fig. 10; pl. LVIII, fig. 1-2.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Cosmarium regnellii** WILLE, N., 1884.

(Pl. XXXIII, fig. 29-32.)

*Cosmarium regnellii* WILLE, N., 1884, p. 16, pl. I, fig. 34. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 89, pl. LXXII, fig. 25-28.Longueur : 10-14 $\mu$ ; largeur : 10-12  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Cosmarium regnesi** REINSCH, P. F., 1867.

(Pl. XXX, fig. 14-21.)

*Cosmarium regnesi* REINSCH, P. F., 1867, p. 116, pl. XXII, A. III, fig. 1-5. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 36, pl. LXVIII, fig. 19-28.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta).

var. **tritum** WEST, W., 1892.

(Pl. XXVII, fig. 83-85.)

Var. *tritum* WEST, W., 1892, p. 149, pl. XXI, fig. 3. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 38, pl. LXVIII, fig. 35-36.

Répartition géographique. — Lac Kivu (lac du volcan Karisimbi).

**Cosmarium reniforme** (RALFS, J.) ARCHER, W., 1874.

(Pl. XXIX, fig. 6-8.)

*Cosmarium reniforme* (RALFS, J.) ARCHER, W., 1874, p. 92. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 157, pl. LXXIX, fig. 1-2; pl. LXXXII, fig. 15.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

var. **minus** EVENS, F., 1949.

Var. *minus* EVENS, F., 1949, XLII, p. 9.

Longueur : 37-40  $\mu$ ; largeur : 33-38  $\mu$ ; isthme : 11-12  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Cosmarium repandum** NORDSTEDT, O., 1887.

(Pl. XXIX, fig. 24-25.)

*Cosmarium repandum* NORDSTEDT, O., 1887, p. 162. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 53, pl. LXIX, fig. 30.

Répartition géographique. — Lac Kivu (lac du volcan Karisimbi).

**Cosmarium retusiforme** (WILLE, N.) GUTWINSKI, R., 1890.

(Pl. XXXIII, fig. 4-7.)

*Cosmarium retusiforme* (WILLE, N.) GUTWINSKI, R., 1890, p. 19. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 180, pl. LXII, fig. 17-18.

Répartition géographique. — Lac Nyassa; lac Victoria (Bukoba, Entebbe).

**Cosmarium scabratulum** WEST, W. et G. S., 1895.

*Cosmarium scabratulum* WEST, W. et G. S., 1895, V, p. 64, pl. VI, fig. 27.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta).



**Cosmarium sexangulare** LUNDELL, P. M., 1871.

(Pl. XXIX, fig. 31-33; Pl. XXXIII, fig. 33.)

*Cosmarium sexangulare* LUNDELL, P. M., 1871, p. 35, pl. II, fig. 23. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 81, pl. LXXII, fig. 3.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Domira Bay).

fa. **minima** NORDSTEDT, O., 1887.

(Pl. XXXIII, fig. 40.)

Fa. *minima* NORDSTEDT, O., 1887, p. 162. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 82, pl. LXXII, fig. 4-5.

Répartition géographique. — Lac Édouard.

**Cosmarium stappersi** EVENS, F., 1949.

(Pl. XXXIII, fig. 1.)

*Cosmarium stappersi* EVENS, F., 1949, XLII, p. 10, pl. I, fig. 8.

Très grande espèce de *Cosmarium* à membrane lisse, mesurant 152  $\mu$  de long, 115  $\mu$  de large et 48  $\mu$  d'isthme. Cellule semi-circulaire à côté apical légèrement aplati et à angle basal bien arrondi. Membrane cellulaire tout à fait lisse, sans pointillé. Les nombreux pyrénoides dans chaque moitié de la cellule sont pariétaux et dispersés d'une façon asymétrique.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Cosmarium subauriculatum** WEST, W. et G. S., 1895.

(Pl. XXXI, fig. 10.)

*Cosmarium subauriculatum* WEST, W. et G. S., 1895, V, p. 55, pl. VI, fig. 31.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Nkata Bay); lac Victoria (Entebbe).

**Cosmarium subbinale.**var. **abyssinicum** LAGERHEIM, G.fa. **minor** SCHMIDLE, W., 1898.

(Pl. XXXI, fig. 14.)

*Cosmarium subbinale* var. *abyssinicum* LAGERHEIM, G., fa. *minor* SCHMIDLE, W., 1898, XXVI, p. 33, pl. II, fig. 13-14.Longueur : 32  $\mu$ ; largeur : 22  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (anse tranquille rivière Mbasi).

**Cosmarium subcostatum** NORDSTEDT, O., 1876.

(Pl. XXIX, fig. 15-18.)

*Cosmarium subcostatum* NORDSTEDT, O., 1876, p. 37, pl. XII, fig. 13. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 236, pl. LXXXVII, fig. 3-5.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Nyassa (Domira Bay).

**Cosmarium subconstrictum** SCHMIDLE, W., 1901.*Cosmarium subconstrictum* SCHMIDLE, W., 1901, XXX, p. 66, pl. II, fig. 4.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Cosmarium subcrenatum** HANTZSCH, C. A., 1861.

(Pl. XXIX, fig. 39-47.)

*Cosmarium subcrenatum* HANTZSCH, C. A. in RABENHORST, L., 1861, n° 1213; 1868, III, p. 164. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 228, pl. LXXXVI, fig. 10-14.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Cosmarium subcucumis** SCHMIDLE, W., 1893.

(Pl. XXIX, fig. 26-30.)

*Cosmarium subcucumis* SCHMIDLE, W., 1893, p. 98, pl. IV, fig. 20-22. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 155, pl. LX, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Cosmarium subprotumidum** NORDSTEDT, O., 1876.

(Pl. XXIX, fig. 19-23.)

*Cosmarium subprotumidum* NORDSTEDT, O., 1876, p. 38, pl. XII, fig. 14. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 231, pl. LXXXVI, fig. 19-21.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Domira Bay); lac Tanganika (Kituta).

**Cosmarium subpyramidatum** (WEST, W. et G. S.) LÜTKEMÜLLER, J.*Cosmarium subpyramidatum* (WEST, W. et G. S.) LÜTKEMÜLLER, J., KRIEGER, W., 1937, p. 213.Syn. : *Cylindrocystis subpyramidata* WEST, W. et G. S., 1901, p. 162, pl. II, fig. 8-11.

Espèce douteuse (W. KRIEGER).

Répartition géographique. — Lac Tanganika (estuaire rivière Malagarasi); lac Victoria (Bukoba).

**Cosmarium subspeciosum** NORDSTEDT, O., 1875.

(Pl. XXIX, fig. 12-14.)

*Cosmarium subspeciosum* NORDSTEDT, O., 1875, p. 22, pl. VI, fig. 13. — WEST, W. et G. S., 1908, III, p. 252, pl. LXXXIX, fig. 41.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Mbete).

**Cosmarium subtumidum** NORDSTEDT, O.var. **klebsii** (GUTWINSKI, R.) WEST, W. et G. S.fa. **minor** RICH, F., 1932.

(Pl. XXI, fig. 14-15.)

*Cosmarium subtumidum* NORDSTEDT, O., var. *klebsii* (GUTWINSKI, R.) WEST, W. et G. S. fa. *minor* RICH, F., 1932, sér. 10, X, p. 248, fig. 2, 1, 7. — GUTWINSKI, R., 1892, p. 127, pl. III, fig. 3. — WEST, W. et G. S., 1897, p. 485. — IDEM, 1905, II, p. 193, pl. LXIII, fig. 21-23.Longueur : 20-24  $\mu$ ; largeur : 20-21  $\mu$ ; épaisseur : 12-13  $\mu$ ; isthme : 4-6  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Cosmarium succisum** WEST, W., 1892.

(Pl. XXXIII, fig. 26-28.)

*Cosmarium succisum* WEST, W., 1892, p. 146, pl. 20, fig. 22-23. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 179, pl. LXII, fig. 14-16.

Répartition géographique. — Lac Kivu (Ruobungu).

**Cosmarium sulcatum** NORDSTEDT, O.*Cosmarium sulcatum* NORDSTEDT, O.,

Répartition géographique. — Lac Elmenteita.

fa. RICH, F., 1932.

Fa. RICH, F., 1932, XX, pp. 149 et suiv., fig. E. F.

Répartition géographique. — Lac Naivasha.

**Cosmarium tenue** ARCHER, W., 1868.

(Pl. XXXIII, fig. 8-10.)

*Cosmarium tenue* ARCHER, W., 1868, p. 293. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 167, pl. LXI, fig. 12-15.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Kivu (Ruobungu, Nyamirundi).

**Cosmarium trilobulatum** REINSCH, P. F., 1867.

(Pl. XXXIII, fig. 18-22.)

*Cosmarium trilobulatum* REINSCH, P. F., 1867, p. 118, pl. 22 A II, fig. 1-6. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 185, pl. LXII, fig. 28-30.

Répartition géographique. — Lac Moëro; lac Nyassa.

**Cosmarium welheimii** SCHMIDLE, W., 1898.

fa. SCHMIDLE, W., 1903.

*Cosmarium welheimii* SCHMIDLE, W., 1898. fa. SCHMIDLE, W., 1903, XXXII, p. 68. — IDEM, 1898, XXVI, p. 38, pl. II, fig. 25.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (anse tranquille rivière Mbasi).

**Cosmarium zonarium** WEST, W. et G. S., 1895.*Cosmarium zonarium* WEST, W. et G. S., 1895, p. 71, pl. 8, fig. 13.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta).

## ARTHRODESMUS EHRENBERG, C. G., 1836.

**Arthrodesmus convergens** EHRENBERG, C. G., 1838.

(Pl. XXIII, fig. 1.)

*Arthrodesmus convergens* EHRENBERG, C. G., 1838, p. 152, pl. X, fig. 18. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 106, pl. CXVI, fig. 4-13.

Répartition géographique. — Lac Ikapo; lac Moëro; lac Victoria.

**Arthrodesmus curvatus** TURNER, W. B.var. **burmensis** WEST, W. et G. S.*Arthrodesmus curvatus* TURNER, W. B. var. *burmensis* WEST, W. et G. S.

Répartition géographique. — Lac Kivu (lac du volcan Karisimbi).

**Arthrodesmus fulleborni** SCHMIDLE, W., 1903.

(Pl. XXXII, fig. 7.)

*Arthrodesmus fulleborni* SCHMIDLE, W., 1903, XXXII, pl. II, fig. 3.Longueur : 50-58  $\mu$ ; largeur : 56  $\mu$ .

var. **longispina** SCHMIDLE, W., 1903.

(Pl. XXXII, fig. 12.)

Var. *longispina* SCHMIDLE, W., 1903, XXXII, p. 71, pl. II, fig. 4.Longueur : 48  $\mu$ ; largeur : 40  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (anse tranquille rivière Mbasi); lac Victoria.

**Arthrodesmus incus** (DE BRÉBISSE, A.) HASSALL, A. H., 1845.

(Pl. XXIII, fig. 11-14.)

*Arthrodesmus incus* (DE BRÉBISSE, A.) HASSALL, A. H., 1845, p. 357, pl. 85, fig. 10. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 90, pl. CXIII, fig. 13-15.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **ralfsii** WEST, W. et G. S., 1901.

(Pl. XXIII, fig. 15.)

Var. *ralfsii* WEST, W. et G. S., 1901, p. 109. — IDEM, 1912, IV, p. 95, pl. CXIV, fig. 2-4.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Arthrodesmus subulatus** KÜTZING, F. T., 1849.

(Pl. XXIII, fig. 2-3.)

*Arthrodesmus subulatus* KÜTZING, F. T., 1849, p. 176. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 109, pl. CXVI, fig. 14; pl. CXVII, fig. 1.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Arthrodesmus triangularis** LAGERHEIM, G., 1885.*Arthrodesmus triangularis* LAGERHEIM, G., 1885, p. 244, pl. 27, fig. 22. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 97, pl. CXIV, fig. 11-13, 17.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **subtriangularis** WEST, W. et G. S., 1905.

(Pl. XXIII, fig. 8-10.)

Var. *subtriangularis* WEST, W. et G. S., 1905, p. 24, pl. II, fig. 36. — IDEM, 1912, IV, p. 100, pl. CXV, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

XANTHIDIUM EHRENBURG, C. G., 1834.

**Xanthidium antilopæum** (DE BRÉBISSON, A.) KÜTZING, F. T.

var. **incertum** SCHMIDLE, O., 1903.

(Pl. XXXII, fig. 10.)

*Xanthidium antilopæum* (DE BRÉBISSON, A.) KÜTZING, F. T. var. *incertum* SCHMIDLE, O., 1903, p. 71, pl. II, p. 5. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 66.

Cette variété n'est pas placée correctement sous *Xanthidium antilopæum*. Il faudrait la classer autre part.

Répartition géographique. — Lac Ikapo.

**Xanthidium cristatum** DE BRÉBISSON, O., 1848.

(Pl. XXXI, fig. 5-6.)

*Xanthidium cristatum* DE BRÉBISSON, O., in RALFS, J., 1848, p. 115, pl. XIX, fig. 3 a-c. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 70, pl. CX, fig. 8, 9; pl. CXI, fig. 1.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Kota Kota).

**Xanthidium sansibarense** HIERONYMUS, G., 1898.

*Xanthidium sansibarense* HIERONYMUS, H. in SCHMIDLE, O., 1898, p. 41, pl. III, fig. 6.

Répartition géographique. — Lac Ikapo.

**Xanthidium vanoyenum** EVENS, F., 1949.

(Pl. XXXIII, fig. 17.)

*Xanthidium vanoyenum* EVENS, F., 1949, XLII, p. 16, pl. I, fig. 16.

Presque aussi large que longue. Si l'on fait abstraction de l'isthme, qui est étroit, délimité par deux incisions profondes et largement ouvertes, on peut comparer ce *Xanthidium* à une croix hérissée d'épines, 4 à chaque extrémité de la branche verticale, disposées 2 par 2, et 10 sur chaque extrémité de la branche horizontale, disposées en 4 séries. (2-3-3-2). La membrane cellulaire est lisse. Chaque moitié de la cellule présente deux pyrénoides.

Longueur : 56-63  $\mu$ , avec épines : 75-83  $\mu$ ; largeur : 48-56  $\mu$ , avec épines : 68-72  $\mu$ ; isthme : 15-17  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Moëro.

STAUSTRUM MEYEN, F. J. F., 1829.

**Staurastrum alternans** DE BRÉBISSON, A., 1848.

(Pl. XXIV, fig. 18.)

*Staurastrum alternans* DE BRÉBISSON, A. in RALFS, J., 1848, p. 132, pl. 21, fig. 7. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 170, pl. CXXVI, fig. 8-9.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kalambo).

**Staurastrum anatinum** COOKE, M. C. et WILLS, A. W., 1881.

(Pl. XXIV, fig. 14-17.)

*Staurastrum anatinum* COOKE, M. C. et WILLS, A. W., 1881, pl. XV, fig. 12, 13. — WEST, W. et G. S., 1902, XXXII, p. 54, pl. I, fig. 24-25. — IDEM, 1923, p. 142.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **subglabrum** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXIV, fig. 1.)

Var. *subglabrum* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 129, pl. VI, fig. 8.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Staurastrum brachiatum** RALFS, J., 1845.

(Pl. XXIII, fig. 4-7.)

*Staurastrum brachiatum* RALFS, J., 1845, p. 151, pl. X, fig. 3.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Staurastrum brevispinum** DE BRÉBISSON, A., 1848.

(Pl. XXIII, fig. 24-30; Pl. XXXI, fig. 20.)

*Staurastrum brevispinum* DE BRÉBISSON, A. in RALFS, J., 1848, p. 124, pl. 34, fig. 7a et b. WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 145, pl. CXXIII, fig. 1-3. — IDEM, 1923, V, p. 269, pl. CLXVI, fig. 21.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Bugazia); lac Kivu (lac du volcan Karisimbi).

var. **inerme** WILLE, N., 1879.

Var. *inerme* WILLE, N., 1879, p. 52, pl. XIII, fig. 62. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 149.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Staurastrum coarctatum** DE BRÉBISSON, A.

var. **subcurtum** NORDSTEDT, O., 1887.

*Staurastrum coarctatum* DE BRÉBISSON, A. var. *subcurtum* NORDSTEDT, O., 1887, p. 158. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 139, pl. CXIX, fig. 9-10.

Répartition géographique. — Lac Kivu (lac du volcan Karisimbi).

**Staurastrum cunningtonii** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXIV, fig. 2.)

*Staurastrum cunningtonii* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 127, pl. VI, fig. 7.

Répartition géographique. — Lac Tanganika.

**Staurastrum cuspidatum** DE BRÉBISSE, A., 1840.

(Pl. XXIII, fig. 16-23.)

*Staurastrum cuspidatum* DE BRÉBISSE, A. in MENEGHINI, G., 1840, p. 226. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 23, pl. CXXXII, fig. 13-15.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

fa. **KRIEGER, W., 1932.**

Fa. KRIEGER, W., 1932, XI, p. 197, pl. XIV, fig. 8.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Staurastrum denticulatum** (NÄGELI, C. W.) ARCHER, W., 1861.

(Pl. XXIV, fig. 22-24.)

*Staurastrum denticulatum* (NÄGELI, C. W.) ARCHER, W. in PRITCHARD, G. B., 1861, p. 738. WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 38, pl. CXXXIII, fig. 13-15.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Staurastrum dickiei** RALFS, J., 1848.

(Pl. XXI, fig. 26-30.)

*Staurastrum dickiei* RALFS, J., 1848, p. 123, pl. XXI, fig. 3. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 3, pl. CXXIX, fig. 14-15.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Victoria (Entebbe).

var. **circulare** TURNER, W. B., 1893.Var. *circulare* TURNER, W. B., 1893, p. 105, pl. XVI, fig. 5. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 5, pl. CXXIX, fig. 16.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Nyassa.

**Staurastrum disputatum** WEST, W. et G. S.var. **sinense** (LÜTKEMÜLLER, J.) WEST, W. et G. S., 1912.*Staurastrum disputatum* WEST, W. et G. S. var. *sinense* (LÜTKEMÜLLER, J.) WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 176, pl. CXXVI, fig. 19.Syn. : *Staurastrum sinense* LÜTKEMÜLLER, J., 1900, XV, p. 124, pl. VI, fig. 39-40.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).



**Staurastrum fulleborni** SCHMIDLE, W., 1903.

(Pl. XXXI, fig. 18-19.)

*Staurastrum fulleborni* SCHMIDLE, W., 1903, XXXII, p. 74, pl. II, fig. 10.Longueur : 44-48  $\mu$ , largeur sans épines : 36  $\mu$  environ.

Répartition géographique. — Lac Ikapo; lac Nyassa.

**Staurastrum gracile** RALFS, J., 1845.*Staurastrum gracile* RALFS, J., 1845, p. 155, pl. XI, fig. 3. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 96, pl. CXLIV, fig. 3-7.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Bugazia); lac Ikapo; lac Moëro; lac Mokoto (Ndalaga); lac Victoria.

var. **naivashæ** BACHMANN, H., 1939.

(Pl. XXIV, fig. 3.)

Var. *naivashæ* BACHMANN, H., 1939, VIII, p. 135, fig. 3.

Répartition géographique. — Lac Naivasha.

var. **nyansæ** WEST, G. S., 1907.Var. *nyansæ* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 128, pl. VI, fig. 10.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

var. **protractum** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXIV, fig. 4.)

Var. *protractum* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 128, pl. VI, fig. 11.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Anchorage Bay); lac Victoria.

var. **subornatum** SCHMIDLE, W., 1898.Var. *subornatum* SCHMIDLE, W., 1898, XXVI, p. 51, pl. IV, fig. 1.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Staurastrum echinatum** DE BRÉBISSON, A., 1848.*Staurastrum echinatum* DE BRÉBISSON, A. in RALFS, J., 1848, p. 215, pl. XXXV, fig. 24. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 56, pl. CXXXVII, fig. 12.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Staurastrum gladiusum** TURNER, W. B., 1885.

*Staurastrum gladiusum* TURNER, W. B., 1885, p. 6, pl. XVI, fig. 21. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 57, pl. CXXXVII, fig. 1-2.

Répartition géographique. — Kivu (lac du volcan Karisimbi).

**Staurastrum gracillimum** WEST, W. et G. S., 1895.

(Pl. XXII, fig. 1-3.)

*Staurastrum gracillimum* WEST, W. et G. S., 1895, V, p. 75, pl. VIII, fig. 1.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).

**Staurastrum ikapoæ** SCHMIDLE, W., 1903.

*Staurastrum ikapoæ* SCHMIDLE, W., 1903, XXXII, p. 74, pl. II, fig. 1.

Sans épines. Largeur et longueur : environ 44  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Ikapo.

**Staurastrum jaculiferum** WEST, W., 1892.

*Staurastrum jaculiferum* WEST, W., 1892, p. 172, pl. XXII, fig. 14. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 16, pl. CXXX, fig. 17-18; pl. CXXXI, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **excavatum** WEST, W. et G. S., 1903.

Var. *excavatum* WEST, W. et G. S., 1903, I, p. 544, pl. XVII, fig. 5. — IDEM, 1923, V, p. 18, pl. CXXXI, fig. 4-5.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Staurastrum leptocladum** NORDSTEDT, O., 1869.

(Pl. XXII, fig. 4-10.)

*Staurastrum leptocladum* NORDSTEDT, O., 1869, p. 228, pl. IV, fig. 57.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Elmenteita; lac lac Kioga; lac Nyassa, lac Victoria.

fa. **africanum** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXIV, fig. 13.)

Fa. *africanum* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 129, pl. VI, fig. 57.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Nyassa (Deep Bay, Mtangula, Karonga, Vahambwera point); lac Victoria.

**Staurastrum limneticum** SCHMIDLE, W., 1898.

(Pl. XXII, fig. 11-12.)

*Staurastrum limneticum* SCHMIDLE, W., 1898, XXVI, p. 52, pl. IV, fig. 5. — WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 129, pl. III, fig. 8-10, 20.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Victoria (Bukoba).

var. **aculeatum** LEMMERMANN, E., 1899.Var. *aculeatum* LEMMERMANN, E., 1899, XVI, p. 344, pl. I, fig. 10-11.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Staurastrum longibrachiatum** (BORGE, O.) GUTWINSKI, R.var. **pseudanchora** KRIEGER, W., 1932.

(Pl. XXXIII, fig. 39.)

*Staurastrum longibrachiatum* (BORGE, O.) GUTWINSKI, R. var. *pseudanchora* KRIEGER, W., 1932, XI, p. 202, pl. XVI, fig. 3.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Staurastrum longiradiatum** WEST, W. et G. S., 1896.

(Pl. XXII, fig. 13-19.)

*Staurastrum longiradiatum* WEST, W. et G. S., 1896, V, p. 267, pl. XVII, fig. 23.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).

**Staurastrum longispinum** (BAILEY, J. W.) ARCHER, W., 1861.*Staurastrum longispinum* (BAILEY, J. W.) ARCHER, W., in PRITCHARD, G. B., 1861, p. 743. WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 33, pl. CXXXIV, fig. 1.

Répartition géographique. — Lac Naivasha.

var. **minor** EVENS, F., 1949.

(Pl. XXXIII, fig. 37.)

Var. *minor* EVENS, F., 1949, XLII, p. 14, pl. I, fig. 13.

Epines divergentes presque parallèles.

Longueur : 52  $\mu$ ; largeur : 60  $\mu$ ; isthme : 25  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Staurastrum monticulosum** DE BRÉBISSE, A.var. **bidens** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXIV, fig. 5.)

*Staurastrum monticulosum* DE BRÉBISSE, A., var. *bidens* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 126, pl. VI, fig. 9.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Staurastrum mutabile** TURNER, W. B., 1893.*Staurastrum mutabile* TURNER, W. B., 1893, XXV, p. 129, pl. XVI, fig. 42.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta).

**Staurastrum muticum** DE BRÉBISSE, A., 1840.

(Pl. XXIV, fig. 19-21.)

*Staurastrum muticum* DE BRÉBISSE, A. in MENEGHINI, G., 1840, p. 228. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 133, pl. CXXVIII, fig. 16-20.

Répartition géographique. — Lac Moëro, lac Victoria.

**Staurastrum orbiculare** (EHRENBERG, C. G.) MENEGHINI, G.var. **depressum** ROY, J. et BISSET, J. P., 1886.*Staurastrum orbiculare* (EHRENBERG, C. G.) MENEGHINI, G. var. *depressum* ROY, J. et BISSET, J. P., 1886, p. 237, pl. 268., fig. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 158, pl. CXXIV, fig. 17-19.

Répartition géographique. — Lac Tanganika; lac Victoria (Entebbe).

fa. WEST, W. et G. S., 1911.

Fa. WEST, W. et G. S., 1911, pl. CXXIV, fig. 10-11.

Longueur : 31  $\mu$ ; largeur : 27  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Naivasha.

**Staurastrum paradoxum** MEYEN, F. J. F., 1828.

(Pl. XXII, fig. 20-21; Pl. XXI, fig. 36-42.)

*Staurastrum paradoxum* MEYEN, F. J. F., 1828, p. 777, pl. 43, fig. 37, 38. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 101, pl. CXLV, fig. 1-5.

Répartition géographique. — Lac Édouard; lac Victoria.

**Staurastrum pelagicum** WEST, W. et G. S., 1902.

*Staurastrum pelagicum* WEST, W. et G. S., 1902, p. 46, pl. II, fig. 26-27. — IDEM, 1923, V, p. 124, pl. CXLVI, fig. 6.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Staurastrum pilosum** (NÄGELI, C. W.) ARCHER, W.

var. **minimum** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXIV, fig. 6.)

*Staurastrum pilosum* (NÄGELI, C. W.) ARCHER, W. var. *minimum* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 125, pl. VI, fig. 5.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Staurastrum polymorphum** DE BRÉBISSE, A., 1848.

*Staurastrum polymorphum* DE BRÉBISSE, A. in RALFS, J., 1848, p. 135, pl. 22, fig. 9; pl. 34, fig. 6. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 125, pl. CXLII, fig. 24; pl. CXLIII, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

var. **munitum** WEST, W.

fa. **minor** FRITSCH, F. E. et RICH, F., 1932.

Fa. *minor* FRITSCH, F. E. et RICH, F., 1929, p. 66. — RICH, F., 1932, série 10, X, p. 248.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Staurastrum pseudotetracerum** (NORDSTEDT, O.) WEST, W. et G. S., 1923.

*Staurastrum pseudotetracerum* (NORDSTEDT, O.) WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 122, pl. CXLIX, fig. 11.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Staurastrum punctulatum** DE BRÉBISSE, A., 1848.

*Staurastrum punctulatum* DE BRÉBISSE, A. in RALFS, J., 1848, p. 133, pl. 22, fig. 1. — WEST, W. et G. S., 1912, IV, p. 179, pl. CXXVII, fig. 8-11, 13, 14.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Staurastrum quadragulare** DE BRÉBISSON, A.var. **attenuatum** NORDSTEDT, O., 1870.

(Pl. XXIV, fig. 7.)

*Staurastrum quadragulare* DE BRÉBISSON, A. var. *attenuatum* NORDSTEDT, O., 1870, p. 229, pl. IV, fig. 44. — WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 126, pl. VI, fig. 6.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Mbate, marais).

**Staurastrum quadribrachiatum** EVENS, F., 1949.

(Pl. XXXIII, fig. 38.)

*Staurastrum quadribrachiatum* EVENS, F., 1949, XLII, p. 15, pl. I, fig. 15.

Hémisomates ne possédant que deux bras, qui se trouvent dans le prolongement l'un de l'autre et qui se terminent par deux épines. Vus de dessus, les bras des deux hémisomates ne se superposent pas, mais forment un angle plus ou moins grand. Les bras, dont la membrane est denticulée, sont parallèles dans leur moitié la plus rapprochée de la cellule et divergents dans sa moitié extérieure. La partie centrale de la cellule a un côté apical convexe et une membrane lisse. L'isthme entre les deux hémisomates est très prononcé. Dans chaque hémisomate il y a un pyrénocyste.

Largeur avec bras : 130-146  $\mu$ ; hauteur 30-45  $\mu$ ; largeur de l'isthme : 9-11  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Moëro.

**Staurastrum sebaldi** REINSCH, P. F.var. **ornatum** NORDSTEDT, O.

fa. RICH, F.

*Staurastrum sebaldi* REINSCH, P. F. var. *ornatum* NORDSTEDT, O. fa. RICH, F., NORDSTEDT, O., 1873, p. 34, pl. I, fig. 15. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 167, pl. CXLVIII, fig. 7.

Répartition géographique. — Lac Naivasha.

**Staurastrum setigerum** CLEVE, P. T.var. **nyansæ** SCHMIDLE, W., 1898.*Staurastrum setigerum* CLEVE, P. T. var. *nyansæ* SCHMIDLE, W., 1898, XXVI, p. 53, pl. IV, fig. 8.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Staurastrum subgemmaulatum** WEST, W. et G. S., 1895.*Staurastrum subgemmaulatum* WEST, W. et G. S., 1895, V, p. 76, pl. VIII, fig. 34.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).

**Staurastrum subgracillimum** WEST, W. et G. S., 1896.

*Staurastrum subgracillimum* WEST, W. et G. S., 1896, p. 263, pl. XVII, fig. 3-4. — IDEM, 1923, V, p. 118, pl. CXLIV, fi. 1-2.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Staurastrum submanfeldtii** WEST, W. et G. S., 1906.

*Staurastrum submanfeldtii* WEST, W. et G. S., 1906, VI, p. 188, pl. 22, fig. 16.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Karonga); Lac Victoria.

**Staurastrum subprotractum** SCHMIDLE, W., 1898.

*Staurastrum subprotractum* SCHMIDLE, W., 1898, p. 63, pl. IV, fig. 3.

Longueur : 24  $\mu$ ; largeur : 44  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

**Staurastrum subtrifurcatum** SCHMIDLE, W., 1898.

*Staurastrum subtrifurcatum* SCHMIDLE, W., 1898, XXVI, p. 56, pl. III, fig. 17.

Longueur sans épines : 56  $\mu$ ; largeur : 48  $\mu$ .

(fa. *major*, pl. XXXII, fig. 11.)

Répartition géographique. — Lac Ikapo; lac Victoria.

fa. **bidens** SCHMIDLE, W., 1903.

(Pl. XXXI, fig. 9, 13; Pl. XXXII, fig. 5-6.)

Fa. *bidens* SCHMIDLE, W., 1903, XXXII, p. 73, pl. II, fig. 9.

Longueur : 48  $\mu$ ; largeur : 44  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa; lac Victoria.

**Staurastrum tetracerum** RALFS, J., 1845.

(Pl. XXII, fig. 22-24.)

*Staurastrum tetracerum* RALFS, J., 1845, XV, p. 150, pl. X, fig. 1. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 118, pl. CXLIX, fig. 2-3.

Syn. : *Staurastrum gracillimum* WEST, W. et G. S. var. *biradiatum* BOHLIN, K., 1901, p. 55, pl. I, fig. 12.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Tanganika (Mbate Kituta); lac Victoria (Entebbe).

fa. **trigona** LUNDELL, P. M., 1871.

Fa. *trigona* LUNDELL, P. M., 1871, p. 69. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 120, pl. CXLIX, fig. 4.

Longueur sans épines : 8  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

**Staurastrum tohopekaligense** WOLLE, F., 1885.

(Pl. XXI, fig. 16-17.)

*Staurastrum tohopekaligense* WOLLE, F., 1885, p. 128, pl. 51, fig. 4-5. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 178, pl. CLV, fig. 12.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

fa. **triangularis** WEST, G. S., 1907.

Fa. *triangularis* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 130.

Longueur sans épines : 51  $\mu$ ; avec les épines : 86-91  $\mu$ ; largeur sans épines : 35-36  $\mu$ ; avec les épines : 90-96  $\mu$ ; isthme : 16,5  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

fa. **quadrangularis** WEST, G. S., 1907.

Fa. *quadrangularis* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 130.

Longueur sans épines : 49  $\mu$ ; avec les épines : 84  $\mu$ ; largeur sans épines : 33-34  $\mu$ ; avec les épines : 76-78  $\mu$ ; isthme : 16  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

var. **trifurcatum** WEST, W. et G. S., 1895.

Var. *trifurcatum* WEST, W. et G. S., 1895, V, p. 80, pl. IX, fig. 8.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Staurastrum turgescens** DE NOTARIS, G.fa. **minor** WEST, G. S., 1907.

*Staurastrum turgescens* DE NOTARIS, G. fa. *minor* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 125. — IDEM, 1867, p. 51, pl. IV, fig. 45.

Longueur : 28  $\mu$ ; largeur : 25  $\mu$ ; largeur de l'isthme : 10  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Nkata Bay).



**Staurastrum volans** WEST, W. et G. S.*Staurastrum volans* WEST, W. et G. S.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

EUASTRUM EHRENBERG, C. G., 1832.

**Euastrum binale** (TURPIN, P. J.) EHRENBERG.var. **hians** WEST, W.*Euastrum binale* (TURPIN, P. J.) EHRENBERG, C. G., var. *hians* WEST, W.

Répartition géographique. — Lac Kivu (lac du volcan Karisimbi).

**Euastrum denticulatum** (KIRCHNER, O.) GAY, F., 1884.*Euastrum denticulatum* (KIRCHNER, O.) GAY, F., 1884, p. 335, pl. XXXI.Syn. : *Euastrum binale* (TURPIN, P. J.) EHRENBERG, C. G. var. *denticulatum* KIRCHNER, O., 1878, p. 159.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Lovu).

**Euastrum engleri** SCHMIDLE, W., 1898.

(Pl. XXIV, fig. 8-9.)

*Euastrum engleri* SCHMIDLE, W., 1898, p. 44, pl. II, fig. III. — WOLOSZYNSKA, J., 1914, p. 194, pl. III, fig. 16. — KRIEGER, W., 1937, I, p. 567, pl. 77, fig. 21-22.

Répartition géographique. — Lac Moëro, lac Victoria.

var. **victoriae** WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. XXIV, fig. 10.)

Var. *victoriae* WOLOSZYNSKA, J., 1914, p. 194, pl. III, fig. 15. — KRIEGER, W., 1937, I, p. 568, pl. 77, fig. 23.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **woloszynskae** KRIEGER, W., 1937.Var. *woloszynskae* KRIEGER, W., 1937, I, p. 568, pl. 77, fig. 24.Syn. : *Euastrum engleri* SCHMIDLE, W. fa. WOLOSZYNSKA, J., 1914, p. 194, pl. III, fig. 17.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Euastrum hypochondroides** WEST, W. et G. S., 1895.

*Euastrum hypochondroides* WEST, W. et G. S., 1895, p. 49, pl. VI, fig. 8. — KRIEGER, W., 1937, p. 626, pl. 90, fig. 7-9.

Syn. : *Euastrum hypochondroides* WEST, W. et G. S., var. *irregularius* WEST, W. et G. S., 1895, p. 49, pl. 6, fig. 9.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

**Euastrum insulare** (WITTROCK, V. B.) ROY, J., 1877.

*Euastrum insulare* (WITTROCK, V. B.) ROY, J., 1877. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 68, pl. XL, fig. 11-13.

Longueur : 24-26  $\mu$ ; largeur : 15-16  $\mu$ ; isthme : 3-4  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Moëro; lac Naivasha

**Euastrum pseudopectinatum** SCHMIDLE, W., 1898.

(Pl. XXIV, fig. 12.)

*Euastrum pseudopectinatum* SCHMIDLE, W., 1898, XXVI, p. 46, pl. 2, fig. 39. — WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 113, pl. VII, fig. 4-5. — KRIEGER, W., 1937, I, p. 540, pl. 73, fig. 6-8.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta, marais).

var. **evolutum** SCHMIDLE, W.

(Pl. XXXII, fig. 4.)

Var. *evolutum* SCHMIDLE, W.,

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Mbasi).

**Euastrum sinuosum** LENORMAND, S. R., 1845.

*Euastrum sinuosum* LENORMAND, S. R., in herb. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 20, XXXVI, fig. 1. — KRIEGER, W., 1937, p. 499, pl. 62, fig. 9-11.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Euastrum spinulosum** DELPONTE, G. B., 1876.

*Euastrum spinulosum* DELPONTE, G. B., 1876, p. 97, pl. VI, fig. 17-18. — WEST, W. et G. S., 1902, p. 149, pl. 19, fig. 21. — KRIEGER, W., 1937, I, p. 633, pl. 93, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Moëro.

var. **inermius** NORDSTEDT, O., 1880.

Var. *inermius* NORDSTEDT, O., 1880, p. 9, pl. I, fig. 9.

Syn. : *Euastrum spinulosum* DELPONTE, G. B., ssp. *inermius* NORDSTEDT, O., 1880.

Syn. : *Euastrum spinulosum* DELPONTE, G. B., ssp. *africanum* (NORDSTEDT, O.) BERNARD, C., 1908, p. 129, pl. 8, fig. 209-210.

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

fa. **duplo-minor** WEST, W. et G. S., 1895.

Fa. *duplo-minor* WEST, W. et G. S., 1895, p. 51, pl. VI, fig. 13.

Longueur : 44  $\mu$ ; largeur : 39  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa; lac Victoria.

**Euastrum substellatus** NORDSTEDT, O., 1880.

*Euastrum substellatum* NORDSTEDT, O., 1880, p. 8, pl. I, fig. 12.

Syn. : *Euastrum spicatum* TURNER, W. B., 1892, p. 87, pl. X, fig. 43.

Répartition géographique. — Lac Albert.

var. **wembærense** SCHMIDLE, W., 1898.

Var. *wembærense* SCHMIDLE, W., 1898, p. 43, pl. III, fig. 1.

Longueur : 52  $\mu$ ; largeur : 46  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (anse tranquille rivière Mbasi); lac Victoria.

**Euastrum truncatiforme** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXIV, fig. 11.)

*Euastrum truncatiforme* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 113, pl. VII, fig. 3.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).

**Euastrum turneri** WEST, W., 1892.

*Euastrum turneri* WEST, W., 1892, p. 141, pl. 20, fig. 18. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 37, pl. XXXVII, fig. 9-10.

Syn. : *Euastrum denticulatum* (KIRCHNER, O.) GAY, F., pp. MASKELL, W. M., 1888, p. 13, pl. II, fig. 11.

Répartition géographique. — Lac Ikapo; Kivu (lac du volcan Kari-simbi); lac Nyassa.

TETMEMORUS RALFS, J., 1844.

**Tetmemorus lævis** (KÜTZING, F. T.) RALFS, J., 1848.

*Tetmemorus lævis* (KÜTZING, F. T.) RALFS, J., 1848, p. 146, pl. 24, fig. 3. — WEST, W. et G. S., 1904, I, p. 222, pl. XXXII, fig. 11-16.

Répartition géographique. — Lac Kivu (lac du volcan Karisimbi).

MICRASTERIAS AGARDH, C. A., 1827.

**Micrasterias americana** (EHRENBERG, C. G.) RALFS, J., 1848.

*Micrasterias americana* (EHRENBERG, C. G.) RALFS, J., 1848, p. 19. — WEST, W. et G. S., 1905, II, p. 117, pl. 53, fig. 4, 5; pl. 54, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (rivière Lofu); lac Victoria (Bukoba).

**Micrasterias crux-melitensis** (EHRENBERG, C. G.) HASSALL, A. H., 1843.

*Micrasterias crux-melitensis* (EHRENBERG, C. G.) HASSALL, A. H., 1843, I, p. 386.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (rivière Mbasi, anse tranquille près du confluent).

**Micrasterias cunningtonii** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XXXIII, fig. 2-3.)

*Micrasterias cunningtonii* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 114, pl. VII, fig. 1-2.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

**Micrasterias divisa** (WEST, W.) KRIEGER, W., 1939.

(Pl. XXXII, fig. 3.)

*Micrasterias divisa* (WEST, W.) KRIEGER, W., 1939, II, p. 21, pl. C., fig. 12. — WEST, W., 1888, XXVI, p. 2, pl. CCCXV, fig. 8.

Syn. : *Micrasterias pinnatifida* (KÜTZING, F. T.) RALFS, J., var. *divisa* WEST, W., fa. *major* SCHMIDLE, W., 1903, XXXII, p. 73, pl. II, fig. 7.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (anse tranquille rivière Mbasi).

**Micrasterias foliacea** BAILEY, J. W., 1848.

*Micrasterias foliacæ* BAILEY, J. W., in RALFS, J., 1848, p. 210.

Répartition géographique. — Lac Ikapo.

**Micrasterias furcata** AGARDH, C. A., 1848.

*Micrasterias furcata* AGARDH, C. A. in RALFS, J., 1848, p. 73, pl. 9, fig. 2.

Répartition géographique. — Lac Ikapo.

**Micrasterias incisa** DE BRÉBISSE, A.

fa. *typica* TURNER, W. B., 1893.

*Micrasterias incisa* DE BRÉBISSE, A., fa. *typica* TURNER, W. B., 1893, p. 89, pl. VI, fig. 8-10.  
DE BRÉBISSE, A., in RALFS, J., 1848, p. 211.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Kota Kota, rivière Mbasi, anse tranquille).

fa. WEST, G. S., 1907.

Fa. WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 114.

Forma lobis lateralibus oblique truncatis; spinis totis minoribus.

Longueur : 56  $\mu$ ; largeur avec les épines : 60  $\mu$ ; largeur à l'isthme : 11  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (marais Kota Kota); lac Tanganika (marais à Kituta).

**Micrasterias pinnatifida** (KÜTZING, F. T.) RALFS, J.

var. *divisa* WEST, W.

fa. *major* SCHMIDLE, W., 1903.

*Micrasterias pinnatifida* (KÜTZING, F. T.) RALFS, J. var. *divisa* WEST, W. fa. *major* SCHMIDLE, W., 1903, XXXII, p. 73, pl. II, fig. 7. — WEST, W., 1888, XXVI, p. 2, pl. 315, fig. 8.

Longueur : 118  $\mu$ ; largeur : 96  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (anse tranquille rivière Mbasi).

**Micrasterias tropica.**

var. *elegans* WEST, W. et G. S., 1897.

*Micrasterias tropica* var. *elegans* WEST, W. et G. S., 1897, XXXV, p. 27, pl. 366, fig. 2. — SCHMIDLE, W., 1903, XXXVII, p. 73.

Longueur : 100  $\mu$ ; largeur : 116  $\mu$ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (anse tranquille rivière Mbasi).

SPHÆROZOSMA CORDA, 1835.

**Sphærozosma excavatum** RALFS, J., 1845.

*Sphærozosma excavatum* RALFS, J., 1845, XVI, p. 15, pl. III, fig. 8. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 211, pl. CLX, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Anchorage Bay).

**Sphærozosma granulatum** ROY, J. et BISSET, J. P., 1886.

*Sphærozosma granulatum* ROY, J. et BISSET, J. P., 1886, p. 242, fig. 17. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 213, pl. CLX, fig. 6-7.

Répartition géographique. — Lac Naivasha.

**Sphærozosma papillosum** (WEST, W. et G. S.) SCHMIDLE, W.

*Sphærozosma papillosum* (WEST, W. et G. S.) SCHMIDLE, W.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (riv. Mbasi).

HYALOTHECA, EHRENBERG, C. G., 1840.

**Hyalotheca dissiliens** (SMITH, J. E.) DE BRÉBISSON, A., 1848.

*Hyalotheca dissiliens* (SMITH, J. E.) DE BRÉBISSON, A., in RALFS, J., 1848, p. 51, pl. I, fig. 1.  
WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 229, pl. CLXI, fig. 16-27.

(Var. *minima*, pl. XXX, fig. 1.)

Répartition géographique. — Lac Nyassa (riv. Mbasi).

**Hyalotheca mucosa** (MERT) EHRENBERG, C. G., 1840.

*Hyalotheca mucosa* (MERT) EHRENBERG, C. G., 1840, p. 212. — WEST, W. et G. S., 1923, V, p. 235, pl. CLXII, fig. 1-4.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Mbete, rivière Lofu).

var. **emucosa** SCHMIDLE, W., 1903.

(Pl. XXX, fig. 2.)

Var. *emucosa* SCHMIDLE, W., 1903, XXXII, p. 76, pl. II, fig. 14.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (riv. Mbasi).