

## Table analytique des matières.

	Page
Avant-propos . . . . .	XI
Addenda et Corrigenda . . . . .	XXVIII
Programme général du texte de notre Vol. VII . . . . .	1

## Echinodermes.

### 1<sup>ère</sup> Section: Famille des Cystidiées.

Programme général du texte sur les Cystidiées de la Bohême. — Vol. VII . . . . .	3
---	---

### Chapitre I.

Aperçus historiques sur les Cystidiées, par contrée . . . . .	4
1. Aperçu historique dans le Canada — dans l'île de Terre- Neuve — dans l'Acadie et dans l'île d'Anticosti . . . . .	5
2. Aperçu historique aux Etats-Unis: Etat de New-York — Wisconsin — Ohio — Indiana — Illinois — Michigan . . . . .	7
3. Aperçu historique en Angleterre, Ecosse — Irlande . . . . .	12
4. Aperçu historique en Suède . . . . .	16
Ile d'Oeland . . . . .	17
5. Aperçu historique en Norvège . . . . .	19
6. Aperçu historique en Russie . . . . .	20
Contrée de l'Oural . . . . .	25
Contrée de la Podolie galicienne . . . . .	25
7. Aperçu historique pour la contrée de Hof, en Bavière . . . . .	26
8. Aperçu historique en Belgique . . . . .	26
9. Aperçu historique en Allemagne. — <i>Diluvium</i> . . . . .	27
10. Aperçu historique en France . . . . .	28

	Page
11. Aperçu historique en Espagne . . . . .	29
12. Aperçu historique en Portugal . . . . .	31
13. Aperçu historique en Sardaigne . . . . .	31

## Chapitre II.

Etudes générales sur la conformation du calice des Cystidées et principalement des Cystidées de la Bohême . . . . .	32
---	----

I. Définition des Cystidées . . . . .	33
---------------------------------------	----

II. Forme générale du calice des Cystidées. — Tige. — Son existence — sa conformation — son absence . . . . .	35
---	----

1. Forme sphéroïdale . . . . .	35
--------------------------------	----

2. Forme ovoïde . . . . .	36
---------------------------	----

3. Forme aplatie . . . . .	37
----------------------------	----

4. Forme conique, allongée . . . . .	38
--------------------------------------	----

5. Forme conique, tronquée, ou doublement tronquée . . . . .	39
--	----

6. Forme cylindroïde, allongée . . . . .	39
--	----

7. Forme pyramidale . . . . .	40
-------------------------------	----

8. Forme coudée . . . . .	40
---------------------------	----

9. Forme sans symétrie . . . . .	40
----------------------------------	----

Conformation de la tige des Cystidées de la Bohême . . . . .	41
--	----

1. Tiges simples . . . . .	41
----------------------------	----

2. Tiges composées . . . . .	42
------------------------------	----

a) Première structure . . . . .	42
---------------------------------	----

b) Seconde structure . . . . .	42
--------------------------------	----

Absence de toute tige dans les Cystidées. Liberté ou sessilité des individus . . . . .	43
--	----

III. Nature et structure de l'enveloppe solide des Cystidées de la Bohême . . . . .	45
---	----

A. Notions générales . . . . .	45
--------------------------------	----

B. Epiderme externe, lisse . . . . .	47
--------------------------------------	----

C. Enveloppe principale calcaire des Cystidées . . . . .	48
--	----

1. Cystidées conservées dans les calcaires de la faune troisième . . . . .	49
--	----

2. Cystidées conservées dans les schistes de la faune primordiale . . . . .	49
---	----

3. Cystidées conservées dans les schistes de la faune seconde . . . . .	50
---	----

D. Epiderme interne, montrant les pores . . . . .	52
---	----

E. Pores et canaux dans l'enveloppe solide des Cystidées . . . . .	52
--	----

Aperçu historique . . . . .	52
-----------------------------	----

1 <sup>e</sup> division. — Cystidées avec des rhombes de pores . . . . .	55
--	----

	Page
2 <sup>e</sup> division. — Cystidées avec doubles pores, qui n'appartiennent pas à des plaquettes différentes, mais à la même	56
Combinaisons diverses des pores et canaux dans l'enveloppe principale des Cystidées . . . . .	57
Canaux simples . . . . .	58
Canaux composés, correspondant aux doubles pores . . . . .	59
F. Hydrophores palmés . . . . .	62
G. Résumé relatif à la structure du test des Cystidées de la Bohême . . . . .	64
<b>IV. Ouvertures du calice des Cystidées . . . . .</b>	<b>65</b>
Ouvertures observées dans les Cystidées de la Bohême . . . . .	68
1 <sup>e</sup> catégorie — 4 ouvertures . . . . .	69
2 <sup>e</sup> catégorie — 3 ouvertures . . . . .	69
3 <sup>e</sup> catégorie — 2 ouvertures . . . . .	71
4 <sup>e</sup> catégorie — 1 ouverture . . . . .	72
<b>V. Classification des Cystidées . . . . .</b>	<b>73</b>
Tableau exposant la classification des Cystidées de la Bohême, groupées d'après le nombre de leurs orifices . . . . .	75
<b>VI. Bras et appendices extérieurs des Cystidées . . . . .</b>	<b>75</b>
1. Aperçu historique . . . . .	75
2. Tableaux d'énumération relatifs aux bras des Cystidées . . . . .	81
Cystidées du Canada. (1 <sup>er</sup> Tableau) . . . . .	83
id. id. (2 <sup>e</sup> Tableau) . . . . .	84
Cystidées des Etats-Unis. (1 <sup>er</sup> Tableau) . . . . .	85
id. id. (2 <sup>e</sup> Tableau) . . . . .	87
Cystidées de l'Angleterre. (1 <sup>er</sup> Tableau) . . . . .	89
id. id. (2 <sup>e</sup> Tableau) . . . . .	90
Cystidées de la Suède. (1 <sup>er</sup> Tableau) . . . . .	92
id. id. (2 <sup>e</sup> Tableau) . . . . .	93
Cystidées de la Russie. (1 <sup>er</sup> Tableau) . . . . .	94
id. id. (2 <sup>e</sup> Tableau) . . . . .	95
Cystidées de la Bohême. (1 <sup>er</sup> Tableau) . . . . .	97
id. id. (2 <sup>e</sup> Tableau) . . . . .	98
Cystidées de France . . . . .	101
Cystidées d'Espagne . . . . .	102
Cystidées de Portugal . . . . .	102
Sardaigne . . . . .	102
Résumé de nos recherches sur les espèces de Cystidées pourvues de bras et sur lesquelles ces organes n'ont pas été observés . . . . .	103

Tableau numérique, résumant nos recherches sur l'existence des bras ou appendices extérieurs, dans les Cystidées . . .	104
Distribution géographique et verticale . . . . .	106
Apparences et développement relatif des bras dans les Cystidées	108
Structure des bras dans les Cystidées . . . . .	110
Tube ventral ou trompe dans les Cystidées . . . . .	111

### Chapitre III.

Etudes particulières sur les genres des Cystidées de la Bohême et description des espèces . . . . .	115
<b>A. 1<sup>ère</sup> subdivision: Cystidées de la faune troisième, en Bohême</b>	116
Genre <i>Homocystites</i> Barr. . . . .	116
Genre <i>Proteocystites</i> Barr. . . . .	118
Genre <i>Rhombifera</i> Barr. . . . .	121
Genre <i>Staurosoma</i> Barr. . . . .	122
Cystidea <i>granulum</i> Barr. . . . .	124
Cyst. ? <i>subregularis</i> Barr. . . . .	125
<b>B. 2<sup>ème</sup> subdivision: Cystidées de la faune seconde, en Bohême</b>	126
Genre <i>Agelacrinites</i> Vanuxem . . . . .	126
Description des espèces du genre <i>Agelacrinites</i> , en Bohême	129
Genre <i>Anomalocystites</i> J. Hall . . . . .	135
Genre <i>Archaeocystites</i> Barr. . . . .	144
Genre <i>Aristocystites</i> Barr. . . . .	145
Relations entre les Cystidées de Bohême du type <i>Aristo-</i> <i>cystites</i> et les fossiles de France, associés par feu Marie Rouault, dans son genre <i>Calix</i> . . . . .	160
Genre <i>Ascocystites</i> Barr. . . . .	175
Genre <i>Baculocystites</i> Barr. . . . .	181
Genre <i>Balanocystites</i> Barr. . . . .	182
Genre <i>Cardiocystites</i> Barr. . . . .	184
Genre <i>Craterina</i> Barr. . . . .	185
Genre <i>Dendrocystites</i> Barr. . . . .	219
Trompe ou <i>tubus ventralis</i> . . . . .	222
Genre <i>Deutocystites</i> Barr. . . . .	223
Genre <i>Echinospaerites</i> Wahl. . . . .	230
Genre <i>Fungocystites</i> Barr. . . . .	241
<i>Homocystites alter</i> Barr. . . . .	245
Genre <i>Mespilocystites</i> Barr. . . . .	249
Genre <i>Mimocystites</i> Barr. . . . .	250
Genre <i>Mitrocystites</i> Barr. . . . .	252

	Page
Genre <i>Neocystites</i> Barr. . . . .	257
Genre <i>Orocystites</i> Barr. . . . .	258
Genre <i>Pyrocystites</i> Barr. . . . .	262
Genre <i>Rhombifera</i> Barr. . . . .	269
<i>Cystidea abscondita</i> Barr. . . . .	275
<i>Cyst. incepta</i> Barr. . . . .	275
<i>Cyst. porosa</i> Barr. . . . .	276
<i>Cyst. nugatula</i> Barr. . . . .	276
<i>Cyst. seminulum</i> Barr. . . . .	277
<b>C.</b> 3 <sup>ième</sup> subdivision : Cystidées de la faune primordiale, en Bohême	277
Genre <i>Acanthocystites</i> Barr. . . . .	277
Genre <i>Cigara</i> Barr. . . . .	279
Genre <i>Lapillocystites</i> Barr. . . . .	280
Genre <i>Lichenoides</i> Barr. . . . .	281
Genre <i>Pilocystites</i> Barr. . . . .	284
Genre <i>Trochocystites</i> Barr. . . . .	288
<i>Cystidea concomitans</i> Barr. . . . .	290
Tige d'une Cystidée indéterminée . . . . .	291
Plaquettes isolées, qui paraissent appartenir à une Cystidée . . . . .	291
<b>Chapitre IV.</b>	
Distribution verticale des genres et espèces de Cystidées, dans le bassin silurien de la Bohême . . . . .	293
<b>I.</b> Tableau N <sup>o</sup> 1. Tableau nominatif de la distribution verticale des Cystidées dans le bassin silurien de la Bohême . . . . .	294
<b>II.</b> Tableau N <sup>o</sup> 2. Tableau numérique, résumant la distribution verticale des Cystidées, dans le bassin sil. de la Bohême . . . . .	298
<b>III.</b> Tableau N <sup>o</sup> 3. Diagramme figurant la distribution verticale des Cystidées, dans le bassin silurien de la Bohême . . . . .	300
<b>IV.</b> Distribution verticale des genres . . . . .	302
Tableau N <sup>o</sup> 4. Répartition verticale des genres des Cystidées, entre les trois grandes faunes du bassin silurien de la Bohême . . . . .	302
Genres cosmopolites — genres locaux . . . . .	304
Tableau N <sup>o</sup> 5. Nombre total des genres représentés dans chacune de nos bandes . . . . .	306
<b>V.</b> Distribution verticale des espèces de Cystidées . . . . .	308
Tableau N <sup>o</sup> 6. Nombre des espèces distinctes de Cystidées, par grande faune, en Bohême . . . . .	308

Tableau N° 7. Distribution des espèces de Cystidées, dans les bandes superposées . . . . .	310
Connexions spécifiques par les Cystidées entre les diverses bandes superposées de notre bassin et entre les grandes faunes successives . . . . .	311
Tableau N° 8. Espèces de Cystidées, qui reparaissent sur divers horizons . . . . .	313
<b>VI.</b> Tableau N° 9. Tableau comparatif de la distribution verticale des genres et des espèces, parmi les Cystidées siluriennes, en Bohême . . . . .	314
<b>VII.</b> Durée des espèces de Cystidées, en Bohême . . . . .	316
Tableau N° 10. Tableau montrant la durée des espèces de Cystidées, en Bohême . . . . .	318
<b>VIII.</b> Rénovation graduelle des Cystidées dans la série des faunes successives du bassin silurien de la Bohême . . . . .	320
Propagation verticale des espèces identiques parmi les Cystidées de la Bohême . . . . .	320
Filiation des espèces de Cystidées . . . . .	322
Immigrations d'espèces étrangères parmi nos Cystidées . . . . .	322
Evaluation de la rénovation . . . . .	324
Rénovation des Cystidées dans la bande <b>d 4</b> . . . . .	325
Conclusions relatives à la rénovation des Cystidées, en Bohême . . . . .	325

### Chapitre V.

Distribution géographique et verticale des Cystidées, dans l'ensemble des contrées siluriennes . . . . .	327
<b>A.</b> Tableau résumant la distribution géographique et verticale des espèces de Cystidées, dans l'ensemble des contrées siluriennes . . . . .	328
<b>B.</b> Distribution géographique . . . . .	330
<b>C.</b> Distribution verticale dans les 3 grandes faunes siluriennes . . . . .	333
Cystidées de la faune primordiale . . . . .	334
Cystidées de la faune seconde . . . . .	335
Distribution des Cystidées dans la série verticale silurienne de Suède . . . . .	337
Cystidées de la faune troisième . . . . .	339

### Chapitre VI.

Variations observées parmi les Cystidées de la Bohême . . . . .	341
Tableau nominatif des principales espèces variables, parmi les Cystidées siluriennes de la Bohême . . . . .	342
Observations générales . . . . .	347

## Chapitre VII.

Page

Connexions spécifiques établies par les Cystidées, entre la Bohême et les contrées étrangères . . . . .	349
1. Connexions par les genres de Cystidées entre les principales contrées siluriennes des deux continents . . . . .	349
Grande zone septentrionale d'Amérique et d'Europe . . . . .	349
2. Connexions par les espèces identiques des Cystidées entre les principales contrées de la grande zone septentrionale . . . . .	353
Tableau résumant l'apparition des espèces de Cystidées identiques, dans les contrées de la grande zone septentrionale .	354
3. Connexions par les Cystidées entre la Bohême et les contrées de la grande zone septentrionale . . . . .	355
4. Connexions par les Cystidées entre la Bohême et les autres contrées de la grande zone centrale, en Europe . . . . .	356

## Planches et explications.



Il est vrai de dire que l'auteur du savant était très-avancé, 84 ans, et que, bien que ses idées philosophiques et physiques fussent demeurées entières, il eût cependant fallu un concours très-heureux de circonstances, pour que ce bonheur lui fut réservé!

Nous pensons que les traits principaux de la vie de Barrande sont suffisamment connus de nos lecteurs, car immédiatement après sa mort, de nombreuses notices biographiques ont été publiées. Le caractère le plus saillant de sa vie a été son dévouement à son Auguste Maître, Mgr. le Comte de Chambord. En reconnaissance de cet attachement sans bornes, l'Auguste Famille a daigné s'intéresser à la publication de l'ouvrage entier, et a acquis ainsi la gratitude du monde scientifique. Ce n'est d'ailleurs point ici le lieu de donner des détails précis sur la vie entière de cet homme célèbre. Ce qui doit nous occuper en ce moment, ce que nous avons devant les yeux, c'est le savant, son grand ouvrage, c'est la fin de sa carrière.

Monsieur Barrande lui-même semble avoir eu le pressentiment qu'il ne lui serait pas donné d'achever son oeuvre, car on trouve