

Table analytique des matières.

	Page
Table analytique des matières	III
<i>Addenda et corrigenda</i> dans le texte	XV
Introduction	XVII

Classe des Mollusques.

Ordre des Brachiopodes.

Aperçu historique	1
-----------------------------	---

Chapitre I.

Variations observées parmi les Brachiopodes siluriens de la Bohême	5
------------------------------------------------------------------------------	---

I. Définitions: Espèce — Variété — Variante

6

Variantes fondées sur les modifications secondaires, dans la forme des coquilles ou dans leurs principaux éléments 7

Variantes fondées sur les modifications secondaires dans les ornements de la surface 9

Variantes parmi les individus représentant les variétés 10

Contrastes entre les espèces des Brachiopodes, sous le rapport du nombre des variantes ou variétés, qu'elles présentent 10

Classification.

Section I. Variations qui ne troublent ni la régularité, ni la symétrie de la coquille 11

Espèces de forme régulière.

1^{ère} Catégorie: Espèces sans variante et sans variété 11

2^{ème} Catégorie: Espèces avec variantes rares, sans variété 11

3^{ème} Catégorie: Espèces avec diverses variantes, sans variété 11

4^{ème} Catégorie: Espèces avec variantes et variétés 12

	Page
Section II. Variations qui troublent la régularité et la symétrie de la coquille	12
Espèces de forme irrégulière.	
5 ^{ème} Catégorie: Irrégularité dans quelques individus . . .	12
6 ^{ème} Catégorie: Irrégularité dans tous les individus . . .	12
Variations temporaires dans l'épaisseur des coquilles . . .	12
Variations dans les apparences de la structure interne des coquilles des Brachiopodes	13
II. Notices sur les espèces choisies comme exemples des variations observées parmi les Brachiopodes siluriens de la Bohême . . .	15
Section I. Variations qui ne troublent ni la régularité, ni la symétrie de la coquille	15
Espèces de forme régulière.	
1 ^{ère} Catégorie: Espèces sans variante et sans variété . . .	15
1. <i>Atrypa lynx</i> Barr. Pl. 140	15
2. <i>Pentamerus integer</i> Barr. Pl. 22—80	16
3. <i>Pentamerus Ascanius</i> Barr. Pl. 80	16
4. <i>Strophomena Bouéi</i> Barr. Pl. 45	16
2 ^{ème} Catégorie: Espèces avec rares variantes et sans variété	17
1. <i>Atrypa navicula</i> Sow. Pl. 17—28	17
2. <i>Atrypa latisinuata</i> Barr. Pl. 17	18
3. <i>Atrypa compressa</i> Sow. Pl. 85—114—142—146 . .	19
3 ^{ème} Catégorie: Espèces avec diverses variantes, sans variété	20
1. <i>Atrypa Dormitzeri</i> Barr. Pl. 92	20
2. <i>Atrypa Thisbe</i> Barr. Pl. 89—144	21
3. <i>Retzia melonica</i> Barr. Pl. 13—141	22
4 ^{ème} Catégorie: Espèces avec variantes et variétés	23
1. <i>Rhynchonella princeps</i> Barr. } Pl. 25—26—120—121—139 }	23
1. <i>Var. gibba</i> Barr. Pl. 26—114—120—121	25
2. <i>Var. macilenta</i> Barr. Pl. 121, case II	25
3. <i>Var. jejuna</i> Barr. Pl. 121, case IV	26
4. <i>Var. Psyche</i> Barr. Pl. 25—121, case III	26
5. <i>Var. sylphidea</i> Barr. Pl. 25—120—121, case III .	27
6. <i>Var. Eudora</i> Barr. Pl. 37, case VIII	17
7. <i>Var. surgens</i> Barr. Pl. 121, case I	27
8. <i>Var. velleris</i> Barr. Pl. 139	28
Distribution verticale de <i>Rhynch. princeps</i> et de ses variétés dans le bassin silurien de la Bohême	29

	Page
2. Rhynchonella <i>Henrici</i> Barr. Pl. 25—37—130—131	32
1. <i>Var. laminaris</i> Barr. Pl. 130, case I	35
2. <i>Var. extenuata</i> Barr. Pl. 37—130, cases III—IV	35
3. <i>Var. excisa</i> Barr. Pl. 130, case II	35
4. <i>Var. excavata</i> Barr. Pl. 131, case I	36
5. <i>Var. vellerosa</i> Barr. Pl. 131, case II	36
Distribution verticale de <i>Rhynch. Henrici</i> et de ses variétés dans le bassin silurien de la Bohême	37
Connexions et contrastes entre <i>Rhynch. princeps</i> et <i>Rhynch. Henrici</i> Pl. 120—121 Pl. 130—131	38
3. Rhynchonella <i>tarda</i> Barr. Pl. 31—115—142	43
4. Rhynchonella <i>nympha</i> Barr. Pl. 29—93—122—147—153	44
Variétés associées à <i>Rhynch. nympha</i>	50
Distribution verticale de <i>Rhynch. nympha</i> et de ses variétés dans le bassin silurien de la Bohême	52
5. Rhynchonella <i>famula</i> Barr. Pl. 35	54
et <i>Var. modica</i> Barr. Pl. 35—140	55
6. Pentamerus <i>Sieberi</i> v. Buch. Pl. 21—77—78—79—119— 142—150	56
1. <i>Pent. Sieberi</i> v. Buch.	56
2. <i>Var. rectifrons</i> Barr. Pl. 21—78, case III	57
3. <i>Var. evanescens</i> Barr. Pl. 78, case IV	57
4. <i>Var. anomala</i> Barr. Pl. 78, case II	58
5. <i>Forme irrégulière</i>	58
Distribution verticale et horizontale de <i>Pentam. Sieberi</i> et de ses variétés	58
7. Pentamerus <i>optatus</i> Barr. Pl. 22—24—114—116—117— 118—119—150	59
Distribution verticale et horizontale des spécimens connus de <i>Pentam. optatus</i> Barr.	63
8. Pentamerus <i>Tetinensis</i> Barr. Pl. 24—118	66
Section II. Variations qui troublent la régularité et la sy- métrie des coquilles	66
Espèces de forme irrégulière	66
5 ^{ème} Catégorie: Espèces dont quelques individus sont irr- réguliers	67
6 ^{ème} Catégorie: Espèces dont tous les individus adultes sont irréguliers	68

	Page
III. Tableau indiquant les principales espèces de Brachiopodes siluriens de la Bohême, qui sont accompagnées de variantes ou de variétés contemporaines	69
IV. Circonstances concomitantes de l'apparition des variantes et variétés des types spécifiques, parmi les Brachiopodes . . .	78
A. Influence du nombre des individus d'une même espèce, coexistants sur un même horizon et sur une surface restreinte	79
B. Influence de la durée de l'existence d'un même type spécifique, dans une série de faunes successives et distinctes .	80
1. <i>Strophomena comitans</i> Barr. Pl. 56	84
2. <i>Strophomena emarginata</i> Barr. Pl. 45—128	86
3. <i>Orthis honorata</i> Barr. Pl. 68—71—143	86
4. <i>Atrypa Thetis</i> Barr. Pl. 86—133	87
Résumé et conclusions de cette étude	88
V. Relations chronologiques entre les types spécifiques et leurs variantes et variétés	89
Diagramme figurant les relations chronologiques, qui peuvent exister entre un type spécifique et ses variétés	91
Application de cette étude aux Brachiopodes siluriens de la Bohême.	93
Relations entre 5 formes successives du genre Pentamerus : <i>Pent. incipiens</i> Barr., <i>procerulus</i> Barr., <i>acutolobatus</i> Sandb.	97
Variétés de <i>Pent. procerulus</i> Barr. dans la bande f2 , en Bohême	102
1. <i>Pent. incertus</i> Barr. Pl. 21	102
2. <i>Pent. applanans</i> Barr. Pl. 21	102
3. <i>Pent. gradualis</i> Barr. Pl. 150	103
IV. Parallèle entre les Brachiopodes et les Trilobites siluriens de la Bohême, sous le rapport du développement des types spécifiques	104
I. Espèces montrant le développement minimum	105
A 1. Brachiopodes	106
B 1. Trilobites	107
II. Espèces montrant le développement moyen	108
A 2. Brachiopodes	108
B 2. Trilobites	112

	Page
III. Espèces montrant le développement maximum	115
A 3. Brachiopodes	116
B 3. Trilobites	121
Résumé et conclusions de ce parallèle entre les Brachiopodes et les Trilobites	132
VII. Résumé du Chap. I	135
Appendix	142

Chapitre II.

Distribution verticale des genres et espèces de Brachiopodes, dans le bassin silurien de la Bohême	144
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

I. Tableau nominatif de la distribution verticale des Brachio- podes, dans le bassin silurien de la Bohême	145
II. Tableau numérique, résumant la distribution verticale des Brachiopodes, dans le bassin silurien de la Bohême	162
III. Diagramme figurant la distribution verticale des Brachiopodes, dans le bassin silurien de la Bohême	164
IV. Distribution verticale des genres	166
Répartition verticale des genres de Brachiopodes entre les 3 grandes faunes du bassin silurien de la Bohême	166
Groupes d'apparition des 11 genres nouveaux dans la faune seconde de la Bohême — Tableau	167
Groupes d'apparition des 13 nouveaux genres de Brachiopodes, dans la faune troisième de la Bohême — Tableau	170
Genres représentés dans plusieurs faunes, en Bohême	171
Nouveaux genres observés en Bohême	172
Observation sur l'apparition du genre <i>Spirifer</i> dans la faune seconde	174
V. Distribution verticale des espèces	178
Nombre des espèces distinctes par grande faune, en Bohême	178
Distribution des espèces de Brachiopodes dans les bandes superposées	179
Connexions spécifiques par les Brachiopodes entre les bandes contigües	181
Connexions spécifiques par les Brachiopodes entre la bande e2 et les bandes plus ou moins éloignées en remontant	182
Nombre des formes de Brachiopodes communes aux deux bandes e2—f2	184

	Page
Tableau nominatif des espèces communes à nos deux bandes e 2—f 2	185
Connexions verticales établies par les Brachiopodes, qui appa- raissent dans les Colonies de notre bassin	187
Propagation verticale des Brachiopodes, qui apparaissent dans les Colonies des bandes d 4—d 5 , en Bohême	188
Connexions directes établies par les Brachiopodes entre les faunes II et III	190
Brachiopodes qui se propagent de la faune II dans la faune III	190
Variations successives éprouvées par les genres, dans leur richesse en espèces	191
VI. Tableau comparatif de la distribution verticale des genres et des espèces, parmi les Brachiopodes siluriens, en Bohême	193
VII. Durée des espèces de Brachiopodes siluriens, en Bohême	197
Tableau montrant la durée des Brachiopodes siluriens en Bohême	200
VIII. Rénovation graduelle des Brachiopodes, dans la série des faunes successives du bassin silurien de la Bohême	202
I. Propagation verticale des espèces identiques, parmi les Brachiopodes siluriens de la Bohême	203
II. Filiation des espèces	205
III. Immigration d'espèces étrangères	205
IV. Evaluation de la rénovation	208
IX. Harmonie entre la distribution verticale des Brachiopodes et celle des Trilobites, dans le bassin silurien de la Bohême	211
X. Résumé du Chap. II	213

Chapitre III.

Connexions spécifiques établies par les Brachiopodes, entre la Bohême et les contrées étrangères	224
A. Connexions spécifiques par les Brachiopodes entre la Bohême et les contrées de la grande zone centrale d'Europe	227
I. Tableau nominatif des espèces de Brachiopodes, communes à la Bohême et à la France. (Régions du Nord-Ouest)	230
II. Observations sur le tableau relatif à la France	232
Résumé des connexions entre la Bohême et la France	235

B. Connexions spécifiques par les Brachiopodes, entre le bassin silurien de la Bohême et les contrées siluriennes de la grande zone septentrionale d'Europe et d'Amérique	236
I. Tableau nominatif des espèces de Brachiopodes communes à la Bohême et aux contrées siluriennes de la grande zone septentrionale d'Europe et d'Amérique	238
II. Observations générales	237
Résumé numérique des immigrations des Brachiopodes siluriens en Bohême	241
Observations particulières sur chacune des contrées	242
Angleterre	242
Scandinavie	244
Russie	245
Oural	246
Observations au sujet du bassin paléozoïque du Dniester, en Podolie et en Galicie	248
Etats-Unis	249
Canada	250
C. Comparaison des connexions établies par les Brachiopodes, entre la Bohême et chacune des grandes zones paléozoïques, centrale et septentrionales	250
D. Connexions spécifiques par les Brachiopodes, entre les faunes siluriennes de la Bohême et les faunes siluriennes de la Thuringe	252

Espèces de M^r Richter.

1. Terebr.	<i>Haidingeri</i> Barr.	253
2. Spir.	<i>heteroclytus</i> Defr.	254
3. Spir.	<i>Nerei</i> Barr.	254
4. Spir.	<i>falco</i> Barr.	255
5. Spirig.	<i>obovata</i> Sow.	255
6. Spirig.	<i>reticularis</i> Linné	256
7. Rhynchon.	<i>Grayi</i> Davids.	256
8. Rhynch.	<i>deflexa</i> Sow.	256
9. Rhynch.	<i>nympha</i> Barr.	256
10. Orthis	<i>distorta</i> Barr.	257
11. Orthis	<i>pecten</i> Sow.	257
12. Stroph.	<i>depressa</i> Sow.	258
13. Lept.	<i>corrugata</i> Portl.	258

	Page
14. Lept. <i>conf. fugax</i> Barr.	258
15. Lept. <i>Verneuili</i> Barr.	259
Résumé	259
D1. Connexions spécifiques par les Brachiopodes entre la faune III silurienne de Bohême et les faunes dévoniennes de la Thuringe	261
E. Connexions spécifiques par les Brachiopodes entre les faunes siluriennes de la Bohême et la faune dévonnaie du groupe Hercynien, dans le Harz	262
Espèces de Brachiopodes, que M. le Doct. Kayser suppose identiques dans la faune Hercynienne du Harz et en Bohême	264
1. Rhynch. <i>nympha</i> Barr.	265
2. Rh. <i>Eucharis</i> Barr.	268
3. Rh. <i>princeps</i> Barr.	269
4. Rh. <i>Henrici</i> Barr.	272
Distinction des Brachiopodes du Harz publiés sous le nom de <i>Rhynch. Henrici</i>	279
1. Rhynch. <i>Roemeri</i> Barr.	279
2. Varietas <i>mimica</i> Barr.	279
3. Var. <i>dilatans</i> Barr.	280
4. Var. <i>selcana</i> Giebel	280
5. Var. <i>Kayseri</i> Barr.	281
Parallèle entre les formes du Harz et les formes de <i>Rhynch.</i> <i>Henrici</i> en Bohême	281
I. Groupe de <i>Rhynch. Roemeri</i> Barr. dans le Harz	} 282
II. Groupe de <i>Rhynch. Henrici</i> Barr. en Bohême	
5. Pentam. <i>Sieberi</i> v. Buch.	288
6. Pentam. <i>galeatus</i> Dalm.	290
7. Spirifer <i>togatus</i> Barr.	290
7 bis { Spirif. <i>togatus</i> Barr. }	} 292
{ Var. <i>subsinnuata</i> A. Roem. }	
8. Spir. <i>Nerei</i> Barr.	294
9. Spir. <i>excavatus</i> Kays.	296
Observation au sujet de <i>Spir. excavatus</i> Kays.	299
10. Cyrtina <i>heteroclyta</i> Debr. sp.	299
11. Atrypa <i>reticularis</i> Linné	300
12. Retzia <i>melonica</i> Barr.	301
13. Atrypa <i>Harpya</i> Barr.	302
14. Orthis <i>occlusa</i> Barr.	303

	Page
15. <i>Orthis palliata</i> Barr.	304
16. <i>Orthis praeursor</i> Barr.	306
antea { <i>O. resupinata</i> Mart. }	
{ Var. <i>striatula</i> Schlot. }	
17. <i>Strophom. neutra</i> Barr.	307
18. <i>Strophom. Stephani</i> Barr.	
antea <i>Lept. corrugata</i> Portl.	} 308
19. <i>Strophom. nebulosa</i> Barr.	310
20. <i>Strophom. rhomboidalis</i> Wilck.	311
21. <i>Strophom. Verneuli</i> Barr.	312
22. <i>Chonetes embryo</i> Barr.	317
Résumé des connexions par les Brachiopodes, entre le Harz et la Bohême	318
Tableau	319
Connexions particulières par les Brachiopodes, entre la faune hercynienne et chacune de nos bandes e2—f2	321
Conclusions de cette étude sur les Brachiopodes du Harz	323
Parallèle entre l'Angleterre, la Suède et le Harz, sous le rapport des connexions par les Brachiopodes avec la faune troisième de Bohême	324
F. Connexions spécifiques par les Brachiopodes entre les faunes siluriennes de la Bohême et les faunes dévoniennes de l'Eifel	326
Première catégorie: Espèces identiques dans les deux contrées	327
Seconde catégorie: Espèces qui semblent être des variétés successives d'un même type	329
Troisième catégorie: Espèces plus ou moins analogues dans les deux contrées	329
Groupes d'espèces analogues, représentant les familles de <i>Rhynch. Wilsoni</i> et de <i>Rhynch. Henrici</i> , dans les faunes siluriennes de la Bohême et dans les faunes dévoniennes de l'Eifel	330
1. Famille de <i>Rhynchonella Wilsoni</i>	330
Groupe silurien.	
Type: <i>Rhynch. Wilsoni</i> Sow.	330
Groupe dévonien.	
Type: <i>Rhynch. Orbignyana</i> Vern.	330
2. Famille de <i>Rhynchonella Henrici</i>	335
Groupe silurien. Groupe dévonien	335
3. Espèces isolées, analogues, dans les faunes siluriennes de la Bohême et dans les faunes dévoniennes de l'Eifel	339

	Page
1. Merista <i>Herculea</i> Barr. } Meristella <i>vultur</i> Barr. }	Terebr. <i>prunulum</i> Schnur. . . 339
2. Merista <i>Herculea</i> Barr. sp.	Terebr. <i>scalprum</i> F. Roem. . . 339
3. Orthis <i>lunata</i> ? Sow.	Orthis <i>Eifeliensis</i> Vern. . . 340
4. Pentam. <i>optatus</i> Barr.	Pentam. <i>optatus</i> Barr. . . 340
5. Rhynch. <i>nympha</i> Barr.	Terebr. <i>hexatoma</i> Schnur . . 340
6. Rhynch. <i>nympha</i> Barr. } Var. <i>pseudo-tivonica</i> Barr. }	Terebr. <i>Daleidensis</i> F. Roem. 341
7. Rhynch. <i>nympha</i> Barr. } Var. <i>carens</i> Barr. }	Rhynch. <i>Schultzei</i> Barr. . . 341
8. Rhynch. <i>famula</i> Barr. } Var. <i>modica</i> Barr. }	Terebr. <i>brachypticta</i> Schnur . 342
9. Rhynch. <i>membranifera</i> } Barr. }	Terebr. <i>ferita</i> v. Buch. . . 342
10. Retz. <i>Haidingeri</i> Barr. } Var. <i>suavis</i> Barr. }	Terebr. <i>prominula</i> Roem. . . 342
11. Spirifer <i>pollens</i> Barr.	Spirifer <i>speciosus</i> Schlot. . . 243
12. Spirifer <i>carens</i> Barr.	Spirifer <i>inflatus</i> Schnur . . 343
13. Spirifer <i>falco</i> Barr.	Spir. <i>macrorhynchus</i> Schnur . 343
14. Stringoceph. <i>Bohemicus</i> } Barr. }	Stringoc. <i>Burtini</i> Defr. . . 344
15. Strophom. <i>emarginata</i> } Barr. }	Lept. <i>caudata</i> Schnur . . . 344
16. Strophom. <i>Phillipsi</i> Barr.	Lept. <i>interstitialis</i> Phill. . . 344
 4. Tableau comparatif des espèces établissant des connexions entre les faunes siluriennes de Bohême et les faunes dévonien- niennes de l'Eifel 346	
 G. Résumé et conclusions du Chap. III 349	
Observation 356	

