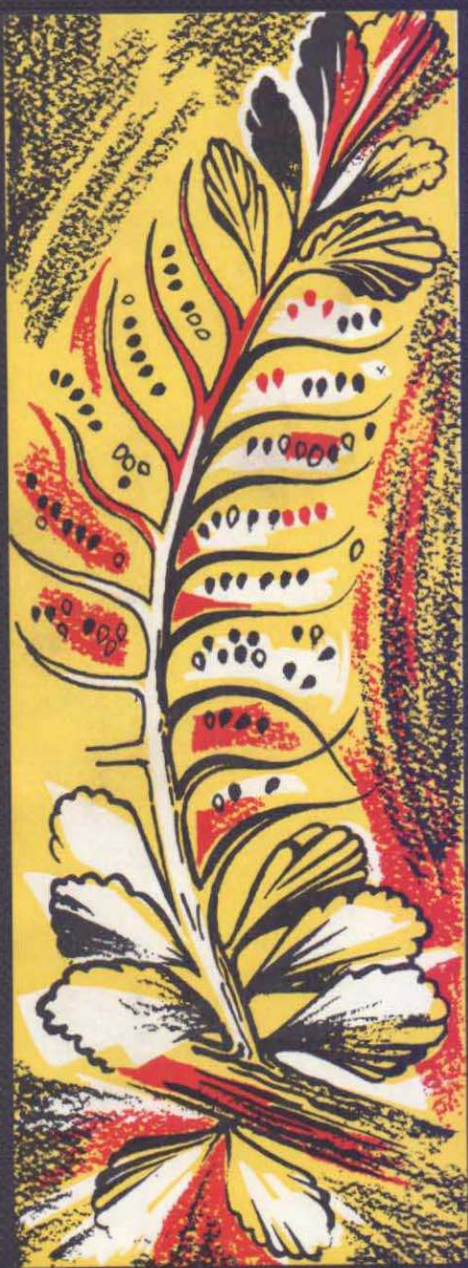




IV
FASC. I

Ed. BOUREAU

FILICOPHYTA

DE
TRAITÉ
PALÉOBOTANIQUE

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS (Ed. BOUREAU)	1
----------------------------------	---

SIXIÈME EMBRANCHEMENT : FILICOPHYTA

INTRODUCTION (H. N. ANDREWS)	9
------------------------------------	---

PLAN SYSTÉMATIQUE DES FILICOPHYTES UTILISÉ DANS L'OUVRAGE (Ed. BOUREAU)	14
---	----

I. — FAMILLES PRIMITIVES D'AFFINITÉS INCERTAINES (H. N. ANDREWS)	19
--	----

A. FAMILLE DES PROTOPTERIDACEAE	19
Genre <i>Protopteridium</i>	19

B. FAMILLE DES SVALBARDIACEAE	22
Genre <i>Svalbardia</i>	22

C. FAMILLE DES ARACHNOXYLACEAE	24
Genre <i>Arachnoxylon</i>	24

D. FAMILLE DES IRIDOPTERIDACEAE	25
Genre <i>Iridopteris</i>	25
Genre <i>Reimannia</i>	25

E. FAMILLE DES STENOKOLEACEAE	26
Genre <i>Stenokoleos</i>	26
Genre <i>Reimanniopsis</i>	27

F. AUTRES GENRES A AFFINITÉS INCERTAINES	27
Genre <i>Siderella</i>	27
Genre <i>Actonipodium</i>	27
Genre <i>Xenocladia</i>	28
Genre <i>Schizopodium</i>	28
Genre <i>Timanophyton</i>	30
Genre <i>Pietzschia</i>	30

Bibliographie	30
---------------------	----

II. — CLASSE DES CŒNOPTERIDOPSIDA (H. N. ANDREWS)	33
---	----

I. — <i>Ordre des Cœnopteridales</i>	34
--	----

A. FAMILLE DES ANACHOROPTERIDACEAE	34
Genre <i>Anachoropteris</i>	34
Genre <i>Tubicaulis</i>	41
Genre <i>Grammatopteris</i>	43
Genre <i>Apolropteris</i>	45
Genre <i>Psalixochlaena</i>	45

B. FAMILLE DES STAUROPTERIDACEAE	47
Genre <i>Stauropteris</i>	47

C. FAMILLE DES SERMAYACEAE	51
Genre <i>Sermaya</i>	51
D. FAMILLE DES BOTRYOPTERIDACEAE	52
Genre <i>Botryopteris</i>	52
Genre <i>Rhabdoxylon</i>	63
Genre <i>Catenopteris</i>	64
E. FAMILLE DES ZYGOPTERIDACEAE	66
Genre <i>Zygopteris</i>	67
Genre <i>Botrychioxylon</i>	71
Genre <i>Biscalitheca</i>	72
Genre <i>Monoscalitheca</i>	73
Genre <i>Ankyropteris</i>	74
Genre <i>Tedelea</i>	82
Genre <i>Metaclepsydropsis</i>	84
Genre <i>Clepsydropsis</i>	84
Genre <i>Etapteris</i>	85
Genre <i>Dineuron</i>	88
Genre <i>Metadineuron</i>	89
Genre <i>Rhacophyton</i>	89
Genre <i>Diplolabis</i>	93
Genre <i>Austroclepsis</i>	97
Genre <i>Asterochlaena</i>	98
Genre <i>Asterochlaenopsis</i>	99
Genre <i>Asteropteris</i>	100
Genre <i>Langoxylon</i>	101
Genre <i>Corynepteris</i>	101
Genre <i>Nemejcopteris</i>	104
Genre <i>Schizostachys</i>	104
F. AUTRES CÆNOPTERIDALES	105
Genre <i>Protocephalopteris</i>	105
Genre <i>Gymnoneuropteris</i>	106
Genre <i>Chacassopteris</i>	106
<i>Bibliographie</i>	108
 II. Cænopteridales (?) incertæ sedis (Ed. BOUREAU)	112
Genre <i>Stelastellara</i>	112
Genre <i>Verticillaphyton</i>	113
<i>Bibliographie</i>	113
 REMARQUES SUR LA CONVERGENCE DES STRUCTURES DE PTERIDOPHYTES PRIMITIVES ET DE CERTAINES PLANTES SUPÉRIEURES (Ed. BOUREAU)	115
<i>Bibliographie</i>	117
 III. — CLASSE DES CLADOXYLOPSIDA (S. LECLERCQ)	119
 I. — Ordre des Cladoxylales	120
FAMILLE DES CLADOXYLACEAE	120
1. CLADOXYLACEAE DU CARBONIFÈRE INFÉRIEUR	121
Genre <i>Cladoxylon</i>	127
Genre <i>Hierogramma</i>	131
Genre <i>Syncardia</i>	133
Genre <i>Arctopodium</i>	134
Genre <i>Voelkelia</i>	134
Remarques sur les Cladoxylaceae du Carbonifère inférieur	135
2. CLADOXYLACEAE DU DÉVONIEN	136
Cladoxylaceae du Dévonien supérieur	137
Genre <i>Cladoxylon</i>	137
Genre <i>Steloxylon</i>	140

Genre <i>Pietzschia</i>	142
Genre <i>Hierogramma</i>	145
Cladoxylaceae du Devonien moyen	145
Genre <i>Cladoxylon</i>	145
Genre <i>Pseudosporochnus</i>	147
Genre <i>Calamophyton</i>	158
Genre <i>Xenocladia</i>	164
 II. — Genre de Cladoxylopsida incertae sedis	
Genre <i>Polyxylon</i>	166
DISCUSSION GÉNÉRALE	168
 Bibliographie	175
 IV — CLASSE DES EUSPORANGIOPSIDA	179
 I. — Ordre des Ophioglossales	180
FAMILLE DES OPHIOGLOSSACEAE (Ed. BOUREAU)	180
Genre <i>Ophioglossum</i>	180
Genre <i>Botrychium</i>	180
 Bibliographie	180
 II. — Ordre des Marattiales	181
A. FAMILLE DES MARATTIACEAE	181
I. Généralités (H. N. Andrews)	181
II. Frondes de Marattiaceae fossiles	183
III. Tiges et pétioles de Marattiaceae fossiles (H. N. ANDREWS et J. DOUBINGER)	183
Genre <i>Psaronius</i>	183
I. <i>Psaronii polystichi</i>	188
II. <i>Psaronii tetrastichi</i>	192
III. <i>Psaronii distichi</i>	192
Genre <i>Caulopteris</i>	192
Genre <i>Hagiophyton</i>	200
Genre <i>Megaphyton</i>	200
Genre <i>Stewartiopteris</i>	201
Genre <i>Stipilopteris</i>	202
IV. Organes sporangiés de Marattiaceae fossiles (H. N. ANDREWS)	203
A. Paléozoïque	205
Genre <i>Scolecopteris</i>	206
Genre <i>Cyathotrachus</i>	210
Genre <i>Eoangiopteris</i>	211
Genre <i>Acitheca</i>	211
Genre <i>Asterotheca</i>	212
Genre <i>Ptychocarpus</i>	215
Genre <i>Tetrameridium</i>	216
Genre <i>Orthotheca</i>	216
B. Mésozoïque	216
Genre <i>Marattiopsis</i>	216
Genre <i>Marattia</i>	217
Genre <i>Nathorstia</i>	220
Genre <i>Danaeopsis</i>	221
Genre <i>Danaea</i>	223
Genre <i>Rhinipteris</i>	224
 Bibliographie	224

V. — CLASSE DES PROTOLEPTOSPORANGIOPSIDA	227
<i>Ordre des Osmundales</i>	228
FAMILLE DES OSMUNDACEAE (H. N. ANDREWS)	228
Genre <i>Osmunda</i>	231
Genre <i>Thamnopteris</i>	231
Genre <i>Zalesskya</i>	233
Genre <i>Petcheropteris</i>	237
Genre <i>Chasmalopteris</i>	237
Genre <i>Anomorrhoea</i>	238
Genre <i>Bathypteris</i>	238
Genre <i>Osmundites</i>	238
Remarque sur l'anatomie du pétiole chez les Osmundaceae	245
Genre <i>Todites</i>	246
Genre <i>Cladophlebis</i>	250
Genre <i>Osmundopsis</i>	251
Genre <i>Chinlea</i>	251
Genre <i>Itopsidema</i>	254
Genre <i>Todeopsis</i>	254
Genre <i>Kidstonia</i>	254
<i>Bibliographie</i>	255
VI. — CLASSE DES LEPTOSPORANGIOPSIDA	257
I. — <i>Ordre des Filicales</i>	257
A. FAMILLE DES SCHIZAEACEAE (H. N. ANDREWS)	258
Généralités	258
Genre <i>Schizaea</i>	260
Genre <i>Schizaeites</i>	260
Genre <i>Senftenbergia</i>	260
Genre <i>Naklongia</i>	265
Genre <i>Schizaeopteris</i>	265
Genre <i>Schizaeopsis</i>	267
Genre <i>Mintopteris</i>	267
Genre <i>Ruffordia</i>	268
Genre <i>Sellingia</i>	269
Genre <i>Klukia</i>	269
Genre <i>Stachypteris</i>	272
Genre <i>Lygodium</i>	273
Genre <i>Anemia</i>	279
<i>Bibliographie</i>	283
B. FAMILLE DES GLEICHENIACEAE (H. N. ANDREWS ET Ed. BOUREAU)	285
Genre <i>Gleichenia</i>	287
Genre <i>Oligocarpia</i>	287
Genre <i>Gleichenites</i>	290
Genre <i>Gleichenoides</i>	295
Genre <i>Chansitheca</i>	297
Genre <i>Gleicheniopsis</i>	298
Genre <i>Mertensides</i>	298
<i>Spores fossiles de Gleicheniaceae</i>	298
Genre <i>Plicifera</i>	298
Genre <i>Gleicheniidites</i>	299
Genre <i>Clavifera</i>	300
Genre <i>Ornamentifera</i>	300
<i>Bibliographie</i>	300

C. FAMILLE DES CYATHEACEAE (H. N. ANDREWS)	302
Genres <i>Cyathea</i> , <i>Alsophila</i> , <i>Hemitelia</i>	302
Genre <i>Cibotiocalis</i>	306
Genre <i>Cyathodendron</i>	306
Genre <i>Dendropteridium</i>	307
Genre <i>Haydenia</i>	308
Genre <i>Protocyathea</i>	308
Genre <i>Protopteris</i>	308
Genre <i>Alsophilites</i>	309
Genre <i>Alsophilocalis</i>	310
D. FAMILLE DES DICKSONIACEAE (H. N. ANDREWS)	311
Genre <i>Dicksonia</i>	311
Genre <i>Coniopteris</i>	313
Genre <i>Cyathocaulis</i>	316
Genre <i>Eboracia</i>	316
Genre <i>Kylikopteris</i>	319
Genre <i>Lobifolia</i>	319
Genre <i>Microtaenia</i>	320
Bibliographie (Cyatheaceae et Dicksoniaceae)	321
E. FAMILLE DES MATONIACEAE (H. N. ANDREWS)	323
Genre <i>Matonidium</i>	324
Genre <i>Phlebopteris</i>	326
Genre <i>Piazopteris</i>	334
Genre <i>Selenocarpus</i>	336
Genre <i>Matonia</i>	336
Genre <i>Matonisorites</i>	336
Bibliographie	337
F. FAMILLE DES DAVALLIACEAE (Ed. BOUREAU)	338
Genre <i>Davallia</i>	338
Bibliographie	339
G. FAMILLE DES HYMENOPHYLLACEAE (Ed. BOUREAU)	340
Genre <i>Hymenophyllum</i>	340
Genre <i>Hymenophyllumsporites</i>	340
Genre <i>Trichomanes</i>	340
Genre <i>Trichomanides</i>	340
Bibliographie	340
H. FAMILLE DES DIPTERIDACEAE (H. N. ANDREWS)	342
Genre <i>Thaumatopteris</i>	343
Genre <i>Dictyophyllum</i>	346
Genre <i>Camplopteris</i>	349
Genre <i>Clathropteris</i>	352
Genre <i>Hausmannia</i>	352
Genre <i>Goeppertella</i>	357
Genre <i>Apachea</i>	357
Genre <i>Kenderlykia</i>	358
Bibliographie	358
DIPTERIDACEAE INCERTAE SEDIS	359
Genre <i>Scoresbya</i>	359
Bibliographie	359
I. FAMILLE DES POLYPODIACEAE (H. N. ANDREWS)	360
Genre <i>Acrostichum</i>	362
Genre <i>Allantodiopsis</i>	363
Genre <i>Aspidistes</i>	364
Genre <i>Asplenium</i>	367

Genre <i>Adiantum</i>	367
Genre <i>Adiantites</i>	367
Genre <i>Astralopteris</i>	368
Genre <i>Dennstaedtia</i>	369
Genre <i>Dennstaedtiopsis</i>	369
Genre <i>Dryopteris</i>	369
Genre <i>Onoclea</i>	373
Genre <i>Polypodium</i>	374
Genre <i>Polypodites</i>	374
Genre <i>Pteridium</i>	374
Genre <i>Salpichlaena</i>	375
Genre <i>Woodwardia</i>	375
<i>Bibliographie</i>	377
II. — Ordre des Hydropteridales (Ed. BOUREAU)	379
A. FAMILLE DES MARSILEACEAE	379
Genre <i>Marsilea</i>	380
Genre <i>Pilularia</i>	381
Genre <i>Hydropterangium</i>	382
Genre <i>Rodeites</i>	382
B. FAMILLE DES AZOLLACEAE	383
Genre <i>Azolla</i>	383
Genre <i>Azolopsis</i>	393
Phylogénie des Azollaceae	395
C. FAMILLE DES AZINIACEAE	395
Genre <i>Azinia</i>	395
Phylogénie des Aziniaceae	396
D. FAMILLE DES SALVINIACEAE	396
Genre <i>Salvinia</i>	396
CONCLUSION	402
<i>Bibliographie</i>	402
VII. — CLASSE DES PROGYMNOSPERMOPSIDA	407
Généralités (H. N. ANDREWS)	407
I. — Ordre des Aneurophytales (H. N. ANDREWS)	409
FAMILLE DES ANEUROPHYTACEAE	409
Genre <i>Aneurophyton</i>	409
Genre <i>Eospermatopteris</i>	411
Genre <i>Triloboxylon</i>	414
Genre <i>Tetraxylopteris</i>	415
Genre <i>Sphenoxylon</i>	417
Genre <i>Arctophyton</i>	418
II. — Ordre des Protopityales (Ed. BOUREAU)	419
FAMILLE DES PROTOPITYACEAE	419
Genre <i>Protopitys</i>	419
<i>Bibliographie</i>	420
III. — Ordre des Pityales (H. N. ANDREWS et C. A. ARNOLD)	422
FAMILLE DES PITYACEAE	422
Introduction (C. A. ARNOLD)	422
Genre <i>Archaeopteris</i> (H. N. ANDREWS)	423
Genre <i>Callixylon</i> (C. A. ARNOLD)	435
Genre <i>Pitus</i> (C. A. ARNOLD)	444

Genre <i>Archaeopitys</i> (C. A. ARNOLD)	450
Genre <i>Palaeopitys</i>	450
Genre <i>Pycnoxylon</i> (C. A. ARNOLD)	451
Genre <i>Cauloxylon</i> (C. A. ARNOLD)	451
Genre <i>Megalomyelon</i> (C. A. ARNOLD)	452
Genre <i>Eddya</i>	452
<i>Conclusion</i>	453
<i>Bibliographie</i>	454
VIII. — FILICOPHYTA INCERTAE SEDIS (H. N. ANDREWS)	457
I. Genres Paléozoïques	457
Genre <i>Acrangiophyllum</i>	457
Genre <i>Blechnoxylon</i>	458
Genre <i>Boweria</i>	459
Genre <i>Coseleya</i>	459
Genre <i>Cyclotheca</i>	459
Genre <i>Dendraena</i>	460
Genre <i>Discopteris</i>	460
Genre <i>Hymenophyllites</i>	462
Genre <i>Manebachia</i>	463
Genre <i>Marginopteris</i>	465
Genre <i>Musatea</i>	465
Genre <i>Myriotheca</i>	466
Genre <i>Notoschizaea</i>	466
Genre <i>Radstockia</i>	467
Genre <i>Saarothea</i>	468
Genre <i>Sarcopteris</i>	468
Genre <i>Saropteris</i>	469
Genre <i>Sphyropteris</i>	469
Genre <i>Stellatheca</i>	470
Genre <i>Sturia</i>	470
Genre <i>Sturiella</i>	471
Genre <i>Syncrama</i>	471
Genre <i>Tielea</i>	472
Genre <i>Unatheca</i>	473
Genre <i>Waldenburgia</i>	474
II. Genres post-paléozoïques	475
Genre <i>Dictyostelopteris</i>	475
Genre <i>Heterofilicites</i>	475
Genre <i>Odontosorites</i>	476
Genre <i>Onychiopsis</i>	476
Genre <i>Palmoidopteris</i>	479
Genre <i>Paradozopteris</i>	479
Genre <i>Phlabomeris</i>	482
Genre <i>Pterygopteris</i>	482
Genre <i>Solenostelopteris</i>	482
Genre <i>Tempskya</i>	485
Genre <i>Weichselia</i>	487
Genre <i>Yezopteris</i>	488
<i>Bibliographie</i>	489
INDEX ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES	493