

PLANCHE XIV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIV.

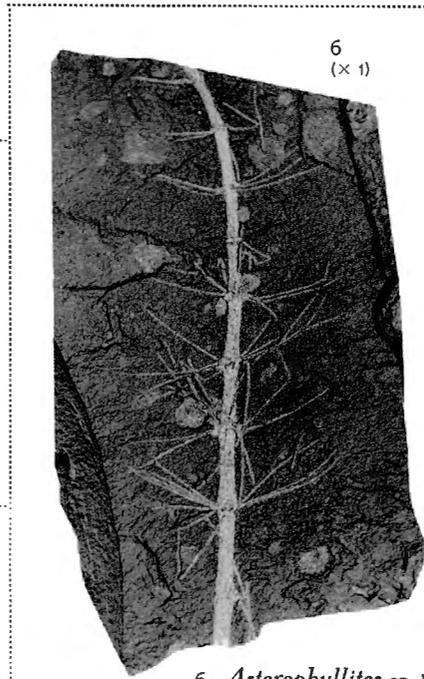
ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance.

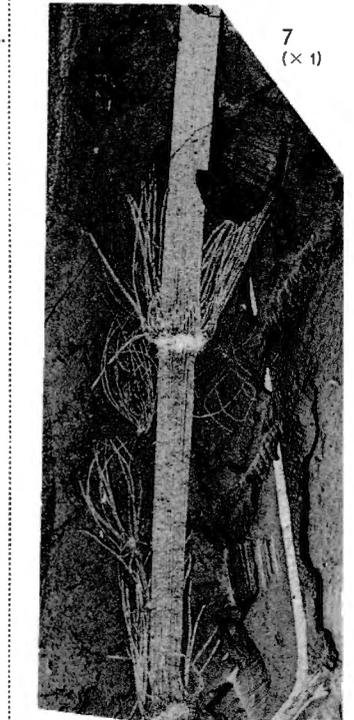
	Pages.
FIG. 1. — <i>Mariopteris Renieri</i> nov. sp.	295
Provenance : Tunnel I, à 791 m de l'œil.	
Echantillon déterminé <i>Mariopteris bithynica</i> (ZEILLER) par A. RENIER.	
FIG. 2. — <i>Mariopteris Renieri</i> nov. sp.	295
Echantillon déterminé <i>Mariopteris bithynica</i> (ZEILLER) par A. RENIER.	
FIG. 3. — <i>Mariopteris Renieri</i> nov. sp.	295
Echantillon déterminé <i>Mariopteris bithynica</i> (ZEILLER) par A. RENIER.	
FIG. 4. — <i>Mariopteris Renieri</i> nov. sp.	295
Provenance : Tunnel I, à 810 m de l'œil.	
Echantillon déterminé <i>Mariopteris bithynica</i> (ZEILLER) par A. RENIER.	
FIG. 5. — <i>Holcospermum doluiforme</i> nov. sp.	323
Provenance : Terril.	
FIG. 6. — <i>Asterophyllites</i> sp''	179
Provenance : Terril.	
FIG. 7. — <i>Asterophyllites</i> sp'''	179
Provenance : Tunnel II, à 670 m de l'œil.	
FIG. 8. — <i>Holcospermum baldurnense</i> nov. sp.	323
Provenance : Tunnel I, à 810 m de l'œil.	
Echantillon déterminé <i>Rhabdocarpus lineatus</i> GOEPPERT et BERGER par A. RENIER.	
FIG. 9. — <i>Asterophyllites</i> sp'	179
Provenance : Terril.	
FIG. 10. — <i>Lyginodendron</i> sp.	297
Provenance : Terril.	
FIG. 11. — cf. <i>Stephanospermum</i> sp.	325
Provenance : Tunnel I, à 791 m de l'œil.	
FIG. 12. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN	193
Provenance : Terril.	
FIG. 13. — <i>Sphenopteris</i> sp.	258
Echantillon déterminé <i>Sphenopteris Stangeri</i> (STUR) par A. RENIER.	
FIG. 13a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	



1-4. *Mariopteris Renieri*
nov. sp.



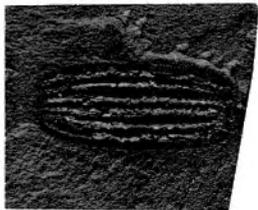
6. *Asterophyllites* sp."



7. *Asterophyllites* sp."



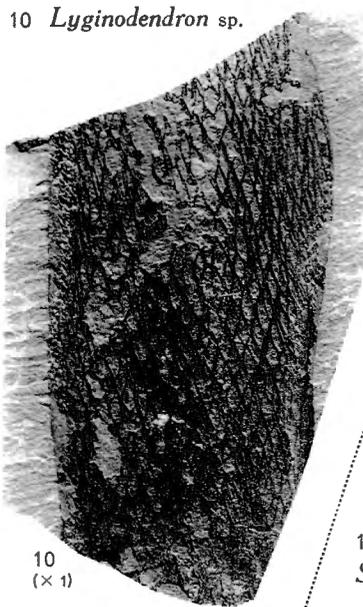
5. *Holcospermum doliiforme*
nov. sp.



8. *Holcospermum baldurnense* nov. sp.



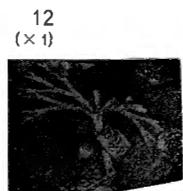
9. *Asterophyllites* sp. "



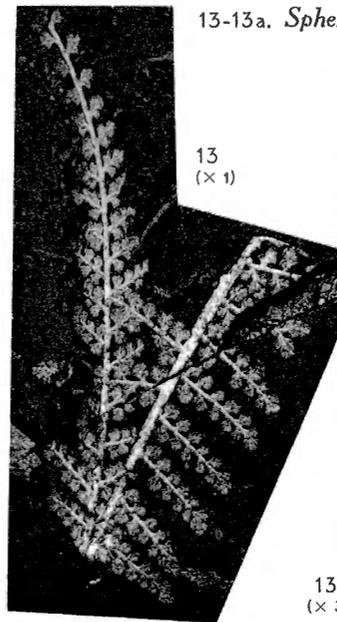
10 *Lyginodendron* sp.



11.
cf. *Stephanospermum*
sp.



12.
Sphenophyllum tenerrimum
ETTINGSHAUSEN



13-13a. *Sphenopteris* sp.



13a
(x 3)

TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

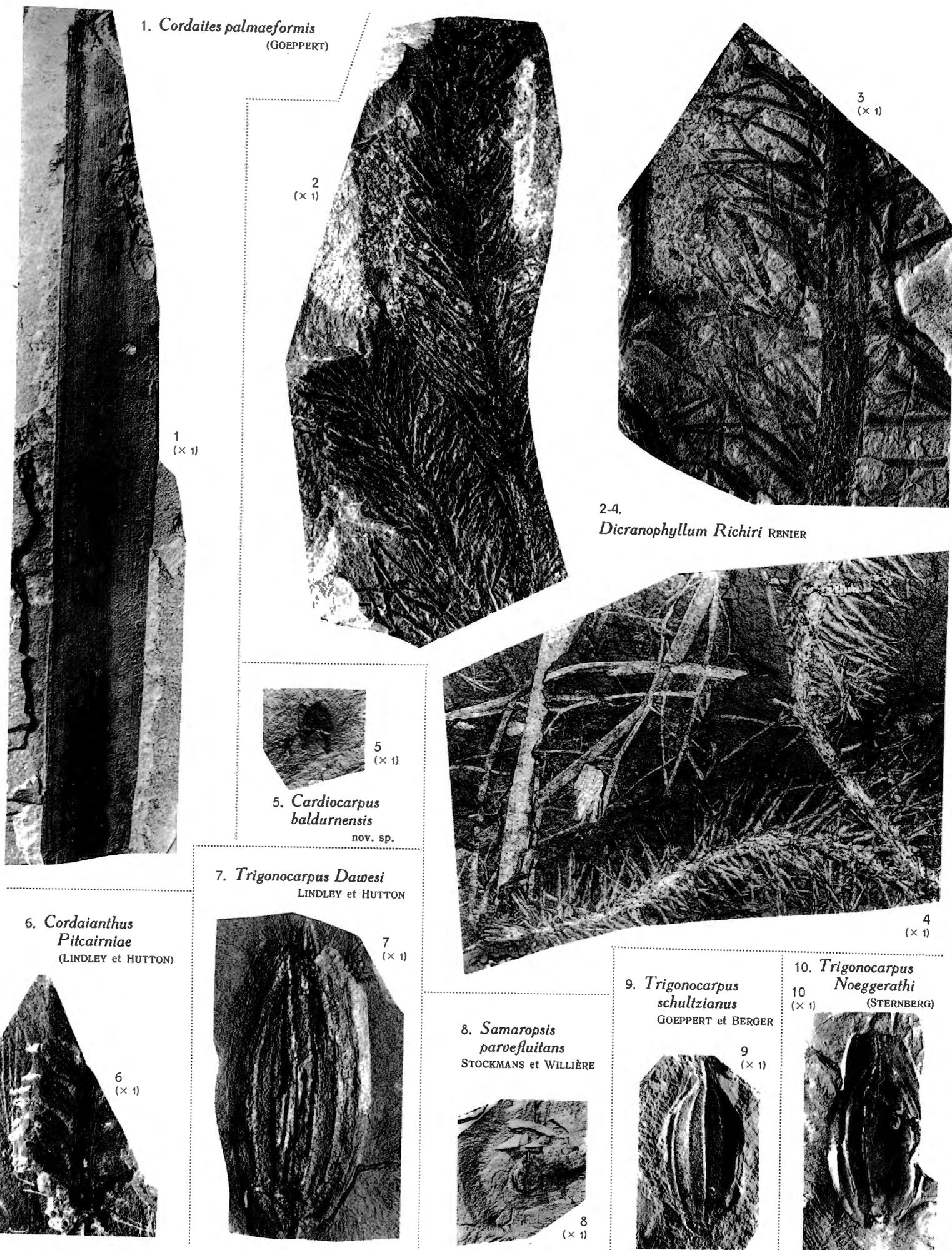
PLANCHE XV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XV.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Tunnels inclinés du Charbonnage de l'Espérance.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Cordaites palmæformis</i> (GOEPPERT) Provenance : Terril.	298
FIG. 2. — <i>Dicranophyllum Richiri</i> RENIER Provenance : Tunnel I, à 777 m de l'œil	305
FIG. 3. — <i>Dicranophyllum Richiri</i> RENIER Provenance : Terril.	305
FIG. 4. — <i>Dicranophyllum Richiri</i> RENIER Provenance : Terril.	305
FIG. 5. — <i>Cardiocarpus baldurnensis</i> nov. sp. Provenance : Tunnel I, à 764 m de l'œil. Échantillon déterminé <i>Samaropsis bicquidatus</i> KIDSTON par A. RENIER.	312
FIG. 6. — <i>Cordaianthus Pitcairniæ</i> (LINDLEY et HUTTON) Provenance : Tunnel I, à 773 m de l'œil	303
FIG. 7. — <i>Trigonocarpus Dawesi</i> LINDLEY et HUTTON Provenance : Terril.	317
FIG. 8. — <i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE Provenance : Terril.	307
FIG. 9. — <i>Trigonocarpus schultzianus</i> GOEPPERT et BERGER Provenance : Tunnel I, à 700 m de l'œil.	319
FIG. 10. — <i>Trigonocarpus Noeggerathi</i> (STERNBERG) Provenance : Tunnel I, à 793 m de l'œil Échantillon déterminé <i>Trigonocarpus Parkinsoni</i> BRONGNIART par A. RENIER.	321



TUNNELS INCLINÉS DU CHARBONNAGE DE L'ESPÉRANCE A BAUDOUR.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

PLANCHE XVI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVI.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Écluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre.

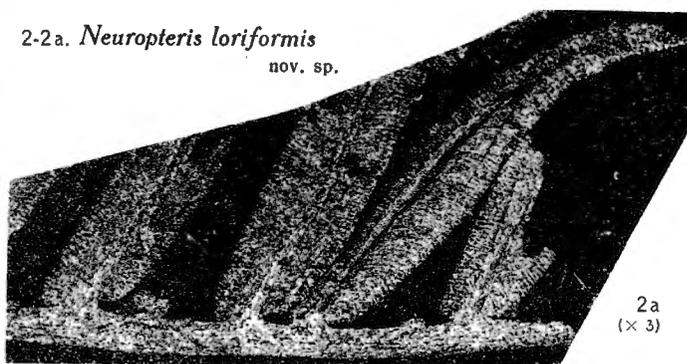
	Pages.
FIG. 1. — <i>Rhodea Marlierei</i> nov. sp.	249
FIG. 1a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Neuropteris loriformis</i> nov. sp.	234
FIG. 2a. — <i>Neuropteris loriformis</i> nov. sp. Quelques pinnules d'un second spécimen agrandies 3 fois pour montrer la nervation.	234
FIG. 3. — <i>Alethopteris</i> sp.	241
FIG. 4. — <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR	228
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois pour montrer la nervation.	
FIG. 5. — cf. <i>Calamites baldurnensis</i> nov. sp.	173
FIG. 6. — <i>Calamites schützeiformis</i> JONGMANS et KIDSTON.	172
FIG. 7. — <i>Sphenasterophyllites</i> sp.	178



1
(× 1)

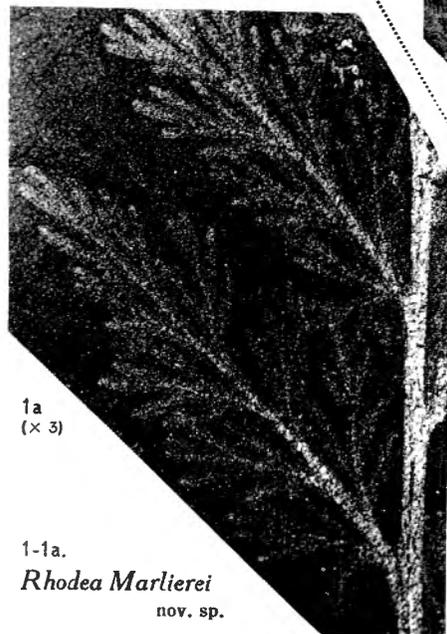


2
(× 1)



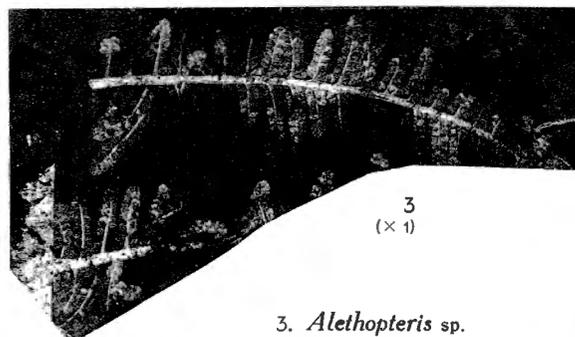
2-2a. *Neuropteris loriformis*
nov. sp.

2a
(× 3)



1a
(× 3)

1-1a.
Rhodea Martierei
nov. sp.



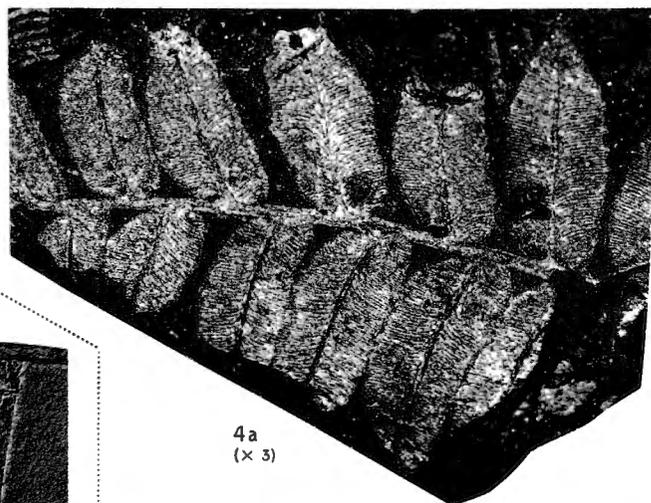
3
(× 1)

3. *Alethopteris* sp.

4-4a. *Neuropteris Schlehani*
STUR



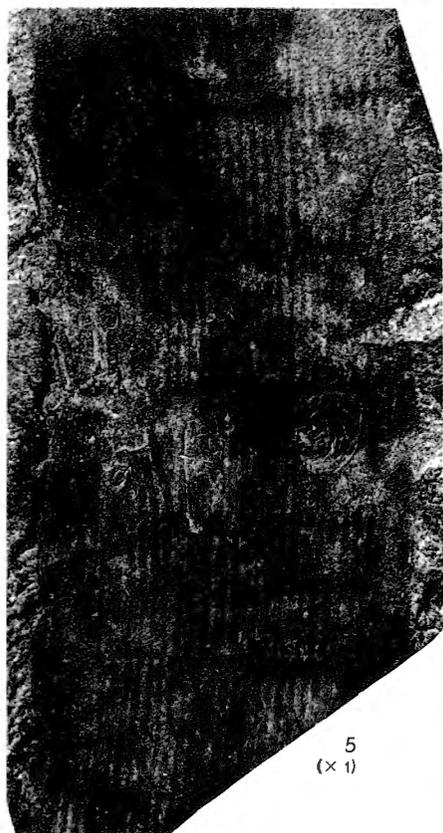
4
(× 1)



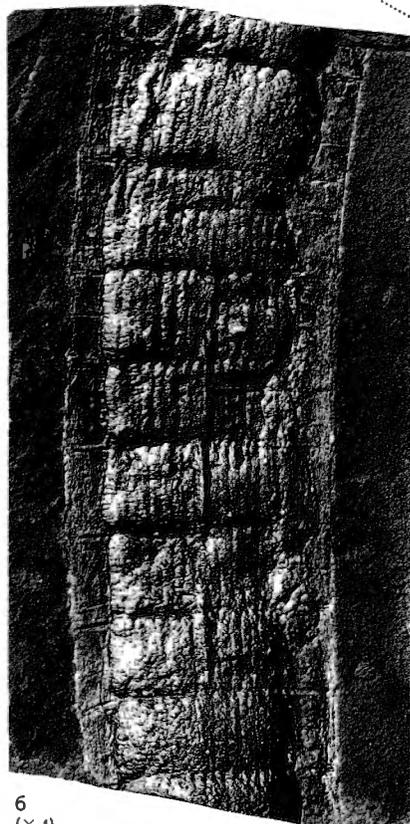
4a
(× 3)

5. cf. *Calamites baldurnensis* nov. sp.

6. *Calamites schützeiformis*
JONGMANS et KIDSTON



5
(× 1)



6
(× 1)



7
(× 1)

7.
Sphenasterophyllites
sp.

ECLUSE DE LA JAMBE DE BOIS A MONCEAU-SUR-SAMBRE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

PLANCHE XVII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVII.

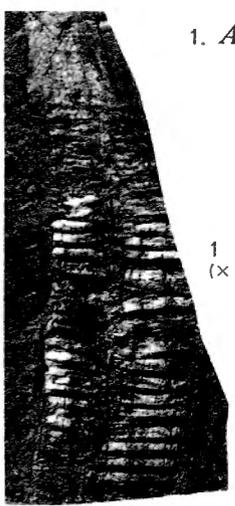
ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Écluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Artisia transversa</i> (ARTIS)	301
FIG. 2. — <i>Asterophyllites</i> sp.	179
FIG. 3. — Indéterminé.	
FIG. 4. — cf. <i>Trigonocarpus schultzi</i> GOEPPERT et BERGER	315
FIG. 5. — <i>Trigonocarpus Dawesi</i> LINDLEY et HUTTON	317
FIG. 6. — <i>Cordaites palmæformis</i> (GOEPPERT)	298

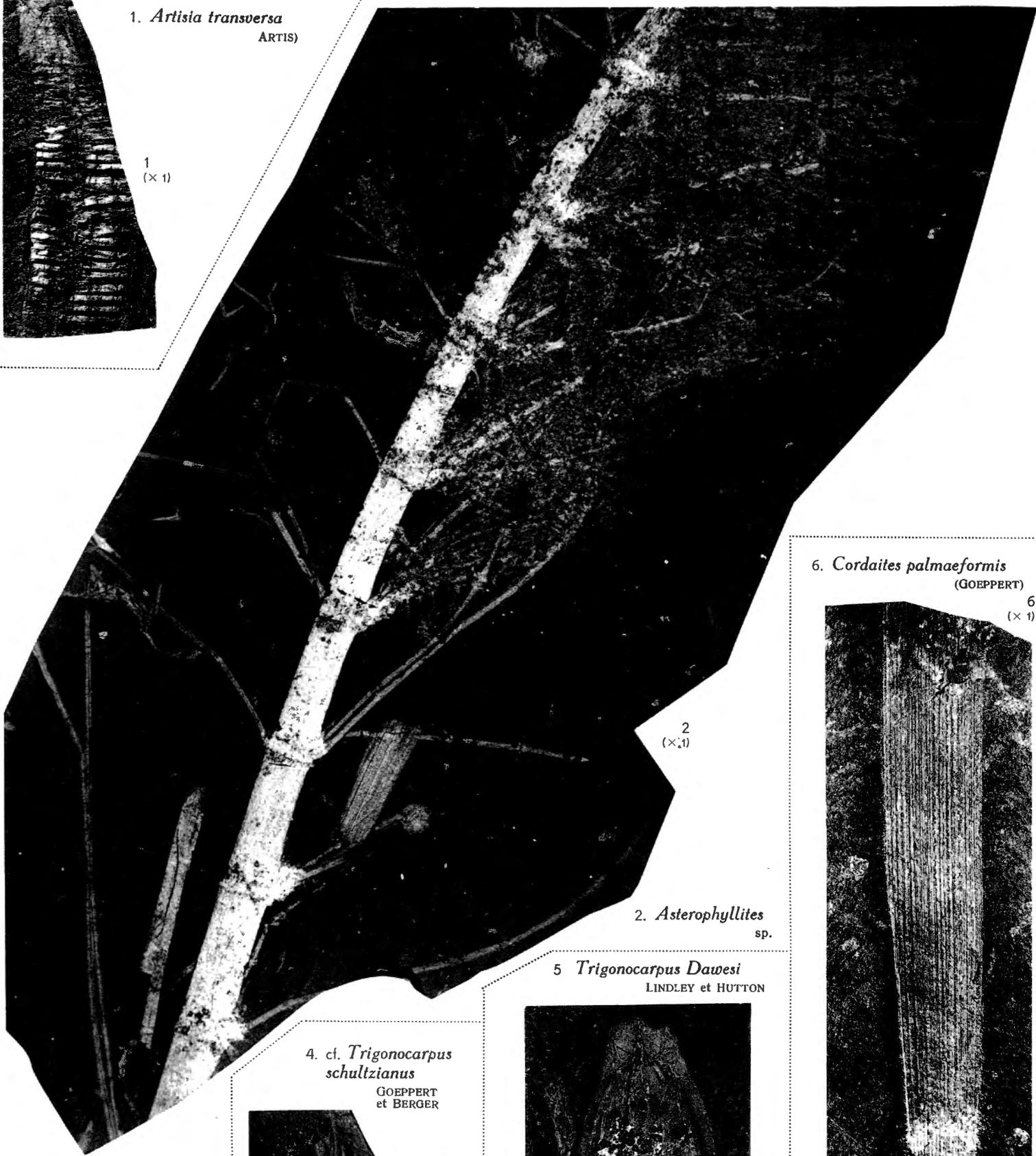
1. *Artisia transversa*
ARTIS)

1
(x 1)



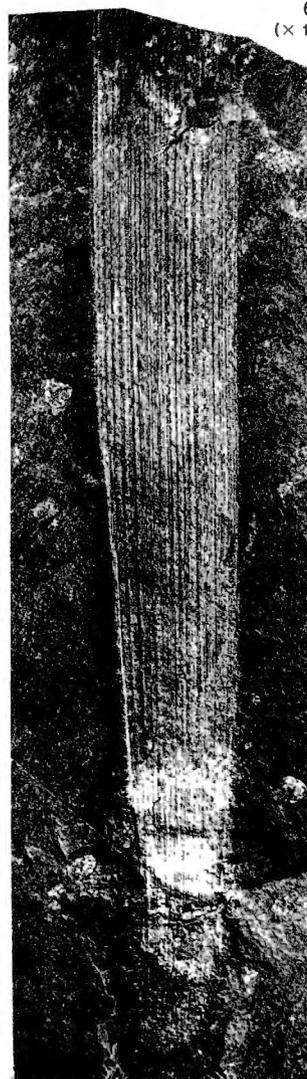
2
(x 1)

2. *Asterophyllites*
sp.



6. *Cordaites palmaeformis*
(GOEPPERT)

6
(x 1)



5. *Trigonocarpus Dawesi*
LINDLEY et HUTTON

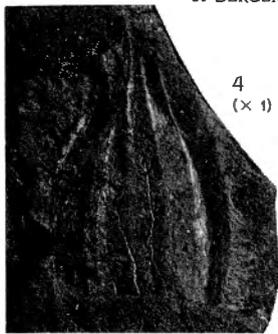
5
(x 1)



4. cf. *Trigonocarpus schultzianus*

GOEPPERT
et BERGER

4
(x 1)



3. Indéterminé

3
(x 1)



ECLUSE DE LA JAMBE DE BOIS A MONCEAU-SUR-SAMBRE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

PLANCHE XVIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVIII.

ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

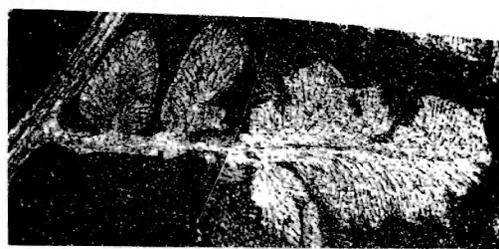
Écluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre.

	Pages.
FIG. 1z. — <i>Neuropteris antecedens</i> STUR	225
Portion de fronde comportant à gauche du rachis, sept penes latérales.	
FIG. 1x. — <i>Mariopteris Renieri</i> nov. sp.	296
FIG. 1y. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN	193
FIG. 2. — <i>Neuropteris antecedens</i> STUR	225
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Sphenopteris Delmeri</i> nov. sp.	275
FIG. 3a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Sphenopteris Delmeri</i> nov. sp.	275
FIG. 4a. — Penne du même spécimen agrandie 3 fois.	



2 (x 1)

2-2a. *Neuropteris antecedens* STUR

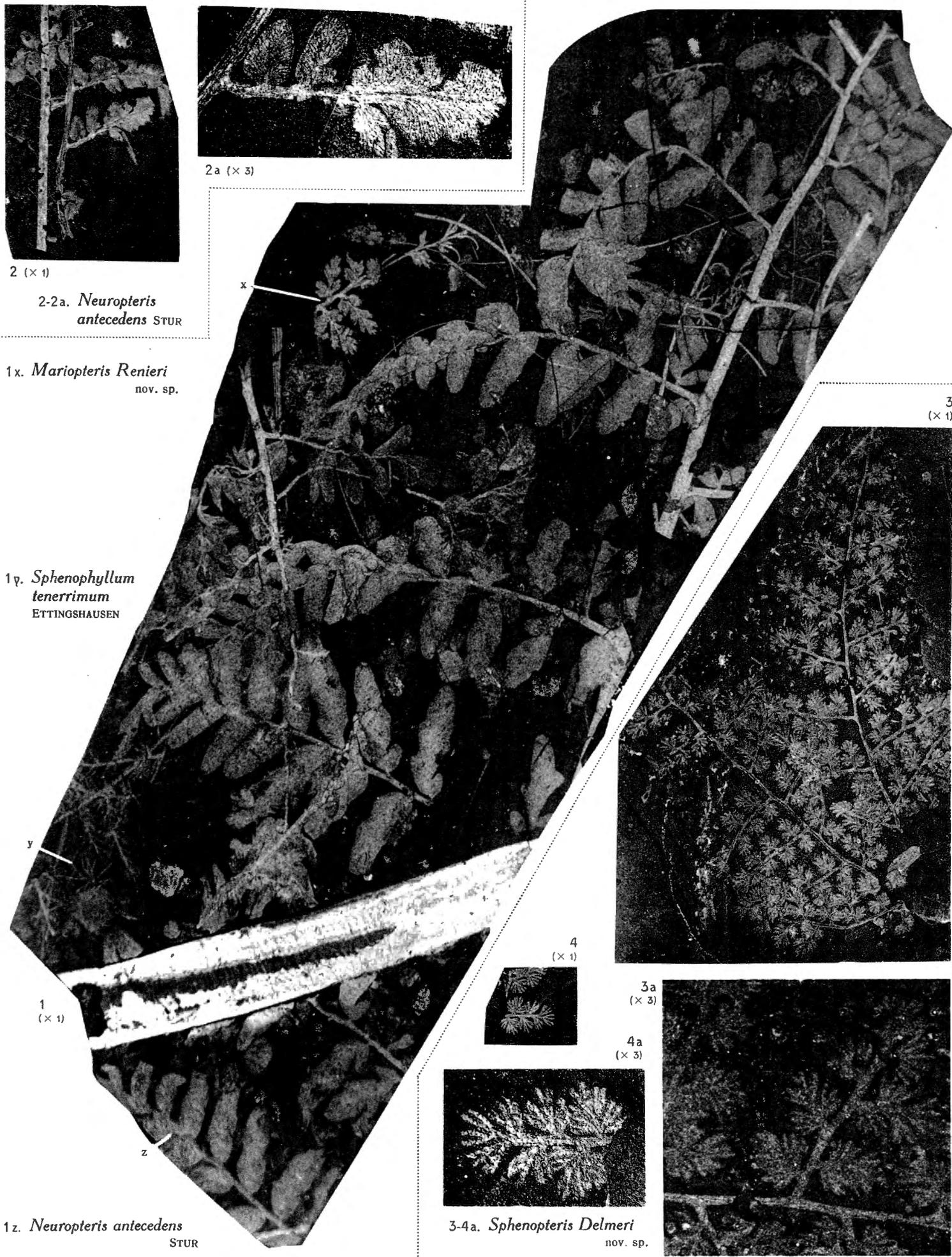


2a (x 3)

1x. *Mariopteris Renieri*
nov. sp.

1y. *Sphenophyllum tenerrimum*
ETTINGSHAUSEN

1z. *Neuropteris antecedens*
STUR



3 (x 1)



3a (x 3)



4 (x 1)



4a (x 3)

3-4a. *Sphenopteris Delmeri*
nov. sp.

ECLUSE DE LA JAMBE DE BOIS A MONCEAU-SUR-SAMBRE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

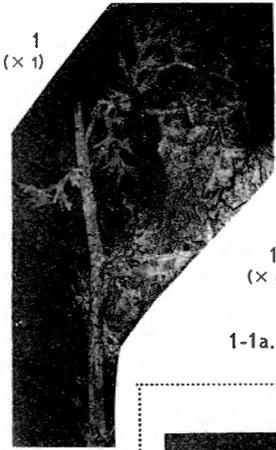
PLANCHE XIX

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIX.

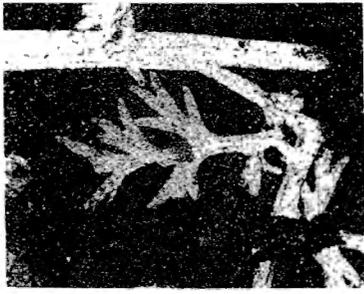
ASSISE DE CHOKIER; zone indéterminée.

Écluse de la Jambe de Bois à Monceau-sur-Sambre.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Sphenopteris peracuta</i> nov. sp.	281
FIG. 1a. — Penne du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Sphenopteris</i> sp.	258
FIG. 3. — <i>Neuropteris</i> sp. (cf. <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR).	
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Neuropteris</i> sp. (cf. <i>Neuropteris Schlehani</i> STUR).	
FIG. 5. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN	193
FIG. 6. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG	123
FIG. 7. — <i>Rhodea</i> sp.	242
FIG. 8. — <i>Neuropteris antecedens</i> STUR	225
Partie du spécimen figuré pl. XVIII, fig. 1, agrandie 3 fois.	
FIG. 9. — <i>Neuropteris antecedens</i> STUR	225
Partie du spécimen figuré pl. XVIII, fig. 1, agrandie 3 fois.	
FIG. 10. — <i>Lepidodendron</i> sp.	126

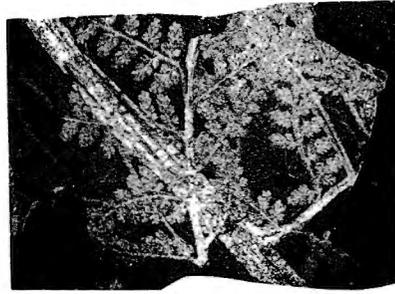


1
(x 1)



1a
(x 3)

1-1a. *Sphenopteris peracuta* nov. sp.



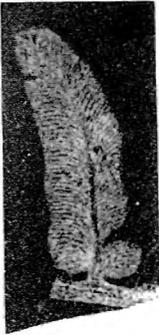
2
(x 1)

2. *Sphenopteris* sp.



7
(x 1)

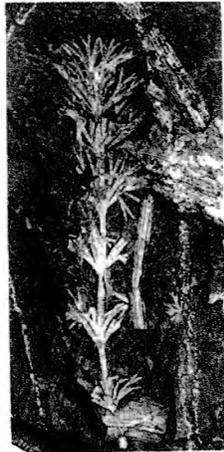
7. *Rhodea* sp.



3a
(x 3)

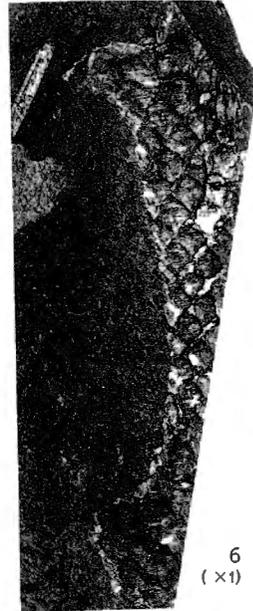


3
(x 1)



5
(x 1)

5. *Sphenophyllum tenerrimum*
ETTINGSHAUSEN



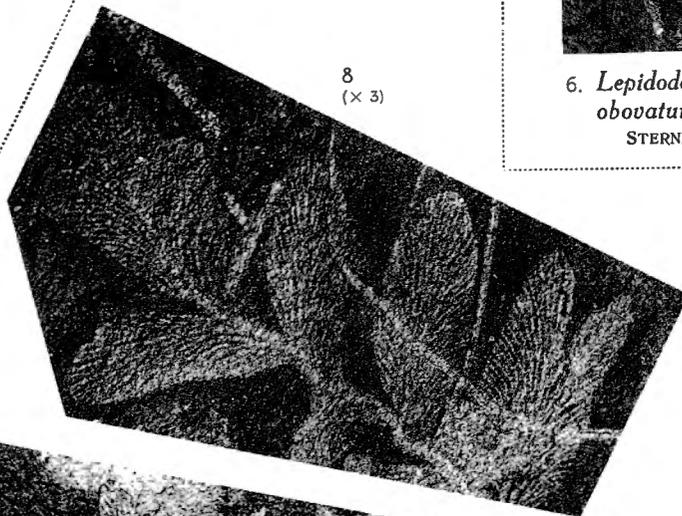
6
(x 1)

6. *Lepidodendron obovatum*
STERNBERG



4
(x 1)

3-4. *Neuropteris* sp.
(cf. *N. Schlehani*
STUR)

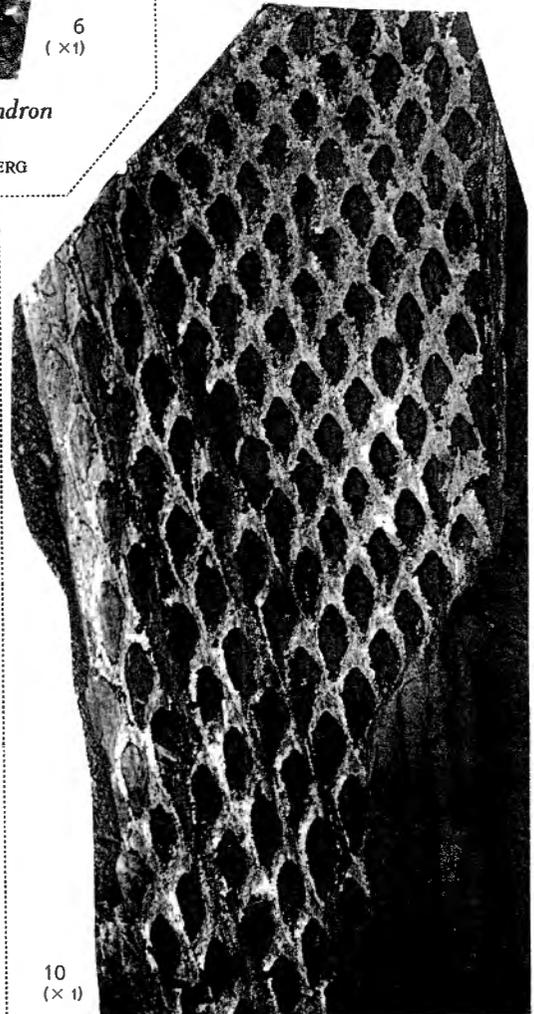


8
(x 3)

8-9. *Neuropteris antecedens*
STUR



9
(x 3)



10
(x 1)

10. *Lepidodendron* sp.

ECLUSE DE LA JAMBE DE BOIS A MONCEAU-SUR-SAMBRE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

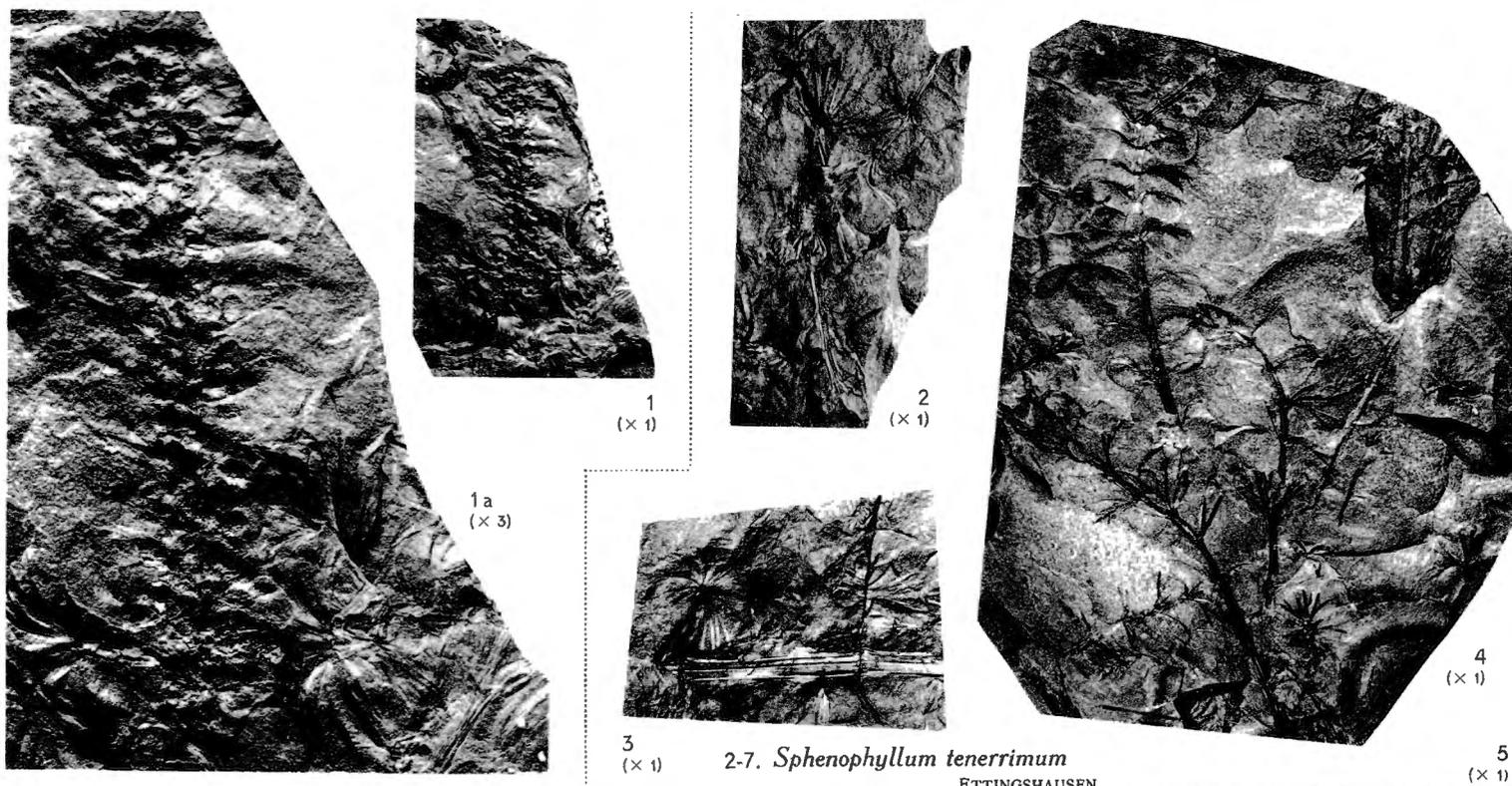
PLANCHE XX

EXPLICATION DE LA PLANCHE XX.

ASSISE INDÉTERMINÉE.

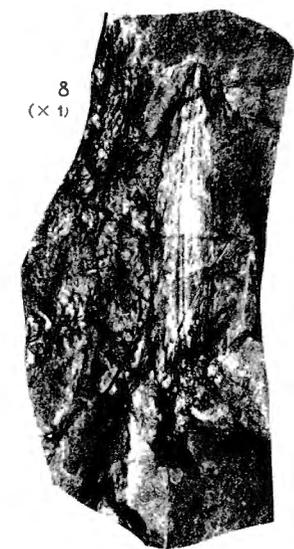
Terrils des Houillères de Bois-et-Borsu.

	Pages
FIG. 1. — <i>Sphenophyllostachys tenerrima</i> (HELMHACKER)	200
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN	193
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 3. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN	193
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 4. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN	193
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 5. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN	193
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 6. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN	193
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 7. — <i>Sphenophyllum tenerrimum</i> ETTINGSHAUSEN	193
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 8. — <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON	138
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 9. — <i>Lepidophyllum intermedium</i> LINDLEY et HUTTON	145
Provenance : Siège de la Machine à Clavier.	
FIG. 10. — <i>Alloiopteris</i> sp.	213
Provenance : Siège de la Machine à Clavier.	
FIG. 10a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 11. — <i>Diplotmema lineare</i> (RENIER)	286
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 12. — <i>Lepidophyllum</i> sp.	146
Provenance : Terril intermédiaire à Bois-et-Borsu.	
FIG. 13. — <i>Cantheliophorus waldenburgensis</i> (POTONIÉ)	153
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 14. — <i>Cantheliophorus givesianus</i> nov. sp.	152
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 15. — <i>Cantheliophorus givesianus</i> nov. sp.	152
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 16. — <i>Lepidophyllum acuminatifolium</i> nov. sp.	145
Provenance : Siège de la Machine à Clavier.	



2-7. *Sphenophyllum tenerrimum*
ETTINGSHAUSEN

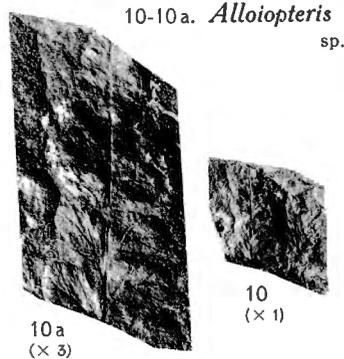
1-1a. *Sphenophyllostachys tenerrima* (HELMHACKER)



8. *Lepidophyllum lanceolatum*
LINDLEY et HUTTON



9. *Lepidophyllum intermedium*
LINDLEY et HUTTON



10-10a. *Alloiopteris* sp.



11. *Diplotmema lineare* (RENIER)

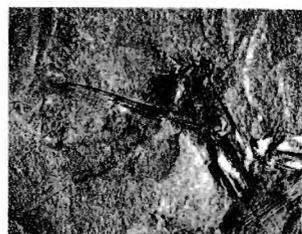


12. *Lepidophyllum* sp.



13. *Cantheliophorus waldenburgensis*
(POTONIE)

14-15. *Cantheliophorus givesianus* nov. sp.



16. *Lepidophyllum acuminatifolium* nov. sp.

TERRILS DES HOUILLÈRES DE BOIS-ET-BORSU A CLAVIER ET BOIS-ET-BORSU.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

PLANCHE XXI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXI.

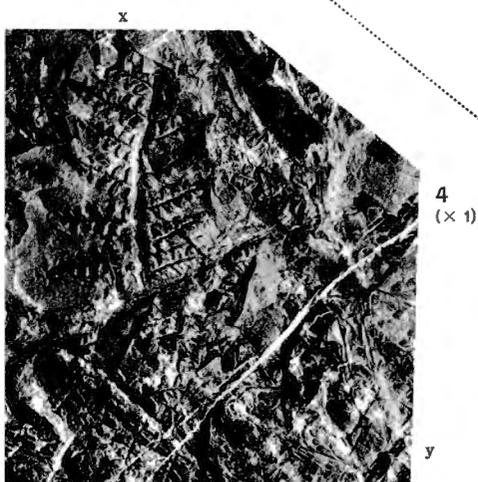
ASSISE INDÉTERMINÉE.

Terrils des Houillères de Bois-et-Borsu.

	Pages
FIG. 1. — <i>Sphenopteris adiantoides</i> (SCHLOTHEIM)	283
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
On distingue nettement les barres transversales caractéristiques des axes de cette espèce.	
FIG. 2. — <i>Sphenopteris adiantoides</i> (SCHLOTHEIM)	283
Provenance : Siège de la Machine à Clavier.	
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Sphenopteris</i> sp.	258
Provenance : Siège de la Machine à Clavier.	
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART (x)..	204
et <i>Sphenopteris</i> sp. (y)	258
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 4a. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART. Spécimen 4(x) agrandi 3 fois	204
FIG. 5. — <i>Sphenopteris pseudodivariata</i> nov. sp.	265
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
Spécimen montrant la dichotomisation de l'axe.	
FIG. 6. — <i>Sphenopteris pseudodivariata</i> nov. sp.	265
Provenance : Siège du Barytel à Bois-et-Borsu.	
FIG. 6a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois pour montrer la forme des pinnules.	



1-2a. *Sphenopteris adiantoides* (SCHLOTHEIM)

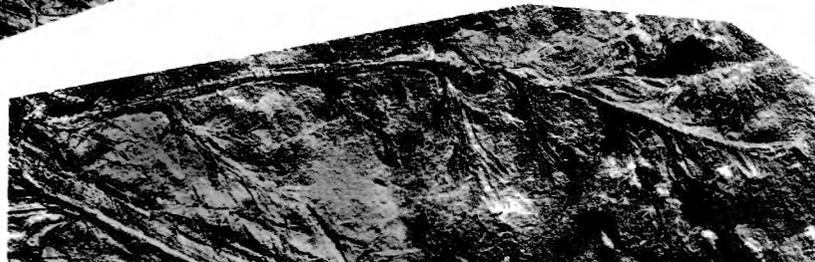
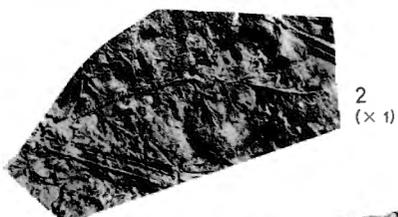


4. *Pecopteris aspera* BRONGNIART (x) et *Sphenopteris* sp. (y)

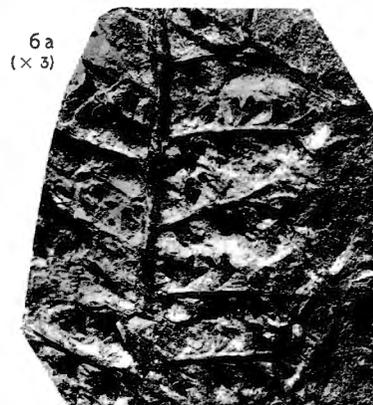
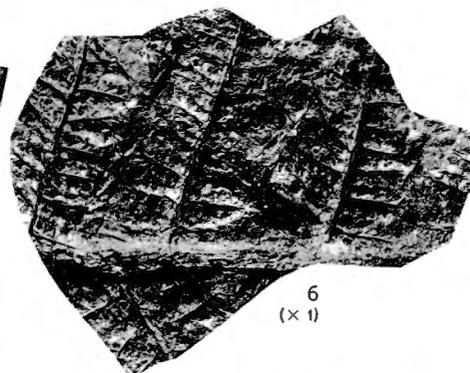
4a. *Pecopteris aspera* BRONGNIART



3-3a. *Sphenopteris* sp.



5-6a. *Sphenopteris pseudodivariata* nov. sp.



TERRILS DES HOUILLÈRES DE BOIS-ET-BORSU A CLAVIER ET BOIS-ET-BORSU.
F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

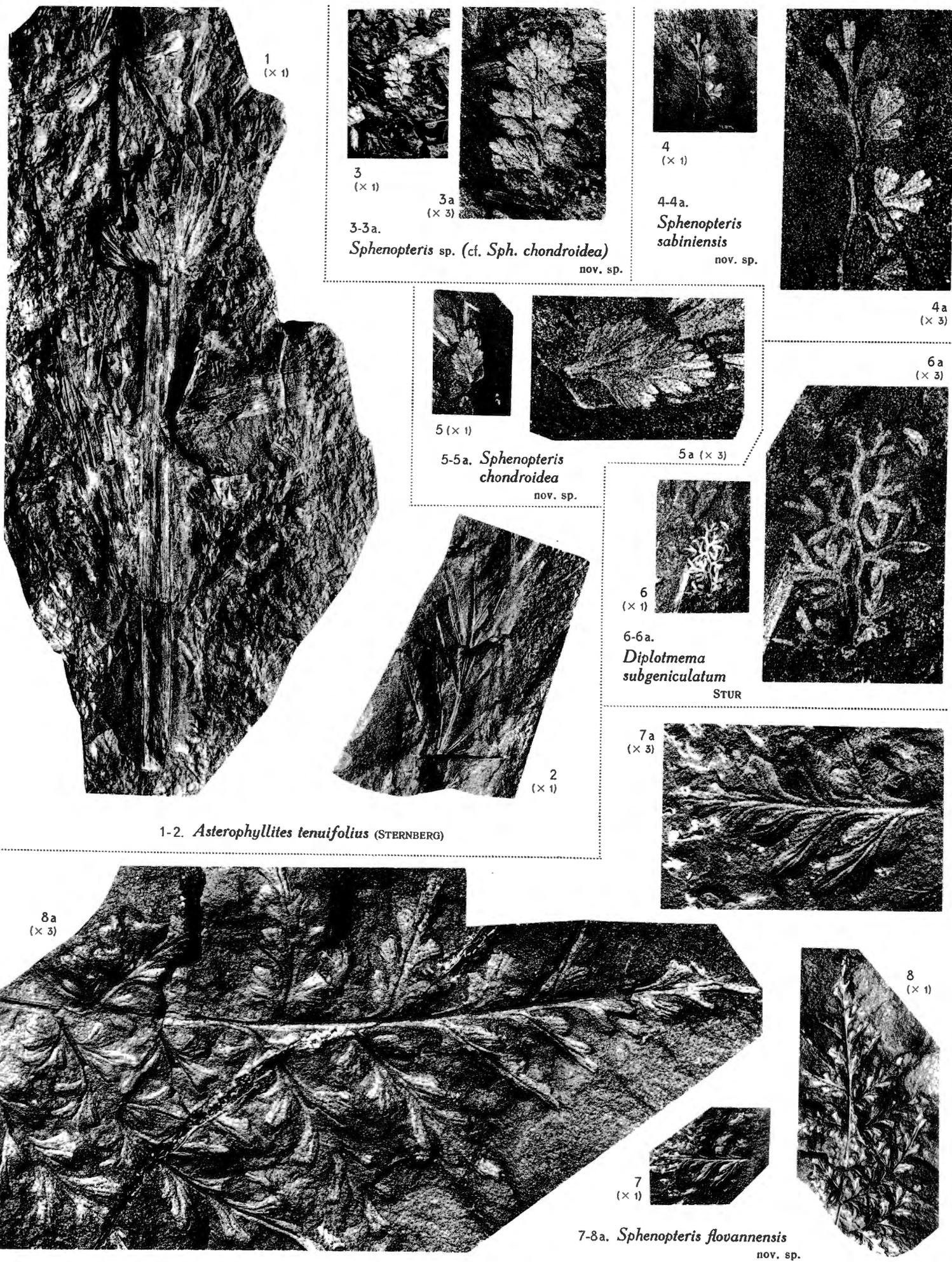
PLANCHE XXII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXII.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Affleurement le long de la route de la Basse-Sambre à Flawinne.

	Pages
FIG. 1. — <i>Asterophyllites tenuifolius</i> (STERNBERG)	183
FIG. 2. — <i>Asterophyllites tenuifolius</i> (STERNBERG)	183
FIG. 3. — <i>Sphenopteris</i> sp. (cf. <i>Sphenopteris chondroidea</i> nov. sp.).	
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Sphenopteris sabiniensis</i> nov. sp.	278
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Sphenopteris chondroidea</i> nov. sp.	280
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Diplotmema subgeniculatum</i> STUR	288
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Sphenopteris flovannensis</i> nov. sp.	271
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Sphenopteris flovannensis</i> nov. sp.	271
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



1-2. *Asterophyllites tenuifolius* (STERNBERG)

3-3a. *Sphenopteris* sp. (cf. *Sph. chondroidea*)
nov. sp.

4-4a. *Sphenopteris sabiniensis*
nov. sp.

5-5a. *Sphenopteris chondroidea*
nov. sp.

6-6a. *Diplotmema subgeniculatum*
STUR

7-8a. *Sphenopteris flavannensis*
nov. sp.

ROUTE DE LA BASSE SAMBRE A FLAWINNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

PLANCHE XXIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIII.

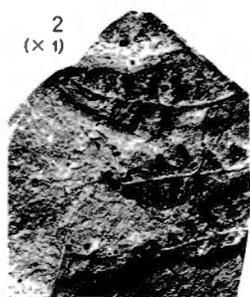
ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Affleurement au lieu dit Le Rivage à Malonne.

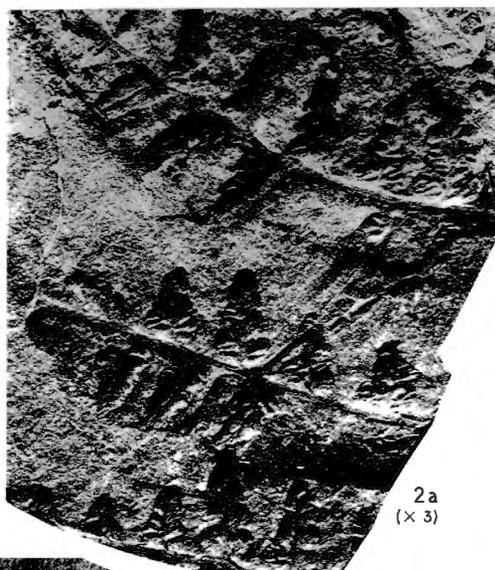
	Pages.
FIG. 1. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART	204
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Senftenbergia aspera</i> (BRONGNIART)	204
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Senftenbergia aspera</i> (BRONGNIART)	204
FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG)	180
FIG. 5. — <i>Asterophyllites Heimansi</i> GOTHAN et JONGMANS	182
FIG. 6. — <i>Calamostachys magloniensis</i> nov. sp.	190
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE	307
FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8. — <i>Calamostachys sabiniensis</i> nov. sp.	190
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



1
(x 1)



2
(x 1)



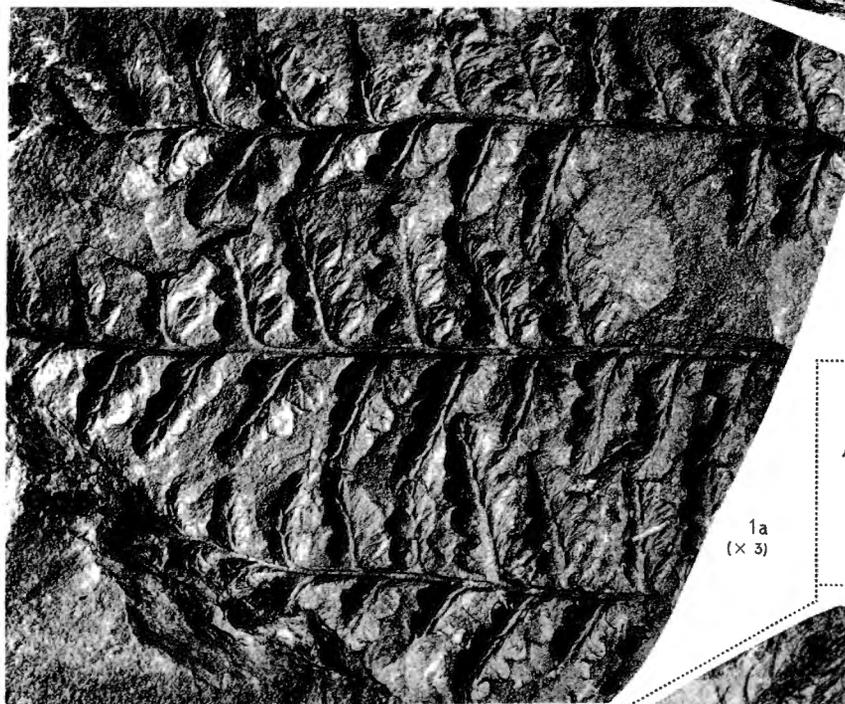
2a
(x 3)



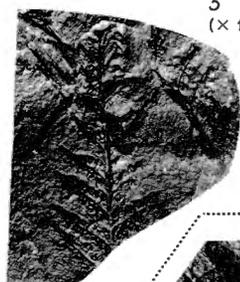
3a
(x 3)

1-1a *Pecopteris aspera* BRONGNIART

2-3a. *Senftenbergia aspera* (BRONGNIART)

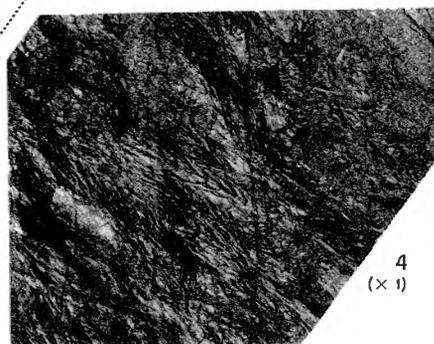


1a
(x 3)

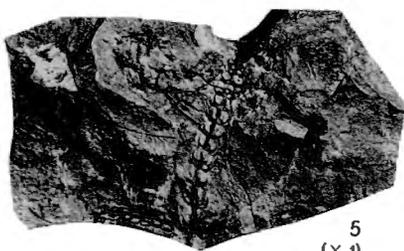


3
(x 1)

4. *Asterophyllites grandis*
(STERNBERG)



4
(x 1)



5
(x 1)

5. *Asterophyllites Heimansi*
GOTHAN et JONMANS



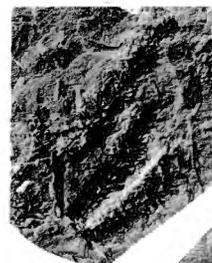
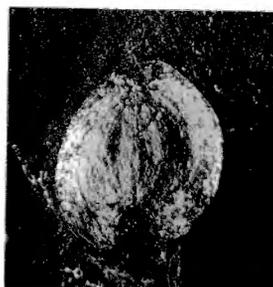
6a
(x 3)

6-6a. *Calamostachys magloniensis* nov. sp.



7
(x 1)

7-7a. *Samaropsis parvefluitans*
7a STOCKMANS et WILLIÈRE
(x 3)



8
(x 1)

8-8a. *Calamostachys sabinensis* nov. sp.



8a
(x 3)

AFFLEUREMENT AU LIEU DIT LE RIVAGE A MALONNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

PLANCHE XXIV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIV.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Gisements divers.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART	204
Provenance : Tranchée du chemin de fer vicinal à Seilles. A droite de l'axe ponctué se remarquent les aphlébies caractéristiques de l'espèce.	
FIG. 2. — <i>Calamites undulatus</i> STERNBERG	169
Provenance : Affleurement au lieu dit Le Rivage, à Malonne.	
FIG. 3. — <i>Calamites undulatus</i> STERNBERG	169
Provenance : Affleurement au lieu dit Le Rivage, à Malonne.	
FIG. 4. — <i>Calamites</i> sp.	169
Provenance : Affleurement au lieu dit Le Rivage, à Malonne.	
FIG. 5. — <i>Mariopteris laciniata</i> POTONIÉ	294
Provenance : Affleurement le long de la route de la Basse-Sambre à Flawinne.	
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 6. — <i>Sphenopteris hollandica</i> GOTHAN et JONGMANS	267
Provenance : Affleurement le long de la route de la Basse-Sambre à Flawinne.	
FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — <i>Ulodendron</i> sp.	131
Provenance : Siège Saint-Paul des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin.	

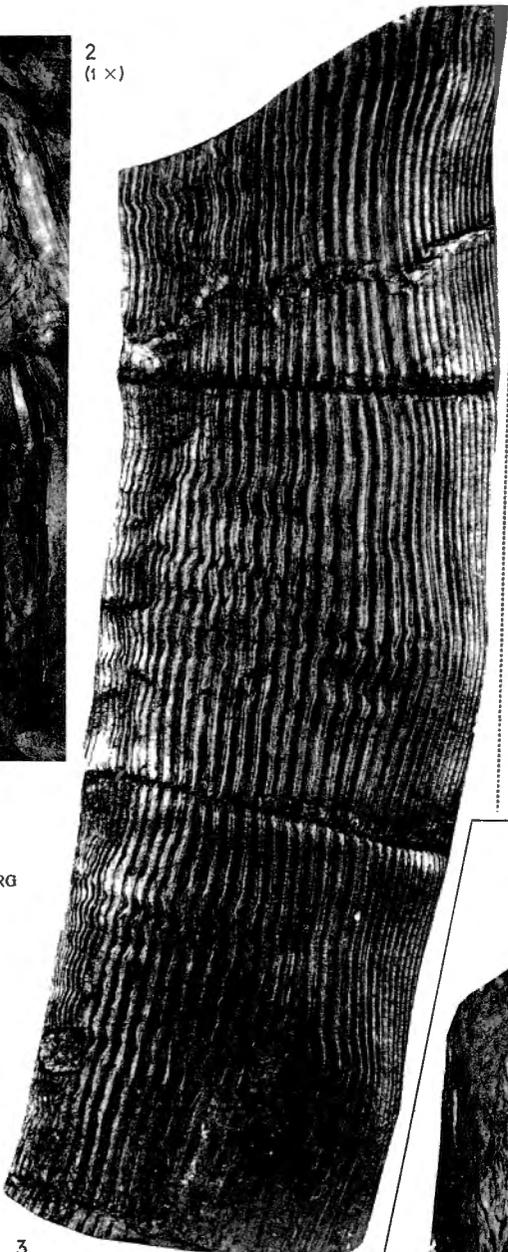


1. *Pecopteris aspera*
BRONGNIART



2
(1 x)

2-3. *Calamites undulatus*
STERNBERG



3
(x 1)



4
(x 1)

4. *Calamites* sp.

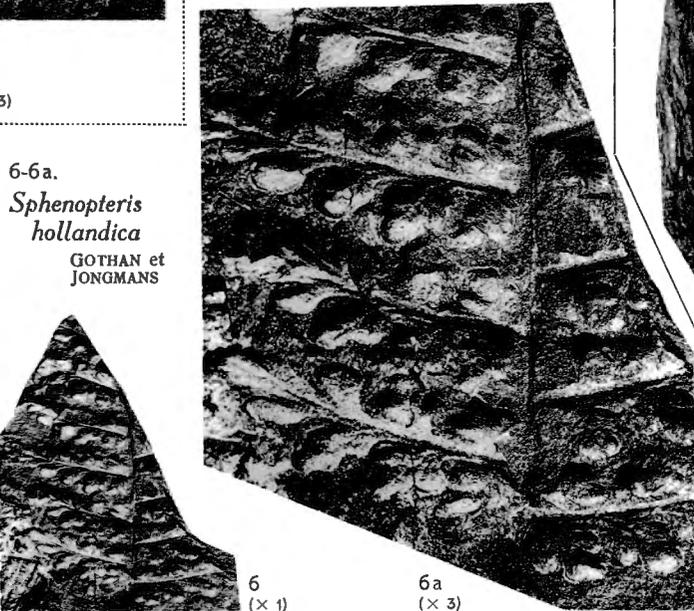


5
(x 1)

5-5a. *Mariopteris laciniata*
POTONIE



5a
(x 3)



6
(x 1)

6-6a. *Sphenopteris hollandica*
GOTHAN et JONGMANS

6a
(x 3)



7
(x 1)

7. *Ulodendron* sp.

GISEMENTS DIVERS DE LA ZONE DE SIPPENAKEN INFÉRIEURE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

PLANCHE XXV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXV.

ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Siège Saint-Paul des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Sigillaria cancriformis</i> WEISS	159
Provenance : Veinette entre Six Mai et Dry Veine, à 307 m.	
FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 2. — <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG	127
Provenance : Terril.	
FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 3. — <i>Sigillaria communis</i> KOEHNE	156
Provenance : Veinette entre Six Mai et Dry Veine, à 307 m.	
FIG. 3a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Sigillaria communis</i> KOEHNE	156
Provenance : Veinette entre Six Mai et Dry Veine, à 307 m.	
FIG. 4a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 5. — <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON	138
Provenance : Terril.	
Siège Groyne des Charbonnages de Groyne-Liégeois à Andenne.	
FIG. 6. — <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> LINDLEY et HUTTON	138
Provenance : Terril.	
FIG. 7. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG	123
Provenance : Terril.	

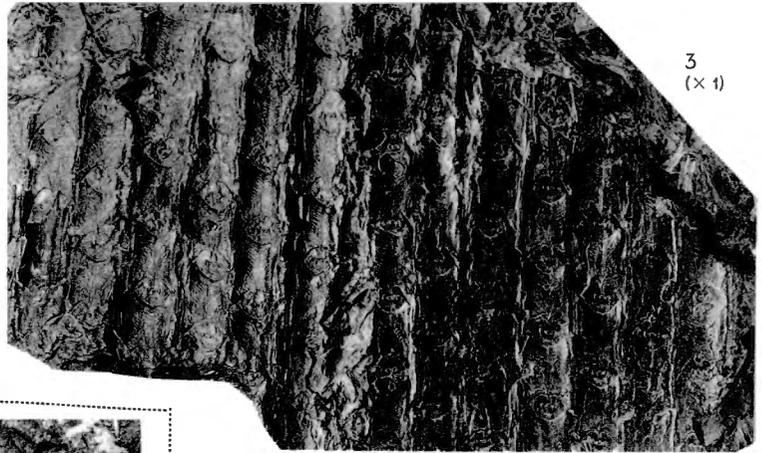


1a
(x 3)

1-1 a. *Sigillaria cancriformis*
WEISS

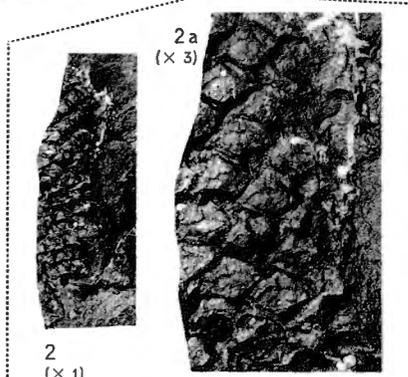


1
(x 1)



3
(x 1)

3-4 a. *Sigillaria communis*
KOEHNE



2
(x 1)

2 a
(x 3)

2-2 a. *Lepidophloios loricatus*
STERNBERG



3 a
(x 3)



5
(x 1)

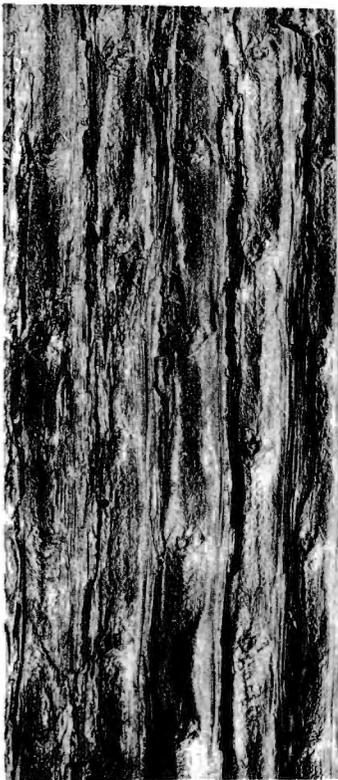


6
(x 1)

5-6. *Lepidophyllum lanceolatum*
LINDLEY et HUTTON

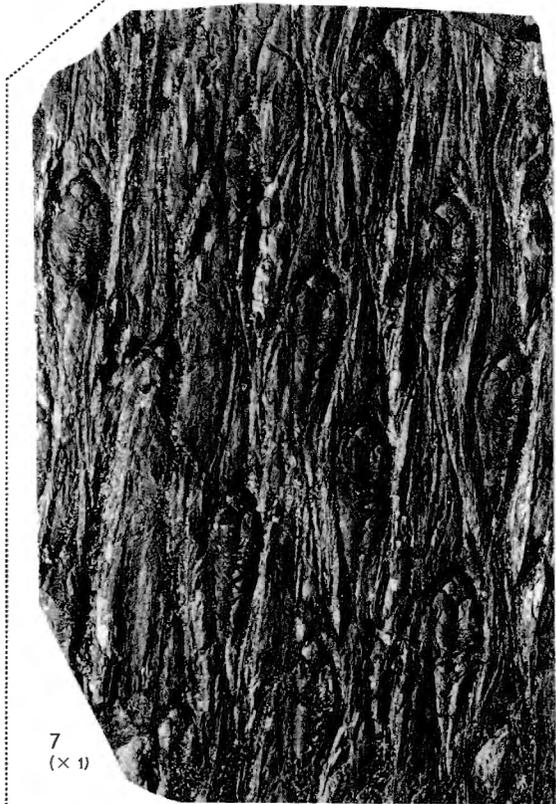


4 a
(x 3)



4
(x 1)

7. *Lepidodendron obovatum*
STERNBERG



7
(x 1)

CHARBONNAGES DE GIVES ET BEN RÉUNIS A BEN-AHIN; CHARBONNAGES DE GROÛNE-LIÉGEOIS A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

PLANCHE XXVI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVI.

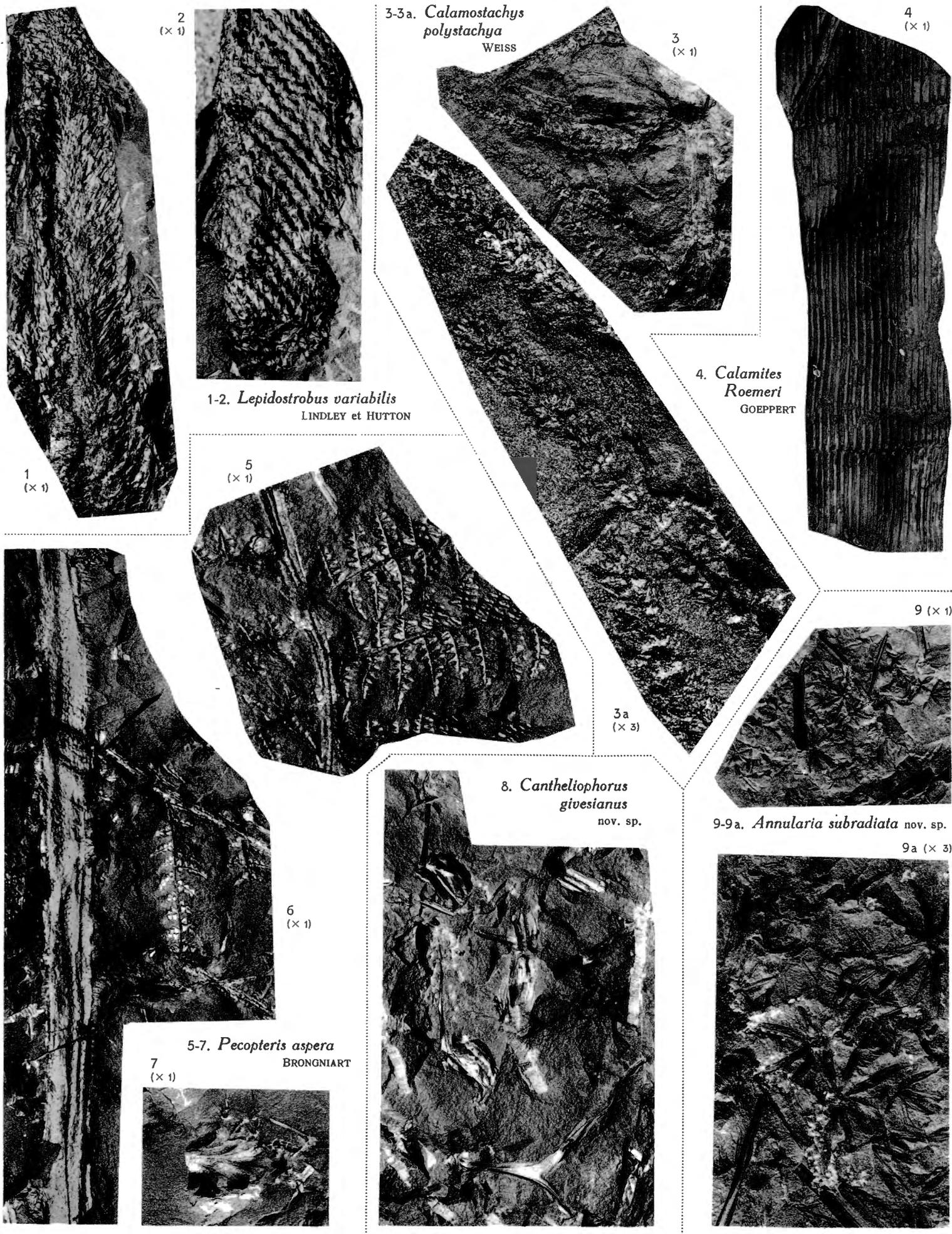
ASSISE D'ANDENNE; zone de Sippenaken inférieure.

Siège Groyenne des Charbonnages de Groyenne-Liégeois à Andenne.

	Pages.
FIG. 1. — <i>Lepidostrobus variabilis</i> LINDLEY et HUTTON	133
FIG. 2. — <i>Lepidostrobus variabilis</i> LINDLEY et HUTTON	133
FIG. 5. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART	204
Axe ponctué montrant les poils lamelleux sur ses bords.	
FIG. 6. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART	204
FIG. 7. — <i>Pecopteris aspera</i> BRONGNIART	204
FIG. 8. — <i>Cantheliophorus givesianus</i> nov. sp.	152
Cet échantillon constitue un exemple de roche de mur avec racines en place bien visibles.	
FIG. 9. — <i>Annularia subradiata</i> nov. sp.	176
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	

Siège Saint-Paul des Charbonnages de Gives et Ben Réunis à Ben-Ahin.

FIG. 3. — <i>Calamostachys polystachya</i> WEISS	191
Provenance : Terril.	
FIG. 3a. — Partie du même spécimen agrandie 3 fois.	
FIG. 4. — <i>Calamites Roemeri</i> GOEPPERT	174
Provenance : Terril.	
Échantillon déterminé <i>Calamites ostraviensis</i> STUR par A. RENIER.	



CHARBONNAGES DE GIVES ET BEN RÉUNIS A BEN-AHIN; CHARBONNAGES DE GROÛNE-LIÉGEOIS A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

PLANCHE XXVII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVII.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presle à Roselies.

	Pages.
FIG. 1-2. — <i>Ginkgophyton Delvali</i> (CAMBIER et RENIER)	300
Provenance : A 0 ^m 50 au-dessus de la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Les spécimens 1 et 2 se complètent mutuellement. Ils sont disposés de façon à montrer le port approximatif des feuilles, l'un constituant le haut de la feuille largement élargi, l'autre, la base rétrécie et recourbée.	
FIG. 3. — <i>Ginkgophyton Delvali</i> (CAMBIER et RENIER).	300
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
FIG. 4. — <i>Lagenospermum nitidulum</i> (HEER)	327
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Spécimen agrandi 3 fois montrant une graine dans sa cupule.	
FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 5,5 fois.	
FIG. 5. — <i>Lagenospermum nitidulum</i> (HEER)	327
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 5,5 fois.	
FIG. 6. — <i>Lagenospermum nitidulum</i> (HEER)	327
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 7. — Le même spécimen agrandi 10 fois, de façon à montrer l'ornementation superficielle.	
FIG. 8. — <i>Telangium</i> sp. (ou <i>Calymmatotheca</i> sp.)	338
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 5,5 fois.	
FIG. 9. — <i>Sphenopteris Bioti</i> nov. sp.	273
Provenance : A 0 ^m 60 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 10. — <i>Sphenopteris cornucopioides</i> nov. sp.	274
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
FIG. 10a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



1
(x 1)

4
(x 3)



4a
(x 5,5)

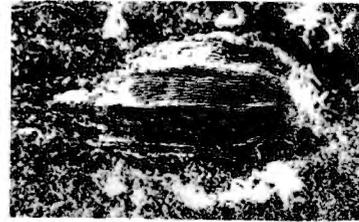


5a
(x 5,5)

5
(x 3)

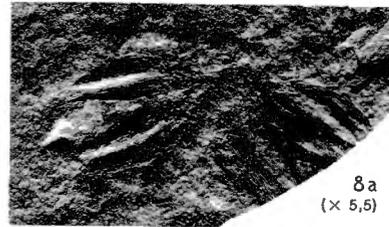


6
(x 3)



7
(x 10)

4-7. *Lagenospermum nitidulum*
(HEER)



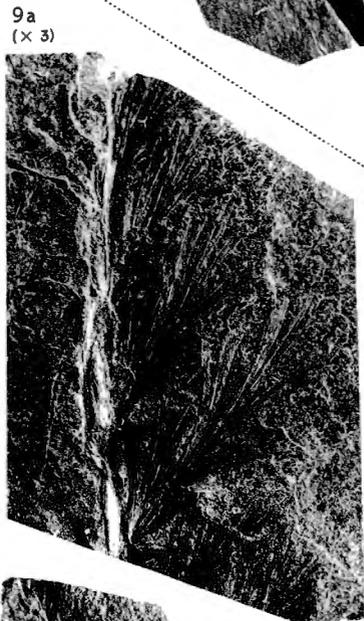
8a
(x 5,5)



8
(x 3)

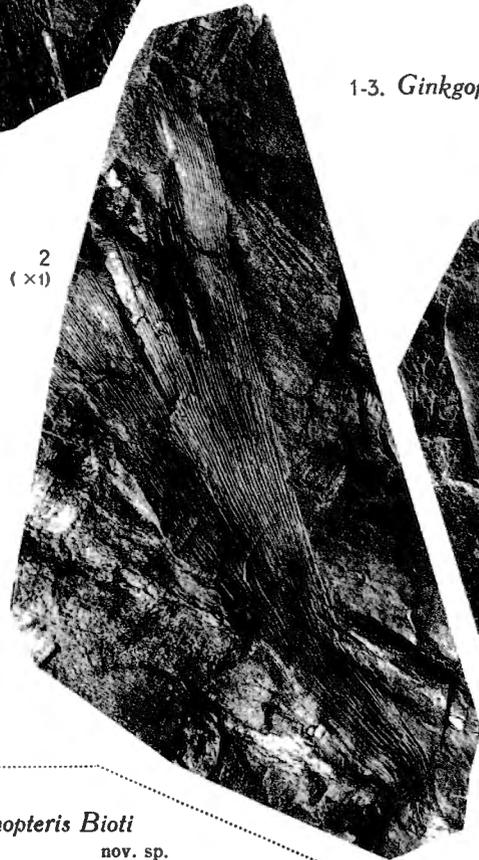
8-8a. *Telangium* sp.

10-10a. *Sphenopteris cornucopioides*
nov. sp.



9a
(x 3)

2
(x 1)



1-3. *Ginkgophyton Delvali*
(CAMBIER et RENIER)

3
(x 1)

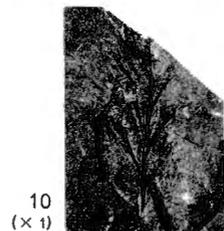


10a
(x 3)



9
(x 1)

9-9a. *Sphenopteris Bioti*
nov. sp.



10
(x 1)

SIÈGE PANAMA DU CHARBONNAGE D'AISEAU-PRESLE A ROSELIES.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

PLANCHE XXVIII

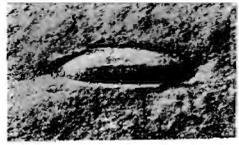
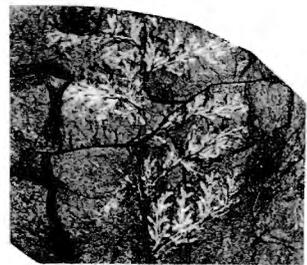
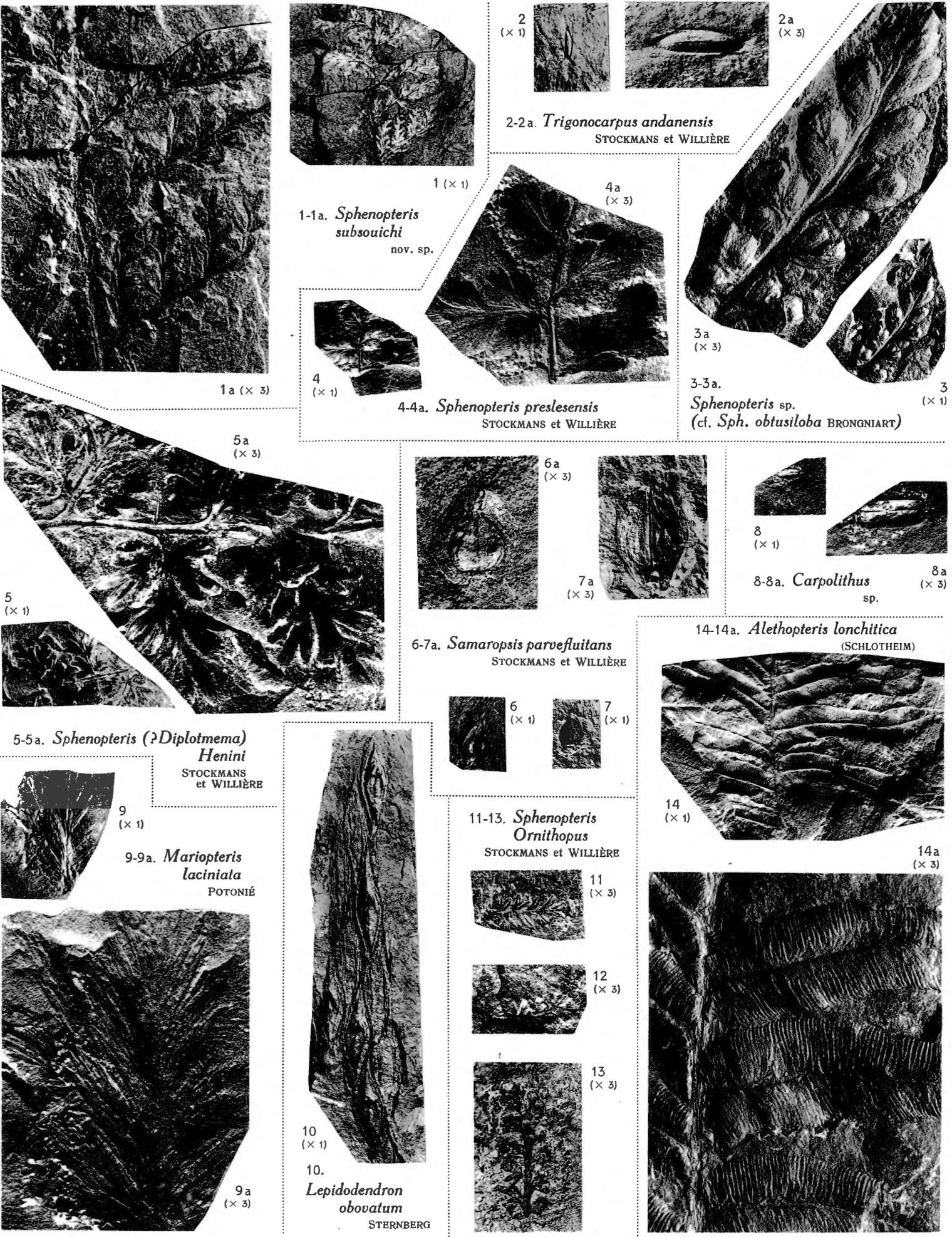
EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVIII.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Siège Panama du Charbonnage d'Aiseau-Presele à Roselies.

- | | Pages. |
|--|--------|
| FIG. 1. — <i>Sphenopteris subsouichi</i> nov. sp. 264
Provenance : A 0 ^m 60 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart
(zone de Sippenaken supérieure). | 264 |
| FIG. 1a. — Le même spécimen agrandi 3 fois. | |
| FIG. 2. — <i>Trigonocarpus andanensis</i> STOCKMANS et WILLIÈRE 315 | 315 |
| FIG. 2a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart
(zone de Sippenaken supérieure). | |
| FIG. 3. — <i>Sphenopteris</i> sp. (cf. <i>Sphenopteris obtusiloba</i> BRONGNIART) 270
Provenance : A 0 ^m 95 au-dessus de la 7 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de
Ransart (zone de Sippenaken supérieure). | 270 |
| FIG. 3a. — Le même spécimen agrandi 3 fois. | |
| FIG. 4. — <i>Sphenopteris preslesensis</i> STOCKMANS et WILLIÈRE 280
Provenance : A 0 ^m 55 au-dessus de la 7 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de
Ransart (zone de Sippenaken supérieure). | 280 |
| FIG. 4a. — Le même spécimen agrandi 3 fois. | |
| FIG. 5. — <i>Sphenopteris</i> (? <i>Diplotmema</i>) <i>Henini</i> STOCKMANS et WILLIÈRE... .. 282
Provenance : 7 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken
supérieure). | 282 |
| FIG. 5a. — Le même spécimen agrandi 3 fois. | |
| FIG. 6. — <i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE 307
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart
(zone de Sippenaken supérieure). | 307 |
| FIG. 6a. — Le même spécimen agrandi 3 fois. | |
| FIG. 7. — <i>Samaropsis parvefluitans</i> STOCKMANS et WILLIÈRE 307
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart
(zone de Sippenaken supérieure). | 307 |
| FIG. 7a. — Le même spécimen agrandi 3 fois. | |
| FIG. 8. — <i>Carpolithus</i> sp. 328
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart
(zone de Sippenaken supérieure). | 328 |
| FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois. | |

	Pages.
FIG. 9. — <i>Mariopteris laciniata</i> POTONIÉ	294
FIG. 9a. — Le même spécimen agrandi 3 fois. Provenance : 7 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
FIG. 10. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG	125
Provenance : A 0 ^m 60 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
FIG. 11. — <i>Sphenopteris Ornithopus</i> STOCKMANS et WILLIÈRE	263
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure). Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 12. — <i>Sphenopteris Ornithopus</i> STOCKMANS et WILLIÈRE	263
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure). Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 13. — <i>Sphenopteris Ornithopus</i> STOCKMANS et WILLIÈRE	263
Provenance : A 1 ^m 45 sous la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure). Spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 14. — <i>Alethopteris lonchitica</i> (SCHLOTHEIM)	239
Provenance : A 9 ^m 60 au-dessus de la 8 ^e veinette sous veinette Sainte-Barbe de Ransart (zone de Sippenaken supérieure).	
FIG. 14a. — Partie du spécimen précédent agrandie 3 fois pour montrer la nervation des pinnules.	

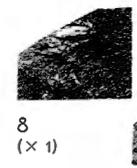
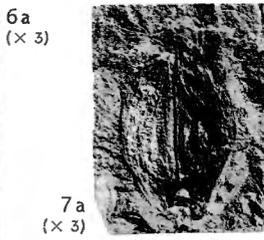
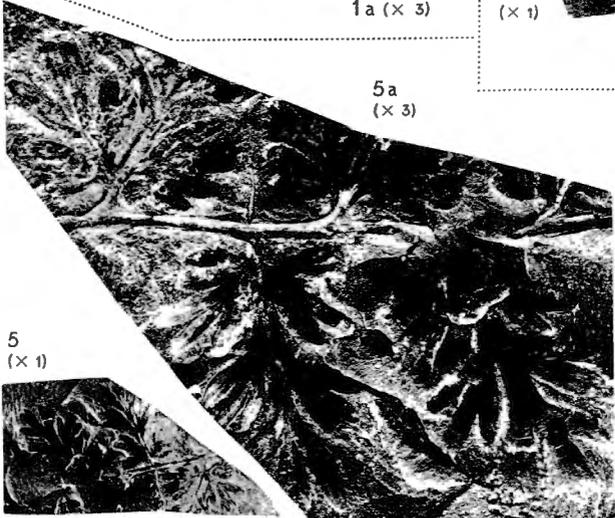


1-1a. *Sphenopteris subsouichi*
nov. sp.

2-2a. *Trigonocarpus andanensis*
STOCKMANS et WILLIÈRE

4-4a. *Sphenopteris preslesensis*
STOCKMANS et WILLIÈRE

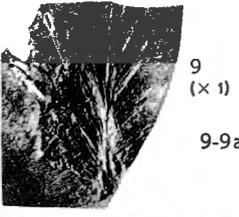
3-3a. *Sphenopteris* sp.
(cf. *Sph. obtusiloba* BRONGNIART)



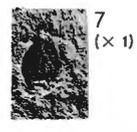
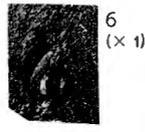
6-7a. *Samaropsis parvefluitans*
STOCKMANS et WILLIÈRE

14-14a. *Alethopteris lonchitica*
(SCHLOTHEIM)

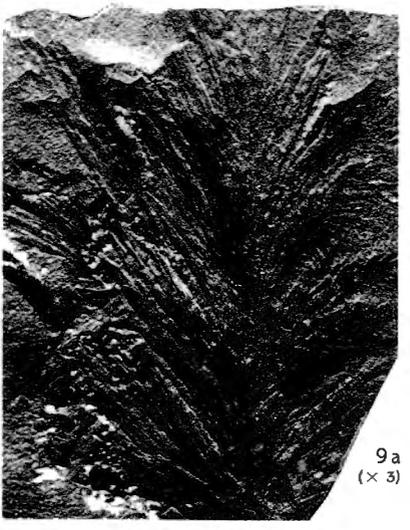
5-5a. *Sphenopteris* (?*Diplotmema*)
Henini
STOCKMANS et WILLIÈRE



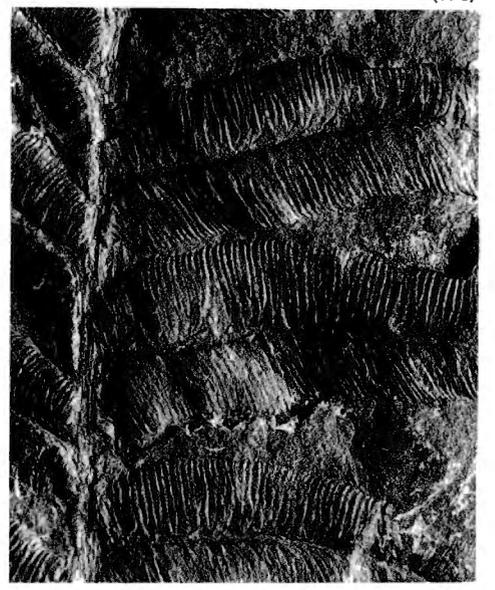
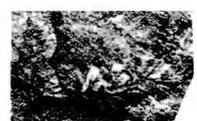
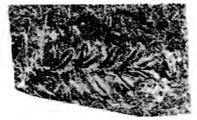
9-9a. *Mariopteris laciniata*
POTONIÉ



11-13. *Sphenopteris Ornithopus*
STOCKMANS et WILLIÈRE



10. *Lepidodendron obovatum*
STERNBERG



SIÈGE PANAMA DU CHARBONNAGE D'AISEAU-PRESLE A ROSELIES.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

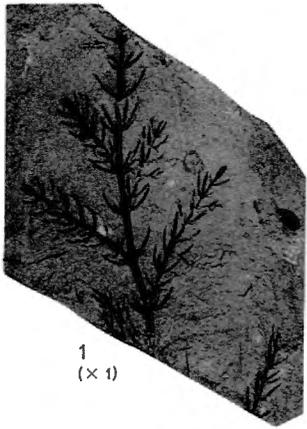
PLANCHE XXIX

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIX.

ASSISE D'ANDENNE; zones de Sippenaken moyenne et supérieure.

Carrières Kévret. Exploitation Nord à Andenne.

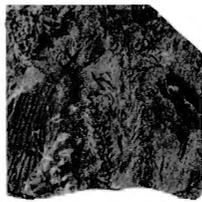
	Pages.
FIG. 1. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG)	180
FIG. 2. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) Spécimen à confronter avec celui figuré par W. J. JONGMANS et W. GOTHAN, 1925, pl. XI, fig. 2 sous le nom de <i>Annularia filiformis</i> .	180
FIG. 3. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG)	180
FIG. 4. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) Spécimen montrant les feuilles d'axes de second ordre.	180
FIG. 5. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG)	180
FIG. 6. — <i>Asterophyllites grandis</i> (STERNBERG) Spécimen à confronter avec celui figuré par W. J. JONGMANS et W. GOTHAN, 1925, pl. X, fig. 2-3 sous le nom de <i>Asterophyllites unguis</i> .	180
FIG. 7. — <i>Calamostachys andanensis</i> nov. sp.	189
FIG. 8. — <i>Calamostachys andanensis</i> nov. sp.	189
FIG. 8a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 9. — <i>Calamites</i> sp.	
FIG. 10. — <i>Asterophyllites tenuifolius</i> (STERNBERG)	183
FIG. 11. — <i>Trigonocarpus kevretianus</i> nov. sp.	316
FIG. 11a. — Le même spécimen agrandi 3 fois	
FIG. 12. — <i>Lepidostrobus variabilis</i> LINDLEY et HUTTON	133
FIG. 13. — <i>Cantheliophorus givesianus</i> nov. sp.	152
FIG. 14. — <i>Lepidophloios laricinus</i> STERNBERG	127
FIG. 15. — <i>Sigillaria communis</i> KOEHNE	156
FIG. 16. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG	124
FIG. 17. — <i>Lepidodendron obovatum</i> STERNBERG	124
FIG. 18. — <i>Gnetopsis anglica</i> KIDSTON	325
FIG. 18a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	
FIG. 19. — <i>Gnetopsis anglica</i> KIDSTON	325
FIG. 19a. — Le même spécimen agrandi 3 fois.	



1
(x 1)



2
(x 1)



7
(x 1)

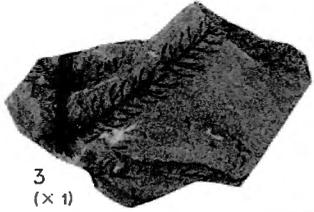


8
(x 1)

7-8a. *Calamostachys andanensis* nov. sp.



8a
(x 3)



3
(x 1)

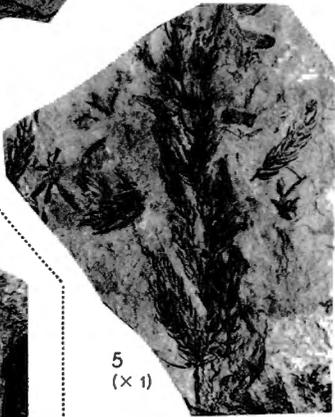


4
(x 1)

1-6. *Asterophyllites grandis*
(STERNBERG)



6
(x 1)



5
(x 1)

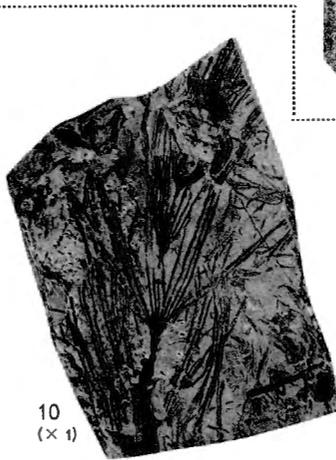


12
(x 1)



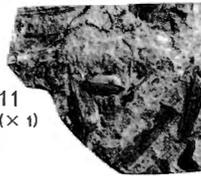
9
(x 1)

9. *Calamites* sp.



10
(x 1)

10. *Asterophyllites tenuifolius*
(STERNBERG)



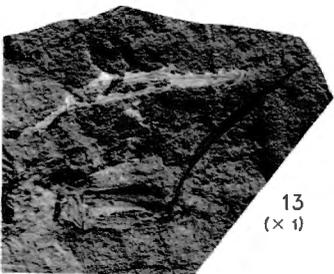
11
(x 1)

11a
(x 3)



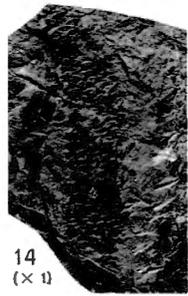
11-11a. *Trigonocarpus kevetianus*
nov. sp.

12. *Lepidostrobus variabilis*
LINDLEY et HUTTON



13
(x 1)

13. *Cantheliophorus givesianus* nov. sp.



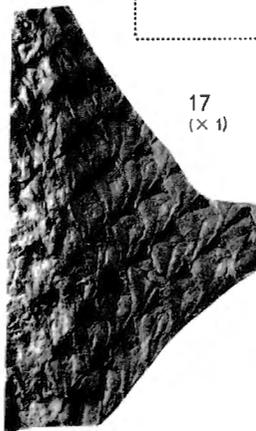
14
(x 1)

14. *Lepidophloios laricinus*
STERNBERG



16
(x 1)

16-17. *Lepidodendron obovatum*
STERNBERG



17
(x 1)

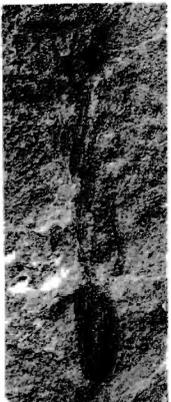
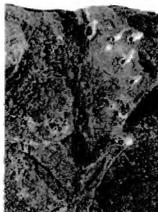


18a (x 3)

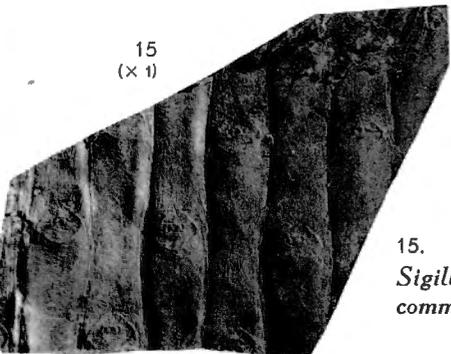
18-19a. *Gnetopsis anglica*
KIDSTON

18 (x 1)

19 (x 1)



19a (x 3)



15
(x 1)

15. *Sigillaria communis*
KOEHNE

CARRIÈRE KÉVRET. EXPLOITATION NORD A ANDENNE.

F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. - Végétaux namuriens de la Belgique.

