

	str.
Streszczenie	7
Wstęp	8
I. Uwagi ogólne	9
II. Terminologia opisowa i systematyka morfologiczna liści paprociowatych (<i>Pteridophylla</i> Nathorst).	13
A. Budowa liścia	14
B. Listeczek	16
C. Morfologiczna analiza listeczków jako podstawa praktycznej klasyfikacji pterydofilów	17
1. Sposób przyczepienia listeczka do osadki	17
2. Wielkość, kształt i budowa listeczków	18
3. Charakter blaszki listeczka, jej unerwienie	20
4. Stosunek do sąsiednich listeczków	22
5. Urzębienie i pokrój osi	23
D. Ogólne uwagi o pojęciach morfologicznych	23
E. Wielkie grupy morfologiczne pterydofilów	24
F. O naturalnych grupach wśród pterydofilów karbońskich (Propozycje odnośnie do klasyfikacji pterydofilów).	26
III. Opis i analiza paleobotaniczna pterydofilów znalezionych w górnym namurze i najniższym westfalu na Górnym Śląsku	29
A. <i>Sphenopterides sensu lato</i>	29
Sfenopterysy nasienne (<i>Sphenospermae</i> nom. nov.) i prawdopodobnie nasienne	36
Grupa <i>Haplotemneae</i> nom. nov.	36
Podgrupa <i>Sphenopteris striata</i> Gothan (<i>Cyclosphenopteris</i> nom. nov.)	36
<i>Sphenopteris obtusiloba</i> Brongniart	37
(tabl. I, 1—5)	
<i>Sphenopteris trifoliolata</i> Artis.	38
(tabl. V, 3—4)	
<i>Sphenopteris Schillingsi</i> Andrae.	39
(tabl. II, 1—3)	
<i>Sphenopteris nummularia</i> Gutbier	40
(tabl. III, 5)	
<i>Sphenopteris Marrati</i> Kidston var. <i>maior</i> n. var.	40
(tabl. III, 1—4)	
<i>Sphenopteris Sauveuri</i> Crépin	41
(tabl. IV, 1—4)	
<i>Sphenopteris flexuosissima</i> Stur	43
(tabl. II, 4—5)	
<i>Sphenopteris Michaëliana</i> Gothan.	43
(tabl. IV, 5; tabl. V, 1—2)	
<i>Sphenopteris Laurenti</i> Andrae (f. <i>typica</i> Gothan; f. <i>rotundifolia</i> Andrae pro sp.)	44
<i>Sphenopteris Laurenti</i> Andrae f. <i>typica</i> Gothan	44
(tabl. VI, 1)	

<i>Sphenopteris Laurenti</i> Andrae f. <i>rotundifolia</i> Andrae pro sp.	45
(tabl. VI, 2)	
<i>Sphenopteris artemisiaefolioides</i> Crépin	45
(tabl. V, 5—6)	
Podgrupa <i>Sphenopteris Hoeninghausi</i> Brongniart (<i>Lyginopteris</i> H. Potonié)	46
<i>Sphenopteris</i> (<i>Lyginopteris</i>) <i>Hoeninghausi</i> Brongniart (f. <i>typica</i> Gothan; f. <i>sparsa</i> Kidston pro sp.)	46
(tabl. VI, 3—6)	
<i>Sphenopteris</i> (<i>Lyginopteris</i>) <i>Hoeninghausi</i> Brongniart f. <i>typica</i> Gothan	46
(tabl. VI, 3)	
<i>Sphenopteris</i> (<i>Lyginopteris</i>) <i>Hoeninghausi</i> Brongniart f. <i>sparsa</i> Kidston pro sp.	47
(tabl. VI, 4—5)	
<i>Sphenopteris</i> (<i>Lyginopteris</i>) <i>Bäunleri</i> Andrae	48
(tabl. VII, 1—7; tabl. VIII, 1)	
<i>Sphenopteris Katowicensis</i> Gothan	49
(tabl. VIII, 2—6)	
Grupa <i>Diplotmemeae</i> Gothan	49
Podgrupa („rodzaj“) <i>Mariopteris</i> Zeiller	50
<i>Mariopteris muricata</i> (Schlotheim) Zeiller	51
(tabl. XI, 5; tabl. XII, 5—6)	
<i>Mariopteris glabra</i> n. sp.	52
(tabl. IX, 1—4; tabl. X, 4; tabl. XI, 2—3)	
<i>Mariopteris Daviesi</i> Kidston	53
(tabl. XI, 1)	
<i>Mariopteris Derroncourtii</i> Zeiller	53
(tabl. X, 1—3; tabl. XI, 4)	
<i>Mariopteris grandepinnata</i> Huth	54
(tabl. XIII, 1)	
<i>Mariopteris acuta</i> Brongniart	54
(tabl. XII, 1—4)	
<i>Mariopteris Beneckeii</i> (H. Potonié) Huth	55
(tabl. XIII, 2—5; tabl. XIV, 1—5; tabl. XV, 1—4)	
Podgrupa („rodzaj“) <i>Palmatopteris</i> H. Potonié	57
<i>Palmatopteris furcata</i> Brongniart.	57
(tabl. XI, 6)	
Sfenopterisy zarodnikowe (<i>Sphenopterides sensu stricto</i>) i prawdopodobnie zarodnikowe	58
Grupa („rodzaj“) <i>Alloiopteris</i> H. Potonié (typ owocowania — <i>Corynepteris</i> Baily)	58
<i>Alloiopteris</i> (<i>Corynepteris</i>) <i>coralloides</i> Gutbier	59
(tabl. XVI, 1—4; tabl. XVII, 1; tabl. XVIII, 1—3)	
<i>Alloiopteris</i> (<i>Corynepteris</i>) <i>coralloides</i> Gutbier f. <i>secreta</i> Gothan pro sp.	60
(tabl. XVII, 2—5)	
<i>Alloiopteris Junghanni</i> Gothan	61
(tabl. XX, 1—2)	
<i>Alloiopteris</i> (<i>Corynepteris</i>) <i>Sternbergi</i> Ettingshausen	62
(tabl. XIX, 1—4)	
<i>Alloiopteris</i> (<i>Corynepteris</i>) <i>Essinghi</i> Andrae	62
(tabl. XVIII, 4—5; ? tabl. XIX, 5)	

Rodzaj <i>Discopteris</i> Stur	63
<i>Discopteris Vüllersi</i> Stur	63
(tabl. XXII, 5—6)	
<i>Discopteris Karwinensis</i> Stur	64
(tabl. XX, 3—5)	
<i>Sphenopteris</i> (? <i>Discopteris</i>) <i>papillosa</i> Gothan	65
(tabl. XXIII, 1—5)	
Rodzaj <i>Boweria</i> Kidston	66
<i>Boweria Schatzlarensis</i> Kidston	66
(tabl. XXIII, 6)	
Rodzaj <i>Sphyropteris</i> Stur	67
<i>Sphyropteris Frankiana</i> Gothan	67
(tabl. XXIII, 7)	
Rodzaj <i>Renaultia</i> Zeiller	67
<i>Renaultia Schatzlarensis</i> Stur	67
(tabl. XXI, 1—4)	
<i>Sphenopteris</i> (? <i>Renaultia</i>) <i>Schwerini</i> Stur	68
(tabl. XXII, 1—4)	
<i>Sphenopteris Stonehousi</i> Kidston	69
(tabl. XIII, 1; tabl. XXIII, 8)	
Rodzaj <i>Zeilleria</i> Kidston	70
<i>Zeilleria Frenzi</i> Stur	70
(tabl. XXIV, 3—4)	
<i>Sphenopteris pseudodelicatula</i> n. sp.	71
(tabl. XXIV, 1—2)	
Grupa <i>Rhodea</i> (Goeppert) Presl	72
<i>Rhodea</i> (<i>Zeilleria</i>) <i>subpetiolata</i> (H. Potonié) Gothan	72
(tabl. XXV, 1—3)	
<i>Rhodea Mariae</i> n. sp.	73
(tabl. XXVI, 1—3)	
B. <i>Pecopterides</i>	73
Grupa <i>Senftenbergia</i>	75
<i>Pecopteris</i> (<i>Senftenbergia</i>) <i>plumosa</i> Artis	75
(tabl. XXVII, 1—2)	
* <i>Pecopteris</i> (<i>Senftenbergia</i>) <i>pennaeformis</i> Brongniart	77
(tabl. XXVII, 3—4)	
<i>Pecopteris</i> (? <i>Senftenbergia</i>) <i>Schwerini</i> Stur	78
(tabl. XXVIII, 1—3)	
<i>Pecopteris</i> (<i>Dyothea</i>) <i>aspera</i> Brongniart	78
(tabl. XXVIII, 4)	
Grupa <i>Asterotheca</i>	79
<i>Pecopteris</i> (<i>Asterotheca</i>) <i>Miltoni</i> Artis	79
(tabl. XXIX, 1—2)	
<i>Pecopteris</i> (<i>Asterotheca</i>) <i>Avoldensis</i> (Stur) Corsin	80
(tabl. XXIX, 3; tabl. XXX, 1—6)	
C. <i>Alethopterides</i>	81
Rodzaj <i>Alethopteris</i> Sternberg	83
<i>Alethopteris lonchitica</i> (Schlotheim) Zeiller	83
(tabl. XXXI, 7)	

<i>Alethopteris decurrens</i> Artis.	84
(tabl. XXXI, 5—6)	
<i>Alethopteris refracta</i> Franke	85
(tabl. XXXI, 4; tabl. XXXII)	
<i>Alethopteris Potomiéi</i> Franke	85
(tabl. XXXI, 1—2)	
<i>Alethopteris</i> cf. <i>neuropteroides</i> Šusta	86
(tabl. XXXI, 3)	
<i>Alethopteris Davreuxi</i> Brongniart	86
(tabl. XXXIV, 2)	
<i>Alethopteris</i> sp.	87
(tabl. XXXIV, 3)	
<i>Alethopteris valida</i> Boulay	87
(tabl. XXXIII, 1—4; tabl. XXXIV, 1)	
Rodzaj <i>Lonchopteris</i> Brongniart	90
<i>Lonchopteris conjugata</i> Goeppert	90
(tabl. XXXIII, 5—6; tabl. XXXIV, 4—5; fig. 6, 1)	
<i>Lonchopteris Eschweilleriana</i> Andrae	90
(tabl. XXIX, 4—5; fig. 6, 2)	
<i>Lonchopteris Bricei</i> (Brongniart) Zeiller	90
(tabl. XXXIV, 6—7; tabl. XXXVI, 1; tabl. XXXVII, 3; fig. 6, 3)	
D. <i>Neuropterides</i>	91
Rodzaj <i>Neuropteris</i> Brongniart	93
<i>Neuropteris (Imparipteris) Schlehani</i> Stur	93
(tabl. XXXV, 1—3)	
<i>Neuropteris (Imparipteris) obliqua</i> Brongniart	94
(tabl. XXXV, 5—6)	
<i>Neuropteris (Imparipteris) heterophylla</i> Brongniart	95
(tabl. XXXV, 4)	
<i>Neuropteris (Imparipteris) tenuifolia</i> Schlotheim	96
(tabl. XXXVII, 1—2)	
<i>Neuropteris (Paripteris) gigantea</i> Sternberg	96
(tabl. XXXVI, 1—3)	
Rodzaj <i>Linopteris</i> Presl (<i>Dictyopteris</i> Gutbier)	97
<i>Linopteris (Dictyopteris) neuropteroides</i> Gutbier	97
(tabl. XXXVII, 3)	
E. <i>Odontopterides</i>	98
Rodzaj <i>Margaritopteris</i> Gothan	98
<i>Margaritopteris (Odontopteris) pseudo-Coemansi</i> Gothan	98
(tabl. XXXVII, 4—7)	
IV. Stratygraficzne znaczenie opisanych form i grup form w obrębie warstw objętych badaniem	99
Spis literary.	107
Резюме	114
Résumé	161
Tablice (I—XXXIX) i objaśnienia	209