



LIBRARY

OF THE

Museum of Comparative Zoology.

No. 12,215

Rec'd
17 June, 1889.

FOSSILS
OF
THE BRITISH ISLANDS

VOLUME I
PALÆOZOIC

ETHERIDGE

London
HENRY FROWDE



OXFORD UNIVERSITY PRESS WAREHOUSE
AMEN CORNER, E.C.

FOSSILS
OF
THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY AND ZOOLOGICALLY ARRANGED

VOLUME I
PALÆOZOIC

COMPRISING THE
CAMBRIAN, SILURIAN, DEVONIAN, CARBONIFEROUS, AND PERMIAN SPECIES

WITH SUPPLEMENTARY APPENDIX BROUGHT DOWN TO THE END OF 1886

BY

(Etheridge)

ROBERT ETHERIDGE, F.R.S. L. & E., F.G.S.

GEOLOGICAL DEPARTMENT, BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY); CORRESPONDENT, IMPERIAL GEOLOGICAL INSTITUTE, VIENNA
HON. MEMBER, GEOLOGICAL SOCIETY, BELGIUM; HON. MEMBER, NEW ZEALAND INSTITUTE; HON. MEMBER, ROYAL
GEOLOGICAL SOCIETY, CORNWALL; HON. MEMBER, PHILOSOPHICAL SOCIETIES OF YORKSHIRE AND BRISTOL;
HON. MEMBER, GEOLOGISTS' ASSOCIATION, LONDON; HON. MEMBER, GEOLOGICAL SOCIETY, NORWICH;
HON. MEMBER, COTSWOLD NATURALISTS' FIELD CLUB; HON. MEMBER, HERTFORDSHIRE
NATURAL HISTORY SOCIETY; HON. MEMBER, DORSET NATURAL HISTORY AND
ANTIQUARIAN FIELD CLUB; HON. MEMBER, NOTTINGHAM NATURALISTS'
SOCIETY; HON. MEMBER, NORTHAMPTONSHIRE NATURAL
HISTORY SOCIETY AND FIELD CLUB,
ETC. ETC.

2.
Oxford

AT THE CLARENDON PRESS

1888

[*All rights reserved*]

RECEIVED
JUN 17 1889
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY

JUN 17 1889

Museum of Comp. Zool.

TO
THE COUNCIL AND FELLOWS OF THE ROYAL SOCIETY
WITH GRATEFUL ACKNOWLEDGMENTS FOR THEIR EARLY RECOGNITION
OF MY WORK WHEN IN MANUSCRIPT.

PREFACE.

THE preparation of the MS. of this "Catalogue of the Fossils of the British Islands Stratigraphically and Zoologically arranged" was commenced in 1865. At the outset it was intended merely to facilitate my own work as Palæontologist to the Geological Survey of Great Britain; more particularly when it became my duty to name, classify and arrange the great accumulation of fossils contained in the general collection and in the stores of the Museum of Practical and Economical Geology in Jermyn Street.

In order to convey some idea of the importance that attaches to the history and determination of the species which illustrate the succession of life in the Rocks comprising the stratigraphical or sedimentary strata in the British Islands, I may mention that nearly 18,000 extinct species have been described, and in great part figured, in the Memoirs, Monographs, and Transactions of Societies; and it will show yet more clearly the significance of the Historical Census or Distribution of Life through time, from the lowest *known* Cambrian strata up to the end of the Pliocene or commencement of Modern or Quaternary deposits, if I give the details of the progress of Palæontological discovery.

In the year 1822 only 752 extinct species of all classes in the Animal and Vegetable Kingdom were known and described. In 1854, 1280 genera and 4000 species were catalogued by Professor J. Morris; at the close of the year 1874 no less than 13,300 species had been described and for the most part figured; now 3750 genera and 18,000 species comprise the census of the British Fossil Fauna and Flora, all of which have been recorded in Monographs and serial works dealing with British Geology and Palæontology. The present volume is devoted to the complete analysis of the Palæozoic species *only*, ranging from the Cambrian to the close of the Permian deposits. They comprise altogether 1588 genera and 6022 species arranged stratigraphically (or in the order of time), and also classified zoologically.

The SUPPLEMENTARY APPENDIX is brought down to the end of 1886. It not only contains all additional species described since the Catalogue was in type, but also records the changes in the nomenclature and distribution of many Zoological groups and species previously catalogued which have been rendered necessary by the progress of research. This is especially the case with

the *Hydrozoa* of the Cambrian and Silurian rocks. Since the early portion of the volume (pp. 4-14)¹ was printed, I have been compelled by the researches of Professors Lapworth and Nicholson, Mr. Hopkinson and others, to rearrange in part the Group *Graptolithoidea*. The old genus *Graptolithus* has thus been entirely recast and other genera have been greatly modified. The Flora of the Carboniferous Rocks, through Professor Williamson and Mr. Kidston, and the *Cephalopoda* (*Tetrabanchiata*) of the Silurian Rocks, through the able monograph by Professor F. Blake, M.A., have received material additions; and the investigations of Mr. J. W. Davis, of Halifax, have largely increased our knowledge of the Fishes of the Carboniferous Rocks. The SUPPLEMENTARY INDEX (p. 465) fully attests the numerous additions which have come to hand since the printing of the volume began, and references are therein made to 409 genera, 305 of which are new, illustrating 1156 species. The species catalogued in this volume through the five divisions of Palæozoic time, as before stated, number 6022. It is hoped that only a few may have escaped notice, and that, if such omissions occur, they will be pardoned by those who have passed through the ordeal of critical research extending over many years and carried on after the hours devoted to official duties².

The publication of this Catalogue of the British Palæozoic Fossils is wholly due to the liberality and consideration of the Delegates of the Oxford University Press, for which I beg to tender my sincere thanks.

R. ETHERIDGE.

14 CARLYLE SQUARE, CHELSEA :
Aug. 1, 1888.

¹ See note on *Monograptus*, p. 394.

² The remainder of the Catalogue, comprising the Mesozoic and Cainozoic genera and species, to the number of 13,000, is completed in manuscript, and the history of all the known British fossils is thus brought down to the present year (1888). The pressure of departmental duties does not leave me sufficient leisure to prepare this work for publication, so as to render it available to those who might find it of equal value with myself in the prosecution of Palæontological research.

FOSSILS OF THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY ARRANGED.

PART I.

PALÆOZOIC.

CAMBRIAN AND SILURIAN SPECIES.

Abbreviations used in the heading to the several columns of Strata. The names not abbreviated explain themselves.

Har. St. David's = Harlech and St. David's beds, including the Longmynd, Llanberis, and Bray Head series, or Lowest Cambrian rocks of England, Wales, and Ireland.	Woolhope Lmst. = Woolhope Limestone.
Low. Llandovery = Lower Llandovery.	Wenlock Lmst. = Wenlock Limestone.
Up. Llandovery = Upper Llandovery or May Hill beds.	Aymestry Lmst. = Aymestry Limestone.
	Tilest. & Passage = Passage beds and Downton Sandstones.
	Pass up. = To show that the species passes to the next formation.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

CAMBRIAN AND SILURIAN.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.													REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menapium.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.
Kingdom, PLANTÆ.																		
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.																		
Actinophyllum ... Phillips, 1848.																		
— plicatum Phill.																*		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 386, t. 30, f. 4.
ALGÆ.																		
Chondrites Sternberg, 1833																		
— versimilis Salt.																*	*	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (Map 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.
? ALGÆ.																		
Fucoides..... Brongniart, 1822																		
— gracilis Hall									*									Geol. New York, pt. 4, 1843, p. 69, f. 14. Sil. 4 ed. p. 96, Foss. f. 16.
ALGÆ.																		
Pachytheca..... Hooker, 1821...																		
— spherica Hook.....														*	*			Spheroidal bodies, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 12, and p. 9, 10, f. 1-3. Pachytheca spherica (Hook). Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 162; id. Sil. t. 35, f. 30.
? ALGÆ.																		
Pachysporangium Salter, MS. ...																		
— pilula Salt. MS.																*		M. P. Geol. Coll.
? ALGÆ.																		
Palæochorda M'Coy, 1849...																		Vide Palæochorda (Class, Annelida).

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Kingdom, ANIMALIA.																	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																	
Class, RHIZOPODA. Dujardin.																	
Order, Spongida. (Amorphozoa.)																	
SPONGIDA.																	
Acanthospongia. <i>M'Coy</i> , 1846 ...																	
— <i>Siluriensis</i> <i>M'Coy</i>																	
Sil. Foss. Ireland, p. 67.																	
SPONGIDA.																	
Amphispongia ... <i>Salter</i> , 1861 ...																	
— <i>oblonga</i> <i>Salt.</i>																	
Mem. Geol. Surv. Expl. Map 32, Edinb. p. 135, t. 2, f. 3.																	
SPONGIDA.																	
Astylospongia ... <i>Römer</i> , 1860 ...																	
— <i>grata</i> <i>Salt.</i>																	
Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mns. p. 40.																	
— <i>pericarpum</i> <i>Salt.</i>																	
<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 239, foot note. (Sp. in M. P. Geol. Coll.)																	
HALICHONDRIDÆ.																	
Cliona <i>Grant</i> , 1827 ...																	
<i>Vioa</i> <i>Nardo</i> , 1831 ...																	
<i>Entobia</i> <i>Bronn</i> , 1836, <i>Portlock</i> , 1843.																	
— <i>antiqua</i> <i>Portl.</i>																	
<i>Entobia</i> , Geol. Rept. Lond. p. 360, t. 21, f. 5.																	
— <i>prisca</i> <i>M'Coy</i>																	
<i>Vioa</i> , Pal. Foss, p. 260, t. 1 B, f. 1. (May be one of the <i>Annelida</i> .)																	
? SIPHONIDÆ.																	
Cnemidium <i>Goldfuss</i> , 1830																	
— <i>tenue</i> <i>Lonsd.</i>																	
Sil. Syst. t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. t. 38, f. 11. (? Calcareous sponge.)																	
<i>Entobia</i> <i>Bronn</i> , 1836 ...																	
<i>Vide</i> Cliona.																	
SPONGIDA.																	
Favospongia <i>M'Coy</i> , <i>Salter</i> .																	
— <i>Ruthveni</i> <i>Salt.</i>																	
M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 D, f. 9. (? <i>Alveolites</i> .)																	
? SPONGIDA.																	
Ischadites <i>Murchison</i> , 1839																	
— <i>antiquus</i> <i>Salt.</i>																	
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 282, woodcut f. 4.																	
— <i>Kœnigi</i> <i>Murch.</i>																	
Sil. Syst. p. 697, t. 26, f. 11; ib. Sil. ed. 4, t. 12, f. 4. ? <i>Receptaculites Neptuni</i> , Defr. Dict. vol. xlv, p. 5. Ischadites Kœnigi, Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mns. p. 100, top fig.																	
? SPONGIDA.																	
Nidulites <i>Salter</i> , 1851 ...																	
— <i>favus</i> <i>Salt.</i>																	
Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 174, t. 9, f. 16, 17; ib. Sil. 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 3. ? <i>Pasceolus</i> , Billings, Geol. Surv. Canada (Pal. Foss.), p. 390.																	
AMORPHOZOA.																	
Pasceolus <i>Billings</i> , 1857.																	
— <i>Goughii</i> <i>Salt.</i>																	
Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 175. (Salter MS.)																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.										REFERENCES.		
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.		Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
SPONGIDA.																	
Protospongia	<i>Salter, 1864</i> ...																Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285.
— <i>diffusa</i>	<i>Salt.</i>																Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 238, t. 13, f. 12; ib. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 20.
— <i>fenestrata</i>	<i>Salt.</i>																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 19.
— <i>flabellata</i>	<i>Hicks</i>																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 14-18.
— <i>major</i>	<i>Hicks</i>																
INCERTÆ SEDIS. ? FORAMINIFERA.																	
<i>Receptaculites</i>	<i>DeFrance, 1827</i>																
— <i>Neptuni</i>	<i>DeFr.</i>																<i>Vide Ischadites.</i>
SPONGIDA.																	
Sphærospongia ...	<i>Salter</i>																
— <i>hospitalis</i>	<i>Salt.</i>																Trans. Woolhope Nat. Club, No. 4, p. 25. For genus, see Strachey's Geol. of India.
? SPONGIDA.																	
Spongarium	<i>M'Edw. 1839</i> .																
— <i>Discophyllum</i> ...	<i>Hall</i>																
— <i>Actinophyllum</i> ...	<i>Phill. 1848</i> ...																
— <i>Calcippites</i> of some Authors...																	
— <i>aquistriatum</i> ...	<i>M'Coy</i>																Brit. Pal. Foss. p. 42, t. 1 B, f. 15.
— <i>Edwardsii</i>	<i>Murch.</i>																Sil. Syst. p. 696, t. 26, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 42; id. Sil. 4 ed. p. 508, t. 12, f. 3.
— <i>interlineatum</i> ...	<i>M'Coy</i>																Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 14.
— <i>interruptum</i> ...	<i>M'Coy</i>																Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 16, 17.
— <i>umbrella</i>	<i>Edgell.</i>																MS. in Geol. Surv. Coll.
AMORPHOSPONGIDÆ.																	
Stromatopora ...	<i>Goldf. 1830</i> ...																
— <i>Caunopora</i>	<i>Phill. 1841</i> ...																
— <i>Stromatocerium</i>	<i>Hall, 1847</i> ...																
— <i>striatella</i>	<i>D'Orb.</i>																Prod. p. 51; ib. M'Coy, Pal. Foss. p. 12. <i>S. concentrica</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 31, non Goldf. Sil. 4 ed. p. 218, Foss. 52; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 136, t. 37, f. 1; p. 325, t. 73, f. 2. (? Calcareous sponge.)
— <i>concentrica</i>	<i>Lonsd.</i>																<i>Vide S. striatella.</i>
? SPONGIDA.																	
Tetragonis	<i>Eichwald, 1842</i>																
— <i>Danbyi</i>	<i>M'Coy</i>																Brit. Pal. Foss. p. 62, t. 1 D, f. 7, 8. <i>Receptaculites</i> , Salt. MS. <i>T. Danbyi</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 176.
SIPHONIDÆ.																	
Verticillipora	<i>Blainville, 1830</i>																
— <i>Verticillites</i> ...	<i>DeFrance, 1828</i>																
— <i>abnormis</i>	<i>Lonsd.</i>																<i>Vide Ceriopora. (Polyzoa.)</i>
— <i>vioa</i>	<i>Nardo</i>																<i>Vide Cliona.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA <i>Frey and Leucharl, 1829.</i>																		
Class, HYDROZOA.																		
NEMAGRAPTIDÆ.																		
Azygograptus ... <i>Nicholson and Lapw. 1875</i> ...																		
— <i>Lapworthi</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 269, t. 7, f. 2.
CALLOGRAPTIDÆ.																		
Callograptus <i>Hall, 1865</i>																		
— <i>elegans</i> <i>Hall</i>					*													Grpto. Quebec Group, p. 134, t. 19, f. 1-4; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 666, t. 36, f. 9.
— <i>radiatus</i> <i>Hopk.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 665, t. 36, f. 8.
— <i>radicans</i> <i>Hopk.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. x, p. 233, t. 10.
— <i>Salteri</i> <i>Hall</i>					*													Grpto. Quebec Group, p. 135, t. 19, f. 5-8; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 667, t. 36, f. 10.
NEMAGRAPTIDÆ.																		
Cladograptus <i>Geinitz, 1852</i> ... <i>Carruthers, 1858</i>																		
<i>Pleurograptus</i> .. <i>Nicholson, 1867</i>																		
— <i>capillaris</i> <i>Carr.</i>																		<i>Vide Nemagraptus.</i>
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide Helicograptus.</i>
— <i>linearis</i> <i>Carr.</i>																		<i>Vide Pleurograptus.</i>
DICHOGRAPTIDÆ.																		
Clematograptus ... <i>Hopkinson, 1875</i>																		
— <i>implicatus</i> <i>Hopk.</i>					*													<i>Loganograptus</i> , Brit. Assoc. Rept. 1872, p. 107. <i>Clematograptus</i> , Grpto. of Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 652, t. 34, f. 1.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
Climacograptus ... <i>Hall, 1865</i>																		
— <i>anteunarius</i> ... <i>Hall</i>																		<i>Vide Diplograptus.</i>
— <i>bicornis</i> <i>Hall</i>					*	*												<i>Diplograptus</i> , Pal. New York, vol. i, p. 268, f. 73, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 329, t. 11 a, f. 1 b, c. <i>Vide Nicholson, A. M. N. Hist. 4 ser. vol. vi, p. 380, 1870.</i>
— <i>bullatus</i> <i>Salt.</i>						*												<i>Diplograptus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 174, t. 10, f. 2.
— <i>caelatus</i> <i>Lapw.</i>						*												Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 655, t. 35, f. 8.
— <i>confertus</i> <i>Lapw.</i>					*													Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 655, t. 34, f. 4.
— <i>implicatus</i> <i>Hopk.</i>																		<i>Vide Clematograptus.</i>
— <i>innotatus</i> <i>Nich.</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 238, t. 11, f. 16.
— <i>minutus</i> <i>Carr.</i>						*												Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 10.
— <i>rectangularis</i> ... <i>M'Coy</i>						*												<i>Diplograptus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; ib. Leth. Succ. t. 38, f. 4. <i>Diplograp.</i> Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 11. (? <i>C. scalaris.</i>)
— <i>scalaris</i> <i>Linn.</i>						*	*											Grpto. Skanska Resa, p. 147. <i>Prionotus</i> , His. Leth. Succ. p. 113. <i>C. scalaris</i> , Hall, Grap. Quebec Group, p. 111. Siluria, 4 ed. Foss. p. 61, f. 4. <i>Dipto. rectangularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8.
— <i>teretiunculus</i> ... <i>His.</i>						*	*	*										<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. supp. 2, p. 5, t. 38, f. 4. <i>Grpto. personatus</i> , Schärenberg ueber Graptolithen, t. 2, f. 17, 32. <i>Diplograp. teretiunculus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 389, t. 21, f. 3, 4. <i>Climaco</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139, t. 5, f. 11-13.
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Nich.</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 18.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
NEMAGRAPTIDE.																		
<i>Cænoagraptus</i> Hall, 1868.....																		Vide Helicograptus. (Nich. 1868.)
CORYNOIDEA.																		
Corynoides Nicholson, 1867																		
<i>Corynograptus</i> . Hop. & Lapw. 1875																		
— <i>calicularis</i> Nich.						*												Geol. Mag. vol. iv, p. 108, t. 7, f. 9-11.
— <i>gracilis</i> Hopk.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 502, t. 12, f. 1.
MONOGRAPTIDE.																		
Cyrtograptus Carruthers, 1867																		
— <i>hamatus</i> Bailly						*												Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. Sheet 133, p. 14, f. 7.
— <i>Murchisoni</i> Carr.																		Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 128, t. 5, f. 17.
CALLOGRAPTIDE.																		
Dendrograptus ... Hall, 1862, 3...																		
— <i>arbuscula</i> Salt, MS.						*												Hop. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 663, t. 36, f. 5.
— <i>diffusus</i> Hall						*												Grpto. Quebec Group, p. 132, t. 18, f. 1-3; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 7.
— <i>divergens</i> Hall						*												Grpto. Quebec Group, p. 129, t. 17, f. 3-4; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 6.
— <i>flexuosus</i> Hall						*	*											Grpto. Quebec Group, p. 127, t. 17, f. 1, 2; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 662, t. 36, f. 3.
— <i>furcatus</i> Salt.						*												Mems. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 A, f. 5. <i>D. Hallianus</i> , Prout, Am. Jour. Science, vol. ix; ib. Nichol. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7.
— <i>Hallianus</i> Prout.						*												Am. Jour. Science, vol. ix; id. Nich. Skiddaw, Grpto. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7. ? <i>D. furcata</i> , Salter.
— <i>lentus</i> Carr.						*												Murch. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, p. 541, f. 5.
— <i>linearis</i> Carr.						*												Vide Pleurograptus.
— <i>persculptus</i> Hopk.....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 663, t. 36, f. 4.
— <i>Ramsayi</i> Hopk.....						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 2.
— <i>ramulus</i> Hopk.....						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 2.
— <i>serpens</i> Hopk.....						*												Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 665, t. 37, f. 3.
— <i>Sp.</i>						*						*						Vide Ptilograptus anglicus.
DICRANOGRAPTIDE.																		
Dicellograptus ... Hopkinson, 1870																		
<i>Didymograptus</i> . Part. (auct.) ...																		
— <i>anceps</i> Nich.						*												<i>Didymo.</i> Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 8, f. 18-20. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 26, t. 1, f. 5.
— <i>elegans</i> Carr.						*												<i>Didymo.</i> Geol. Mag. vol. v, p. 129, t. 5, f. 8 a. <i>D. flaccidus</i> , Hall; Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 7, f. 1-3. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 3.
— <i>Forchhammeri</i> .. Gein.						*	*											<i>Cladograp.</i> Die Grpto. p. 31, t. 5, f. 28-31. <i>Didymo.</i> Bailly, Expl. sheet 133, Geol. Surv. Irel. p. 14, f. 6; id. Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ix, p. 305, t. 4, f. 7. <i>Dicellograp.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 23, t. 1, f. 1.
— <i>Moffatensis</i> Carr.						*	*											<i>Didymo.</i> Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. i, p. 469, f. 3. <i>Grap. divaricatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iii, Sup. p. 513, f. 1-4. <i>Didym. divaricatus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 351, t. 7, f. 4. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 25, t. 1, f. 4; ib. Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 654, t. 34, f. 3, 35, f. 5.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.				
Dicellograptus (<i>continued</i>).																					
— <i>Morrisii</i> <i>Hopk.</i>						*												Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 2. <i>Didym. flaccidus</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 8, f. 1-3. <i>Didymo. elegans</i> , Carr. (part.), Geol. Mag. vol. v, p. 129, t. 5, f. 8. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 2.			
DICHOGRAPTIDÆ.																					
Dichograptus <i>Salter</i> , 1862 ...																					
— <i>annulatus</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 233, t. 11, f. 4, 5.			
— <i>fragilis</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 232, t. 11, f. 1-3.			
— <i>Logani</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide</i> Loganograptus.			
— <i>multiplex</i> <i>Nich.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 6, f. 1-3.			
— <i>octobrachiatus</i> .. <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Grap. Quebec Group, p. 96, t. 7, 8; <i>ib.</i> Nichol. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 5, f. 1, 2. <i>D. Sedgwickii</i> , Salt. <i>ib.</i> vol. xix, p. 138. <i>D. aranea</i> , Salt. <i>ib.</i> p. 137, f. 9.			
— <i>reticulatus</i> <i>Nich.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 143, t. 5, f. 3, 5.			
— <i>Sedgwickii</i> <i>Salt.</i>					*													<i>Vide</i> <i>D. octobrachiatus</i> .			
— <i>Sp. (small branches)</i> <i>Salt.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, p. 137, f. 12.			
DICRANOGRAPTIDÆ.																					
Dicranograptus ... <i>Hall</i> , 1865																					
— <i>Clingani</i> <i>Carr.</i>					*													Geol. Mag. vol. v, p. 132, t. 5, f. 6; <i>ib.</i> Hopk. vol. vii, p. 358, t. 16, f. 4.			
— <i>formosus</i> <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 2.			
— <i>Nicholsoni</i> <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. vii, p. 357, t. 16, f. 3.			
— <i>ramosus</i> <i>Hall</i>					*	*	?											<i>Diplograp.</i> Grap. Quebec Group, p. 157. <i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 260, t. 73, f. 3. <i>Salter</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 16, t. 1, f. 7. <i>D. ramosus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1. <i>Cladog.</i> Geinitz. <i>Dicranograp.</i> Hall; Hopk. Geol. Mag. vol. vii, t. 16, f. 4.			
— <i>rectus</i> <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 508, t. 12, f. 10.			
— <i>sextans</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide</i> <i>Didymograptus</i> .			
CALLOGRAPTIDÆ.																					
Dictyograptus ... <i>Hall</i> (<i>Hopk.</i> 1875)																		<i>vide</i> Hopkinson and Lapw. 1875.			
— <i>Dictyonema</i> ... <i>Hall</i> , 1852																					
— <i>cancellatus</i> <i>Hopk.</i>					*													Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 11.			
— <i>Houfrayi</i> <i>Hopk.</i>					*													Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.			
— <i>irregularis</i> <i>Hall</i>					*													<i>Dictyonema</i> , Grapto. Quebec Group, p. 136, t. 20, f. 1, 2; <i>ib.</i> Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.			
— <i>Sp.</i> <i>Hop. and Lapw.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 669, t. 37, f. 4.			
Dictyonema <i>Hall</i> , 1852																					
— <i>Graptopora</i> ... <i>Hall</i> , 1852																					
— <i>radicans</i> <i>Hopk.</i>																		<i>Vide</i> <i>Callograptus</i> .			
— <i>sociale</i> <i>Salt.</i>		*	*															Siluria, 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 3. <i>Graptopora</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 174; <i>Salter</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 4, f. 1 a-c; <i>Baily</i> , Char. Foss. t. 3, f. 2 a-d; <i>ib.</i> Expl. sheets 167, &c. Geol. Surv. Irel. p. 28. (? <i>Dictyograptus</i> .)			
DICHOGRAPTIDÆ.																					
Didymograptus ... <i>M' Coy</i> , 1851 ...																					
— <i>Dicranograptus</i> <i>Hall</i> , 1865 ...																					
— <i>Cladograptus</i> ... <i>Geinitz</i> , 1842...																					
— <i>Tetragraptus</i> ... <i>Salter</i> , (<i>part.</i>)...																					

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menegian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Carador or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilset, & Passage.	Pass up.
<i>Didymograptus</i> (continued).																	
— <i>affinis</i> Nich.					*												
— <i>anceps</i> Nich.																	
— <i>argutus</i> Lapw.					*												
— <i>bifidus</i> Hall					*												
— <i>caduceus</i> Salt.																	
— <i>crucialis</i> Salt.																	
— <i>divaricatus</i> Hall																	
— <i>elegans</i> Carr.																	
— <i>euodus</i> Lapw.						*											
— <i>extensus</i> Hall					*												
— <i>flaccidus</i> Hall					*												
— <i>fasciculatus</i> Nich.					*												
— <i>fureillatus</i> Lapw.					*												
— <i>geminus</i> His.					*												
— <i>gibberulus</i> Nich.					*												
— <i>hamatus</i> Baily																	
— <i>hirundo</i> Salt.					*	*											
— <i>indentus</i> Hall					*	*											
— <i>latus</i> McCoy					*	*	?										
— <i>Moffatensis</i> Carr.																	
— <i>Murchisoni</i> Beck.					*												

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menuevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Didymograptus (continued).																		
— <i>Nicholsoni</i> Lapw.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol xxxi, p. 644, t. 33, f. 5. <i>D. serratulus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 343, t. 7, f. 3, (non Hall.)
— <i>nitidus</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 69, t. 1, f. 1-9; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 135.
— <i>patulus</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Grap. Quebec Group, p. 71, t. 1, f. 10-15. ? <i>D.</i> <i>hirundo</i> , Salt. (loc. cit.); ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 135; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 340, t. 7, f. 1; id. Hopk and Lapw. <i>Grapto.</i> of Arenig and Llandeilo Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 644, t. 33, f. 4.
— <i>pennatulus</i> Hall					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 82, t. 3, f. 1-8, t. 5, f. 9? id. Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> Arenig and Lland. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 3.
— <i>serratulus</i> Nich.																		<i>Vide D. Nicholsoni</i> , Lapw.
— <i>sextans</i> Hall					*	*												<i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74, f. 3; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 134; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 8. <i>Dieranograptus</i> , Hopk. Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 1.
— <i>sparsus</i> Hopk.....					*													Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> of Arenig and Lland. Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 2.
— <i>V. fractus</i> Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut p. 137, f. 13 e; ib. Nich. vol. xxiv, p. 134.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
Diplograptus M ^c Coy, 1850 ...																		
<i>Prionotus</i> Hisinger, 1837.																		
<i>Diprion</i> Barrande																		
<i>Palæolithus</i> ... Süess, 1851 ...																		
— <i>acuminatus</i> Nich.					*													Geol. Mag. vol. iv, p. 109, t. 7, f. 16, 17.
— <i>angustifolius</i> ... Hall					*	*												<i>Graptolithus</i> , Pal. New York, vol. iii, p. 515, f. 1, 2. <i>D.</i> <i>angustifolius</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 525, t. 19, f. 8, 9.
— <i>antennarius</i> Hall					*													<i>Climacograptus</i> , <i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 112, t. 18, f. 11- 13. <i>Diplograptus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139. <i>Vide Nich.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vi, p. 382, 1870.
— <i>barbatulus</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1.
— <i>bimucronatus</i> ... Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12.
— <i>bullatus</i> Salt.																		<i>Vide Climacograptus.</i>
— <i>armatus</i> Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 8.
— <i>cometa</i> Geinitz					*													' <i>Cephalograptus</i> ,' Verst. Grauw. die Grapt. p. 26, t. 1, f. 28. <i>Diplo.</i> Carruthers, Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 4; ib. Richter, Zeitschrift, 1853, t. 12, f. 16, 17. <i>D. tubulari-</i> <i>formis</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 169, t. 7, f. 12-15.
— <i>confertus</i> Nich.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 14, 15.
— <i>dentatus</i> Brong.					*													<i>Fucoïdes</i> , Hist. Végét. Foss. t. 6, f. 9-12. <i>Diplo. pristini-</i> <i>formis</i> , Hall, <i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 110, t. 13, f. 15- 17; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 140, t. 5, f. 14 -15. <i>Diplo. dentatus</i> , Hopk. and Lapw. <i>Grapto.</i> of Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 34, f. 5 a-k.
— <i>Etheridgei</i> Hopk.....					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 5.
— <i>fimbriatus</i> Hopk.....					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— <i>foliaceus</i> Murch.																		<i>Vide D. pristis.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.										REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lanst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lanst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lanst.		Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Diplograptus (continued).																		
— folium ? <i>His.</i>						*	*											<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. p. 114, t. 39, f. 8; id. Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 20, f. 5. <i>Diprion</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 12. <i>D. folium</i> , Siluria, p. 61, Foss. 12, f. 6, 4*. <i>G. ovatus</i> , Barr. Grapto. de Bohême, t. 3, f. 8, 9. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 524, t. 19, f. 4-7.
— Hopkinsoni <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 7.
— Harknessii <i>Nich.</i>					*													Geol. Mag. vol. iv, p. 262, t. 11, f. 6.
— Hincksii <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9.
— incisus <i>Hark.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8.
— minutus <i>Carr.</i>					*													Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 12. ? <i>D. pristis</i> , Hisinger.
— mucronatus <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Pal. New York, vol. i, p. 263, t. 73, f. 1. Diplo. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 6, t. 12, f. 1. <i>D. micro.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 2; ib. Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 4.
— insectiformis ... <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1869, vol. iv, p. 236, t. 11, f. 13.
— palmæus <i>Barr.</i>					*	*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. de Bohême, t. 3, f. 1, 4, 7. Diplo. Geinitz, Grapto. t. 1, f. 5-15; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 523, t. 19, f. 1-3. ? <i>D. folium</i> , His.
— penna <i>Hopk.</i>					*													Jour. Queckett Micro. Club, vol. i, p. 159, t. 8, f. 12; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 505, t. 12, f. 6.
— pennatus <i>Hark.</i>					*													<i>Diprion</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 9.
— persculptus <i>Salt.</i>					*													Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 25; ib. Carr. Geol. Mag. 1868, p. 130.
— piuguis <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 7.
— pristis <i>His.</i>					*	*	*	*										<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. p. 114, t. 35, f. 5. <i>Grapto.</i> Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 19, f. 10. <i>D. pristis</i> , Geinitz, die Grapto. Grauw. p. 22, t. 1, f. 20-24. <i>Grapto. foliaceus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 694, t. 26, f. 3. <i>Fucoides dentatus</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. t. i, p. 70. Diplo. <i>pristis</i> , Geinitz. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 13; ib. Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 3. Var. <i>scalariformis</i> , ib. f. 2. <i>D. pristis</i> , ib. Char. Brit. Foss. t. 9, f. 3 a-f; ib. Siluria, p. 68, Foss. 13, f. 14, t. 1, f. 2. <i>Diplo. barbatulus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1 e, d. Diplo. <i>foliaceus</i> , Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 35, f. 7 a-g. <i>Diprion</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 64, t. 1, f. 13.
— <i>pristiniformis</i> ... <i>Hall</i>																		<i>Vide D. dentatus.</i>
— putillus <i>Hall</i>						*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 44, t. A, f. 10-12. <i>Diplograptus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 527, t. 19, f. 17, 18.
— quadri-mucronatus <i>Hall</i>						*	*											<i>Graptolithus</i> , Grap. Quebec Group, Supp. p. 144, t. 13, f. 1-10; ib. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 111, t. 7, f. 6, 8.
— sinuatus <i>Nich.</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 11.
— rectangularis ... <i>M' Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; His. Leth. Succ. t. 35, f. 4. ? <i>Climacograptus scalaris</i> .
— scalariformis						*	*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 10-13.
— tamariscus <i>Nich.</i>						*	*											<i>Vide Climacograptus.</i>
— <i>teretiuseulus</i> ... <i>His. (Salt.)</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1859, vol. iii, p. 25, f. 2; ib. Trans. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1858, p. 468, f. 2; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 11. ? <i>Grapto. marcidus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 514, f. 1-3. <i>D. tricornis</i> , Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 35, f. 6.
— tricornis <i>Carr.</i>						*	*											<i>Vide D. cometa.</i>
— <i>tubulariformis</i> . <i>Nich.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 9, 10.
— Hughesii <i>Nich.</i>						*	*											

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.				REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Diplograptus (continued).																		
— vesiculosus <i>Nich.</i>							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 237, t. 11, f. 14, 15.
— Whitfieldi <i>Hall</i>							*											Pal. New York, vol. iii, Supp. p. 516, f. 1; ib. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 111, t. 7, f. 4; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 3.
<i>Gladiolites</i> <i>Barrande</i> , 1850																		<i>Vide</i> Retiolites.
<i>Gorgonia</i> <i>Lamarck</i>																		<i>Vide</i> Fenestella. (Polyzoa.)
GLOSSOGRAPTIDÆ.																		
Glossograptus ... Emmons, 1855 .																		
— eiliatus <i>Emm.</i>					*													Am. Geol. vol. i, p. 108, t. 1, f. 25; Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 659, t. 34, f. 7.
MONOGRAPTIDÆ.																		
Graptolithus His. Linn. 1751																		
— <i>Monoprion</i> <i>Barrande</i>																		
— <i>Monograptus</i> ... <i>Geinitz</i> , 1853...																		
— <i>Priodon</i> <i>Nilsson</i>																		
— <i>Lomatoceras</i> ... <i>Bronn</i>																		
— <i>Prionotus</i> <i>Nilsson</i>																		
— acutus <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 4.
— argenteus <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.
— attenuatus <i>Hopk.</i>					*													Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 15; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 3.
— Becki <i>Barr.</i>					*													Grapto. de Bohême, p. 50, t. 3, f. 14-18; Mono. Geinitz, Grauw. Grapto. p. 41, t. 3, f. 14-18; Grapto. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 60, t. 1, f. 6. <i>G. lobiferus</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 4, t. 1 B, f. 3. <i>Diplo. nodosus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 10.
— Bohemicus <i>Barr.</i>					*				?		*							Grapto. de Bohême, t. 1, f. 15-18; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 22-24.
— <i>lyronoides</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide</i> Tetragraptus.
— <i>clugani</i> <i>Carr.</i>					*													Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 19.
— <i>colonus</i> <i>Barr.</i>										*		*						Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 540, t. 20, f. 9-11.
— <i>Conybeari</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide</i> G. Hisingeri.
— convolutus <i>His.</i>					*	*												<i>Prionotus</i> , Leth. Succ. p. 114, t. 35, f. 7. <i>Grap. spiralis</i> , Geinitz, Leonh. and Bronn's Jahrb. für Min. 1842, t. 10, f. 24, 28, 29. <i>Grap. Sedgwickii</i> , McCoy (non Portl.), Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 2. <i>Monog.</i> Geinitz, p. 43, t. 4, f. 24, 26, 28, 30, 35. <i>Grapto. convolutus</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 1. <i>Rastrites</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 27.
— discretus <i>Nich.</i>						*				?								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 12, 15 b.
— <i>distans</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide</i> G. Sedgwickii.
— <i>exiguus</i> <i>Nich.</i>																		<i>Vide</i> G. lobiferus.
— <i>fimbriatus</i> <i>Nich.</i>						*				?								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 536, t. 20, f. 3-5.
— <i>Flemingii</i> <i>Salt.</i>										*								Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 390, t. 21, f. 5-7.
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide</i> Helicograptus.
— <i>Griestonensis</i> ... <i>Nicol.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 63. ? <i>Grapto. priodon</i> , Barr.
— <i>hamatus</i> <i>Baily</i>																		<i>Vide</i> Cyrtograptus.
— <i>Hallii</i> <i>Barr.</i>					*													Grapto. de Bohême, p. 48, t. 2, f. 12, 13.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Monaevia.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Carador or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.						
Graptolithus (continued).																							
— Hisingeri Carr.					*	*	*											Geol. Mag. vol. v, p. 72, 126. Grapto. <i>sagittarius</i> , His. et auct. (non Linn.) <i>G. scalaris</i> , Geinitz, Leonh. and Bronn, Jahrb. 1842. <i>G. tania</i> , Sow. and Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. v. <i>G. latus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 64. <i>G. Conybeari</i> , Portl. Geol. Rept. p. 320. <i>G. incisus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8. ? <i>G. sagittarius</i> , Linn.					
— incisus..... Hark.																		Vide G. Hisingeri and G. sagittarius.					
— intermedius..... Carr.						*												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 18. ? <i>G. Nilssoni</i> , Barr.					
— latus M'Coy																		Vide Didymograptus.					
— lobiferus M'Coy						*	*		?	?								Brit. Pal. Foss. t. 1 B, f. 3; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 532, t. 19, f. 27-30. Var. α , <i>G. Nicoli</i> , Hark. ib. vol. vii, p. 61, t. 1, f. 5; var. β , <i>exiguus</i> , Nich. ib. p. 533, t. 19, f. 27, 28. <i>G. millepeda</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 B, f. 6; ib. Geinitz, Mono. Verst. Grauw. die Grapto. p. 43, t. 3, f. 33; t. 4, f. 1-3, 5, 21, 22. ? <i>G. clingani</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 74, t. 5, f. 19. ? <i>G. Sedgwickii</i> , Portl.					
— Ludensis Murch.																		Vide G. priodon.					
— millepeda M'Coy																		Vide G. lobiferus (young of).					
— Murchisoni..... Beck.																		Vide Didymograptus.					
— Nicoli Hark.																		Vide G. lobiferus.					
— Nilssoni Barr.					*	*	*											Grapto. de Bohême, t. 2, f. 16, 17; ib. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 61, t. 1, f. 7; ib. Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 35, t. 2, f. 17-20, 24, 25; ib. Nich. var. α , <i>major</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 507, t. 20, f. 20, 21; ib. var. β , <i>minor</i> , t. 20, f. 16, 17.					
— Var. minor } ... Nich.																		Vide G. Nilssoni.					
— Var. major } ... Nich.																							
— priodon Bronn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Lomatoceras</i> , Leth. Geog. p. 56, t. 1, f. 13. <i>G. Ludensis</i> , Murch. Sil. Syst. p. 69, t. 26, f. 1, 2. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 4. <i>G. priodon</i> , Geinitz, Graptolithen, t. 3, f. 20, 27, 29, 32, 34; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 540, t. 20, f. 6, 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 3; p. 68, Foss. 13, f. 15, t. 12, f. 1.					
— sagittarius Linn.						*	*	*	?									<i>Prionotus</i> , His. Leth. Suec. Supp. p. 114, t. 35, f. 6. <i>G. Barrandii</i> , Schär. Ueber Grapto. t. 1, f. 5-7. <i>G. virgulatus</i> , ib. loc. cit. p. 8, 11. <i>Monograptus</i> , Geinitz, Grapto. Grauw. p. 32, t. 2, f. 2-7, 21; t. 3, f. 9, 10; t. 6, f. 20. <i>G. incisus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8. <i>G. sagitt.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 329, t. 11 a, f. 2. <i>Grapto. priono. sagitt.</i> Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 19, f. 8. <i>G. sagitt.</i> Hall, Pal. New York, vol. i, p. 272, t. 74, f. 1. <i>G. sagitt.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 541, t. 20, f. 25, 27.					
— Salteri Geinitz																		Vide G. tenuis.					
— Sedgwickii Portl.						*	*											Grapto. (<i>Prionotus</i>) Geol. Rept. p. 318, t. 19, f. 1-3. <i>G. distans</i> , ib. p. 319, t. 19, f. 4. <i>G. Sedgw.</i> Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 60, t. 1, f. 4. Var. α , <i>G. spinigerus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 535, t. 19, f. 32; var. β , <i>Rastrites triangulatus</i> , Hark. ib. p. 59, t. 1, f. 3. <i>G. Sedgwickii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 2; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. p. 533, t. 19, f. 31-34; t. 20, f. 1, 2, 28. <i>Monograp.</i> Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 40, t. 3, f. 1, 4.					
— Var. α spinigerus Nich.																		Vide G. Sedgwickii.					

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoil.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	
Graptolithus (continued).																			
— <i>tenuis</i> <i>Portl.</i>					*	*	*											Geol. Rept. p. 319, t. 19, f. 7; ? <i>ib.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 4, 5; <i>ib.</i> Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 173, t. 10, f. 1; <i>ib.</i> vol. v, p. 13, t. 1, f. 9. <i>Monograp. Salteri</i> , Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 36. <i>G. tenuis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 12; <i>ib.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 538, t. 20, f. 31; <i>ib.</i> Hall, Pal. New York, vol. i, p. 272, t. 74, f. 2.	
— <i>tania</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide G. Hisingeri.</i>	
— <i>turriculatus</i> ... <i>Barr.</i>							*			?								Grapto. de Bohême, p. 56, t. 4, f. 7, 11; <i>ib.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 542, t. 20, f. 29, 30.	
— <i>vomerinus</i> <i>Nich.</i>											*							Mono. Brit. Grapto. pt. 1, 1872, p. 53, woodcuts A, B, C.	
<i>Graptopora</i> <i>Hall</i> , 1857.....																			
— <i>socialis</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Dictyonema.</i>	
NEMAGRAPTIDÆ.																			
Helicograptus ... <i>Nicholson</i> , 1868																			
<i>Cænograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1868																			
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>						*													Pal. New York, vol. i, p. 274, t. 74, f. 9; <i>ib.</i> Baily, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 5; <i>ib.</i> Mem. Geol. Surv. Ireland, Sheet 133, p. 12, f. 3.
DICHOGRAPTIDÆ.																			
Loganograptus ... <i>Hall</i> , 1868 ? ...																			
— <i>Logani</i> <i>Hall</i>					*														<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 100, t. 9; <i>ib.</i> Hall, Pal. New York, vol. iii. <i>Dichograp.</i> Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 11. <i>Dichograp.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 128.
<i>Murchisonites</i> <i>Göppert</i> , 1859																			<i>Vide Oldhamia.</i> (Antiqua.)
NEMAGRAPTIDÆ.																			
Nemagraptus <i>Emmons</i> , 1855.																			
— <i>capillaris</i> <i>Emm.</i>					*														Am. Geol. vol. i, p. 109, t. 1, f. 7; <i>ib.</i> Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 653, t. 34, f. 2. ? <i>Cladograptus capillaris</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 7.
Oldhamia <i>Forbes</i> , 1848 ...																			
— <i>antiqua</i> <i>Forbes</i>		*																	Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. iv, p. 20. Kinahan, Trans. Royal Irish Acad. vol. xxiii, p. 557, f. 5; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 282, t. 26, f. 1-3. <i>Murchisonites Forbesi</i> (Oldhamia), Göpp. Ueber Foss. Flora Sil. Dev. Unter-Kohl. p. 441, t. 35, f. 1, in Acta Acad. Cæs. Leop. Carol. Naturæ Curio. Novo Acti, vol. xxvii, 1860; Oldhamia, Baily, Fig. Char. Brit. Foss. vol. i, p. x-xii, Expl. plate, p. 1, t. 1, f. 1 a-f. Oldhamia antiqua, Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 385, 397, woodcuts, p. 391-4, f. 3, 4.
— <i>Var. discreta</i> ... <i>Kin.</i>		*																	Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiii, p. 556: var. of <i>O. antiqua</i> .
— <i>radiata</i> <i>Forbes</i>		*																	Kinahan, Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiii, p. 557, f. 3-5, 8-10; <i>ib.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 281, t. 26, f. 4, 5, and vars. No. 6, 7; <i>ib.</i> Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 385-397, woodcut, p. 395, (2 vars.) Oldhamia, Göpp. Ueber Foss. Flora Sil. der Dev. und Unter-Kohlen, p. 437, t. 34, f. 1, 2, in Acta Acad. Cæs. Leop. Carol. &c. vol. xxvii, 1860. <i>O. radiata</i> , Baily, Fig. Char. Brit. Foss. vol. i, p. 2, t. 1, f. 2.
NEMAGRAPTIDÆ.																			
Pleurograptus ... <i>Nicholson</i> , 1867*																			
— <i>linearis</i> <i>Carr.</i>						*													<i>Cladograptus</i> , Am. Mag. Nat. Hist. vol. iii. <i>Dendrograptus</i> , Geol. Mag. vol. iv, p. 70. <i>Pleurograptus linearis</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 258, t. 11, f. 1-4. <i>Cladograptus</i> , Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 8, Carruthers, Trans. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1858, p. 467, f. 1.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Pleurograptus (<i>continued</i>).																		
— <i>vagus</i> Nich.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144, t. 6, f. 4, 5.
PHYLLOGRAPTIDÆ.																		
Phyllograptus ... Hall, 1865																		
<i>Thamnograptus</i> ? Hall																		
— <i>angustifolius</i> ... Hall					*													Grpto. Quebec Group, p. 125, t. 16, f. 17-21; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 7 a, b; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 132; Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 7.
— <i>stella</i> Hopk.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 34, f. 6.
— <i>typus</i> Hall					*													Grpto. Quebec Group, p. 119, t. 15, f. 1-12; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 133, t. 5, f. 16.
? GORGONIDÆ.																		
Protovirgularia ... M' Coy, 1850 ...																		
— <i>dichotoma</i> M' Coy						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 11, 12; Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475; ib. Bailly, Char. Foss. p. 6, f. 4.
— <i>Harknessi</i> Lapw.						*												Geol. Mag. vol. vii, p. 279, 281.
PTILOGRAPTIDÆ.																		
Ptilograptus Hall, 1865																		
— <i>acutus</i> Hopk.						*												Hopk. and Lapw. Arenig Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 662, t. 37, f. 1.
— <i>anglicus</i> Nich.									*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 238, woodcut, p. 240, f. 1-5.
— <i>cristula</i> Hopk.						*												Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 2.
— <i>elegans</i> Hopk.										*								Geol. Mag. 1873, vol. x, p. 520.
— <i>Hicksii</i> Hopk.						*												Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 1.
MONOGRAPTIDÆ.																		
Rastrites Barrande, 1850																		
— <i>Barrandii</i> Hark.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475. ? <i>Cladograp. gracilis</i> , Carr.
— <i>capillaris</i> Carr.						*												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 16. <i>R. gemmatus</i> , Barr. Richter Zeitschr. Deutsch. Geol. Gesellesch. 1853, t. 12, f. 34 ^a .
— <i>Linnæi</i> Barr.						*	*											Grpto. de Bohême, p. 65, t. 4, f. 2-4; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 15; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 531, t. 19, f. 25, 26.
— <i>maximus</i> Carr.						*												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 6.
— <i>peregrinus</i> Barr.						*	*											Grpto. de Bohême, p. 67, t. 3, f. 10-13; t. 4, f. 5; ib. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 59, t. 1, f. 1; ib. Nich. vol. xxiv, t. 19, f. 23, 24; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 1; ib. Bailly, Char. Brit. Foss. vol. i, p. 26, t. 9, f. 7.
— <i>triangulatus</i> ... Hark.																		<i>Vide</i> Graptolithus Sedgwickii.
GRAPTOLITIDÆ.																		
Retiolites Barrande, 1850																		
<i>Gladiolites</i> Barr. 1850 ...																		
? <i>Retiograptus</i> . Hall																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Mennevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Retiolites (continued).																		
— Geinitzianus ... Barr.						*		*		*								<i>Gladiolites</i> , Grapto. de Bohême, p. 69, t. 4, f. 16, 33. ? <i>R. foliaceus</i> , Geinitz, Verst. t. 10, f. 12 a; <i>R. Geinitzianus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 530, t. 19, f. 19, 20; ? <i>ib.</i> Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 518; <i>ib.</i> Siluria, 4 ed. p. 540, Foss. 90, f. 2; Nich. Mono. Brit. Grap. pt. 1, p. 121. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 530, t. 19, f. 21, 22.
— perlatus Nich.						*												Pal. New York, vol. ii, p. 40, t. 17 A, f. 2.
— venosus Hall						*												
DICHOGRAPTIDÆ.																		
Tetragraptus Salter, 1862 ...																		
— bryonoides Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 84, t. 4, f. 1-11; <i>ib.</i> Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 8 a. <i>Didymograptus caduceus</i> , Salt. <i>ib.</i> p. 137, woodcut, f. 13 a, b. <i>Grapto. latus</i> , McCoy (part.), Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 223. <i>T. bryonoides</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.
— crucialis Salt.																		<i>Vide T. quadri-brachiatus.</i>
— crucifer Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 92, t. 5, f. 10; <i>ib.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144.
— Halli Hopk.					*													Hopk. and Lapw. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 651, t. 33, f. 11.
— Headi Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 94, t. 6, f. 8; t. 5, f. 11, 12; <i>ib.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.
— Hicksii Hopk.					*													Hopk. and Lapw. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 651, t. 33, f. 12.
— quadri-brachiatus... Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 91, t. 5, f. 1-5, t. 6, f. 6, f. 5, 6. <i>Tetragrap. crucialis</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 8 b. <i>Tetra. quadri-brachiatus</i> , Ether. Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiv, p. 3, t. 3, f. 5-8; <i>ib.</i> Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 649, t. 33, f. 9.
— serra Brong.					*													<i>Fucoides</i> , Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 71, t. 6, f. 7, 8. <i>Cladograptus</i> , Geinitz, Die Graptolithen, p. 30, t. 5, f. 32-35. <i>Tetragraptus bryonoides</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 8; <i>ib.</i> Ether. Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiv, p. 2, t. 3, f. 1-4. <i>Tetragraptus serra</i> , Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 650, t. 33, f. 10.
THAMNOGRAPTIDÆ.																		
Thamnograptus ... Hall, 1859.....																		
— Doveri..... Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 1.
GLADIOGRAPTIDÆ.																		
Trigonograptus ... Nicholson, 1869																		
— ensiformis Hall					*													<i>Grapto.</i> Rept. Geol. Surv. Canada, 1850, p. 133. <i>Retiolites</i> , Grapto. Quebec Group, p. 114, t. 14, f. 1-5. <i>Trigono.</i> Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 659, t. 34, f. 8.
— lanceolatus Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 1869, 4 ser. p. 231, t. 11.
— truncatus Lapw.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 660, t. 34, f. 9.
• INCERTÆ SEDIS.																		
Dichotomous Polyzoon ... Salt. ...					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 14.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.			UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Monsevirian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, COELENTERATA.																	
<i>Frey and Leuckart, 1829.</i>																	
Class, ACTINOZOA.																	
Sub-Class, CORALLARIA. M'Edw.																	
ACTINOIDEA. Dana.																	
Order, Zoantharia.																	
(Z. sclerodermata.)																	
CYATHOPHYLLIDÆ.																	
Acervularia <i>Schweig, 1820</i>																	
<i>Lithostrotion ... D'Orb. (part.)</i>																	
<i>Astræa Auctorum</i>																	
— <i>ananas</i> <i>Linn.</i>																	
— <i>Baltica</i> <i>Schw.</i>																	
— <i>luxurians</i> <i>Eichw.</i>																	
RUGOSA.																	
— <i>ananas</i> <i>Linn.</i> <i>Vide A. luxurians.</i>																	
— <i>Baltica</i> <i>Schw.</i> <i>Vide Arachnophyllum typus.</i>																	
— <i>luxurians</i> <i>Eichw.</i> * * <i>Floscularia, Zool. Spec. vol. i, p. 188, t. 11, f. 5. Mad. ananas (pars), Linné. Syst. Nat. 12 ed. p. 1275. Astræa, His. Leth. Suec. p. 98, t. 28, f. 1. Astrea ananas, Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 6. Cyatho. dianthus (pars), ib. p. 690, t. 16, f. 12 a-d. Acervularia ananas, Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 6; t. 39, f. 6. A. luxurians, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 292, t. 69, f. 2. A. ananas, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 35.</i>																	
FAVOSITIDÆ.																	
Alveolites <i>Lam. 1801</i>																	
— <i>fibrosa</i> <i>Lonsd.</i>																	
— <i>Fletcheri</i> <i>Seeley</i>																	
— <i>Grayii</i> <i>M'Edw.</i>																	
— <i>La Beebei</i> <i>M'Edw.</i> * * * *																	
— <i>pulchellus</i> <i>M'Edw.</i>																	
— <i>repens</i> <i>Fougt.</i> *																	
— <i>Seeleyi</i> <i>Salt.</i> *																	
— <i>seriatoporoides</i> .. <i>M'Edw.</i> *																	
TABULATA.																	
— <i>repens</i> <i>Fougt.</i> <i>Vide Favosites.</i>																	
— <i>Seeleyi</i> <i>Salt.</i> <i>MS. Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 107.</i>																	
— <i>seriatoporoides</i> .. <i>M'Edw.</i> <i>Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 258; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 262, t. 61, f. 2.</i>																	
— <i>La Beebei</i> <i>M'Edw.</i> <i>Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 257. Favosites spongites (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 8. Alveolites, Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 5; t. 40, f. 8. Alveolites, M'Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 262, t. 61, f. 6.</i>																	
— <i>pulchellus</i> <i>M'Edw.</i> <i>Vide Monticulipora.</i>																	
— <i>repens</i> <i>Fougt.</i> <i>Millepora, Amer. Acad. vol. i, p. 99, t. 4, f. 25 (1749). Millepora, His. Leth. Suec. p. 108, t. 29, f. 5; ? ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 30 a. Chateles, D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. Cladopora seriata, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 137, t. 38, f. 1. A. repens, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 263, t. 62, f. 1.</i>																	
— <i>Seeleyi</i> <i>Salt.</i> <i>Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 107.</i>																	
— <i>seriatoporoides</i> .. <i>M'Edw.</i> <i>Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 260. Cladopora multipora, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 140, t. 39, f. 1. Alveolites, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 263, t. 62, f. 2. Millepora repens (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 30 a.</i>																	
CYATHOPHYLLIDÆ.																	
Arachnophyllum. Dana, 1846																	
— <i>typus</i> <i>M'Coy</i> ? * *																	
RUGOSA.																	
— <i>typus</i> <i>M'Coy</i> <i>Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 278; ib. Brit. Pal. Foss. p. 38, t. 1 B, f. 27; ib. Sil. 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 6. Acervularia Baltica (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 16, f. 8. Strombodes, M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 293, t. 71, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 6, t. 39, f. 8.</i>																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.										REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menavian.	Langula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tillett & Passage.	Pass up.
<i>Astræa</i> Gmelin, 1789...																		Vide <i>Acervularia luxurians</i> .
— <i>anas</i> Linn.																		RUGOSA.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Aulacophyllum <i>Edw. & Haime, 1850</i>																		<i>Hippurites</i> , Schloth. Petref. Part I, p. 352. <i>Turb. mitrata</i> , His. Leth. Succ. p. 109, t. 28, f. 10. <i>Cyathophyllum</i> , Geinitz, Grunov. der Verst. p. 571, t. 33 A, f. 8. <i>Petraia aquisulcata</i> , M' Coy, Brit. Pal. Foss. p. 39, t. 1 B, f. 23, 24. <i>Aulacophyllum</i> , M' Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 280, t. 66, f. 1.
— <i>mitratum</i> His.....						*	*	?			*							Vide <i>Syringopora serpens</i> .
<i>Aulopora</i> Goldfuss, 1826.																		Vide <i>Syringopora fascicularis</i> .
(creeping base of <i>Syringopora</i>)...																		Vide <i>Omphyma</i> .
— <i>conglomerata</i> ... Lonsd.																		Vide <i>Cyathophyllum flexuosum</i> .
— <i>tubæformis</i> Lonsd.																		Vide <i>Halysites catenularia</i> .
<i>Caninia</i> Michelin, 1841																		Vide <i>Monticulipora Bowerbanki</i> .
<i>Caryophyllia</i> Lamarck, 1801.																		Vide <i>Monticulipora Fletcheri</i> .
— <i>flexuosa</i> Lonsd.																		RUGOSA.
<i>Catenipora</i> Lam. 1816.....																		<i>Cyathophyllum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5.
— <i>Escharoides</i> ... Lonsd.																		Chonophyllum, Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. p. 291, t. 68, f. 2. ? Also <i>Devonian</i> .
<i>Chatetes</i> Fischer, 1837...																		Vide <i>Cyathophyllum articulatum</i> .
— <i>Bowerbanki</i> ... M' Edw.....																		A carboniferous Limestone species.
— <i>Fletcheri</i> M' Edw.....																		TABULATA.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Chonophyllum <i>Edw. & Haime, 1850</i>																		Zool. Spec. vol. i, p. 179, t. 2, f. 16. <i>Limaria fruticosa</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 7, 8; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 143, t. 3, f. 9. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 8; ib. M' Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 5.
— <i>perfoliatum</i> ?... M' Edw.....											*							Zool. Spec. vol. i, p. 179. <i>Limaria clathrata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 17. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 7. <i>Limaria ramulosa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 142, t. 39, f. 4. <i>Cœnites</i> , M' Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 4.
<i>Cladocora</i> Lamarck, 1832.																		Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 277, t. 65, f. 6.
— <i>sulcata</i> Lonsd.																		Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 277, t. 65, f. 3.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Clisiophyllum</i> Dana, 1846 ...																		Brit. Pal. Foss. p. 22, t. 1 C, f. 8; ib. M' Edw. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278.
— <i>vortex</i> M' Coy																		Vars. allied to <i>C. linearis</i> and <i>C. labrosus</i> in Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 106.
FAVOSITIDÆ.																		
Cœnites Eichw. 1829 ...																		
— <i>Limaria</i> Steiningcr, 1823																		
— <i>intertextus</i> Eichw.									*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>juniperinus</i> Eichw.										*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>labrosus</i> Edw.											*	*	*	*	*	*	*	
— <i>linearis</i> Edw.											*	*	*	*	*	*	*	
— <i>strigatus</i> M' Coy											*	*	*	*	*	*	*	
— Sp. Nos. 1, 2, 3. <i>Sall.</i>											*	*	*	*	*	*	*	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<i>Compound Madreporite... Park</i> ...																		<i>Tide Heliolites Murchisoni.</i>
CYATHAXONIDÆ.																		
<i>Cyathaxonia ?</i> ... Mich. 1846.....																		RUGOSA.
— <i>Siluriensis</i> M'Coy												*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 281, 1850; ib. Brit. Pal. Foss. p. 36, t. 1 C, f. 11; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 279.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Cyathophyllum</i> ... Goldf. 1826 ...																		RUGOSA.
— <i>angustum</i> Lonsd.								*	*	*	*	*	*					Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 39, f. 9. <i>Cystiphyllum brevilamellatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 32, t. 1 B, f. 19. <i>C. angustum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 281, t. 66, f. 4.
— <i>articulatum</i> W'ahl.....						*	*	*	*	*	*	*	*					<i>Madreporites</i> , Nov. Act. Soc. Upsal, vol. viii, p. 87, 1821. <i>C. vermiculare</i> , His. Anteckningar, vol. v, p. 130, t. 8, f. 8; ib. Leth. Suec. p. 102, t. 29, f. 2. <i>C. caspitosum</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 696, t. 16, f. 10. <i>Cladocara sulcata</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16, f. 9. <i>Strephodes craigensis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 30, t. 1 C, f. 10. <i>Cyatho. Siluria</i> , 4 ed. p. 220, Foss. f. 1; t. 38, f. 9, t. 39, f. 10. <i>C. articulatum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 282, t. 67, f. 1.
— <i>caspitosum</i> Lonsd.																		<i>Tide C. articulatum.</i>
— <i>dianthus</i> (pars). Lonsd.																		<i>Tide Acervularia luxurians.</i>
— <i>flexuosum</i> Linn.													*					<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Caryophyllia</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 689, t. 16, f. 7. <i>Cyathophyllum</i> , Siluria, 4 ed. t. 39, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 285, t. 67, f. 2.
— <i>Loveni</i> M. Edw.....													*					Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 364. <i>C. flexuosum</i> , ? His. Leth. Suec. p. 102, t. 29, f. 3. <i>C. Loveni</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 280, t. 61, f. 2. <i>Tryplasma articulata</i> , Lonsd. Murch. Vern. Keys, Russ. and Ural, &c. vol. i, t. A, f. 8.
— <i>Murchisoni</i> M. Edw. & Haime																		<i>Tide Omphyma Murchisoni.</i>
— <i>pseudo-ceratites</i> M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*					<i>Strephodes</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 275; ib. Brit. Pal. Foss. p. 30, t. 1 B, f. 20. <i>Cyatho. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 282, t. 66, f. 3.</i>
— <i>trochiforme</i> M'Coy												*	*					<i>Strephodes</i> , Brit. Pal. Foss. p. 31, t. 1 B, f. 21. <i>Cyatho. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 285.</i>
— <i>truncatum</i> Linn.									*	*	*	*	*					<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1277 (1758). <i>C. dianthus</i> , Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 12. <i>Strephodes vermiculoides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 31, t. 1 B, f. 22. <i>C. truncatum</i> , Sil. 4 ed. p. 220, f. 2, 3; ib. t. 39, f. 12; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 284, t. 66, f. 5.
— <i>turbinatum</i> Lonsd.																		<i>Tide Omphyma subturbinata.</i>
— <i>vermiculoides</i> ... M'Coy																		<i>Tide C. truncatum.</i>
— <i>vortex</i> M'Coy																		A carboniferous limestone species.
CYSTIPHYLLIDÆ.																		
<i>Cystiphyllum</i> Lonsdale, 1839.																		RUGOSA.
— <i>brevilamellatum</i> M'Coy													*					Brit. Pal. Foss. p. 32, t. 1 B, f. 19. ? <i>Cyst. siluriense</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 16 bis, f. 2.
— <i>cylindricum</i> ... Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*					Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 8; ib. t. 38, f. 3; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. 1854, p. 297, t. 72, f. 2.

SPECIES.	CAMBRIAN.				LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.				REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.
Cystiphyllum (continued).																		
— Grayii																		Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 297, t. 72, f. 3.
— Siluriense												*						Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 1 (non f. 2); ib. Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 7, t. 38, f. 1; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 298, t. 72, f. 1.
— Sp.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 116.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Diphyphyllum ... Lonsd. 1845 ...																		
— flexuosum																		Vide Cyathophyllum flexuosum.
FAVOSITIDÆ.																		
Favosites																		
— Calamopora ...																		Goldf. 1826 ...
— Thamnopora ...																		Steininger, 1831
— Stenopora (pars)																		Lonsdale, 1844
— alveolaris																		Goldf.
— aspera						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	D'Orb.
— crassa							*											M'Coy ...
— cristata						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Blum.
— favulosa																		Phill.
— fibrosa						*	*	*	*	*	*	*	?	*	*	*	?	Goldf.
— Var. regularis ...																		M'Coy ...
— Forbesii												*	*	*	*	*	*	M. Edw.
TABULATA.																		
— alveolaris (pars)																		Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 77, t. 26, f. 1 b, 1829. F. alveolaris, Lonsd. Sil. Syst. p. 681, t. 15 bis, f. 2. F. prismaticus, Stein. Mem. Soc. Geol. France, 1834, p. 335. F. aspera, Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 4; ib. t. 40, f. 1, 2. F. aspera, D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. F. alveolaris, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 19; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 257, t. 60, f. 3.
— crassa						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 284; ib. Brit. Pal. Foss. p. 20, t. 1 C, f. 9; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 261.
— cristata						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Madreporites, Comment. Soc. Scient. Gött. vol. xv, p. 154, t. 3, f. 12, 1803. Favo. crassa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20, t. 1 C, f. 9. Favo. polymorpha, Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 684, t. 15, f. 2. Favo. cristata, Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 1; ib. t. 41, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 260, t. 61, f. 3, 4. Calamopora polymorpha, His. Leth. Succ. p. 97, t. 27, f. 6.
— favulosa																		Vide Monticulipora favulosa.
— fibrosa						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Calamopora, var. Tuberosa ramosa, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. Alveolites, Lonsd. Sil. Syst. p. 683, t. 15, f. 1. Favosites, Phill. Pal. Foss. p. 17, t. 9, f. 25. Stenopora, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 24. Astrocerium constrictum, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 123, t. 34 A, f. 2, 3. Stenop. fibrosa, Baily, Char. Foss. p. 1, t. 10, f. 1. Favo. Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 7, and p. 189, Foss. 30, f. 1, 2; ib. t. 40, f. 6, 7, var. F. incrustans, M'Coy; ib. Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 8; t. 41, f. 1. F. fibrosa, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 217, 261, t. 48, f. 3, and t. 61, f. 5; see Billings, Geol. and Pal. Canada, p. 157, f. 116. ? Favosites ramulosa, Phill. Mem. Geol. Surv. vol. xii, pt. 1, p. 385. ? Favo. lycopodites, Say and Hall, Pal. New York, t. 23, f. 1-3; t. 24, f. 1.
— Var. regularis																		Vide F. regularis.
— Forbesii												*	*	*	*	*	*	Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 238, 1851. ? Favo. Gothlandica, Lonsd. Sil. Syst. p. 682, t. 15 bis, f. 3, 4. F. Forbesii, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 2 a g. Calamopora basaltica, Goldf. Petref. Germ. t. 26, f. 4. F. basaltica, Billings (part). Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 106. F. Forbesii, Nichol. Report upon the Pal. of the Prov. of Ontario, 1874, p. 48, t. 7, f. 8; t. 8, f. 4.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Favosites (continued).																		
— Gothlandica ... Foug.						*	*	*			*							<p><i>Corallum Gothlandicum</i>, &c. Foug. Aman. Acad. 1749, vol. i, p. 106, t. 4, f. 27. <i>Favosites</i>, Lam. Hist. Anim. sans Vert. vol. ii, p. 206. <i>Calamopora</i>, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 78, t. 26, f. 3, 3a; ib. Kutorga, Eichwald, &c. <i>Cal. basaltica</i>, His. Leth. Succ. p. 96, t. 27, f. 4, 5. <i>Favo. Gothlandica</i>, Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 157, woodcut, f. 2. ? <i>F. Niagarensis</i>, Hall, ib. p. 125, t. 34 A bis, f. 4; t. 73, f. 1. <i>Favo. Gothlandica</i>, Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 2, 3; p. 188, Foss. 30, f. 6; t. 40, f. 3, 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 256, t. 60, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20; ib. Billings, Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 99, f. 2-4.</p>
— Hisingeri ... M. Edw.											*							<p>Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 240, t. 17, f. 2, 1851. <i>Astrocerium venustum</i>, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 120, t. 34, f. 1. <i>F. Hisingeri</i>, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 259, t. 61, f. 1.</p>
— lycoperdon ... Hall						*	*											<p>Var. of <i>Favosites fibrosus</i>, Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, t. 2. (Alveolites.)</p>
— multipora ... Lonsd.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<p>Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 5; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. t. 40, f. 5.</p>
— oculata ... Goldf.																		<p><i>Vide Ceriopora oculata.</i></p>
— polymorpha ... Lonsd.																		<p><i>Vide Favosites cristata.</i></p>
— ramulosa ... Phill.																		<p><i>Vide Favosites fibrosa.</i></p>
— regularis ... M'Coy						*					*				*			<p><i>Stenopora fibrosa</i>, var. <i>β</i>, regularis, Brit. Pal. Foss. p. 25. ? <i>Alveolites fibrosa</i>, Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 1.</p>
— spongites ... Lonsd.																		<p><i>Vide Alveolites La Bechei.</i></p>
TUBIPORIDÆ.																		
Fistulipora ... M'Coy, 1849 ...																		
— decipiens ... M'Coy											*	*	*	*	*	*	*	<p>Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285, 185; ib. Brit. Pal. Foss. p. 11, t. 1 C, f. 1.</p>
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Goniophyllum M. Edw. & Haime, 1850																		
— Fletcheri ... M. Edw.							?				*							<p>Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 405; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 290, t. 68, f. 3.</p>
— pyramidale ... His.								*	*	*								<p><i>Turbinolia</i>, Anteck. vol. v, p. 128, t. 7, f. 5. <i>Calceola</i>, Girard, Jahrb. für Miner. und Geol. p. 232, f. a-c. <i>Petraia quadrata</i>, M'Coy, Syn. Sil. Foss. Irel. p. 61, t. 4, f. 18. <i>Goniophyllum</i>, Lind. Geol. Mag. vol. iii, p. 383, woodcut, p. 356, t. 16, f. 1-7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 290.</p>
FAVOSITIDÆ.																		
Sub-Fam. <i>Halysitinae</i> .																		
Halysites ... Fischer, 1813 ...																		
— <i>Alyssites</i> (ib. olim) ...																		
— <i>Catenipora</i> ... Lam. 1816 ...																		
— <i>catenularia</i> ... Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<p><i>Tubipora</i>, Syst. Nat. 12 ed. p. 1270 (1767). <i>Tubiporites</i>, Schloth. Petref. pt. 1, p. 366. <i>Tubipora</i>, Park. Org. Rem. vol. ii, t. 3, f. 5, 6. <i>Catenipora labyrinthica</i>, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 75, t. 25, f. 5; ib. His. Leth. Succ. p. 95, t. 26, f. 10. <i>Catenipora escharoides</i>, Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 14; ib. M. K. V. Russ. Ural Mts. p. 685, t. 15 b, f. 14; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 44, 127, t. 18, f. 2; t. 35, f. 2. <i>Halysites</i>, Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 20, f. 6; p. 189, Foss. 31, f. 4, t. 40, f. 14; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 270, t. 64, f. 1. <i>Hal. catenulatus</i>, Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 303.</p>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.											REFERENCES.		
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.		Tiltest. & Passage.	Pass up.
Halysites (continued).																		
— Var. <i>labyrinthica</i>																		<i>Vide H. catenularia.</i>
— <i>escharoides</i> Lamk.....											*							<i>Catenipora</i> , Hist. des Anim. sans Vert. vol. ii, p. 207, 1816; 2nd ed. p. 322; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 74, t. 25, f. 4. <i>Catenipora</i> , His. Leth. Succ. p. 94, t. 26, f. 9. Halysites, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 272, t. 64, f. 2.
<i>Harmodites</i> Fischer, 1828.....																		<i>Vide Syringopora.</i>
MILLEPORIDÆ.																		
Heliolites Dana, 1846 ...																		
<i>Porites</i> Lamk. 1816, & Lonsd. 1839																		
<i>Palæopora</i> M'Coy, 1849 ...																		
<i>Lonsdaleia</i> ? ... D'Orb. 1849 ...																		
<i>Geoporites</i> D'Orb. 1850 ...																		
<i>Propora</i> ... M. Edw. & Haime, 1849																		
— <i>caespitosa</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 104.
— <i>discoideus</i> Lonsd.												*						<i>Porites</i> , Sil. Syst. vol. ii, p. 688, t. 16, f. 1. <i>Heliolites</i> , Sil. 4 ed. t. 39, f. 1.
— <i>favosus</i> M'Coy						*	*	*										<i>Palæopora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 15, t. 1 C, f. 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 285.
— <i>Grayii</i> M. Edw.....											*							Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 217; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 252, t. 58, f. 1.
— <i>inordinatus</i> Lonsd.						*	*	*										<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 687, t. 16 bis, f. 12. <i>Palæopora subtilis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 17. <i>Heliolites inordinatus</i> , Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 5, t. 38, f. 12. <i>Heliolites inordinatus</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 253, t. 57, f. 7.
— <i>interstinctus</i> ... Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1276. <i>Madreporites</i> , Wahl. Nov. Act. Soc. Scient. Upsal, 1823, vol. viii, p. 98. <i>Porites pyriformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 686, t. 16, f. 2. <i>Astræa porosa</i> , His. Leth. Succ. p. 98, t. 28, f. 2. <i>Heliolites interstinctus</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 3, t. 39, f. 2. <i>H. interstinctus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 301; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 249, t. 57, f. 5. ? <i>Geoporites</i> , D'Orb. Prod. p. 49. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 15.
— <i>megastoma</i> M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Palæopora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 4. <i>Porites</i> , ib. Sil. Foss. Ireland, p. 62, t. 4, f. 19. <i>Heliolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 251, t. 58, f. 2. <i>Porites pyriformis</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 686, t. 16, f. 2.
— <i>Murchisoni</i> M. Edw.....											*							Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 215. <i>Palæopora interstincta</i> , var. subulata, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2. <i>Heliolites</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 250, t. 57, f. 6. Compound Madreporite, Park. Org. Rem. vol. ii, t. 7, f. 10.
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.																		<i>Vide Plasmopora patelliformis.</i>
— <i>pyriformis</i> Lonsd.																		<i>Vide Heliolites interstinctus.</i>
— <i>subtilis</i> M'Coy																		<i>Vide Heliolites inordinatus.</i>
— Var. subulata M'Coy														*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2.
— <i>tubulatus</i> Lonsd.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 678, t. 16, f. 3. <i>Propora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 255, t. 59, f. 3. <i>Heliolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 1; ib. t. 39, f. 3. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 18. <i>Astræopora</i> , D'Orb. Prod. p. 50.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	
CHETETINÆ.																			
<i>La Becheia</i>																		RUGOSA.	
<i>Monticularia</i> ...																			<i>Monticularia</i> , Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 5. <i>La Becheia</i> , M. Edw. and Haimé, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 280; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 269, t. 62, f. 6; ib. Sil. 4 ed. t. 39, f. 5.
— <i>conferta</i>								*	*		*							<i>Vide Cœnites juniperinus.</i> <i>Vide Cœnites intertextus.</i>	
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Limaria</i>																		RUGOSA.	
— <i>clathrata</i>																			A carboniferous limestone species.
— <i>fruticosa</i>																			<i>Vide Ceriopora oculata.</i> (Polyzoa.) <i>Vide La Becheia.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Lonsdaleia</i>																		RUGOSA.	
— <i>Wenlockensis</i> ...																			A carboniferous limestone species.
<i>Millepora</i>																			<i>Vide Ceriopora oculata.</i> (Polyzoa.)
— <i>repens</i>																			<i>Vide La Becheia.</i>
<i>Monticularia</i>																			
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Monticulipora</i> ...																		TABULATA.	
— <i>Chatetes</i>																			<i>Chatetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 272. <i>Favosites spongites</i> , Lonsd. (pars) Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 8 a-c. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268, t. 63, f. 1.
— <i>explanata</i>																			<i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1850, vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 6. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268.
— <i>favulosa</i>																			<i>Favosites</i> , Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. vol. ii, pt. 1, p. 385, t. 30, f. 3. <i>Favosites</i> , var. β , Neb. lens, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 12, f. 13, App. vol. iii; Mem. Geol. Surv. N. Wales. p. 283, t. 19, f. 10. <i>Mont. favulosa</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 22.
— <i>Fletcheri</i>																			<i>Chatetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. <i>Calamopora spongites</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 10. <i>Favo. spongites</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 9. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 62, f. 3.
— <i>lens</i>																			<i>Nebulipora</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 7. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 269; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 13.
— <i>papillata</i>																			<i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 284; ib. Brit. Pal. Foss. p. 24, t. 1 C, f. 5. <i>Rhinopora tuberculosa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 170, t. 40 E, f. 4. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 266, t. 62, f. 4. <i>Chatetes tuberculatus</i> , M. Edw. and Haimé, Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 268, t. 19, f. 3.
— <i>petropolitana</i> ...																			<i>Favosites</i> , Russ. Reiche, p. 105, t. 1, f. 6, 7, 10, 11. <i>Chatetes</i> , Lonsd. Sil. Syst. Murch. Vern. and Keys, Russ. and Ural, vol. i, p. 596, t. A, f. 10. <i>Favosites</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 64, t. 4, f. 21. <i>Calamopora fibrosa</i> (pars), Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 215, t. 64, f. 9. <i>Chatetes lycoperdon</i> , Hall (pars), vol. i, p. 64, t. 23, f. 1; t. 24, f. 1; ib. vol. ii, p. 40, t. 17, f. 1. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 264.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Monticulipora (<i>continued</i>).																	
— pulchella..... M. Edw.....												*					
— Sp. Nos. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ... Salt.....												*					
FAVOSITIDÆ.																	
<i>Nebulipora</i> M'Coy, 1849...																	
<i>Monticulipora</i> ... D'Orbigny, 1850																	
— explanata..... M'Coy.....																	
— lens..... M'Coy.....																	
— papillata..... M'Coy.....																	
CYATHOPHYLLIDÆ.																	
Omphyma Rafinesque, 1820																	
<i>Caninia</i> Michelin, 1841.																	
— lata..... M'Coy.....																	
— Murchisoni..... M. Edw. & Haime.....												*					
— subturbinata ... D'Orb.....												*					
— turbinata..... Fougé.....						*	*	*	*	*	*	*	*	*	?		
CYATHOPHYLLIDÆ.																	
Palæocyclus M. Edw. & Haime, 1849																	
— Fletcheri..... M. Edw.....												*					
— porpita..... Linn.....						*	*	*	*	*	*	*	*	*			
— præacutus..... Lonsd.....						*	*	*	*	*	*	*	*	*			
— rugosus..... M. Edw.....												*					
MILLEPORIDÆ.																	
Palæopora M'Coy, 1849...																	
<i>Geoporites</i> D'Orb. 1850...																	
<i>Plasmopora</i> M. Ed. & Haime, 1849...																	
<i>Propora</i> ... M. Ed. & Haime, 1849...																	
— expanata..... M'Coy.....																	
— favosa..... M'Coy.....																	
— interstincla..... Wahl.....																	

Chatetes, M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. *Monticulipora*, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 42, f. 5.

Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 108, 109.

Vide *Monticulipora*.

RUGOSA.

Vide *O. turbinata*.

Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 402. *Cystiphyllum Siluriense* (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 2. *Omphyma*, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 289, t. 67, f. 3; *ib.* Siluria, 4 ed. t. 38, f. 2.

Cyathophyllum, Prod. de Pal. vol. i, p. 47; *ib.* Lonsd. Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 11. *Turbinolia verrucosa* and *echinata*, His. Anteck. vol. v, p. 128, t. 8, f. 5, 6; *ib.* Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 7, 8. *Omphyma*, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 288, t. 68, f. 1.

Mad. simplex, turbinata, &c. Amæn. Acad. vol. i, p. 87, t. 4, f. 1, 2. *Caninia lata*, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 28, t. 1 C, f. 13. *Omphyma*, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 287, t. 69, f. 1; *ib.* Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 4, 5; t. 39, f. 11.

RUGOSA.

Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 205; *ib.* Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 248, t. 57, f. 3 a-f.

Madrepora, Syst. Nat. 12 ed. p. 1272. *Cyclolites numismalis*, His. Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 5, f. 5, 6; *Cyclolites lenticulata*, Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 4, 5. *Palæocyclus*, Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 3, 4; *ib.* M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 246, t. 57, f. 1.

Cyclolites, Sil. Syst. p. 693, t. 19, f. 4. *Cyclolites lenticulata*, *ib.* p. 693, t. 15, f. 5. *Palæocyclus*, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 247, t. 57, f. 2, Siluria, 4 ed. t. 41, f. 4, 5.

Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 206; *ib.* Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 248, t. 57, f. 4 a-d.

TABULATA.

Chiefly referable to *Heliolites*.

Vide *Tbecia Swindernana*.

Vide *Heliolites favosus*.

Vide *Heliolites interstinctus*.

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
Palæopora (continued).																		
— megastoma M'Coy																		Vide Heliolites megastoma.
— patelliformis ... Lonsd.																		Vide Plasmopora patelliformis.
— subtilis M'Coy																		Vide Heliolites inordinatus.
— subtetrahedra... M'Coy																		Vide Heliolites Murchisoni.
— tubulata Lonsd.																		Vide Propora. (Heliolites tubulata)
— Var. subtubulata M'Coy																		Vide Heliolites subtubulata.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Petraia Munst. 1839 ...																		
Turbinolopsis... Phill. 1841.....																		
Streptelasma ... Hall, 1847.....																		
— aquisulcata ... M'Coy																		Vide Aulacophyllum mitratum.
— bina Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Turbinolopsis, Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. p. 4, t. 1, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 40. Petraia, Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 7, 8; ib. t. 38, f. 5.
— crenulata..... M'Coy							*											Var. of P. subduplicata (vide).
— Du Noyeri Bailly								*										Expl. sheet 143, Geol. Surv. Ireland, p. 11, f. 1 a d.
— elongata Phill.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Turbinolopsis, Pal. Foss. p. 6, t. 2, f. 6 B; ib. Lonsd. Sil. Syst. t. 16 bis, f. 6; ib. Portl. Geol. Rept. p. 329, t. 24, f. 9; Siluria, 4 ed. t. 38, f. 6.
— gracilis M'Coy																		Var. of P. uniserialis (vide).
— quadrata..... M'Coy																		Vide Goniophyllum pyramidale.
— rugosa Phill.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Turbinolopsis, Pal. Foss. p. 7, t. 2, f. 7 C.
— subduplicata ... M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 40, t. 1 B, f. 26. Var. a, crenulata, M'Coy, ib. p. 41. Petr. subduplicata, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 7, 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 11; ib. p. 189, Foss. 31, f. 3.
— uniserialis M'Coy							*	*	*									Brit. Pal. Foss. p. 41, t. 1 B, f. 25. Var. a, P. gracilis, Brit. Pal. Foss. p. 41.
— ziczac M'Coy							*	*										Syn. Sil. Foss. Irel. p. 60, t. 4, f. 17.
MILLEPORIDÆ.																		
Plasmopora M. Edw. & Haime, 1849																		
— patelliformis ... Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Porites, Sil. Syst. p. 687, t. 16, f. 4. Palæopora, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 17. Plasmopora, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 253, t. 59, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 2; ib. t. 39, f. 4.
— scita..... M. Edw.										*	*							M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 222; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 254, t. 59, f. 2.
Porites Lonsd. 1839 ...																		
— expatata Lonsd.																		Vide Thecia Swindernana.
— inordinata Lonsd.																		Vide Heliolites inordinatus.
— patelliformis ... Lonsd.																		Vide Plasmopora patelliformis.
— pyriformis Lonsd.																		Vide Heliolites interstincta.
— pyriformis (part.) Lonsd.																		Vide Heliolites megastoma.
MILLEPORIDÆ.																		
Propora M. Edw. & Haime, 1849																		
— tubulata Lonsd.																		TABULATA. Vide Heliolites tubulatus.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. Sil. David's.	Menueyan	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Sarcinula</i> Lamk. 1816																		Vide Syringophyllum.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Ptychophyllum</i> ... Milne Edw. 1850																		
<i>Helioephyllum</i> ... Hall, 1846																		
— patellatum Schloth.								*	*	*								<i>Fungites</i> , Petref. pt. 1, p. 247. <i>Strombodes plicatum</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 4. <i>Ptychophyllum</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 5; ib. t. 38, f. 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 291, t. 67, f. 4.
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Stenopora</i> Lonsdale, 1845																		TABULATA.
— fibrosa..... Goldf.																		Vide Favosites fibrosa.
— granulosa Goldf.																		Vide Ceriopora granulosa.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Strophodes</i> M' Coy, 1848...																		RUGOSA.
— craigensis M' Coy																		Vide Cyathophyllum articulatum.
— pseudoceratites.. M' Coy																		Vide Cyathophyllum pseudo-ceratites.
— trochiformis ... M' Coy																		Vide Cyathophyllum trochiforme.
— vermiculoides ... M' Coy																		Vide Cyathophyllum truncatum.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Strombodes</i> Schweigger, 1820 non Lonsdale ...																		
<i>Lithostrotion</i> ... Lonsd.																		
<i>Acervularia</i> ... Lonsd. 1839 non Schweigger																		
<i>Actinocyathus</i> .. D' Orb. 1850 ...																		
— diffluens M. Edw.												*						Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 431. <i>Acervularia Baltica</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 16, f. 8 a. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 294, t. 71, f. 2.
— Murchisoni M. Edw.												*						Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 428. <i>Acervularia Baltica</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 689, t. 16, f. 8 b. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 293, t. 70, f. 1.
— Phillipsii..... D' Orb.												*						<i>Actinocyathus</i> , Prodr. de Pal. vol. i, p. 108. <i>Acervularia Baltica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 13, t. 7, f. 18 E. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 294, t. 70, f. 2.
— plicatum Lonsd.																		Vide Ptychophyllum patellatum.
— typus M' Coy																		Vide Arachnophyllum typus.
— Wenlockensis ... M' Coy																		Vide Lonsdaleia Wenlockensis (a carboniferous limestone species).
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Syringopora</i> Goldf. 1826 ...																		
<i>Harmodites</i> ... Fischer, 1828...																		
<i>Cladochonus</i> (pars)... M' Coy ...																		
<i>Aulopora</i> ... Goldfuss, 1826 (creeping base of Syringopora)																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverry.	Up. Llandoverry.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
TABULATA.																		
Syringopora (continued).																		
— bifurcata..... Lonsd.								*	*		*	*						Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 11. <i>Syringo. reticulata</i> , ib. p. 684, t. 15 bis, f. 10. <i>Harmodites catenatus</i> , Geinitz, Grundr. der Verst. p. 565. <i>S. reticulata</i> , His. Leth. Suec. p. 95, t. 27, f. 2. <i>S. bifurcata</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 20, f. 2, 4, 5; ib. t. 40, f. 10, 11; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 273, t. 64, f. 3.
— ? caespitosa Lonsd.												*						Sil. Syst. t. 15 bis, f. 13, (non Goldf.) <i>Harmodites Lonsdalei</i> , D'Orb. Prodr. vol. i, p. 50; Siluria, 4 ed. t. 40, f. 13. ? <i>Syringopora</i> .
— conglomerata ... Lonsd.																		<i>Vide S. serpens.</i>
— fascicularis Linn.								*		*	*							<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1271 (1767). <i>Syring. filiformis</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 113, t. 38, f. 16; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 12. <i>Aulopora tubaformis</i> , ib. p. 676, t. 15, f. 8. ? <i>Aulopora serpens</i> , ib. p. 675, t. 15, f. 6. <i>Syringopora fascicularis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 274, t. 65, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 40, f. 12; t. 41, f. 8. <i>Aulopora tubaformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 8. <i>Syring. filiformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 16 bis, f. 12.
— filiformis Lonsd.																		<i>Vide Syringopora fascicularis.</i>
— Lonsdaleana ... M'Coy							*	*		?	?							Sil. Foss. Irel. p. 65, t. 4, f. 20. (<i>Harmodites</i>) <i>Syring. reticulata</i> , Sil. Syst. t. 15 bis, f. 10.
— serpens Linn.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1271. <i>Aulopora conglomerata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 675, t. 15, f. 3. <i>Syringopora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 6, 9.
— tubaformis Lonsd.																		<i>Vide S. fascicularis.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Syringophyllum M. Edw. & H. 1850																		
<i>Sarcinula</i> Dana (non Lam.) 1846																		
— organum Linn.							*					*						<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Sarcinula</i> , His. Leth. Suec. t. 27, f. 8. <i>Sarcinula</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 73, t. 24, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 37. <i>Syringophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 295, t. 71, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 4.
THECIDÆ.																		
Thecia M. Edw. & Haime, 1849																		
— Grayana M. Edw.											*	*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 307; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 279, t. 65, f. 8.
— Swindemana ... Goldf.										*	*	*						<i>Agaricia</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 109, t. 38, f. 3. <i>Porites expatiata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 687, t. 15, f. 3. <i>Thecia Swindemana</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 1, 2; ib. t. 41, f. 3; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278, t. 65, f. 7. <i>Palæopora</i> (<i>Thecia</i>) <i>expatiata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 14.
— Sp. (Seeley) ... Salt.											*							<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 110.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Zaphrentis Rafinesque, 1820																		
<i>Caninia</i> Mich. 1841.....																		
<i>Siphonophyllia</i> Scouler, 1844...																		
— lata M'Coy											*							Brit. Pal. Foss. p. 28, t. 1 C, f. 12.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Sub-King. ANNULOIDA. Huxley. <i>Echinozoa.</i> Allman.																		
Class, <i>ECHINODERMATA.</i>																		
Pal. Orders, <i>Crinoidea.</i>																		
" <i>Cystoidea.</i>																		
" <i>Blastoidea.</i>																		
" <i>Asteroidea.</i>																		
" <i>Ophiuroidea.</i>																		
" <i>Perischoechinoidea.</i>																		
MELOCRINIDE.																		
<i>Actinoerinus</i> Miller, 1821 ...																		
— <i>arthriticus</i> Phill.																		Vide <i>Cyathocrinus arthriticus.</i>
— <i>expansus</i> Phill.																		Vide <i>Glyptocrinus expansus.</i>
— <i>moniliformis</i> ... Mill.																		Vide <i>Pericchoerinus moniliformis.</i>
— <i>pulcher</i> Salt.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 55, t. 1 D, f. 3.
— <i>retiarius</i> Phill.										*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9.
— <i>simplex</i> Phill.											*	*	*	*	*	*	*	Vide <i>Taxocrinus.</i>
— <i>Wynnei</i> Baily						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Surv. Ireland, Mem. Expl. sheet 145, p. 10, f. 1 a-i, 1860.
CYSTIDÆ.																		
<i>Agelacrinites</i> Vanuxem, 1842																		
<i>Edrioaster</i> Billings, 1858..																		
<i>Cyclaster</i> Billings, 1857..																		
— <i>Buchianus</i> Forbes						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 521, t. 23, f. 1, 2; Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 6; ib. App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. p. 291, t. 20, f. 13.
CYSTIDÆ.																		
<i>Apicocystites</i> Forbes, 1848 ...											*	*	*	*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 503, t. 15; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 4.
— <i>pentrematoides</i> Forbes											*	*	*	*	*	*	*	
CYSTIDÆ.																		
<i>Atelocystites</i> Billings, 1858..																		
— <i>Fletcheri</i> Salt.											*	*	*	*	*	*	*	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 128.
— <i>oblongus</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ASTERIADÆ.																		
<i>Bdellaoma</i> Salter, 1857 ...																		
Sub-genus of <i>Palæocoma</i> ... Salt.																		
— <i>vermiformis</i> ... Salt.											*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329. ? <i>Palæocoma.</i>
CYSTIDÆ.																		
<i>Caryocystites</i> Von Buch, 1844																		
— <i>Davisi</i> M'Coy																		} Vide <i>Echnio-sphærites.</i>
— <i>granatus</i> Forbes																		
— <i>Litchii</i> Forbes																		
— <i>munitus</i> Forbes																		} Vide <i>Sphæronites.</i>
— <i>pyriformis</i> Forbes																		
<i>Cheirocrinus</i> Salter, 1859 ...																		
<i>Penduloerinus</i> .. Austin MS. ...																		
— <i>abdominalis</i> Salt.											*	*	*	*	*	*	*	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.
— <i>Fletcheri</i> Salt.											*	*	*	*	*	*	*	Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 119.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.												REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menesvian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
Cheirocrinus (continued).																		
— gradatus Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.
— serialis Austin												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 118.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Calocrinus</i> Salter, 1866																		Vide Glyptocrinus.
<i>Cophinus</i> König, 1839																		
— dubius König												*						Siluria, 4 ed. t. 12, f. 5 (marks of crinoidal stems).
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Crotalocrinus</i> Austin, 1843																		
— rugosus Miller												*						Crinoidea, p. 89; Goldf. Petref. Germ. p. 192, t. 59, f. 1; Phill. Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 13, f. 3, Foss. 56, f. 4-7, p. 224. C. rugosus, Geinitz, Verst. Grauw. vol. ii, p. 69, t. 16, f. 12-15.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Cyathocrinus</i> Miller, 1821																		
— arboreus Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 125.
— arthriticus Phill.												*						<i>Actinoocrinites</i> , Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 8; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 7.
— capillaris Phill.												*						Sil. Syst. p. 671, t. 17, f. 2; Siluria, 4 ed. t. 15, f. 3.
— decadactylus Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 123.
— Dudleyensis Aust.												*						<i>Poteroocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, vol. ii, p. 195.
— Goniodaetylus Phill.												*						Sil. Syst. p. 671, t. 17, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 3.
— monile Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 124.
— nodulosus Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 124.
— punctatus His.												*						<i>Apiocrinus</i> , Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 2. <i>Cyathocrinus</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 125.
— pyriformis Phill.												*						Sil. Syst. p. 672, t. 17, f. 6.
— quindecimalis Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 124.
— quinquangularis Phill.						?	*					*						<i>Rhodocrinus</i> , Mill. Crino. p. 109; ib. Sil. Syst. t. 18, f. 5.
— scoparius Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 125.
— squamiferus Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 124.
— tesseracontadaetylus His.												*						Vide Taxocrinus.
— tuberculatus Mill.												*						Vide Taxocrinus.
— Sp. Salt.												*						Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 284, t. 11 B, f. 9.
— Sp. Salt.												*						Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 123-125.
CYSTIDÆ.																		
<i>Cyclocystoides</i> Bill. & Salt. 1858																		
— Davisii Salt.												*						Geol. Surv. Canada, vol. iii, p. 89, t. 10 bis, f. 8. (Decade.)
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Dendrocrinus</i> ? Hall, 1852																		
— Cambrensis Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 17-20.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Dimerocrinus</i> Phillips, 1839																		
— decadaetylus Phill.												*						Sil. Syst. t. 17, f. 7-9; ib. Siluria, t. 13, f. 5.
— icosidaetylus Phill.												*						Siluria, 4 ed. t. 13, f. 4.
— multiplex Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 120.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.					REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tlest. & Passage.	Pass up.
Dimerocrinus (<i>continued</i>).																	
— <i>simplex</i> Phill.																	
— <i>uniformis</i> Salt.											*						
CYSTIDÆ.																	
Echinocystites ... Thomson, 1861																	
— <i>pomum</i> Gyll.												*					
— <i>uva</i> Thom.												*					
CYSTIDÆ.																	
Echino-encrinites Meyer, 1826 ...																	
<i>Echino-encrinus</i> Volbr. 1842 ...																	
<i>Gonocrinites</i> ... Eichw. 1840 ...																	
<i>Sycocystites</i> ... V. Buch, 1844 ...																	
<i>Cycocystites</i> ... D'Orb.																	
— <i>armatus</i> Forbes.											*						
— <i>baccatus</i> Forbes.											*						
CYSTIDÆ.																	
Echino-sphærites Wahl, 1821, <i>pars</i>																	
<i>Sphæronites</i> ... His. 1828, <i>pars</i>																	
<i>Caryocistites</i> V. Buch, 1844, <i>pars</i>																	
— <i>arachnoides</i> ... Forbes.						*	*										
— <i>aurantium</i> Gyll.																	
— <i>Balticus</i> Eichw.						*											
— <i>Davisii</i> M'Coy.						*											
— <i>granatus</i> Wahl.						*											
— <i>granulatus</i> M'Coy.						*											
— <i>punctatus</i> Forbes.																	
CYATHOCRINIDÆ.																	
Ennalocrinus ... D'Orb. 1839 ...																	
<i>Apiocrinites</i> ... Hisinger.																	
— <i>punctatus</i> His.											*						
— <i>scriptus</i> His.											*						

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lanst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lanst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lanst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
POLYCRINIDÆ.																		
<i>Eucalyptocrinus</i> Goldf. 1826 ...																		
<i>Hypanthocrinus</i> Phill. 1839.																		
— decorus Phill.												*						<i>Hypanthocrinus</i> , Sil. Syst. p. 672, t. 17, f. 3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 58; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 207, t. 47, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. t. 14, f. 2.
— granulatus Lewis												*						Lonsd. Geol. Jour. vol. i, p. 99, t. 21 (1847).
— polydactylus ... M'Coy												*						Brit. Pal. Foss. p. 58, t. 1 D, f. 2.
OPHIURIDÆ.																		
<i>Eucladia</i> Woodward, 1869																		
— Johnsoni H. Woodw.												*	?					Geol. Mag. vol. vi, p. 241, t. 8.
PYCNOCRINIDÆ.																		
<i>Eugeniocrinites</i> ... Miller, 1821 ...																		
<i>Haplocrinus</i> ... Steininger, 1834																		
<i>Symphycrinus</i> .. König																		
— laciniatus												*						
— mespiliformis ... Goldf.												*						Petref. Germ. vol. i, p. 213, t. 64, f. 6.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Glyptocrinus</i> Hall, 1847																		
<i>Calocrinus</i> Salt, 1866																		
<i>Sagenocrinus</i> ... Austin, 1843 ...																		
— basalis							?	*										Brit. Pal. Foss. p. 57, t. 1 D, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 190, Foss. 32. <i>Calocrinus</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 283, t. 23, f. 4, 5. Glypto.? Baily, Char. Brit. Foss. p. 1, t. 10, f. 7.
— expansus											*	*						<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. t. 17, f. 9. Glypto. Siluria, 4 ed. t. 15, f. 1, 2.
— lævis											*							<i>Trochocrinus</i> , Geol. Rept. p. 345, t. 15, f. 1.
— Sp.								*										Siluria, 4 ed. t. 10, f. 1.
CYSTIDÆ.																		
<i>Glyptocystites</i> Billings, 1854 ...																		<i>Vide</i> Pleurocystites, Billings.
CYSTIDÆ.																		
<i>Hemicosmites</i> ... Von Buch, 1840																		
<i>Echino-spharites</i> (pars) Pander																		
— Jamesii																		<i>Vide</i> Hemicosmites rugatus.
— oblongus											*							<i>Echino-spharites</i> , Beitr. p. 146, t. 2, f. 22, 23. <i>Hemicosmites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 6; ib. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 288, t. 20, f. 11.
— pyriformis											*							Beitr. Russl. p. 32, t. 1, f. 1-3; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 2-5; De Vern. Geol. Russ. &c. p. 31, t. 1, f. 3. <i>Echino-spharites malum</i> , Pander, Beitr. p. 145, t. 29, f. 1, 1830.
— rugatus											*							Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 302; ib. vol. iii, p. 288, t. 20, f. 12. <i>Echino-spharites malum</i> , Pander, Beitr. p. 145, t. 29, f. 1 a. <i>Acantholepis Jamesii</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 7, t. 1, f. 1, 2. <i>Hemicosmites</i> , <i>vide</i> Forbes, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. Mono. Cystideæ, vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 2-5.
— squamosus											*							Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 510.

SPECIES.	CAMBRIAN.				LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.				REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menævian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Herpetocrinus ... <i>Salter</i> , 1873 ...																	
<i>Myelodactylus</i> .. <i>Hall</i> , 1852.....																	
— <i>Fletcheri</i> <i>Salt.</i>											*						
POLYCRINIDÆ.																	
<i>Hypanthocrinus</i> ... <i>Phillips</i> , 1839..																	
<i>Eucalyptocrinus</i> <i>Goldfuss</i> , 1836																	
— <i>decorus</i> <i>Phill.</i>																	
CYATHOCRINIDÆ.																	
Ichthyocrinus ... <i>Conrad</i> , 1838...																	
— <i>Bacchus</i> <i>Salt.</i> (MS.).....											*						
— <i>pyriformis</i> <i>Phill.</i>											*	*	*	*			
— <i>M'Coyanus</i> <i>Salt.</i>											*						
ASTERIADÆ.																	
Lepidaster <i>Forbes</i> , 1850 ...																	
— <i>Grayii</i> <i>Forbes</i>											*						
Mariacrinus <i>Hall</i> , 1859.....																	
— <i>flabellatus</i> <i>Salt.</i>											*						
MELOCRINIDÆ.																	
Marsupiocrinus ... <i>Phillips</i> , 1839..																	
— <i>cælatus</i> <i>Phill.</i>											*						
ASTERIADÆ.																	
Palæaster <i>Hall</i> , 1851.....																	
<i>Urasterella</i> ... <i>M'Coy</i> , 1851 (<i>part</i>)																	
<i>Uraster</i> <i>Agassiz</i>																	
<i>Stenaster</i> <i>Billings</i> , 1858..																	
— <i>asperrius</i> <i>Salt.</i>							*										
— <i>caractaci</i> <i>Salt.</i>							*										
— <i>coronella</i> <i>Salt.</i>								*									
— <i>hirudo</i> <i>Forbes</i>														*			
— <i>imbricatus</i> <i>Salt.</i>							*										
— <i>obtusus</i> <i>Forbes</i>							*										
— <i>primæva</i> <i>Forbes</i>																	
— <i>Ruthveni</i> <i>Forbes</i>													*	*			
ASTERIADÆ.																	
Palæasterina <i>M'Coy</i> , 1851 ...																	
<i>Urasterella</i> ... <i>M'Coy</i> , 1851 ...																	
— <i>primæva</i> <i>Forbes</i>											*	*	*				
— <i>Ramsayensis</i> ... <i>Hicks</i>				*													

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. Davul's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woodhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
PALECHINIDÆ.																		
<i>Palæchinus</i> ? Scouler, 1840...																		Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 384, t. 29.
— <i>Phillipsiæ</i> Forbes								*										
ASTERIADÆ.																		
<i>Palæocoma</i> Salter, 1857 ...																		Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 4.
— <i>eolvini</i> Salt.												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
— <i>cygnipes</i> Salt.												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 328, t. 9, f. 3; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 3.
— <i>Marstomi</i> Salt.												*						<i>Tide Rhothalocoma.</i>
— <i>pyrotechnica</i> ... Salt.												*						<i>Bdellacoma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
— <i>vermiformis</i> ... Salt.												*						
OPHURIDÆ.																		
<i>Palæodiscus</i> Salter, 1857 ...																		
— <i>ferox</i> Salt.												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 333, t. 9, f. 6.
MELOCRINIDÆ.																		
<i>Periechocrinus</i> ... Austin, 1843 ...																		
<i>Geocrinus</i> D'Orb. 1847 ...																		
— <i>articulosus</i> Aust.												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 204.
— <i>limonium</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 121.
— <i>moniliformis</i> ... Mill.								*			*							<i>Actinocrinus</i> , Phill. Sil. Syst. t. 18, f. 4. <i>Geocrinus</i> , D'Orb. Prod. p. 46. <i>P. costatus</i> , Austin, Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 204; <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 13, f. 1, 2; Nat. Hist. Crino. p. 116, t. c.
— <i>simplex</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 121.
<i>Phenicosoerinus</i> ... Austin, 1843 ...																		<i>Tide Actinocrinus.</i>
PISOCRINIDÆ.																		
<i>Pisocrinus</i> Koninck, 1858...																		
— <i>ornatus</i> Kon.												*						Bull. Ac. Roy. Scien. Brux. 2 ser. vol. iv, p. 107, t. 2, f. 12, 13; ib. <i>Geologist</i> , 1858, vol. i, p. 184, t. 4, f. 12, 13.
— <i>pilula</i> Kon.								*		*								Bull. Ac. Roy. Scien. Brux. 2 ser. vol. iv, p. 106, t. 2, f. 8-11; ib. <i>Geologist</i> , 1858, vol. i, p. 183, t. 4, f. 8-11.
MELOCRINIDÆ.																		
<i>Platycrinus</i> ? Miller, 1821 ...																		
<i>Actinocrinus (pars)</i>																		
— <i>pecten</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 122.
— <i>retarius</i> Phill.												*						Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 14, f. 9.
— Sp. Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 162.
CYSTIDÆ.																		
<i>Pleurocystites</i> ... Billings, 1854...																		
— <i>Rugeri</i> Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 288, t. 23, f. 5.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Poteriocrinus</i> Miller, 1821...																		
— <i>Dudleyensis</i> ... Aust.																		<i>Tide Cyathocrinus.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	
OPHIURIDÆ.																			
<i>Protaster</i>																		Forbes, 1849 ...	
<i>Teniaster</i>																		Billings, 1858..	
— <i>leptosoma</i>													*					Salt.	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 331, t. 9, f. 5.
— <i>Miltoni</i>													*					Salt.	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 330, t. 9, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 1, 2.
— <i>Salteri</i>						*												Forbes	<i>Ophiura</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20, t. 9, f. 45. <i>Protaster</i> , Siluria, 4 ed. p. 513. <i>Teniaster</i> , App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 3.
— <i>Sedgwickii</i>												*	*	*				Forbes	Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 4, f. 1-4; ib. Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 4; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, t. 2, f. 4; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 60; Salt. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 332.
CYSTIDÆ.																			
<i>Protocystites</i>																		Salter, 1865 ...	
— <i>menevensis</i>		*	*															Hicks	Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 5, f. 19.
CYSTIDÆ.																			
<i>Prunocystites</i> ...																		Forbes, 1848 ...	
— <i>Fletcheri</i>											*							Forbes	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 504, t. 16; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 3.
CYSTIDÆ.																			
<i>Pseudocrinites</i> ...																		Pearce, 1842 ...	
— <i>bifaciatum</i>											*							Pearce	Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 160; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 496, t. 11.
— <i>magnificum</i>											*	*						Forbes	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 497, t. 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 1.
— <i>oblongum</i>											*							Forbes	Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 499, t. 14.
— <i>quadrifasciatum</i>											*	*						Pearce	Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 160; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 498, t. 13; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 2.
CYATHOCRINIDÆ.																			
<i>Rhodocrinus</i>																		Miller, 1821 ...	
<i>Gilbertocrinus</i>																		Phillips, 1836..	
<i>Thysanocrinus</i> ..																		Hall, 1852.....	
— <i>quinguangularis</i>																		Phill.	<i>Vide</i> <i>Cyathocrinus quinguangularis</i> .
ASTERIADÆ.																			
<i>Rhophalocoma</i> ...																		Salter, 1857 ...	
Sub-genus of <i>Palæocoma</i> ...																		Salt.	
— <i>pyrotechnica</i> ...													*					Salt.	Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329.
CYATHOCRINIDÆ.																			
<i>Sagenocrinus</i>																		Austin, 1843 ...	
— <i>basalis</i>																		M'Coy	<i>Vide</i> <i>Glyptocrinus basalis</i> .
— <i>expansus</i>																		Phill.	<i>Vide</i> <i>Glyptocrinus expansus</i> .
— <i>giganteus</i>											*							Aust.	Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 205.
CYSTIDÆ.																			
<i>Sphaeronites</i>																		Hisinger, 1828	
— <i>Balticus</i>																		Eichw.	<i>Vide</i> <i>Echino-sphaerites Balticus</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Sphæronites (continued).																		
— <i>litchi</i> <i>Forbes</i>						*												<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 207. <i>Sphæronites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 4.
— <i>mutuus</i> <i>Forbes</i>						*												<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 3. <i>Sphæronites</i> , Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 285.
— <i>punctatus</i> <i>Forbes</i>						*												Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 2; ib. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 2.
— <i>pyriformis</i> <i>Forbes</i>						*												<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 515, t. 21, f. 1. <i>Sphæronites</i> , ib. vol. iii, p. 285, t. 20, f. 1, 2
— <i>stelliferus</i> ... <i>Salt.</i>						*												App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), p. 287, t. 20, f. 6. <i>S. aurantium</i> , Forbes, ib. vol. ii, pt. 2, t. 22, f. 1.
<i>Syriocrinus</i> <i>Hall</i>																		? <i>Marsupiocrinus</i> .
<i>Tæniaster</i> <i>Billings</i> , 1858.																		<i>Vide Protaster</i> .
CYATHOCRINIDÆ.																		
Taxocrinus <i>Phillips</i> , 1843.																		
<i>Isocrinus</i> <i>Phillips</i> (non <i>Meyer</i>), 1837																		
<i>Cladocrinites</i> ... <i>Austin</i> (non <i>Agassiz</i>), 1834																		
— <i>granulatus</i> <i>Salt.</i>											*							Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 126.
— <i>marmoratus</i> ... <i>Salt.</i>											*							Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 125.
— <i>nanus</i> <i>Salt.</i>											*							Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 126.
— ? <i>Orbigny</i> <i>M'Coy</i>											?	*						Brit. Pal. Foss. p. 53, t. 1 D, f. 1.
— <i>simplex</i> <i>Phill.</i>											*							<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8. <i>Phanicoocrinus</i> , Austin.
— <i>tesseracontadactylus</i> ... <i>His.</i>											*							Leth. Succ. p. 90, t. 25, f. 4. ? <i>Cyathocrinus</i> , Siluria, 4 ed. t. 14, f. 4. ? <i>Actinocrinus simplex</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8.
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Mill.</i>						?					*							<i>Cyathocrinites</i> , Crinoid, p. 88; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 6; ib. Phill. Sil. Syst. p. 671, t. 18, f. 6, 7. <i>Cladocrinites</i> , Austin, Zool. Jour. vol. ii, p. 197. <i>Enerinites armatus</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 1. <i>Taxocrinus tuberculatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 14, f. 5.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Trochocrinus</i> <i>Portlock</i> , 1843.																		
— <i>lævis</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide Glyptocrinus</i> .
ACTINOCRINIDÆ.																		
Tetrameroocrinus ... <i>Austin</i> , 1843.																		
— <i>formosus</i> <i>Aust.</i>											*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
ASTERIADÆ.																		
<i>Uraster</i> <i>Agassiz</i>																		
<i>Urasterella</i> <i>M'Coy</i> , 1851.																		<i>Vide Palaaster and Palaasterina</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.										REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Div. ANARTHROPODA.																		
Class, ANNELIDA.																		
Orders, <i>Tubicola</i>																		
<i>Errantia</i>																		Palaeozoic.
DORSIBRANCHIATA.																		
Annelida, tracks of ... <i>Salt.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ERRANTIA. occur through all the Palaeozoic rocks, under various generic names.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Aphrodita</i> ? <i>Linn.</i> 1735																		ERRANTIA.
— <i>Sp.</i> <i>Portl.</i>							*											<i>Geol. Rept. Lond.</i> p. 362, t. 24, f. 8.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Arenicolites</i> <i>Salter</i> , 1856 ...																		ERRANTIA.
(<i>Double annelidan burrows</i>).....																		
<i>Scolithus</i> <i>Hall</i> (<i>part</i>) ...																		
— <i>didymus</i> <i>Salt.</i>	*	*	*															<i>Arenicola</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xii, p. 248, t. 4, f. 1; <i>ib.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 28, Foss. 2, f. 1.
— <i>linearis</i> <i>Hall</i>			*	*														<i>Scolithus</i> , <i>Pal. New York</i> , vol. i, t. 1, f. 1. <i>Arenicolites</i> , <i>Mem. Geol. Surv.</i> vol. iii, p. 292, t. 11 B, f. 27; <i>ib.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 40, Foss. 4; <i>ib.</i> <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xv, p. 368, woodcut.
— <i>sparsus</i> <i>Salt.</i>	*	*	*															<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xv, p. 203, t. 5, f. 1-4 (small and large conditions or habit).
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>							*											<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xv, p. 380, t. 13, f. 29, 30.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>			*				*											<i>Mem. Geol. Surv.</i> (<i>Geol. N. Wales</i>), vol. iii, p. 243, f. 2, woodcut. (<i>Scoliceites</i> .)
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Chondrites</i> ? <i>Sternb.</i> 1833 ...																		ERRANTIA.
(<i>Annelide burrows, filled up</i>) ...																		
— <i>acutangulus</i> ... <i>M'Coy</i>							*											<i>Brit. Pal. Foss.</i> t. 1 A, f. 5; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. iv, p. 224.
— <i>informis</i> <i>M'Coy</i>							*											<i>Brit. Pal. Foss.</i> t. 1 A, f. 4; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. iv, p. 223; <i>ib.</i> <i>Harkness</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xi, p. 473.
— <i>regularis</i> <i>Hark.</i>							*											<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xi, p. 473.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*																	<i>Mem. Geol. Surv.</i> (<i>Geol. N. Wales</i>), vol. iii, p. 243, f. 1, woodcut; <i>ib.</i> <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xii, p. 246.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*		*															<i>Mem. Geol. Surv.</i> (<i>Geol. N. Wales</i>), vol. iii, p. 292, t. 3, f. 4, t. 4, f. 13.
CEPHALOBRANCHIATA.																		
<i>Cornulites</i> <i>Schloth.</i> 1820 ...																		TUBICOLA.
— <i>serpularius</i> <i>Schloth.</i>							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Petref.</i> t. 29, f. 7; <i>ib.</i> <i>Sil. Syst.</i> p. 672, t. 26, f. 5, 8; <i>ib.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 16, f. 3, 10; t. 10, f. 2.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Crossopodia</i> <i>M'Coy</i> , 1848 ...																		ERRANTIA.
— <i>lata</i> <i>M'Coy</i>										*	*			*	*			<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 130, t. 1 D, f. 14.
— <i>Scotica</i> <i>M'Coy</i>						*	*											<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 130, t. 1 D, f. 15; <i>ib.</i> <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 4.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Carador or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Fillest. & Passage.	Pass up.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Cruziana</i>	<i>D'Orb.</i>	1842	...															
(Coriaceous annelide tubes)																		
<i>Frana</i>	<i>Roualt</i>																
— <i>semiplicata</i>	<i>Salt.</i>	*															
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Dexolites</i>	<i>Hopkinson</i>	1870															
— <i>gracilis</i>	<i>Hopk.</i>		*														
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Haughtonia</i>	<i>Kinahan</i>	1858															
— <i>pæcila</i>	<i>Kin.</i>	*	*														
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Helminthites</i>	<i>Salter</i>	1866															
(Surface annelide markings) ...																		
— Sp.	<i>Salt.</i>						?	?	*								
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Histioderma</i>	<i>Kinahan</i>	1858															
(Curved burrows of annelida) ...																		
— <i>Hibernica</i>	<i>Kin.</i>	*															
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Lumbricaria</i>	<i>Münst.</i>	1826															
(Trails of annelida)																		
— <i>antiqua</i>	<i>Portl.</i>				*												
— <i>gregaria</i>	<i>Portl.</i>				*												
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Myrianites</i>	<i>McLeay</i>	1839															
— <i>McLeayi</i>	<i>Murch.</i>				*												
— <i>tenuis</i>	<i>McCoy</i>				*												
ABRANCHIA ?																		
<i>Nemertites</i>	<i>McLeay</i>	1839															
(Long involved narrow trails of annelida).....																		
— <i>Ollivanti</i>	<i>Murch.</i>				*												
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Nereites</i>	<i>McLeay</i>	1839															
(Impressions of annelida with branchiæ)																		
— <i>Cambrensis</i>	<i>Murch.</i>			*	*												
— <i>multiformis</i> ...	<i>Hark.</i>			*													
ERRANTIA.																		
Brit. Assoc. Rept. 1852, vol. v, p. 58; ib. Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 291, t. 3, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 3; ib. Baily, Char. Foss. pt. 1, t. 3, f. 1. ? <i>Trilobite burrows</i> , Dawson.																		
ERRANTIA.																		
Geol. Mag. vol. vii, p. 77, woodcut; p. 78, f. 1, 1 a, woodcut.																		
ERRANTIA.																		
Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, 1858, p. 116-120, woodcuts; ib. p. 118, f. 2.																		
ERRANTIA.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 28; ib. Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 247, f. 3, woodcut.																		
ERRANTIA.																		
Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, p. 70, t. 6, f. 1, 2; ib. Baily, Geol. Mag. vol. ii, p. 398, f. 6, woodcut; ib. Baily, Figs. of Char. Brit. Foss. p. 3, t. 2, f. 4 a-c.																		
ERRANTIA.																		
Geol. Rept. Lond. p. 361, t. 24, f. 7.																		
Geol. Rept. Lond. p. 361.																		
ERRANTIA.																		
Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 1.																		
Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 13.																		
ERRANTIA.																		
Sil. Syst. p. 701, t. 27, f. 4.																		
ERRANTIA.																		
Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 3; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 129.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 476.																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
<i>Nereites (continued).</i>																					
— <i>Sedgwickii</i> Murch.						*												Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 129.			
DORSIBRANCHIATA.																					
<i>Palaechorda</i> M'Coy, 1849 ...																					
<i>Fucoids</i> Auct.																					
— major M'Coy					*													ERRANTIA. Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 3; ib. Baily, Char. Brit. Foss. t. 6, f. 1; ib. Eichw. Lethea Rossica, Pal. Russ. vol. i, p. 58, t. 1, f. 3; ib. M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 225; ib. Harkness, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474.			
— minor M'Coy					*													Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 225.			
— teres Hark.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.			
<i>Pyritonema</i> M'Coy, 1850 ...																		TUBICOLA. Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13.			
— fasciculus M'Coy					*																
DORSIBRANCHIATA.																					
<i>Salterella</i> Billings, 1865 ...																					
— <i>MacCullochii</i> ... Salt.					*													ERRANTIA. <i>Serpulites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 381, t. 13, f. 31, 1858. <i>Salterella</i> , Siluria, 4 ed. p. 166, Foss. 28.			
DORSIBRANCHIATA.																					
<i>Scolecoderma</i> ... Salter, 1866 ...																					
(<i>Membranous tubes of annelida</i>)																					
— antiquissima ... Salt.			*															<i>Trachyderma</i> , Trans. Malvern Club, pt. 1.			
— tuberculata Salt.			*															Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 293, t. 5, f. 24.			
DORSIBRANCHIATA.																					
<i>Scolites</i> Salter, 1866 ...																					
(<i>Solid filled up annelide or vermicular burrows</i>)																					
— Sp. Salt.			*	*	*	*												ERRANTIA. <i>Annelide burrows</i> , Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 292, t. 12, f. 2; ib. Kinahan, Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. 1857, t. 1; ib. 1858, t. 7.			
DORSIBRANCHIATA.																					
<i>Scolithus</i> Hall, 1846 ...																					
<i>Tigillites</i> Roualt, 1850 ...																		ERRANTIA. Arenicolites.			
(<i>Vertical burrows of annelida</i>)																					
CEPHALOBANCHIATA.																					
<i>Serpulites</i> M'Leay, 1839 ...																					
— <i>curtus</i> Salt.										*								Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 333, t. 29, f. 1, 2.			
— <i>dispar</i> Salt.						*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 1, t. 1 D, f. 11, 12; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 132.			
— <i>fistula</i> Hall	?	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102, woodcut.			
— <i>longissimus</i> Murch.						?				*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 700, t. 5, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 1.			
— <i>MacCullochii</i> ... Salt.																		<i>l'ide</i> Salterella.			
— <i>perversus</i> M'Coy											*							Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 15.			
CEPHALOBANCHIATA.																					
<i>Spirorbis</i> Lamarck, 1818																					
— <i>Lewisii</i> Sow.								*	*		*	*						Sil. Syst. t. 8, f. 1; t. 11, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 2. ? <i>Spirorbis tenuis</i> , Sow.			

SPECIES	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Balak.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Fleest. & Passage.	Pass up.
DORSIBRANCHIATA.																		
Stella-Scolites ... <i>Etheridge</i> , 1875 (<i>Radiating annelide burrows</i>) ...																		ERRANTIA.
— radiatus <i>Eth.</i>					*													Mem. Geol. Surv. (Geology of the Northern part of the English Lake District), p. 109, t. 13.
CEPHALOBRANCHIATA.																		
Tentaculites <i>Schloth.</i> 1820...																		TUBICOLA.
(<i>Clavate shelly tubes</i>)																		
— anglicus <i>Salt.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Siluria, 3 ed. p. 74; Caradoc, Foss. 12, f. 4, 1859; ib. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 4, t. 1, f. 3, t. 10, f. 3; ib. Baily, Char. Brit. Foss. p. 28, t. 10, f. 3.
— annulatus <i>Schloth.</i>						*												Petref. p. 377, t. 29, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 16. <i>T. scalaris</i> , id. Petref. p. 377, t. 29, f. 9 b; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 15.
— ornatus <i>Sow.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. t. 12, f. 25. ? <i>T. annulatus</i> , Schloth. His. Leth. Succ. t. 35, f. 2. <i>T. ornatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 16, f. 11.
— tenuis <i>Sow.</i>													*	*				Sil. Syst. p. 613, t. 5, f. 33; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 12; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 73, t. 19, f. 14.
— <i>scalaris</i> <i>Schloth.</i>																		<i>Vide T. annulatus.</i>
CEPHALOBRANCHIATA.																		
Trachyderma <i>Phillips</i> , 1848..																		TUBICOLA.
— <i>antiquissima</i> ... <i>Salt.</i>																		<i>Vide Scolocoderna.</i>
— coriacea <i>Phill.</i>														*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 331, t. 4, f. 1, 2.
— <i>laevis</i> <i>M' Coy</i>						*												Brit. Pal. Foss. p. 133, t 1 D, f. 10.
— serrata..... <i>Salt.</i>						?												Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 290, t. 15, f. 9 (Budleigh Salterton beds).
— squamosa <i>Salt.</i>									*					*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 332, t. 4, f. 3.
Trichoides <i>Harkness</i> , 1855																		
— <i>ambiguus</i> <i>Hark</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.		Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																	
Div. ARTHROPODA (= ARTICULATA)																	
Class, CRUSTACEA.																	
Pal. Orders, <i>Ostracoda</i> .																	
,, <i>Phyllopoda</i> .																	
,, <i>Trilobita</i> .																	
,, <i>Merostomata</i> .																	
<i>Acanthopyge</i> ... <i>Hawle & Corda</i> , 1847																	
PHACOPIDÆ.																	
<i>Acaste</i> <i>Goldfuss</i> , 1843																	
Sub-genus of <i>Phacops</i>																	
ACIDASPIDÆ.																	
<i>Acidaspis</i> <i>Murchison</i> , 1839																	
<i>Odontopleura</i> ... <i>Emmerich</i> , 1839																	
— <i>Barrandii</i> <i>Fletcher</i>																	
— <i>bispinosus</i> <i>M'Coy</i>																	
— <i>Brightii</i> <i>Murch.</i>																	
— <i>eallipareos</i> <i>Thomp.</i>																	
— <i>Caractaci</i> <i>Salt.</i>																	
— <i>eoronatus</i> <i>Salt.</i>																	
— <i>erenatus</i> <i>Emm.</i>																	
— <i>dama</i> <i>Fl. & Salt.</i>																	
— <i>dimetosus</i> <i>Fl. & Salt.</i>																	
— <i>hystrix</i> <i>Thoms.</i>																	
— <i>Jamesii</i> <i>Salt.</i>																	
— <i>Lalage</i> <i>Thoms.</i>																	
— <i>latispinus</i> <i>Salt.</i>																	
— <i>quinquspinosus</i> <i>Fl. & Salt.</i>																	
— <i>unica</i> <i>Thoms.</i>																	
CHEIRURIDÆ.																	
<i>Actinopeltis</i> <i>Corda</i> , 1847 ...																	
Sub-genus of <i>Cheirurusus</i>																	
— <i>Juvenis</i> <i>Salt.</i>																	
EGLINIDÆ.																	
<i>Æglina</i> <i>Barrande</i> , 1847																	
<i>Cyclopyga</i> <i>Corda</i>																	
Vide <i>Lichas</i> .																	
Vide <i>Phacops</i> .																	
Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 9, f. 4; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 9.																	
Synop. Sil. Foss. Irel. p. 45, t. 4, f. 7; ib. <i>Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 4</i> ; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 6.																	
Sil. Syst. p. 658, t. 14, f. 15; ib. <i>Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 348, t. 9, f. 6. Paradoxides quadrimucronatus</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 10. <i>A. Brightii</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 8, t. 18, f. 7, 8.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 208, t. 6, f. 11, 12.																	
Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 211, t. 6, f. 15-17.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 210. <i>A. Brightii</i> , <i>Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 348, t. 9, f. 8, 9.</i>																	
<i>Odontopleura</i> , N. Jahrb. 1845, p. 44. <i>Ceraurus</i> , <i>Lovèn. of. Vers. Konigl. Vetensk. Akad. 1845, t. 1, f. 1.</i>																	
MSS. <i>Mor. Cat.</i> p. 99, 1854.																	
MSS. <i>Mor. Cat.</i> p. 99, 1854.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 206, t. 6, f. 6-10.																	
Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 1-3. ? <i>A. bispinosus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 349, t. 9, f. 5.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 206, t. 6, f. 1-5.																	
? <i>Acidaspis Jamesii</i> .																	
MSS. <i>Odontopleura Brightii</i> , <i>Beyr. Böhm. Tril. pt. 2, t. 3, f. 6.</i>																	
Vide <i>Staurocephalus unicus</i> .																	
Vide <i>Cheirurus</i> .																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menevian.	Labugula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lanst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lanst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lanst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
<i>Æglina (continued).</i>																		
— binodosa Salt.					*													Siluria, 4 ed. p. 48, Foss. 9, f. 6; Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 4, t. 4, f. 1-6; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 11 B, f. 3.
— boia Hicks.....					*													Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 23; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 10, f. 9.
— caliginosa Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 318, t. 11 A, f. 10.
— grandis Salt.					*													Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 10, f. 8, and Dec. XI, t. 9, f. 7, 8; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 12, f. 11.
— major Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. VII, pt. 10, t. 10, p. 4, f. 9.
— mirabilis Forbes.....					*	*												Salt. Dec. VII, t. 10, f. 1-7; ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 3.
— obtusicaudata... Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 10, f. 3.
— Sp. eye of ... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 12, f. 12; ib. Dec. XI, t. 4, f. 6.
CYTHERIDE.																		
<i>Æchmina</i> Jones & Holl, 1869																		
— clavulus Jones & Holl...																	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, f. 3, woodcut.
— cuspidata Jones & Holl...																	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, t. 14, f. 8, and woodcut f. 2; Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 6.
AGNOSTIDE.																		
<i>Agnostus</i> Brong. 1822 ...																		
— Battus..... Dalm. 1826 ...																		
— Trinodus..... M'Coy																		
— Arthorachus ... Hawle & Corda, 1847																		
— Barlowii Belt					*													Geol. Mag. vol. v, p. 11, t. 2, f. 17, 18.
— Barrandii Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 5, 6.
— Cambrensis..... Hicks.....	*	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 11, 12.
— Davidis Salt.	*	*																Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 174, t. 5, f. 2-4.
— Eskriggei Hicks.....	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 7.
— hirundo Salt.					*													Doubtful species.
— limbatus Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 7. <i>A. trinodus</i> (part), ib. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 11, non 12, 13; ib. vol. iii, p. 298.
— Sp. allied to limbatus... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 299, t. 11 A, f. 7; ib. Dec. XI, t. 1, f. 12.
— M'Coyi Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 5, t. 1, f. 6, 7. <i>A. pisiformis?</i> Murch. Sil. Syst. p. 664, t. 25, f. 6. <i>Diptorhina triplacata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 11. <i>Agnostus</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 5, t. 3, f. 7, 8. <i>Agnostus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 297, t. 13, t. 8; ib. Baily, Char. Foss. t. 7, f. 1.
— Menævensis	*	*																Doubtful species.
— Morei Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 7, t. 1, f. 13; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 487, woodcuts a, b, p. 486.
— nodosus Belt			*															Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 3. ? <i>A. reticulatus</i> , Angel. Pal. Suev.
— obtusus Belt			*															Geol. Mag. vol. v, p. 10, t. 2, f. 15, 16.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
Agnostus (continued).																					
— <i>pisiformis</i> Linn.																		<i>Vide A. princeps.</i>			
— <i>princeps</i> Salt.			*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 8; Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 1, f. 1-5; ib. vol. iii, p. 296, t. 4, f. 2, 11; t. 5, f. 1. <i>A. pisiformis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 4; p. 51, Foss. 10, f. 9; var. <i>A. obesus</i> , Belt, Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 4a-d.			
— <i>scarabaeoides</i> ... Salt.		*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 8.			
— <i>scutalis</i> Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 9-14.			
— <i>tardus</i> Barr.																		<i>Vide A. trinodus.</i>			
— <i>trinodus</i> Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 12, 13. (<i>β</i> , <i>Convexus</i>), <i>A. trinodus</i> , ib. Dec. XI, t. 1, f. 8-10. <i>Trinodus angustifrons</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 10, 12, 13. <i>T. tardus</i> , Barr. M'Coy, ib. t. 1 E, f. 9. <i>Ag. trinodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 297, t. 19, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 6.			
— <i>trisectus</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 10, t. 1, f. 10; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 11.			
— <i>tuberculatus</i>																		<i>Vide Beyrichia Wilkensisana.</i>			
— <i>Turneri</i> Salt.			*															} Doubtful species.			
— <i>venulosus</i> Salt.			*																		
CHEIRURIDÆ.																					
Amphion Pander, 1830...																					
— <i>benevolens</i> Salt.						*												Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 82, t. 6, f. 31.			
— <i>gelasinus</i> Portl.																		<i>Vide Cheirus.</i>			
— <i>multisegmentatis</i> Portl.																		<i>Vide Encrinurus.</i>			
— <i>pauper</i> Salt.						*												Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 83, t. 6, f. 32.			
— <i>pseudoarticulatus</i> ... Portl.						*												<i>Amphion</i> , Geol. Rept. Lond. p. 291, t. 3, f. 5; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 80, t. 6, f. 29, 30; ib. Siluria, 4 ed. p. 515.			
Ampyx Dalman, 1827																					
— <i>Austini</i> Portl.																		<i>Vide Mammillatus.</i>			
— <i>hacatus</i> Portl.																		<i>Vide Encrinurus multisegmentatus.</i>			
— <i>latus</i> M'Coy																		<i>Vide A. nudus.</i>			
— <i>mammularis</i> ... Sars						*	*											Isis, 1835, p. 335, t. 8, f. 4. <i>A. Austini</i> , Portl. Geol. Rept. p. 261, t. 1 B, f. 1, 2.			
— <i>nasutus</i> Dalm.						?	?											Palaad t. 5, f. 3. ? <i>A. mammularis</i> .			
— <i>nudus</i> Murch.						*	*											<i>Trinucleus</i> , Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 5. <i>Ampyx</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 10. <i>Ampyx latus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 147, t. 1 E, f. 13. <i>A. nudus</i> , Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 7, t. 4, f. 9, 10.			
— <i>parvulus</i> Forbes.						*				*								Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 350, t. 10.			
— <i>pennatus</i> Salt.						*												Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 4.			
— <i>præmuntius</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 321, t. 8, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 6.			
— <i>rostratus</i> Sars						*	*											Isis, 1835, p. 334, t. 8, f. 3. <i>A. Sarsii</i> , Portlock, Geol. Rept. p. 260, t. 1, f. 9, 10.			
— <i>Salteri</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 182, t. 10, f. 7, 8.			
— <i>Sarsii</i> Portl.																		<i>Vide A. rostratus</i> , Sars.			
— <i>tumidus</i> Forbes						*												Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 10, f. 4; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 320, woodcut 9, t. 23, f. 6.			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Angelina</i>	Salter, 1853																	Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 2; p. 203, Foss. 45, f. 5: ib. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 1-5; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 308, t. 7, f. 1-5.
— <i>Sedgwickii</i>	Salt.			*														Var. of <i>A. Sedgwickii</i> . Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 3 (compressed); ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), t. 7, f. 3.
— Var. <i>sub-armata</i> Salt.				*														
OLENIDÆ.																		
<i>Anopolenus</i>	Salter, 1864																	
— <i>Henrici</i>	Salt.	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 236, t. 13, f. 4, 5; ib. vol. xxi, p. 481, f. 2, 3, woodcut; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— <i>inpar</i>	Hicks	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 1-7.
— <i>Salteri</i>	Hicks	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 478, woodcut, p. 481, f. 1; ib. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 8-11; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
<i>Aptychopsis</i> ...	H. Woodward, 1872																	
— <i>glabra</i>	H. Woodw.				*													Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
— <i>Lapworthi</i>	H. Woodw.				*													Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
— <i>Wilsoni</i>	H. Woodw.				*													Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.
<i>Arges</i>	Goldf. 1839																	
— <i>planospinosus</i> ...	Portl.																	<i>Vide</i> <i>Cheirus gelasinus</i> .
<i>Argas</i>	Scouler																	<i>Vide</i> <i>Dithyrocaris</i> .
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Arionellus</i>	Barrande.....																	
— <i>longicephalus</i> ...	Hicks	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 20-26.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Asaphus</i>	Brong. 1822.																	
<i>Nileus</i>	Dalm. 1826...																	
<i>Isotelus</i>	De Kay, 1824																	
<i>Basilicus</i> ...	Salter, 1849..																	
<i>Cryptonymus</i> Eichw. 1825,																		
<i>pars</i>																		
Sub- genera	<i>Hemicrypturus</i> Green, 1833																	
<i>Asaphagus</i> ...	Troost, 1834																	
<i>Ptychopuge</i> ...	Angelin ...																	
<i>Megalaspis</i> ...	Angelin, 1852																	
<i>Symphysurus</i> Goldfuss, 1843																		
— <i>affinis</i>	M'Coy			*	*													<i>Isotelus</i> , Synop. Brit. Pal. Foss. p. 169, t. 1 F, f. 3. <i>Asaphus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 310, t. 8, f. 15, t. 12, f. 4; ib. Salt. Mouv. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 164, t. 24, f. 13, 14.
— <i>arcuatus</i>	Portl.																	<i>Vide</i> <i>A. rectifrons</i> .
— <i>corndensis</i>	Murch.																	<i>Vide</i> <i>Ogygia corndensis</i> .
— <i>dilatatus</i>	Dalm.....																	<i>Vide</i> <i>Ogygia Portlockii</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.					REFERENCES.	
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lanst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lanst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lanst.	Upper Ludlow.		Tilst. & Passage.	Pass up.
<i>Asaphus</i> (continued).																	
— <i>gigas</i> <i>De Kay</i>							*										
— <i>Honfrayi</i> <i>Salt.</i>				*	*												
— <i>hybridus</i> <i>Salt.</i>						*											
— <i>insperatus</i> <i>Salt.</i>				*													
— <i>intermedius</i> <i>Portl.</i>																	
— <i>latifrons</i>																	
— <i>laticostatus</i> <i>M'Coy</i>						*											
— <i>laviceps</i> <i>Salt.</i>																	
— <i>marginatus</i> <i>Portl.</i>																	
— <i>Marstoni</i> <i>Salt.</i>							*										
— <i>Menapiæ</i> <i>Hicks</i>					*												
— <i>ovatus</i> <i>Portl.</i>						*											
— <i>peltastes</i> <i>Salt.</i>						*											
— <i>Powisii</i> <i>Murch.</i>						*	*										
— <i>radiatus</i> <i>Salt.</i>							*										
— <i>rectifrons</i> <i>Portl.</i>							*										
— <i>sclerops</i>																	
— <i>scutalis</i> <i>Salt.</i>							*										
— <i>Selwynii</i> <i>Salt.</i>																	
— <i>Solveensis</i> <i>Hicks</i>					*												
— <i>Stokesii</i> <i>Murch.</i>																	

(*Isotelus*), Lye. Nat Hist. N. York, vol. i, p. 176, t. 12, 13, f. 1, 2. *Asaphus platycephalus*, Stokes, Trans. Geol. Soc. 1 ser. vol. viii, p. 208, t. 27, 1822. *Iso. gigas*, *I. planus*, Portl. Geol. Rept. p. 295, t. 8, f. 7; t. 7, f. 2, 3. *I. gigas*, Hall, Pal. N. York, vol. i, p. 231, t. 60, f. 7; t. 61, f. 3, 4, t. 62, f. 1, 2, t. 63. *Asaphus*, (*Isotelus*) *gigas*, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, Sec. 3, p. 1, t. 3. *I. ovatus*, *I. sclerops*, Portl. Geol. Rept. t. 8, f. 5, t. 10, f. 2. *Asaphus*, (*Isotelus*) *gigas*, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 161, t. 24, f. 1-5, t. 25, f. 1 (var.); ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 1. *Isotelus intermedius*, Portl. Geol. Rept. t. 9, f. 5; ib. Salt. Pal. Soc. loc. cit. p. 169, t. 25, f. 1 (var.).

Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 311, t. 8, f. 11-14; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 165, t. 24, f. 6-12; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 9.

(*Basilicus*), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 153, t. 23, f. 8, 9.

Vide *A. gigas*.

Vide *Stygina latifrons*.

Isotelus (*Basilicus*), Brit. Pal. Foss. p. 170, t. 1 E, f. 18; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 158, t. 18, f. 6.

Vide *Asaphus scutalis*.

Vide *Stygina latifrons*.

(*Basilicus*), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 156, t. 23, f. 1.

Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.

Vide *A. gigas*.

(*Basilicus*), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 152, t. 22, f. 1-4.

Sil. Syst. t. 23, f. 9 c; ib. Portl. p. 297, t. 6, f. 1; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. 11, t. 3, p. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 1, t. 2, f. 2. *A. (Basilicus)*, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 154, t. 23, f. 2-7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 15, f. 1-5.

Ogygia, App. Burmeister, Org. Trilob. Ray. Soc. p. 125. *Isotelus*, (*Basilicus*) *laticostatus*, M'Coy, part, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 18. *Asaphus*, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 311, t. 23, f. 7; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 157, t. 18, f. 1-5.

(*Isotelus*), Geol. Rept. p. 298, t. 9, f. 1, t. 8, f. 2, 3, 7, head. *I. arcuatus*, ib. t. 9, f. 2, 3, tail. *Asaphus (Brachyaspis)*, *rectifrons*, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 166, t. 25, f. 6-10. ? *A. lavigatus*, Angelin, Pal. Surv. t. 29, f. 1.

Vide *A. gigas*.

(*Cryptonymus*), Cat. Foss. Mus. Pract. Geology, p. 5; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 169, t. 25, f. 2, 3. *Isotelus laviceps*, Portl. Geol. Rept. p. 299, t. 9, f. 4 (non *Dalman*). *Asaphus*, (*Crypton*) *laviceps*, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI (*As. gigas*), sec. 3, p. 4.

Vide *Ogygia Selwynii*.

Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.

Vide *Proetus Stokesii*.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Meneviau.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
Asaphus (<i>continued</i>).																					
— tyrannus..... Murch.						*												Var. ornatus, Sil. Syst. p. 648, 650, t. 24. A. tyrannus, t. 25, f. 1. Asaphus, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 13, f. 1-6; ib. Salt. Dec. 11, t. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 1, t. 1, f. 4, 5, t. 2, f. 1. Asaphus (<i>Basilicus</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 149, t. 21, f. and t. 22, f. 5-12. ? <i>A. heros</i> , Dalm.			
— Sp. Salt.						?												Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 2 (<i>Pygidium</i>).			
— Sp. Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 205.			
PORTIONS OF CRUSTACEA.																					
Astacoderma Harley, 1861...																					
<i>Conodonts</i> Pander																					
— bicuspidatum... Har.															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 542, 552, t. 17, f. 2, 3, 4, 7.			
— declinatum..... Har.															*			" " " " f. 9.			
— Var. <i>expansum</i> Har.															*			" " " " f. 9.			
— <i>depressum</i> Har.															*			" " " " f. 9.			
— Var. <i>expanso-acuminatum</i> ... Har															*			" " " " f. 8, 10.			
— planum															*			" " " " f. 18-20.			
— Var. <i>monotuberculatum</i> ... Har.															*			" " " " f. 19, 20.			
— Var. <i>trituberculatum</i> Har.															*			" " " " f. 18.			
— remiforme..... Har.															*			" " " " f. 17.			
— seriatum..... Har.															*			" " " " f. 15.			
— spinosum..... Har.															*			" " " " f. 16.			
— terminale..... Har.															*			" " " " f. 1, 14.			
— triangulare..... Har.															*			" " " " f. 5.			
— undulatum..... Har.															*			" " " " f. 11-13.			
— Var. <i>compositum</i> Har.															*						
<i>Attractopyge</i> Corda.....																		<i>Vide</i> Cybele.			
CYPRIDE.																					
Bairdia M ^c Coy, 1844...																					
(<i>Sub-genus of Cythere</i>).....																					
— Griffithiana... Jones															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 10.			
— Murchisoniana Jones															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 9.			
— Salteriana..... Jones															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 11.			
— Phillipsiana... Jones & H.....															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 213, t. 14, f. 7.			
ASAPHIDE.																					
Barrandia M ^c Coy, 1849...																					
— Cordai..... M ^c Coy						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 409; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 1. <i>Ogygia Portlockii</i> , Salt. Mor. Cat. 2 ed. p. 112; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 142, t. 19, f. 5.			
— Homfrayi..... Hicks						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 9, f. 8.			
— longifrons..... Edgell						*												(<i>Homalopteon</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1867, p. 179, woodcut, f. 42, 43.			
— Portlockii..... Salt.						*												(<i>Homalopteon</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 138, t. 19, f. 6-10. <i>Ogygia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. 11, t. 7, f. 1, 2, 6, 7. <i>Asaphus dilatatus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 293, t. 24, f. 2. <i>Ogygia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 239.			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Barrandia (continued).																		
— radians M'Coy						*												Ogygia, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 408; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 2. Barrandia (<i>Homalopteou</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 140, t. 19, f. 1-4. Ogygia <i>Portlockii</i> , junr. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 3, 5.
ASAPHIDE.																		
<i>Basilicus</i> Salter, 1849																		Vide Asaphus.
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Beyrichia</i> M'Coy, 1846 ...																		
— affinis Jones						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 170, t. 6, f. 16, 1855.
— Barrandiana ... Jones						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 171, t. 6, f. 17.
— bicornis Jones						*												Vide Primitia bicornis.
— bipunctata Edgell						*	*											MS. Geol. Survey Coll.
— complicata Salt.						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 163, t. 6, f. 1-5. Var. <i>B. decorata</i> , f. 6; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 352, t. 8, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 136, t. 1 E, f. 3; ib. Salt. App. A, p. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 10*; ib. p. 204, Foss. 46, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 295, t. 19, f. 9. <i>B. complicata</i> , Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 21. <i>Agnostus pisiformis</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20.
— Var. <i>decorata</i> ... Jones.																		
— intermedia Jones & Holl...								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 218, t. 15, f. 7.
— Klädeni M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop Sil. Foss. Irel. p. 58, woodcuts; Brit. Pal. Foss. p. 135, t. 1 E, f. 2. <i>Battus tuberculatus</i> (<i>Agnostus tuberculatus</i>), Kläden. Verstein der Mark. Brandenb. p. 112, t. 1, f. 16, 17, 18. <i>Agnostus</i> , Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 17. <i>B. tuberculata</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 352, t. 8, f. 14, 15. Var. <i>B. antiquata</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 167, t. 6, f. 8; var. <i>B. torosa</i> ; ib. f. 10-12; ib. p. 36, 165, t. 5, f. 4-9; var. in Mem. Geol. Surv. sheet 32, Geol. Edinb. t. 2, f. 5. <i>B. Klädeni</i> , Siluria, 4 ed. p. 234, Foss. 64, f. 4; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, t. 61, f. 20, p. 185.
— <i>Salteriana</i> Jones																		Vide Primitia.
— <i>semimulum</i> Jones																		Vide Primitia.
— <i>siliqua</i> Jones																		Vide Cytherellina.
— <i>strangulata</i> Salt.																		Vide Primitia.
— <i>tuberculata</i> Klöd.																		Vide B. Wilckensiana.
— <i>Wilckensiana</i> ... Jones						*					*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 1855, vol. xvi, p. 89, t. 5, f. 17, 18. (<i>Agnostus tuberculatus</i>), Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 17; var. <i>plicata</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 1855, p. 90, t. 5, f. 19, 21.
ASAPHIDE.																		
— <i>Brachyaspis</i> ... Salt. 1866																		Vide Asaphus.
CALYMENIDÆ.																		
<i>Brongniartia</i> Salt. 1865																		Vide Homalonotus.
BRONTEIDÆ.																		
<i>Bronteus</i> Burm. 1843 ...																		
" Goldf. 1844 ...																		
<i>Brontes</i> Goldf. 1839 ...																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's	Menapian	Lingula Flags.	Tremadoc	Arenig.	Llandecilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<i>Bronteus (continued).</i>																		
— <i>Hibernicus</i> <i>Portl.</i>							*											Geol. Rept. p. 270, t. 5, f. 8.
— <i>laticauda</i> <i>Wahl.</i>						?					*							<i>Entomostracites</i> , Nov. Act. Upsal, vol. viii, p. 28, t. 2, f. 7, 8. Beyr. Trilob. 1847, p. 42, f. 8, 9. ? <i>B. signatus</i> , Phill. Pal. Foss. p. 229, t. 57, f. 255.
— <i>signatus</i> <i>Phill.</i>																		<i>Vide B. laticauda</i>
<i>Bronteopsis</i> <i>Salter</i> , MS. 1865																		
— <i>Thomsoni</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Illanopsis.</i>
ASAPHIDÆ.																		
<i>Bumastus</i> <i>Murch.</i> 1839																		<i>Vide Illanus.</i>
CALYMENIDÆ.																		
<i>Calymene</i> <i>Brong.</i> 1822																		
— <i>Amphion</i> <i>Pander</i>																		
— <i>Lethus</i> <i>Pander, pars</i>																		
— <i>arenosa</i> <i>M'Coy</i>						*												Synop Sil Foss. Irel p. 47, t. 4, f. 12.
— <i>Baylei</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide C. brevicapitata.</i>
— <i>Blumenbachii</i> ... <i>Brong.</i>				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Crust. Foss. vol. ii, pt. 1, t. 1, f. 1 A-C <i>Entomolithus paradoxus</i> , Park. Org. Rem. vol. iii, t. 17, f. 11-14. <i>C. Blumenbachii</i> , Sil. Syst. p. 653, t. 7, f. 6, 7. <i>Cal. subdiademata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 166, t. 1 F, f. 9. <i>C. Niagaraensis</i> , Hall, Geol. Rept. 4th District, p. 101, f. 3; var. Pal. New York, vol. ii, p. 307, t. 67, f. 11, 12. <i>C. Blumenb. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 1-7; Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 1; t. 17, f. 1; t. 18, f. 10; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 93, t. 8, f. 7-16; t. 9, f. 1. 2. Var. C. pulchella, Dalm. Palaada, p. 35; Salt. Pal. Soc. p. 95. Cal. spectabilis, Angelin, Pal. Suec. t. 19, f. 5.</i>
— Var. <i>Allportiana</i> <i>Salt.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 95, woodcut; p. 95, f. 20.
— Var. <i>Cambrensis</i> <i>Salt.</i>						*												<i>C. brevicap.</i> part, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 11, f. 3, 5; ib. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 98, t. 9, f. 12-14; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 13, 14.
— Var. <i>Caractaci</i> <i>Salt.</i>						*	*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 96, t. 9, f. 3-5. <i>C. subdiademata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 10. <i>C. Blum.</i> var. <i>brevicapitata</i> , pars, Salt. Mono. Geol. Surv. vol. iii, t. 17, f. 9; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 96, t. 9, f. 3-5.
— <i>brevicapitata</i> ... <i>Portl.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 286, t. 3, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 341, t. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 4, 6. <i>Cal. forcipata</i> , M'Coy, Synop. Foss. Irel. t. 4, f. 14, bead only. <i>Cal. senaria</i> , Conrad, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 97, t. 9, f. 6-11, and Conrad, in Hall, Pal. New York, vol. i, t. 64, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 9; p. 204, Foss. 46, f. 4. Var. of <i>C. Blumenbachii</i> . <i>C. Baylei</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 8 (non Barrande).
— <i>duplicata</i> <i>Murch.</i>						*	*											Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 236. <i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 25, f. 7. <i>Calymene</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 327, t. 17, f. 15, 20; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 10, t. 3, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 100, t. 9, f. 19-24.
— <i>Davisii</i> <i>Salt.</i>										*								Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 103, f. 23, woodcut.
— <i>forcipata</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide Lichas laxatus.</i>
— <i>Hopkinsoni</i> <i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 10, f. 4, 5.
— <i>macrophthalma</i> ... <i>Burm.</i>																		<i>Vide Phacops Stokesii.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremador.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tlest. & Passage.	Pass up.
Calymene (continued).																		
— Murchisoni..... Salt					*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 102, t. 9, f. 26-28; var. of <i>C. parvifrons</i> .
— obtusa..... M'Coy						*												<i>Otarion</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 54, t. 4, f. 6.
— parvifrons..... Salt.....					*													Brit. Pal. Foss. App. A, p. iii, t. 1 F, f. 7; ib. M'Coy, p. 167, t. 1 F, f. 7; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 101, t. 9, f. 25-28; p. 102, f. 22; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 325, t. 12, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 4.
— Var. <i>Murchisoni</i> Salt.....					*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 102, t. 9, f. 26-28.
— pulchella (var.) Dalm.....																		<i>Vide C. Blumenbachii</i> .
— senaria..... Conrad																		<i>Vide C. brevicapitata</i> .
— sub-diademata..... M'Coy																		<i>Vide C. Blumenbachii</i> .
— tuberculosa..... Salt.....									*	*	*	*	*	*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 342, t. 12; ib. Decade II, t. 8. <i>C. Blumenb.</i> var. <i>a</i> , tuberculosa, Dalm p. 36; ib. Sil. Syst. t. 7, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 234, Foss. 64, f. 2, t. 18, f. 11; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 12; ib. Dec. II, t. 8, 1849; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 91, t. 8, f. 1-6. ? <i>Calymene Blumenbachii</i> , var. Hall, Pal. New York, vol. ii, t. 66 A, f. 6, 7.
— Tristani..... Brong.																		Crust. Foss. p. 12, t. 1, f. 2, 1822; ib. De Vern. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. xii, t. 25, f. 3; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 291, t. 15, f. 5. (Bulleighb, Salt. <i>derived</i>), C. Tristani, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 99, t. 9, f. 15-18.
— ultima..... Salt.....					*													Named in Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 22.
— variolaris..... Brong.																		<i>Vide Encrinurus</i> .
— vexata..... Salt.....					*													Named in Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 22.
CONOCEPHALIDÆ?																		
Carausia Hicks, 1872 ...					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 7.
— Menævensis .. Hicks.....		*																
NEBALIADÆ. PHYLLOPODA.																		
Caryocaris Salter, 1862 ...																		
— Wrightii..... Salt.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 139, woodcut, p. 137, f. 15.
NEBALIADÆ. PHYLLOPODA.																		
Ceratiocaris M'Coy, 1850 ...																		
— cassia..... Salt.....												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 159.
— decorus..... Phill.....													*					Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, t. 30, f. 5.
— ellipticus..... M'Coy												*	*					<i>Leptocheles</i> , Brit. Pal. Foss. p. 137, t. 1 F, f. 8.
— ensis..... Salt.....												*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. v, p. 159.
— gigas..... Salt.....												*						Doubtful species.
— inornatus..... M'Coy														*				Brit. Pal. Foss. p. 137, t. 1 E, f. 4.
— insperatus..... Salt.....					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 295, f. 6.
— latus..... Salt.....					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 294, 5, woodcut, f. 5.
— leptodactylus ... M'Coy												*						<i>Pterygotus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 175, t. 1 E, f. 7. (<i>Leptocheles</i> .)
— Ludensis..... H. Woodw.....												*						Geol. Mag. vol. viii, p. 104, t. 3, f. 3.
— Murchisoni..... M'Coy														*				<i>Onchus</i> , Ag. Pois. Foss. vol. iii, t. 1, f. 2; Sil. Syst. t. 4, f. 10 (non 9-11). <i>Leptocheles</i> , M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 13; Siluria, 4 ed. t. 19, f. 1, 2.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.					REFERENCES.	
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.		Tilst. & Passage	Pass up
<i>Ceraticocaris</i> (continued).																	
— papilio Salt.														*			
— perornatus																	
— robustus Salt.													*				
— solenoides M'Coy												*	*	*			
— stygius Salt.												*	*	*			
— umbonatus Salt.						*											
— vesica Salt.												*					
CHEIRURIDÆ.																	
<i>Ceraurus</i> Green, 1832																	
— globiceps Portl.																	
— Williamsii M'Coy																	
PHACOPIDÆ.																	
<i>Chasmops</i> M'Coy, 1849																	
Sub-genus of <i>Phacops</i>																	
— amphora Salt.																	
— Baillyi Salt.																	
— conophthalmus Bœck.																	
— Jukesii Salt.																	
— macroura Sjog.																	
— odini Eichw.																	
— truncato-caudatus Portl.																	
CHEIRURIDÆ.																	
<i>Cheirurus</i> Beyrich, 1845																	
<i>Ceraurus</i> Green																	
— bimucronatus Murch.						*	*	*	*	*	*	*	*	*			
— cancerurus Salt.						*											
— clavifrons Dalm.						*											

Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 155, woodcut, p. 154; H. Woodw. Crust. teeth, Geol. Mag. vol. ii, p. 401-408, t. 11, f. 1, 2; Salt. Siluria, 4 ed. p. 236, Foss. 66, f. 1.

Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 158. *Pterygotus* (*Leptocheles*), M'Coy, part, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 7.

Brit. Pal. Foss. p. 138, t. 1 E, f. 5.

Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 156.

Cythere, App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. pt. 2 A, t. 1 E, f. 6; ib. p. 38.

Ann. Mag. Nat. Hist. vol. v, p. 159. (*Phytocaris*.)

Vide *Staurocephalus globiceps*.

Vide *Cheirurus bimucronatus*.

Vide *Phacops* for these species.

Paradoxides, Sil. Syst. t. 14, f. 8, 9. *Cal. speciosa*, Hising. Letb. Suec. t. 39, f. 2. *C. speciosus*, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 4-6. *Cheirurus bimucronatus*, Salt. Dec. VII, t. 2. *Ceraurus Williamsii*, Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 13. *Cheirurus bimucronatus*, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 63, t. 5, f. 1-5; t. 6, f. 9-18. Var. *a*, bimucronatus, ib. p. 64, t. 6, f. 15-17; ib. Dec. VII, Geol. Surv. t. 2, f. 4-6; var. *β*, *C. centralis*, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 64, t. 6, f. 9-14, 18; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 2, f. 16. *C. bimucronatus*, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 323, t. 18, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 4; t. 3, f. 5; t. 19, f. 10-11.

Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. *Cheirurus gelatinosus*, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44 (non Portl.). *C. cancerurus*, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 72, t. 5, f. 15 (16? head).

Calymene, Paleod. p. 59; Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII; ib. App. Brit. Pal. Foss. p. iii, tab. 1 G, f. 9? p. 154, t. 1 F, f. 11, 12. *Sphærocochus Jurensis*, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3 (non 3 b). *C. clavifrons*, Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 1.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Mar. St. David's.	Menverian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Cheirurus (continued).																		
— Frederici Salt.				*	*													(<i>Eccoptochile</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 322, t. 8, f. 1-3, woodcut, f. 10; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 74, t. 5, f. 18-21; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 7.
— gelasinus Portl.							*											<i>Amphion</i> , Geol. Rept. p. 289, t. 3, f. 4. <i>Arges planospinosus</i> , ib. p. 272, t. 5, f. 9. <i>Cheirurus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 1; ib. Dec. VII, Mem. Geol. Surv. art. 2, p. 11; M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44. <i>C. gelasinus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 71, t. 5, f. 6-8.
— Juvenis Salt.							*											(<i>Actinopeltis</i>), <i>Sphæroxochus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3; ib. vol. iii, p. 323, t. 18, f. 1, 2. <i>Cheirurus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 67, t. 5, f. 9-12. <i>C. clarifrons</i> , Salt. App. Synop. Pal. Foss. Woodw. Mus. t. 1 F, f. 11, t. 1 G, f. 9.
— octolobatus M'Coy							*											(<i>Actinopeltis</i>), <i>Cerurus</i> , Synop. Foss. Woodw. Mus. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 10, p. 154; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. <i>Sphæroxochus clarifrons</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 3. <i>C. octolobatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 323, t. 18, f. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 69, t. 5, f. 13, 14.
— pectinatus					*													Doubtful species.
— Sedgwickii M'Coy						*												(<i>Eccoptochile</i>), <i>Cryphaeus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406. <i>Eccoptochile</i> , ib. Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 14. <i>C. Sedgwickii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 5, f. 17.
— speciosus Salt.																		<i>Vide C. bimucronatus.</i>
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Conocephalus</i> Barrande																		} <i>Vide Conocoryphe.</i>
<i>Conocephalites</i> Zenker, 1833																		
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Conocoryphe</i> Corda, 1847																		
<i>Conocephalites</i> .. Zenker, 1833																		
<i>Conocephalus</i> ... Barrande																		
<i>Ptychoparia</i> ... Corda																		
— abdita Salt.				*														
— applanata Salt.			*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 53, t. 2; f. 1, 2, 4, 5.
— bucephala Bell.				*														Geol. Mag. vol. v, p. 10, t. 2, f. 1-6.
— Bufo Hicks		*	*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 52, t. 2, f. 8.
— coronata Barr.				*														<i>Conocephalites</i> , Syst. Sil. t. 13, f. 20. <i>Conocoryphe</i> , Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 11.
— depressa Salt.				*														<i>Ellipsocephalus</i> , Siluria, 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 2. <i>Conocoryphe</i> , ib. 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 2; Foss. 45, f. 8. <i>Conocor. (Solenopleura) depressa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 307, t. 6, f. 1-3; ib. Baily, Char. Foss. t. 5, f. 1.
— Homfrayi Salt.		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 12.
— humerosa Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 7.
— invita Salt.			*															<i>Conocephalus</i> , Sil. 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 1; 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 1. <i>Conocoryphe</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 305, t. 4, f. 5-7, t. 7, f. 6.

SPECIES.	CAMBRIAN.				LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arctig.	Llandeilo.	Caradoc or Bela.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Wrest. & Passage.	Pass up.								
Conocoryphe (continued).																									
— longispina <i>Belt.</i>			*																Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 12-14.						
— Lyellii..... <i>Hicks</i>	*																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 16, f. 1-7.						
— Malvernus <i>Phill.</i>			*																<i>Conocephalus</i> , Geol. Oxford, Valley of the Thames, p. 68, f. 5. ? <i>C. innotata</i> , Barr.						
— monile <i>Salt.</i>				?															Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. p. 32.						
— olenoides..... <i>Salt.</i>			*																Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 308, t. 8, f. 6.						
— perditia <i>Salt.</i>		*																	Doubtful species.						
— Plantii <i>Salt.</i>			*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 506.						
— simplex <i>Salt.</i>			*																Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 306, t. 5, f. 17.						
— Solvensis..... <i>Hicks</i>	*																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 8.						
— variolaris..... <i>Salt.</i>	*	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 236, t. 13, f. 6, 7.						
— versimilis <i>Salt.</i>			*																Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 308, t. 6, f. 13.						
— vexata <i>Salt.</i>			*																Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 307, t. 8, f. 7.						
— Williamsonii ... <i>Belt.</i>			*																Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 7-11.						
CHEIRURIDE.																									
<i>Crotalocephalus</i> ... <i>Salter</i> , 1853 ...																									
Sub-genus of <i>Cheirurus</i>																			<i>Vide</i> <i>Cheirurus</i> .						
PHACOPIDE.																									
<i>Cryphæus</i> <i>Green</i> , 1837 ...																									
Sub-genus of <i>Phacops</i> <i>Emm.</i> 1839																									
— punctatus																			<i>Vide</i> <i>Phacops punctatus</i> (Devonian)						
ASAPHIDE.																									
<i>Cryptonymus</i> <i>Eichwald</i> , 1825																			Sub-genus of <i>Asaphus</i> .						
CHEIRURIDE.																									
<i>Cybele</i> <i>Lovén</i> , 1845 ...																									
<i>Zethus</i> <i>Pander</i> , 1830...																									
<i>Atractopyge</i> ... <i>Corda</i> , 1847 ...																									
— rugosa..... <i>Portl.</i>						*													<i>Ogygia</i> , Geol. Rept. p. 302, t. 5, f. 10. <i>Cybele</i> , Salt. App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. iii, t. 1 G, f. 8; ib. M'Coy, loc. cit. p. 188.						
— sercostatus..... <i>Salt.</i>																			<i>Vide</i> <i>C. verrucosa</i> , pars, and <i>Encrinurus</i> , pars.						
— verrucosa..... <i>Dalm.</i>						*	*												Brong. t. 4, f. 11. <i>Cybele verrucosa</i> , Lovén. of. v. Vetenskaps. Acad. 1854, t. 1, f. 5, and p. 111. <i>Atractopyge</i> , Hawle and Corda, Bohm Trilob. t. 5, f. 52. <i>Zethus atractopyge</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 156, t. 1 G, f. 1-5. <i>C. sercostatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 343, t. 8, f. 9, 10 (non 10). <i>C. verrucosa</i> , Salt. ib. Dec. VII, t. 4, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 7, head; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 2.						
PROETIDE.																									
<i>Cyphaspis</i> <i>Burm.</i> 1843 ...																									
<i>Harpidella</i> <i>M'Coy</i> , 1849 ...																									
— elegantula <i>Angelin</i>													*						Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? <i>C. pygmaeus</i> .						
— megalops..... <i>M'Coy</i>						*	*				*	*							<i>Harpes</i> , Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 5. <i>Harpidella</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 143. <i>Cyphaspis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 2.						
— pygmaeus <i>Salt.</i>											*	*							Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. <i>Proetus elegantulus</i> , Angelin, Pal. Succ. t. 17, f. 7.						
OLENIDE.																									
<i>Cyphoniscus</i> <i>Salter</i> , 1852 ...																									
— socialis <i>Salt.</i>						*													Proc. Brit. Assoc. 1852, p. 60; Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 9; Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 8.						

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.			REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Armestry Lmst.	Upper Ludlow.	Trest. & Passagr.	Pass up.
CYPRIDINIDÆ.																		
Cypridina ...	Milne Edwards, 1837																	
— Sp.	Hasw.												?	?	?			Sil. Form. Pentland Hills, p 43 (note), t. 3, f. 13.
CYTHERIDÆ.																		
Cythere	Müller, 1785																	
— Aldensis	M'Coy					*												Cytheropsis, Brit. Assoc. Rept 1850, p. 107; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 2. Cythere, Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 60, t. 7, f. 12.
— Baillyana	Jones					*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 57, t. 7, f. 7.
— corbuloides	Jones & Holl							*	*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 211, t. 15, f. 4, 5.
— Grindrodiana	Jones & Holl							*										Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 212, woodcut, f. 1.
— Jukesiana	Jones					*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, t. 7, f. 6; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 3.
— Harknessiana	Jones					*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, t. 7, f. 8.
— phaseolus	M'Coy																	Vide Primitia Maccovii.
— umbonata	Salt.																	Vide Leperditia.
— Wrightiana	Jones					*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 57; vol. vii, f. 5.
CYTHERIDÆ.																		
Cytherellina	Jones & Holl, 1869																	
— siliqua	Jones							*	*			*	*					Beyrichia, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 90, t. 5, f. 22, 1855. Cytherellina, id. ib. vol. iii, 4 ser. 1869, p. 216, t. 14, f. 1, 2, 5, 6; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.
— Var. grandis.																		
— Var. tersa	Jones								*									Ann. Mag. Nat. Hist. ib. p. 217, t. 14, f. 3.
— Var. ovata	Jones								*									Ann. Mag. Nat. Hist. ib. p. 27, t. 14, f. 4.
CYTHERIDÆ.																		
Cytheropsis	M'Coy, 1855																	
— Aldensis																		Vide Cythere.
PHACOPIDÆ.																		
Dalmanina	Emmerich, 1845																	
— Phacops	Emmerich, 1839																	Vide Phacops.
— Acaste	Goldfuss, 1843																	
CHEIRURIDÆ.																		
Deiphon	Barrande, 1850																	
— Forhesii	Barr.								*	*								Sil. Syst. Bohemia, p. 814; ib. Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 88, t. 7, f. 1-12.
LICHADIDÆ.																		
Dicranognus	Corda, 1847																	Vide Lichas.
LICHADIDÆ.																		
Dicranopeltis	Corda, 1847																	Vide Lichas.
NEBALIADÆ.																		
PHYLLOPODA.																		
Dietyocaris	Salter, 1860																	
— Ramsayi	Salt.								*									Q. J. Geol. Soc. vol. viii; ib. Mem. Geol. Surv. sheet 32, Geol. Edinb. p. 133, t. 2, f. 20.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.										REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tilost. & Passage	Pass up
<i>Dictyocaris</i> (continued).																		
— <i>Slimoni</i> Salt.															*			Ann Mag. Nat. Hist. 1860, 3 ser. vol. v, p. 162, woodcut.
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Dikelocephalus</i> ... D. Owen, 1852																		
<i>Centropleurus</i> .. Angelin, 1852 .																		
— <i>Celticus</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 21, 22. ? <i>Nesuretus</i> .
— <i>discoidalis</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 18, 19. ? <i>Nesuretus</i> .
— <i>furca</i> Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 303, t. 6, f. 4 (t. 8, f. 10, tail of <i>Nesuretus</i> ?).
— Sp.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 305, t. 5, f. 20. ? <i>Nesuretus</i> .
TRINUCLEIDÆ.																		
<i>Dionide</i> Barrande, 1846																		
— <i>atra</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 321, t. 11 a, f. 9.
PHYLLOPODA.																		
<i>Discinocaris</i> H. Woodw. 1866																		
— <i>Browniana</i> H. Woodw.						*												Geol. Mag. vol. iii, p. 503, 1866; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 503, t. 25, f. 4-7.
NEBALIADÆ.																		
PHYLLOPODA.																		
<i>Dithyrocaris</i> Scouler, 1835 ...																		
<i>Argas</i> Scouler, 1835 ...																		
— <i>aptychoides</i> Salt.																		<i>Vide</i> <i>Peltocaris</i> .
ASAPHIDÆ.																		
<i>Dysplanus</i> Burmeister, 1843																		Sub-genus of <i>Illanus</i> .
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Eccoptychile</i> Corda, 1847																		
<i>Cryphæus</i> (<i>pars</i>) Green, 1837																		
— <i>Frederici</i> Salt.																		} <i>Vide</i> <i>Cheirus</i> .
— <i>Sedgwickii</i> M'Coy																		
ASAPHIDÆ.																		
<i>Ectillanus</i> Salter, 1866																		Sub-genus of <i>Illanus</i> .
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Ellipsocephalus</i> ... Zenker, 1833																		
— <i>depressus</i> Salt.																		} <i>Vide</i> <i>Conocoryphe</i> .
— <i>simplex</i> Salt.																		
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Encrinurus</i> Emmerich, 1845																		
— <i>Fletcheri</i> Brong.																		<i>Vide</i> <i>E. variolaris</i> .
— <i>multisegmentatus</i> ... Portl.						*												<i>Amphion</i> , Geol. Report, Lond. p. 291, t. 3, f. 6; M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 46. <i>Ampyx baccatus</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 262, t. 3, f. 11. <i>E. multisegmentatus</i> , Salt Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sec. 4, p. 7.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Encrinurus (continued).																		
— punctatus Brunn.....						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Trilob. Kjobenb. Sellsk. Skrivt nye, Samml. 1. 394. <i>Entomos-tracites</i> , Wahl. Act. Soc. Sc. Ups. vol. viii, p. 32, t. 2, f. 1, tail. <i>Calymene</i> , Murch. Sil. Syst. t. 23, f. 8. <i>E. Stokesii</i> , McCoy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 15. <i>Cybele</i> , Fletcher, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, t. 32, f. 1-5. <i>Encrinurus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sec. 4, p. 6, t. 4, f. 15, 16; ib. Siluria, p. 90, Foss. 15, f. 10, p. 235, Foss. 65, f. 5, t. 10, f. 5.
— sexcostatus Salt.						*												<i>Cybele</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 10. <i>Zethus</i> , McCoy, Synops. Pal. Foss. Woodw. Mus. p. 156. <i>Encrinurus</i> , Salt. ib. App. A, p. iv, t. 1 G, f. 6, 7; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 4, f. 1-12; ib. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 5, 6.
— <i>Stokesii</i> McCoy																		<i>Vide E. punctatus.</i>
— variolaris..... Brong.										*	*	*						<i>Calymene</i> , Crust. Foss. t. 1, f. 3 B; ib. Sil. Syst. p. 655, t. 14, f. 1. <i>Encrinurus Fletcheri</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vi, t. 32, f. 6-10. <i>Encrinurus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, pt. 4, p. 7, t. 4, f. 13, 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 6, t. 18, f. 9. <i>Zethus</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 157.
Entomis Jones, 1861.....																		
<i>Cypridina</i> De Kon. id. Sauberg.																		
— buprestis Salt.		*	*															<i>Lepuditia</i> , Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>L. punctatissima</i> , Salt. Siluria, App. p. 519. <i>Entomis</i> , Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 183, t. 5, f. 15.
— divisa Jones														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 12.
— impendens Hasw.....														*				Sil. Pentland Hills, p. 38, t. 3, f. 11.
— tuberosa Jones														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137, t. 2, f. 5.
CALYMENIDÆ.																		
<i>Entomolites</i> Linnæus, 1759																		
<i>Paradoxus</i> Park.....																		
<i>Vide Calymene Blumenbachii.</i>																		
ESTHERIA.																		
<i>Erinys</i> Salter, 1865 ...																		
<i>Harpides</i> Beyrich, 1846..																		
— venulosa Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 177, t. 6, f. 1-6.
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1826...																		
<i>Eidothea</i> Scouler, 1831...																		
— abbreviatus..... Salt.														*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 18; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 148, t. 28, f. 14.
— acuminatus..... Salt.														*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 17, 19; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 146, t. 28, f. 13-15.
— Brodiei Woodw.															?	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 261, f. 1-3, p. 262; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 161, 162, woodcut; ib. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1870, p. 276, Foss. Sketches, Nos. 7, 8.
— cephalaspis Salt.												*	*	*	*			App. McCoy. Brit. Pal. Foss. p. 5, t. 1 E, f. 21; McCoy, ib. p. 175.
— chartarius Salt.														*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 17.
MEROSTOMATA.																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Eurypterus (continued).																		
— lanceolatus Salt.															*			Mem. Geol. Surv. Dec. X. t. 1, f. 17; Hibb. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheek's Edinb. Jour. vol. iii, t. 10; H. Woodw. Geol. Mag. 1864, p. 107, t. 5, f. 7-9. <i>Himantopterus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 32, woodcut 5, p. 28. <i>Eurypterus</i> , H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 140, t. 28, f. 1-3.
— linearis Salt.															*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 15, 16; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 147, t. 28, f. 10-12.
— megalops Salt.																		<i>Vide Stylonurus.</i>
— obesus H. Woodw.															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 292, t. 10, f. 1; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 160, t. 30, f. 8.
— punctatus Salt.											?	*		*				<i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, 1859, p. 99, t. 10, 11, f. 5-9, 12-15, t. 13, f. 5, 6, 9, 10, 11, 14; H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 290; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 153, t. 29, f. 2.
— pygmaeus Salt.											?	*		*	*	*		Siluria, 4 ed. p. 239, Foss. 67, f. 1; Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 99, t. 2, f. 4; ib. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 4, 5.
— scorpioides H. Woodw.															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 292, t. 9, 10, f. 2; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 152, t. 29, f. 1, t. 30, f. 9.
PROETIDÆ.																		
<i>Forbesia</i> M' Coy, 1862																		<i>Vide Proetus latifrons.</i>
— <i>latifrons</i> M' Coy																		<i>Vide Proetus Stokesii.</i>
— <i>Stokesii</i> Murch.																		
HARPEIDÆ.																		
<i>Harpes</i> Goldfuss, 1839.																		
— <i>Dorami</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 267, t. 5, f. 4.
— <i>Flanagani</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 268, t. 5, f. 5-7.
— <i>megalops</i> M' Coy							*											<i>Vide Cyphaspis.</i>
— <i>parvulus</i> M' Coy							*											Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 3.
PROETIDÆ.																		
<i>Harpidella</i> M' Coy, 1849																		<i>Vide Cyphaspis.</i>
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Hemiaspis</i> H. Woodw. 1865																		
— <i>horridus</i> H. Woodw.										*	*							Geol. Mag. vol. ix, p. 437, t. 10, f. 6, woodcut; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 6.
— <i>limuloides</i> H. Woodw.												*			?			Q. J. Geol. Soc. 1865, vol. xxi, p. 490, t. 14, f. 7 a-c; ib. vol. xxiii, t. 2, f. 3; ib. Geol. Mag. vol. ix, p. 433, t. 10, f. 1, 2, woodcut, p. 435; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 174, t. 30, f. 1, 2, woodcut, p. 177.
— <i>speratus</i> Salt.												*						H. Woodw. Geol. Mag. vol. ix, p. 436, t. 10, f. 5-7, p. 437, f. 5; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 178, t. 30, f. 5-7.
— <i>Salweyi</i> Salt.												*		*				Lourys, Chart. Foss. Crust.; ib. Woodw. Notes on Pal. Crust. Geol. Mag. vol. ix, p. 438, f. 7, t. 10, f. 4; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 4.
— <i>tuberculatus</i> Salt.												*						
<i>Himantopterus</i> Salter, 1855																		
— <i>acuminatus</i> Salt.																		<i>Vide Slimonia.</i>
— <i>Banksii</i> Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>
— <i>bilobus</i> Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.			REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Himantopterus (continued).																		
— lanceolatus Salt.																		Vide Eurypterus.
— perornatus Salt.																		Vide Pterygotus.
— maximus Salt.																*		Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, woodcut 3, p. 28. Vide Huxley on the structure and affinities of Himantopterus, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 34.
CONOCEPHALIDÆ.																		
Holocephalina ... Salter, 1864 ...																		
— primordialis ... Salt.		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 9; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— inflata Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 8-10.
ASAPHIDÆ.																		
Homalopteon Salter, 1865 ...																		
<i>Sub-genus of Barrandia</i>																		Vide Barrandia.
CALYMENIDÆ.																		
Homalonotus..... König, 1825 ...																		
— Trimerus Green, 1833 ...																		
— Dipleura..... Green, 1833 ...																		
— Brongniartia ... Salter, 1865 ...																		
— bisulcatus Salt				*	*	*	?	*										(Brongniartia), Homalonotus, App. A, p. v, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 24-31, and p. 168; Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 327-8, t. 16, f. 1-8; t. 11 A, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 5; p. 68, Foss. 13, f. 2; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 105, t. 10, f. 2-10; p. 106, f. 24, woodcut.
— Brongniarti ... Deslong					?	?												Asaphus, Trans. Linn. Soc. de Calvados, 1825, vol. ii, t. 19, 20. Homalonotus, Roualt, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, 1849; vol. viii, p. 370, 1850; Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 290, t. 15, f. 1, 2, and Homalo. sp. t. 15, f. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 110, t. 10, f. 15-17, t. 13, f. 9.
— cylindricus Salt.									*									Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 115, t. 11, f. 12, p. 116, 117, woodcuts, f. 27, 28. (Trimerus.)
— delphinocephalus Green									*	*	*	*	*					Trimerus, Mono. Trilob. p. 82, t. 1, f. 1. Brongniartia platycephala, Eaton, Geol. Text-book, p. 32, t. 2, f. 20. Homalonotus, Sil. Syst. p. 651-704, t. 7 bis, f. 1; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 309, t. 68, f. 1-14; ib. Billings, Geol. Canada, p. 319, f. 339. Homalo. delph. Siluria, 4 ed. p. 111, Foss. 17, f. 1. Homalo. delph. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 113, t. 11, f. 1-11. (Trimerus.)
— Edgelli Salt.						*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 11 (10?). (Brongniartia.)
— Johannis..... Salt.									*									Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 117, t. 12, f. 11; t. 13, f. 1-7. II. Johannis, Salt. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1868, p. 241, Foss. Sketches, Nos. 5, 6. (Trimerus.)
— Knightii König.									*	*	*		*					Icones. Foss. Sectiles, t. 7, f. 85; ib. Sil. Syst. t. 7, f. 1, 2. H. Ludensis, Murch. Sil. Syst. t. 7, f. 3, 4. Homal. rhinopteris, Angelin, Palæont. Suec. t. 20, f. 1. Homal. Knightii, Siluria, 4 ed. t. 19, f. 7-9; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 119, t. 12, f. 2-10, t. 13, f. 8, (see Königia.) young form; ib. p. 120, f. 29, woodcut.
— Ludensis..... Salt.														*				(Non Sil. Syst.) Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 121, t. 12, f. 1. (Königia.)
— monstrator..... Salt.				*														Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 22.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL				UPPER SILURIAN.							REFERENCES						
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremador.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Homalonotus (continued).																		
— rudis Salt.							*											App. A. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. v, t. 1 E, f. 20; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 328, t. 16, f. 9-11. (<i>Brongniartia</i>) H. rudis, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 109, t. 10, f. 12-14.
— Sedgwickii Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 107, f. 25. (<i>Brongniartia</i>)
— Vicaryi Salt.						?												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 111, t. 13, f. 10. <i>Budleigh pebbles.</i> (<i>Brongniartia</i>)
— Vulcani Murch.							*											<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 663, t. 25, f. 5. <i>Homalonotus</i> , Siluria, 4 ed. t. 2, f. 3, 4. <i>Vide</i> Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 113.
— Sp. Salt.						?												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, t. 10, f. 18. <i>Budleigh pebbles.</i>
— Sp. Salt.						?												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, woodcut, f. 26; Geol. Mag. vol. i, p. 9.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Homalopteon</i> Salter, 1865																		
Sub-genus of <i>Barrandia</i>																		
NEBALIADÆ.																		
<i>Hymenocaris</i> Salter, 1852																		
Sub-genus of <i>Saccocaris</i>																		
— vermicauda Salt.				*	?													Proc. Brit. Assoc. 1852, p. 58; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 210, woodcut; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 293, t. 2, f. 1-4; t. 5, f. 25; t. 1, tracks of: ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 44, Foss. 6, f. 1.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Illænopsis</i> Salter, 1865																		
— acuticaudata Hicks																		<i>Vide</i> Illæus.
— Thomsoni Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 316, t. 11 B, f. 1, 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 213, t. 20, f. 1.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Illæus</i> Dalman, 1826																		
Sub- genera																		
<i>Bumastus</i> Murchison, 1837																		
<i>Octillæus</i> Salter, 1866																		
<i>Pandera</i> Volborth, 1863																		
<i>Dysplanus</i> Burmeister, 1843																		
<i>Bumastes</i> Burmeister, 1843																		
<i>Ectillæus</i> Salter, 1866																		
<i>Hydrolæus</i> Salter, 1866																		
<i>Illænopsis</i> Salter, 1865																		
— æmulus Salt.									*									(<i>Dysplanus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 187, t. 28, f. 5.
— ? acuticaudatus Hicks						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 5.
— Bailyi Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 192, t. 28, f. 14. (<i>Vide</i> woodcuts for comparison, f. 49, 50, p. 192.)
— Barriensis Murch.								*	*	*	*							'A new species of Trilobita.' Jukes, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 42, f. 8-10, 1829. <i>Bumastus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 656, t. 7 bis, f. 3? t. 14, f. 7. <i>Illæus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 3, (non f. 2, t. 4, non f. 9-11). <i>Bumastus</i> , Billings, Geol. Canada, p. 319, f. 358. <i>Illæus</i> , Siluria, 4 ed. p. 111, f. 2, Foss. 17; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 202, t. 27, f. 1-5, p. 205, f. 53. <i>Bum. Barriensis</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 302, t. 66, f. 1-15. <i>Nileus glomerinus</i> , Dalm. Aesberätt, p. 136, 1828.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
<i>Illænus</i> (continued).																					
— <i>Bowmanni</i> Salt.						*	*	*	*									(Dysplanus), Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 1-3, 1848. <i>I. centrotus</i> , Portl. Geol. Rept. t. 10, f. 3-6 (non 9). <i>Dysplanus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 173, t. 1 E, f. 19. <i>Illænus latus</i> , M'Coy, ib. p. 172, f. 17. <i>Illænus Bowmanni</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 317, t. 18, f. 8; ib. App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. iv, t. 1 E, f. 19. Ill. (<i>Dysplanus</i>) <i>Bowmanni</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 185, t. 28, f. 6-13, t. 30, f. 6, (p. 215, f. 55. <i>I. latus</i> , M'Coy.)			
— <i>carinatus</i> Salt.												*						Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 209, t. 27, f. 8, 9; p. 205, f. 51, woodcut. (<i>Bumastus</i> .)			
— <i>centrotus</i> Portl.																		Vide <i>Illænus Bowmanni</i> .			
— <i>centrotus</i> M'Coy																		Vide <i>Illænus Bowmanni</i> .			
— <i>crassicauda</i> ... Dalm.																		Vide <i>Illænus Portlockii</i> .			
— <i>crassicauda</i> ... Sharpe																		Vide <i>Illænus Davisii</i> .			
— <i>Davisii</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 171, t. 1 G, f. 36; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 317, t. 18, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 194, t. 29, f. 10-16. Ill. <i>crassicauda</i> , Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 149.			
— Var. β , <i>involutus</i> Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 196; ib. Dec. II, Geol. Surv. t. 2, f. 8.			
— <i>Hughesii</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 7.			
— <i>insignis</i> Hall												*						Ill. <i>Barriensis</i> (pars), Sil. Syst. p. 565, t. 7 bis, f. 3, t. 14, f. 7. I. <i>insignis</i> , Hall, 18th Report New York Soc. Cat. 1865; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 207, t. 27, f. 6, 7; p. 205, f. 52; ib. Siluria, 4 ed. t. 17, f. 9, 11.			
— <i>latus</i> M'Coy																		Vide II. <i>Bowmanni</i> .			
— <i>Lewisii</i> Salt.						*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 183, t. 26, f. 2. (<i>Panderia</i> .)			
— <i>Maccallumi</i> Salt.						*	*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 210, t. 28, f. 1, t. 30, f. 2, 3. (<i>Bumastus</i> .)			
— <i>Murchisoni</i> Salt.					*	*												M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. iv, t. 1 G, f. 33-35; ib. Mono. Geol. Surv. Dec. II, Art. 2, p. 4. Ill. <i>Murchisoni</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 201, t. 26, f. 1, t. 30, f. 7. <i>Illænus Rosenbergi</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 5, f. 6-8.			
— <i>nexilis</i> Salt.						?	*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 190, t. 30, f. 4, 5; p. 191, f. 48.			
— <i>ocularis</i> Salt.						*												Mem. Geol. Surv. Dec. II, p. 4, t. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 198, t. 29, f. 7, 8 (9?).			
— <i>perovalis</i> Murch.					*													Sil. Syst. p. 661, t. 23, f. 7; Siluria, 4 ed. t. 4, f. 13, t. 23, f. 7; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 211, t. 26, f. 5-8. (<i>Ectillænus</i> .)			
— <i>Portlockii</i> Salt.						*												Mem. Geol. Surv. Dec. II, p. 3, t. 2. <i>Illænus crassicauda</i> , Portl. Geol. Rept. Tyrone, &c. t. 10, f. 7, 8, p. 301. Ill. <i>Portlockii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 197, t. 26, f. 3, 4.			
— <i>quadrato-caudatus</i> Portl.						*												Geol. Rept. p. 302, t. 24, f. 2.			
— <i>Rosenbergi</i> Eichw.						*												Geogn. Zool. per Ingriam. Trilob. Obs. &c. t. 3, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 338 (not plate). Ill. <i>Murch.</i> Salt. M'Coy, App. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 33-35 (non Dec. II, Geol. Surv.). Ill. <i>Rosenb.</i> ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 199, t. 29, f. 2-6.			
— <i>Thomsoni</i> Salt.						?	*	*	*									<i>Dysplanus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 3. <i>Illæno-opsis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 360, t. 11 B, f. 1, 2. <i>Illænus</i> (<i>Dysplanus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 188, t. 28, f. 2-4, t. 30, f. 8-10.			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lamst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
<i>Illæus</i> (continued).																	
— Sp.	Salt.					*											
ASAPHIDÆ.																	
<i>Isotelus</i>	De Kay, 1824...																
— <i>arcuatus</i>	Portl.																
— <i>intermedius</i> ...	Portl.																
— <i>laviceps</i>	Salt.																
— <i>ovatus</i>	Portl.																
— <i>planus</i>	Portl.																
— <i>Powisii</i>	Murch.																
— <i>rectifrons</i>	Portl.																
— <i>sclerops</i>	Portl.																
CALYMENIDÆ.																	
<i>Kænigia</i>	Salter, 1865																
LEPERDITIADÆ.																	
<i>Kirkbya</i>	Jones, 1859.....																
— <i>fibula</i>	Jones & Holl												*				
LEPERDITIADÆ.																	
<i>Leperditia</i>	Roualt, 1851 ...																
— <i>buprestis</i>	Salt.																
— <i>Cambrensis</i>	Hicks	*															
— <i>Hicksii</i>	Jones	*	*	*													
— <i>marginata</i>	Keys.														*		
— <i>solvensis</i>	Jones																
— <i>vexata</i>	Hicks	*															
NEBALIADÆ.																	
<i>Leptocheles</i>	M' Coy, 1849 ...																
— <i>leptodactylus</i> ...	M' Coy																
— <i>Murchisonii</i> ...	Ag.																
LICHADIDÆ.																	
<i>Lichas</i>	Dalman, 1826.																
— <i>Acanthopyge</i> ...	Hawle & Corda, 1847.....																
— <i>Corydocephalus</i>	Hawle & Corda, 1847.....																
— <i>Dicranogmus</i> ...	Corda, 1847 ...																
— <i>Dicranopeltis</i> ...	Corda, 1847 ...																
— <i>Nuttainia</i> ...	Eaton & Emmerich, 1845.....																

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.							UPPER SILURIAN.							REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Lichas (continued).																		
<i>Trochurus</i>	Beyrich, 1846.																	<p><i>Arges</i>, Unt. über Trilob. t. 1, f. 3. <i>Acanthopyge</i>, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 151. <i>Lichas Bucklandi</i>, M. Edw. Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 235, t. 27, f. 1-5; Fletcher, ib. t. 27 bis, f. 1. <i>L. anglicus</i>, Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 64, f. 1. <i>Peltura Bucklandi</i>, M. Edw. Crust. vol. iii, p. 345, t. 34, f. 12.</p> <p>Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 238, t. 27, f. 10, t. 27 bis, f. 5; Salt. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 64, f. 3.</p> <p><i>Vide L. anglicus.</i></p> <p>Q. J. Geol. Soc. p. 237, t. 27, f. 8; t. 27 bis, f. 3.</p> <p>Q. J. Geol. Soc. p. 236, t. 27, f. 6, 7.</p> <p><i>Nuttainia</i>, Geol. Rept. p. 274, t. 4, f. 1; t. 1, f. 1; t. 5, f. 1-3.</p> <p>Pal. t. 6, f. 1; ib. Lovèn. of. vers. Vetensk. Acad. 1845, t. 1, f. 7. <i>L. sub-propinqua</i>, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 150, t. 1 F, f. 17 (note to plate).</p> <p>Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 9; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 4-6; ib. Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 9. <i>L. pumila</i>, M'Coy, ib. t. 4, f. 8. <i>Calymene forcipata</i>, ib. f. 14. <i>L. laxatus</i>, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 5.</p> <p>App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 16. <i>Trochurus</i>, M'Coy, ib. p. 151.</p> <p><i>Nuttainia</i>, Geol. Rept. p. 274, t. 24, f. 4.</p> <p>Geol. Mag. vol. iii, p. 160-162, f. 1-6.</p> <p><i>Vide L. laxatus.</i></p> <p><i>Vide sub-propinqua in L. laciniatus.</i></p> <p>Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 237, t. 27, f. 9.</p> <p><i>Metopias</i>, Urw. Russl. pt. 2, t. 3, f. 23; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 7.</p> <p>Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 8.</p>
<i>Platynotus</i>	Conrad (Castelnau), 1842																	
<i>Metopias</i>	Eichw. 1842																	
— <i>anglicus</i>	Beyrich										*	*						
— <i>Barrandii</i>	Fletcher										*	*						
— <i>Bucklandi</i>	M. Edw.																	
— <i>Grayii</i>	Fletcher										*	*						
— <i>hirsutus</i>	Fletcher										*	*						
— <i>Hibernicus</i>	Portl.					*												
— <i>laciniatus</i>	Dalm.					*												
— <i>laxatus</i>	M'Coy					*	*	*										
— <i>nodulosus</i>	Salt.					*												
— <i>obscurus</i>	Portl.					*												
— <i>patriarchus</i>	Edgell					*												
— <i>pumila</i>	M'Coy																	
— <i>propinqua</i>	M'Coy																	
— <i>Salteri</i>	Fletcher										*	*						
— <i>verrucosus</i>	Eichw.										*	*						
— Sp.	Salt.													*				
? NEBALIADÆ.																		
<i>Lingulocaris</i>	Salter, 1866																	
<i>Mytilocaris</i>	Salter																	
— <i>lingulocomes</i>	M'Coy				*													
? TRINUCLEIDÆ.																		
<i>Microdiscus</i>	Emmons, 1855																	
— <i>punctatus</i>	Salt.	*	*	*														
— <i>sculptus</i>	Hicks	*																
LEPERDITIADÆ.																		
<i>Moorea</i>	Jones & Kirkby MS. 1867																	
— <i>Silurica</i>	Jones & Holl													*				
NEBALIADÆ.																		
<i>Myocaris</i>	Salter, 1864																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandefilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
PHYLLOPODA.																					
<i>Myocaris</i> (continued).																		Geol. Mag. vol. i, p. 11, f. 4; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292. (Budleigh Salterton beds: horizon doubtful.)			
— <i>lutraria</i> <i>Salter</i>							?														
AMPHIPODA.																					
<i>Necrogammarus</i> .. <i>H. Woodward</i> ..																		Trans. Woolhope Club, 1870, p. 271, t. 11.			
— <i>Salweyi</i> <i>H. Woodw.</i>													*								
LIMULIDE.																					
<i>Neolimulus</i> ... <i>H. Woodward</i> , 1868																					
— <i>falcatus</i> <i>H. Woodw.</i>															*			Geol. Mag. vol. v, p. 1, t. 1, f. 1.			
ASAPHIDE.																					
<i>Nileus</i> <i>Dalman</i> , 1826...																		Sub-group of Asaphus.			
<i>Neseuretus</i> <i>Hicks</i> , 1872 ...																					
— <i>elongatus</i> <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 1-3.			
— <i>Ramsyeusis</i> ... <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 44, t. 3, f. 7-10, 16-22.			
— <i>recurvatus</i> <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 5-6.			
— <i>quadratus</i> <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 11-13, 23-26.			
ASAPHIDE.																					
<i>Niobe</i> <i>Angelin</i> , 1852..																					
— <i>Doveri</i> <i>Ether</i>					*													Mem. Geol. Surv. Geol. of the N. Lake District, 1876, p. 110, t. 12, f. 2.			
— <i>Homfrayi</i> <i>Salt.</i>					*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 143, t. 20, f. 3-12; ib. App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 314, t. 6, f. 5-8.			
— <i>Menapiensis</i> ... <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 46, t. 4, f. 1-9.			
— <i>solvensis</i> <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 4, f. 10-16.			
LICHADIDE.																					
<i>Nuttainia</i> <i>Eaton</i> , 1845 ...																					
— <i>Platynotus</i> <i>Courod</i> , 1838...																					
— <i>Hibernica</i> <i>Portl.</i>																		Vide Lichas.			
— <i>obscura</i> <i>Portl.</i>																		Vide Lichas.			
PHACOPIDE.																					
<i>Odontochile</i> <i>Corda</i> , 1847 ...																					
— <i>Dalmannia</i> ... <i>Emmerich</i> , 1845																					
— <i>caudatus</i> <i>Brünn.</i>																					
— <i>imbricatulus</i> ... <i>Angelin</i>																					
— <i>longicaudatus</i> ... <i>Murch.</i>																					
— <i>mucronatus</i> <i>Brong.</i>																					
— <i>obtusicaudatus</i> .. <i>Salt.</i>																					
— <i>Weaveri</i> <i>Salt.</i>																					
ACIDASPIDE.																					
<i>Odontopleura</i> <i>Emmerich</i> , 1845																		Vide Acidaspis.			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanleilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverey.	Up. Llandoverey.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Fleest. & Passage.	Pass up.						
ASAPHIDÆ.																							
<i>Ogygia</i> Brongniart, 1827																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 8, 9, woodcut, f. 30.					
— <i>angustissima</i> ... Salt.						*												<i>Asaphus</i> , Crust. Foss. t. 2, f. 2, 1822; ib. Sil. Syst. t. 25, f. 2. <i>Trinucleus asaphoides</i> , Sil. Syst. t. 23, f. 6. <i>Asaphus</i> , Barr. Sil. Syst. de Bohême, t. 2 A, f. 25, 26. <i>Ogygia Buchii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 6; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 2, t. 3, f. 1, 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 125, t. 14, f. 1-7, t. 15, f. 1-6; ib. Baily, Char. Foss. t. 7, f. 3.					
— <i>Buchii</i> Brong.						*												<i>Trinucleus asaphoides</i> , Murch. Sil. Syst. t. 23, f. 6 (original fig.); ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 125, t. 14, f. 5, 6.					
— <i>ib. junior</i> Salt.						*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 178, t. 25*, f. 5.					
— <i>bullina</i> Salt.						*												<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 25, f. 4. <i>Ogygia</i> , Siluria, 4 ed. t. 3, f. 4. <i>Ogygia corndensis</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 130, t. 16, f. 1-14; ib. p. 160, woodcuts, f. 32, 33.					
— <i>corndensis</i> Murch.						*												<i>Vide</i> Barrandia Cordai.					
— <i>Cordai</i> M'Coy																		Doubtful species.					
— <i>convexa</i> Salt.						*												<i>Vide</i> O. Portlockii.					
— <i>dilatata</i> Portl.																		<i>Vide</i> Stygina.					
— <i>Murchisonia</i> ... Murch.																		App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 313, t. 12, f. 8. <i>O. scutatrix</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 1. <i>O. peltata</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 135, t. 17, f. 8-10; ib. p. 177, t. 25*, f. 1-4.					
— <i>peltata</i> Salt.					*	*												<i>Vide</i> Barrandia Portlockii.					
— <i>Portlockii</i> Salt.																		<i>Vide</i> Barrandia radians.					
— <i>radians</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Cybele rugosa.					
— <i>rugosa</i> Portl.																		Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 8, f. 8, t. 9, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 133, t. 17, f. 9-13.					
— <i>scutatrix</i> Salt.					*	*												<i>Asaphus</i> , Trans. Rept. Brit. Assoc. p. 57. <i>Ogygia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 313, t. 9, f. 2-6, t. 11 B, f. 5, Geol. of N. Wales; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 136, t. 17, f. 1-7, woodcut, f. 31, p. 136; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 8.					
— <i>Selwynii</i> Salt.					*	*												<i>Vide</i> Phacops.					
— <i>sub-duplicata</i> .. Salt.																							
OLENIDÆ.																							
<i>Olenus</i> Dalman, 1826																							
— <i>Leptoplastus</i> ... Angelin, 1852...																							
— <i>Sphærophthalmus</i> .. Angelin, 1852																							
— <i>Parabolina (pars)</i> Angelin, 1852 Salter, 1849..																							
— <i>alatus</i> Buck.					*													Gaea. Norwegica, p. 143. <i>Sphærophthalmus</i> , Angelin, Pal. Succ. t. 26, f. 9. <i>Olenus bisulcatus</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, f. 1, 2; ib. Salt. Dec. XI, t. 8, f. 6; ib. Siluria, 2 ed. p. 47, 538. <i>O. alatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 302, t. 4, f. 3. <i>O. bisulcatus</i> , Phill. Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 7.					
— <i>bisulcatus</i> Phill.					*													<i>Vide</i> O. alatus. It is probable that <i>Olenus</i> (<i>Sphærophthalmus</i>) <i>pecten</i> , Salter, and <i>O. (Sphærop.) flagellifer</i> , Salter, and <i>Olenus alatus</i> are all referable to <i>Sphærophthalmus bisulcatus</i> , Pbill.					

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.							UPPER SILURIAN.					REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Archie.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
<i>Olenus</i> (continued).																		
— <i>caractæi</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 42 (name only).
— <i>cataractes</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. vol. iii, t. 5, f. 23, p. 300; ib. Dec. XI, t. 8, f. 14.
— <i>flagellifer</i> Angelin			*	?														<i>Sphærophthalmus</i> , Pal. Suecica, t. 26, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 8, 9; ib. Dec. XI, t. 8, f. 7, 8. <i>Sphærop. bisulcatus</i> ? Phill.
— <i>gibbosus</i> Wahl.....			*															<i>Entomostracites</i> , Upsal, vol. viii, p. 39, t. 1, f. 4; ib. Dalm. and Burn. Trilob. p. 81, t. 3, f. 9; Belt. Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 5.
— <i>humilis</i> Phill.....			*															Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, f. 4-6 and p. 347; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 9-11; ib. vol. iii, p. 302, t. 5, f. 12. (<i>Sphærophthalmus</i>), ib. Siluria, 4 ed. p. 45, Foss. 7, f. 1; ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 6. <i>Olenus</i> , Phill. Geol. Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 8.
— <i>impar</i> Salt.			*	*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 302, t. 8, f. 4.
— <i>micurus</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 9; ib. vol. iii, p. 300, t. 2, f. 5, 6; ib. Siluria, 2 ed. p. 45, Foss. 4, f. 2; ib. 4 ed. Foss. 5, f. 2, and 45, f. 2; ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 4.
— <i>obesus</i> Salt.			*															Var. of <i>O. scarabæoides</i> . (<i>Vide</i> .)
— <i>pauper</i> Phill.....			*															Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 4.
— <i>pecten</i> Salt.			*															<i>Sphærophthalmus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 12, 13; Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, woodcut, p. 481, f. 4, 5. <i>Sphærop. bisulcatus</i> , Phill. ? <i>Olenus</i> (<i>Sphærop.</i>) <i>bisulcatus</i> , Phill. <i>Sphærop.</i> Phill. Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 3.
— <i>scarabæoides</i> ... Wahl.....			*															<i>Entomostracites</i> , Nova Act. Soc. Upsal, vol. iii, t. 1, f. 2. <i>Olenus</i> , Dalman. Palæadæ, p. 257. <i>Paradox</i> , Brong. Crust. p. 34, t. 3, f. 5. <i>Peltura</i> , M. Edw. Crustaces. <i>Pelt.</i> scarab. Angelin, Palæont. Suecica, t. 25, f. 8 (mala). <i>O. spinulosus</i> ? Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, 239; ib. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 2-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 45, Foss. 7, f. 3; ib. Dec. XI, t. 8, f. 1-3. Var. <i>Obesus</i> , Salt. ib. t. 8, f. 4. <i>Olenus</i> , Phill. Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 6.
— <i>serratus</i> Salt.			*															<i>Parabolina</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 5; ib. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 6, 7.
— <i>spinulosus</i> Wahl.....			*															(<i>Parabolina</i>), Angelin, Pal. Suec. t. 25, f. 9.
— <i>subarmatus</i> Salt.			*															Doubtful species.
CALYMENIDÆ.																		
<i>Otarion</i> Zenker, 1833...																		<i>Vide</i> Calymene.
— <i>obtusum</i>																		
? CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Palæopyge</i> Salter, 1855 ...																		
— <i>Ramsayi</i> Salt.			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 249, t. 4, f. 3; Siluria, 4 ed. Foss. p. 28, f. 2. (<i>Pygidium</i> .)
ASAPHIDÆ.																		
<i>Panderia</i> Volbroth, 1863.....																		Sub-genus of <i>Illanus</i> .
— <i>Parka</i> Fleming																		
— <i>decepiens</i> Fleming														*	*			Probably ova or ova-sacs of Pterygoti.
<i>Parabolina</i> Salter, 1849																		<i>Vide</i> <i>Olenus</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
PARADOXIDÆ.																		
Paradoxides..... Brongniart, 1822																		Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 9-12.
— aurora..... Salt.	*	*	*															Vide Cheirurus.
— vimucronatus.....																		Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 274, woodcut, p. 275; ib. vol. xx, 1864, p. 234, t. 13, f. 1-3; Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 10, f. 1-8; ib. vol. iii, p. 247.
— Davidis..... Salt.	*	*																Palæont. Succ. t. 2, ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, pt. 10, p. 4, t. 10, f. 9; P. Hicksii, vol. iii, p. 299, P. Forchammeri on t. 4, f. 12. P. Forcham. Siluria, 2 ed. p. 45, Foss. 5, f. 2.
— Forchammeri... Angelin																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 15, f. 9-11.
— Harknessii..... Hicks	*																	Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 299, t. 4, f. 12 (as Forchammeri), vide Dec. XI, t. 10. P. Hicksii, Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 55, t. 3, f. 1-10.
— Hicksii..... Salt.	*	*	*															Vide Acidaspis Brightii.
— quadri-mucronatus... Murch.																		
NEBALIADÆ.																		
Peltocaris..... Salter, 1863																		
— anatina..... Salt.																		
— aptychoides..... Salt.							*											Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 93.
— Harknessii..... Salt.							*											Dithyrocaris, Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 391, t. 21, f. 10. Peltocaris, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 87, 88, woodcut, p. 88, f. 1.
— tracks of.....							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 88, woodcut, p. 89, f. 2 A, B.
Peltura..... M. Edwards, 1840																		Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 93, 95, woodcut, p. 94.
PHACOPIDÆ.																		
Phacops..... Emmerich, 1839																		
Asaphus..... Brong. 1822																		
Portlockia..... M'Coy, 1855																		
Acaste..... Goldfuss, 1843.																		
Odontochile... Corda, 1847																		
Cryphæus..... Green, 1837																		
Asteropyge..... Corda, 1847																		
Metacanthus... Corda, 1847																		
Dalmannia..... Emmerich, 1844																		
— alifrons..... Salt.							*											App. A, p. ii, M'Coy, Brit. Pal. Foss. fasc. 2, t. 1 G, f. 12-14; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 33, t. 1, f. 31-34.
— amphora..... Salt.							*											(Chasmops), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 42, t. 4, f. 16. Phacops (Dalmannia) amphora, Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 12.
— apiculatus..... Salt.							*	*										M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. iii, t. 1 G, f. 17-19. Portlockia, ib. fasc. 1, p. 162. Phacops, Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 9. P. (Acaste) apiculatus, Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 28, t. 1, f. 36-38; Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 14, f. 3.
— Bailyi..... Salt.							*											(Chasmops), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 44, t. 6, f. 21-24.
— Brongniarti... Portl.							*											Geol. Rept. p. 282, t. 2, f. 8. P. Murchisoni, ib. f. 9. Var. P. Dalmanni, ib. f. 7. P. Brongniarti, P. Dalmanni, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10. P. (Acaste) Brongniarti, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 34, t. 1, f. 20-25, or var. P. Dalmanni, ib. p. 34, f. 25, 26.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flugs.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverry.	Up. Llandoverry.	Woodhope Linst.	Wenlock Shale.		Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	
<i>Phacops (continued).</i>																			
— Bucephali <i>Wahl.</i>																			Portl. Geol. Rept. p. 258, t. 1, f. 8. ? <i>Paradoxides.</i>
— caudatus <i>Brünn.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Trilobus</i> , Kjöbenb. Selsk. nye Samml. vol. i, p. 392. <i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 7, f. 8 a, and <i>A. tuberculato-caudatus</i> , ib. f. 8 b. <i>Phacops</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, f. 1-12, 15 (non longicaudatus). <i>Odontochile</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 160, t. 3, f. 4-17. <i>A.</i> (<i>Odontochile</i>) <i>caudatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 4-18, t. 4, f. 1-5. Var. <i>α</i> , <i>P. vulgaris</i> , t. 3, f. 4-17, p. 51; ib. young forms, p. 52, t. 3, f. 15, t. 4, f. 2; ib. Dec. II, Mem. Geol. Surv. t. 1, f. 7: var. <i>β</i> , <i>P. tuberculato-caudatus</i> , t. 4, f. 1, p. 53; var. <i>γ</i> , <i>P. nexilis</i> , Salt. t. 4, f. 3-5, p. 54, woodcut, f. 13: var. <i>δ</i> , <i>P. aculeatus</i> , Salt. t. 3, f. 18, p. 54. <i>A. caudatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 17, f. 2, t. 18, f. 1.
— conicophthalmus ... <i>Bæck.</i>						*													<i>Trilob. conicophthalmus</i> , Gæa. Norwægia, vol. i, p. 4. <i>Phacops sclerops</i> , Burm. Org. Trilob. 2 ed. t. 4, f. 5. <i>Phacops conicophthalmus</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 7, f. 5, 6. <i>Chasmops Odini</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 22, 23. <i>Phacops</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 3, t. 4, f. 11, 12. <i>P.</i> (<i>Chasmops</i>) <i>conicophth.</i> Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 40, t. 4, f. 24, 25, t. 7, f. 25.
— constrictus <i>Salt.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 13-16. Var. or sub-species of <i>P. Downingia</i> (var. <i>E. constrictus</i>).
— Dalmanni <i>Portl.</i>						*													Geol. Rept. p. 282, t. 2, f. 7, t. 3, f. 7.
— Downingia <i>Murch.</i>								*	*	*	*	*	*	?	*	*	*	*	<i>Calymene</i> , Sil. Syst. p. 655, t. 14, f. 3. <i>Asaphus sub-caudatus</i> and <i>A. Cawdori</i> , ib. t. 7, f. 9, 10. <i>Acaste</i> , Downingia, Goldf. Syst. Uebersicht der Trilob. Neues Jahrb. p. 563. <i>Phacops Downingia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 336, t. 5, f. 2-4; ib. Dec. VII, t. 1, Phacops (<i>Acaste</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 24, t. 2, f. 17-36. Var. <i>α</i> , <i>P. vulgaris</i> , p. 26, t. 2, f. 17-25; var. <i>β</i> , <i>P. macrops</i> , p. 26, t. 2, f. 26-29; var. <i>γ</i> , <i>P. inflatus</i> , p. 27, t. 2, f. 30, 31; var. <i>δ</i> , <i>P. spinosus</i> , p. 27, woodcut, f. 7. <i>P. Downingia</i> , Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 3, t. 18, f. 2. <i>P. Downingia</i> , var. <i>ζ</i> , <i>cuneatus</i> , Salt. Pal. Soc. p. 28, woodcut, f. 8. (For ranges, see Pal. Soc. 1864, Mono. Trilob. p. 24-28.)
— imbricatulus ... <i>Angelin?</i>								*											(<i>Odontochile</i>), Palæont. Suec. t. 7, f. 5; ib. Salt. Mono. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 48, t. 4, f. 10.
— incertus <i>Deslong.</i>								?	*										<i>Asaphus</i> , Trans. Linn. Soc. Calvados, vol. ii, p. 298, t. 20, f. 5, 1825; ib. Roualt, Soc. Géol. de France, vol. viii, p. 371, 1851. (<i>Budleigh Pebbles</i>), <i>P. incertus</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 30, t. 1, f. 27, 28.
— Var. <i>γ</i> , <i>inflatus</i> . <i>Salt.</i>																			Vide <i>P. Downingia</i> (var. <i>γ</i>).
— Jamesii <i>Portl.</i>						*													Geol. Rept. Tyrone and Lond. p. 283, t. 3, f. 10; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10. <i>P.</i> (<i>Acaste</i>) <i>Jamesii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 32, t. 1, f. 39-41.
— Jukesii <i>Salt.</i>						*													Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 11, 1853. <i>P.</i> (<i>Chasmops</i>) <i>Jukesii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 36, t. 1, f. 29, 30.
— Lauverueusis ... <i>Hicks.</i>					*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 9, f. 3, 4.
— longicaudatus ... <i>Murch.</i>									*	*	*								<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 656, t. 14, f. 11-14. <i>P. longicaudatus</i> , Salt. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, f. 13, 14. <i>P.</i> (<i>Odontochile</i>) <i>longicaudatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 55, t. 3, f. 19-28. Var. <i>α</i> , <i>Armiger</i> , p. 56, t. 3, f. 19-21. <i>P. longicaudatus</i> of Authors (woodcut, p. 56, f. 14). Var. <i>β</i> , <i>Grindrodianus</i> , p. 57, t. 3, f. 22-28. <i>P. longicaudatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 17, f. 3-6.
— Var. <i>β</i> , <i>macrops</i> . <i>Salt.</i>																			Vide <i>P. Downingia</i> , var. <i>β</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Phacops (continued).																		
— macroura Sjögren.							*											Asaphus Powisii, Sil. Syst. t. 23, f. 9 (head only). <i>Dalmannia affinis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 5, f. 5. <i>Phacops truncato-caudatus</i> , var. β , <i>affinis</i> , Dec. II, Art. 1, p. 7. <i>Chasmops Odini</i> , Hoffm. Trilob. Russlands Verhandl. Kaisell. Miner. Gessellsat zu St. Petersburg, 1858, t. 4, f. 7. <i>Odontochile truncato-caudata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 20 (non <i>C. Odini</i> , same plate, f. 22, 23). <i>P. macroura</i> , Angelin, Palæont. Suec. t. 7, f. 3, 4. <i>P. (Chasmops) macroura</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 37, t. 4, f. 18-23, woodcut, p. 39, head.
— mimus Salt.							*											<i>Phacops (Acaste) mimus</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 29, t. 1, f. 35.
— mucronatus Brong.							*											<i>Asaphus</i> , Crust. p. 24, t. 3, f. 9; ib. Dalm. Palæodæ, p. 236, t. 2, f. 3. <i>Phacops</i> , Angelin, Palæont. Suec. t. 8, f. 1, 2; ib. Salt. Mono. Dec. VII, Art. 1, p. 12. <i>Phacops (Odontochile)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 46, t. 4, f. 11, 12. (Woodcut, f. 10, p. 47, from <i>Vestrogothia</i> .)
— <i>Marchisoni</i> Portl.																		<i>Vide P. Brongniarti.</i>
— <i>Musheni</i> Salt.										*	*							Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 23, t. 2, f. 7-12.
— <i>Nicholsoni</i> Salt.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 486, f. a-d.
— nudus Salt.									?	?								Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 19, 20.
— obtusi-caudatus. Salt.							*											M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. ii, t. 1 G, f. 15, 16; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, p. 7, note. <i>P. (Odontochile)</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 45, t. 1, f. 42-45.
— Var. δ , spinosus. Salt.																		<i>Vide P. Downingiæ</i> (var. δ).
— <i>Stokesii</i> M. Edw.							*	*	*	*	*	*	*	*	?			Crustacea, iii, p. 324, 1840. <i>Portlockia sub-lævis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 13. <i>P. Stokesii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 5, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 2. <i>Calymene macrophthalma</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 2; ib. Buckl. Bridw. Treatise, t. 64, f. 5. <i>P. Stokesii</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 6, t. 18, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 21, t. 2, f. 1-6.
— sub-duplicatus. Salt.							*											<i>Ogygia</i> ? Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 130, t. 15, f. 7, 8. (<i>Chasmops</i> .)
— sub-lævis M'Coy.							*											<i>Portlockia</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 13. ? <i>P. Stokesii</i> , M. Edw.
— truncato-caudatus... Portl.							*											Geol. Rept. Tyrone, &c. p. 281, t. 2, f. 1-4. <i>Paradoxides Bucephali</i> , ib. (<i>labrum</i>), t. 1, f. 8. <i>Dalmannia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, Art. 1, p. 7. <i>Odontochile</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 20, 21. <i>P. (Chasmops)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 42, t. 4, f. 13-15; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 3.
— <i>verrucosa</i> Salt.																		<i>Vide Cybele.</i>
— Var. <i>vulgaris</i> ... Salt.																		<i>Vide P. Downingiæ</i> (var. α).
— Var. <i>vulgaris</i> ... Salt.																		<i>Vide P. (Odontochile) caudatus</i> (var. α).
— <i>Weaveri</i> Salt.									*			?						Mem. Geol. Surv. Dec. II, Art. 1, p. 7, t. 1, f. 16; ib. Dec. VII, t. 1, p. 13; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 57, t. 3, f. 1-3, t. 4, f. 6-9.
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Placoparia</i> Corda, 1847 ...																		
— <i>Cambrensis</i> Hicks.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 186, t. 9, f. 1, 2.
OLENIDÆ.																		
<i>Plutonina</i> Hicks, 1871 ...																		
— <i>Sedgwickii</i> Hicks.	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 15, f. 1-8.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
PHACOPIDE.																		
<i>Portlockia</i>	M'Coy, 1855 ...																	
<i>Sub-lavis</i> .....	.....																
<i>Stokesii</i> .....	.....																
} <i>Vide</i> Phacops.																		
LEPERDITIADE.																		
<i>Primitia</i>	R. Jones, 1865 ..																	
<i>Beyrichia</i>	Auct. (<i>pars</i>) ...																	
— <i>bicornis</i>	Jones					?	*											<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 23; ib. vol. xxvi, p. 420, 3rd series.
— <i>bipunctata</i>	Salt.				*													MS. Cat. Foss. Mus. P. G. 1865, p. 16; ib. Jones and Holl, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 220, woodcut, f. 5.
— <i>buprestis</i>	Salt.																	<i>Vide</i> Entomis.
— <i>concinna</i>	Jones					?	?			*								<i>Cytheropsis</i> , Ann. M. N. Hist. 3 ser. vol. i, p. 249, t. 10, f. 3, 4.
— <i>cristata</i>	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 420, t. 13, f. 1.
— <i>excavata</i>	Jones & Holl								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 222, t. 15, f. 10.
— <i>lenticularis</i>	Jones & Holl							*										Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 219, woodcut, f. 4 a, b, c.
— <i>Maccoyi</i>	Salt.					*												Mor. Cat. Brit. Foss. 2ed. p. 105. <i>Cythere phaseolus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 58; ib. Salt. Siluria, 3ed. p. 517; ib. Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 55, t. 8, f. 1-3. Forbes, n. sp. Baily, Desc. Quarter-sheet, 35 NE, Geol. Surv. Irel. 1858, p. 10.
— <i>matutina</i>	Jones					*												Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, 1865, p. 418, t. 13, f. 7.
— <i>mundula</i>	Jones									*								<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 90 and 174, t. 5, f. 23; t. 6, f. 28-31.
— <i>nana</i>	Jones					?	*											Bey. strangulata, var. γ, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 22. P. nana, id. vol. xvi, 3 ser. p. 420.
— <i>ovata</i>	Jones & Holl											?	?	?				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 423, t. 13, f. 13.
— <i>pusilla</i>	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 424, t. 13, f. 11.
— <i>renulina</i>	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 419, t. 13, f. 5; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 14.
— <i>Roemeriana</i>	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 422, t. 13, f. 8.
— <i>Salteriana</i>	Jones					*												<i>Beyrichia strangulata</i> , var. β, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 89, 172, t. 5, f. 15, 16, &c. t. 6, f. 20.
— <i>sancti-patricii</i>	Jones					*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 56, t. 7, f. 4.
— <i>semicordata</i>	Jones					*												<i>Beyrichia strangulata</i> , var. β, young, ib. t. 6, f. 21.
— <i>seminulum</i>	Jones								*	*			*	*				<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 24; ib. 3 ser. vol. xvi, p. 418.
— <i>simplex</i>	Jones					*												Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 3 ser. p. 417; ib. <i>Beyrichia</i> , vol. xvi, t. 16, f. 25-27.
— <i>solvensis</i>	Jones		*	*														<i>Leperditia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 2 ser. p. 95, t. 7, f. 16. <i>Primitia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 55.
— <i>strangulata</i>	Salt.					*												<i>Cytherina laevigata</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 445. <i>Beyr. strangulata</i> , Brit. Pal. Foss. App. A, p. ii, t. 1 E, f. 1; M'Coy, ib. p. 156. <i>Primitia</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 171, t. 6, f. 18; var. α, ib. p. 172, t. 6, f. 19; var. β, t. 6, f. 20; 21; var. γ, t. 6, f. 22; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. p. 416, and var. α, p. 417.
— <i>tersa</i>	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 3.
— <i>trigonalis</i>	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 4.
— <i>umbilicata</i>	Jones									*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 2 a-d; ib. 4 ser. vol. iii, p. 220, t. 15, f. 6.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menuevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanderlo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Primitia (continued).																		
— variolata Jones												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 418, t. 13, f. 6 a, b; var. <i>paucipunctata</i> , p. 419, t. 13 f, e, d.
PROETIDÆ.																		
Proetus Steining, 1831																		
<i>Forbesia</i> M ^c Coy, 1862...																		
<i>Eonia</i> Burmeister, 1844																		
— latifrons M ^c Coy								*	*	*	*							<i>Forbesia</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 49, t. 4, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 174. <i>P. latifrons</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 337, t. 6, f. 1; Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. f. 7.
— Stokesii Murch.								*	*	*	*							<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 656, t. 14, f. 6. <i>Forbesia</i> , M ^c Coy, Brit. Pal. Foss. p. 174. <i>Proetus</i> , Siluria, t. 17, f. 7; Lovèn. of. vers. 1 c. 1845.
CRUSTACEAN TRACK.																		
Protichnites R. Owen, 1852.																		
— Scoticus Salt.						*												Siluria, 4 ed. p. 151, Foss. 24.
ASAPHIDÆ.																		
Psilocephalus ... Salter, 1866 ...																		
— inflatus Salt.				*														App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 316, woodcut, f. 8; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 176, woodcut, f. 41.
— innotatus Salt.				*														Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 175, t. 20, f. 13-19; ib. App. Mem. Geol. Surv. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 315, t. 6, f. 9-12.
EURYPTERIDÆ.																		
Pterygotus Agassiz, 1839...																		
<i>Himantopterus</i> Salter, 1856 ...																		
— acuminatus Salt.																		<i>Vide</i> Slimonia.
— arcuatus Salt.													*	*				Mem. Geol. Surv. Monog. I, p. 95, t. 13, f. 8-13, 15, 16; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 88, 90, f. 21-23.
— bilobus..... Salt.														*				<i>Himantopterus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, f. 1; ib. Siluria, 2 ed. p. 155, Foss. 21; ib. Mono. vol. i, Brit. Org. Rem. Mem. Geol. Surv. 1859, p. 39, t. 1, f. 1-12.
— ib. var. a, <i>inornatus</i> H. Woodw.														*				Mono. Brit. Foss. Crustacea (Merostomata), Pal. Soc. 1869, p. 55, t. 10, f. 1-3, woodcuts, p. 56-59, 61.
— ib. var. B, <i>crassus</i> ... H. Woodw.														*				Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 62, t. 11, f. 1.
— ib. var. δ, <i>acidens</i> ... H. Woodw.														*				Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 68, t. 12.
— Banksii Salt.														*	*			<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 32; ib. p. 99, t. 2, f. 5; ib. Pt. Siluria, 4 ed. p. 239, Foss. 67, f. 2. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 51, t. 12, f. 22-46; ib. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 72, t. 16, f. 2-6.
— gigas Salt.														*	*			Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 83, t. 8, 9. <i>P. problematicus</i> , Banks, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 93, &c.; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 79-85, f. 17.
— leptodactylus ... M ^c Coy																		Doubtful. Probably telson of another species.
— Ludensis..... Salt.														*	*			Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 79, t. 14, f. 1-13, t. 9, f. 18? t. 12, f. 1-5; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 76, t. 16, f. 7-9; p. 78, f. 15, 16.
— maximus Salt.																		<i>Vide</i> Slimonia acuminata.
MEROSTOMATA.																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Pterygotus (continued).																		
— perornatus Salt.															*			<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 31, f. 6. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 45, t. 1, f. 13-15 (var. 16); t. 15, f. 2, var. of <i>P. bilobus</i> . H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 63, t. 11, f. 2; t. 13-15.
— problematicus... Ag.										?		*		*				Sil. Syst. p. 606, t. 4, f. 5, 6; ib. Strick. and Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. viii, t. 21, f. 1, 2; Siluria, 4 ed. t. 19, f. 4-6. (<i>Sphagodus pristodontus</i> , Ag. tooth, Sil. Syst. t. 4, f. 6). <i>Pterygotus problematicus</i> , Strickland and Salter, Q. J. Geol. Soc. vol. viii, t. 21, f. 1, 2, p. 386; ib. Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 89, t. 12, f. 7-16, 20, 21, t. 14, f. 16-18; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 85-88, f. 20.
— punctatus Salt.																		<i>Vide Eurypterus</i> .
— raniceps H. Woodw.															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 294, t. 9, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 72, t. 16, f. 1.
— stylops Salt.																?	?	Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 54, t. 12, f. 47; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 91, f. 24.
— taurinus Salt.																*		Rept. Brit. Assoc. Norwich, 1868, Trans. Sect. p. 78; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 76, woodcut, f. 14, p. 75.
OLENIDÆ.																		
Remopleurides ... Portl. 1843.....																		
<i>Brachypleura</i> .. Angelin																		
<i>Amphitryon</i> ... Corda, 1847 ...																		
— <i>Colbii</i> Portl.....							*											Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 1; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 8, f. 1.
— <i>dorso-spinifer</i> ... Portl.....							*											Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 3; ib. Salt. Mono. Dec. VII, t. 8, f. 3, 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 5.
— <i>lateri-spinifer</i> ... Portl.....							*											Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 2; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 8, f. 2.
— <i>longi-capitatus</i> Portl.....																		<i>Vide R. longi-costatus</i> .
— <i>longi-costatus</i> ... Portl.....							*											Geol. Rept. p. 257, t. 1, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9. <i>R. longi-capitatus</i> , Portl. ib. p. 257, t. 1, f. 5.
— <i>obtusus</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
— <i>platyceps</i> M ^c Coy							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44, t. 4, f. 2.
— <i>radians</i> Barr.....							*											Remo. (<i>Caphyra</i>), Sil. Syst. Bohême, p. 359, t. 43, f. 33-39. <i>Amphitryon Murchisoni</i> , Corda, Prodr. Bohm. t. 4, f. 58. Remo. (<i>Caphyra</i>), Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
TRINUCLEIDÆ.																		
Salteria W. Thomson, 1864																		
— <i>involuta</i> Thom.....							*											Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 6, p. 4.
— <i>primæva</i> Thom.....							*											Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 6, f. 1, 2.
EURYPTERIDÆ.																		
Slimonia Page, 1856.....																		
— <i>acuminata</i> Salt.														*	*			<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, f. 4. <i>H. maximus</i> , ib. p. 28, f. 3. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 57, t. 2, 12, f. 1-4; t. 15, f. 1. Slim. Siluria, 4 ed. p. 162, Foss. 26, f. 6. <i>Slimonia</i> , H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 105-120, t. 17-20, woodcuts, f. 30-38.
— <i>punctata</i> Salt.																		<i>Vide Eurypterus</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremador.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
CHEIRURIDÆ.																		
Sphærexochus ... <i>Beyrich</i> , 1845...																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 79, t. 6, f. 27, 28. ? <i>Cheirurus clavifrons</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 154 (non Dahn, Angelin, Sars, or Boeckl.).
— <i>boops</i> <i>Salt.</i>							*											<i>Vide S. mirus.</i>
— <i>calvus</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Cheirurus.</i>
— <i>juvenis</i> <i>Salt.</i>																		
— <i>mirus</i> <i>Beyrich</i>							*		*	*								Ueber Einige. Böhm. Trilob. p. 21; ib. Zweite Stück. t. 1, f. 8. <i>S. calvus</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 10. <i>S. mirus</i> , Barr. Syst. Sil. de Bohême, vol. i, t. 42, f. 11, 18; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 76, t. 6, f. 1-6. Hawle and Corda, Prodr. p. 138, t. 7, f. 72.
OLENIDÆ.																		
<i>Sphærophthalmus</i> ... <i>Angelin</i> , 1852-4																		<i>Vide Olenus.</i>
Sub-genus of <i>Olenus</i> ... <i>Dalmann</i>																		
CHEIRURIDÆ.																		
Staurocephalus ... <i>Barrande</i> , 1846																		
<i>Trochurus</i> <i>Beyrich</i> , 1846...																		
<i>Ceraurus</i> <i>Green</i> , 1833 ...																		
— <i>globiceps</i> <i>Portl.</i>							*											<i>Ceraurus</i> , Geol. Rept. p. 257, t. 1, f. 7. <i>Stauro.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 5, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 85, t. 7, f. 21; woodcut, p. 86.
— <i>Maclareni</i> <i>Thom.</i>							*											<i>Acidaspis unica</i> , Thom. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, t. 6, f. 13. <i>Staurocephalus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5, p. 4.
— <i>Murchisoni</i> <i>Barr.</i>							*	*	*	*								Syst. Sil. Bohême, t. 43, f. 28-32; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 153, t. 1 F, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 5, f. 1-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 521; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 84, t. 7, f. 13-20.
— <i>unicus</i> <i>Thom.</i>							*											<i>Acidaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, t. 6, f. 13, 14. <i>Stauro-</i> <i>cephalus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5. <i>Stauro.</i> ? <i>unicus</i> , Salt. Mono. Brit. Foss. Trilob. Pal. Soc. p. 86, t. 7, f. 22, 24.
— Sp. <i>Salt.</i>							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 87, t. 7, f. 25.
ASAPHIDÆ.																		
Stygina <i>Salter</i> , 1852 ...																		
— <i>latifrons</i> <i>Portl.</i>							*	?										<i>Asaphus</i> , Geol. Rept. Lond. &c. p. 292, t. 7, f. 5, 6. <i>A.</i> <i>marginatus</i> , ib. f. 7. <i>Stygina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, sect. 2, p. 1, t. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 172, t. 18, f. 7-10.
— <i>Murchisoniæ</i> ... <i>Murch.</i>							*											<i>Ogygia</i> , Sil. Syst. p. 664, t. 25, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, sect. 2, p. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 4, t. 4, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 173, t. 18, f. 11.
— <i>Musheni</i> <i>Salt.</i>							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 174, t. 29, f. 1.
— Sp.																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 174, woodcut, f. 40.
EURYPTERIDÆ.																		
Stylonurus <i>Page</i> , 1855.....																		
— <i>Logani</i> <i>H. Woodw.</i>														*				Geol. Mag. vol. i, p. 197, t. 10, f. 1, 1864. <i>S. spiniceps</i> , Page, Adv. Text-book of Geology, p. 214. <i>Stylo. Logani</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1874, p. 129, t. 24, f. 1, woodcuts, p. 131.
— <i>megalops</i> <i>Salt.</i>														*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 9-14.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
CYTHERIDÆ.																		
<i>Thilipsura</i> Jones & Holl, 1869																		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 1; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 2.
— <i>corpulenta</i> Jones & Holl									*	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 2.
— <i>tuberosa</i> Jones & Holl																		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 2.
— Var. <i>scripta</i> ... Jones & Holl									?		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 3.
PARADOXIDÆ.																		
<i>Tiresias</i> M'Coy, 1846																		Synop. Sil. Syst. Irel. p. 43, t. 4, f. 1.
— <i>insculptus</i> M'Coy						*												
TRINUCLEIDÆ.																		
<i>Tretaspis</i> M'Coy, 1849																		} <i>Vide Trinucleus.</i>
— <i>fimbriatus</i> Murch.																		
— <i>seticornis</i> Hising.																		
PHACOPIDÆ.																		
<i>Trimercephalus</i> ... M'Coy, 1849																		<i>Vide Phacops.</i> (Devonian.)
Sub-genus of <i>Phacops</i> .																		
CALYMENIDÆ.																		
<i>Trimerus</i> Green, 1832																		<i>Vide Homalonotus.</i>
AGNOSTIDÆ.																		
<i>Trinodus</i> M'Coy																		<i>Vide Agnostus.</i>
TRINUCLEIDÆ.																		
<i>Trinucleus</i> Lhwyd, 1689																		} <i>Vide T. concentricus.</i>
— <i>Tretaspis</i> M'Coy, 1849																		
— <i>Cryptolithus</i> ... Green, 1833																		
— <i>caractaci</i> Murch.																		
— <i>concentricus</i> ... Eaton						*		*										
— <i>elongatus</i> Portl.																		
— <i>Etheridgei</i> Hicks						*												
— <i>favus</i> Salt.						*												
— <i>fimbriatus</i> Murch.						*	*											
— <i>Gibbsii</i> Salt.						*	*											
— <i>gibbifrons</i> M'Coy																		
																		<i>Nuttania</i> , Text-book, t. 1, f. 2. <i>T. concentricus</i> , Hall, Pal. N. York, vol. i, p. 249, t. 65, f. 4; t. 67, f. 1. <i>Crypto. tessellatus</i> , junr. Green, Mono. p. 73. <i>T. ornatus</i> , Sternb. Trilob. p. 67; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. iii, p. 253, 1847. <i>T. caractaci</i> , Sil. Syst. t. 23, f. 1; ib. Portl. Geol. Rept. t. 1 B, f. 3-5. <i>T. elongatus</i> , ib. f. 7. <i>T. concentricus</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 8; p. 206, Foss. 47, t. 4, f. 2-5. <i>T. concent.</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 320, t. 19, f. 4. <i>T. gibbifrons</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 14. <i>T. concent.</i> Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 7, p. 6; vars. β, γ, δ, ε. <i>T. latus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 264.
																		<i>Vide T. concentricus.</i>
																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 183, t. 9, f. 6.
																		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 9, f. 3 (var. of <i>concentricus</i>); ib. Dec. VII, sect. 7, p. 6; ib. vol. iii, p. 320, t. 13, f. 9.
																		Sil. Syst. t. 23, f. 2. <i>Tretaspis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 146, t. 1 E, f. 16. <i>T. fimbriatus</i> , Salt. Dec. VII, sect. 7, p. 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 264, t. 1 B, f. 11, 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 6, t. 4, f. 7. (<i>Tretaspis</i>)
																		Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 319, t. 12, f. 10; Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 7.
																		<i>Vide T. concentricus.</i>

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Trinucleous (continued).																		
— <i>latus</i> Portl.																		Vide T. concentricus.
— <i>Lloydii</i> Murch.						*	*											Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 7, t. 4, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 7.
— <i>Murchisonii</i> ... Salt.					*													Siluria, 2 ed. p. 50, f. 7; 4 ed. Foss. 9, f. 7, p. 48; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 318, t. 11 B, f. 4.
— <i>ornatus</i> Sternb.																		Vide T. concentricus.
— <i>radiatus</i> Murch.						?	*											Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 4, f. 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 264, t. 1 B, f. 9; ib. Dec. VII, pt. 7, p. 8. (Tretaspis.)
— <i>Ramsayi</i> Hicks					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 183, t. 10, f. 1, 2.
— <i>Sedgwickii</i> Salt.					*	*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 319, t. 12, f. 9.
— <i>seticornis</i> His.						*												<i>Asaphus</i> , Leth. Succ. t. 37, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 263, t. 1 B, f. 8. <i>T. radiatus</i> , ib. f. 9. <i>Tretaspis</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 147. <i>T. seticornis</i> , Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 14, f. 1, 2; ib. Dec. VII, pt. 7, p. 7. (Tretaspis.)
— <i>tessellatus</i> Green																		Vide T. concentricus.
— <i>thersites</i> Salt.						*												Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 7, p. 7.
LICHADIDÆ.																		
<i>Trochurus</i> Beyrich, 1846 ..																		Vide Lichas.
CIRRIPEDIA.																		
<i>Turrilepas</i> H. Woodward, 1865																		
<i>Chiton</i> De Koninck, 1857																		
<i>Oploscolex</i> ... Salter																		
— <i>Wrightianus</i> De Kon.										*	*							<i>Chiton</i> , Bull. de l'Acad. Roy. Sci. Belg. 2 ser. vol. iii, p. 199, t. 1, f. 2, 1857. <i>Turrilepas</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 486, t. 14, f. 1 a-k, 1865.
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Zelhus</i> Pander, 1832 ..																		Vide Cybele and Encrinurus.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.				REFERENCES.		
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
Province, MOLLUSCOIDA.																	
Class, POLYZOA Thomson.....																	
<i>Bryozoa</i> Ehrenberg																	
<i>Aulopora</i> Goldfuss, 1829																	
<i>Consimilis</i> Lonsdale																	
<i>Fide Diastopora.</i>																	
TUBULIPORIDÆ.																	
<i>Berenicea</i> Lamaroux, 1821																	
<i>Diastopora</i> Lamaroux, 1821																	
— <i>heterogyra</i> M'Coy																	
— <i>irregularis</i> Lonsd.																	
<i>Fide Diastopora.</i>																	
CELLEPORIDÆ.																	
<i>Cellepora</i> Gmelin, 1789...																	
— <i>favosa</i> Goldf.																	
<i>Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 16.</i>																	
TUBIPORIDÆ.																	
<i>Cerriopora</i> Goldfuss, 1826																	
<i>Verticillites</i> ... DeFrance, 1820																	
— <i>abnormis</i> Lonsd.																	
— <i>affinis</i> Goldf.																	
— <i>granulosa</i> Goldf.																	
<i>Verticillipora, Sil. Syst. p. 693, t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. 4 ed. t. 38, f. 10.</i>																	
— <i>oculata</i> Goldf.																	
<i>Petref. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 11.</i>																	
<i>Petref. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 13; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 29; ib. Sil. 4 ed. t. 41, f. 21; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. sheet 32, Edinb. p. 138, t. 2, f. 6.</i>																	
<i>Trematopora, Hall, Pal. N. York, vol. ii, p. 153, t. 40 A, f. 7, 8. Stenopora, M'Coy, Pal. Foss. p. 26.</i>																	
<i>Petref. Germ. vol. i, t. 64, f. 14. Favosites, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 21. Cerriopora, Sil. 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 6. Millepora repens, Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 30 a (non His.).</i>																	
TUBULIPORIDÆ.																	
<i>Diastopora</i> Lamx. 1821 ...																	
— <i>Berenicea</i> Lamx. 1821 ...																	
— <i>Mesenteriopora</i> Blainv. 1830 ...																	
— <i>consimilis</i> Lonsd.																	
— <i>heterogyra</i> M'Coy																	
— <i>irregularis</i> Lonsd.																	
<i>Aulopora, Sil. Syst. p. 675, t. 15, f. 7; ib. Sil. 4 ed. t. 41, f. 7; Foss. 20, f. 1, p. 13.</i>																	
— <i>Berenicea</i> , Brit. Pal. Foss. p. 45, t. 1 C, f. 17.																	
— <i>Berenicea</i> , Sil. Syst. t. 15, f. 20.																	
CELLEPORIDÆ.																	
<i>Discopora</i> Lamarck, 1816																	
— <i>Cellepora</i> Gmelin, 1789...																	
— <i>antiqua</i> Lamk.																	
— <i>favosa</i> Lonsd.																	
— <i>squamata</i> Lonsd.																	
<i>Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 21. Cellepora, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 27, t. 9, f. 8. Discopora, Sil. 4 ed. t. 41, f. 21.</i>																	
<i>Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 22. Cellepora, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 16. Discopora, Sil. 4 ed. t. 41, f. 22.</i>																	
<i>Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 23. Discopora, Sil. 4 ed. t. 41, f. 23.</i>																	

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menesian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	
ESCHARIDÆ.																			
<i>Escharina</i>	<i>M. Edwards</i> , 1836																		
— angularis.....	<i>Lonsd.</i>											P	P					Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 10.	
RETEPORIDÆ.																			
<i>Fenestella</i>	<i>Lonsdale</i> , 1839.																		
<i>Gorgonia</i>	<i>Goldfuss</i> (part)																		
<i>Retepora</i>	<i>Phillips</i> (part)																		
<i>Reteporina</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1847																		
<i>Fenestrellina</i> ...	<i>D'Orbigny</i> , 1847																		
— <i>antiqua</i>	<i>Lonsd.</i>																	<i>Vide F. sub-antiqua.</i>	
— <i>assimilis</i>	<i>Lonsd.</i>											*	*					<i>Gorgonia</i> , Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 27. <i>Fenestella</i> , Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 2; t. 41, f. 27.	
— <i>capillaris</i>	<i>Portl.</i>																	<i>Gorgonia</i> , Portl. Geol. Rept. p. 323, t. 21, f. 1.	
— <i>Lonsdalei</i>	<i>D'Orb.</i>																	Prodr. vol. i, p. 44. <i>F. prisca</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 15, 18. <i>F. Lonsdalei</i> , Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 2; t. 41, f. 15-18.	
— <i>Milleri</i>	<i>Lonsd.</i>											*	*					Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 17; Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 4; t. 41, f. 17.	
— <i>prisca</i>																		<i>Vide F. Lonsdalei.</i>	
— <i>patula</i>	<i>M'Coy</i>												*					Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 C, f. 20.	
— <i>regularis</i>	<i>Portl.</i>																	<i>Gorgonia</i> , Geol. Rept. p. 323, t. 20, f. 6.	
— <i>reticulata</i>	<i>Lonsd.</i>												*					Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 19; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 19.	
— <i>regidula</i>	<i>M'Coy</i>												*					Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 C, f. 19.	
— <i>scalpellum</i>	<i>Lonsd.</i>											*	*					<i>Eschara</i> , Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 25. <i>Ptilodictya</i> , Sil. 4 ed. p. 217, Foss. 51, t. 41, f. 25.	
— <i>sub-antiqua</i> ...	<i>D'Orb.</i>											*	*	*				Prodr. vol. i, p. 44. <i>Gorgonia</i> , <i>F. antiqua</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 99, t. 36, f. 3. <i>Retepora</i> , ib. p. 103, t. 28, f. 9, 10. <i>F. antiqua</i> , Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 16; ib. Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 1, t. 41, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 50.	
— <i>undulata</i>	<i>Portl.</i>											*						<i>Gorgonia</i> , Geol. Rept. p. 322, t. 20, f. 8.	
ESCHARIDÆ.																			
<i>Glaucanome</i>	<i>Lonsdale</i> , 1839																		
<i>Penniretipora</i> ..	<i>D'Orbigny</i> , 1847																		
<i>Acanthocladia</i> ..	<i>King</i> , 1849																		
— <i>disticha</i>	<i>Goldf.</i>											*	*					Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 15; ib. Sil. Syst. t. 15, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 5; t. 41, f. 12. <i>Penniretipora Lonsdalei</i> , D'Orb. Prodr. p. 45.	
<i>Gorgonia</i>	<i>Lamarck</i>																		<i>Vide Fenestella.</i>
TUBULIPORIDÆ.																			
<i>Heteropora</i>	<i>Blainville</i> , 1830																		
<i>Ceripora</i>	<i>Goldfuss</i> , 1826																		
<i>Polypora</i>	<i>M'Coy</i> , 1844																		
— <i>crassa</i>	<i>Lonsd.</i>																		<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13, 14; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 13, 14. <i>Polypora</i> , p. 216, Foss. 50, f. 1.
ESCHARIDÆ.																			
<i>Intricaria</i>	<i>DeFrance</i> , 1822																		
— <i>obscura</i>	<i>Portl.</i>											*							Geol. Rept. p. 326, t. 21, f. 4.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<i>Millepora</i> Linn. 1748.....																		<i>Vide Ceriopora oculata.</i>
— <i>repens</i>																		
RETEPORIDÆ.																		
<i>Phyllopora</i> King, 1849.....																		
<i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....																		
<i>Retepora</i> Lamk. 1816 ...																		
— <i>Hisingeri</i> M'Coy							*											<i>Retepora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 48, t. 1 C, f. 18; <i>ib.</i> Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, f. 6.
RETEPORIDÆ.																		
<i>Polypora</i> M'Coy, 1844...																		
<i>Hornera</i> Lamx. 1821 ...																		
— <i>crassa</i>										*	*							<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1; t. 41, f. 13.
ESCHARIDÆ.																		
<i>Ptilodictya</i> Lonsdale, 1839.																		
<i>Stictopora</i> Hall, 1847																		
<i>Escharopora</i> ... Hall, 1847																		
— <i>acuta</i>							*	*										<i>Stictopora</i> , Pal. New York, vol. i, p. 74, t. 26, f. 3. <i>Ptilodictya</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 45; <i>ib.</i> Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 2.
— <i>acuta</i> , var. <i>minor</i> ... M'Coy.....							*											Brit. Pal. Foss. p. 46.
— <i>costellata</i> M'Coy							*	*										Brit. Pal. Foss. p. 46, t. 1 C, f. 15.
— <i>dichotoma</i> Portl.							*	*	*									Geol. Rept. p. 339, t. 21, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, f. 5.
— <i>explanata</i> M'Coy							*	*										Brit. Pal. Foss. p. 46, t. 1 C, f. 16.
— <i>fucooides</i> M'Coy							*	*										Brit. Pal. Foss. p. 47, t. 1 C, f. 14.
— <i>lauceolata</i> Goldf.....							*	*	*	*	*	*	*	*				<i>Flustra</i> , Petref. Gern. p. 104, t. 37, f. 2. <i>Ptilodictya</i> , Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 11; <i>ib.</i> Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 6, t. 41, f. 11; <i>ib.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 47.
— <i>proeva</i> Eichw. ?							*											<i>Vide</i> Cat. Foss. Mus. Pract. Geology, Jermyn Street, London, p. 30, 1865.
— <i>scalpellum</i> Lonsd.																		<i>Vide</i> Fenestella scalpellum.
RETEPORIDÆ.																		
<i>Retepora</i> Lamarck, 1816																		
<i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....																		
— <i>Hisingeri</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Phyllopora Hisingeri.
— <i>infundibulum</i> ... Lonsd.....												*						Siluria, 4 ed. t. 41, f. 24; <i>ib.</i> Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 24.
— <i>prisca</i> Goldf.....																		<i>Vide</i> Fenestella Lonsdalei.
— <i>ramosa</i> His.....							*											Leth. Suec. p. 103, t. 29, f. 9?

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
Province, MOLLUSCOIDA.																	
Class, BRACHIOPODA ... Cuvier																	
<i>Palliobranchiata</i> Blainv.																	
Aerotreta? Kutorga, 1848..																	
— Nicholsoni Dav. *																	
SPIRIFERIDÆ.																	
Athyris M'Coy, 1844 ...																	
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847																	
— <i>circe</i> Barr.																	
— <i>compressa</i> Sow. * * * *																	
— <i>depressa</i> Sow. * * *																	
— <i>didyma</i>																	
— <i>obovata</i> Sow. * *																	
— <i>tumida</i> Dalm.																	
SPIRIFERIDÆ.																	
Atrypa Dalman, 1827																	
<i>Spirigera</i> ... D'Orbigny, 1847																	
— <i>affinis</i> Sow.																	
— <i>apiculata</i> Salter & Forbes ... *																	
— <i>Barrandii</i> Dav. *																	
— <i>crassa</i> Sow.																	
— <i>cuneata</i> Dalm.																	
— <i>globosa</i> Sow.																	
— <i>Grayi</i> Dav. ? *																	
— <i>hemisphærica</i> ... Sow. ... }																	
— Var. <i>Scotica</i> ... M'Coy }																	
Geol. Mag. vol. v, p. 313, t. 16, f. 14-16; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 343, t. 49, f. 36-40.																	
Vide Meristella.																	
Atrypa, Sil. Syst. t. 13, f. 5. Tereb. Barr. Silur. Brach. Böhmen, p. 47, t. 14, f. 3, 1847. Athyris, Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Upper Sil. Pent. Hills, p. 10, t. 1, f. 16, 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 22. Athyris, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 122, t. 12, f. 16-18.																	
Atrypa, Sil. Syst. t. 13, f. 6. Atrypa, Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 277. Hemithyris, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201. Spirigera cordata, Lindst. Öfvers. K. Vet. Akad. Förhandl, p. 363, t. 12, f. 3. Athyris, Siluria, 4 ed. t. 22, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 123, t. 12, f. 11-15; t. 13, f. 6.																	
Vide Rhynchonella (Meristella).																	
Atrypa, Sil. Syst. t. 8, f. 9. Tereb. Barr. Silur. Brach. Böhmen, p. 28, t. 15, f. 8. Athyris, Siluria, 4 ed. t. 22, f. 16; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 121, t. 12, f. 19; t. 13, f. 5.																	
Vide Meristella.																	
Vide Atrypa reticularis.																	
Rhyncho. Etheridge. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 7. Atrypa? Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 202, t. 25, f. 6.																	
Terebrat. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 332, t. 3, f. 32. Rhynchonella, Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 6.																	
Vide Meristella.																	
Vide Rhynchonella.																	
Vide Pentamerus.																	
Terebrat. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 33. Rhyncho. Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 3; 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 3. Atrypa, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 141, t. 13, f. 14, 22.																	
Vide A. Scotica, M'Coy.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Atrypa (continued).																		
— ? hemisphaerica Sow.							?	*	*									Sil. Syst. p. 637, t. 20, f. 7; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 74, t. 23, f. 11 a-g. Atrypa, Salt. Siluria, 2 ed. p. 100, f. 4, t. 9, f. 3. Hemithyris, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 201 (and var. Scotica, p. 202). Leptocalia, Billings, Cat. Sil. Foss. Anticosti, Geol. Surv. Canada, p. 48. A. hemisphaerica, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 136, t. 13, f. 23-30; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 4, t. 9, f. 3. (Rhynchonella, Auct.)
— ? Headii Bill. } — Var. Anglica }							*											Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 1-8.
— imbricata Sow.							*	*	*	*	*	*	*					Tereb. Sil. Syst. t. 13, f. 27; ib. Siluria, t. 22, f. 19 (lower figs.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 135, t. 15, f. 3-8. Tereb. marginalis, Barr. Sil. Brach. Bohmen, p. 79, t. 19, f. 10.
— Lewisii																		Vide Rhynchonella.
— incerta Dar.									*									Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8, 1868.
— leucularis Dalm.																		Vide Orthis.
— marginalis Dalm.							*	*	*	*	*	*	*					Tereb. Kongl. Akad. Handl. p. 143, t. 6, f. 6; ib. His. Leth. Suecica, p. 81, t. 23, f. 8; ib. Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 2; t. 22, f. 19 (two up. figs.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 133, t. 15, f. 1, 2.
— orbicularis Sow.																		Var. of A. reticularis, Linn.
— reticularis Linn.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Aonomia, Syst. Nat. 12 ed. p. 1152. Tereb. asper, Schloth. Leonh. Tascheub. p. 74, t. 1, f. 7. T. priscus, ib. Petref. p. 262: Nachtr. t. 17, f. 2; t. 20, f. 4. Tereb. affinis, Sow. M. C. vol. iv, p. 324, f. 2. Atrypa reticularis, Dalm. Vet. Akad. Verhandl. p. 127, t. 4, f. 2; ib. His. Leth. Suec. p. 75, and var. β, alata; ib. t. 21, f. 11 a. Atrypa affinis, Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 5. A. aspera, id. ib. t. 12, f. 5. A. orbicularis, id. ib. t. 19, f. 3. Tereb. reticularis, Murch. Verm. and Keys. Russ. and Ural, p. 91, t. 10, f. 12; ib. Barr. Sil. Bohmen, p. 95, t. 19, f. 8, 9. Atrypa, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 72, 270, t. 23; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 5; t. 9, f. 1; t. 21, f. 12, 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 1-22; ib. Billings, Geol. Canada, p. 318, f. 335.
— serrata																		Vide Rhyu. Llandoveryana.
— Scotica McCoy								*										Hemithyris hemisphaerica, var. Scotica, Brit. Pal. Foss. p. 202, t. 11, f. 10. Atrypa, Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 178, t. 9, f. 12, var. Scotica. Atrypa Scotica, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 140, t. 13, f. 31; ib. Billings, Geol. Canada, p. 318, f. 337.
Camerella Billings, 1865																		Vide Merista.
PRODUCTIDE.																		
Chonetes Fischer, 1837 ...																		
— lata Von Buch																		Vide Chonetes striatella.
— laevigata Sow.							*	*	*	*	*	*	*					Leptana, Sil. Syst. t. 13, f. 3. Chonetes, Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15 (Leptana). Lep. lepisma, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 284, t. 26, f. 3. Lept. laevigata, Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15. Lept.? Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 328, t. 49, f. 1-12.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Chonetes (continued).																		
— <i>lepisma</i> Sow.													*	*				<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. p. 618, t. 8, f. 7. <i>Chonetes lavigata</i> , Ether. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 46. <i>Chonetes lepisma</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 333, t. 49, f. 13, 14.
— <i>minima</i> Sow.								*		*	*	*	*					<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 4; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 59, t. 12, f. 29. <i>Lept. Salt. Siluria</i> , 4 ed. t. 20, f. 16. ? <i>Lept. Grayii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, p. 271, t. 1. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 334, t. 49, f. 15-19.
— <i>striatella</i> Dalm.								*	*	*	*	*	*	*				<i>Orthis</i> , Vet. Akad. Handl. p. 111, t. 1, f. 5. <i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 10 b; t. 5, f. 13; ib. Hising. Leth. Suec. p. 70, t. 20, f. 7. <i>Leptæna lata</i> , Von Buch. Abhandl. Akad. Wiss. Berlin, p. 53, 70, t. 3, f. 1-3, 5-9, 14, 15; ib. Sow. Sil. Syst. p. 160, t. 5, f. 13. <i>Chonetes striatella</i> , Kon. Mono. genus <i>Chonetes</i> , p. 200, t. 20, f. 5; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 315, t. 3, f. 2; ib. Mem. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 20, t. 3, f. 14; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 331, t. 49, f. 23-26.
CRANIADÆ.																		
<i>Crania</i> Retzius, 1781 ...																		
<i>Pseudocrania</i> ... M'Coy, 1857 ...																		
<i>Spondylobulus</i> M'Coy, 1857 ...																		
— <i>antiquissima</i> ... M'Coy																		<i>Vide C. divaricata.</i>
— <i>catenulata</i> Salt.																		<i>Vide C. divaricata.</i>
— <i>craniolaris</i> M'Coy						*												<i>Spondylobulus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 255, t. 1 H, f. 4, 5.
— <i>divaricata</i> M'Coy						*	*											<i>Pseudocrania</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 388; Brit. Pal. Foss. p. 187, t. 1 H, f. 1, 2. <i>Crania antiquissima</i> , M'Coy, ? Eichw. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25. <i>C. catenulata</i> , (Salt. M.S.) Baily, Desc. Quarter-sheet, 35 N.E. Geol. Surv. Irel. p. 9, f. 3. <i>C. divaricata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 78, t. 8, f. 7-12; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 2.
— <i>Grayii</i> Dav.											*	*	*	*	*			Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 8, f. 22-24.
— <i>implicata</i> Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Patella</i> , Sil. Syst. t. 12, f. 14 a. <i>Orbiculoida</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 189. <i>Crania</i> , Salt. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 20, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 80, t. 8, f. 13-18; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 9, t. 1, f. 4, 5. <i>Schizotreta elliptica</i> , Kutorga, Verhandl. der Russ. Kaiser. Min. Gesell. St. Petersburg. 1846, t. 7, f. 7. <i>Pholidops</i> , Hall.
— <i>Sedgwickii</i> Lewis											*	*	*	*	*			MS. Dav. Mono. Brit. Brach. p. 82, t. 8, f. 25.
— <i>Siluriana</i> Dav.										*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 8, f. 19, 20.
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827																		
— ? <i>nasuta</i> Lindst.													*	*	*			<i>Strophomena</i> , Öfvers. K. Akad. Förhandl. Proc. Roy. Acad. Sci. Stockholm, p. 371, t. 13, f. 15. <i>Cyrtia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 200, t. 25, f. 1, 2.
LINGULIDÆ ?																		
<i>Dinobolus</i> ?																		
— <i>Hicksii</i> Dav.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 10, f. 6.
DISCINIDÆ.																		
<i>Discina</i> Lam. 1817																		
<i>Orbicula</i> Cuvier, 1798 ...																		
<i>Orbiculoida</i> ... D'Orb. 1847 ...																		
<i>Schizotreta</i> Kutorga, 1848..																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Discina (continued).																		
— <i>crassa</i> Hall						*	*											<i>Orbicula</i> , Pal. New York, vol. i, p. 290, t. 79, f. 8; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 151, f. 7, t. 10, f. 3, 4. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 6, f. 6, 7.
— <i>corona</i> Salt.						*												Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 344, t. 49, f. 43, 44 (Salt. MS.)
— <i>elongata</i> Portl.						*												Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 10.
— <i>Forbesii</i> Dav.																		<i>Vide</i> <i>Orbiculoidea</i> .
— <i>granulata</i>																		Doubtful species.
— <i>implicata</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Crania</i> .
— <i>labiosa</i> Salt.			*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? <i>Obolella sagittalis</i> .
— <i>lævigata</i> Münt.																		<i>Vide</i> <i>D. oblongata</i> .
— <i>Morrisii</i> Dav.										*	*	*	*					<i>Orbicula</i> , Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 47. <i>Discina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 190; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 7, f. 10-12.
— <i>oblongata</i> Portl.						*												<i>Orbicula</i> , Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 13. <i>O. lævigata</i> , Münt. Portl. ib. p. 445, t. 32, f. 11, 12. <i>O. subrotunda</i> , Portl. ib. t. 32, f. 10. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 7, f. 1-9. <i>O. lævigata</i> , Münt. Beiträge die Verst. der Uebergang mit Clymenien und Ortho. v. Oberf. vol. iii, p. 80, t. 14, f. 21.
— <i>perrugata</i> M'Coy						*	*											<i>Orbicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24, t. 3, f. 2. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 5, f. 19-24.
— <i>pilcolus</i> Hicks	*	*	*															Rept. Brit. Assoc. 1865, p. 285; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 312, t. 16, f. 11, 12; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 344, t. 49, f. 41, 42.
— <i>punctata</i> Sow.						*	*											<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. p. 636, t. 20, f. 5. <i>Trematis</i> , Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 69. <i>Discina</i> , Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 1, t. 5, f. 17; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 6, f. 9.
— <i>rugata</i> Sow.									*	*	*	*	*	*				<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 11. <i>Discina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 190; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 1, 2, t. 35, f. 27; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 63, t. 5, f. 9-18; Siluria, 4 ed. p. 524.
— <i>Siluriana</i> Dav.						*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 6, f. 8. (<i>Trematis</i> .)
— <i>striata</i> Sow.										*		*		*				<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 21; Siluria, 4 ed. t. 20, f. 3. <i>Discina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 191; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 6, f. 1-4.
— <i>subrotunda</i> Portl.																		<i>Vide</i> <i>D. oblongata</i> .
— <i>Verneuilli</i> Dav.										*								Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 47; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 6, f. 5.
— <i>Vicaryi</i> Dav.							?											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 7, f. 13. <i>Budleigh</i> : position or horizon doubtful.
RHYNCHONELLIDE.																		
<i>Eichwaldia</i> Billings, 1857-8																		
— <i>Porambonites</i> ... Pander, 1830 ...																		
— <i>Capewellii</i> Dav.									*		*							<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, 2 ser. p. 327, t. 3, f. 34. <i>Porambonites</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 143, 1854; ib. ? Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 6. <i>Eichwaldia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 193, t. 25, f. 12-15. <i>Porambonites</i> , Lindst. Gotl. Brachiop. öfv. K. Akad. Förhandl. p. 364.
<i>Hemithyris</i>																		<i>Vide</i> <i>Rhynchonella</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN, LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapium.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llanudelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lamst.	Wentlock Shale.		Wentlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymesby Lamst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
<i>Hypothyris</i>																		<i>Vide</i> Rhynchonella.
<i>Kutorgina</i> Billings, 1861..																		Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. vol. i, p. 8, f. 8-10. <i>Obolella</i> Phillipsii, Hall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102, woodcut 10, p. 101. O. (<i>Kutorgina</i>), Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 17-19. <i>Kutorgina</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 312, t. 16, f. 10; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 25. <i>Obolella Phillipsii</i> , Phill. Geol. of Oxford, &c. diag. 17, f. 12, p. 68.
— <i>cingulata</i> Bill.			*															
STROPHOMENIDE.																		
<i>Leptæna</i> Dalmann, 1827																		<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 28, t. 3, f. 9.
— <i>Leptagonia</i> M'Coy (pars), 1844																		
— <i>Plectambonites</i> . Pander, 1830...																		<i>Vide</i> <i>Strophomena rhomboidalis</i> .
— <i>Gonambonites</i> . Pander, 1830...																		<i>Vide</i> L. transversalis.
— <i>calcarata</i> M'Coy							?	?										<i>Vide</i> <i>Strophomena Fletcheri</i> .
— <i>depressa</i> Dalm.																		<i>Vide</i> <i>Chonetes minima</i> .
— <i>duplicata</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Chonetes striatella</i> .
— <i>Fletcheri</i> Dav.																		<i>Vide</i> <i>Chonetes laevigata</i> .
— <i>Grayii</i> Dav.																		<i>Vide</i> <i>Chonetes lepisma</i> .
— <i>lata</i> Von Buch																		Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 7, p. 27. ? <i>Lept. laevigata</i> , Sow.
— <i>laevigata</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Strophomena antiquata</i> .
— <i>lepisma</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Chonetes minima</i> .
— <i>laevissima</i> M'Coy							*											<i>Vide</i> Triplesia.
— <i>Lewisii</i> Dav.																		<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 3, f. 17.
— <i>minima</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Strophomena</i> .
— <i>moniliformis</i> ... Salt.																		Brit. Pal. Foss. t. 1 II, f. 30-32. <i>Orthis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 8. <i>Lept. Siluria</i> , 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 322, t. 48, f. 23-27.
— <i>Orbignyï</i> Dav.										*	*							Siluria, 4 ed. p. 210; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 325, t. 47, f. 21-25.
— <i>Ouralensis</i> Tern.																		Mus. Palæont. Suec. 1838; ib. Lindst. Gotland's Brachiopoder, p. 374, 1860; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 321, t. 48, f. 28-30.
— <i>quinquecostata</i> .. M'Coy							*	*	*	*								Sil. Syst. p. 636, t. 19, f. 1, 2; Siluria, p. 194, Foss. 36, f. 6; t. 5, f. 14; t. 9, f. 18; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 237-8. <i>Orthis</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 23, 24; var. a, <i>rhombica</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 239; var. b, <i>Spinangula</i> , ib. and Mem. Geol. Soc. vol. ii, pt. 1, p. 239, 286. <i>Lep. sericea</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, p. 110, 287, t. 31 B, f. 2 a-h, and p. 278, t. 79, f. 3; vol. ii, p. 59, t. 21, f. 1; ib. Billings, Geol. Canada, p. 163, f. 139; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 323, t. 48, f. 10-19; ib. Nichol. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16.
— <i>scissa</i> Salt.							*	*	*									Brit. Pal. Foss. p. 239; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 325, t. 48, f. 20-22.
— <i>segmentum</i> Angelin, MS.											*							<i>Orthis</i> , Sil. Foss. Irel. p. 35, t. 3, f. 19.
— <i>sericea</i> Sow.							*	*	*	*								Brit. Pal. Foss. p. 239, t. 1 II, f. 40. <i>Producta</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 4. <i>Lept. Siluria</i> , 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 326, t. 42, f. 7-18.
— Var. <i>rhombica</i> ? M'Coy							*											
— <i>sub-laevis</i> M'Coy							*											
— <i>tenuicincta</i> M'Coy							*	*										

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flugs.	Tremadoc.	Arenig.	Llanthello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Leptæna (continued).																		
— tenuissimestriata <i>M'Coy</i>					*	*												Brit. Pal. Foss. p. 239, t. 1 H, f. 44. <i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 20. <i>Orthis lata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 22, f. 10; ib. D'Eichwald Lethæa Rossica, vol. i, p. 871; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 330, t. 49, f. 20-22.
— tenuistriata <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> Strop. rhomboidalis.
— transversalis <i>Wahl.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomiles</i> , Act. Holm. 1827, t. 1, f. 4. <i>Leptæna</i> , Sow. Sil. Syst. p. 629, t. 13, f. 3; ib. var. <i>Davallii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 7. <i>L. duplicata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 22, f. 2. <i>L. transv. M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 240; ib. Salt. Mem. Geol. Soc. sheet 32, Geol. Edinb. p. 138, t. 2, f. 8, 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 256, t. 53, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 17, t. 20, f. 17; ib. Hasw. Sil. form. Pent. Hills, p. 35, t. 2, f. 17; ib. Dav. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, p. 19, t. 3, f. 13; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 318, t. 48, f. 1-9.
— unguia <i>M'Coy</i>						*												(<i>Leptagonia</i>), Brit. Pal. Foss. p. 249, t. 1 H, f. 36, 37.
— <i>Waltoni</i> <i>Dar.</i>																		<i>Vide</i> Strophomena.
— <i>Youngiana</i> <i>Dar.</i>						*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 320, t. 47, f. 19, 20.
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Leptagonia</i> <i>M'Coy</i> , 1844																		<i>Vide</i> <i>Leptæna</i> and <i>Strophomena</i> .
LINGULIDÆ.																		
<i>Lingula</i> <i>Brug.</i> 1789.....																		
— attenuata <i>Sow.</i>					*	*	*	?										Sil. Syst. t. 22, f. 13; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 18, t. 5, f. 16; Portl. Geol. Rept. p. 443, t. 30, f. 4; <i>M'Coy</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24; Hall, Pal. New York, vol. i, p. 94, t. 30, f. 1; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 3, f. 18-27.
— <i>Bechei</i> <i>Salt.</i>									*									Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 1, f. 12, 13. (Salt. MS.)
— brevis <i>Portl.</i>					*	*	*											Geol. Rept. p. 443, t. 32, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 34-39.
— cornea <i>Sow.</i>													*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 603, t. 3, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1; p. 162, Foss. 26, f. 8, t. 34, f. 2; <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 251; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 2, f. 28-35.
— <i>crumena</i> <i>Phill.</i>									*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 369, t. 24; Salt. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 5; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 2, f. 1-6.
— <i>curta</i> <i>Conrad</i>					*	*												Jour. Nat. Sci. Phill. vol. viii, p. 266, t. 15, f. 12; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 97, t. 30, f. 6; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 3, f. 33. ? <i>L. attenuata</i> , young of.
— <i>Davisii</i>																		<i>Vide</i> <i>Lingulella</i> .
— <i>granulata</i> <i>Phill.</i>					*	*												Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 370, t. 25; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 19; p. 194, Foss. 38, f. 4.
— <i>Hawkeii</i> <i>Roualt</i>					?	?												Bull. Soc. Géol. de France, vol. vii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 2, 3, 1863; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 1, f. 21-26. <i>L. Brimonti</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, t. 17, f. 6, p. 293. <i>L. Hawkeii</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 3.
— <i>lata</i> <i>Sow.</i>						?	*				*	*	*					Sil. Syst. p. 618, t. 8, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 20, f. 6; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 40-44.
— <i>lepis</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> <i>Lingulella</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.					REFERENCES.		
	Har. St. David's	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoil.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.		Tilset. & Passage.	Pass up.
<i>Lingula (continued).</i>																		
— Lesneuri.....	Roualt						?	?										Bull. Soc. Géol. France, vol. vii, 2 ser. p. 727; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 1, f. 1-11; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 1. (Budleigh pebbles.)
— Lewisii	Sow.							?	*	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. t. 6, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 5; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 333, t. 3, f. 44; ib. Up. Sil. Pent. Hills, t. 1, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 3, f. 1-6.
— longissima	Pander					*												Beiträge der Geognosie des Russischen Reiches, t. 3, f. 21. De Vern. Geol. Russ. and Ural Mt. ii, p. 293, t. 1, f. 11; ib. Kutorga, Dritter Beitrag zur Pal. Russlands, p. 43, t. 7, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 51, t. 3, f. 28-30.
— minima	Sow.														*			Sil. Syst. p. 612, t. 5, f. 23. <i>L. unguicula</i> , Salt. MS. <i>L. minima</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 48, t. 2, f. 36-44.
— obtusa	Hall		?		*													Pal. New York, vol. i, p. 98, t. 30, f. 7; ib. Billings, Geol. Canada, p. 161, f. 137; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 253; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 3, f. 31, 32.
— ovata	M'Coy				*	*												Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24, t. 3, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 2, f. 19-23.
— parallela	Phill.							*										Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 370, t. 26, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 2, f. 24-27.
— petalon	Hicks		*	*														Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 308, t. 15, f. 16; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 337, t. 49, f. 30.
— plumbea																		<i>Vide Obolella.</i>
— pygmaea	Salt.		*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 101; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 2, f. 8.
— Ramsayi	Salt.				*													Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 20; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 49-52.
— Roualti	Salt.					?	?	?										Q. J. Geol. Soc. vol. xx, t. 17, f. 4, 5; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 1, f. 14-20; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 2. (Budleigh pebbles.)
— Salteri.....	Dav.				?	?												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 1, f. 27-29. Budleigh pebbles: horizon doubtful.
— striata	Sow.								*	*	*	*	*	*				Sil. Syst. t. 8, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 45, t. 3, f. 45-48.
— Symondsii	Salt.							*	*	*	*	*						Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 45, t. 3, f. 7-17. (Salter MS.)
— squamosa	Holl		*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 2, f. 7.
— tenuigranulata..	M'Coy					*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 406; Brit. Pal. Foss. p. 254, t. 1 L, f. 8; Salt. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 5; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 2, f. 9-14.
— unguicula	Salt.																	<i>Vide L. minima.</i>
LINGULIDÆ.																		
Lingulella	Salter, 1861																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.										REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.		Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Lingulella (continued).																		
— <i>Davisi</i> M'Coy			*	*	*													<i>Lingula</i> , Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 71; ib. Sedgwick, vol. iii, p. 140, 143, 147. <i>L. Davisi</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 405; Brit. Pal. Foss. p. 252, t. 1 L, f. 7. <i>Tellinomya lingulacomes</i> , ib. t. 1 K, f. 18. <i>L. ovata</i> , M'Coy (pars), Brit. Pal. Foss. p. 254, t. 1 L, f. 6. <i>Lingulella</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 333, t. 2, f. 7-12; t. 4, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 1; p. 51, Foss. 10, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 56, t. 4, f. 1-16; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 304, t. 15, f. 13-15.
— <i>ferruginea</i> Salt.	*	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 340, f. 1-3, var. <i>ovalis</i> . <i>Lingulella unguicula</i> , Salt. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>L. ferruginea</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 306, t. 15, f. 1-8; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 336, t. 49, f. 32-35. <i>L. ferruginea</i> , var. <i>ovalis</i> , Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 341, f. 2, 3; p. 340.
Var. <i>ovalis</i> Hicks	*	*	*															<i>Vide L. ferruginea</i> .
— <i>lepis</i> Salt.			*	*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 334, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 54, t. 3, f. 54-58; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 307, t. 15, f. 10-12.
— <i>primaeva</i> Hicks	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 13, 14.
— <i>unguiculus</i> Salt.																		<i>Vide L. ferruginea</i> .
SPIRIFERIDE.																		
Merista Hall, 1860																		
<i>Camericem</i> ? ... Hall																		
— <i>cymbula</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 204, t. 22, f. 28, 29.
SPIRIFERIDE.																		
Meristella Hall, 1860																		
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...																		
<i>Terebratula</i> ... Lhwyd, 1696...																		
— <i>angustifrons</i> ... M'Coy							*	*	*									<i>Hemithyris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 391; Brit. Pal. Foss. p. 199, t. 1 H, f. 6-8. <i>Terebratula</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 10. <i>Rhynchonella</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 146, 1854. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 10, f. 21-27; ib. Siluria, 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 2.
— <i>circe</i> Barr.											*							<i>Terebratula</i> , Sil. Brach. Bohm. Nat. Abhandl. vol. i, p. 37, t. 16, f. 6; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 326, t. 3, f. 27. <i>Spirigera</i> , Lindst. Öfvers. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 361. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 10, f. 33-35.
— <i>crassa</i> Sow.							*	*	?									<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 1. <i>Spirifera per-crassa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 194. <i>Atrypa</i> , Siluria, 2 ed. t. 9, f. 6-8. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 117, t. 13, f. 1-3.
— <i>didyma</i> Dalm.							*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Terebratula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 146, t. 6, f. 7. <i>Atrypa</i> , His. Letb. Snec. p. 77, t. 22, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 4. <i>Terebratula canalis</i> , ib. t. 5, f. 18. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 15. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 12, f. 1-10.
— <i>furcata</i> Sow.								*										<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 16. <i>Rhynchonella</i> , Siluria, 2 ed. p. 545, t. 9, f. 12. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 119, t. 13, f. 7-9.
— <i>læviscula</i> Sow.																		<i>Vide M. nitida</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Meristella (continued).																		
— nitida Hall										*	*							<i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, t. 12, f. 5; ib. vol. ii, p. 268, t. 55, f. 1 a-o. <i>Tereb. nitida</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 327, t. 3, f. 37. <i>Tereb. leviuscula</i> , Sow. Sil. Syst. p. 631, t. 13, f. 14. <i>Rhyncho. Salt. Siluria</i> , 2 ed. p. 545. <i>Meristella</i> , ib. 4 ed. t. 22, f. 14. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 114, t. 10, f. 28-32.
— Maclareni Hasw.										*			?					<i>Merista</i> , Sil. Form. Pent. Hills, p. 30, t. 2, f. 5. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 12, f. 20.
— subundata M' Coy								*										<i>Hemithyris</i> , Brit. Pal. Foss. p. 207, t. 1 H. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 545. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 120, t. 13, f. 4.
— tumida Dalm.						*				*	*	*	*					<i>Atrypa</i> , Vet. Akad. Handl. p. 134, t. 5, f. 3; ib. His. Leth. Suec. p. 77, t. 22, f. 5. <i>Tereb. tumida</i> , Barr. Sil. Brach. aus Bohmen Naturw. Abhandl. vol. i, t. 15, f. 11; ib. Dav. et De Vern. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 226, 246, t. 3, f. 26. <i>Atrypa tenuistriata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 3. <i>Athyris</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 20. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 109, t. 11, f. 1-13; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 11, t. 1, f. 13. <i>Tereb. obtusa</i> , Sow. Trans. Linn. Soc. vol. xii, p. 516, t. 27, f. 3, 4.
<i>Monobolina</i> Salter, 1857 ... Sub-genus of <i>Obolella</i> .																		
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Nucleospira</i> Hall, 1857																		
— pisum Sow.										*	*							<i>Spirifera</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 9. <i>Orthis</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 250, t. 52, f. 1. <i>Nucleospira</i> , ib. vol. iii, p. 218; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 106, t. 10, f. 16-20; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 12, t. 1, f. 11, 12; Siluria, 4 ed. t. 22, f. 7.
LINGULIDÆ.																		
<i>Obolella</i> Billings, 1861, 2																		
— Belti Dav.				*														Geol. Mag. vol. v, p. 310, t. 15, f. 25-27; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 340, t. 50, f. 15-17.
— maculata Hicks		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 1-3; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 341, t. 50, f. 18-21.
— nana Plant.		*																Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 42 (name only).
— Phillipsii Holl																		<i>Vide</i> Kutorgina ciugulata.
— plumbea Salt.				*														<i>Lingula</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 1; 4 ed. Foss. 9, f. 1. <i>Obolella</i> , ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 334, t. 11 b, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 4, f. 20-27. <i>Obolus plumbea</i> , var. <i>plicata</i> , Hicks, MS. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 6, 7. <i>Obolus</i> ? Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 341, t. 50, f. 23, 24. (<i>Monobolina</i> .)
Var. <i>plicata</i> ... Hicks				*	*													Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 22.
— Salteri Holl			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 101, 102, f. 9; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 4, f. 28, 29; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 8, 9; ib. Phil. Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 11.
— sagittalis Salt.		*	*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? <i>Diseina labiosa</i> , Salt. O. sagittalis, Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 309, t. 15, f. 17-24. <i>Obolella</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 339, t. 50, f. 1-14.
— Sp. Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 335, t. 12, f. 7.
— Sp. Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 335, t. 12, f. 8.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.						
LINGULIDÆ.																							
<i>Obolus</i> Eichwald, 1829																							
<i>Ungula</i> Pander, 1830...																							
<i>Orthis (pars)</i> ... Von Buch																							
<i>Aulonotreta</i> ... Kutorga, 1847..																							
— <i>Davidsoni</i> Salt.								?		*	*		?					Dav. Mono. Brach. vol. i (General Introd.), p. 136, f. 54-56 (Salt. MS.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 4, f. 30-39.					
Var. <i>transversus</i> Salt.									*	*	*		?					Dav. Mono. Brach. vol. i (General Introd.), p. 136, f. 53 (Salt. MS.); ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 5, f. 1-6.					
— <i>plumbea</i> Salt.																		Vide <i>Obolella</i> .					
Var. <i>Woodwardi</i> Salt.									*	*	*							MS. Coll. Mus. Praet. Geology; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 60, t. 5, f. 7, 8.					
DISCINIDÆ.																							
<i>Orbiculoidea</i> D'Orbigny, 1847																							
<i>Schizotreta</i> Kutorga																							
— <i>Beckettiana</i> ... Dav.											*	*						Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 75, t. 7, f. 19.					
— <i>Forbesii</i> Dav.									*	*	*							<i>Orbicula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 45; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, Pal. App. p. 371, t. 26, f. 2. <i>Orbiculoidea</i> , Mor. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 321, t. 7, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 7, f. 14-18.					
— <i>implicata</i> M'Coy																		Vide <i>Crania</i> .					
<i>Orbicula</i> Cuvier, 1798																		Vide <i>Discina</i> .					
ORTHIDÆ.																							
<i>Orthis</i> Dalmann, 1827																							
— <i>actoniæ</i> Sow.						*	*	*										Sil. Syst. p. 639, t. 20, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 212; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 192, Foss. 35, f. 2, t. 5, f. 11; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 339, t. 21, f. 1-8; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 252, t. 36, f. 5-17.					
— <i>æquivalvis</i> Dav.							*		*	*								Bull. Soc. Géol. France, vol. v, p. 321, t. 3, f. 14; ib. Lond. Geol. Jour. t. 27, f. 5; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 263, t. 30, f. 9, 10.					
— <i>alata</i> Sow.					*													<i>Spirifer</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 7. <i>Orthis</i> , Salt. <i>Siluria</i> , 2 ed. p. 55, f. 15, t. 5, f. 6; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 15; t. 5, f. 6; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 33, f. 17-21; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 337, t. 11 B, f. 13.					
— <i>alternata</i> Sow.						*												<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 19, f. 6; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 6, f. 5. <i>O. retrorsistria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 12, 13; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 19, f. 11-13. ? <i>O. alternata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 264, t. 31, f. 1-8.					
— <i>Bailyana</i> Dav.						*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 29, f. 19, 20.					
— <i>basalis</i> Dalm.										*								Vet. Akad. Handl. p. 116, t. 2, f. 5, 1827; ib. Hising. Leth. Succ. p. 71, t. 20, f. 12; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 27, f. 10, 11.					
— <i>Berthoisi</i> Roualt						?	?											Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, p. 68, t. 2, f. 4; ib. Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 154, t. 8, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 32, f. 21-28. (Pebble-bed, Bndleigh), ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 13-16.					
Var. <i>erratica</i> ... Dav.																							

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilley & Passage.	Pass up.						
<i>Orthis</i> (continued).																							
— <i>biforata</i> Schloth.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Petref. p. 265, 1820. <i>Spirifer biforatus</i> , et var. <i>Lynx et dentatus</i> , Vern. and Keys. Russia, vol. ii, p. 135, t. 3, f. 3-5. <i>Spirifer</i> , Eichw. Sil. Syst. Esthland, p. 144. <i>Delthyris</i> , S. lynx, Hall, Pal. New York, vol. i, p. 133, t. 32 D, f. 1a-u, A, U; ib. vol. ii, p. 65, t. 22, f. 1. <i>Delthyris fissicostatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 193. ? <i>Sp. terebratuliformis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Syst. Irel. p. 38, t. 3, f. 26. <i>Orthis biforata</i> , Siluria, 4 ed. p. 193, Foss. 36, f. 4; p. 194, Foss. 37, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 38, f. 11-25; ib. Nichol. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16, f. 5 a.					
— <i>biloba</i> Lim.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1154. <i>Delthyris cardiospermiformis</i> , Dalm. t. 3, f. 7; ib. His. Anteck. Act. Royal Soc. Holm. t. 8, f. 6. <i>Spirifer sinuatus</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 10. <i>Orthis</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 321, t. 3, f. 18; ib. Dav. Mem. Geol. Surv. Glasgow, Pal. Soc. vol. i, t. 2, f. 11; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 206, t. 26, f. 10-15; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 20; t. 20, f. 14.					
— <i>bilobata</i> Sow.																		<i>Vide O. vespertilio.</i>					
— <i>Bouchardii</i> Dav.							*				*	*	*	*	*	*	*	Lond. Geol. Jour. p. 64, t. 13, f. 5, 8; ib. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 322, t. 3, f. 20; ib. Siluria, p. 227, Foss. 59, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 209, t. 26, f. 16-23.					
— <i>calligramma</i> ... Dalm.					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Kon. Vet. Handl. p. 114, t. 2, f. 3. <i>Orthambonites crassicausta</i> , Eminens, Pand. Beitr. zur Geogn. Russl. p. 81, t. 21, f. 1, 2. <i>O. calligramma</i> , His. Leth. Suec. p. 74, t. 20, f. 10. <i>O. callactis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 19, f. 5. <i>O. virgata</i> , ib. t. 20, f. 15. <i>O. callig.</i> De Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 207, t. 13, f. 7-9. <i>O. Davidsoni</i> , ib. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 341, t. 4, f. 9. <i>Orthisina Scotica</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 400; ib. Brit. Pal. Foss. p. 232, t. 1 H, f. 29. <i>O. flabellulum</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 254, t. 52, f. 6. <i>O. calligramma</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 12; t. 5, f. 7-9; t. 9, f. 21; t. 20, f. 10.					
— ib. var. <i>calliptycha</i> ... M'Coy ...						*												(Var. <i>plana</i> , Pand.) Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 2.					
— ib. var. <i>plicata</i> Sow.						*												Sil. Syst. t. 21, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 5.					
— ib. var. <i>proava</i> Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 335, t. 22, f. 1.					
— ib. var. <i>simplex</i> M'Coy ...						*												Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 18; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 4.					
— ib. var. <i>virgata</i> Sow.						*												Sil. Syst. t. 20, f. 15; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 3.					
— ib. var. <i>Walsallensis</i> ... Dav.						*	*				*	*	*	*	*	*	*	Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 339, t. 4, f. 7; ? Sp. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 22, f. 6, 7. <i>O. calligramma</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 240, t. 35, f. 1, 17; var. <i>Davidsoni</i> , f. 18, 19; var. <i>Scotica</i> , f. 20-22; var. <i>virgata</i> , f. 23, 24, t. 37, f. 2.					
— <i>calligramma</i> , junr. ... Dalm.					*													Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 11 B, f. 11, 12; t. 12, f. 5.					
— <i>canalis</i> Sow.																		<i>Vide O. elegantula.</i>					
— <i>Carausii</i> Salt.			*	*														Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 315, t. 16, f. 23; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 229, t. 33, f. 1-7. (Salt. MS.)					
— <i>canaliculata</i> ... Linds.													*					Gotlands Brach. Öfv. K. Akad. Forhandl. p. 369, t. 13, f. 10. <i>O. orbicularis</i> , F. Schmidt, Beitrag. zur Geologie der Insel. Gotland, p. 44. <i>O. canaliculata</i> , Dav. Pal. Soc. p. 218, t. 27, f. 12, 13.					
— <i>calyptycha</i> M'Coy ...																		<i>Vide O. calligramma.</i>					

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<i>Orthis</i> (continued).																		
— <i>callactis</i> Sow.																		Vide <i>O. calligramma</i> .
— <i>compressa</i> Sow.																		Vide <i>Strophomena compressa</i> .
— <i>corrugata</i> Portl.																		Vide <i>Strophomena</i> .
— <i>confinis</i> Salt.						*	*	*										Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 15, t. 1, f. 4; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 215; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 266, t. 34, f. 1-4.
— <i>costata</i> Sow.							*											Sil. Syst. p. 639, t. 21, f. 11.
— <i>crassa</i> Linds.												*	*					Gotlands Brachiopod, p. 369; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 213, t. 27, f. 17-19.
— <i>crispa</i> M'Coy							*	*										Sil. Foss. Irel. p. 29, t. 3, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 216, t. 1 II, f. 43; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 256, t. 38, f. 5-10.
— <i>Davidsoni</i> De Vern.																		Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 4, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 2. (? <i>O. calligramma</i> .)
— <i>depressa</i> Portl.																		Vide <i>Stroph. rhomboidalis</i> .
— <i>Edgelliana</i> Salt.											*	*						Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 228, t. 32, f. 1-4. (Salt. MS.)
— <i>elegantula</i> Dalm.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Vet. Akad. Handl. p. 117, t. 2, f. 6; ib. His. Leth. Suec. p. 71, t. 20, f. 13; ib. Von Buch, Ueber Delthyris und <i>Orthis</i> , Akad. Berlin, p. 36, t. 2, f. 3-5, and Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 207, t. 11, f. 4; ib. Barr. Sil. Brachiop. Bohmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 44, t. 20, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 252, t. 53, f. 3; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 5, f. 5, t. 9, f. 19, t. 20, f. 12; ib. Haswell, Sil. Form. Pent. Hills, p. 34, t. 2, f. 19; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 8, 9; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 211, t. 27, f. 1-9, woodcuts, p. 205. <i>O. canalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 12 a. <i>O. orbicularis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 16. Var. <i>O. orbicularis</i> , Siluria, 4 ed. p. 132, t. 20, f. 9, and p. 526.
— <i>expansa</i> Sow.																		Vide <i>Strophomena</i> .
— <i>fallax</i> Salt.							*	*										Add. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 72, t. 5, f. 3; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 31, f. 9-11.
— <i>flosa</i> Sow.																		Vide <i>Strophomena</i> .
— <i>flabellulum</i> Sow.							*											Sil. Syst. t. 19, f. 8, t. 21, f. 8; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 289; ib. vol. iii, p. 338, t. 21, f. 9-16; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 254, t. 52, f. 6; ib. Siluria, 4 ed. p. 192, Foss. 35, f. 1, t. 5, f. 12; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 248, t. 34, f. 1-12.
— <i>grandis</i> Sow.																		Vide <i>Strophomena</i> .
— <i>galea</i> M'Coy																		Vide <i>O. insularis</i> .
— <i>Girvanensis</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 28, f. 10.
— <i>Hicksii</i> Salt.			*	*														Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 17-19; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 33, f. 13-16.
— <i>Hirnantensis</i> M'Coy							*											Brit. Pal. Foss. p. 219, t. 1 H, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 261, t. 32, f. 5-9.
— <i>hybrida</i> Sow.									?	*	*	*						Sil. Syst. t. 13, f. 11; ib. De Vern. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 321, 347, t. 3, f. 22; ib. Barr. Sil. Brach. Böhm. Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 45, t. 19, f. 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 253, t. 52, f. 4; Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 215, t. 214; t. 27, f. 15, 16.
— <i>insularis</i> Eichw.						*	*	*	*									<i>Terebratula</i> , Urw. Russ. vol. ii, t. 2, f. 6. <i>Spirifer</i> , Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 149, t. 8, f. 7. <i>Orthis galea</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 3, f. 12. <i>Orthis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, f. 37, f. 8-15. <i>Spirifer</i> , D'Eichw. Leth. Rossica Ancienne Période, vol. i, p. 697.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.					REFERENCES.	
	Har. St. David's.	Menaviau.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilb.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.		Tilst. & Passage.	Pass up.
<i>Orthis</i> (continued).																	
— <i>intercostata</i> ... Portl.						*											
— <i>interplicata</i> ... M'Coy						*											
— <i>lata</i> ... Sow.				*	*												
— <i>lenticularis</i> ... Wahl.			*	*	*												
— <i>Lewisii</i> ... Dav.									?		*						
— <i>ib. var. Hughesii</i> Dav.										*	*						
— <i>lunata</i> ... Sow.														*			
— <i>Menapiæ</i> ... Hicks				*	*												
— <i>minuta</i> ... Hasw.																	
— <i>orbicularis</i> ... Sow.																	
— <i>parva</i> ... Pand.						*											
— <i>patera</i> ... Salt.						*											
— <i>pecten</i> ...																	
— <i>plicata</i> ... Sow.						*											
— <i>polygramma</i> ... Sow.								*		*	*						
— <i>porcata</i> ... M'Coy						*	*										
Var. <i>retrorsa</i> .																	
— <i>productoides</i> ...																	
— <i>protensa</i> ... Sow.						*	*	*									

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<i>Orthis</i> (continued).																	
— proava } Salt.						*	*										
Var. calligramma																	
— pseudopecten ... M'Coy						*											
— quinquecostata... M'Coy																	
— radians Sow.								*									
— redux Barr.					*	?											
Var. Budleighensis ... Dav.						?	?										
— remota Salt.						*											
— retroflexa Salt.																	
— retrorsa M'Coy																	
— retrorsistria ... M'Coy																	
— reversa Salt.							*	?									
— reversa, var. Mullockensis Dav.						?	*	*	*								
— rigida Dav.																	
— rugifera																	
— rustica Sow.							*	*	*	*							
— sagittifera M'Coy						*	*										
— Salteri Dav.						*											
— sarmentosa M'Coy						*											
— semicircularis... Sow.						*											
— simplex M'Coy						*	*										
— Sowerbyiana ... Dav.						*											
— spiriferioides ... M'Coy						*	*										
— striatula Conrad, MS. and Emm.					*	*	*										

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Orthis (continued).																		
— <i>sub-lævis</i> M'Coy																		Vide <i>Strophomena deltoidea</i> .
— <i>testudinaria</i> ... Dalm.						*	*	*	*									Vet. Akad. Handl. Stockholm, 1827, p. 115, t. 2, f. 4; ib. His. Pet. Suecica, p. 71, t. 20, f. 11; ib. Sow. Sil. Syst. t. 20, f. 9, 10; ib. Hall, Pal. New York, vol. 1, p. 117, t. 32, f. 1, and p. 288, t. 79, f. 4. <i>O. striatula</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 14-16; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 13, f. 10-14; ib. Siluria, 2 ed. p. 74, Foss. 12, f. 6, t. 5, f. 1; ib. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 6, t. 5, f. 1, 2; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 226, t. 28, f. 13-24. <i>O. test.</i> Billings, Geol. Canada, p. 165, f. 144; ib. Nich. Pal. Ontario, 1874, p. 16.
— <i>triangularis</i> ... Sow.						*												Sil. Syst. t. 20, f. 17; Salt. Siluria, 4 ed. t. 5, f. 13; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 277, t. 38, f. 27.
— <i>tricenaria</i> Conrad						*	*											Proceed. Acad. Nat. Sci. vol. 1, p. 333; ib. Hall, Pal. New York, vol. 1, p. 121; ib. Billings, Geol. Canada, p. 167, f. 151; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 276, t. 38, f. 28.
— <i>turgida</i> M'Coy						*	*	*										Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 20-24, p. 229; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 258, t. 22, f. 12-20.
— <i>unguis</i> Sow.						*												<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. p. 640, t. 21, f. 13; Siluria, 4 ed. t. 5, f. 3, 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 257, t. 37, f. 16-22.
— <i>undata</i> M'Coy																		Vide <i>Strophomena deltoidea</i> .
— <i>undulata</i> M'Coy																		Vide <i>Strophomena corrugata</i> .
— <i>Valpyana</i> Dav.						?	?	?										Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 235, t. 32, f. 29-33; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 23-25 (derived).
— <i>vaticena</i> Salt.																		Vide <i>O. lenticularis</i> .
— <i>vespertilio</i> Sow.						*	*	*										Sil. Syst. t. 20, f. 11. <i>O. bilobata</i> , id. ib. t. 19, f. 7; Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 13, f. 7, t. 6, f. 1-3. <i>O. vespertilio</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 230; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 236, t. 30, f. 11-21.
— <i>virgata</i> Sow.																		Vide <i>O. calligramma</i> , var. <i>virgata</i> , Sow.
— <i>Vicaryi</i> Dav.						?	?	?										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 84, t. 5, f. 20-22 (derived).
— Sp. Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 338, t. 11 B, f. 14.
ORTHIDE.																		
Orthisina D'Orbigny, 1849																		
<i>Pronites</i> Pander, 1830...																		
— <i>adscendens</i> Pander							*	?										<i>Pronites adscendens</i> , <i>P. plana</i> , <i>P. rotunda</i> , <i>P. convexa</i> , <i>P. praeceps</i> , <i>P. tetragona</i> , <i>P. lata</i> , <i>P. excelsa</i> , Beitr. zur Geol. des Russ. Reiches, t. 17, f. 2-6; t. 18, f. 1-5. <i>Orthisina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 231. <i>Orthis adscendens</i> , V. Buch, Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 211, t. 2, f. 10. <i>Orthis adscendens</i> , D'Eichw. Urwelt Russl. heft. 1, p. 15. <i>O. pronites</i> , heft. 2, p. 145, t. 4, f. 1, 1842; ib. De Vern. and De Key. Geol. Russ. vol. ii, p. 203, t. 12, f. 3. <i>Orthisina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 49, f. 27-29.
— <i>Scotica</i>																		Vide <i>Orthis calligramma</i> .
RHYNCHONELLIDE.																		
Pentamerus Sowerby, 1813...																		
<i>Gypidia</i> Dalman																		
— <i>Aylesfordii</i> ... Sow.																		Vide <i>P. Knightii</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Monewian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.						
Pentamerus (continued).																							
— galeatus Dalm.								*	*	*	*	*	*					<i>Atrypa</i> , Kongl. Vetens. Akad. Handl. p. 130. <i>Trigonotreta cassidea</i> , Brom. Leth. Geog. vol. i, p. 78, t. 2, f. 9 z. <i>Atrypa galeata</i> , His. Leth. Succ. p. 76, t. 12, f. 1; ib. Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 4. Pentamerus, Murch. and Keys. and Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 120, t. 8, f. 3; ib. Barr. Naturw. Abhandl. vol. i, p. 465, t. 16, f. 5; ib. Schnur. Eifel Brachiop. in W. Dunker und H. v. Meyer's Palæontogr. vol. iii, p. 196, t. 29, f. 2; ib. D'Eichwald, Leth. Rossica, Période Ancienne, vol. i, t. 35, f. 19, 20; ib. Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 257, t. 46, f. 1 a-z; t. 47, f. 1; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 8, 9; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 145, t. 15, f. 13-23.					
— globosus Sow.							*	*										<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 2 b; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 227; Salt. Siluria, 4 ed. t. 8, f. 8; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 276, 360; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 156, t. 19, f. 10-12.					
— Knightii Sow.										*	*	*	*					Min. Conch. vol. i, p. 73, t. 28; ib. Sil. Syst. p. 615, t. 6, f. 8; ib. Gruenewalt, Verst. Silurisch. Kalkstein, Von Bogossilowsk, Mém. Sav. Étrang. vol. vii, p. 26, t. 4, f. 15; ib. De Vern. Geol. of Russ. vol. ii, t. 7, f. 1. <i>P. Aglesfordii</i> . Sow. Sil. Syst. t. 29. <i>P. Knightii</i> , Siluria, 4 ed. t. 21, f. 10, var. f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 142, t. 16, f. 1-3; t. 17, f. 1-10; t. 19, f. 3.					
— lavis Sow.																		<i>Vide P. oblongus.</i>					
— lens Sow.																		<i>Vide Stricklandinia.</i>					
— linguifer Sow.									*	*	*							<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 8. <i>P. linguifer</i> , Dav. and De Verneuil, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 333-346; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 21; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 149, t. 17, f. 11-14.					
— tiratus Sow.																		<i>Vide Stricklandinia.</i>					
— micromeris... M'Coy																		<i>Vide Stricklandinia lens.</i>					
— oblongus Sow.							*	*										Sil. Syst. t. 19, f. 10. <i>P. lavis</i> , ib. Min. Conch. vol. i, p. 76, t. 28; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 292. <i>P. oblongus</i> , Hall, Geol. Rept. New York, p. 7, f. 1-5; ib. Pal. New York, vol. ii, p. 79, t. 25, f. 1; t. 26, f. 1; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, 172; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 211; ib. Salter, Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 2, t. 8, f. 1-4.					
— rotundus Sow.								*	*	*	*							<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 7; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 279. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 205. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 18. Pentamerus, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 150, t. 15, f. 9-12.					
— undatus Sow.							*	*										<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 2. Pentamerus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 211. <i>P. undatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 14, f. 6, t. 8, f. 5-7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 155, t. 19, f. 4-9.					
RHYNCHONELLIDÆ.																							
Porambonites ... Pander, 1830...																							
<i>Isorhynchus</i> ... King, 1850.....																							
<i>Platystrophia</i> .. King, 1850.....																							
— Capewellii Dav.																		<i>Vide Eichwaldia.</i>					
— intercedens Pander						*												Beitr. zur Geog. des Russischen Reiches, p. 2, f. 2. <i>Spirifer porambonites</i> , Von Buch, Beitr. zur Geb. Russl. p. 13, t. 2, f. 4, 7. <i>Atrypa filosa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Incl. p. 39, t. 3, f. 28. <i>P. intercedens</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 212. <i>P. intercedens</i> , Pand. var. <i>filosa</i> , M'Coy, Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 195, t. 25, f. 16-19; t. 26, f. 1-3.					

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<i>Producta</i>																		<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— <i>depressa</i> Sow.																		
Pseudocrania M ^c Coy, 1849 ...																		
<i>Crania</i> Retzius, 1781...																		
<i>Orbicula</i> D'Orbigny, 1789																		
<i>Palæocrania</i>																		
— <i>divaricata</i>																		<i>Vide Crania divaricata.</i>
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Retzia</i> King, 1849.....																		
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847																		
<i>Rhynchonella</i> (<i>pars</i>)... Auct. ...																		
— <i>Barrandii</i> Dav.									*	*	*							<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 332, t. 3, f. 32. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 6. <i>Retzia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. p. 128, t. 13, f. 10-13.
— <i>Baillyi</i> Dav.																		Var. of <i>R. Salteri</i> .
— <i>Bouchardii</i> ... Dav.																		Var. of <i>R. Salteri</i> .
— <i>Salteri</i> Dav.												*						<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 31. <i>Retzia</i> , Schmidt, Sil. Form. Elstland, &c. p. 212. <i>R. Salteri</i> , Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7-8. Var. <i>R. Baillyi</i> , Dav. <i>Tereb.</i> Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 330, t. 3, f. 29; <i>ib.</i> Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 12, f. 23-25, 27. Var. <i>R. Bouchardii</i> , Dav. <i>ib.</i> p. 332, t. 3, f. 38; <i>ib.</i> Pal. Soc. t. 12, f. 26-30. <i>R. Salteri</i> , Dav. Pal. Soc. p. 125, t. 12, f. 21, 22; Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7, 8.
— <i>cuneata</i>																		<i>Vide Rhynchonella.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...																		
<i>Trigonella</i> Fischer																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth, 1820...																		
<i>Cyclothyris</i> ... M ^c Coy, 1844 ...																		
<i>Hypothyris</i> Phill. 1841 ...																		
<i>Hemithyris</i> ... (<i>part</i>) D'Orbigny M ^c Coy ...																		
— <i>æmula</i> Salt.						*												Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 7, 1865; <i>ib.</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 188, t. 24, f. 21.
— <i>angustifrons</i>																		<i>Vide Meristella.</i>
— <i>apiculata</i>																		<i>Vide Atrypa.</i>
— <i>Barrandii</i>																		<i>Vide Retzia.</i>
— <i>Beltiana</i> Dav.								*		*								Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 24, f. 22.
— <i>bidentata</i> Sow.																		<i>Vide R. borealis.</i>
— <i>borealis</i> Schloth						*	*	*	*	*	*							<i>Terebratula</i> , Dalm. Schloth, Systematisches der Pet. Sammlung, p. 68, No. 88; <i>ib.</i> Von Buch, Mem. Soc. Géol. de France, vol. iii, p. 171, t. 16, f. 15. <i>Ter. plicatella</i> , His. Leth. Succ. p. 80, t. 23, f. 4. <i>Tereb. lacunosa</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 10. <i>T. bidentata</i> , Sow. <i>ib.</i> t. 12, f. 13 a. <i>Hypothyris borealis</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 383, t. 28, f. 9-14. <i>Tereb. plicatella et diodonta</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 140, t. 6, f. 2, 4. <i>R. borealis</i> , var. <i>diodonta</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 5. <i>R. borealis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 174, t. 21, f. 14-27.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passaru.	Pass up.
<i>Rhynchonella (continued).</i>																	
— <i>brevirostris</i>																	
— <i>compressa</i> Salt.																	
— <i>crebricosta</i> Sow.																	
— <i>cuneata</i> Dalm.							*	*	*	*	*						
— <i>crispata</i> Sow.																	
— <i>Davidsoni</i> M'Coy																	
— <i>decemplicata</i> ... Sow.							?	*			?						
— <i>deflexa</i> Sow.									*	*	*						
— <i>depressa</i> M'Coy																	
— <i>didyma</i> Dalm.																	
— <i>diodonta</i> Dalm.																	
— ? <i>Edgelliana</i> ... Dav.								*									
— <i>Etheridgii</i> Dav. MS.																	
— <i>furcata</i> Sow.																	
— <i>Grayii</i> Dav.																	
— <i>hemisphaerica</i> ... Sow.																	
— <i>interplicata</i> ... Sow.																	
— <i>lacunosa</i> Sow.																	
— <i>Lewisii</i> Dav.																	
— <i>Llandoveryana</i> ... Dav.								*	*								
— <i>nana</i> Salt.							*	*									
— <i>nasuta</i> M'Coy							*	*									

Vide R. deflexa.
Vide Athyris.
Vide R. Wilsoni.
Terebratula, K. Vet. Akad. Handl. p. 141, t. 6, f. 3; ib. His. Bidrag. till Sveriges Geognosi, pt. 4, p. 239, t. 6, f. 3; ib. Leth. Succ. p. 81, t. 23, f. 5; ib. Sow. Sil. Syst. p. 625, t. 12, f. 13; ib. Barr. Sil. Brach. aus Böhmen Natur. Abhandl. vol. i, p. 80, t. 17, f. 11. *Hypothyris*, Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. *Atrypa*, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 276, t. 57, f. 4 a-r. *Relzia*, Salt. Siluria, 2 ed. and 4 ed. t. 22, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 164, t. 21, f. 7-11.
Vide R. Stricklandi.
 Var. of *R. Wilsoni (vide)*.
Terebratula, Sil. Syst. t. 21, f. 17. *Hypothyris*, Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. *Rhynchonella*, Siluria, 4 ed. t. 9, f. 15; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 287; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 177, t. 23, f. 20-24.
Terebratula, Sil. Syst. t. 22, f. 14. *T. brevisrostris*, id. ib. t. 13, f. 15. *T. sphaerica*, id. ib. t. 13, f. 17. *T. interplicata*, id. ib. t. 13, f. 23. *Atrypa interplicata*, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 275, t. 57, f. 2 a-g. *T. deflexa*, Barr. Brach. Böhm. Naturwissens Abhandl. t. 20, f. 15. *Hypothyris deflexa et brevisrostris*, Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. *Rhynchonella*, Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 178, t. 22, f. 24-27.
Vide Triplesia Maccoyana.
Vide Meristella.
Vide R. borealis.
 Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 190, t. 24, f. 27, 28.
Vide Atrypa apiculata.
Vide Meristella fureata.
Vide Atrypa Grayii.
Vide Atrypa hemisphaerica.
Vide R. deflexa.
Vide R. borealis.
Terebratula, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 330, t. 3, f. 30. *Hemithyris*, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 203. *Rhynchonella*, Salt. Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 2; ib. Lindström Gotlands, Brach. p. 366; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 180, t. 23, f. 25-28.
 Siluria, 3 ed. p. 527; ib. 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 1. *Atrypa serrata*, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 41, t. 3, f. 29. *Rhyncho*, Morris, Cat. Brit. Foss. p. 147. *R. Llandoveryana*, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 24, f. 8-13.
 Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 192, t. 24, f. 26. (Salter, MS.)
Hemithyris, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 2 ser. p. 393; Brit. Pal. Foss. p. 206, t. 1 L, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 19.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Trest. & Passage.	Pass up.
<i>Rhynchonella</i> (continued).																	
— <i>navicula</i> Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>neglecta</i>																	
— <i>nitida</i>																	
— <i>nucula</i> Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>obtusiplicata</i> ... Sall.																	
— <i>ovalis</i> Dav.						?	*										
— <i>pentagona</i> Sow.																	
— <i>pusilla</i> Sow.																	
— <i>pulchra</i> Sow.																	
— <i>Pentlandia</i> ... Hasw.												*					
— <i>pomellii</i> Dav.																	
— <i>Portlockiana</i> ... Dav.							*										
— <i>rotunda</i> Sow.																	
— <i>Salteri</i> Dav.							*										
— <i>serrata</i> M'Coy																	
— <i>semisulcata</i> M'Coy																	
— <i>sexcostata</i> M'Coy								*									
— <i>spharica</i> Sow.																	
— <i>sphaeroidalis</i> ... M'Coy																	
— <i>Stricklandi</i> Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>subundata</i> M'Coy							*	*									
— <i>Thomsoni</i> Dav.							*										
— <i>tripartita</i> Sow.							*										
— <i>upsilon</i> Barr.							*										

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tromadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Rhynchonella (continued).																		
— <i>Weaveri</i> Salt.								*										Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 185, t. 24, f. 14. (Salter, MS.)
— <i>Wilsoni</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*				? <i>Anomia lacunosa</i> , Linné, Syst. Nat. 12 ed. vol. i, pt. 2, p. 1153. <i>Tereb. Wilsoni</i> , Sow. Min. Conch. vol. ii, p. 38, t. 118, f. 3; ib. Sil. Syst. p. 615, t. 6, f. 7. <i>T. crebricosta</i> , id. ib. t. 13, f. 18. <i>T. pentagona</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 21. <i>T. Wilsoni</i> , De Vern. Geol. Russ. and Ural. p. 87, t. 10, f. 8. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 42. Rhyncho. Dav. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ix, t. 13. <i>Hypothyris</i> , Phill. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, R. Wilsoni, Schmidt, Archiv. Nat. Liv. Elst. und Kurlands, vol. ii, p. 210; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 13. <i>R. pentagona</i> , id. ib. t. 22, f. 3. <i>R. crebricosta</i> , id. ib. t. 22, f. 7. <i>Tereb. Sil. Syst.</i> R. Wilsoni, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 167, t. 23, f. 1-9. R. Wilsoni, var. <i>Davidsoni</i> , <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 2 ser. p. 392; ib. Brit. Pal. Foss. p. 200; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 172, t. 23, f. 11-14. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , <i>Hemithyris</i> , M'Coy, ib. p. 393; Brit. Pal. Foss. p. 206, t. 11, f. 4. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 10.
DISCINIDÆ.																		
Siphonotreta De Vern. 1845 ..																		
— <i>anglica</i> Morris									*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 320, t. 7, f. 1a-e; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 188; ib. Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. 1866, p. 75, t. 8, f. 1.
— <i>micula</i> M'Coy				?	*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 389, 1851; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 3, p. 188; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 17; p. 226, Foss. 58, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 76, t. 8, f. 2-6.
SPIRIFERIDÆ.																		
Spirifera Phillips																		
<i>Spirifer</i> Sowerby, 1815 ..																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth (part) ..																		
<i>Choristites</i> Fischer, 1825 ...																		
<i>Trigonotreta</i> ... König, 1825 ...																		
" King, 1849																		
<i>Delthyris</i> Dalmann, 1827, used by Hall ...																		
<i>Martinia</i>																		
<i>Spirifera</i>																		
<i>Brachythyris</i>																		
<i>Reticularia</i> ..																		
— <i>biforata</i>																		Vide <i>Orthis biforata</i> .
— <i>bijugosa</i> M'Coy									*	*	*	*	*	*				Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 23; ib. Salt. Expl. sheets 160, 161, 171, 172, Geol. Surv. Irel. p. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 89, t. 10, f. 1-3.
— <i>crispa</i> His.								*	*	*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , Vet. Akad. Handlingar, t. 7, f. 4. <i>Delthyris</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 222, t. 3, f. 6; ib. Hising. Anteck. vol. iv, p. 220, 238, t. 7, f. 4; ib. Leth. Succ. p. 73, t. 21, f. 5. <i>Spirifer</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 8; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 262, t. 54, f. 3; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 10, f. 13-15; id. ib. Trans. Glasgow, Geol. Soc. Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 10, t. 1, f. 9, 10, 1868.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Spirifera (continued).																		
— <i>elevata</i> <i>Dalm.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Delthyris</i> , Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Succ. p. 73, t. 21, f. 3. <i>Spirifer octoplicatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 7 (non M. C. t. 562). <i>Sp. ptychoides</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 13. <i>Sp. elevatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 5, 6. <i>Sp. subspuria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 195. <i>Sp. elevata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 95, t. 10, f. 7-11. <i>Sp. octoplicata</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 79, t. 4, f. 23.
— <i>exporrecta</i> <i>Wall.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomites</i> , Nova Acta Regiæ Soc. Sci. vol. viii, p. 64, No. 3, 1821. <i>Cyrtia</i> , His. Leth. Succ. p. 73, t. 21, f. 2. <i>Cyrtia</i> , Dalm. Kongl. Vet. Akad. Handl. p. 118, t. 3, f. 1. <i>C. trapezoidalis</i> , His. Bidrag. Sver. Geogn. Anteckn. vol. iv, p. 220, t. 4, f. 1; ib. Dalm. loc. cit. p. 119, t. 3, f. 2. <i>Spirifer trapezoidalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 14; ib. Barr. Naturwiss. Abhandl. vol. ii, t. 16, f. 1. <i>Spirifera</i> (<i>Cyrtia</i>) <i>trapezo</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 196; ib. Salt. Siluria, 2 ed. t. 21, f. 3; ib. 4 ed. t. 9, f. 24, t. 21, f. 3. <i>Sp. exporrecta</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 99, t. 9, f. 13-24; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 9, t. 1, f. 6-8.
— <i>insularis</i> <i>Eichw.</i>																		<i>Vide</i> <i>Orthis insularis</i> .
— <i>lenticularis</i> <i>Von Buch</i>																		<i>Vide</i> <i>Orthis lenticularis</i> .
— <i>octoplicata</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> <i>Sp. elevata</i> .
— <i>ovatus</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide</i> <i>Stricklandinia lirata</i> .
— <i>perovassa</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide</i> <i>Meristella crassa</i> .
— <i>pisum</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> <i>Nucleospira pisum</i> .
— <i>plicata</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> <i>Orthis calligramma</i> , var. <i>plicata</i> .
— <i>plicatella</i> <i>Linn.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomia</i> , Syst. Naturæ, 12 ed. p. 1154. <i>Delthyris cyrtæna</i> , Dalm. Kongl. Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Succ. p. 73, t. 21, f. 4. <i>Sp. interlineatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 6. <i>Sp. cyrtina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 193; ib. Schmidt, Silurische Form. von Ebstland, Archiv. für die Naturkunde Liv. Ehst. und Kurlands, vol. ii, p. 211. <i>Sp. plicatella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 25; t. 21, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 9, f. 9-12.
Var. <i>globosa</i> ... <i>Salt.</i>												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 382; ib. Lindström. Proceed. Roy. Acad. Sci. Stockholm, p. 158, 1860; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 89, t. 9, f. 7, 8.
Var. <i>radiata</i> ... <i>Sow.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. t. 12, f. 6. <i>Delthyris lineatus</i> (<i>radiatus</i>), Sow. M. C. vol. v, p. 493, f. 1, 2. <i>Sp. radiatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 66, t. 22, f. 3; p. 265, t. 54, f. 6; ib. Billings, Geol. Canada, p. 317, f. 328. <i>Sp. plicatellus</i> , var. <i>radiatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 25; t. 21, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 9, f. 1-6.
— <i>ptychoides</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide</i> <i>Sp. elevata</i> .
— <i>sub-spuria</i> ... <i>D'Orb.</i>																		Var. of <i>Sp. elevata</i> .
— <i>sulcata</i> <i>His.</i>											*	*						<i>Delthyris</i> , Anteckn. Physik. och Geognosi, p. 119, t. 3, f. 2; ib. Leth. Succ. p. 73, t. 21, f. 6. <i>Sp. Dav. Bull. Soc. Géol. France</i> , 2 ser. vol. v, t. 3, f. 41. <i>Sp. sulcata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 261, t. 54, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 91, t. 10, f. 4-6.
— <i>terebratuliformis</i> ... <i>M'Coy</i>																		<i>Vide</i> <i>Orthis biforata</i> .
— <i>trapezoidalis</i> ... <i>Dalm. (V. Buch)</i>																		<i>Vide</i> <i>Sp. exporrecta</i> .
— <i>tridens</i> <i>M'Coy</i>							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 38, t. 3, f. 27. ? <i>Orthis biforata</i> , Schloth.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Fipper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<i>Spiriferina</i> D'Orbigny, 1847																		Vide <i>Atrypa</i> .
<i>Spondylobulus</i> M'Coy, 1851																		Vide <i>Crania</i> .
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Stricklandinia</i> ... Billings, 1866..																		
<i>Pentamerus</i> ... Sowerby, 1813..																		
— lens Sow.							*	*										<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 3. <i>Pentamerus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 209. <i>P. lens</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100, Foss. 14, f. 1, t. 8, f. 9, 10; ib. 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 1, t. 8, f. 9-11. <i>Spirifer laevis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 21, f. 21 (non <i>P. laevis</i> , Sow. M.C. t. 28, f. 2; non <i>P. laevis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 19, f. 9. <i>P. laevis</i> is the young of <i>P. oblongus</i>). <i>P. microcamerus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 290; Brit. Pal. Foss. p. 210. <i>Stricklandinia lens</i> , Billings, Canadian Jour. p. 51, f. 88; ib. Cat. Sil. Anticosti, Geol. Surv. Canada, p. 45. <i>Stricklandinia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 161, t. 19, f. 13-23.
— lirata Sow.							*	*	*	?	*							<i>Spirifer</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 6. <i>Cardium multisulcatum</i> , His. Leth. Snec. Supp. 2nd, p. 4, t. 41, f. 3. <i>Spirifer oratus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 37, t. 3, f. 24. <i>Orthis lirata</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 291. <i>Pentamerus</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100 and 230, f. 3. <i>Stricklandinia</i> , 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 3. <i>Stricklandinia</i> , Billings, Canad. Nat. and Geol. vol. iv, p. 434; ib. Canad. Pal. Foss. vol. i, p. 84; ib. Cat. Sil. Foss. Anticosti, Rept. Geol. Surv. Canada, p. 45, 1866; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 159, t. 20, f. 1-13.
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Strophomena</i> Rafinesque, 1831																		
<i>Leptagonia</i> ... M'Coy (part) ..																		
<i>Orthis</i> Auctorum (part)																		
<i>Peridiolithus</i> ... Hüpsch																		
<i>Leptana</i> Dalm. & Authors																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth (part) ..																		
<i>Plectambonites</i> Pander (part) ..																		
— alternata Conrad							*	*	*									<i>Leptana</i> , Ann. Geol. Rept. New York, p. 115, 1838; ib. De Vern. Pal. Russia and Ural Mts. p. 225, t. 14, f. 6. <i>Lep. alternata</i> , Hall. Pal. New York, vol. i, p. 102, t. 31, f. 1; t. 31 A, f. 1; ? t. 79, f. 2. <i>Stroph. bipartita</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 74. <i>S. alternata</i> , Nich. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16.
— antiquata Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 13. <i>Strophomena</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 58, f. 8, t. 20, f. 18. <i>Lep. scabrosa</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 13. <i>Stroph. antiquata</i> , Billings, Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. p. 129, f. 107; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 17, t. 2, f. 21-23; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 299, t. 44, f. 2-13. <i>Lept. Lewisii</i> , Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 62, t. 12, f. 22-24. <i>O. scabrosa</i> , Dav. ib. p. 61, t. 13, f. 14, 15. <i>S. antiquata</i> , Sow. Dav. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 299, t. 44, f. 2-13, 21, 22.
— applanata Salt.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 380, t. 27, f. 1, 2; ib. Griff. Sil. Foss. Irel. t. 5, f. 1. <i>Stroph. Hasw. Sil. Form. Pent. Hills</i> , p. 34, t. 2, f. 18; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 19, t. 2, f. 19, 20; ib. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 43, f. 12-14.
— arenacea Salt.							?	*		?	?							Siluria, 2 ed. p. 231; ib. 4 ed. p. 210; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 42, f. 6-8.
— bipartita Salt.																		Vide <i>S. alternata</i> .
— cancellata Portl.							*											<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 9.

SPECIES.	CAMBRIAN.				LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.					REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.			
Strophomena (continued).																				
— complanata..... Sow.							*													
— compressa..... Sow.						?	*	*		*	*									
Var. Llandeiloensis... Dav.						*														
— concentrica..... Portl.						*														
— corrugata..... Portl.																				
— corrugatella... Dav.						*	*	*												
— Dayi..... Dav.											*									
— deltoidea..... Conrad						?	*													
— ib. var. β, undata... M'Coy							*													
— depressa..... Dalm.																				
— euglypha..... His.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
— expansa..... Sow.						*	*	*												
— filosa..... Sow.									*	*	*	*	*	*	*					
— Fletcheri..... Dav.											*									
— funiculata..... M'Coy						*			*	*	*	*	*	*	*					

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flages.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Pala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Strophomena (continued).																		
— grandis Sow.						*												<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 12, 13. <i>Leptaena</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 244. ? <i>Orthis cancellata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 19. <i>Stroph. grandis</i> , Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 9, t. 6, f. 6, 7; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 311, t. 46, f. 1-3, 5, 6.
— Hendersoni Dav.										*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Series, Fasc. 1, p. 19, t. 2, f. 24; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 311, t. 43, f. 15.
— Hollii Dav.						*	?	?										Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 42, f. 18, 19.
— imbrex Pander						?		*	*	*	*							<i>Orthis</i> , <i>Leptaena</i> , Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 230, t. 15, f. 3. <i>Plectambonites</i> , Pander, Beitr. p. 91, t. 19, f. 12. <i>Strophomena</i> , Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 6, 7; ib. Bill. Geol. Canada, Pal. Foss. p. 128, f. 106. <i>S. imbrex</i> , Pander, var. <i>semiglobosa</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 286, t. 41, f. 1-6.
Var. <i>semiglobosa</i> ... Dav.						*		*	*									Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 286. <i>Leptaena imbrex</i> , De Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 230, t. 15, f. 3 c; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 55, t. 12, f. 25-28; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 318, t. 3, f. 8. <i>Strophomena</i> , Billings, Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. vol. i, p. 128, f. 106.
— Jukesii Dav.						*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 27, f. 23-26.
— Orbignyi Dav.										*	*							<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 320, t. 3, f. 17. <i>Strophomena</i> , Etheridge, Cat. Mus. Pract. Geol. p. 41; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 306, t. 42, f. 12-14.
— ornatella Salt. MS.														*				Salt. and Lindström, Nomina Foss. Sil. Gotlandiæ, p. 5. <i>Stroph.</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 309, t. 43, f. 16-20.
— Ouralensis Vern.									?	*	*							<i>Leptaena</i> , Geol. Russ. t. 14, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 236.
— pecten Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomia</i> , Syst. Nat. vol. i, pt. 2, p. 1152. <i>Orthis</i> , Dalm. Tereb. Act. Holm. 26, t. 1, f. 6; ib. His. Leth. Succ. t. 20, f. 6. <i>Orthis asmusi</i> , De Vern. Geol. Russ. t. 10, f. 17. <i>Leptaena</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 245; Dav. Lond. Geol. Jour. t. 13, f. 8-23. <i>Stroph.</i> Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 3; ib. Bill. Geol. Canada, p. 311, f. 315. <i>Orthis minuta</i> , Hasw. Sil. Form. Pent. Hills, t. 3, f. 1. <i>S. pecten</i> , Dav. Pal. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 18, t. 3, f. 1-4; ib. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 305, t. 43, f. 1-11.
— plicotus M'Coy						*												<i>Leptagona</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 5.
— retroflexa Salt.						*												<i>Orthis</i> , Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 8, 1865. <i>Strophomena</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 298, t. 42, f. 15-17.
— rhomboidalis ... Wilck.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	?	*	*	<i>Conchita</i> , Nachricht, &c. p. 79, t. 8, f. 43, 44, 1769. <i>Anomites</i> , Dalm. (Wahl.) Nov. Act. Upsal, vol. viii, 1827. <i>Producta depressa</i> , Sow. Min. Conch. t. 459, f. 3. <i>Leptaena rugosa</i> , His. in Act. R. Ac. Sc. Holm. p. 333, 1826. <i>Lept. rugosa</i> et <i>Lept. depressa</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 106, 107, t. 1, f. 1, 2; ib. Hising. Leth. Succ. p. 69, t. 20, f. 2, 3. <i>Stroph. rhomboidalis</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 16, t. 2, f. 17, 18. <i>Leptaena depressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 623, 636, t. 12, f. 2. <i>Leptaena tenuistriata</i> , ib. p. 636, t. 22, f. 2. <i>S. tenuistriata</i> , Sil. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 8, t. 5, f. 15 (non <i>Orthis</i> , id. Sow.). <i>Strophomena depressa</i> , Hall, Geol. Rept. 4th dist. New York, p. 77, f. 5; p. 104, f. 2. <i>Leptaena depressa</i> , Barr. Sil. Brach. Boh. vol. ii, p. 82, t. 22, f. 4-9. <i>S. rhomboidalis</i> , Hasw. Sil. Form. Pent. Hills, p. 33, t. 3, f. 3; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 16, t. 2, f. 17, 18; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 282, t. 39, f. 1-21, t. 44, f. 1.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Strophomena (continued).																		
— rugifera Portl.....							*											Orthis, Geol. Rept. p. 453, t. 37, f. 2.
— scabrosa Dav.																		Vide S. antiquata.
— Siluriana..... Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 47, f. 1-4.
— simulans M'Coy						*	*	?										Leptana, Brit. Pal. Foss. p. 246, t. 1 H, f. 33-35. <i>Strophomena</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 269, 361; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 297, t. 42, f. 9, 10.
— spiriferoides ... M'Coy																		Vide Orthis spiriferoides.
— tenuistriata ... Sow.																		Vide Stroph. rhomboidalis.
— undata..... M'Coy						*												Orthis, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 21. <i>Leptana</i> , var. <i>β</i> , <i>undata</i> , ib. Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. Stroph. deltoidea, var. <i>β</i> , <i>undata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 295, t. 39, f. 23, 24.
— undulata..... M'Coy																		Vide S. corrugata.
— ungula M'Coy						*												Leptana (<i>Leptagonia</i>), Brit. Pal. Foss. p. 249, t. 1 H, f. 36, 37; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 42, f. 20, 21.
— Walmstedli..... Linds.....										*	?							Proc. Roy. Acad. Stockh. t. 13, f. 16, 1860; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 18, t. 3, f. 5, 6; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 290, t. 40, f. 6-8.
— Waltoni Dav.										*								Leptana, Lond. Geol. Jour. vol. 1, t. 26, f. 3; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 317, t. 3, f. 6. <i>Strophomena</i> , Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 310, t. 42, f. 11.
TEREBRATULIDÆ.																		
Terebratula Llwyd, 1696...																		
<i>Lampus</i> Hump. 1797 ...																		
<i>Gryphus</i> Megerle, 1811 ..																		
<i>Pygope (Diphyia)</i> Link....																		
<i>Epithyris (Elongata)</i> Phill. 1841																		
— bidentata Sow.																		Vide Rhynchonella borealis.
— Grayii Sow.																		Vide Rhynchonella Grayii.
— laeviuscula Sow.																		Vide Meristella nitida.
— nitida Hall																		Vide Meristella nitida.
— unguis Sow.																		Vide Orthis unguis.
DISCINIDÆ.																		
Trematis Sharpe, 1847 ...																		
<i>Orbicella?</i> D'Orbigny, 1847																		
— punctata Sharpe																		Vide Discina punctata.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Triplesia Hall, 1859																		
<i>Orthis (part)</i> ... Authors																		
<i>Camerella</i> Billings, 1859 ..																		
— Grayiae Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 198, t. 24, f. 31, 32; t. 25, f. 9-11.
— Maccoyana Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 199, t. 24, f. 29. <i>Hemithyris depressa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201 (non <i>Atrypa depressa</i> , Sow.).
— monilifera M'Coy							*											<i>Producta</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 3. <i>Orthis monil.</i> Etheridge, Cat. Coll. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 8. Trip. monilifera, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 200, t. 25, f. 3-5.
— productoides ... M'Coy							*											<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 32, t. 3, f. 15.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeflo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
LAMELLIBRANCHIATA.																		
Class, CONCHIFERA.																		
Order, <i>Pleuroconcha</i> D'Orb.																		
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																		
Group, <i>Monomyaria</i> .																		
AVICULIDE.																		
ASIPHONIDA.																		
<i>Ambonychia</i>																		Brit. Pal. Foss. p. 264, t. 1 K, f. 16.
— acuticosta										*	*	*						Hall, Pal. New York, vol. i, p. 294, t. 80, f. 5. <i>Pterinea</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 136, t. 119, f. 8.
— carinata							*											<i>Inoceramus</i> , Geol. Rept. p. 422, t. 33, f. 5.
— contorta							*											<i>Uncites</i> , Geol. Rept. p. 455, t. 25 A, f. 8.
— gryphus							*											Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 1-3.
— prisca							*											<i>Vide</i> <i>Cardiola striata</i> .
— striata							*											<i>Posidonia</i> , Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 11.
— transversa							*											<i>Inoceramus</i> , Beitr. heft 3, t. 10, f. 3; ib. Portl. loc. cit. p. 422, t. 33, f. 4.
— trigona							*											<i>Avicula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 23, f. 5. <i>Ambonychia</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 8.
— triton							*											Pal. New York, vol. i, p. 165, t. 36, f. 7. <i>Pterinea</i> , Emmons, Geol. Rept. 1842, p. 395, f. 1. <i>Inoceramus vetustus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 2, 3.
— undata							*											
AVICULIDE.																		
ASIPHONIDA.																		
<i>Avicula</i>																		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 23, f. 1, p. 367.
<i>Pteria</i>																		Petref. Germ. p. 283, t. 160, f. 9.
<i>Monotis</i>																		<i>Vide</i> <i>Pterinea asperula</i> .
— ampliata											*	*	*					<i>Vide</i> <i>Pterinea bullata</i> .
— antiqua																*		Brit. Pal. Foss. p. 258, t. 11, f. 11-15; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 2, 3.
— asperula																		<i>Vide</i> <i>Pterinea lineata</i> .
— bullata											*	*	*					<i>Vide</i> <i>Pterinea orbicularis</i> .
— Danbyii																		<i>Vide</i> <i>Modiolopsis obliqua</i> .
— lineata																		<i>Vide</i> <i>Pterinea panopaeformis</i> .
— orbicularis																		<i>Vide</i> <i>Pterinea posidoniaformis</i> .
— obliqua																		<i>Vide</i> <i>Pterinea Sowerbyi</i> .
— panopaeformis																		<i>Vide</i> <i>Ambonychia triton</i> .
— posidoniaformis																		<i>Posidonia</i> , Beitr. zur Pet. heft 3, t. 10, f. 12; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21; ib. Portl. Geol. Rept. p. 424, t. 25 A, f. 4.
— reticulata																		
— triton																		
— venusta							*											
AVICULIDE.																		
<i>Inoceramus</i>																		
— contortus																		<i>Vide</i> <i>Ambonychia</i> .
— trigonus																		
— vetustus																		<i>Vide</i> <i>Ambonychia undata</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.					REFERENCES.	
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.		Tilset. & Passage.	Pass up.
AVICULIDÆ.																	
<i>Pterinea</i>	<i>Goldfuss</i> , 1832																
<i>Monopteria</i> ...	<i>Meek & Worthen</i> , 1866 ...																
— <i>asperula</i>	<i>M'Coy</i>																?
— <i>Boydii</i>	<i>Conrad</i>																*
— <i>bullata</i>	<i>M'Coy</i>																*
— <i>demissa</i>	<i>Conrad</i>																*
— <i>elongata</i>	<i>Goldf.</i>																*
— <i>fimbriata</i>	<i>M'Coy</i>																?
— <i>hians</i>	<i>M'Coy</i>																*
— <i>laminosa</i>	<i>Goldf.</i>																?
— <i>lineata</i>	<i>Goldf.</i>																?
— <i>megaloba</i>	<i>M'Coy</i>																*
— <i>orbicularis</i>	<i>M'Coy</i>																?
— <i>panopaiformis</i> ...	<i>M'Coy</i>																*
— <i>planulata</i>	<i>Conrad</i>																*
— <i>plenroptera</i>	<i>Conrad</i>																*
— <i>posidoniaformis</i>	<i>M'Coy</i>																*
— <i>rectangularis</i> ...	<i>Sow.</i>																*
— <i>retroflexa</i>	<i>Wahl.</i>																?
— <i>reticulata</i>	<i>Sow.</i>																
— <i>Sowerbyi</i>	<i>M'Coy</i>																*
— <i>squamosa</i>	<i>M'Coy</i>																
— <i>subfalcata</i>	<i>Conrad</i>																*
— <i>sublaevis</i>	<i>M'Coy</i>																*
— <i>tenuistriata</i>	<i>M'Coy</i>																*
ASIPHONIDA.																	
																	<i>Avicula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 259, t. 11, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 4.
																	<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 4. Pterinea, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 259.
																	<i>Avicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 13.
																	<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 13, f. 3; ib. Hall, Pal. New York, t. 80, f. 2. Pterinea, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 260, t. 11, f. 7.
																	Pet. Germ. t. 119, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21.
																	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 7.
																	Brit. Pal. Foss. p. 260, t. 11, f. 6.
																	Pet. Germ. vol. ii, p. 136, t. 120, f. 1; ib. M'Coy, Foss. Irel. p. 21.
																	Pet. Germ. t. 119, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 261; ib. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21. <i>Av. lineata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 10. <i>Pt. lineatula</i> , D'Orb. Prod. p. 33, Étage 1, No. 106.
																	Brit. Pal. Foss. p. 261, t. 11, f. 19.
																	<i>Avicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 8.
																	<i>Avicula</i> , Pterinea, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 22, t. 2, f. 9. ? <i>P. posidoniaformis</i> .
																	Ae. M. Sci. Phil. t. 13, f. 15; Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 368; Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 6.
																	<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Sci. Phil. vol. viii, t. 13, f. 2. Pterinea, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 261, t. 11, f. 1, 2.
																	Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 10.
																	Sil. Syst. t. 3, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 4. ? Var. of <i>P. retroflexa</i> .
																	<i>Mytilus</i> , Wahl. Upsal. <i>Avicula</i> , His. Leth. Suec. t. 17, f. 12; ib. Sil. Syst. t. 5, f. 9; var. α , ? <i>Avicula naviformis</i> , Conrad, Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 11; var. β , <i>A. erecta</i> , id. ib. t. 12, f. 5. <i>Av. subretroflexa</i> , D'Orb. Prod. vol. i, p. 33. Pterinea retroflexa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 262. <i>Pt. squamosa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 22, t. 2, f. 11. <i>P. retroflexa</i> , Siluria, 4 ed. t. 9, f. 26; t. 23, f. 17.
																	Vide Pterinea Sowerbyi.
																	Brit. Pal. Foss. p. 263. <i>Avicula reticulata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 3 (non Hisinger, non Goldf.). ? <i>Avicula</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 49, t. 19, f. 17, 18. Pterinea, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 15.
																	Vide <i>P. retroflexa</i> .
																	<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Philad. vol. viii, t. 13, f. 4. Pterinea, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 263, t. 11, f. 3.
																	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 12.
																	Brit. Pal. Foss. p. 263, t. 11, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 5.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Meneyian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeflo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
LAMELLIBRANCHIATA.																		
Order, <i>Isedrolotila</i> M'Coy.																		
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																		
Group, <i>Dimyaria</i> .																		
<i>Actinodonta</i> Phillips, 1848.																		ASIPHONIDA.
																		<i>Vide</i> Lyrodesma.
MYTILIDE.																		
<i>Anodontopsis</i> ... M'Coy, 1852...																		
— <i>angustifrons</i> ... M'Coy															*			Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 14, 15; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 54.
— <i>bulla</i> M'Coy								*							*	*		Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 11-13. <i>Lucina</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 1. <i>Anodontopsis</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 5.
— <i>levis</i> Sow.															*	?		<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 a. <i>Anodontopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 271.
— <i>lucina</i> Salt.															*			Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 140, t. 2, f. 14.
— <i>perovalis</i> Salt.										*	*	*			*			<i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 2.
— <i>quadratus</i> M'Coy															*	*		Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 K, f. 10. <i>Mytilus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 368, t. 20, f. 1.
— <i>securiformis</i> ... M'Coy												*			*	*		Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 L, f. 9; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 55. <i>Modiola</i> , Port. Rept. p. 425, t. 33, f. 8. (<i>Pseudaxinus</i> .)
ARCADE.																		
<i>Arca</i> Linn, 1758.....																		
<i>Ctenodonta</i> (part)... Salter, 1851																		
<i>Pectunculus</i> ... Authors																		
<i>Nucula</i> (part).. Authors																		
— <i>Apjohni</i> Portl.							*											<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 8. <i>P. ambiguus</i> , ib. p. 430, t. 34, f. 11.
— <i>ambiguus</i> Portl.																		<i>Vide</i> A. Apjohni.
— <i>cylindracea</i> ... Portl.																		<i>Vide</i> <i>Ctenodonta obliqua</i> .
— <i>dissimilis</i> Portl.																		<i>Vide</i> <i>Ctenodonta dissimilis</i> .
— <i>Eastnori</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Ctenodonta Eastnori</i> .
— <i>Edmondii</i> formis M'Coy							*		*						*	*		Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 2, 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii, p. 52.
— ? <i>Naranjoana</i> ... De Vern.						?												Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. xii, t. 26, f. 12; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 8. (Budleigh pebbles.)
— <i>obliqua</i> Portl.																		<i>Vide</i> <i>Ctenodonta</i> .
— <i>primitiva</i> Phill.								?										Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 21, f. 5.
— <i>quadrata</i> M'Coy																		
— <i>regularis</i> Portl.																		<i>Vide</i> <i>Ctenodonta</i> .
— <i>semitruncata</i>																		
— <i>scitula</i> M'Coy																		
— <i>subæqualis</i> M'Coy							*		*						*	*		(<i>Byssosarca</i>), Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 1. ? <i>Arca Eastnori</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 1, 2 b. <i>Ctenodonta subæqualis</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 7, 8.
— <i>subacuta</i> M'Coy						?												<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<i>Arca</i> (continued).																		
— <i>subtruncata</i> ... Portl.																		Vide <i>Ctenodonta transversa</i> .
— <i>transversa</i> ... Portl.																		Vide <i>Ctenodonta transversa</i> .
? AVICULIDÆ.																		
<i>Cardiola</i> Broderip, 1839																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).
— <i>fibrosa</i> Sow.										*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. t. 8, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. t. 23, f. 11.
— <i>interrupta</i> Brod.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 5. <i>Cardium cornucopia</i> , Goldf. vol. ii, p. 216, t. 143, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 23, f. 12.
— <i>semirugata</i> Fortl.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Mytilus</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 25 A, f. 7.
— <i>striata</i> Sow.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cardium</i> , Sil. Syst. t. 6, f. 2. <i>Ambonychia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 264. <i>Cardiola</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 13.
<i>Cardium</i> Linn. 1758.....																		
— <i>striatum</i> Sow.																		Vide <i>Cardiola</i> .
NUCULIDÆ.																		
<i>Cleidophorus</i> Hall, 1847.....																		
<i>Cueullella</i> ... M'Coy (part), 1851																		
? <i>Pleurophorus</i> King, 1848.....																		
— <i>amygdalus</i> Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 6 (derived Budleigh pebbles).
— <i>ovalis</i> M'Coy						*												Brit. Pal. Foss. p. 273, t. I K, f. 7, 8.
— <i>planulatus</i> Conrad										*								<i>Nuculites</i> , fide Hall, Pal. New York, vol. i, t. 82, f. 9. <i>Cleidophorus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 273, t. I K, f. 9.
NUCULIDÆ.																		
<i>Ctenodonta</i> Saller, 1851 ...																		
<i>Nuculana</i> Link, 1807.....																		
<i>Nucula</i> (part) } Authors																		
<i>Arca</i> (part) ... }																		
<i>Leda</i> Schum. 1817 ...																		
<i>Polyodonta</i> Megerle																		
<i>Tellinomya</i> (part) Hall																		
<i>Isoarca</i> (part)... Münster, 1842																		
<i>Pectunculus</i> (part) Authors.....																		
— <i>ambigua</i> Portl.							*											<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 34, f. 11. ? <i>P. Apjohni</i> , id. ib. p. 429, t. 34, f. 8.
— <i>anglica</i> D'Orb.						*				*	*	*			?			<i>Nucula</i> , Prod. p. 33, Étage 1, No. 104. <i>N. ovalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 8, p. 609. <i>Ctenod. anglica</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 10.
— <i>Bertrandi</i> Rouault							?											<i>Nucula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. iv, p. 322. <i>Ctenodonta</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 301, t. 15, f. 8. (Budleigh pebbles.)
— <i>Cambrensis</i> Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 5, f. 8, 9.
— <i>deltoidea</i> Phill.								*										<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 22, f. 5.
— <i>dissimilis</i> Portl.						*												<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 5.
— <i>Eastnori</i> Sow.							*											<i>Arca</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 1 a; ib. Portl. Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 3. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, t. 10, f. 9.
— <i>grandæva</i> Goldf.						?	*											<i>Nucula</i> , Petref. Germ. vol. ii, p. 150, t. 124, f. 3; ib. M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 18.
— <i>imbriata</i> Portl.						*												<i>Nucula</i> (var. of <i>N. acuta</i>), Geol. Rept. p. 430, t. 34, f. 10.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandoverly.	Up. Llandoverly.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Ctenodonta (continued).																		
— <i>lævis</i> Sow.							*											<i>Nucula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 3.
— <i>levata</i> Hall							*											<i>Nucula</i> , Pal. New York, t. 34, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 285, t. 1 K, f. 4, 5.
— <i>lingualis</i> Phill.								*										<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 6.
— <i>Menapiensis</i> ... Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 5, f. 6, 7. <i>C. rotunda</i> , Hicks, Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Camb. p. 24.
— <i>obesa</i> Salt.															*			Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 11, 12.
— <i>obliqua</i> Portl.							*											<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 6. <i>Arca cylindrica</i> , id. ib. p. 428, t. 34, f. 9. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 6.
— <i>ovalis</i> Sow.																		<i>Vide C. anglica</i> .
— <i>poststriata</i> ... Emm.								*										<i>Nuculites</i> , Hall, Pal. New York, t. 34, f. 2; t. 82, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 6.
— <i>protei</i> Münst.							*											Beitr. heft 3, t. 2, f. 9; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19.
— <i>quadrata</i> M'Coy							*											<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 5.
— <i>radiata</i> Portl.							*											<i>Nucula</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 36, f. 11.
— <i>regularis</i> Portl.							*											<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 2.
— <i>rhomboidea</i> Phill.								*										<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 7.
— <i>rotunda</i> Hicks																		<i>Vide Cteno. Menapiensis</i> .
— <i>scitula</i> M'Coy							*											<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 6.
— <i>semitruncata</i> ... Portl.							*											<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 7.
— <i>subacuta</i> M'Coy							*											<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.
— <i>subaqualis</i> Sow.																		<i>Vide Arca subaqualis</i> .
— <i>subcylindrica</i> ... M'Coy								*										<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 4.
— <i>subtruncata</i> ... Portl.																		<i>Vide C. transversa</i> .
— <i>sulcata</i> His.								*	*	*	*	*						Leth. Succ. Supp. 2, p. 3, t. 40, f. 2.
— <i>thracioides</i> Salt.															*			Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 13.
— <i>transversa</i> Portl.							*											<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 4. ? <i>A. subtruncata</i> , id. ib. p. 427, t. 34, f. 1.
— <i>varicosa</i> Salt.							*											<i>Nucula</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 75. <i>Ctenodonta</i> , App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 345, woodcut, p. 343, f. 1. ? <i>Nucula levata</i> , M'Coy, ib. Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 4.
ARCADE.																		
<i>Cucullella</i> M'Coy, 1851 ...																		
<i>Redonia</i> Rouault, 1851 ..																		
— <i>anglica</i> Salt.																		
— <i>angulata</i> Baily																		
— <i>antiqua</i> Sow.							*	*	?	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 and 12 a. <i>Cleidophorus</i> , Hall. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284. <i>Arca subantiqua</i> , D'Orb. Prod. Étage 1. <i>C. antiqua</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 16.
— <i>Cawdori</i> Sow.										*	*	*						<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 11. <i>Cucullella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 3.
— <i>coarctata</i> Phill.										*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 22, f. 1-4. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284.
— <i>ovata</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 12. <i>Arca subovata</i> , D'Orb. Étage 2, No. 639. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 17.
Cypricardia																		
— <i>cymbæformis</i> ... Lam, 1817																		
— <i>cymbæformis</i> ... Sow.																		<i>Vide Goniophora cymbæformis</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Trematoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).																	
Cypricardia (<i>continued</i>).																	
— <i>impressa</i> Sow.																	} <i>Vide</i> Orthonota.
— <i>simplex</i> Portl.																	
— <i>solenoides</i> Sow.																	
<i>Cyrtodonta</i> Billings, 1848..																	<i>Vide</i> Palæarca, Hall.
Davidia Hicks, 1873 ...																	
— <i>ornata</i> Hicks.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 12.
— <i>plana</i> Hicks.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 13.
TRIGONIIDÆ.																	
Dolabra M'Coy, 1844..																	
— <i>elliptica</i> M'Coy.													*	*			Brit. Pal. Foss. p. 269, t. 1 L, f. 10.
— <i>obtusa</i> M'Coy.													*	*			Brit. Pal. Foss. p. 270, t. 1 K, f. 30.
ARCADEÆ.																	
Glyptarca Hicks, 1873 ...																	
— <i>Lobleyi</i> Hicks.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 5.
— <i>primæva</i> Hicks.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 1-4.
CYPRINIDÆ.																	
Goniophora Phillips, 1848..																	
— <i>Orthonota</i> Conrad, 1841..																	
— <i>cymbæformis</i> ... Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 10; t. 5, f. 6. <i>Orthonota</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 274. <i>Goniophora</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 2; t. 34, f. 15.
ANATINIDÆ.																	
Grammysia Verneuil, 1837.																	
— <i>cingulata</i> His.									*	*	*	*	*	*	*		<i>Nucula</i> , Leth. Succ. t. 39, f. 1. <i>Orthonota</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 17, f. 1, 2. <i>Grammysia</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 280. <i>Meristomya</i> , Salt. App. Wordsw. Letters, Lake Co. 1846.
— <i>extrasulcata</i> ... Salt.														*			<i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 17, f. 3. <i>Grammysia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 281, t. 1 K, f. 29.
— <i>obliqua</i> M'Coy.																	Var. γ , <i>G. cingulata</i> , Brit. Pal. Foss. p. 280 (= <i>G. cingulata</i> , Mem. Geol. Surv. t. 17, f. 2).
— <i>rotundata</i> Sow.														*			<i>Mya</i> , Sil. Syst. t. 6, f. 1. <i>Grammysia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 281, t. 1 K, f. 26, 27.
— <i>triangulata</i> Salt.														*			<i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 18, f. 1-7. <i>G. cingulata</i> , var. β (<i>triangulata</i>), M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 280, t. 1 K, f. 28. <i>Grammysia</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 2.
MYTILIDÆ.																	
Hippomya Salter, 1865 ...																	
— <i>ringens</i> Salt.																	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 7. (Budleigh pebbles.)
<i>Leda</i> Schumacher, 1817																	<i>Vide</i> Ctenodonta.
ANATINIDÆ.																	
<i>Leptodomus</i> M'Coy, 1844..																	
— <i>Cypricardia</i> ... Sow. (<i>part</i>) ...																	SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arung.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.
Leptodomus (<i>continued</i>).																	
— <i>amygdalius</i> ... Sow.																	
— <i>globulosus</i> ... M'Coy																	
— <i>impressus</i> ... Sow.																	
— <i>truncatus</i> ... M'Coy																	
— <i>undatus</i> ... Sow.																	
CARDIADÆ.																	
Lunulacardium ... Münster, 1840.																	
— <i>Conocardium</i> ... Bronn, 1835																	
— <i>Pleurorhynchus</i> Phillips, 1836.																	
— <i>aliforme</i> ? ... Sow.																	
— <i>elegans</i> ... Salt.																	
TRIGONIADÆ.																	
Lyrodesma ... Conrad, 1841.																	
— <i>Actinodonta</i> ... Phillips, 1848.																	
— <i>calata</i> ... Salt.																	
— <i>cuneata</i> ... Phill.																	
— <i>plana</i> ? ... Conrad																	
CYPRINIDÆ.																	
Megalomus ... Hall, 1852.																	
— <i>Sp.</i> ... Salt.																	
Modiola ... Lam. 1801																	
MYTILIDÆ.																	
Modiolopsis ... Hall, 1847.																	
— <i>Pullastra</i> ... Sow. 1827																	
— <i>Modiola</i> ... Lam. & Authors																	
— <i>Mytilus</i> ... Authors																	
— <i>Cypricardites</i> ... Conrad, 1841.																	
— <i>antiqua</i> ... Sow.																	
— <i>armoricii</i> ... Salt.																	
— <i>Brycei</i> ... Portl.																	
— <i>Cambrensis</i> ... Hicks																	
— <i>complanata</i> ... Sow.																	
— <i>expansus</i> ... Portl.																	
— <i>gradata</i> ... Salt.																	

Vide Orthonota.

SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).

Cardium, Min. Con. t. 552, f. 2. *Pleurorhynchus*, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 51. *Cardium*, Sow. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 2; ib. Goldf. var. a, t. 142, f. 1. ? Devonian.
Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 10.

ASIPHONIDA.

Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 7. (Budleigh pebbles.)
Actinodonta, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 21, f. 1-4.
Ann. Geol. Rept. and Pal. New York, t. 82, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 K, f. 17. *Lyrodesma*, Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 5.

SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).

Siluria, 4 ed. p. 196.

Vide Modiolopsis.

ASIPHONIDA.

Modiola, Sil. Syst. t. 13, f. 1. *Modiolopsis*, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 14. ? *Modiola vetusta*, Münst. Beitr. 3, p. 56, t. 12, f. 17.
Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 297, t. 16, f. 1. (Budleigh pebbles.)
Modiola, Geol. Rept. p. 425, t. 33, f. 7.
Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 5, f. 20.
Pullastra, Sil. Syst. t. 5, f. 7. *Modiolop.* Siluria, 4 ed. t. 23, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 266.
Modiola, Geol. Rept. p. 425, t. 33, f. 6. *Pullastra speciosa*, M'Coy, Synop. Sil. Foss. t. 2, f. 2. *Modiolopsis*, Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 2.
Mytilus, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 3-5. *Mytilus*, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267 (under M. Nilsson).
Mod. His. Leth. Succ. t. 18, f. 13. *Modiop.* Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 8 = M. Nilsson, His.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.													REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Mcneavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Modiolopsis (continued).																	
— Homfrayi <i>Hicks</i>				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 16, 17.
— inflata <i>M'Coy</i>					*	*											Brit. Pal. Foss. p. 266, t. 1 L, f. 16.
— lævis <i>Sow.</i>															*		<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 7.
— hiratus <i>Salt.</i>							?										Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 297, t. 16, f. 4. (Budleigh pebbles.)
— modiolaris <i>Conrad</i>						*											Hall, Pal. New York, vol. i, p. 298, t. 82; ib. <i>Pterinæ</i> and <i>Cypricardites modiolaris</i> , <i>C. angustifrons</i> , <i>C. ovatus</i> , Conrad, Ann. Geol. Rept. New York, 1838, 1841. M. modiol. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 L, f. 17, 18.
— nerci <i>Münst.</i>						*											Beitr. t. 11, f. 14, 1840. <i>Modiola</i> , Geol. Rept. t. 33, f. 10, p. 424.
— Nilssonii <i>His.</i>									*		*	*	*	*	*		<i>Modiola</i> , Leth. Suec. t. 18, f. 13. ? <i>Mod. antiqua</i> , Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 1. ? <i>Myt. gradatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 4. Modiolop. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 L, f. 21; ib. Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 8.
— obliqua <i>Sow.</i>						*											<i>Avicula</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 4. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 2.
— obliquus <i>Salt.</i>						?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 5. (Budleigh pebbles.)
— orbicularis <i>Sow.</i>						*											<i>Avicula</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 2, 3. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 1.
— platyphyllus ... <i>Salt.</i>														*	*		<i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 13, 14. Modiolop. Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 7.
— postlineatus ... <i>M'Coy</i>						*											<i>Orthonota</i> , Brit. Pal. Foss. p. 268, t. 1 L, f. 22; ib. Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 1.
— pyrus <i>Salt.</i>						*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 346, woodcut 12, p. 342, No. 1.
— Ramseyensis ... <i>Hicks</i>				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 14.
— quadratus <i>Salt.</i>																	<i>Vide</i> Anodontopsis.
— securiformis ... <i>Portl.</i>																	<i>Vide</i> Anodontopsis.
— semisulcata..... <i>Sow.</i>								*									<i>Modiola</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 6.
— Solvensis..... <i>Hicks</i>				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 5, f. 18, 19.
— speciosa <i>M'Coy</i>								*									<i>Pullastra</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 2.
— solenoides <i>Sow.</i>																	<i>Vide</i> Orthonota.
— Sp. <i>Salt.</i>						?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 2 (allied to <i>Mod. armoricæ</i> : Budleigh pebbles).
— trapeziformis... <i>Salt.</i>				*													Doubtful species.
Mya <i>Linn.</i> 1747.....																	
— rotundata <i>Sow.</i>																	<i>Vide</i> Graummysia.
MYTILIDÆ.																	
Mytilus <i>Linn.</i> 1758.....																	
— chemungeusis... <i>Conrad</i>									*								<i>Inoceramus</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, pt. 1, t. 13, f. 9. <i>Mytilus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 365, t. 20, f. 10, 11.
— cinctus <i>Portl.</i>						*											Geol. Rept. t. 25 A, f. 5, 6, p. 426.
— exasperatus..... <i>Phill.</i>											*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 12.
— gradatus <i>Salt.</i>																	<i>Vide</i> Modiolopsis.
— mytilimeris..... <i>Conrad</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Inoceramus</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, pt. 1, t. 13, f. 10. <i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 7-9; ib. Siluria, p. 229, Foss. 61, f. 6.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Mytilus (continued).																	
— <i>perovalis</i>																	
— <i>platyphyllus</i> ... Salt.																	
— <i>semirugatus</i> ... Portl.																	
— <i>simillimus</i> Forbes							*										
— ? <i>unguiculatus</i> Salt.										*							
NUCULIDE.																	
<i>Nucula</i> Lam. 1799.....																	
<i>Leda</i> Schum. 1817.....																	
— <i>coarctata</i> Phill.																	
— <i>deltoidea</i> Phill.																	
— <i>grandæva</i> Goldf.																	
— <i>lavata</i> Hall																	
— <i>lingualis</i> Phill.																	
— <i>ovalis</i> Sow.																	
— <i>post-striata</i> ... Emm.																	
— <i>protei</i> .. Münst.																	
— <i>radiata</i> Portl.																	
— <i>rhomboidea</i> Phill.																	
— <i>subacuta</i> M'Coy																	
— <i>subcylindrica</i> ... M'Coy																	
MYTILIDE.																	
<i>Orthonota</i> Conrad, 1838...																	
<i>Leptodomus</i> (part) M'Coy, 1844																	
<i>Sanguinolites</i> (part) M'Coy, 1844																	
<i>Tellinites</i> Schloth, 1820...																	
? <i>Allorisma</i> ... King, 1844.....																	
— <i>affinis</i> M'Coy												*	*	*	*		
— <i>amygdalina</i> Sow.									*	*	*	*	*	*	*		
— <i>angulifera</i> M'Coy														*	*		
— <i>bulla</i> Salt.														*			
— <i>cingulata</i> His.																	
— <i>complanata</i> Sow.														*			
— <i>cymbæformis</i> ... M'Coy																	
— <i>decipiens</i> M'Coy														*			
— <i>extrasulcata</i> ... Salt.																	
— <i>globulosa</i> M'Coy														*			
— <i>grammysioides</i> .. Salt.														*			
— <i>impressa</i> Sow.									*		*	*	*	*			
— <i>inornata</i> Phill.								*	*	*	*	*	*	*			
ASIPHONIDA.																	
— <i>Tellinites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 31.																	
— <i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 2. <i>C. retusa</i> , id. ib. t. 5, f. 5.																	
<i>Leptodomus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 278. <i>Orthonota</i> ,																	
<i>Siluria</i> , 4 ed. t. 23, f. 6, var. f. 7. Var. <i>Gentilis</i> , Mem.																	
<i>Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 16.</i>																	
— <i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 276, t. 1 K, f. 19, 20.																	
<i>Orthonota, Siluria</i> , 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 3.																	
— Mem. <i>Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2,</i>																	
<i>f. 15.</i>																	
— <i>Vide Grammysia.</i>																	
— <i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 7.														*			
— <i>Vide Goniophora.</i>																	
— <i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 277, t. 1 I, f. 24.														*			
— <i>Vide Grammysia.</i>																	
— <i>Leptodomus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 278, t. 1 L, f. 11.														*			
— <i>Q. J. Geol. Sec. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 10. (Budleigh pebbles.)</i>																	
— <i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. p. 609, t. 5, f. 3. <i>Orthonota, Siluria,</i>									*		*	*	*	*			
<i>4 ed. t. 23, f. 3.</i>																	
— Mem. <i>Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 362, t. 19, f. 3.</i>																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.				
Orthonota (continued).																					
— nasuta..... Conrad						*												<i>Cypricardites</i> , fide Hall, = <i>Modiolopsis</i> , id. Pal. New York, t. 18, f. 2. Orthonota, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 59, Foss. 13, f. 12.			
— obovata..... Münst.									?									<i>Sanguinolaria</i> , Beitr. heft 3, t. 12, f. 29. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Syuop. Sil. Foss. Irel. p. 17.			
— prora..... Salt.															*			Siluria, 2 ed. Foss. 60, f. 4; id. ib. Foss. 61, f. 4. ? <i>Mod. semisulcata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 8, f. 6. Ortho. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. 1 K, f. 25.			
— retusa..... Sow.																		Vide <i>O. amygdalina</i> .			
— rigida..... Sow.								*				*						<i>Psammobia</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 3. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 8.			
— rotundata..... Sow.													?	*				<i>Mya</i> , Sil. Syst. p. 613, t. 6, f. 1. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 5.			
— semisulcata..... Sow.						*	*				*	*	*	*				<i>Modiola</i> , Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 6. Orthonota, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. 1 K, f. 25.			
— simplex..... Portl.						*												<i>Cypricardia</i> , Geol. Rept. p. 426. ? <i>C. impressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 609.			
— solenoides..... Sow.								*						*	*			<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 2. <i>Modiolopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 269. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 9.			
— sulcata..... His.						*												? <i>Nucula</i> , Leth. Succ. Supp. vol. ii, p. 3, t. 40, f. 2. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, 4 ed. p. 530.			
— triangulata..... Salt.																		Vide <i>Grammysia triangulata</i> .			
— truncata..... M'Coy															*			<i>Leptodomus</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 K, f. 21, 24.			
— undata..... Sow.														*				<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 4. <i>Leptodomus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 279. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 4.			
— versimilis..... Salt.						*												Geol. N. Wales, vol. iii, p. 271, MS.			
ARCIDE.																					
<i>Palæarca</i> Hall, 1857.....																					
<i>Cyrtodonta</i> Billings, 1848.....																					
— amygdalus..... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, t. 11 B, f. 17.			
— anglica..... Salt.																		Vide Redonia.			
— Billingsiana..... Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 342, woodcut 12, f. 4.			
— bulla..... Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, woodcut 13, f. 3, p. 343.			
— Hopkinsoni..... Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 11.			
— modiolaris..... Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 343, woodcut 12, f. 2, p. 342.			
— obloidea..... Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 10.			
— obscura..... Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 342, woodcut, p. 343, t. 13, f. 2.			
— quadrata..... Salt.						*												P. (<i>Matheria</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 343, woodcut, p. 342, t. 12, f. 3.			
— secunda..... Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 9. (Buddleigh pebbles, derived.)			
— socialis..... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, t. 11 A, f. 13; ih. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 7.			
<i>Pullastra</i> Sowerby, 1827.....																		Vide <i>Modiolopsis</i> and <i>Orthonota</i> for species.			
ARCIDE.																					
<i>Pectunculus</i> Lam. 1801.....																					
— ambigua..... Portl.																		Vide <i>Arca Apjohni</i> .			
— Apjohni..... Portl.																		Vide <i>Arca Apjohni</i> .			
— semitruncatus..... Portl.																		Vide <i>Ctenodonta</i> .			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.						
CARDIADÆ.																							
<i>Pleurorhynchus</i> .. Phillips, 1836..																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).					
<i>Conocardium</i> ... Bronn, 1835 ..																		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 359, t. 16, f. 1, 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 1.					
<i>Lunulacardium</i> Münster, 1840 ..																							
— <i>aquicostatus</i> ... Phill.																	*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 359, t. 16, f. 1, 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 1.					
— <i>calcis</i> Baily									*									Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 145, p. 11, f. 2 a, b.					
— <i>dipterus</i> Salt.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 6; ib. Siluria, p. 196, Foss. 39, f. 7, t. 36, f. 7.					
— <i>pristis</i> Salt.									*									Griff. Sil. Foss. Irel. p. 71, t. 5, f. 4.					
<i>Psammobia</i> Lam. 1818																		Vide Orthonota.					
TRIGONIADÆ.																							
<i>Pseudo-axinus</i> ... Salter, 1864 ..																		ASIPHONIDA.					
— <i>trigonus</i> Salt.									?									Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 6. (Budleigh pebbles, derived.)					
— <i>securiformis</i>																		Vide Anodontopsis.					
CYPRINIDÆ.																							
<i>Redonia</i> Rowall, 1851 ..																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).					
<i>Cucullella</i> M ^c Coy, 1851 ..																							
<i>Pleurophorus</i> ... King, 1848																							
— <i>anglica</i> Salt.									*									<i>Cucullella</i> , Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 2. <i>Redonia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 345, t. 11 B, f. 15; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 8.					
ANATINIDÆ.																							
<i>Ribieria</i> Sharpe, 1853 ..																		SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).					
— <i>complanata</i> Salt.									*									<i>Redonia</i> , Siluria, 2 ed. Foss. 8, f. 3, p. 50. <i>Ribieria</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 346, t. 11 B, f. 16; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 9.					
MYTILIDÆ.																							
<i>Sanguinolites</i> M ^c Coy, 1844 ..																		Vide Orthonota.					
<i>Sanguinolaria</i> , Sp.																							
<i>Cypricardites</i> ... Conrad, 1841 ..																							
<i>Allorisma</i> King, 1844																							
— <i>anguliferus</i> M ^c Coy																							
— <i>decipiens</i> M ^c Coy																							
— <i>inornatus</i> Phill.																							
— <i>obovata</i> Münster.																							
SOLENIDÆ.																							
<i>Solen</i> Linn. 1758																		SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).					
— <i>rectus</i> Salt.																*		Doubtful species.					
— ? Sp. Salt.																?		Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 301, t. 16, f. 11. (Budleigh pebbles, derived.)					
<i>Tellinites</i> M ^c Coy, 1855 ..																		Vide Orthonota.					
<i>Orthonota</i> Conrad, 1838 ..																							
— <i>affinis</i> M ^c Coy																							
<i>Fanuremia</i> Billings, 1857 ..																							
<i>Palæarca</i> ?																							

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
ENCEPHALA.																	
Province, ODONTOPHORA.																	
Class, GASTEROPODA.																	
CALYPTREIDÆ.																	
Acroculia Phillips, 1841 ..																	
<i>Pilcopsis</i> Lam. 1822																	
<i>Hipponyx</i> DeFrance, 1819																	
<i>Capulus</i> Montf. 1810 ...																	
— antiquata Salt.																	
— euomphaloides.. M'Coy																	
— Haliotis Sow.																	
— prototypa Phill.																	
<i>Chiton</i> Linn. 1758																	
TURBINIDÆ.																	
<i>Cyclonema</i> Hall, 1852																	
<i>Turbo</i> (part)... Authors																	
<i>Litorina</i> (part) M'Coy																	
— concinna M'Coy																	
— corallii Sow.																	
— crebristria M'Coy																	
— Davisii																	
— euomphaloides																	
— octavia D'Orb.																	
— Pryceæ Sow.																	
— quadristriata ... Phill.																	
— rupestris Eichw.																	
— sulcifera Eichw.																	
— nudifera M'Coy																	
— ventricosa Hall																	
<i>Cyrtolites</i> Conrad, 1838..																	
TURBINIDÆ.																	
<i>Eunema</i> Salter, 1859 ...																	
— cirrhosus..... Sow.																	
TURBINIDÆ.																	
<i>Euomphalus</i> Sowerby, 1814..																	
<i>Cirrus</i> Sowerby, 1818..																	
HOLOSTOMATA.																	
Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 141, t. 2, f. 17, 18.																	
<i>Capulus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 290, t. 1 K, f. 39.																	
<i>Nerita</i> , Sil. Syst. t. 12, f. 16. <i>Acroculia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 9.																	
<i>Nerita</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358. ? <i>Nerita spirata</i> , Sow. M. C. t. 463, f. 1, 2; ib. Sil. Syst. t. 12, f. 15. <i>Acroculia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 8.																	
Vide <i>Turrilepas</i> (Crustacea).																	
HOLOSTOMATA.																	
<i>Turbo</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 7.																	
<i>Turbo</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 27. <i>Litorina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 305. <i>Cyclonema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 1.																	
<i>Turbo</i> , Brit. Pal. Foss. p. 295, t. 1 K, f. 36, t. 1 L, f. 22. <i>Cyclonema</i> , Salt. App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, woodcut, p. 347, f. 5.																	
} Doubtful species, MS.																	
<i>Turbo</i> , Prod. vol. 1, Étage 1, p. 30. <i>Turbo carinatus</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 28. <i>Litorina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 305. <i>Cyclonema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 4.																	
Vide Murchisonia.																	
<i>Pleurotomaria</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 14, f. 4.																	
<i>Turbo</i> , Geol. Surv. Ireland, descrip. of sheet 35, p. 10.																	
<i>Turbo</i> , Urw. Russl. t. 2, f. 14, 15.																	
<i>Litorina</i> , Brit. Pal. Foss. p. 306, t. 1 K, f. 46.																	
Pal. New York, vol. ii, p. 90, t. 28, f. 2.																	
Vide <i>Ecnliomphalus</i> .																	
HOLOSTOMATA.																	
<i>Turbo</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 22. <i>Eunema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 10.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Euomphalus (continued).																		
<i>Schizostoma</i> ... Bronn, 1835 ...																		
<i>Straparollus</i> ... Montf. 1810 ...																		
<i>Ophileta</i> Vanuxem, 1843																		
<i>Platyschisma</i> ... M'Coy, 1844 ...																		
— <i>alatus</i> His.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Leth. Succ. p. 36, t. 11, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 28, p. 631. Var. <i>subundulatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 8, 10. Euomphalus, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 4.
— <i>carinatus</i> Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. t. 6, f. 10. ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 11.
— <i>centrifugus</i> Wahl.....										?	*	*	*	*	*	*	*	<i>Turbinites</i> , Upsal, vol. viii, p. 71. <i>Helicites</i> , His. Anteckn. 4, p. 259, t. 6, f. 2. Euomph. id. ib. vol. v, t. 1, f. d. <i>Inachus sulcatus</i> , His. Leth. Succ. p. 38, t. 12, f. 1. E. centrifugus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 297.
— <i>condensis</i> Sow.						*	*											Sil. Syst. p. 641, t. 22, f. 16; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 5.
— <i>discors</i> Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 1; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 18; ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 12.
— <i>funatus</i> Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. v, p. 71, t. 450, f. 1, 2; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 20; ib. His. Leth. Succ. 1, p. 37, t. 11, f. 11.
— <i>furcatus</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Bellerophon perturbatus.
— <i>granulatus</i> Münster.....						*												Beitr. 3, p. 86, t. 15, f. 10, 1840; ib. Portl. Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 5.
— <i>lineatus</i> Portl.....						*												Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 6. ? <i>E. granulatus</i> , Münster.
— <i>lyratus</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Trochonema.
— <i>lautus</i> M'Coy								*										Synop. Sil. Foss. p. 14, t. 1, f. 12.
— <i>matutinus</i> Hall						*												Pal. New York, vol. i, t. 3, f. 3; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379.
— <i>parvus</i> Portl.....						*												Geol. Rept. p. 411, t. 31, f. 1.
— <i>perturbatus</i> ... Sow.																		<i>Vide</i> Bellerophon perturbatus.
— <i>prænuntius</i> Phill.....								*										Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 11.
— <i>qualteriatius</i> ... Schlotth.....						*												<i>Helic. Nachtr.</i> t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. Euom. <i>pseudo-qualteriatius</i> , V. Buch, Karst. Arch. p. 156-8; ib. His. Leth. Succ. t. 11, f. 5; Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 7.
— <i>rugosus</i> Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 19. <i>Helicites catenulatus</i> , Wahl. <i>Delphinula</i> and <i>Euomphalus catenulatus</i> , His. E. rugosus, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 13.
— <i>sculptus</i> Sow.						?	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 27; t. 25, f. 2; ib. Portl. Geol. Report, p. 410, t. 30, f. 2.
— <i>subundulatus</i>																		<i>Vide</i> E. alatus.
— <i>subsulcatus</i> His.						*												Leth. Succ. p. 37, t. 11, f. 10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 409, t. 30, f. 3. <i>Trochus furcatus</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet, 35 N.E. p. 9, f. 4 a, b.
— <i>subearinatus</i> ... Münster.....								*										Bair. 105; Beitr. zur Petref. heft 3, p. 85, t. 15, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14. <i>Delphinula</i> , His. Anteckn. 5, t. 1, f. b, t. 8.
— <i>tenuistriatus</i> ... Sow.																		<i>Vide</i> Bellerophon perturbatus.
— <i>tricinctus</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Trochonema.
— <i>triporcata</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Trochonema.
— <i>tubæformis</i> Baily						*												Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, p. 10, f. 6 a, b.
Helminthochiton Salter, 1846 ...																		

HOLOSTOMATA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.														
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bela.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.																		
<i>Helicotoma</i> Salter, 1856																		<i>Vide</i> Ophileta.																	
HALIOTIDE.																		HOLOSTOMATA.																	
<i>Holopea</i> * Hall, 1842																		* The genera <i>Holopea</i> , <i>Holopella</i> , <i>Cyclonema</i> , &c. are so closely allied that it is difficult to separate them.																	
— <i>carinata</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, woodcut, p. 347, No. 14, f. 4.																	
— <i>concinna</i> M'Coy							*											<i>Naticopsis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 13, t. 1, f. 10. <i>Holopea</i> , Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 5.																	
— <i>conica</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 2.																	
— <i>constricta</i> M'Coy							*											<i>Trochus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 41.																	
— <i>exserta</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 1.																	
— <i>lymnaoides</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 3.																	
— <i>striatella</i> Sow.							*											<i>Litorina</i> , Sil. Syst. p. 612, t. 19, f. 12. <i>Holopea</i> , Siluria, 4 ed. t. 7, f. 4. <i>Trochus constrictus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 41.																	
TURRITELLIDE.																		HOLOSTOMATA.																	
<i>Holopella</i> M'Coy, 1852																																			
— <i>Turritella</i> (part)																																			
— <i>cancellata</i> Sow.							*	*	*							?	*	<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 642, 706, t. 20, f. 18. <i>Murchisonia polyglypha</i> , Phil. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 3. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 14, p. 90, Foss. 15, f. 8.																	
— <i>conica</i> Sow.							*	*								*	*	<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 604-706, t. 3, f. 7, 8. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 10, t. 35, f. 26.																	
— <i>gracilior</i> M'Coy										*		*						Brit. Pal. Foss. p. 303, t. 1 K, f. 33.																	
— <i>gregaria</i> Sow.											*	*			*	*		<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 603, t. 3, f. 1. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 10; <i>ib.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 303.																	
— <i>intermedia</i> M'Coy												*				*		Brit. Pal. Foss. p. 304, t. 1 L, f. 16.																	
— <i>monile</i> M'Coy							*	*				*				*		Brit. Pal. Foss. p. 304, t. 1 K, f. 32.																	
— <i>obsoleta</i> Sow.							*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 7. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 9, f. 28; t. 10, f. 14, t. 34, f. 11.																	
— <i>plana</i> M'Coy							*	*				*				*		<i>Turritella</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 6.																	
— <i>tenuicincta</i> M'Coy							*	*	*			*				*		Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 17.																	
<i>Hormotoma</i> Hall																		<i>Vide</i> Murchisonia.																	
LITORINIDE.																		HOLOSTOMATA.																	
<i>Litorina</i> Ferrusac, 1821																																			
— <i>corallii</i> Sow.																		} <i>Vide</i> Cyclonema.																	
— <i>octavia</i> M'Coy																																			
— <i>undifera</i> M'Coy																																			
PYRAMIDELLIDE.																		HOLOSTOMATA.																	
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841.																																			
— <i>elegans</i> M'Coy									*		*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 302, t. 1 K, f. 34.																	
— <i>obscura</i> Portl.																		<i>Vide</i> Murchisonia.																	
— <i>sinuosa</i> Sow.							*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Terebra</i> , Sil. Syst. p. 619, t. 8, f. 15. <i>Loxonema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 3.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.		Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.
PYRAMIDELLIDÆ.																		
<i>Macrocheilus</i> ...	Phillips, 1841..																	HOLOSTOMATA.
— elongatus	Portl.					*												<i>Polyphemopsis</i> , Geol. Rept. p. 416, t. 31, f. 2.
— fusiformis	Sow.							*										<i>Buccinum</i> , Sil. Syst. p. 642, t. 20, f. 19. <i>Macrocheilus</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 13.
HALIOTIDÆ.																		
<i>Murchisonia</i> ...	<i>D'Archiac et De Verneuil</i> , 1841																	HOLOSTOMATA.
<i>Pleurotomaria</i> (part)	Authors																	
<i>Hormotomia</i> ...	Hall																	
— angulata	Sow.					*	*											<i>Pleurotomaria</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 10. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 12.
— angulocincta	Salt.				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 9, 10.
— angustata	Hall				*													Pal. New York, vol. i, p. 41, t. 10, f. 2.
— articulata	Sow.							*				*	*					<i>Pleurotoma</i> , Sil. Syst. p. 612, t. 5, f. 25. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 2.
— balteata	Phill.									*	*							<i>Pleurotomaria</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 15, f. 1, 2.
— bellicincta	Hall				*													Pal. New York, vol. i, p. 179, t. 39, f. 1; ib. Billings, Geol. Canada, p. 183, f. 177; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 11.
— bicincta	M'Coy				*													Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 17 (non bicincta, Hall, Pal. New York). ? <i>M. bicincta</i> , Salt. Geol. Surv. Canada, Dec. I, p. 19, t. 4, f. 5-7.
— cancellatula	M'Coy				*	*	*	*										Brit. Pal. Foss. p. 292, t. 1 L, f. 20.
— cingulata	His.											?	*					<i>Turritella</i> , Leth. Succ. t. 12, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 18; ib. Brit. Pal. Foss. p. 293.
— corallii	Sow.												*	*				<i>Pleurotoma</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 26. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 7.
— gracilis	Hall				*													Pal. New York, vol. i, p. 181, t. 39, f. 4, and t. 83, f. 1; ib. Salt. Geol. Canada, Dec. I, p. 22, t. 5, f. 1; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379, t. 13, f. 7-8. ? <i>M. angustata</i> , Hall, Op. cit. t. 10, f. 2. <i>Hormotomia</i> , Hall.
— gyrogonia	M'Coy				*	*												Brit. Pal. Foss. p. 293, t. 1 K, f. 43; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 6.
— inflata	M'Coy							*										<i>Pleurotomaria</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 15.
— Lloydii	Sow.								*	*	*	*	*	*				<i>Pleurotomaria</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 14. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 5.
— obscura	Portl.				*													<i>Loranema</i> , Geol. Rept. p. 415, t. 31, f. 3. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 3.
— polyglypha	Phill.																	<i>Vide Holopella cancellata.</i>
— Prycea	Sow.						*											<i>Turbo</i> , Sil. Syst. p. 642-706, t. 21, f. 19. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 11. <i>Cyclonema</i> .
— pulchra	M'Coy				*	*	*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 19; ib. Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 K, f. 42.
— scalaris	Salt.				?	*												Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 2. ? <i>M. simplex</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 294.
— simplex	M'Coy				*	*												Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 K, f. 44. ? <i>M. scalaris</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 2.
— subrotundata	Portl.				*													<i>Pleurotomaria</i> , Geol. Rept. p. 414, t. 30, f. 8. <i>Murchisonia</i> , Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 7.
— sulcata	M'Coy				*													Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 1, f. 20.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Murchisonia (continued).																		
— torquata	M'Coy													*	*			Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 L, f. 19.
— turrata	Portl.					*												<i>Pleurotomaria</i> , Geol. Rept. p. 412, t. 30, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 291.
NATICIDÆ.																		
Natica																		
<i>Natica</i>																		
<i>Naticopsis</i>																		
— parva	Sow.													*				Sil. Syst. p. 612, 706, t. 5, f. 24. <i>Nat. glaucinoides</i> , Sow. ib. t. 3, f. 14. <i>Naticopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 302, t. 1 K, f. 35. <i>N. parva</i> , Siluria, 4 ed. t. 25, f. 1.
— glaucinoides ...	Sow.																	<i>Vide N. parva.</i>
<i>Naticopsis</i>																		
<i>Platystoma Klein</i> , 1753 (Conrad)																		
— concinna	M'Coy																	<i>Vide Holoepa.</i>
— glaucinoides ...	M'Coy																	<i>Vide Natica parva.</i>
<i>Nerita</i>																		
<i>Nerita</i>																		
TURBINIDÆ.																		
Ophileta																		
<i>Ophileta</i>																		
<i>Helicotoma</i>																		
<i>Straparollus</i> ? ..																		
<i>Straparollus</i> ? ..																		
— compacta	Salt.					*												Geol. Surv. Canada, Dec. I, p. 16, t. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 4; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 378, t. 13, f. 12; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 11; ib. Billings, Geol. Canada, p. 115, f. 23 a, b, 1863.
— Macromphala ...	M'Coy					*												<i>Maclurea</i> , Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.
— Sp.	Salt.					*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, t. 11 B, f. 21.
— Sp.	Hicks					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 3.
PATELLIDÆ.																		
<i>Patella</i> ?																		
<i>Patella</i> ?																		
— Saturnii	Goldf.																	Pet. Germ. t. 167, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 416; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 9. ? <i>Discina</i> .
TURBINIDÆ.																		
Platyschisma																		
<i>Platyschisma</i>																		
<i>Trochus</i>																		
<i>Turbo</i>																		
— helicites	Sow.						*	*						*	*	*		<i>Trochus</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 1 e, 5. <i>Platyschisma</i> , Siluria, 4 ed. p. 162, Foss. 26, f. 9; t. 34, f. 12.
— simmlans	Salt.													*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 142, t. 2, f. 19.
— Williamsii	Sow.						*							*				<i>Turbo</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 6. <i>Platyschisma</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 14.
HALIOTIDÆ.																		
Pleurotomaria ...																		
<i>Pleurotomaria</i> ...																		
<i>Ptycomphalus</i> ...																		
— angulata	Sow.																	
— balteata	Phill.																	} <i>Vide Murchisonia.</i>
— crenulata	M'Coy													*			Brit. Pal. Foss. p. 291, t. 1 K, f. 45.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arcuig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.
Pleurotomaria (continued).																		
— fissiarina Phill							?		*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 5.
— latifasciata M'Coy						*	?	*										M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 16.
— Llanvirnensis ... Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 4.
— lenticularis Sow.																		Vide Raphistoma.
— Moorei Salt.						*	*											Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 1.
— quadristriata ... Phill														*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 14, f. 4.
— subrotundata ... Portl.																		Vide Murchisonia.
— trochiformis ... Portl.						*												Geol. Rept. p. 414, t. 30, f. 9.
— turrata Portl.																		Vide Murchisonia.
— Thule Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379, t. 13, f. 13.
— undata Sow.												*						Sil. Syst. p. 619, t. 8, f. 13; Siluria, t. 24, f. 6.
PYRAMIDELLIDÆ.																		
Polyphemopsis Portlock, 1843																		} Vide Macrocheilus.
Polyphemus ... Sowerby, 1840																		
Bulimella Hall, 1848																		
Elongatus Portlock																		
HALIOTIDÆ.																		
Raphistoma Hall, 1847																		} HOLOSTOMATA.
Scalites Emmons, 1844																		
Scalites (part) Conrad, 1843																		
Helicotoma (part) Salter, 1856																		
— aequalis Salt.						*												Siluria, 2 ed. Foss. 37, f. 2. <i>Helicotoma qualteriatum</i> , Schloth, Nachtr. t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. <i>Euomph. pseudo-qualteriatum</i> , Von Buch, 1830, Karst. Arch. p. 156, t. 158; His. Leth. Suec. t. 11, f. 5. Raphistoma, Salt. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 2. Raphistoma, (<i>Euom.</i>) <i>qualteriatum</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 7 (non Schloth).
— elliptica His.						*		*										Trochus, Leth. Suec. t. 11, f. 1; ib. Portl. Geol. Rept. p. 414, t. 31, f. 1.
— labiata Emm.						*												} HOLOSTOMATA.
— lenticularis Sow.						*	*	*				?						
— parva Hall						*												
— qualteriatum ... Salt.						*												
Scalites { Emmons, 1844 } { Conrad, 1843. }																		Vide Raphistoma.
Schizostoma Bronn, 1835																		Vide Pleurotomaria.
Terebra Adanson, 1757																		Vide Loxonema.
TURBINIDÆ.																		
Trochonema Salter, 1859																		} HOLOSTOMATA.
Euomphalus (pars) Auctorum...																		
— latifasciata M'Coy																		
— lyrata M'Coy						*												
— tricincta M'Coy						*	*											Vide Pleurotomaria. Euomphalus, Brit. Pal. Foss. p. 298, t. 1 L, f. 23. Euomphalus, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14, t. 1, f. 13.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Trochonema (continued).																		
— triporcata M'Coy							*											<i>Euomphalus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 299, t. 1 K, f. 37, 38.
— trochleata M'Coy							*	*	*									<i>Turbo</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 1, f. 9, p. 12.
TURBINIDÆ.																		
Trochus Linn. 1758.....																		
— cælatulus M'Coy										*								Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 40.
— constrictus M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Holopea striatella</i> .
— helicites Sow.																		<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .
— lenticularis Sow.																		<i>Vide</i> <i>Raphistoma</i> .
— Moorei M'Coy								*	*									Brit. Pal. Foss. p. 297, t. 1 L, f. 18.
— multitorquatus M'Coy								*	?									Synop. Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 14.
TURBINIDÆ.																		
Turbo Linn. 1758.....																		
— carinatus Sow.																		<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— corallii Sow.																		<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— cirrhosus Sow.																		<i>Vide</i> <i>Eunema</i> .
— crebricosta M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— euomphaloides																		Doubtful species.
— Pryce Sow.																		<i>Vide</i> <i>Murchisonia</i> .
— rupestris Eichw.							*	*										Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, t. 10, f. 5.
— tritorquatus ... M'Coy						*	*	*	*									Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 8.
— trochleatus M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Trochonema</i> .
— Williamsii Sow.																		<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wentlock Shale.		Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
Prov. ODONTOPHORA.																	
Class, PTEROPODA.																	
<i>Aporobranchiata</i> , Blainville.																	
HYALEIDÆ.																	
<i>Centrotheca</i> Salter, 1866																	
Sub-genus of <i>Theca</i> (<i>vide</i>).																	
<i>Cleidotheca</i> Salter, 1866																	
Sub-genus of <i>Theca</i> (<i>T. operculata</i>).																	
HYALEIDÆ.																	
<i>Conularia</i> Müller, 1818...																	
— cancellata Sandb. *																	
— corium..... Salt. *																	
— elongata Portl..... *																	
— Homfrayi Salt. *																	
— Llanvirnensis... Hicks..... *																	
— lævigata Salt. *																	
— margaritifera ... Salt. *																	
— pyramidata Desl. ?																	
— <i>quadrisulcata</i> ... Sow. *																	
— Sowerbyi DeFr. *																	
— subtilis Salt. *																	
<i>Creseis</i> Rang, 1827 ...																	
— <i>primæva</i> Forbes																	
— <i>Sedgwickii</i> Forbes																	
— <i>ventricosus</i> Sharpe																	
} <i>Vide Orthoceras.</i>																	
HYALEIDÆ.																	
<i>Cyrtotheca</i> Salter.....																	
— hamula Hicks..... *																	
<i>Hyalites</i> Eichwald, 1840																	
} <i>Vide Theca.</i>																	
THECOSOMATA.																	
THECOSOMATA.																	
Leonh. and Bronn. Jahrbuch, 1847, p. 20, t. 1, f. 11. ? <i>C. quadrisulcata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 22. <i>C. cancellata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 287.																	
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 11.																	
Geol. Rept. p. 393, t. 29 A, f. 2; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 3.																	
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, t. 10, f. 11-13.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 5, 6.																	
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, woodcut 19.																	
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 12.																	
Doubtful species (<i>Budleigh</i>).																	
<i>Vide C. Sowerbyi.</i>																	
Troost. 5th Rept. on Tennessee, p. 53. <i>C. quadrisulcata</i> , Sow. Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 22; ib. Min. Conch. t. 260, f. 3, 4; ? ib. Portl. Geol. Rept. p. 393, t. 29 A, f. 3. <i>C. Sowerbyi</i> , Siluria, 4 ed. t. 25, f. 10, and De Blainv. Malacol. p. 377, t. 14, f. 2; ib. De Vern. and De Keyserling, Géol. de la Reusse, 1845, vol. ii, p. 348, t. 24, f. 5.																	
M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. vi, t. 1 L, f. 24, and p. 228, in Text.																	
THECOSOMATA.																	
} <i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179; ib. vol. xxvii, p. 397. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 14.</i>																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandêlo.	(Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
HYALEIDÆ.																		
<i>Pterotheca</i>	Salter, 1852	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	THECOSOMATA.
<i>Cleodora</i>	Pér. et Les, 1810	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Doubtful species.
<i>Cleoderma</i>	Hall, 1861	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Brit. Assoc. Rept. 1852 (sect.), p. 61; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 18.
— <i>avriostris</i>	Salt.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 4.
— <i>corrugata</i>	Salt.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mem. Geol. Surv. vol. iii, Geol. N. Wales, p. 274.
— <i>transversa</i>	Portl.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
— <i>undulata</i>	Salt.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Salterella</i>	Billings, 1861	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Amelida, p. 36.
HYALEIDÆ.																		
<i>Stenotheca</i>	Salter, 1866	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	THECOSOMATA.
<i>Cyrtotheca</i>	Salter	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
— <i>cornucopia</i>	Salt.	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 12, 13.
HYALEIDÆ.																		
<i>Theca</i>	Sowerby, 1844	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	THECOSOMATA.
<i>Hyalites</i> ?	Eichwald, 1840	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Puginculus</i> ...	Barrande, 1847	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
— <i>alata</i>	Salt.	*	<i>Centrotheca</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 253, t. 10, f. 25.
— <i>anceps</i>	Salt.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 355, t. 14, f. 1.
— <i>antiqua</i>	Hicks	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 13.
— <i>arata</i>	Salt.	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 15-21 (? 17, 18).
— <i>bijugosa</i>	Salt.	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 19, 20.
— <i>Caereesiensis</i> ...	Hicks	.....	.....	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 7.
— <i>cometoides</i>	Baily	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Q. J. Royal Geol. Soc. Dublin, 1861, vol. ix, p. 300, t. 4, f. 8; ib. Expl. sheet, No. 133; Mem. Geol. Surv. Irel. p. 12, f. 4. ? Gonophores of graptolites.
— <i>corrugata</i>	Salt.	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Q. J. Geol. Soc. 1864, vol. xx, p. 238, t. 13, f. 10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— <i>cuspidata</i>	Salt.	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, t. 10, f. 25. (Sub-genus, <i>Centrotheca</i> .)
— <i>Davidii</i>	Hicks	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 28, 29.
— <i>Forbesii</i>	Sharpe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	?	.....	*	.....	.....	.....	.....	Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 314, t. 13, f. 1.
— <i>Harknessi</i>	Hicks	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 10, f. 11.
— <i>Menævensis</i>	Salt.	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Cat. Camb. and Sil. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 11.
— <i>obtusa</i>	Salt.	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, woodcut 17.
— <i>operculata</i>	Salt.	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 22-24. (<i>Cleidotheca</i> .)
— <i>penultima</i>	Salt.	.....	*	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 15, 16.
— <i>reversa</i>	Salt.	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Siluria, 2 ed. Foss. 10, f. 21; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 21, and p. 199, Foss. 41, f. 1. <i>T. triangularis</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, p. 313, t. 87, f. 1. <i>T. reversa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 14, f. 6, p. 347.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Theca (continued).																		
— simplex Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 11 B, f. 22-26; ib. Siluria, 4 ed. p. 48, Foss. 9, f. 5.
— stiletto Salt.		*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 6, f. 18, 19.
— triangularis Portl.						*												<i>Orthoceras</i> , Geol. Rept. p. 375, t. 28 A, f. 3. <i>Theca</i> , Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 2.
— vaginula Salt.					*													Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 14; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 14; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 14.
Order, <i>Nucleobranchiata</i> Blum.																		
<i>Heteropoda</i> Lamaroux, 1812																		
ATLANTIDE.																		
Bellerophon Montfort, 1808																		
<i>Bucania</i> Hall, 1847																		
<i>Euphemus</i> M'Coy, 1844																		
— acutus Sow.					*	*	?	*	*									Sil. Syst. t. 19, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 44, f. 7, t. 7, f. 8. ? <i>B. carinatus</i> , Sow.
— alatus Portl.						*												Geol. Rept. p. 471, t. 33, f. 9.
— apertus Murch.																		<i>Vide</i> Bel. <i>Weulockensis</i> .
— arfonensis Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 349, t. 10, f. 6-8.
— <i>Aymestriensis</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>B. dilatatus</i> .
— bilobatus Sow.					*	*	?	*	*									Sil. Syst. p. 643, t. 19, f. 13; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 184, t. 40, f. 3. Var. <i>compressus</i> , Geol. Rept. p. 397, t. 29, f. 2. <i>B. bilobatus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 182, f. 181. <i>B. elongatus</i> , <i>B. gibbus</i> , Portl. Geol. Rept. t. 29, f. 3, 4, 5, p. 397. <i>B. bilobatus</i> , Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 10, t. 7, f. 9.
— Cambrensis Belt.			*															Geol. Mag. vol. v, p. 11, t. 2, f. 19, 20.
— carinatus Sow.						*	*	*							*			Sil. Syst. p. 604-705, t. 3, f. 4 and 1 d. <i>B. acutus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 18. <i>B. carinatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 8.
— dilatatus Sow.						*		*	*		*	?						Sil. Syst. p. 627-705, t. 12, f. 23, 24; ib. var. Portl. Geol. Rept. p. 398, t. 29, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 8, t. 25, f. 5, 6. <i>B. Aymestriensis</i> , Sow. Sil. Syst. p. 616-705, t. 6, f. 12.
— <i>elongatus</i> Portl.																		<i>Vide</i> Bel. <i>bilobatus</i> .
— expansus Sow.						?	*	*		*	*	*		*				Sil. Syst. p. 613-705, t. 3, f. 32; ib. Siluria, 4 ed. t. 25, f. 8; t. 34, f. 20; t. 35, f. 28. <i>Bel. globatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 15.
— <i>gibbus</i> Portl.																		<i>Vide</i> Bel. <i>bilobatus</i> .
— <i>globatus</i> Sow.																		<i>Vide</i> Bel. <i>expansus</i> .
— <i>hippopus</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, t. 11 B, f. 2.
— <i>Llanvirmensis</i> ... Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 2.
— multistriatus ... Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, t. 10, f. 9, 10.
— Murchisoui D'Orb.															*			Mono. t. 7, f. 1-3. <i>Bel. striatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 12 e. <i>B. Murchisoui</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 19.
— <i>nodosus</i> Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 73; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 11; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 349, woodcut 15. <i>Cyrtolites ornata</i> , Conrad, Geol. Rept.; Hall, Pal. New York, vol. i, t. 84, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 310.

NUCLEOBRANCHIATA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Bellerophon (continued).																		
— obtectus <i>Phill.</i>								*										Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 12.
— ornatus <i>Conrad</i>																		<i>Vide</i> <i>Bel. nodosus</i> .
— perturbatus <i>Sow.</i>						*	*											<i>Euomphalus</i> , Sil. Syst. p. 641, t. 22, f. 15. <i>Euom. tenuistriatus</i> , id. ib. t. 22, f. 14; <i>Bell. Siluria</i> , 4 ed. p. 199, f. 6, t. 7, f. 6, 7. <i>Euomph. furcatus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 13, t. 1, f. 11. <i>Bell. perturbatus</i> , Salt, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, woodcut, t. 16; Baily, Char. Foss. t. 8, f. 12.
— Ramseyensis ... <i>Hicks</i>			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 30-32.
— striatus <i>Sow.</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 33.
— solvensis <i>Hicks</i>			*															<i>Vide</i> <i>Bel. Murchisoni</i> .
— subdeussatus ... <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 311, t. 1 L, f. 25.
— sulcatus <i>Emm.</i>						*												<i>Bucania</i> , Geol. Rept. p. 312, t. 84, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 32, t. 6, f. 10, 10 a.
— trilobatus <i>Sow.</i>							?	*	*	*				*	*			Sil. Syst. p. 604-705, t. 3, f. 16. ? <i>Phill. Pal. Foss.</i> p. 107, t. 40, f. 200; Salt, <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 9.
— Wenlockensis ... <i>Sow.</i>								*	*	*								Sil. Syst. p. 705, t. 13, f. 21; ib. Min. Con. t. 460. <i>Bel. apertus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 627. <i>B. Wenlockensis</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 25, f. 7.
— Sp. <i>Salt.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 74.
<i>Cyrtolites</i> <i>Conrad</i> , 1838...																		
— <i>lævis</i> <i>Sow.</i>																		} <i>Vide</i> <i>Ecculiomphalus</i> .
— <i>Scoticus</i> <i>M'Coy</i>																		
ATLANTIDÆ.																		
Ecculiomphalus ... <i>Portlock</i> , 1843.																		NUCLEOBRANCHIATA.
— <i>Cyrtolites</i> (part) <i>Conrad</i> , 1838.																		
— <i>Bucklandi</i> <i>Portl.</i>						*												Geol. Rept. p. 411, t. 30, f. 10; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 5. <i>Eccu. minor</i> , <i>Portl. loc. cit.</i> p. 412, t. 30, f. 11, 12.
— <i>lævis</i> <i>Sow.</i>								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Cyrtoceras</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 21. <i>Ecculiomphalus</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 25, f. 9.
— <i>minor</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide</i> <i>E. Bucklandi</i> .
— <i>Scoticus</i> <i>M'Coy</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			Brit. Pal. Foss. p. 301, t. 1 L, f. 15.
ATLANTIDÆ.																		
Maclurea ... <i>Lesueur, Emmons</i> , 1843																		NUCLEOBRANCHIATA.
— <i>Logani</i> <i>Salt.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 170, t. 8, f. 7; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 1.
— <i>macromphala</i> ... <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.
— <i>Maceyii</i> <i>Salt.</i>						*	*											? <i>M. magna</i> .
— <i>magna</i> <i>Lesu.</i>							?	*										Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. i, p. 312, t. 13, f. 1-3. Hall, Pal. New York, t. 5, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 13.
— <i>Peachii</i> <i>Salt.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 377, t. 13, f. 1-5; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 1.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
Prov. ODONTOPHORA.																	
Class, CEPHALOPODA.																	
Orders	<ul style="list-style-type: none"> { <i>Dibranchiata.</i> { <i>Tetrabranchiata.</i> 																
ORTHO CERATIDE.																	
TETRABRANCHIATA.																	
Actinoceras	..... Broun, 1835 ...																
Ormoceras	..... Stokes, 1840 ...																
— baccatum	..... H. Woodw. *																
— Brightii	..... Sow. *																
— Brongniarti	..... Troost																
— nummularium	..... Sow. *																
NAUTILIDE.																	
TETRABRANCHIATA.																	
Ascoceras	..... Barrande, 1847																
Cryptoceras	..... Barrande, 1846																
— Barrandii	..... Salt. ? *																
Cycloceras	..... M'Coy, 1844 ...																
— annulatum	..... Sow.																
— ibex	..... Sow.																
— sub-annulatum	..... Münster.																
— tracheale	..... Sow.																
— tenui-annulatum	..... M'Coy																
ORTHO CERATIDE.																	
TETRABRANCHIATA.																	
Cyrtoceras	..... Goldf. 1832 ...																
Campulites	..... Deshayes, 1832																
Cyrtoceratites	..... D'Archiac, 1842																
Trigonoceras	..... M'Coy, 1844 ...																
Oncoceras	..... J. Hall, 1847 ...																
Aploceras	..... D'Orbigny, 1850																
Piloceras (part)	..... Salter, 1858 ...																
— approximatum	..... Sow. *																
— atramentarium	..... Salt. *																
— inaequisseptum	..... Portl. *																
— leve	..... Sow.																
— multicameratum	..... Hall *																
— precox	..... Salt. *																
— sonax	..... Salt. *																
— sub-arcuatum	..... Portl.																
TETRABRANCHIATA.																	
Orthoceras, Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22. Cyrt. Siluria, 4 ed. t. 11, f. 4.																	
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 2-4.																	
Phragmoceras, Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 4. P. Brateri, Münster. Beitr. 3, p. 105, t. 1, f. 10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 283, t. 28 B, f. 3, 4; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 33, t. 5, f. 2, t. 6, f. 5. C. inaequisseptum, Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 1.																	
Vide Eculionphalus.																	
Pal. New York, vol. i, p. 195, t. 42, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 312.																	
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 10, f. 3.																	
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 25, f. 1.																	
Vide Orthoceras.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menavium.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	
<i>Diploceras</i> Salter, 1856																		<i>Vide</i> Tretoceras.	
ORTHO CERATIDÆ.																			
Endoceras Hall, 1847																		TETRABRANCHIATA.	
<i>Hyalithes</i> Eichwald																			
— eoum Edgell						*												Geol. Mag. vol. iii, p. 161.	
— proteiforme Hall (var. tenuitextum)						*												Pal. New York, vol. i, p. 208; ib. Nicholson, Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.	
Exosiphonites ... Salter																			
— Edgelli Salt													*					} MS. names in the Edgell Collection.	
— striolatus Edgell													*						
<i>Gomphoceras</i> Sowerby, 1839																			
<i>Bolloceras</i> Fischer, 1844																			
<i>Aploceras</i> Fischer, 1844																			
<i>Potrioceras</i> ... M'Coy, 1844																			
<i>Sycoceras</i> (part) Pictet, 1854																			
— pyriforme Sow.																		<i>Vide</i> Phragmoceras.	
Hortolus Montfort, 1808																			
— giganteus Sow.																		<i>Vide</i> Lituites.	
— ibex Sow.																		<i>Vide</i> Orthoceras.	
ORTHO CERATIDÆ.																			
Koleoceras Portlock, 1843																		TETRABRANCHIATA.	
— Ballii Portl.						*												Geol. Rept. p. 380, t. 28 A, f. 2. ? <i>Murchisonia covered</i> <i>with an amorphozoon.</i>	
— pseudo-regulare Portl.						*												Geol. Rept. p. 379, t. 26, f. 2. <i>Orthoceras regulare.</i>	
— pseudo-speciosum... Portl.						*												Geol. Rept. p. 380, t. 26, f. 3. <i>O. speciosum</i> , Münst. Beitr. 3, p. 107, 96, t. 18, f. 3.	
NAUTILIDÆ.																			
Lituites Breynius, 1732																		TETRABRANCHIATA.	
<i>Hortolus</i> Montfort, 1808																			
<i>Spirulites</i> Parkinson, 1811																			
<i>Trocholites</i> Conrad, 1838																			
— anguiformis ... Salt.						*												<i>Trocholites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. viii, and p. 323, t. 1 L, f. 26.	
— articulatus Sow.										*	*	*						Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 5, 7; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 6.	
— Biddulphii Sow.										*	*	*						Sil. Syst. p. 626, 705, t. 11, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 5.	
— cornu-arietis ... Sow.						*	*	*	*									Sil. Syst. p. 643, 705, t. 20, f. 20; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 2, t. 7, f. 10; t. 11, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 383, t. 28 B, f. 7; var. L. Sowerbianus, D'Orb. ? <i>Lit. lituus</i> , His. Leth. Succ. t. 8, f. 5.	
— giganteus Sow.								?		*	*	*	*					Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 4; ib. Siluria, t. 33, f. 1-3. <i>Hortolus</i> , Montf. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Trocho-</i> <i>ceras</i> , Hall.	
— Hibernicus Salt.						*												Brit. Assoc. Rept. 1852, p. 61; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3. (<i>Trocholites</i> .)	
— ibex Sow.																		<i>Vide</i> Orthoceras.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Lituites (continued).																		
— planorbiformis <i>Conrad</i>						*												<i>Trocholites</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, p. 274, t. 17, f. 1; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 310, t. 84, f. 3. <i>Lituites</i> , Salt. App. Brit. Pal. Foss. <i>Nautilus primævus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20. <i>Trocholites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Lituites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 5.
— tortuosus..... <i>Sow.</i>											*							Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 33, f. 4.
— undosus <i>Sow.</i>						*												<i>Nautilus</i> , Sil. Syst. p. 642, 705, t. 22, f. 17. <i>Lituites</i> , Siluria, 4 ed. t. 11, f. 3.
<i>Nautilus</i> <i>Breynius</i> , 1732.																		
<i>Primævus</i> <i>Salter</i>																		Vide <i>Lituites planorbiformis</i> .
<i>Oncoceras</i> <i>Hall</i> , 1846																		Vide <i>Phragmoceras</i> .
<i>Ormoceras</i> <i>Hall</i> , 1846																		Vide <i>Actinoceras</i> .
ORTHO CERATIDÆ.																		
<i>Orthoceras</i> <i>Breynius</i> , 1732																		
<i>Cycloceras</i> <i>M'Coy</i> , 1844 ..																		
<i>Gonioceras</i> <i>Hall</i> , 1847																		
<i>Actinoceras</i> ... <i>Brown</i> , 1835 ..																		
<i>Koleoceras</i> <i>Portlock (part)</i>																		
— angulatum <i>Wahl</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Upsal. S, p. 90; ib. His. Anteck. vol. v, t. 4, f. 8; ib. Leth. Succ. p. 28, t. 10, f. 1. <i>O. virgatum</i> , Sow. Sil. Syst. p. 622, t. 9, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 291, t. 63, f. 2, 3. <i>Orthoceras angulatum</i> , Siluria, 4 ed. t. 28, f. 4.
— annulatum <i>Sow.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Conch. 2, p. 77, f. 133; ib. Sil. Syst. p. 632, t. 9, f. 5. <i>O. undulatus</i> , His. Anteck. vol. v, t. 4, f. 6; ib. Leth. Succ. p. 28, t. 10, f. 2; ? var. <i>O. fimbriatum</i> , Sow. p. 620, 706, t. 13, f. 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 26, f. 1, 2.
— approximatum <i>Sow.</i>								*										Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22.
— arcuoliratum ... <i>Hall</i>						*	*											Pal. New York, vol. i, p. 198, t. 42, f. 7. ? <i>Cameroeras trentonensis</i> , Conrad, Emmons, Geol. Rept. p. 397, f. 4. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 319.
— articulatum ... <i>Sow.</i>												?		*				Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 31. ? <i>Lituites</i> .
— attenuatum..... <i>Sow.</i>										*	*							Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 25; ib. Siluria, t. 26, f. 1, 2.
— audax <i>Salt.</i>						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 24, f. 7.
— Avelini <i>Salt.</i>					*	?	*											Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 4; 4 ed. Foss. 9, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 11 B, f. 18; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 16.
— baculiforme ... <i>Salt.</i>														*				App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. vi, and p. 313, t. 1 L, f. 27. ? <i>O. linearis</i> , Münst. Beitr. heft 3, t. 19, f. 1 ?
— Barrandii <i>Salt.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 19, p. 117.
— bilineatum <i>Hall</i>						*	?	*										Pal. New York, vol. i, p. 199, t. 43, f. 2, and p. 35, t. 7, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 2. <i>O. subannulare</i> , Münst. Beitr. 3, p. 99, t. 19, f. 3. <i>O. calamiteum</i> , id. ib. vol. i, p. 36, f. 17, f. 5. <i>O. tubicinella</i> , Sow. Geol. Trans. vol. v, p. 703, t. 57; var. Portl. Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 3, 4. <i>O. calamiteum</i> , <i>O. subannulare</i> , Portl. Geol. Rept. p. 365, t. 25, f. 1, p. 367.
— bisiphonatum ... <i>Sow.</i>																		Vide <i>Tretoceras</i> .
— brevieoniceum ... <i>Portl.</i>						*												Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 8.

TETRABRANCHIATA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menæbian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Orthoceras (continued).																	
— <i>Brightii</i> Sow.																	
— <i>Brongniarti</i> ... Troost.....						*	*										
— <i>bullatum</i> Sow.								*		*		*		*			
— <i>Cacreesiense</i> ... Hicks.....					*												
— <i>calamiteum</i> Münster.																	
— <i>caualiculatum</i> ... Sow.										*							
— <i>carinatum</i> Barr.							*										
— <i>centrale</i> His.							*										
— <i>circulare</i> Sow.										?	*						
— <i>complanato-septum</i> Portl.....							*										
— <i>conicum</i> Sow.								*	*								
— <i>coralliforme</i> ... McCoy								?	?								
— <i>dimidiatum</i> Sow.												*		*			
— <i>distans</i> Sow.											*						
— <i>elongato-cinctum</i> Portl.							*										
— <i>encrinale</i> Salt.					*		?	*									
— <i>excentricum</i> ... Sow.												*					
— <i>filosum</i> Sow.							*	*				*					
— <i>fimbriatum</i> Sow.																	
— <i>gracile</i> Portl.							*										
— <i>gregarium</i> Sow.							*	*						*			
— <i>ibex</i> Sow.							*	*	*						*		
— <i>imbricatum</i> Wahl.....															*		
— <i>incertum</i> Portl.							*										
— <i>irregulare</i> Münster.							*										
— <i>laqueatum</i> Hall							*			?		*					
— <i>lineatum</i> His.							*										
— <i>lineare</i> Münster.							*										

SPECIES.	CAMBRIAN.				LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.				REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arcuig.	Llandello.	Caraloe or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Flint. & Passage.	Pass up.		
<i>Orthoceras</i> (continued).																			
— Ludense Sow.												*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 619, t. 9, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 2, t. 28, f. 1, 2.	
— Maclareni Salt.											*				*			Siluria, 2 ed. p. 176, f. 24; ib. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 143.	
— Marloense Phill.										*								Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 353.	
— mendax Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 374, t. 13, f. 24.	
— Mocktreeuse ... Sow.											*			*	*	*	*	Sil. Syst. p. 616, 705, t. 6, f. 11; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 2.	
— nummularium Sow.																		Vide Actiuoceras.	
— perannulatum... Portl.						*												Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 5, 6.	
— perelegans Salt.												*		*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 345, t. 13, f. 2-4. <i>Lituites ibex</i> , ? <i>L. articulatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 7, t. 11, f. 6. <i>O. perelegans</i> , Siluria, 4 ed. t. 29, f. 5, 6.	
— politum M'Coy						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 316, t. 1 L, f. 30; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 10, f. 5, 6.	
— Pomeroyense... Portl.						*												Geol. Rept. p. 370, t. 24, f. 4. ? <i>O. Mocktreeuse</i> , Sow.	
— primævum Forbes						*				*		*	*	*	*	*	*	<i>Creseis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 146; ib. Siluria, p. 232, Foss. 62, f. 4; ib. Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, t. 13, f. 2.	
— regulare Münst.						*												Beitr. 3, p. 95, t. 17, f. 3, 4; ib. Portl. Geol. Rept. p. 377, t. 27, f. 4. <i>Koleoceras pseudo-regulare</i> , Portl. ib. p. 379, t. 26, f. 2.	
— semipartitum ... Sow.																		Vide Tretoceras.	
— sericeum Salt.					*	*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 10, f. 4, 5.	
— striatopunctatum Münst.														*				Beitr. heft 3, t. 20, f. 1.	
— subannulatum Münst.						*												Beitr. heft 3, t. 19, f. 3. (<i>O. subannulare</i>), <i>O. subannularis</i> , Portl. Geol. Rept. p. 368, t. 25, f. 7, 8. <i>O. (Cycloceras) subannulatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 320.	
— subannularis ... Portl.																		Vide <i>O. subannulatum</i> .	
— subarcuatum ... Portl.						*												Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 9.	
— subcostatus Portl.						*												Geol. Rept. p. 371, t. 26, f. 6.	
— subgregarium... M'Coy								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 9, t. 1, f. 4.	
— subundulatum Portl.						*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 2. <i>Creseis Sedgwickii</i> , Forbes, Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 146, f. 2. <i>O. subundulatum</i> , Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 3.	
— tenuiannulatum M'Coy												*	*	*	*	*	*	<i>Cycloceras</i> , Brit. Pal. Foss. p. 320, t. 1 L, f. 31.	
— tenuicinctum ... Portl.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 371, t. 27, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 3.	
— tenuis Wahl.						*												Upsal, Vill. 91; ib. His. Leth. 2, p. 113, t. 35, f. 3; ib. Geinitz, Die Verst. Grauw. p. 28, t. 19, f. 2-12.	
— tenuistriatum ... Münst.						*	*	*										Beitr. heft 3, t. 19, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 317.	
— textile Phill.														*	*	*	*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 353, t. 13, f. 5, 6.	
— torquatum Münst.														*	*	*	*	Beitr. heft 3, p. 101.	
— tracheale Sow.										*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 604, 705, t. 3, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 6. ? <i>O. perelegans</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 13, f. 2, 3. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 321.	
— triangulare Portl.																		Vide Theca.	
— tumidum Portl.						*	*											Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 5, 6.	
— undulostriatum Hall					*	*												Pal. New York, vol. i, p. 202, t. 43, f. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 375, t. 13, f. 25, 26.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tlest. & Passage.	Pass up.
Orthoceras (continued).																		
— vagans..... Salt.							*	*										Q. J. Geol. Soc. vol. v, t. 6, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. vi, t. 1 L, f. 28, 29, and p. 318 in text; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 24, f. 1-5.
— vaginatum..... Schloth							*											Jahrb. vol. vii, p. 69, 1813; Petref. vol. i, p. 53; ib. Murch. Vern. and Keys, Geol. Russ. vol. ii, p. 349, t. 24, f. 6; ib. Broun, Leth. Suec. p. 100, t. 1, f. 9; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 377, t. 10, f. 7.
— ventricosus..... Sharpe							?	*										Creseis, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, t. 13, f. 3.
— vertebrale..... Hall						?	?											Pal. New York, vol. i, p. 201, t. 43, f. 5.
— virgatum..... Sow.																		Vide O. angulatum.
ORTHO CERATIDÆ.																		
Phragmoceras ... Broderip, 1839 Sow. Barr. &c.																		
<i>Oncoceras</i> Hall, 1846.....																		
<i>Gomphoceras</i> ... Sowerby, 1839..																		
<i>Poterioceras (part)</i> M'Coy, 1844																		
<i>Bolboceras</i> Fischer, 1844...																		
<i>Apioceras</i> Fischer, 1844...																		
<i>Phragmoceratites</i> D'Arch. de Verneuil.....																		
— <i>approximatum</i> M'Coy.....																		Vide Orthoceras.
— <i>arcuatum</i> Sow.....													*					Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 1; var. t. 11, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 3. Gomp. subpyriforme, Münster. Beitr. 3, p. 103, t. 20, f. 10; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 34, t. 7, 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 381, t. 28, f. 1.
— <i>Brateri</i> Münster.....																		Vide Cyrtoceras inæquiseptum.
— <i>compressum</i> ... Sow.....								*					*					Sil. Syst. p. 621, 705, t. 11, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 382, t. 28 B, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 4.
— <i>inæquiseptum</i> ... Portl.....																		Vide Cyrtoceras.
— <i>intermedium</i> ... M'Coy.....													*					Brit. Pal. Foss. p. 322; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 4. P. arcuatum, var. β , Sil. Syst. t. 11, f. 1.
— <i>nautilium</i> Sow.....							*			*				*				Sil. Syst. p. 622, 705, t. 10, f. 2, 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 1, 2. ? P. ventricosum.
— <i>pyriforme</i> Sow.....										*			*					Orthoceras, Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 19, 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 1-3. Ortho. ellipticum, M'Coy. Poterio. ellip. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 321. Gomphoceras, Sow.
— <i>subfusiforme</i> ... Münster.....																		Vide Poterio. approximatium.
— <i>subpyriforme</i> ... Münster.....																		Vide Poterio. approximatium.
— <i>ventricosum</i> ... Sow.....						?	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. t. 32.
ORTHO CERATIDÆ.																		
Piloceras Salter, 1858...																		
— <i>invaginatum</i> ... Salt.....							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 376, t. 13, f. 17-21, woodcut, 7 c, p. 376.
ORTHO CERATIDÆ.																		
Poterioceras M'Coy, 1844...																		
<i>Gomphoceras</i> ... Sowerby, 1839..																		
<i>Apioceras</i> Fischer, 1844...																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.							UPPER SILURIAN.					REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandrillo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
POTERIOCERAS (continued).																	
— <i>approximatum</i> M'Coy							*										TETRABRANCHIATA. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 10, t. 1, f. 5. <i>Ortho. subfusiforme</i> , Münst. (Gomphoceras), Beitr. 3, p. 103, t. 20, f. 6-10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 381, t. 24, f. 5. Gomphoceras subpyriforme, Portl. p. 381, t. 28 A, f. 1. <i>Phragmo. subfusiforme</i> , <i>P. pyriforme</i> , <i>P. subpyriforme</i> , Geinitz, Die Verst. Grauw. p. 34, t. 7; t. 8, f. 1-3.
— <i>ellipticum</i>																	<i>Vide Phragmoceras pyriforme.</i>
ORTHO CERATIDÆ.																	
Tretoceras																	TETRABRANCHIATA.
<i>Diploceras</i>																	<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 642, t. 21, f. 23; ib. Siluria, 4 ed. t. 11, f. 5; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 179, t. 12, f. 1-3. <i>Diploceras</i> , id. ib. vol. xii, p. 381.
— <i>bisiphonatum</i> ... Sow.							*	*									<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 604, 705, t. 3, f. 9. <i>Tretoceras</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 5.
— <i>semipartitum</i> ... Sow.											?			*			<i>Vide Lituites.</i>
Trochoceras																	
— <i>giganteus</i>																	<i>Vide Lituites.</i>
NAUTILIDÆ.																	
Trocholites																	TETRABRANCHIATA.
<i>Lituites (part) Bregnius</i> , 1732																	<i>Vide Lituites.</i>
— <i>anguiformis</i> ... Salt.																	Siluria, 2 ed. p. 220, Foss. 41, f. 3; ib. 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3.
— <i>Hibernicus</i>							*										<i>Vide Lituites.</i>
— <i>planorbiformis</i> Conrad																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.			REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																	
Class, PISCES.																	
<i>Acanthalepsis</i>	<i>M'Coy</i> , 1862 ...																
— <i>Jamesii</i>	<i>M'Coy</i>													<i>Vide Hemicosmites rugatus</i> , p. 29.			
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).																	
<i>Auchenaspis</i>	<i>Egerton</i> , 1857																
— <i>Egertoni</i>	<i>Lank.</i>													?			
— <i>ornatus</i>	<i>Egert.</i>													*			
— <i>Salteri</i>	<i>Egert.</i>													*			
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).																	
<i>Cephalaspis</i>	<i>Agassiz</i> , 1835...																
— <i>Hemicyclaspis</i>	<i>Lankester</i> , 1870																
— <i>Lightbodii</i>	<i>Lank.</i>													*			
— <i>Murchisoni</i>	<i>Egert.</i>													*			
— <i>ornatus</i>	<i>Egert.</i>													*			
OSTEOSTRACI.																	
<i>Eukeraspis</i>	<i>Lankester</i> , 1870																
— <i>Sclerodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1839...																
— <i>pustuliferus</i> ...	<i>Ag.</i>													*			
CESTRACIONTIDÆ.																	
<i>Onchus</i>	<i>Agassiz</i> , 1837...																
— <i>Murchisoni</i>	<i>Ag.</i>													*			
— <i>tenuistriatus</i> ...	<i>Ag.</i>													*			
— Sp.	<i>Egert.</i>													*			
<i>Plectrodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1839...																
— <i>mirabilis</i>	<i>Ag.</i>													*			
— <i>pleiopristis</i>	<i>Ag.</i>													*			
— <i>pustuliferus</i>																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
CEPHALASPIDE (HETEROSTRACI).																	
<i>Pteraspis</i>	Kner, 1847.....																GANOIDEI.
<i>Cephalaspis (part)</i>	Agassiz, 1835																
— <i>Banksii</i>	Hur. & Salt.																* * *
— <i>Ludensis</i>	Salt.																Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 2 a-d, 3; id. ib. vol. xiv, p. 274, t. 15; ib. Siluria, 4 ed. p. 240, Foss. 68, f. 2.
— <i>truncatus</i>	Hur. & Salt.																Vide Scaphaspis.
<i>Sclerodus</i>	Agassiz, 1839...																Vide Scaphaspis.
— <i>pustuliferus</i> ...	Ag.																PLACOIDEI.
CEPHALASPIDE (HETEROSTRACI).																	
<i>Scaphaspis</i>	Lankester, 1864																GANOIDEI.
— <i>Ludensis</i>	Salt.																* * * * *
— <i>truncatus</i>	Hur. & Salt.																* * ?
<i>Sphagodus</i>	Agassiz, 1839...																<i>Pteraspis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. iv. p. 45, woodcut, p. 46. <i>Scaphaspis</i> , Lankester, Mono. Fishes of O. R. S. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 4.
— <i>pristodontus</i> ...	Ag.																<i>Pteraspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 1. <i>Scaphaspis</i> , Lankester, Mono. Fishes of O. R. S. Pal. Soc. p. 24, t. 2, f. 1-3, 1868. <i>Pteraspis</i> , Siluria, 4 ed. p. 240, Foss. 68, f. 1.
<i>Thelodus</i>	Agassiz, 1839...																Vide <i>Pterygotus problematicus</i> (Crustacea, p. 67).
— <i>parvidens</i>	Ag.																PLACOIDEI.
																	Sil. Syst. p. 606, 704, t. 4, f. 24-36; ib. Siluria, 4 ed. t. 35, f. 18. (Shagreen).

DEVONIAN

OR

OLD RED SANDSTONE.

PALÆOZOIC.

DEVONIAN OR OLD RED SANDSTONE SPECIES.

	NORTH DEVON.	SOUTH DEVON.	CORNWALL.	SOUTH WALES.	SCOTLAND.
Upper Devonian or Upper Old Red Sandstone.	Pilton, Braunton, Croyde, Marwood, Sloyey, and Baggy beds.	No representative.	Petherwin Lime- stones and slates, Tintagel and De- la-Bole slates.	Pembroke, Sea- ton (part), Yel- low sandstone, and Upper Old Red Sandstone.	Yellow and Red Sandstone, Dura-Den beds, Holoptychius, &c., Lammermuir Hills, Fife- shire sandstones.
Middle Devonian or Middle Old Red Sandstone.	Morthoe, Woolacombe, Rockham and Lee slates; Ilfracombe, and Combe Martin slates, &c.	Dartmouth slates, Dart- ington, Ogwell, Tor- quay, Newton, Ply- mouth limestones, Lum- maton, Ramsleigh.	Padstow, Looe grits, Polperro.	Old Red Sand- stone (in part).	Caithness flagstones, &c., Elgin and Findhorn Rivers with As- terolepis, Cheirolepis, Dipteris, Osteolepis, Coccosteus, Pteri- chthys, &c.
Lower Devonian or Lower Old Red Sandstone.	Heddon's Mouth, Wooda- bay, Lee, Valley of Rocks, Watersmeet, Lynton, and Lynmouth slates, &c. The Red Grits and Sandstones of the Foreland, Countes- bury, Glenthorne, &c., at the base.	Meadfoot slates with Phyllolepis concentri- cus, Yealmpton Creek, and Black Hill slates of Looe Island.	St. Veep, Pol- rnan, Polperro, and Fowey grits and slates.	Lower part of Cornstones, &c., Old Red Sand- stone.	Forfarshire flagstones, &c., Ross, and N.E. Highlands, Onchus, Cephalaspis, Pter- aspis, &c.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

DEVONIAN.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.					
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.					
NEUROPTERIDEE.					
Adiantites					Göppert, 1836 ...
<i>Cyclopteris</i>					Brongniart, 1828
<i>Palæopteris</i>					Schimper, 1869 ...
<i>Neggerathia</i>					Sternberg, 1821...
— hibernicus				*	Forbes
					Proc. Brit. Assoc. 1852; ib. Göpp. Flor. d. sogen Uebergsg. p. 75, t. 38, f. 1. <i>Cyclop. M'Coyana</i> , Göpp. loc. cit. p. 76, t. 28, f. 2. <i>Adiantites hibernicus</i> , Griff. and Brong. Foss. Plants, Yellow Sandst. Jour. Roy. Soc. Dub. 1857, p. 313; ib. Q. J. Geol. Soc. Dub. vol. vii, p. 287; ib. Baily, Expl. sheets 147, 157; M. G. S. Irel. p. 13, t. 14, f. 1. <i>Sphenop. laxa</i> , Hall, Geol. New York, vol. iv, p. 274, t. 127. <i>Palæopteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. Flora du Monde Primitif, &c. vol. 1, p. 475, Atlas t. 36; Baily, Char. Brit. Foss. p. 84, t. 28, f. 1.
<i>Bornia</i>					Sternberg, 1825...
<i>Calamites</i>					Suckow, 1784..... <i>Vide Calamites.</i>

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CALAMITEÆ.					
<i>Calamites</i>					<i>Suckow</i> , 1784.....
<i>Calamodendron</i> ...					<i>Brongniart</i> , 1828
<i>Bornia</i>					<i>Sternberg</i> , 1825...
— <i>transitionis</i>			*		<i>Göpp</i>
					<i>Bornia</i> , Wimmer, Flora Siles. vol. ii; Uebers d. Foss. Flora Schlesiens, p. 197; ib. F. A. Röm. Dunker, u. Von Meyer, Pal. vol. iii. I, p. 45, t. 7, f. 4-8. Calam. Göpp. Foss. Flora der Uebergang, p. 116, t. 3, 4, 38; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 82, t. 18, f. 6, 7; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 426, t. 39, f. 1. <i>Bornia</i> , F. A. Röm. in H. Von Meyer, Palæontographica, vol. iii, t. 7, f. 8.
FILICINÆ.					
<i>Caulopteris</i>					<i>Lindley</i> , 1831 ...
— <i>Peachii</i>			*		<i>Salt</i>
					Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 408, fig. a, b. ? <i>Psilophyton robustus</i> , Dawson.
CONIFERÆ.					
Coniferous Wood ...			*	*	<i>Salt</i>
„			*	*	<i>Salt</i>
— rootlets			*	*	<i>Salt</i>
					Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 73, t. 5, f. 1, 2. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 407, 8, woodcuts. Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 74, t. 5, f. 3-7.
<i>Cyclopteris</i>					<i>Brougniart</i> , 1828
					Vide Adiantites.
<i>Cyclostigma</i>					<i>Haughton</i> , 1860.....
— <i>Griffithii</i>					<i>Haugh</i>
— <i>Killorkense</i>					<i>Haugh</i>
— <i>minuta</i>					<i>Haugh</i>
					Vide Sagenaria.
FILICINÆ.					
<i>Filicites</i>					<i>Broug. & Schlotheim</i> , 1804
— <i>lineatus</i>			*		<i>Baily</i>
					Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets No. 187, 195, 196, p. 19, 20, f. 2.
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Haliserites</i>					<i>Sternberg</i> , 1833 ...
					Vide Psilophyton.
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Knorria</i>					<i>Sternberg</i> , 1825 ...
— <i>acutifolia</i>			*		<i>Göpp</i> . MS.....
— <i>dichotoma</i>					<i>Haugh</i>
					Dunker and Meyer, Palæont. Naturgeschichte Vorw. vol. iii, t. 14, f. 3. Vide Sagenaria Veltheimiana.
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Lepidodendron</i> ...					<i>Sternberg</i> , 1821 ...
— <i>dichotomum</i>					<i>Haugh</i>
— <i>nothum</i>			*	*	<i>Unger</i>
					Richter and Unger, Beitrag. Palæont. Thüringer Wald. Vienne Acad. Trans. 1856, t. 10, f. 4; ib. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 9. <i>Lycopodites</i> , Miller, Test. Rocks, p. 24, 232, fig. 12, 120; Siluria, 4 ed. p. 290, Foss. 74, f. 4; Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 407, f. 4.
— <i>Veltheimianum</i> ...					<i>Stern</i>
					Vide Sagenaria.
<i>Lycopodites</i>					<i>Brongniart</i> , 1828
					Vide Psilophyton.
FILICINÆ.					
<i>Palæopteris</i>					<i>Schimper</i> , 1869 ...
					Vide Adiantites.
<i>Palæophytis</i>					<i>Mc Nab</i> , 187 ? ...
— <i>Milleri</i>					<i>Mc Nab</i>
					Trans. Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 312; Jour. Bot. vol. viii, p. 54.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Psilophyton</i> Dawson, 1859.....					
— <i>Milleri</i> Salt.	*	*			<i>Lycopodites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 8; ib. vol. xv, p. 407, f. 3; ib. Murch. Siluria, 4 ed. p. 269, Foss. 73, f. 3.
— <i>decheniarium</i> Göpp.	*	*			<i>Haliserites</i> , Göpp. Leonhard and Bronn, Jahrb. 1847, p. 686; ib. Flora Transitionis, p. 88, t. 2, 1852. <i>Psilophyton</i> , Carr. Jour. Bot. new ser. vol. ii, p. 326, t. 137, f. 3, 4, 1873. <i>Lepidodendron</i> , Salt. (non Ung.) Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 9. (<i>Haliserides</i> , Schimp.)
— Sp. J. & E.	*				Jack. and Etheridge on Plants in the Lower Old Red Sandstone of Callander, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 213-222, woodcuts, p. 217, f. 1, 2.
LYCOPODIACEÆ.					
<i>Sagenaria</i> Brongniart, 1822					
<i>Cyclostigma</i> Haughton, 1860 ...					
<i>Lepidodendron (pars) Auctorum</i> ...					
— <i>Griffithii</i> Haugh.	*	*			Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. ix, p. 13, t. 1, 1862.
— <i>Kiltorkense</i> Haugh.	*	*			<i>Cyclostigma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 444; ib. Hau. Foss. Flora Bear Island, p. 43, t. 11; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. iii, p. 451; ib. Hau. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 169, t. 4, f. 4, 5. <i>Kuorria dichotoma</i> , Haughton.
— <i>minuta</i> Haugh.	*	*			<i>Cyclostigma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 444; ib. Hau. Foss. Flora Bear Island, p. 44, t. 7, f. 11, 12; t. 8, f. 5 b; t. 9, f. 5 b; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 169, t. 4, f. 2, 3. <i>Lepidodendron</i> , Haughton, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 235. <i>Cyclostigma</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. p. 450.
— <i>Veltheimiana</i> Sternb.....	*	*			<i>Lepidodendron</i> , Foss. Flora, vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2; ib. Geinitz, Flora d. Hayn. Ebersd. u. d. Flöcker. Kohlenbass, Ex. pl. p. 51, t. 5, f. 1, 2. <i>S. Veltheimiana</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 41, t. 23, 25; ib. Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 187, 195, 196, p. 121, 122, f. 3; ib. Haughton, Dub. Bot. and Zool. Assoc. Tide N. Hist. Review, vol. v, p. 264, t. 8, 9, 14.
FILICINÆ.					
<i>Sphænopteris</i> Brongniart, 1822					
<i>Cheilanthites</i> Göppert, 1836 ...					
<i>Gymnogramma</i> ... Schimper.....					
— <i>Hookeri</i> Baily	*				Brit. Assoc. Rept. 1859, p. 98; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 147, 157, p. 15, f. 2.
<i>Sternbergia</i> Artis, 1826					
<i>Dadoxylon</i> Endlicher, 1840 ...					Of doubtful occurrence.
SIGILLARIÆ.					
<i>Stigmaria</i> Brongniart, 1828					} Of doubtful occurrence.
<i>Ficoidites</i> Artis, 1826					
<i>Variolaria</i> Sternberg, 1820 ...					
<i>Mammillaria</i> ... Brongniart, 1825					
FILICINÆ.					
<i>Trichomanites</i> Göppert, 1836.....					
<i>Schizopteris</i> Brongniart, 1828					
— <i>adnescens</i> Göpp.	*	*			Foss. Flora Schles. p. 266. <i>Schizopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 100, 101.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.					
Sub-Kingdom, PROTOZOA.					
Class, RHIZOPODA. Dujardin.					
Order, Spongida. (Amorphozoa.)					
<i>Caunopora</i>	Phillips, 1841				Vide Stromatopora.
<i>Coscinopora</i>	Goldfuss, 1830				
<i>Caunopora</i>	Phillips, 1841				
— <i>placenta</i>	Lonsd.				Vide Stromatopora.
<i>Echinospharites</i>	Wahlenberg, 1821				Vide Sphaerospongia.
<i>Scyphia</i>	Goldfuss, 1830				
— <i>turbinata</i>	Goldf.	*			Pet. Germ. vol. i, p. 7, 243, t. 2, f. 13.
<i>Steganodictyum</i>	M'Coy, 1851				Vide Pteraspis. (Pisces) Shagreen of Placoid Fish.
Sphaerospongia ..	Salter, 1866				
<i>Sphaeronites</i>	Hisinger, 1828				
<i>Echinospharites</i>	Wahlenberg, 1821				
— <i>tesselata</i>	Phill.	*			<i>Sphaeronites</i> , Pal. Foss. Dev. p. 135, t. 59; De la Beche, Trans. Geol. Soc. vol. iii, 2 ser. p. 164, t. 20, note by Broderip. <i>Sphaeronites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 77. <i>Echinospharites</i> , Russia and Ural Mount. M.V.K. vol. ii, p. 381, t. 27. f. 7.
<i>Sphaeronites</i>	Hisinger, 1828				Vide Sphaerospongia.
AMORPHOSPONGIDÆ.					
Stromatopora	Goldfuss, 1830				
<i>Caunopora</i>	Phillips, 1841				
<i>Sparispongia</i> ..	D'Orb. 1830				
<i>Coscinopora</i>	Goldfuss, 1826				
— <i>concentrica</i>	Goldf.	*			Pet. Germ. vol. i, p. 22, t. 8, f. 5; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 31; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 28; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 380, t. 37, f. 9.
— <i>placenta</i>	Lonsd.	*			<i>Coscinopora</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 697, t. 58, f. 5. <i>Caunopora</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 29.
— <i>polymorpha</i>	Goldf.	*			Pet. Germ. vol. i, p. 215, t. 64, f. 8; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 697, t. 58, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 27.
— <i>ramosa</i>	Brass.	*			<i>Favosites</i> , fide Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703. <i>Caunopora</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 19, t. 8, f. 22.
— <i>verticillata</i>	M'Coy	*			Pal. Foss. p. 66, f. a, b, woodcuts. (<i>Caunopora</i> .)

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Frey and Leuchart, 1829.					
Class, ACTINOZOA.					
Sub-Class, CORALLARIA. M. Edw.					
ACTINOIDEA. Dana.					
Order, Zoantharia.					
(Z. sclerodermata.)					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Acervularia					Schweiger, 1820...
— Battersbyii			*		Edw. & Haime ...
— coronata			*		Edw. & Haime ...
— Goldfussii			*		De Vern.....
— intercellulosa			*		Phill.
— limitata					Edw.
— pentagona			*		Goldf.
— Römeri			*		De Vern.....
FAVOSITIDÆ.					
Z. TABULATA.					
Alveolites					Lamarck, 1801 ...
— Battersbyii			*		Edw. & Haime ...
— compressa			*		Edw. & Haime ...
— suborbicularis ...			*	*	Lam.
— vermicularis			*		M'Coy
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Amplexus					Sowerby, 1814 ...
— Cyathopsis					D'Orb. 1850
— tortuosus			*	*	Phill.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Arachnophyllum					Dana, 1846
— Hennahi					Lonsd.....
Astræa					Linn. 1789
— pentagona					Goldf.....
— intercellulosa					Phill.
— helianthoides					Lonsd.....
? MILLEPORIDÆ.					
Z. TABULATA.					
Battersbyia					Edw. & Haime, 1851
— inæqualis			*		Edw. & Haime ...

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
FAVOSITIDÆ.					
<i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826 ...					Vide Favosites reticulata.
— <i>spongites</i> Goldf..... (var. <i>ramosa</i> .)					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Campophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— <i>flexuosum</i> Goldf.....	*				<i>Cyathophyllum</i> , Pet. Germ. vol. i. Campo. Edw. and Haime, Monog. Polyp. Terr. Palæoz. p. 395, t. 8, f. 4. <i>Cyatho. turbinatum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8, t. 3, f. 9.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Chonophyllum</i> ... M. Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
— <i>Heliophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1850					
— <i>perfoliatum</i> Goldf. MSS.	*				M. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 405; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 235, t. 50, f. 5. <i>Cyathophyllum plicatum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5 (non t. 15, f. 12).
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Cyathophyllum</i> Goldfuss, 1826 ...					Z. RUGOSA.
— <i>Floscularia</i> Eichwald, 1829 ...					
— <i>ananas</i> Goldf.....					Vide <i>Acervularia Goldfussii</i> .
— <i>æquiseptum</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 389; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 232, t. 52, f. 1.
— <i>Bolonicense</i> Blainv.	*				<i>Montastræa</i> , Dic. Sci. Nat. vol. lx, p. 339. <i>Cyatho. Edw. and Haime</i> , Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 385, t. 9, f. 1; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 230, t. 52, f. 1. <i>C. hexagonum</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 181, t. 47, f. 2.
— <i>Bucklandi</i> Edw. & H.....					Vide <i>Petraia gigas</i> .
— <i>cæspitosum</i> Goldf.....	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 2; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 8; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 9, t. 3, f. 10. <i>Cladocora Goldfussii</i> , Geinitz, Grundr. der Verst. p. 569; ib. Grauwackenf. pt. 2, p. 75, t. 17, f. 2-7. <i>Cyatho. cæspitosum</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 229, t. 51, f. 2.
— <i>celticum</i>					Vide <i>Petraia celtica</i> .
— <i>ceratites</i> Goldf.....	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 50, t. 16, f. 8 (<i>C. turbinatum</i> , part); ib. t. 17, f. 1, 2. <i>C. ceratites</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 224, t. 50, f. 2; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 415, t. 37, f. 7.
— <i>Damnoniense</i> Lonsd.....	*				<i>Cystiphyllum</i> , Traus. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 58, f. 11 b; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 9, t. 4, f. 11. <i>Cyathophyllum</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 50, f. 1. <i>Cystiphyllum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 71.
— <i>helianthoides</i> Goldf.....	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 61, t. 20, f. 2, t. 21, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 227, t. 51, f. 1. <i>Astræa</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 697. <i>Strombodes</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 5, f. 13. <i>Strophodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 73.
— <i>hexagonum</i> Goldf.....	*				Pet. Germ. vol. i, p. 61, t. 20, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 228, t. 50, f. 4; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 415, t. 37, f. 2. <i>Favastræa</i> , Blainv. <i>Astræa</i> , Stein.
— <i>marmini</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 386, t. 9, f. 2, 3; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 4. <i>C. profundum</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 184, t. 48, f. 1. <i>C. cæspitosum</i> , ib. t. 47, f. 5.
— <i>obtortum</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 366; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 49, f. 7. <i>Strombodes vermicularis</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 7. <i>Strophodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 73. <i>Strombodes vermicularis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 7, f. 14.
— <i>Römeri</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 362, t. 8, f. 3; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 224, t. 50, f. 3. <i>C. dianthus</i> (part), Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 54, t. 14, f. 1.
— <i>Sedgwickii</i> M. Edw.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 387; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 3.
— <i>turbinatum</i> Goldf.....					Vide <i>Cyathophyllum ceratites</i> and <i>Campophyllum flexuosum</i> .

		DEVONIAN.			
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
CYSTIPHYLLIDÆ.					
<i>Cystiphyllum</i> Lonsdale, 1839 ...					Z. RUGOSA.
— <i>Damnoniense</i> Lonsd.....					Vide <i>Cyathophyllum</i> .
— <i>vesiculosum</i> Goldf.....	*				<i>Cyathophyllum</i> , Pet. Germ. p. 58, t. 17, f. 5; t. 18, f. 1. <i>Cystiphyllum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 4, f. 12; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 243, t. 56, f. 1; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 418, t. 36, f. 13; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 71.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Emmonsia</i> Edw. & Haime, 1850					Z. TABULATA.
— <i>hemisphærica</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 247; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 218, t. 48, f. 4. <i>Favosites hemisphærica</i> , Yaud. and Schum. Geol. Kentucky, p. 7, 1847. <i>F. alveolaris</i> , Hall, Geol. New York, p. 157, No. 31, f. 1, 1843.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Endophyllum</i> Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
— <i>abditum</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 394; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 233, t. 52, f. 6.
— <i>Bowerbankii</i> Edw. & H.....	*				Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 394; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 233, t. 53, f. 1.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Favosites</i> Lam. 1816					Z. TABULATA.
<i>Calamopora</i> Goldf. 1829					
<i>Thamnopora</i> Steining, 1831...					
<i>Astrocerium</i> Billings					
— <i>Goldfussii</i> D'Orb.	*				Prodr. Palæont. vol. i, p. 107; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 235, t. 20, f. 3. <i>Calamopora Gothlandica</i> (part), Goldf. Pet. Germ. p. 78, t. 26, f. 3. <i>Favosites Gothlandica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 16, t. 7, f. 21. <i>Calamopora</i> , Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 3, f. 2. <i>Favosites Goldfussii</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 214, t. 47, f. 3.
— <i>cervicornis</i> Blainv.	*				<i>Alveolites</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 369. Favo. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 216, t. 48, f. 2. <i>Calamopora polymorpha</i> , var. <i>ramosa divaricata</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 79, t. 27, f. 3, 4. <i>Calamopora polymorpha</i> , Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 2, f. 16. Favo. <i>polymorpha</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 15, t. 8, f. 20. <i>Calamopora celleporata</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 79, t. 16, f. 43, 44. Favo. <i>cervicornis</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 409, t. 36, f. 11. <i>F. cervicornis</i> , Billings, Canadian Jour. new series, vol. iv, p. 110, f. 9; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 52, 1874.
— <i>dubia</i> Blainv.	*				<i>Alveolites</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 370. <i>Alveo. cervicornis</i> , Mich. Jeon. Zooph. p. 187, t. 48, f. 2; t. 49, f. 3. ? Favo. <i>polymorpha</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 15, t. 8, f. 20. <i>F. dubia</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 216.
— <i>fibrosa</i> Goldf.....	*				<i>Calamopora</i> (var. <i>tuberosa ramosa</i>), Pet. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. <i>Alveolites</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 683, t. 15, f. 1. <i>Favosites</i> , ib. p. 683, t. 15 bis, f. 6; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 17, t. 9, f. 25; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 217, t. 48, f. 3. <i>Calamopora</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 80, t. 16, f. 45; t. 17, f. 12; ib. Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 3, f. 4.
— <i>polymorpha</i> McCoy					Vide <i>F. cervicornis</i> .
— <i>reticulata</i> Blainv.	*				<i>Alveolites</i> , Dict. Sci. Nat. vol. ix, p. 369; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 215, t. 48, f. 1. <i>Calamopora spongites</i> , var. <i>β, ramosa</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 80, t. 28, f. 2 a-g. <i>Favosites</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 408, t. 36, f. 9. <i>F. reticulata</i> , Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 51, t. 7, f. 2, 1874.
— <i>spongites</i>					Vide <i>F. reticulata</i> .
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Fistulipora</i> McCoy, 1849					Z. TABULATA.
<i>Manon</i> Schweiger, 1820...					
— <i>cribrosa</i> Goldf.....	*				<i>Manon</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 3, t. 1, f. 10; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 17, t. 9, f. 26.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Hallia</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— <i>Pengellyi</i> M. Edw.....	*				Pol. Foss. des Terr. Pal. p. 354, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 223, t. 49, f. 6.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Heliolites</i>					<i>Dana</i> , 1846
<i>Porites</i>					<i>Lonsdale</i> , 1839 ...
<i>Palæopora</i>					<i>M'Coy</i> , 1849
<i>Lonsdaleia</i>					<i>D'Orbigny</i> , 1849..
<i>Geoporites</i>					<i>D'Orbigny</i> , 1859..
— <i>porosa</i>			*		<i>Goldf.</i>
Z. TABULATA.					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Heliophyllum</i>					<i>Edw. & Haime</i> , 1850
— <i>Halli</i>			*		<i>M. Edw.</i>
<i>Manon</i>					<i>Schweiger</i> , 1820...
<i>Cribrosa</i>					<i>Fide</i> <i>Fistulipora</i> .
Z. RUGOSA.					
STAUROIDÆ.					
<i>Metriophyllum</i> ...					<i>Edw. & Haime</i> , 1850
— <i>Battersbyii</i>			*		<i>M. Edw.</i>
Z. RUGOSA.					
FAVOSITIDÆ.					
<i>Michelenia</i>					<i>De Koninck</i> , 1842
<i>Dictuophyllia</i> ...					<i>Blainville</i>
— <i>antiqua</i>			*	*	<i>M'Coy</i>
<i>compressa</i>					<i>Mich.</i>
Z. TABULATA.					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Pachyphyllum</i> ...					<i>Edw. & Haime</i> , 1850
— <i>Devoniense</i>			*		<i>M. Edw.</i>
Z. RUGOSA.					
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Palæopora</i>					<i>M'Coy</i> , 1849
— <i>pyriformis</i>					<i>Blaine.</i>
Z. RUGOSA.					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Petraia</i>					<i>Münst.</i> , 1839
<i>Turbinolopsis</i> ...					<i>Lam.</i> , 1821
<i>Streptoplasma</i> ...					<i>Hall</i> , 1847
— <i>bina</i> ?			*		<i>Lonsd.</i>
— <i>celtica</i>			*	*	<i>Lonsd.</i>
— <i>gigas</i>			*	*	<i>M'Coy</i>
— <i>pauciradialis</i>					<i>Phill.</i>
— <i>pleuriradialis</i>			*	*	<i>Phill.</i>
Z. RUGOSA.					
REFERENCES.					
<p><i>Astræa</i>, Petref. Germ. vol. i, p. 64, t. 21, f. 7. <i>Porites pyriformis</i>, Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 14, t. 7, f. 19; ib. M. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 212, t. 47, f. 1 a-f. <i>Palæopora pyriformis</i>, Blainv. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 67.</p> <p>Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. (Introduction, p. lxix). Polyp. Foss. Terr. Palæoz. p. 408, t. 7, f. 6. <i>Strombodes helianthoides</i>, Phill. Pal. Foss. Dev. p. 10, t. 5, f. 13; ib. Hall, Geol. New York, pt. 4, p. 209, No. 48, f. 3. <i>Heliophyllum</i>, M. Edw. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 235, t. 51, f. 3. II. <i>Halli</i>, Bill. Canadian Jour. new series, vol. iv, f. 126; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 26, f. 4, 1874.</p> <p><i>Fide</i> <i>Fistulipora</i>.</p> <p>Edw. and Haime, Polyp. Foss. des Terr. Palæoz. p. 318, 1851; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 222, t. 49, f. 4.</p> <p><i>Dictuophyllia</i>, Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 10. <i>Michelenia compressa</i>, Mich. Icon. t. 59, f. 3.</p> <p><i>Fide</i> <i>Michelenia antiqua</i>.</p> <p>Pol. Foss. des Terr. Palæozoic. p. 397, 1851; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 234, t. 52, f. 5.</p> <p><i>Fide</i> <i>Heliolites porosa</i>.</p> <p><i>Turbinolopsis</i>, Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 4, t. 1, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 40. <i>Streptoplasma bina</i>, D'Orb. Prod. de Pal. vol. i, p. 47. <i>Cyathophyllum binum</i>, Edw. and Haime, Polyp. Foss. des Terr. Palæoz. p. 374.</p> <p>Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 679, 703, t. 58, f. 6. <i>Turbinolia</i>, Lamaroux, Exp. Meth. p. 85, t. 78, f. 7, 8. <i>Turbinolopsis</i>, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 3, t. 1, f. 1. <i>T. pauciradialis</i>, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 1, f. 4. <i>Cyathophyllum</i>, (P.) celticum, Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226. <i>Petraia celtica</i>, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 74.</p> <p>Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 1, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 74 and 66, f. c-c. <i>Cyathophyllum Bucklandi</i>, Edw. and Haime, Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. p. 390, 1851; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226, 227.</p> <p><i>Fide</i> <i>P. celtica</i>.</p> <p><i>Turbinolopsis</i>, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 2, f. 5 a-β.</p>					

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Phillipsastræa</i> (part) <i>D'Orbigny</i> , 1850..					
<i>Hennahi</i> <i>D'Orbigny</i>					<i>Vide</i> Smithia.
PORITIDÆ.					
Z. TABULATA.					
Pleurodictyum <i>Goldfuss</i> , 1829 ...					
— problematicum ... <i>Goldf.</i>	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 113, t. 38, f. 8; t. 160, f. 19; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 19, t. 9, f. 24; ib. <i>Edw. Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz.</i> t. 18, f. 3-6; ib. <i>Sandb. Die Verstein des Rhein. Schicht. Nassau</i> , p. 405, t. 37, f. 8; ib. <i>Broun, Leth. Geog.</i> vol. i, p. 178, t. 3, f. 12. <i>King, Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. xvii, 1856, p. 131, t. 10, f. 1-10.
<i>Forites</i> <i>Lam.</i> 1816					
— <i>pyriformis</i> <i>Lonsd.</i>					<i>Vide</i> <i>Heliolites porosa</i> .
<i>Sarcinula</i> <i>Lam.</i> 1816					<i>Vide</i> <i>Syringophyllum</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Smithia <i>Edw. & Haime</i> , 1850					
<i>Astræa</i> <i>Lam.</i> 1789					
— <i>Bowerbankii</i> <i>M. Edw.</i>	*	*			<i>Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc.</i> p. 241, t. 55, f. 2.
— <i>Hennahi</i> <i>Lonsd.</i>	*	*			<i>Astræa</i> , <i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, p. 697, t. 58, f. 3; <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 12, t. 6, f. 16. <i>Arachnophyllum</i> , <i>M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 72. <i>Smithia</i> , <i>M. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc.</i> p. 240, t. 54, f. 4. <i>Septastræa</i> , <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau</i> , p. 416, t. 37, f. 3. <i>Phillipsastræa</i> , <i>D'Orb. Prod. de Palæont.</i> vol. i, p. 106, 107.
— <i>Pengellyii</i> <i>M. Edw.</i>	*	*			<i>Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc.</i> p. 241, t. 55, f. 1. <i>Astræa</i> , <i>Lonsd. Geol. Trans.</i> 2 ser. vol. v, pt. 2, p. 697, t. 58, f. 3 a, 1840.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Spongophyllum ... <i>Edw. & Haime</i> , 1851					
— <i>Sedgwicki</i> <i>M. Edw.</i>	*	*			<i>Pol. Foss. des Terr. Palæoz.</i> p. 425; ib. <i>Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc.</i> p. 242, t. 56, f. 2.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Strephodes <i>M'Coy</i> , 1848					
— <i>gracilis</i> <i>M'Coy</i>	*	*			<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 2 ser. vol. vi, p. 378; ib. <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 72. <i>Ptychophyllum?</i>
— <i>helianthoides</i> <i>Goldf.</i>					<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum</i> .
— <i>vermicularis</i> <i>M'Coy</i>					<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum obtortum</i> .
<i>Stromatopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1830					<i>Vide</i> <i>Stromatopora.</i> (<i>Protozoa</i> , p. 136.)
Strombodes <i>Schweigger</i> , 1820 ..					
— <i>vermicularis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum obtortum</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Syringophyllum ... <i>Edw. & Haime</i> , 1851					
<i>Sarcinula</i> <i>Lam.</i> 1816					
— <i>cantabricum</i> <i>De Fern.</i>	*	*			<i>Phillipsastræa</i> , <i>Bull. Soc. Géol. France</i> , vol. vii, p. 162. <i>Syringophyllum</i> , <i>Edw. and Haime, Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz.</i> p. 451; ib. <i>Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc.</i> p. 242, t. 55, f. 3.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Turbinolopsis <i>Lam.</i> 1821					
— <i>celtica</i> <i>Lonsd.</i>					} <i>Vide</i> <i>Petraia celtica</i> .
— <i>pauciradialis</i> <i>Phill.</i>					
— <i>pleuriradialis</i> ... <i>Phill.</i>					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Turbinolia <i>Lamarck</i> , 1818 ...					
— <i>celtica</i>					<i>Vide</i> <i>Petraia celtica</i> .

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.					
Class, ECHINODERMATA.					
Palæozoic Orders, Asteroidea.					
„					Ophiuroidea.
„					Crinoidea.
„					Cystoidea.
„					Blastoidea.
MELOCRINIDÆ.					
Actinocrinus					Müller, 1821
— tenuistriatus	*				Phill.
— triacontadactylus		*	*	*	Müller
MELOCRINIDÆ.					
Adelocrinus					Phillips, 1841 ...
— hystrix			*		Phill.
CUPRESSOCRINIDÆ.					
Cupressocrinus					Goldfuss, 1832 ...
— Halocrinus					Steininger, 1830...
— erassus		*			Goldf.....
— Sp.		*		
CYATHOCRINIDÆ.					
Cyathocrinus					Müller, 1821
— distans			*		Phill.
— ellipticus.....			*	*	Phill.
— geometricus		*		*	Goldf.....
— macrodactylus ...		*	*		Phill.
— megastylus		*			Phill.
— nodulosus		*			Phill.
— primatus.....		*	*	*	Goldf.....
— variabilis.....			*	*	Phill.
Echinosphærites					Wahlenberg, 1821
SOLASTERIDÆ.					
Helianthaster					H. Woodward, 1874
— filiciformis			*		H. Woodw.....
MELOCRINIDÆ.					
Hexacrinus					Austin, 1850
— depressus		*			Aust.
— interscapularis ...		*			Phill.
— macrotatus		*			Aust.
ASTERIADÆ.					
Palæaster					Hall, 1851
— Urasterella					M'Coy, 1851
— Sp.			*		H. Woodw.....
— Sp.			*		H. Woodw.....

DEVONIAN.					REFERENCES.	
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.		
PENTREMITIDE.						
<i>Pentremites</i> <i>Say</i> , 1820					BLASTOIDEA.	
— <i>ovalis</i> <i>Goldf.</i>			*	*		Petref. Germ. vol. i, p. 161, t. 50, f. 1; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 29, t. 14, f. 40.
MELOCRINIDE.						
<i>Platycrinus</i> <i>Müller</i> , 1821					CRINOIDEA.	
— <i>hystrix</i> <i>Müll.</i>						<i>Vide Adlocrinus.</i>
— <i>pentangularis</i> ... <i>Müll.</i>		*				<i>Crinoidea</i> , p. 81; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 135, t. 60, f. 42.
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Müll.</i>		*				<i>Crinoidea</i> , p. 81; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 134, t. 60, f. 39. <i>Encrinites</i> , <i>Schloth. Petref.</i> vol. iii, p. 97, t. 26, f. 2.
OPHIURIDE.						
<i>Protaster</i> <i>Forbes</i> , 1849.....						
<i>Taniaster</i> <i>Billings</i> , 1858						
— Sp. <i>H. Woodw.</i>			*			<i>Geol. Mag.</i> new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
— Sp. <i>H. Woodw.</i>			*			<i>Geol. Mag.</i> new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
<i>Sphæronites</i> <i>Hisinger</i> , 1828.....					<i>Vide Sphærospongia.</i>	
CYATHOCRINIDE.						
<i>Taxocrinus</i> <i>Phillips</i> , 1843					CRINOIDEA.	
<i>Isocrinus</i> ... <i>Phillips</i> , MS. non <i>Meyer</i>						
<i>Cladoocrinites</i> ... <i>Austin</i> , non <i>Agassiz</i>						
— <i>macrodactylus</i>			*			<i>Cyathocrinus</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 29, t. 15, f. 41.

ANNELIDA.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. ANARTHROPODA.					
Class, ANNELIDA.					
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.					
„ <i>Errantia</i> }					
TUBICOLA.					
<i>Serpula</i> <i>Linnaeus</i> , 1756					Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, f. 6, woodcut.
— <i>advena</i> <i>Salt.</i>			*		
TUBICOLA.					
<i>Tentaculites</i> <i>Schloth.</i> 1820					Petref. t. 29, f. 8; ib. <i>Murch. Sil. Syst.</i> t. 19, f. 16. <i>T. scalaris</i> , <i>Schloth. Pet.</i> t. 29, f. 9 b; ib. <i>Sil. Syst.</i> t. 19, f. 15.
— <i>annulatus</i> ? <i>Schloth.</i>		*			

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. ARTHROPODA or ARTICULATA.					
Class, CRUSTACEA.					
Pal. Orders, <i>Ostracoda</i> .					
„					<i>Phyllopoda</i> .
„					<i>Trilobita</i> .
„					<i>Merostomata</i> .
ASAPHIDÆ.					
<i>Asaphus</i>					<i>Brongniart, 1822...</i>
— <i>obsoletus</i>					<i>Phill.</i> <i>Vide Phillipsia Brongniarti.</i>
— <i>granuliferus</i> ...					<i>Phill.</i> <i>Vide Phillipsia Brongniarti.</i>
LIMULIDÆ.					
<i>Belinurus</i>					<i>König, 1825</i>
— <i>Kiltorkensis</i>					<i>Baily</i> <i>Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.</i>
BRONTEIDÆ.					
<i>Bronteus</i>					<i>Burmester, 1843...</i>
— <i>Brontes</i>					<i>Goldfuss, 1839.....</i>
— <i>flabellifer</i>			*		<i>Goldf.</i> <i>Nova Acad. Cæs. Leop. Nat. Cur. vol. xix, p. 361, t. 33, f. 3. Bronteus, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 131, t. 57, f. 254.</i>
<i>Burmeisteria</i>					<i>Salter, 1865</i> <i>Vide Homalonotus.</i>
CALYMENIDÆ.					
<i>Calymene</i>					<i>Brongniart, 1822</i>
— <i>Amphion</i>					<i>Pander, 1830</i>
— <i>Zethus (part)</i> ...					<i>Pander, 1830</i>
— <i>accipitrina</i>					<i>Phill.</i> <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 128, t. 56, f. 249. ? Phacops latifrons.</i>
— <i>granulata</i>					<i>Münst.</i> <i>Vide Phacops.</i>
— <i>levis</i>					<i>Münst.</i> <i>Vide Trimeroccephalus.</i>
— <i>Latreilli</i>					<i>Stein.</i> <i>Vide Phacops latifrons.</i>
— <i>Sternbergii</i>					<i>Phill.</i> <i>Vide Cheirurus articulatus.</i>
<i>Campecaris</i>					<i>Page, 1864</i>
— <i>Forfarsensis</i>			*		<i>Page</i> <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 415.</i>
CHEIRURIDÆ.					
<i>Cheirurus</i>					<i>Beyrich, 1845</i>
— <i>Ceraurus</i>					<i>Green, 1833.....</i>
— <i>articulatus</i>			*		<i>Münst.</i> <i>Calymene, Beitr. 3, t. 5, f. 7. Cheirurus, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 1, p. 10. Sub-genus, Crotalocephalus, Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 61, t. 6, f. 7, 8. C. Sternbergii, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 128, t. 56, f. 247.</i>
CYPRIDINIDÆ.					
<i>Cypridina</i>					<i>M. Edwards, 1838</i>
— <i>Entomis</i>					<i>Jones, 1860</i>
— <i>scirato-striata</i> ...				*	<i>Sandb.</i> <i>Verst. Rhein. Syst. Nassau, 1850, p. 4, t. 1, f. 2. Cytherina dimidiata, Sandb.</i>
<i>Cryphaeus</i>					<i>Green, 1837</i> <i>Vide Phacops.</i>
DITHYROCARIDÆ.					
<i>Dithyrocaris</i>					<i>Scouler, 1835</i>
— <i>striata</i>					<i>W. & E.</i> <i>Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. Map 23, p. 100; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 109, t. 5, f. 6.</i>
OSTRACODA.					
PHYLLOPODA.					

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
LIMNADIDÆ.					
<i>Estheria</i> Rüppell, 1838 ..					PHYLLOPODA.
— membranacea Pacht	*	*			<i>Asmusia</i> , Der Devonische Kalk Livland, p. 44, 1849. <i>Posidonomya</i> , Pacht, Ueber. <i>Dimerocrinites oligoptilus</i> , p. 26, 1852. <i>E. Murchisoniana</i> , R. Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 404, 1859, woodcuts, p. 408, f. 14 c-d. Jones, Mono. Foss. Estheriæ Pal. Soc. p. 14, t. 1, f. 1-7, 1862; ib. Monthly Micro. Jour. p. 185, t. 61, f. 23, 1870.
— <i>Murchisoniana</i> ... Jones					<i>Vide E. membranacea.</i>
ECRYPTERIDÆ.					
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1825 ..					MEROSTOMATA.
— abbreviatus Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 18; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 148, t. 28, f. 14, 1872.
— acuminiatus Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 17-19; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 146, t. 28, f. 13-15, 1872.
— Brewsteri Powrie, MS.	*				Woodward, Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 157, t. 28, f. 4.
— Hibernicus Baily	*				Brit. Assoc. Rept. Sect. c, p. 75 (Exeter, 1869); ib. H. Woodward, Pal. Soc. p. 148, t. 28, f. 16, 17, 1872.
— <i>megalops</i>					<i>Vide Stylourus.</i>
— pygmaeus Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 99, t. 2, f. 4; ib. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 4-8; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 144, t. 28, f. 5-7, 1872.
— Scouleri Hibbert	*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheeks, Edinb. Jour. Nat. and Geol. Sci. vol. iii, p. 352, t. 10; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 2, 3; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 133, t. 25-27, 1872.
— <i>Symondsii</i> Salt.					<i>Vide Stylourus.</i>
HARPIDIDÆ.					
<i>Harpes</i> Goldfuss, 1841 ..					
— macrocephalus ... Goldf.					Act. Acad. 19, t. 33, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 127, t. 55, f. 246.
CALYMENIDÆ.					
<i>Homalonotus</i> König, 1820					
<i>Dipleura</i> Green, 1832					
<i>Trimerus</i> Green, 1832					
<i>Burmeisteria</i> Salter, 1865					
— elongatus Salt.	*				Mono. Brit. Dev. Trilob. Pal. Soc. p. 122, t. 10, f. 1, 2, 1864. <i>H. Herschellii</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 130, t. 57, f. 253. (<i>Burmeisteria</i> .)
— <i>Herschellii</i> Phill.					<i>Vide H. elongatus.</i>
CYPIDIDÆ.					
<i>Leperditia</i> Roualt, 1851					
— <i>marginata</i> Keys.	*				Doubtful species.
<i>Olenus</i> Dalman, 1826					
— <i>punctatus</i> Stein.					<i>Vide Phacops punctatus.</i>
<i>Parka</i> Fleming					
— <i>decepiens</i> Page	*		*		Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 416.
PHACOPIDÆ.					
<i>Phacops</i> Emmerich, 1839 ..					
<i>Asaphus</i> Brongniart, 1822					
<i>Acaste</i> Goldfuss, 1843					
<i>Cryphæus</i> Green, 1837					
<i>Portlockia</i> M'Coy, 1846					
— <i>arachnoidea</i> Burm.					<i>Vide P. punctatus.</i>
— <i>granulatus</i> Münst.			*		<i>Calymene</i> , Beitr. Heft. 5, t. 5, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 229, t. 56, f. 248 c-l. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. Camb. Pal. Foss. p. 177. <i>Phacops</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 18, t. 1, f. 1-4. <i>Calymene</i> , Sp. Sow. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 54, f. 23, 24. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. p. 177.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Phacops (continued).					
— laciniatus Röm.	*	*	*		<i>Pleuracanthus</i> , Rhein. Uebergangsgcb. S. 82, t. 2, f. 8. <i>Phacops rotundifrons</i> , Emmer. de Trilob. p. 23; ib. Burmeister, Organ. der Trilob. S. 180, t. 4, f. 2. <i>Paradoxides groleri</i> , Röm. Verst. das Harzgeb. S. 138, t. 11, f. 11. <i>Phacops</i> , Sandb. Verst. Nassau, p. 13, t. 1, f. 5.
— laciniatus Salt.					<i>Vide P. punctatus.</i>
— latifrons Bronn.	*	*			<i>Calymene</i> , Leth. Geog. t. 9, f. 4. <i>Cal. latifrons</i> and <i>C. Schlotheimi</i> , Bronn. Leonhard's Zeitschr. f. d. Miner. p. 317, t. 2, f. 1-8. <i>Calymene Latreillei</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 2. <i>Calym. Lat. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 129, t. 56, f. 249. <i>P. latifrons</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 18, t. 1, f. 9-16, 1864; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 16, t. 1, f. 7. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. Camb. p. 177, 1855. <i>Calymene tuberculata</i> , Mureh. Sil. Syst. t. 14, f. 4.
— <i>Latreillei</i> Stein.					<i>Vide P. latifrons.</i>
— (Trimercephalus) laevis ... Müst.	*	*			<i>Trinucleus</i> , Beitr. Heft. 5, t. 10, f. 6. <i>Calymene</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 129, t. 55, f. 250. <i>Trimercephalus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, p. 404, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 178. <i>Phacops</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 16, t. 1, f. 5-7; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, pt. 9, p. 1-3, t. 9.
— (Cryphæus) punctatus ... Stein.	*	*			<i>Olenus</i> , Mém. de Soc. Géol. France, 1 ser. vol. i, p. 356, t. 22. <i>Phacops arachnoides</i> , Burm. Org. Trilob. 1 ed. 1843; ib. 2 ed. p. 96, 1846. <i>P. laciniatus</i> , Salt. Morris' Cat. 2 ed. p. 113, (non Röm.) <i>P. punctatus</i> , Salt. Mono. Brit. Dev. Trilob. Pal. Soc. p. 59, t. 1, f. 17-19.
PROETIDÆ.					
Phillipsia Portlock, 1843 ...					
— Brongniartii Fischer	*	*			De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. <i>Asaphus obsoletus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 35. <i>A. granuliferus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 130, t. 56, f. 251; ib. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7.
<i>Portlockia</i> M'Coy					<i>Vide Phacops.</i>
IDOTEIDÆ.					
Præareturus H. Woodward, 1870					
— gigas H. Woodw.	*				Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 266-270, Fossil Sketches, No. 9-11, 1870.
Proricaris Baily, 1870					
— M'Henrici Baily		*			Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
EURYPTERIDÆ.					
Pterygotus Agassiz, 1839.....					
— <i>Himantopterus</i> ... Salter, 1856					
— anglicus Agassiz	*				Pois. Foss. Dev. p. xx, t. A; ib. Siluria, Foss. 22, f. 1, p. 140 (as <i>P. Ludensis</i> ?); ib. Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 67, t. 3-7, 1859; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 33-44, t. 1-8.
— Brewsteri Powrie	?				Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3, 1864.
— Hibernicus Baily		*			Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
— minor H. Woodw.	*				Geol. Mag. vol. i, p. 199, t. 10, f. 2, 1864.
— problematicus ... Salt.	*				Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 89, t. 12, f. 7, 16, 20, 21; t. 14, f. 16-18; ib. Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 171, Foss. Sketches, No. 8, p. 172, 1870.
— taurinus Salt.					Brit. Assoc. Reports (Norwich, 1868), Trans. Sect. p. 78; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 75, f. 14, p. 76.
EURYPTERIDÆ.					
Stylonurus Page, 1855					
— ensiformis H. Woodw.	*				Geol. Mag. vol. i, p. 198, woodcut, p. 199, 1864; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 126, t. 21, f. 5, 1872.
— megalops Salt.	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 9, 10; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 124, t. 21, f. 3, 1872.
— Powriei Page	*				Advanced Text-book of Geol. p. 135, f. 2, 3, 1856; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 482, t. 13, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 122, t. 21, f. 1.
— punctatus Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 620.
— Scoticus H. Woodw.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 484, t. 13, f. 2, 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 126, t. 22, 23, 1872.

SPECIES.	DEVONIAN.			REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper. Pass up.	
Stylonurus (<i>continued</i>).				
— <i>Symondsii</i> <i>Salt.</i>	*			<i>Eurypterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 230, t. 10, f. 1; <i>ib.</i> H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 124, t. 21, f. 4, 1872; <i>ib.</i> Trans. Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 23, Foss. Sketches, No. 4, 1868.
<i>Trimerocephalus</i> <i>M'Coy</i> , 1849.....				<i>Vide</i> Phacops.
Tracks of Crustacea... <i>Roberts</i>	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 233-4, woodcut, p. 234.

POLYZOA.

SPECIES.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper. Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.				
Province, MOLLUSCOIDA.				
Class, POLYZOA.				
TUBULIPORIDÆ.				
<i>Ceriopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...				
<i>Verticillites</i> <i>De France</i> , 1820				
— <i>gracilis</i> <i>Phill.</i>			*	<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 20, t. 11, f. 31.
— <i>similis</i> <i>Phill.</i>			*	<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 32. ? <i>M. repens</i> , Lonsd.
RETEPORIDÆ.				
<i>Fenestella</i> <i>Lonsdale</i> , 1839 ...				
<i>Fenestellina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847				
<i>Retepora</i> <i>Phillips</i> (<i>part</i>) ...				
<i>Gorgonia</i> <i>Goldfuss</i> (<i>part</i>)				
<i>Reteporina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847				
— <i>antiqua</i> <i>Goldf.</i>	*	*	*	<i>Retepora</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 28, t. 9, f. 10. <i>Gorgonia</i> , p. 99, t. 36, f. 3. <i>Retepora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 75. <i>Fenestella</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 24, t. 12, f. 35; <i>ib.</i> Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 58, f. 10; <i>ib.</i> Graf. Keyserling Reise in das Petschor. p. 186, t. 3, f. 9; <i>ib.</i> Geinitz Verst. Grauw. p. 81, t. 18, f. 5.
— <i>arthritica</i> <i>Phill.</i>		*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 25, t. 12, f. 36, vars. <i>a, β, γ</i> .
— <i>laxa</i> <i>Phill.</i>				<i>Vide</i> Polypora.
— <i>plebeia</i> <i>M'Coy</i>			*	Carb. Foss. Irel. p. 203, t. 29, f. 3; <i>ib.</i> Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Fenestella antiqua</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 24, t. 12, f. 35 g.
— <i>prisca</i> <i>Goldf.</i>		*	*	<i>Retepora</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19; <i>ib.</i> Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 25, t. 13, f. 37. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Retepora</i> , Nichol. Rept. Pal. Prov. Ontario, p. 101, f. 38, 1874.
ESCHARIDÆ.				
<i>Glaucanome</i> <i>Münster</i> , 1839 ...				
<i>Penniretepora</i> ... <i>D'Orbigny</i> , 1849				
<i>Acanthocladia</i> ... <i>King</i> , 1849.....				
— <i>bipinnata</i> <i>Phill.</i>			*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 33; <i>ib.</i> M'Coy, Carb. Foss. Irel. p. 199.
<i>Gorgonia</i> <i>Lamarck</i>				
— <i>repisteria</i> <i>Goldf.</i>				<i>Vide</i> Retepora.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
RETEPORIDÆ.					
<i>Hemitrypa</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...					
— <i>oculata</i> <i>Phill.</i>	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 27, t. 13, f. 38; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 379, t. 36, f. 6.
<i>Millepora</i> <i>Linn.</i> 1748.....					Vide <i>Cerriopora</i> and <i>Ptylopora</i> .
RETEPORIDÆ.					
<i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....					
— <i>laxa</i> <i>Phill.</i>		*	*		<i>Fenestella</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 23, t. 12, f. 34. <i>Retepora</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 199, t. 1, f. 26-30. <i>Polypora</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 378, t. 36, f. 5.
RETEPORIDÆ.					
<i>Ptylopora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....					
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>		*			<i>Retepora</i> , <i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 198, t. 1, f. 11, 12; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 26. <i>Millepora</i> , <i>Martin, Petrif. Derb.</i> t. 43, 45. <i>Ptylopora</i> , <i>M'Coy, Carb. Foss. Irel.</i> p. 200.
RETEPORIDÆ.					
<i>Retepora</i> <i>Lamarck</i> , 1816 ...					
<i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....					
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>					Vide <i>Ptylopora</i> .
— <i>prisca</i> <i>Goldf.</i>					Vide <i>Fenestella</i> .
— <i>repisteria</i> <i>Goldf.</i>	*	*			<i>Gorgonia</i> , <i>Pet. Germ.</i> vol. i, p. 19, t. 7, f. 2; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 20, t. 11, f. 30. <i>Polypora</i> , <i>F. Röm. Rheinisch. Westph. Verhand.</i> vii, p. 78, 1850.

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Province, MOLLUSCOIDA.					
Class, BRACHIOPODA.					
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Athyris</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....					
<i>Spirigera</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847					
— <i>Bartonensis</i> <i>Dav.</i>	*				<i>Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 19, t. 3, f. 23.
— <i>Budleighensis</i> ... <i>Dav.</i>		?			<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 14. (Derived.)
— <i>concentrica</i> <i>Von Buch.</i>		*	*		<i>Terebratula</i> , <i>Ueber Tereb.</i> p. 103; ib. <i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. iii, p. 214; ib. <i>Bul. Soc. Géol. France</i> , vol. xi, t. 2, f. 1. <i>Atrypa decussata</i> , and <i>A. hispida</i> , <i>Sow. Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 54, f. 4, 5. <i>A. concentrica</i> , <i>M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 378; ib. <i>Davidson, Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 14, t. 3, f. 11-15, 24.
— <i>erratica</i> <i>Dav.</i>		?			<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 13. (Derived.)
— <i>hirundo</i> <i>Phill.</i>					Vide <i>A. phalena</i> .
— <i>hispida</i> <i>Sow.</i>					Vide <i>A. concentrica</i> .
— <i>indentata</i> <i>Sow.</i>			*	*	<i>Atrypa</i> , <i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 54, f. 6. <i>Athyris</i> , <i>Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 17, t. 3, f. 16.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Athyris (continued).</i>					
— <i>Juvenis</i> Sow.					<i>Vide</i> Terebratula <i>Juvenis</i> .
— <i>laeryma</i> Sow.		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 9.
— <i>Newtoniensis</i> Dar.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 3, f. 22.
— <i>oblonga</i> Sow.			*	*	<i>Atrypa</i> , Min. Con. vol. vii, p. 16, t. 617, f. 3; <i>ib.</i> Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 407, t. 53, f. 6. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 3, f. 1.
— <i>phalæna</i> Phill.		*			<i>Spirifera</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 71, t. 28, f. 123. <i>Spirifera hirundo</i> , Phill. loc. cit. p. 71, t. 28, f. 122. <i>Terebratula Hispanica</i> , Vern. Bull. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 468, t. 14, f. 6, 1842. A. <i>phalæna</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 18, t. 3, f. 19-21.
— <i>plebeia</i> Sow.					<i>Vide</i> Merista <i>plebeia</i> .
— Sp. Dar.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Atrypa</i> Dalman, 1827 ...					
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847					
<i>Hipparionyx</i> Vanuxem, 1842 ...					
— <i>aspera</i> Schloth.					<i>Vide</i> <i>Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> .
— <i>bifera</i> Phill.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella bifera</i> .
— <i>crenatula</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella cuboides</i> .
— <i>cassidea</i> Phill.					<i>Vide</i> <i>Pentamerus brevirostris</i> .
— <i>desquamata</i> Sow.	*	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 19, 20, vars. <i>A. compressa</i> , f. 21, 22. <i>Atrypa desquamata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 10, f. 9-13; t. 11, f. 1-9. <i>Terebratula (Atrypa)</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 82, t. 33, f. 146. <i>Spirigerina</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 378.
— <i>flabellata</i> Goldf. MS.		*			<i>Terebratula prisca</i> , var. <i>flabellata</i> , Röm. Rhein. Uebergangsgcb. p. 66, t. 5, f. 4. <i>T. insquamosa</i> , var. <i>flabellata</i> (part), Schum. Dunker, and Meyer, Palæontographica, p. 182, t. 24, f. 5. <i>Atrypa flabellata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 11, f. 11, 12.
— <i>impleta</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella cuboides</i> .
— <i>implexa</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella implexa</i> .
— <i>laticosta</i> Phill.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella laticosta</i> .
— <i>lens</i> Phill.		*			<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 26, f. 110 a, b. <i>O. Eifelensis</i> , Stein. Geognostische Beschreibung der Eifel, p. 80, t. 5, f. 5. <i>Atrypa lens</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 10, f. 1.
— <i>lachryma</i> Sow.					<i>Vide</i> Merista <i>plebeia</i>
— <i>lepida</i> Goldf.		*			<i>Terebratula</i> , D'Arch. and De Vern. Desc. Foss. of Older Rocks of Rheinisch provinces, Trans. Geol. Soc. (Lond.) 2 ser. vol. vi, p. 368, t. 35, f. 2; <i>ib.</i> Röm. Die Verst. des Harzgeb. t. 12, f. 22. <i>Atrypa</i> , Dav. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 10, f. 2.
— <i>latissima</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella triloba</i> .
— <i>indentata</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Athyris</i> .
— <i>Juvenis</i> Sow.					<i>Vide</i> Terebratula <i>Juvenis</i> .
— <i>primipiliaris</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella primipiliaris</i> .
— <i>prisca</i> Schloth.					<i>Vide</i> <i>Atrypa reticularis</i> .
— <i>protracta</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Rhynchonella protracta</i> .
— <i>reticularis</i> Linn.	*	*	*		<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1132, 1767. <i>Spirifera affinis</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 11. <i>Terebratula affinis</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 24, t. 324, f. 2. <i>Atrypa reticularis</i> , Dalman, Vet. Ac. Handl. t. 4, f. 2, 1827; <i>ib.</i> His. Leth. Suec. t. 21, f. 11. <i>Tereb.</i> Barrande, Ueber. die Brachiop. Silurischen Schicht. von Bøelmen, t. 19, f. 8. <i>Tereb. inspirata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 83, t. 33, f. 147. <i>Tereb. (Atrypa) prisca</i> , Phill. p. 81, t. 33, f. 144. <i>Atrypa reticularis</i> , Hall, Rept. Geol. Surv. New York (Palæontology), vol. iii, p. 253, t. 42, f. 1; <i>ib.</i> Billings, Geol. Canada, p. 384, f. 416; <i>ib.</i> Canadian Jour. (new ser.) vol. vii, p. 264, f. 84-87; <i>ib.</i> Nich. Rept. upon the Pal. of Ontario, p. 79, 1874. A. <i>reticularis</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 10, f. 3, 4.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Atrypa (continued).					
— <i>reticularis</i> , var. <i>aspera</i> Schloth	*	*	*	*	<i>Terebratula</i> , Leonhard's Taschenbuch, p. 74, t. 1, f. 7 and Petref. pt. 1, p. 263; pt. 2, p. 68, t. 18, f. 3. <i>Atrypa aspera</i> , Dalm. Uppställning Baskrifning af de i Sverige funne Tereb.; Kongl. Vetens. Acad. Handlingar für an 1827, p. 128, t. 4, f. 3. Tereb. (<i>Atrypa</i>) Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 81, t. 33, f. 144. <i>Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 57, t. 10, f. 5-8. <i>Atrypa squamosa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 1. <i>Spirigerina reticularis</i> , var. <i>reticularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 379.
— <i>subdentata</i> Sow.					Vide <i>Rhynchonella reniformis</i> .
— <i>triangularis</i> Sow.					Vide <i>Rhynchonella mesogona</i> .
CALCEOLIDE.					
<i>Calceola</i> Lamarck, 1801					
— <i>sandalina</i> Linn.	*				<i>Anomia</i> , Linn. Syst. Nat. p. 3349 (1788). <i>Calceola</i> , Lamk. Anim. s. Vert. vol. vi, p. 235; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 288, t. 161, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 137, t. 60, f. 102.
RHYNCHONELLIDE.					
<i>Camarophoria</i> King, 1844					
— <i>rhomboidea</i> Phill. (<i>Globulina</i> , var.)	*				<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 158. <i>Camarophoria</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 14, f. 19-22.
PRODUCTIDE.					
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837					
— <i>convoluta</i> Phill.					Vide <i>C. Hardrensis</i> .
— <i>Hardrensis</i> Phill.	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 58, f. 104 a-d; t. 60, f. 104*. <i>Leptæna</i> (<i>Chonetes</i>) <i>convoluta</i> , Phill. loc. cit. p. 57, t. 24, f. 96. <i>Leptæna sordida</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 5, 16. <i>Orthis sordida</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 62, t. 25, f. 104. <i>Chonetes sarcinulata</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 367, t. 34, f. 14 a, b. <i>C. Hardrensis</i> , ? Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 94, t. 19, f. 6-9; ib. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-16. ? <i>C. sarcinulata</i> , Hupsch. Nat. Nied. Deutsch. t. 1, f. 5. <i>Leptæna semiradiata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 38, f. 14.
— <i>minuta</i> Goldf.	*				<i>Orthis</i> , Von Buch. Abhandl. der König. Akad. der Wessons zu Berlin, p. 68; ib. Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 217. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 96, t. 19, f. 10-12.
— <i>plicata</i> Sow.					Vide <i>Streptorhynchus</i> .
— <i>plebeia</i> Schnur.					Vide <i>C. sarcinulata</i> .
— <i>sarcinulata</i> Hupsch.	*				Nat. Nied. Deutsch. . 1, . 5. <i>Leptæna semiradiata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 38, f. 4.
— <i>semiradiata</i> Sow.					Vide <i>C. Hardrensis</i> .
— <i>sordida</i> Sow.					Vide <i>C. Hardrensis</i> .
— Sp. Dav.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 13.
CRANIADÆ.					
<i>Crania</i> Retzius, 1781					
— <i>transversa</i> Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 9, 10.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827					Vide <i>Cyrtina</i> .
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtina</i> Dalman, 1827					
— <i>Cyrtia</i> Dalman, 1827					
— <i>amblygona</i> Phill.	*				<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 160. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 9, f. 18-20.
— <i>Demarlii</i> Bouch. MS.	*				Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 9, f. 15-17. <i>Spirifera subconica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 126.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Cyrtina (continued).</i>					
— heteroclyta Def.	*	*			<i>Calceola</i> , Dic. Sci. Nat. t. 80, f. 3. <i>Spirifera</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 125. <i>Cyrtia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 377. ? <i>Sp. subconica</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 10.
— var. multiplicata Dar.	*				<i>Spirifera cuspidata</i> , Sow. Min. Con. vol. ii, p. 42, t. 120; vol. v, t. 461, f. 2: ib. β , <i>Sp. cuspidata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 124 β .
PRODUCTIDE.					
Davidsonia Bouchard, 1849...					
— Verneuilii Bouch.	*				Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. xii, p. 92, f. 2, 2 a. <i>Thecidea prisca</i> , Goldf. MS. Mus. Bonn, De Koninek, Note sur le Genre Davidsonia et sur le Genre Hypodema, Annales du Soc. Royale Liege, vol. viii, p. 149, t. 1, f. 1 a-4; t. 2, f. 1 a, b. Davidsonia, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 74, t. 11, f. 13-16; t. 13, f. 18.
DISCINIDE.					
Discina Lamarek, 1817 ...					
— Edgellii Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 8.
— incerta Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 77, t. 4, f. 7.
— nitida Phill.			*	*	<i>Orbicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-3. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 104, t. 20, f. 9, 10.
— ? Vicaryi..... Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 77, t. 4, f. 6.
RHYNCHONELLIDE.					
<i>Hemithyris</i> D'Orbigny.....					
					Vide Rhynchonella.
STROPHOMENIDE.					
Leptæna Dalman, 1827 ...					
<i>Leptagonia</i> M'Coy (part) ...					
<i>Gonambonites</i> ... Pander, 1830.....					
— analoga Phill.					Vide Strophomena rhomboidalis.
— arachnoidea Phill.					Vide Streptorhynchus erinistria.
— caperata..... Sow.					Vide Strophalosia productoides.
— crenistria Phill.					Vide Streptorhynchus crenistria.
— convoluta Phill.					Vide Productus convolutus.
— fragaria..... Sow.					Vide Strophalosia fragaria.
— gigas M'Coy					Vide Streptorhynchus gigas.
— interstitialis Phill.		*			<i>Orthis</i> . Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 61, t. 25, f. 103. <i>Lept. Dutertii</i> , Murch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, t. 2, f. 6. <i>Leptæna</i> , Schmur, in Dunker and Meyer, Palæontographica, B. 3, p. 222, t. 12, f. 2. <i>Lept. interstitialis</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 85, t. 18, f. 15-18.
— ? laticosta Conrad *					Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. iv, p. 705; ib. Schmur, Dunker and Meyer, Palæont. vol. iii, p. 220, t. 40, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 17, f. 1-3. <i>Strophalosia</i> , Sandb. Die Brachiopoden des Rheinischen Schichtensystems, Nassau, p. 66, t. 34, f. 8.
— laxispina Phill.					Vide Strophalosia productoides.
— membranacea Phill.					Vide Strophalosia productoides.
— mesoloba Phill.					
— nobilis M'Coy *					Brit. Pal. Foss. p. 386, t. 2 A, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 86, t. 18, f. 19-21.
— nodulosa Phill. *					Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 56, t. 24, f. 94.
— rugosa..... Sow.					Vide Strophomena rhomboidalis.
— scabricula Sow.					Vide Productus scabriculus.
— semiradiata Sow.					Vide Chonetes Hardrensis.
— umbraculum Schloth.					Vide Streptorhynchus umbraculum.
— sordida Sow.					Vide Chonetes Hardrensis.
— Vicaryi Salt.					Vide Productus Vicaryi.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Merista</i> <i>Suess</i> , 1851					
— <i>plebeia</i> <i>Sow.</i>	*				<i>Atrypa</i> , <i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 56, f. 12, 13. <i>Spirifera plebeia</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 70, t. 28, f. 121. <i>Merista</i> , <i>Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 20, t. 3, f. 2-10. <i>Atrypa lachryma</i> , <i>Sow. Trans. Geol. Soc.</i> vol. v, t. 56, f. 13.
LINGULIDÆ.					
<i>Lingula</i> <i>Bruguère</i> , 1789 ..					
— <i>mola</i> <i>Salt.</i>					<i>Vide L. squamiformis.</i>
— <i>Brimonte</i> <i>Roualt</i>	?				<i>Bull. Soc. Géol. France</i> , 2 ser. vol. viii, p. 728; <i>ib. Salt. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xx, p. 294, t. 17, f. 6.
— <i>Hawkei</i> <i>Roualt</i>	?				<i>Bull. Soc. Géol. France</i> , 2 ser. vol. viii, p. 728; <i>ib. Salt. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xx, p. 293, t. 17, f. 2, 3.
— <i>Lesueuri</i> <i>Roualt</i>	?				<i>Bull. Soc. Géol. France</i> , 2 ser. vol. viii, p. 727; <i>ib. Salt. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xx, p. 292, t. 17, f. 1.
— <i>Roualti</i> <i>Salt.</i>	?				<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xx, p. 293, t. 17, f. 4, 5.
— <i>squamiformis</i> <i>Phill.</i>		*	*		<i>Geol. York.</i> vol. ii, t. 9, f. 14; <i>ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 205, t. 20, f. 11, 12; <i>ib. Nichol. Rept. upon the Pal. of Ontario</i> , p. 92, f. 30, 1874. <i>Lingula mola</i> , <i>Salt. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xix, p. 480.
— <i>Salteri</i> <i>Dav.</i>	?	?			? Var. of <i>L. squamiformis.</i>
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Nucleospira</i> <i>Hall</i> , 1857					
— <i>Vicaryi</i> <i>Dav.</i>					<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxvi, p. 79, t. 4, f. 15-18. (Derived.)
ORTHIDÆ.					
<i>Orthis</i> <i>Dalman</i> , 1827 ..					
— <i>arachnoidea</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>arcuata</i> <i>Phill.</i>	*	*			<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 64, t. 26, f. 107; <i>ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 384; <i>ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brachiop. Pal. Soc.</i> p. 93, t. 17, f. 13, 14. <i>Orthis longisulcata</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 64, t. 26, f. 105.
— <i>calcar</i> <i>Phill.</i>					} <i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>crenistria</i> <i>Phill.</i>					
— <i>compressa</i> <i>Phill.</i>					
— <i>granulosa</i> <i>Phill.</i>	*	*			<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 65, t. 26, f. 111; <i>ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 92, t. 17, f. 24.
— <i>hians</i> <i>Von Buch.</i>		*			<i>Ueber. Delthyris</i> , p. 64, t. 1, f. 10-12.
— <i>Hardrensis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Chonetes Hardrensis.</i>
— <i>hipparionyx</i> <i>Vanuxem?</i>	*				<i>Hipparionyx proximus</i> , <i>Nat. Hist. New York, Geol. Rept. of 3rd District</i> , p. 124, f. 4, 1843. <i>Orthis hipparionyx</i> , <i>Schmur. in Meyer and Duiker's Palæontographica</i> , vol. iii, p. 217, t. 40, f. 1, 1853; <i>ib. Hall, Nat. Hist. New York, Palæontology</i> , vol. iii, p. 407, t. 89, f. 1-4; t. 90, f. 1-7; t. 91, f. 4, 5; t. 94, f. 4, 1859; <i>ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 90, t. 17, f. 8-11.
— <i>interlineata</i> <i>Sow.</i>	*	*			<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 53, f. 11; t. 54, f. 14; <i>ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 63, t. 26, f. 106. <i>Orthis parallela</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 64, t. 26, f. 109. <i>O. interlineata</i> , <i>Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 91, t. 17, f. 18-23.
— <i>interstitialis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Leptæna interstitialis.</i>
— <i>lens</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Atrypa lens.</i>
— <i>longisulcata</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Orthis arcuata.</i>
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Orthis interlineata.</i>
— <i>persarmentosa</i> <i>M'Coy</i>					<i>Vide Streptorhynchus persarmentosus.</i>
— <i>plicata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Streptorhynchus plicatus.</i>
— <i>pulvinata</i> <i>Salt.</i>					<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xx, p. 294, f. 8. ? <i>Porambonites</i> , <i>Salt. ib.</i> p. 295, t. 17, f. 10-12. <i>Orthis, Dav. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 17-19.
— <i>redux?</i> <i>Barr.</i>					<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. <i>O. redux</i> , <i>Barr. ? Salt. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xx, p. 295, t. 17, f. 7; <i>ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc.</i> p. 224, t. 28, f. 6.
— <i>var. Budleighensis Dav.</i>					

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Orthis (continued).</i>					
— <i>resupinata</i> <i>Martin</i>					<i>Vide O. striatula.</i>
— <i>semicircularis</i> ... <i>Phill.</i>					<i>Vide Streptorhynchus semicircularis.</i>
— <i>striatula</i> <i>Schloth.</i>		*	*		<i>Anomia terebratulites striatulus</i> , Min. Taschenbuch 8, t. 1, f. 6, 1813. <i>Hysterolites</i> , Linn. Mus. Tessinianum, p. 90, t. 5, f. 2, A, B, C, D, 1755 (<i>internal casts of O. striatula</i>). <i>Atrypa striatula</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 10. <i>O. resupinata</i> , var. <i>O. striatula</i> , Vern. and Keys. Geol. Russia, &c. t. 12, f. 6. <i>O. resupinata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 67, t. 27, f. 115. <i>O. striatula</i> , Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten, Nassau, p. 39, t. 34, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 17, f. 4-7.
— <i>sordida</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Chonetes Hardrensis.</i>
— <i>tennistriata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Pentamerus</i> <i>Sowerby</i> , 1813 ...					
<i>Gypidia</i> <i>Dalman</i> , 1828 ...					
— <i>biplicatus</i> <i>Schnur.</i>		*	*		Programm der vereinigten hoërn Bürger und Provinzial-Gewerbeschule zu Trier für das Schuljahr, p. 8, 1851; ib. Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 196, t. 31, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 14, f. 31, 32.
— <i>brevirostris</i> <i>Phill.</i>		*	*		<i>Stringocephalus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 80, t. 32, f. 143. <i>Pentamerns</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 384; ib. Geinitz, Grauwackenform. in Sachsen, vol. ii, p. 59, t. 15, f. 1-3; ib. Sandb. Die Brachiopoden Rheinischen Schichten Systems, Nassau, p. 48, t. 31, f. 6 ^b . <i>R. globosus</i> , Sandb. ib. p. 48, t. 34, f. 1. <i>Terebratula (Atrypa) cassidea</i> , Dalman. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 83, t. 34, f. 148. <i>P. brevisrostris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 72, t. 15, f. 1-14.
— <i>Burtini</i> <i>Def.</i>					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>
— <i>globus</i> <i>Bronn.</i>					<i>Vide Pentamerus brevisrostris.</i>
PRODUCTIDÆ.					
<i>Productus</i> <i>Sowerby</i> , 1812 ...					
— <i>convolutus</i> <i>Phill.</i>		*	*		<i>Leptæna</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 57, t. 24, f. 96.
— <i>laxispinus</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>longispinus?</i> <i>Sow.</i>		*	*		Min. Con. vol. i, p. 154, t. 68, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 103, t. 20, f. 7.
— <i>prælongus</i> <i>Sow.</i>		*	*		<i>Leptæna</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 53, f. 29. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 102, t. 19, f. 22-25.
— <i>scabriculus</i> <i>Martin</i>		*	*		Petrif. Derby. p. 8, t. 36, f. 5. <i>Leptæna</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 58, t. 24, f. 97. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 103, t. 20, f. 3-5.
— <i>subaculeatus</i> <i>Murch.</i>		*	*		Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 255, t. 2, f. 9. <i>Strophalosia</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 308. <i>Leptæna fragaria</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 56, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 59, t. 25, f. 100. <i>Productus subaculeatus</i> , Schnur, in Dunker and Meyer, Palæontographica, Band 2, p. 228, t. 43, f. 4 ^a ; ib. Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten, Nassau, p. 75, t. 34, f. 17; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 99, t. 20, f. 1, 2. <i>Productella</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, pt. 1, p. 154, t. 13.
— <i>tenuistriata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Rensselæria</i> <i>Hall</i> , 1859					
<i>Meganteris</i> <i>Hall</i> , 1856, 7					
— <i>stringiceps</i> , var. ... <i>Röm.</i>		*	*		<i>Terebratula</i> , Rhein. Uebergang. p. 58, t. 1, f. 6; ib. Schnur, in Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 183, t. 25, f. 2. <i>Rhynchonella</i> , Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten Syst. Nassau, p. 41, t. 32, f. 14; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 10, t. 4, f. 5-7.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Retzia</i> <i>King</i> , 1849					
<i>Spirigera</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847 ..					
— <i>ferita</i> <i>Von Buch.</i>		*	*		<i>Terebratula</i> , Ueber. Terebraten. p. 76, t. 2, f. 37, 1834; ib. Mem. Soc. Géol. France, vol. iii, t. 17, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 163; ib. Schnur, Dunker and Meyer, Palæont. vol. iii, p. 184, t. 25, f. 4. <i>Retzia</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schicht. Syst. Nassau, p. 34, t. 32, f. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 21, t. 4, f. 8-10.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809					
<i>Terebratula</i> Auct.					
<i>Hypothyris</i> Phillips, 1841 ...					
— acuminata Marl.	*				<i>Conchyliolithus anomites acuminatus</i> , Petrif. Derb. t. 32, f. 7, 8; t. 33, f. 5, 6, 1809. <i>Terebratula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 159. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 380. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 60, t. 13, f. 1-4, 5?
— amblygona Phill.	*				<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 160.
— angularis Phill.	*				<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 162. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 14, f. 11-13.
— anisodonta Phill.					Vide <i>R. pugnus</i> .
— bifera Phill.	*	*			<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. 151. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 64, t. 12, f. 10, 11.
— compta Phill.					Vide <i>R. implexa</i> .
— crenulata Sow.....					Vide <i>R. cuboides</i> .
— cuboides Sow.....	*	*	*		<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 24. <i>A. crenulata</i> , Sow. ibid. f. 17. <i>A. impleta</i> , Sow. ibid. t. 57, f. 2. <i>Terebratula cuboides</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. 150. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 381. <i>Rhynchonella cuboides</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 13, f. 17-21. <i>Terebratula crenulata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 85, t. 34, f. 152.
— elliptica Schmur.	?	*			Vide Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 4.
— implexa Sow.	*				<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 4. <i>Terebratula compta</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 161. <i>Rhynchonella implexa</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 14, f. 7-10 (var. of <i>R. primipilaris</i>).
— inaurita Sandb.....	*				Die Brach. Rheinischen Schicht. Nassau, p. 41, t. 33, f. 5. <i>Rhynchonella</i> ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 296, t. 17, f. 15. <i>R. inaurita</i> , Dav. ibid. p. 80, t. 5, f. 1-3.
— laticosta Phill.	*	*			<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 85, t. 34, f. 153. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 14, f. 1-3.
— Lammtoniensis... Dav.	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 14, f. 14-18.
— mantia Sow.	*				<i>Terebratula</i> , Sow. Min. Con. vol. iii, p. 137, t. 277, f. 1? ib. Koninck, Anim. Foss. Belg. p. 287, t. 19, f. 4.
— mesogona Phill.	*				<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 10-12. <i>Atrypa triangularis</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 9.
— Ogwelliensis Dav.	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 14, f. 23-26.
— ovalis Dav.	?	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 24, 25. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— Pengelliana..... Dav.	*				Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 12, f. 8, 9.
— pleurodon Phill.	*	*	*		<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 25, 27, 28; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 86, t. 35, f. 155. <i>Rhynchonella pleurodon</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. vol. ii, p. 101, t. 23, f. 1-15; ib. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 13, f. 12, 13.
— primipilaris Von Buch.	*				<i>Terebratula</i> , Ueber. Terebrateln, p. 68, t. 11, f. 29 a, b. <i>Atrypa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 5, 6. <i>Rhynchonella parallelipipeda</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schicht. Nassau, p. 43, t. 33, f. 12. <i>R. primipilaris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 14, f. 4-6.
— proboscoidalis Phill.					Vide <i>R. protracta</i> .
— ? protracta Sow.....	*				<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 16. <i>Terebratula proboscoidalis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. a, b. <i>Rhynchonella protracta</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 14, f. 27-29.
— pugnus Martin	*	*	*		<i>Conchyliolithus anomites pugnus</i> , Petrifacta Derbensia, t. 22, f. 4, 5, 1805. <i>Atrypa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 15-18. <i>Terebratula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 87, t. 35, f. 156. <i>Tereb. anisodonta</i> , Phill. ibid. p. 86, t. 34, f. 154. <i>Rhyncho. pugnus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 22, f. 1-15; ib. Dev. Brach. p. 63, t. 12, f. 12-14; t. 13, f. 8-10.
— rhomboidea					Vide <i>Camarophoria rhomboidea</i> .
— reniformis Sow.....	*	*	*		<i>Terebratula</i> , Min. Con. vol. v, p. 154, t. 496, f. 1-4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 157. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 19, f. 1-7; ib. Dev. Brach. p. 62, t. 13, f. 6, 7. ? <i>Atrypa subdentata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 7. <i>Tereb. subdentata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 90, t. 35, f. 164.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Rhynchonella (continued).					
— sphaerica Sow.....	?				<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 3. Rhyncho. Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 13, f. 14. ? Brit. species.
— subdentata					Vide <i>Rhynchonella reniformis</i> .
— triloba Sow.....	*				<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 14. <i>A. latissima</i> , Sow. ibid. t. 56, f. 25 (non <i>Tereb. latissima</i> , Min. Con.). Rhyncho. triloba, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 64, t. 12, f. 1-7.
— Valpyana Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 26, 27. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— Vicaryi Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 7, 8. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— Sp. Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 5, 6.
SPIRIFERIDÆ.					
Spirifera Sowerby, 1820 ...					
<i>Trigonotreta</i> König, 1825					
<i>Brachythyris</i> M'Coy, 1844					
— affinis Sow.....					Vide <i>Atrypa reticularis</i> .
— antiquissima Salt.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 10-12.
— apurturata Schloth.					Vide <i>Spirifera canalifera</i> .
— Barumensis Sow.....					Vide <i>Spirifera disjuncta</i> .
— canalifera Valem.....	*				<i>Terebratulula</i> , in Lam. Hist. Nat. Anim. sans Vert. vol. vi, p. 254; Dav. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. v, p. 442, t. 14, f. 40. <i>Sp. apurturata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 77, t. 30, f. 133.
— calcarata Sow.....					Vide <i>Spirifera disjuncta</i> .
— concentrica Schnur.					Dunker and Meyer's Palæonto. vol. iii, t. 32 ^b , f. 3.
— costata Sow.....					Vide <i>Spirifera speciosus</i> .
— curvata Schloth.		*			<i>Terebratulites</i> , Nachrichten zur Petrefacten, t. 19, f. 2. <i>Spirifera</i> , Schnur. Uebergangsgebirge der Eifel, Brach. in Dunker's Palæonto. vol. iii, p. 208, t. 36, f. 3; ib. Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 4, f. 29-32 (33, 34 ?); t. 9, f. 26, 27.
— cristata Schloth.					} Vide <i>Spiriferina cristata</i> .
— var. octoplicata ... Sow.....					
— cuspidata Sow.....					Vide <i>Cyrtina heteroclyta</i> .
— cultrijugata Röm.		*			Rheinisch. Uebergang. p. 70, t. 4, f. 1; ib. Schnur. Palæontographica, vol. iii, t. 33, f. 1; ib. Sandb. Die Brach. der Rheinischen Schichten Syst. Nassau, t. 32, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 8, f. 1-3. <i>Sp. acuminata</i> , Hall, Geol. Surv. New York, vol. iv, pt. 1, p. 198, t. 29.
— disjuncta Sow.....		*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 8; t. 54, f. 12, 13. <i>Sp. calcarata</i> , Sow. ibid. t. 53, f. 7. <i>Sp. extensa</i> , Sow. ib. t. 54, f. 11. <i>Sp. gigantea</i> , Sow. ib. t. 55, f. 1-4. <i>Sp. inornata</i> , Sow. ib. t. 53, f. 9. <i>Sp. protensa</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 69, t. 28, f. 119. <i>Sp. gigantea</i> , Phill. ib. p. 75, t. 30, f. 130. <i>Sp. grandæva</i> , Phill. ib. p. 76, t. 30, f. 131. <i>Sp. distans</i> , Phill. (non Sow.) ib. p. 73, t. 29, f. 127. <i>Sp. Verneuilii</i> , Murch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 252, t. 2, f. 3. <i>Sp. disjuncta</i> , De Vern. Geol. Russia, &c. vol. ii, p. 157, t. 4, f. 4; ib. Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 354, t. 15, f. 1-5. <i>Sp. Barumensis</i> , Sow. MS. Salter, Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 480. <i>Sp. disjuncta</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 23, t. 5, f. 1-12; t. 6, f. 1-5. <i>Sp. calcarata</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 320, t. 31, f. 10 a-c, f. 11 a-d. <i>Delthyris disjuncta</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 269, woodcut, f. 3, p. 270.
— distans Sow.....					} Vide <i>Sp. disjuncta</i> .
— extensa Sow.....					
— gigantea Sow.....					
— grandæva Phill.					
— heteroclyta Phill.					
— hirundo Phill.					
— hysterica Schloth.	*	*			<i>Hysteriolites hystericus</i> , Erklärung. der Abbildungen der zu diesem Werke gehörigen Kupfer. Petrefacten, t. 29, f. 1 a, b. <i>Spirifer micropterus</i> , D'Arch. Vern. and Sow. Desc. Foss. Older Rhenish Provinces, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 394 and 408, t. 38, f. 6. <i>Spirifera hystericus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 34, t. 8, f. 16, 17.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Spirifera (continued).</i>					
— <i>inornata</i> Sow.....					<i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>lavicosta</i> Valen.....		*	*		<i>Terebratulula</i> , Lam. Hist. Nat. Anim. sans Vert. vol. iv, p. 254. <i>T. ostiolatus</i> , Schlotb. Nacht. zur Petrefac. t. 17, f. 3. <i>Spirifera ostiolata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 76, t. 30, f. 132. <i>Sp. lavicosta</i> , Schmur. Dunker and Von Meyer, Palæont. vol. iii, t. 32 b, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 8, f. 4, 5.
— <i>lineata</i> Martin		*	*	*	<i>Conchyliolithus anomites lineatus</i> , Petrif. Derb. t. 36, f. 3. <i>Sp. lineata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 70, t. 28, f. 120*. <i>Sp. microgemma</i> , Phill. ib. p. 68, t. 27, f. 116. <i>Sp. lineata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 4, f. 13-16.
— <i>microptera</i> D'Arch.....					<i>Vide Sp. hysterica.</i>
— ? <i>megaloba</i> Phill.....			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 79, t. 31, f. 140; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 9, f. 23.
— ? <i>mesomala</i> Phill.....			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 137; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 6, f. 8.
— <i>microgemma</i> Phill.....					<i>Vide Sp. lineata.</i>
— <i>Newtoniensis</i> Dav.....		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 9, f. 21.
— <i>nuda</i> Sow.....		*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 8. <i>Sp. pulchella</i> , Sow. ib. f. 9. <i>Sp. nuda</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 38. <i>Sp. nuda</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 4, f. 17-24.
— <i>obliterata</i> Phill.....			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 135; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 6, f. 10.
— <i>ostiolata</i> Schloth.....					<i>Vide Sp. lavicosta.</i>
— <i>phalæna</i> Phill.....					<i>Vide Athyris.</i>
— <i>primæva</i> Stein.....					Var. of <i>Sp. cultrijugatus</i> .
— <i>protensa</i> Phill.....					<i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>pulchella</i> Sow.....					<i>Vide Sp. nuda.</i>
— ? <i>rudis</i> Phill.....			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 136; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 9, f. 24, 25.
— <i>simplex</i> Phill.....			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 71, t. 29, f. 124; ib. Röm. Die Verstein des Harzgeb. t. 4, f. 11; ib. Sandb. Die Brachiop. des Rhein. Schichten, Nassau, t. 32, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 18-22.
— <i>speciosa</i> Schloth.....		*	*		<i>Terebratulites</i> , Taschenb. für die gesammte Min. t. 2, f. 9, 1813. <i>Sp. speciosus</i> , Von Buch. Ueber. Delthyris oder Spirifer und Orthis, p. 35, 1837; ib. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 180, t. 8, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 77, t. 58, f. 134. ? <i>Sp. costatus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 55, f. 5, 6. <i>Sp. speciosus</i> , Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 29, t. 8, f. 6-8.
— <i>Urei</i> Fleming		*	*	*	<i>Spirifer</i> , Brit. Anim. p. 376, 1828. <i>Atrypa unguiculatus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 8. <i>Spirifera unguiculus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 69, t. 28, f. 119; ib. Röm. Die Verstein des Harzgeb. t. 4, f. 22. <i>Sp. Urei</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 4, f. 25-28.
— <i>unguiculus</i> Phill.....					<i>Vide Sp. Urei.</i>
— <i>Verneuilii</i> Murch.....					<i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>sub-cuspidata</i> Schmur.....			*		Programm Vereinigten, &c. Die Brach. Uebergang. der Eifel. p. 11, 1831; ib. Dunker, Pal. cont. vol. iii, p. 202, t. 34, f. 1; t. 33, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 33, t. 8, f. 14, 15.
— <i>undifera</i> Röm.....			*		Rheinisch. Uebergang. p. 72, t. 6, f. 6; ib. Schmur. Dunker, Palæont. vol. iii, p. 204, t. 34, f. 3 a-d; ib. Sandb. Die Brachiop. Rheinisch. Schichten, p. 18, t. 31, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 7, f. 1-10.
— <i>undifera</i> , var. <i>undulata</i> ... Röm.....			*		<i>Sp. curvatus</i> , Schloth. var. <i>undulatus</i> , Röm. Rheinisch. Uebergang. p. 70, t. 4, f. 5. <i>Sp. undifera</i> , Schmur. Dunker, Palæont. vol. iii, p. 204, t. 34, f. 9 g and h. <i>Sp. undifera</i> , var. <i>undulata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 7, f. 11-14.
— <i>umbraculum</i> Schloth.....					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847.....					<i>Vide Athyris.</i>
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847.....					
— <i>desquamata</i>					<i>Vide Atrypa desquamata.</i>

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spiriferina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847.					
— <i>cristata</i> <i>Schloth.</i>	*	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Beitr. 2, Naturg. d. Verst. in Akad. der Wissenschaften zu München, t. 1, f. 3. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 11-15.
— <i>insculpta</i> <i>Phill.</i>		*			<i>Spirifera</i> , Geol. York, vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 7, f. 48-55; t. 52, f. 14, 15; ib. Dev. Brach. p. 48, t. 6, f. 16, 17.
Streptorhynchus ... <i>King</i> , 1850					
<i>Leptana</i> , Sp..... <i>Dalman</i> , 1827.....					
<i>Orthis</i> , Sp..... <i>Dalman</i> , 1827.....					
<i>Orthisina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847.					
— <i>arachnoidea</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide S. crenistria.</i>
— <i>crenistria</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	<i>Leptana et Spirifera</i> , Geol. York. p. 216, t. 9, f. 6; t. 11, f. 4. <i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 66, t. 27, f. 113. Var. <i>arachnoidea</i> , <i>Phill.</i> Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 125, t. 26, f. 1-5; t. 27, f. 1-5; t. 30, f. 14-16; ib. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 81, t. 18, f. 4, 7. <i>Orthis compressa</i> , <i>Phill.</i> Sil. Researches, t. 22, f. 12; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 66, t. 26, f. 112 (cast of <i>S. crenistria</i>). <i>Orthis calcar</i> , ? <i>Phill.</i> <i>Orthisina</i> , Sandb. Verstein. Rhein. Schicht. Nassau, p. 357, t. 34, f. 6. <i>S. crenistria</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 87, t. 5, f. 26.
— <i>gigas</i> <i>M'Coy</i>	*				<i>Leptana (Strophomena)</i> , Brit. Pal. Foss. p. 386, t. 2 A, f. 7. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brachiopoda, p. 83, t. 16, f. 1-3.
— <i>persarmentosus</i> ... <i>M'Coy</i>	*				<i>Orthis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 385, t. 2 A, f. 9. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 16, f. 5.
— <i>plicatus</i> <i>Sow.</i>		*	*		<i>Orthis</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 10. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 18, f. 12. ? <i>Orthis plicata</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 108.
— <i>umbraculum</i> <i>Schloth.</i>	*	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Die Petrefactenkunde, &c. p. 256, (for fig. see) Hüpsch. Naturgesch. vol. i, p. 12, t. 1, f. 1, 2, 1781. <i>Orthis tenuistriata</i> , <i>Sow.</i> Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 12. <i>Spirifera crenistria</i> , <i>Sow.</i> ib. f. 7; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. p. 66, t. 27, f. 113. <i>Orthis crenistria</i> , De Veru. et De Keyser. Russia and Ural Mts. vol. ii, p. 185, t. 11, f. 4. <i>Streptorhynchus umbraculum</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 76, t. 16, f. 6; t. 18, f. 1-5.
— ? <i>semicircularis</i> ... <i>Phill.</i>			*		<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 5S, f. 112*. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 18, f. 10.
TEREBRATULIDÆ.					
Stringocephalus ... <i>DeFrance</i> , 1827 ...					
— <i>brevirostris</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Pentamerus.</i>
— <i>Burtini</i> <i>DeFrance</i>			*		<i>Stringocephalus</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ii, p. 102, atlas t. 75, f. 1; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 79, t. 32, f. 141. <i>S. giganteus</i> , <i>Sow.</i> in <i>Phill.</i> ib. p. 80, t. 32, f. 142; ib. <i>Sow.</i> Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 10, 11. <i>Terebratula porrecta</i> , <i>Sow.</i> Min. Con. vol. vi, p. 147, t. 576, f. 1. <i>Uncites lavis</i> , <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 380, t. 2 A, f. 6. <i>Stringo. hians</i> , Sandb. Die Brachiop. Rheinisch. Schichten Syst. Nassau, p. 31, f. 4. <i>Stringo. Burtini</i> , Römer, Beiträge zur Kenntniss Nordwest. Harzgeb. Dunker und Von Meyer, Paleont. vol. iii, p. 24, t. 10, f. 2; ib. Schuur. Beschreibung Eifel. Brachiop. p. 195, t. 28, f. 5; t. 29, f. 1; t. 31, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 11, t. 1, f. 18-22; t. 2, f. 1-11.
— <i>giganteus</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide S. Burtini.</i>
— <i>porrectus</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide S. Burtini. (Terebratula.)</i>
PRODUCTIDÆ.					
Strophalosia <i>King</i> , 1844					
<i>Ortholhrix</i> <i>Geinitz</i> , 1848.....					
— <i>caperata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>fragaria</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Productus subaculeatus.</i>
— <i>membranacea</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>productoides</i> <i>Murch.</i>	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 254, t. 2, f. 7. <i>Leptana caperata</i> , <i>Sow.</i> Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 55, f. 4; t. 55, f. 3; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 58, t. 25, f. 98. <i>Leptana lavispina</i> , <i>Phill.</i> ib. p. 59, t. 25, f. 99. <i>Leptana membranacea</i> , <i>Phill.</i> ib. p. 60, t. 25, f. 101. <i>Productus productoides</i> , De Veru. Russia and Ural Mts. vol. ii, p. 283, t. 18, f. 4. <i>Strophalosia productoides</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 19, f. 13-21.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
STROPHOMENIDÆ.					
<i>Strophomena</i> Rafinesque, 1820...					
<i>Leptaena</i> (part)... Auct.					
— <i>analoga</i> Phill.					} <i>Vide S. rhomboidalis.</i>
— <i>depressa</i> Dalm.					
— <i>rhomboidalis</i> Wltekens.....	*	*	*		
— var. <i>analoga</i> Phill.					<i>Producta</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 10. <i>Leptaena</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 56, t. 24, f. 93. <i>Leptaena</i> (Stroph.) <i>depressa</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schichten, Nassau, t. 34, f. 9. <i>Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analoga</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brachiop. Pal. Soc. p. 119, t. 28, f. 1-13; <i>ib.</i> Mono. Brit. Dev. Brachiop. Pal. Soc. p. 76, t. 15, f. 15-17.
TEREBRATULIDÆ.					
<i>Terebratula</i> Lhwyd, 1699.....					
<i>Epithyris</i> Phillips, 1841.....					
<i>Waldheimia</i> King, 1849.....					
— <i>acuminata</i> Martin					<i>Vide Rhynchonella acuminata.</i>
— <i>affinis</i> Sow.....					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>amblygona</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella amblygona.</i>
— <i>angularis</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella angularis.</i>
— <i>anisodonta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>bifera</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella bifera.</i>
— <i>cassidea</i> Dalm.					<i>Vide Pentamerus brevirostris.</i>
— <i>compta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella implexa.</i>
— <i>crenulata</i> Sow.....					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>cuboides</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>elongata</i> Schloth.			*	*	<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. vi, t. 7, f. 7-14; <i>ib.</i> Nachträgen zur Petrefacten. t. 20, f. 2. <i>Tereb. elongata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 9.
— <i>ferrita</i> Von Buch.					<i>Vide Retzia ferrita.</i>
— <i>hastata</i> Sow.....					<i>Vide Terebratula sacculus.</i>
— <i>Juvenis</i> Sow.....			*		<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 8. <i>Tereb.</i> Phill. Pal. Foss. Dev. p. 90, t. 35, f. 165; <i>ib.</i> Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 10-15.
— <i>laticosta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella laticosta.</i>
— ? <i>Newtoniensis</i> ... Dav.....			*		Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 16, 17.
— <i>pleurodon</i>					<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>
— <i>porrecta</i> Sow.....					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>
— <i>prisca</i> Schloth.					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>proboscidalis</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella protracta.</i>
— <i>pugnus</i> Martin					<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>reniformis</i> Sow.....					<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>rhomboidea</i> Phill.					<i>Vide Camarophoria rhomboidea.</i>
— <i>sacculus</i> Martin			*	*	<i>Anomites sacculus</i> , Petrif. Derb. t. 46, f. 1, 2. <i>Tereb. sacculus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 14 and 213, t. 1, f. 23, 24, 27, 29, 30; <i>ib.</i> Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 91, t. 35, f. 166. <i>T. hastata</i> , Phill. <i>ib.</i> f. 168. <i>T. virgo</i> , Phill. <i>ib.</i> f. 167. <i>T. sacculus</i> , Rom. Die Verstein. des Harzgeb. t. 12, f. 23; <i>ib.</i> Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 1-8.
— <i>virgo</i> Phill.					<i>Vide Tereb. sacculus.</i>
— Sp. Dav.			?	?	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 11.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Uncites</i> DeFrance, 1848 ...					
<i>Gypidia</i> (part)... Dalman, 1828.....					
— <i>gryphus</i> Schloth.			*		<i>Terebratulites</i> , Petrefactenkunde, t. 19, f. 1. <i>Gypidia gryphoides</i> , Goldfuss, Von Dechen's Trans. of Sir H. De la Beche's Manual, p. 527, 1832. <i>Tereb. gryphus</i> , Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iii, p. 174, t. 16, f. 18. <i>Uncites</i> , Sandb. Die Brachiop. Rheinischen Schichten Syst. Nassau, p. 38, t. 21, f. 5. <i>Uncites</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 11-12.
— <i>lævis</i> M'Coy.....					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>

SPECIES.	DEVONIAN.			REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper. Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.				
LAMELLIBRANCHIATA.				
Class, CONCHIFERA.				
<i>Pelecypoda</i> Goldfuss.				
Group, <i>Monomyaria</i> .				
AVICULIDÆ.				
<i>Avicula</i>	Klein, 1753.....			Vide <i>Pterinea</i> .
<i>Monotis</i>	King, 1849.....			
<i>Ancella</i>	M'Coy, 1842.....			
<i>Eumicrotis</i>	Meek, 1864.....			
AVICULIDÆ.				
<i>Aviculopecten</i>	M'Coy, 1855.....			
<i>Pecten</i> , Sp.....	Sowerby, M'Coy, Phill.			
— <i>alternatus</i>	Phill.	*	*	<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 78.
— <i>aracnoideus</i>	Phill.	*	*	<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 21, f. 80.
— <i>granosus</i>	Sow.....	*	*	<i>Pecten</i> , Min. Con. vol. vi, p. 144, t. 574, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 392.
— <i>granulosus</i>	Phill.	*	*	<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 75.
— <i>nexilis</i>	Sow.....	*	*	<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 1, 2.
— <i>pectinoïdes</i>	Sow.....	*	*	<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 2. ? <i>Meleagrina rigida</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 80, t. 13, f. 16.
— <i>plicatus</i>	Sow.....	*	*	<i>Pecten</i> , Min. Con. vol. vi, p. 144, t. 574, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 21.
— <i>polytrichus</i>	Phill.	*	*	<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 76.
— <i>rugosus</i>	Phill.	*	*	<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 79.
— <i>transversus</i>	Sow.....	*	*	<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 77. ? <i>Pterinea radiata</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.
AVICULIDÆ.				
<i>Cardiola</i>	Broderip, 1839 ...			
— <i>palmata</i>	Goldf.....	*	*	<i>Cardium</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 217, t. 143, f. 7. <i>C. palmatum</i> et <i>C. anguliferum</i> , Röm. Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 26, t. 4, f. 11, 12. <i>Venericardia retrostriata</i> , Von Büch, Ueber Ammoniten, p. 50. <i>Cardiola</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schichten. Nassau, p. 270, t. 28, f. 8-10; ib. Geinitz, Verstein. Grauw. vol. ii, p. 47, t. 12, f. 7. <i>Cardiola</i> , Keyser. Petschoraland, p. 254, t. 11, f. 3.
— <i>retrostriata</i>	Von Buch.			Vide <i>C. palmata</i> .
AVICULIDÆ.				
<i>Pterinea</i>	Goldfuss, 1832 ...			
<i>Monoptera</i> ...	Meek & Worthen, 1866			
<i>Avicula</i>	Auct.			
— <i>anisota</i>	Phill.	*	*	<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 83.
— <i>cancellata</i>	Phill.	*	*	<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 84.
— <i>Damnoniensis</i>	Sow.....	*	*	<i>Avicula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 22; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 90-92.
— <i>exarata</i>	Phill.	*	*	<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 89.
— <i>radiata</i>	Goldf.....	*	*	Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.
— <i>reticulata</i>	Phill.	*	*	<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 88.
— <i>rudis</i>	Phill.	*	*	<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 22, f. 85.
— <i>sub-radiata</i>	Sow.....	*	*	<i>Avicula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 23, f. 86.
— <i>spinosa</i>	Phill.	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 22, f. 81.
— <i>texturata</i>	Phill.	*	*	<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 23, f. 87.
— <i>ventricosa</i>	Goldf.....	*	*	Petref. Germ. vol. ii, p. 134, t. 119, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 82; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Syst. Nassau, p. 289, t. 30, f. 2.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
LAMELLIBRANCHIATA.					
Order, <i>Isedrolotila</i> ... M'Coy.					
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.					
Group, <i>Dimyaria</i> .					
UNIONIDÆ.					
<i>Anodonta</i> <i>Curier</i> , 1798					
— <i>Jukesii</i> <i>Forbes</i> * *					
TRIGONIADÆ.					
<i>Avinus</i> <i>Sowerby</i> , 1821.....					
<i>Schizodus</i> <i>King</i> , 1844					
— <i>deltoides</i> <i>Phill.</i>					
<i>Cleidophorus</i> <i>Hall</i> , 1851					
<i>Cucullella</i> <i>M'Coy</i> , 1851					
— <i>ovatus</i> <i>Sow</i> *					
<i>Conocardium</i> <i>Bronn</i> , 1835					
MYACIDÆ.					
<i>Corbula</i> <i>Bruguère</i> , 1791 ...					
— <i>Hemali</i> <i>Sow</i> *					
ARCIDÆ.					
<i>Cucullæa</i> <i>Lamarck</i> , 1801 ...					
<i>Dolabra</i> <i>M'Coy</i> , 1844					
— <i>amygdalina</i> <i>Phill.</i>					
— <i>angusta</i> <i>Sow</i> *					
— <i>depressa</i> <i>Phill.</i>					
— <i>Griffithii</i> <i>Salt</i> * *					
— <i>Hardingii</i> <i>Sow</i> * *					
— <i>ovata</i> <i>Sow</i>					
— <i>trapezium</i> <i>Sow</i> * *					
— <i>unilateralis</i>					
<i>Cucullella</i> <i>M'Coy</i> , 1851					
TRIGONIADÆ.					
<i>Curtonotus</i> <i>Salter</i> , 1855					
— <i>centralis</i> <i>Salt</i> *					
— <i>elegans</i> <i>Salt</i> *					
— <i>elongatus</i> <i>Salt</i> *					
— <i>rectus</i>					
— <i>rotundatus</i> <i>Salt</i> *					
— <i>unio</i> <i>Salt</i> * *					

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
ARCIDE.					
<i>Ctenodonta</i>	<i>Salter</i> , 1851				
<i>Nucula</i>	<i>Lam.</i> 1799				
<i>Nuculana</i>	<i>Link.</i> 1807.....				
<i>Nucula</i>	} (part) <i>Authors</i> ...				
<i>Leda</i>					
<i>Polyodonta</i>	<i>Megerle</i> , 1811 ...				
<i>Isoarca</i> (part) ...	<i>Münst.</i> 1842				
— <i>antiqua</i>	<i>Sow.</i>				? <i>Pullastra antiqua</i> , <i>Sow.</i> <i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 53, f. 28; <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 35, t. 17, f. 55.
— <i>elliptica</i>	<i>Phill.</i>				? <i>Pullastra elliptica</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 35, t. 17, f. 54.
— <i>Kraichtæ</i>	<i>Röm.</i>	*			<i>Nucula</i> , <i>Harzgebirge</i> , p. 23, t. 6, f. 10; <i>ib.</i> <i>M'Coy, Brit. Pal. Foss.</i> p. 397.
— <i>latissima</i>	<i>Phill.</i>	*	*		<i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 137, t. 58, f. 65*.
— <i>lineata</i>	<i>Phill.</i>	*	*		<i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 39, t. 18, f. 64.
— <i>plicata</i>	<i>Phill.</i>	*	*		<i>Nucula</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 38, t. 18, f. 63.
— <i>pullastriformis</i> ...	<i>M'Coy</i>	*	*		<i>Nucula</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 397. ? <i>Pullastra antiqua</i> , <i>Sow.</i>
GLOSSIDE.					
<i>Cypriocardia</i>	<i>Lamarck</i> , 1817 ...				
— <i>deltoidea</i>	<i>Phill.</i>				<i>Vide</i> <i>Schizodus</i> .
— <i>impressa</i>	<i>Sow.</i>				<i>Vide</i> <i>C. Phillipsii</i> .
— <i>Phillipsii</i>	<i>D'Orb.</i>	*			<i>Prodr. Pal.</i> p. 75. <i>C. impressa</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 36, t. 17, f. 58.
— <i>semisulcata</i>					<i>Vide</i> <i>Orthonota</i> .
ANATINIDE.					
<i>Leptodomus</i>	<i>M'Coy</i> , 1844				
— <i>constrictus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*		<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 396, t. 2 A, f. 10*.
<i>Lanulacardium</i>	<i>Münst.</i> 1840				<i>Vide</i> <i>Pleurorhynchus</i> .
CYPRINIDE.					
<i>Megalodon</i>	<i>Sowerby</i> , 1827 ...				
— <i>carinatum</i>	<i>Goldf.</i>	*			<i>Petref. Germ.</i> vol. ii, p. 183, t. 132, f. 9.
— <i>carinatum</i>	<i>Phill.</i>	*			<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 136, t. 60, f. 60* a, b.
— <i>cucullatum</i>	<i>Sow.</i>	*			<i>Min. Con.</i> vol. vi, p. 132, t. 568; <i>ib.</i> <i>Goldf. Petref.</i> vol. ii, p. 183, t. 132, f. 8; <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 37, t. 17, f. 60. <i>Bucardites abbreviatus</i> , <i>Schloth. Petref.</i> vol. i, p. 207; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 4. <i>Hippopodium abbreviatum</i> , <i>Höning. Jahrbuch</i> , 1830, p. 237. <i>Megalodon</i> , <i>Pictet, Palæont.</i> vol. iii, p. 518, t. 79, f. 3.
MYTILIDE.					
<i>Modiola</i>	<i>Lamarck</i> , 1801 ...				
— <i>amygdalina</i>	<i>Phill.</i>	*			<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 38, t. 17, f. 62.
— <i>scalaris</i>	<i>Phill.</i>	*			<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 137, t. 60, f. 62*.
— <i>semisulcata</i>	<i>Sow.</i>				<i>Vide</i> <i>Orthonota</i> .
MYTILIDE.					
<i>Mytilus</i>	<i>Linn.</i> 1758				
— ? <i>Dannoniensis</i> ...	<i>Phill.</i>	*			<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 37, t. 17, f. 61.
— <i>priscus</i>	<i>Stein.</i>	*			<i>Vide</i> <i>Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II</i> , vol. iv, p. 101-2, t. 5, f. 14.
NUCULIDE.					
<i>Nucula</i>	<i>Lamarck</i> , 1799 ...				
— <i>ovata</i>	<i>Phill.</i>				<i>Vide</i> <i>Cleidophorus ovatus</i> .
SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).					
SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).					
ASIPHONIDA.					
ASIPHONIDA.					

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
MYTILIDÆ.					
<i>Orthonota</i> <i>Conrad</i> , 1838.....					ASIPHONIDA. <i>Modiola</i> , ? <i>Sil. Syst.</i> p. 617, t. 8, f. 6. <i>Cypricardia</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 36, t. 17, f. 57.
<i>Leptodomus</i> (part) <i>M' Coy</i> , 1844 ...					
— <i>semisuleata</i> <i>Sow.</i>					
CARDIADÆ.					
<i>Pleurorhynchus</i> ... <i>Phillips</i> , 1836 ...					CARDIUM. <i>Cardium</i> , <i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 56, f. 2. <i>Cardium</i> , <i>Goldf. Petref. Germ.</i> vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1-9. <i>Pleurorhynchus</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 34, t. 17, f. 51. <i>Geol. York.</i> t. 5, f. 27. <i>Cardium aliforme</i> , var. <i>Sow. Min. Con.</i> vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2. <i>C. aliforme</i> , <i>Goldf. Petref. Germ.</i> vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1 h, i. <i>P. minax</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 33, t. 17, f. 50.
<i>Conocardium</i> <i>Bronn</i> , 1835					
<i>Lunulacardium</i> ... <i>Münst.</i> 1840					
— <i>aliformis</i> <i>Sow.</i>		*			
— <i>minax</i> <i>Phill.</i>			*		
VENERIDÆ.					
<i>Pullastra</i> <i>G. B. Sow.</i> 1827...					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— <i>antiqua</i> <i>Sow.</i>		*	*		<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 28.
— ? <i>complanata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Sanguinolites complanatus.</i>
— ? <i>elliptica</i> <i>Phill.</i>			*		<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 35, t. 17, f. 54.
TELLINIDÆ.					
<i>Sanguinolaria</i> <i>Lamarck</i> , 1799 ...					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— <i>elliptica</i> <i>Phill.</i>		*	*		<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 34, t. 17, f. 53; t. 58, f. 53.
— <i>suleata</i> <i>Münst.</i>			*		<i>Beitr. Heft.</i> 3, t. 12, f. 26; <i>ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 34, t. 17, f. 52.
ANATINIDÆ.					
<i>Sanguinolites</i> <i>M' Coy</i> , 1844					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
<i>Sanguinolaria</i> ... <i>Lamarck</i> , 1799 ...					
— <i>complanatus</i> <i>Sow.</i>			*		<i>Sil. Syst.</i> p. 609, t. 5, f. 7; <i>ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 35, t. 17, f. 56.
— <i>liratus</i> <i>Phill.</i>			*		<i>Sanguinolaria</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 136, t. 58, f. 53* a, b.
TRIGONIDÆ.					
<i>Schizodus</i> <i>King</i> , 1844.....					ASIPHONIDA. <i>Cypricardia</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 37, t. 17, f. 59. <i>Amphidesma</i> , <i>Portl. Geol. Rept. Lond.</i> p. 439, t. 36, f. 7.
<i>Axius</i> <i>Sow.</i> 1821					
— <i>deltoidens</i> <i>Phill.</i>			*		

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
ENCEPHALA.					
Province, ODONTOPHORA.					
Class, GASTEROPODA.					
CALYPTREIDÆ.					
<i>Acroculia</i>	Phillips, 1841	...	...	...
<i>Pileopsis</i>	Lamarck, 1822	...	...	...
<i>Capulus</i>	Montf. 1810	...	...	...
<i>Platyceras</i>	Conrad	...	...	...
— <i>sigmoidalis</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 170.
— <i>triloba</i> ?	Phill.	...	*	...	<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 12, 13.
— <i>vetusta</i>	Sow.	...	*	*	<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 223, t. 607, f. 1-3. <i>Acroculia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 93, f. 169.
<i>Buccinum</i>	Linn.	...	...	...
— <i>spinosum</i>	Sow.	...	...	...	Vide <i>Murchisonia spinosa</i> .
TURBINIDÆ.					
<i>Euomphalus</i>	Sowerby, 1814	...	...	...
— <i>annulatus</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 60, f. 172*; ib. Sandh. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 211, t. 25, f. 4; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 82, t. 189, f. 9.
— <i>circularis</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 171.
— <i>planorbis</i>	Vern.	...	*	...	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 363, t. 33, f. 7.
— <i>radiatus</i> ?	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 60, f. 171*. ? <i>Vermetus</i> .
— <i>serpens</i>	Phill.	...	*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 172.
PYRAMIDELLIDÆ.					
<i>Loxonema</i>	Phillips, 1841	...	...	...
— <i>Hennahiana</i>	Sow.	...	*	...	<i>Terebra</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 22. <i>Loxonema</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 184. <i>Lox. costata</i> , Goldf. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 230, t. 26, f. 11.
— <i>lincta</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 185 a, b.
— <i>nexilis</i>	Sow.	...	*	*	<i>Terebra</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 17. <i>Loxonema</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 183. <i>Melania arcuata</i> ? Münst. Beitrage Petref. t. 15, f. 2, 1840.
— <i>præterita</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 187 a-c.
— <i>reticulata</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 187; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 231, t. 26, f. 13.
— <i>rugifera</i>	Phill.	...	*	*	<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 26. <i>Loxonema</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 101, t. 38, f. 188.
— <i>sinuosa</i>	Phill.	...	*	?	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 182.
— <i>tumida</i>	Phill.	...	*	*	<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 2. <i>Loxonema</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 186.
PYRAMIDELLIDÆ.					
<i>Macrocheilus</i>	Phillips, 1841	...	...	...
<i>Buccinum</i> , Sp.					
— <i>acutus</i>	Sow.	...	...	...	Vide <i>M. ventricosus</i> .
— <i>areolatus</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 194*. <i>Buccinum</i> , Schloth. Petref. vol. i, p. 130; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 3; t. 13, f. 1.
— <i>elongatus</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 195. ? <i>M. areolatus</i> .
— <i>harpula</i>	Sow.	...	*	...	<i>Murex</i> , Min. Con. vol. vi, p. 152, t. 578, f. 5. <i>Macrocheilus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 105, t. 39, f. 197.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Macrocheilus (continued).					
— imbricatus Sow.	*				<i>Buccinum</i> , Min. Con. vol. vi, p. 127, t. 566, f. 2. Macrocheilus, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 194 a, b. ? <i>M. arcuatus</i> .
— neglectus Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 105, t. 29, f. 196.
— sub-costatus Schloth.	*				<i>Buccinites</i> , Petrif. vol. i, p. 130; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 3. <i>B. Schlottheimi</i> , Vern. Trans. Geol. Soc. vol. vi, p. 354, t. 32, f. 2. ? <i>M. arcuatus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 194.
— ventricosus Goldf.	*				<i>Phasianella</i> , Pet. Germ. vol. iii, p. 113, t. 198, f. 14. Macrocheilus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 399. <i>Buccinum acutum</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 23. ? <i>B. imbricatum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 194.
HALIOTIDÆ.					
Murchisonia D'Archiac & De Vern. 1841					HOLOSTOMATA.
— angulata Phill.	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 101, t. 39, f. 189. <i>Rostellaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 16. <i>Pleurotomaria</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 204, t. 24, f. 19 a.
— bigranulosa D'Arch.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 32, f. 10. <i>M. bilineata</i> , Phill. Pal. Foss. p. 102, t. 39, f. 191. ? <i>Turritella abbreviata</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, t. 565, f. 2.
— bilineata Phill.	*				Vide <i>M. bigranulosa</i> .
— geminata Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 102, t. 39, f. 190.
— harpula Sow.	*				Vide Macrocheilus.
— spinosa Phill.	*	*			<i>Buccinum</i> , Min. Con. vol. vi, p. 128, t. 566, f. 4; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 24-27. Murchisonia, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 102, t. 39, f. 192. <i>M. binodosa</i> , D'Arch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xii, p. 159. <i>Turritella spirata</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 25, t. 172, f. 4.
— tricincta Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 190*. ? Schizostoma, Münst. Beiträge, t. 15, f. 87.
MURICIDÆ.					
Murex Linnaeus, 1767 ...					
— harpula Sow.	*				Vide Macrocheilus harpula.
NATICIDÆ.					
Natica Adanson, 1757 ...					HOLOSTOMATA.
— globulus Sow.	*				
— meridionalis Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 173.
— nexicosta Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 95, t. 36, f. 174.
NERITIDÆ.					
Nerita Linn. 1758					HOLOSTOMATA.
— deformis Sow.	*				Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 14.
HALIOTIDÆ.					
Pleurotomaria De France, 1825 ...					HOLOSTOMATA.
— antitorquata Phill.	*				Vide Vermetus.
— aspera Sow.	*	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 54, f. 16; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 96, t. 37, f. 177.
— cancellata Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 96, t. 37, f. 176.
— eiriformis Sow.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 17.
— expansa Phill.	*	*			Geol. York. vol. ii, t. 15, f. 4; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 97, t. 37, f. 179.
— gracilis Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 98, t. 37, f. 181.
— impendens Sow.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 16.
— monilifera Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 97, t. 37, f. 178.
— turbinata Stein.	*	?			Vide Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101, t. 5, f. 12, 13.
Rostellaria Lam. 1801					
— angulata Phill.	*				Vide Murchisonia angulata.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
TURBINIDÆ.					
<i>Scoliostrona</i> <i>Max Braun</i> , 1838					
<i>Turbo</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>texata</i> <i>Münst.</i>	*				<i>Turbo</i> , <i>Beitrag</i> , vol. iii, t. 15, f. 22; <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 95, t. 37, f. 175. <i>Vermetus</i> , <i>Morris</i> , <i>Cat. Brit. Foss.</i> p. 285.
TURBINIDÆ.					
<i>Trochus</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>Boneii</i> <i>Stein.</i>	*				<i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. i, p. 371, t. 23, f. 4.
TURBINIDÆ.					
<i>Turbo</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>cirriformis</i> <i>Sow.</i>	*				<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 57, f. 19, 20.
— <i>subangulatus</i> <i>Sow.</i>	*				<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 57, f. 18.
— <i>texatus</i> <i>Münst.</i>					<i>Vide Scoliostrona texata.</i>
TURRITELLIDÆ.					
<i>Turritella</i> <i>Adanson</i> , 1757					
— <i>abbreviata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Murchisonia bigranulosa.</i>

HETEROPODA.

SPECIES.					REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Order, <i>Nucleobranchiata</i> <i>Blainville</i> .					
(<i>Heteropoda</i> .)					
ATLANTIDÆ.					
<i>Bellerophon</i> <i>Montfort</i> , 1808					
<i>Bucania</i> <i>Hall</i> , 1847					
<i>Euphemus</i> <i>M'Coy</i> (<i>part</i>), 1844					
— <i>bisulcatus</i> <i>Röm.</i>	*	*			<i>Hartzgeb.</i> p. 31, t. 9, f. 1; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 400. <i>B. trilobatus</i> , <i>Phill.</i> p. 107, t. 40, f. 200; <i>ib.</i> <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht.</i> p. 177, t. 22, f. 2, 3 (1 var. <i>tumidus</i> , 2 var. <i>typus</i> , 3 var. <i>acutus</i>). ? <i>Bell. trilobatus</i> , <i>Sow. Sil. Syst.</i> p. 604, t. 3, f. 16.
— <i>globatus</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide B. sub-globatus.</i>
— <i>hiulens</i> <i>Sow.</i>		*	*		<i>Min. Con.</i> vol. v, p. 109, t. 470, f. 1; <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 139, t. 58, f. 203*. ? <i>B. costatus</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 17, f. 5.
— <i>D'Orbignii</i> <i>Portl.</i>					<i>Vide B. Urei.</i>
— <i>striatus</i> <i>Bronn.</i>	*	*			<i>Leth. Geog.</i> p. 96, t. 1, f. 11; <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 106, t. 40, f. 198. <i>Bell. lineatus</i> , <i>Goldf. Sandb. Verstein. Rhein. Schicht.</i> p. 179, t. 22, f. 5 a-b.
— <i>sub-globatus</i> <i>M'Coy</i>		*			<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 400. <i>B. globatus</i> , <i>Sow. Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 53, f. 30; ? <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 108, t. 40, f. 202. ? <i>B. globatus</i> , <i>Sil. Syst.</i> p. 604, 613, 705, t. 3, f. 15; t. 4, f. 50.
— <i>Urei</i> <i>Flemg.</i>		*	*		<i>Brit. Anim.</i> p. 338; <i>ib.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 106, t. 40, f. 199; <i>ib.</i> <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 231, t. 17, f. 11, 12. <i>B. atlantoides</i> , <i>D'Orb. Mono. Bell.</i> t. 4, f. 14-19. <i>B. D'Orbignii</i> , <i>Portl. Geol. Rept. Lond.</i> p. 401, t. 29, f. 12.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Bellerophon (<i>continued</i>).					
— <i>trilobatus</i> Sow.					<i>Vide</i> B. bisulcatus.
ATLANTIDÆ.					
Porcellia Léville, 1835					
— <i>striata</i> Phill.	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 628.
— <i>Synoudsii</i> Phill.			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 628.
— <i>Woodwardii</i> Sow.		*			<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 138, t. 517, f. 3. <i>Bellerophon</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 1-3; ib. D'Orbigny, Ceph. p. 212, t. 6, f. 15, 16; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 107, t. 40, f. 201.

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
ODONTOPHORA.					
Class, CEPHALOPODA.					
<i>Acanthoteuthis</i> Wagen, 1839					
<i>Leptoteuthis</i> Meyer, 1834					
<i>Enoplotheusis</i> ... D'Orbigny, 1840					
— <i>Dunensis</i> Röml.					<i>Vide</i> Pteraspis. (Pisces.)
NAUTILIDÆ.					
Clymenia Münst. 1839					
<i>Endosiphonites</i> ... Ansted, 1840					
? <i>Planulites</i> Parkinson, 1822					
— <i>bisulcata</i> Münst.			*		Beitr. vol. iii, p. 93, t. 16, f. 6; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 38, t. 9, f. 8.
— <i>fasciata</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 53, f. 242.
— <i>laevigata</i> Münst.			*		<i>Planulites</i> , Beitr. vol. v, t. 1, f. 1; ib. Münst. Clymenien und Goniât. 5, t. 1, f. 1; ib. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 19. <i>C. laevigata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 124, t. 52, f. 239.
— <i>linearis</i> Sow.					<i>Vide</i> C. undulata.
— <i>Münsteri</i> M'Coy			*		Brit. Pal. Foss. p. 402, t. 2 A, f. 12.
— <i>Pattisoni</i> M'Coy			*		Brit. Pal. Foss. p. 403, t. 2 A, f. 11.
— <i>plennrisepta</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 126, t. 54, f. 224.
— <i>quadrifera</i> M'Coy			*		Brit. Pal. Foss. p. 403, t. 2 A, f. 13.
— <i>sagittalis</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 54, f. 243.
— <i>striata</i> Münst.			*		<i>Planulites</i> , Goniât.
— <i>undulata</i> Münst.			*		<i>Planulites</i> , Clym. und Goniât, p. 9, t. 2, f. 2-6. <i>C. linearis</i> , Münst. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 19 a; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 53, f. 241. <i>Endosiphonites carinatus, minutus</i> , Ansted, Camb. Phil. Trans. vol. vi, t. 8, f. 1-3. <i>C. undulata</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 279, Foss. 75, f. 1; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 37, t. 9, f. 7.
— <i>valida</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 126, t. 54, f. 245.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
ORTHOCERATIDÆ.					
<i>Cyrtoceras</i>	<i>Goldfuss</i> , 1832 ..				
<i>Hortolus</i>	<i>Montf.</i> 1809				
<i>Campulites</i>	<i>Desh.</i> 1830				
— <i>armatum</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 225.
— <i>bellalites</i>	<i>Stuck.</i>	*	*	*	Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 117, t. 47, f. 223.
— <i>fimbriatum</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 214.
— <i>marginale</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 46, f. 219.
— <i>nautiloideum</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 220.
— <i>nodosum</i>	<i>Bronn.</i>	*			<i>Spirula</i> , Leth Geog. p. 102, t. 1, f. 4. <i>Hortolus convolvans</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 23, f. 3. <i>C. nodosum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 221.
— <i>obliquatum</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 45, f. 218. ? Portlock, Geol. Rept. p. 384, t. 28 B, f. 5.
— <i>ornatum?</i>	<i>Goldf.</i>	*			Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 45, f. 217; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 349, t. 28, f. 5.
— <i>quindecimale</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 216.
— <i>reticulatum</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 117, t. 48, f. 224.
— <i>rusticum</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 222. <i>Orthoceras arcuatum</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 22, f. 6.
— <i>subornatum</i>	<i>M'Coy</i>	*			Brit. Pal. Foss. p. 405, t. 2 A, f. 14.
— <i>tridecimale</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 215.
AMMONITIDÆ.					
<i>Goniatites</i>	<i>De Haan</i> , 1825 ..				
<i>Nautilites</i>	<i>Martin</i> , 1809				
<i>Nautilipsites</i> ..	<i>Parkinson</i> , 1822 ..				
<i>Ellipsolithes</i>	<i>Sow. (part)</i> 1812 ..				
<i>Discites</i>	<i>Goldf. & M'Coy</i> , 1830				
<i>Gyroceratites</i> ..	<i>H. Von Meyer</i> , 1831				
<i>Aganides</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1850 ..				
— <i>Ausavensis</i>	<i>Stein.</i>	*	?		Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 5, 6.
— <i>auris</i>	<i>Quenst.</i>	*			Petrefack. die Cephalopoden, p. 64, t. 3, f. 7; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 109. Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 1, 2.
— <i>biferus</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 49, f. 230. <i>G. biferus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 72, t. 9, f. 4, 5, var.
— <i>carbonarius</i>	<i>Sow.</i>	*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 52, f. 8, 9.
— <i>compressus</i>	<i>Beyr.</i>	*			<i>Ammonites</i> , Beitr. S. 28, t. 1, f. 6. <i>Goniatites</i> , Sandb. loc. cit. p. 120, t. 11, f. 4.
— <i>excavatus</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 33, 35; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 121, t. 50, f. 232.
— <i>Gerolsteinus</i>	<i>Stein.</i>	*			Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 8.
— <i>globosus</i>	<i>Münst.</i>	*			Goniat. p. 21, t. 4, f. 6; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 50, f. 231.
— <i>inconstans</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 123, t. 51, f. 238.
— <i>insignis</i>	<i>Phill.</i>	*			Vide <i>G. vinctus</i> .
— <i>linearis</i>	<i>Münst.</i>	*			Goniat. p. 22, t. 5, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 49, f. 229.
— <i>primordialis</i>	<i>Schloth.?</i>	*			Von Buch, Anim. p. 36, t. 1, f. 15-17; ib. Quenst. Die Cephalopoden, p. 67, t. 3, f. 9. Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 7.
— <i>prumiensis</i>	<i>Stein.</i>	*	?		Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 9.
— <i>retrorsus</i>	<i>Quenst.</i>	*	?		Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 3, 4.
— <i>serpentinus</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 48-50; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 123, t. 51, f. 237. <i>Ammo. ophideus</i> , Kon. Anim. Foss. Belg. p. 564, t. 50, f. 6.
— <i>striatus</i>	<i>Sow.</i>	*	?		<i>Ammo. Min. Cou.</i> vol. i, p. 115, t. 53, f. 1; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 568, t. 49, f. a-d; t. 50, f. 7.
— <i>subsuleatus</i>	<i>Münst.</i>	*	*		Goniat. p. 23, t. 5, f. 2.

SPECIES.	DEVONIAN.			REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper. Pass up.	
<i>Goniatites (continued).</i>				
— <i>transitorius</i> <i>Phill.</i>			*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 227*.
— <i>viuctus</i> <i>Sow.</i>			*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 18. <i>G. insignis</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 119, t. 49, f. 228.</i>
NAUTILIDÆ.				
<i>Nautilus</i> <i>Breymsius, 1732</i> ...				
<i>Oceanus</i> <i>Montfort, 1808</i> ...				
<i>Bisiphites (part)</i> <i>Mont. & Ferrus, 1808</i>				
<i>Conchylolithus</i> ... <i>Martin, 1809</i>				
<i>Omphalia</i> <i>De Haan, 1825</i> ...				
— <i>germanus</i> <i>Phill.</i>			*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 226.
— <i>megasiphon</i> <i>Phill.</i>			*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 119, t. 48, f. 227.
ORTHO CERATIDÆ.				
<i>Orthoceras</i> <i>Breymsius, 1732</i> ...				
— <i>cinctum</i> <i>Sow.</i>		*	*	Min. Con. vol. vi, p. 168, t. 588, f. 3; <i>ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 2</i> ; <i>ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 109, t. 41, f. 204. O. centralis</i> , <i>His. Leth. Succ. p. 29, t. 9, f. 4.</i>
— <i>cylindricum</i> <i>Sow.</i>			*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 52, f. 6, 7.
— <i>cylindraceum</i> <i>Sow.</i>		*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 28; <i>ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 113, t. 43, f. 213 (non Fleming).</i>
— <i>ellipsoideum</i> <i>Phill.</i>			*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 205*.
— <i>fusiforme</i> <i>Sow.</i>				<i>Vide Poterioceras.</i>
— <i>ibex</i> ? <i>Sow.</i>			*	<i>Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 30. ? O. ibex</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 43, f. 208.</i>
— <i>imbricatum</i> <i>Wahl.</i>	?		*	<i>His. Leth. Succ. p. 29, t. 9, f. 9</i> ; <i>ib. Sow. Sil. Syst. p. 620, t. 9, f. 2</i> ; <i>ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 41, f. 207.</i>
— <i>laterale</i> <i>Phill.</i>		*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 110, t. 41, f. 205. <i>O. ellipticum</i> , <i>Münst. Beitr. 3, p. 97, t. 18, f. 2</i> ; <i>ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 31, t. 2, 3. O. regulare</i> , <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 173, t. 20, f. 2. ? O. undulatum</i> , <i>Sow.</i>
— <i>lineolatum</i> <i>Phill.</i>		*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 43, f. 209 ^b . <i>O. annulatum</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 21, f. 9, 10.</i>
— <i>Phillipsii</i> <i>D'Orb.</i>			*	<i>Prodr. p. 54. ? O. ibex</i> , <i>Phill. loc. cit.</i>
— <i>scalare</i> <i>Schloth.</i>				<i>Vide Tentaculites scalaris.</i>
— <i>Schlotheimi</i> <i>Quenst.</i>		*	?	<i>Orthocerasites</i> , <i>Petrefactenkunde die Ceph. p. 65, t. 1, f. 11. Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 10, 11.</i>
— <i>striatulum</i> <i>Sow.</i>		*	*	Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 54, f. 20; <i>ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 212.</i>
— <i>striatum</i> <i>Sow.</i>		*	*	Min. Con. vol. i, p. 129, t. 58; <i>ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 405.</i>
— <i>tentaenlare</i> <i>Phill.</i>		?	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 210.
— <i>tubicinella</i> <i>Sow.</i>		*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57; <i>ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 211. O. calamiteus</i> , <i>Münst. Beitr. Heft. 1, S. 59, t. 17, f. 5. O. tubicinella</i> , <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 169, t. 19, f. 6.</i>
— <i>undulatum</i> <i>Sow.</i>		*	*	Min. Con. vol. i, p. 130, t. 59; <i>ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 251, t. 21, f. 8. O. laterale</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 110, f. 205</i> ; <i>ib. Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 192, 199, p. 23, f. 10. O. ellipticum</i> , <i>Münst. Beitr. 3, p. 97, t. 18, f. 2</i> ; <i>ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 31, t. 2, 3.</i>
ORTHO CERATIDÆ.				
<i>Poterioceras</i> <i>M'Coy, 1844</i>				
<i>Gomphoceras</i> <i>Sowerby, 1839</i> ...				
<i>Aploceras</i> <i>Fischer, 1844</i>				
<i>Bolloceras</i> <i>Fischer, 1844</i>				
— <i>fusiforme</i> <i>Sow.</i>		*	*	Min. Con. vol. vi, p. 167, t. 588, f. 1; <i>ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 14, 15. (Orthoceras pyriforme in plate.)</i>

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.					
Class, PISCES.					
ACANTHODE.					
GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).					
<i>Acanthodes</i> <i>Agassiz</i> , 1833.....					Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 59, t. 6, f. 3-5.
— <i>coreaceus</i> <i>Egerton</i>	*				Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 61, t. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
— <i>Mitchelli</i> <i>Egert.</i>	*				Mem. Geol. Soc. Dec. X, p. 57, t. 6, f. 1, 2.
— <i>pusillus</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 301; ib. Grès rouge, Dev. (O. R. S.) p. 36, t. 28, f. 8-10.
CELACANTHINI.					
GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).					
<i>Actinolepis</i> <i>Agassiz</i> , 1844.....					
— <i>tuberculatus</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 141, t. 31, f. 15-18.
<i>Asterolepis</i> <i>Eichwald</i> , 1840 ..					
<i>Chelonichthys</i> ... <i>Agassiz</i> , 1842.....					
<i>Homosteus</i> <i>Asmus</i>					
GANOIDEI (PLACODERMI).					
— <i>Asmusii</i> <i>Ag.</i>	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 92, t. 30, f. 1. Vide Miller on <i>Asterolepis</i> . <i>Chelonichthys</i> , Ag.; ib. vol. i, p. xxxiii.
— <i>Malcolmsoni</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 147, t. 30 ^a , f. 16.
— <i>minor</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 94, t. 28 ^a , f. A, g-k; t. 30, f. 11; t. 31 ^a , f. 29, 30. <i>Chelonichthys</i> , Ag.; ib. vol. i, p. xxxiii.
CEPHALASPIDE.					
GANOIDEI.					
<i>Auckenaspis</i> <i>Egerton</i> , 1857 ..					
— <i>Egertoni</i> <i>Lank.</i>	*				Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 57, t. 13, f. 3-5.
— <i>Salteri</i> <i>Egert.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 286, t. 9, f. 4, 5; ib. Laukester, Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 56, t. 13, f. 8; woodcut, p. 57.
PLACODERMI.					
GANOIDEI.					
<i>Bothriolepis</i> <i>Eichwald</i> , 1840 ..					
<i>Glyptosteus</i> <i>Agassiz</i> , 1843.....					
— <i>favosus</i> <i>Ag.</i>					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 100, t. 27, f. 7; t. 28, f. 12; t. 30 ^a , f. 13; t. 31 ^a , f. 32.
— <i>ornatus</i> <i>Eichw.</i>	*	*			Jahrb. 1840, p. 621; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. (Dev.), p. 99, t. 29, f. 3-5; t. 30 ^a , f. 14, 15.
CESTRACIONTIDE.					
PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).					
<i>Brachyacanthus</i> <i>Egerton</i> , 1858 ..					
— <i>scutigera</i> <i>Egert.</i>					Vide <i>Climatius scutigera</i> .
CESTRACIONTIDE.					
PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).					
<i>Byssacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1844.....					
— <i>arcuatus</i> <i>Ag.</i>	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, p. 111; ib. Poiss. Foss. vol. iii, t. 1, f. 3-5.
CEPHALASPIDE (OSTEOSTRACI).					
GANOIDEI.					
<i>Cephalaspis</i> <i>Agassiz</i> , 1835.....					
— <i>asterolepis</i> <i>Harley</i>					Vide <i>Zenaspis Salwayi</i> .
— <i>Lewisii</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 6.
— <i>Lloydii</i> <i>Ag.</i>					Vide <i>Scaphaspis</i> .
— <i>Lyellii</i> <i>Ag.</i>					Vide <i>Eucephalaspis</i> .
— <i>Murchisoni</i> <i>Egert.</i>					Vide <i>Hemicyclaspis</i> .
— <i>Lightbodii</i> <i>Lank.</i>	*				Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 55, t. 13, f. 19.
— <i>ornatus</i> <i>Egert.</i>					Vide <i>Hemicyclaspis</i> .
— <i>rostratus</i> <i>Ag.</i>					Vide <i>Pteraspis</i> .
— <i>Salwayi</i> <i>Egert.</i>					Vide <i>Zenaspis</i> .

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.				
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	REFERENCES.
			Pass up.	
ACANTHODÆ.				
GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).				
<i>Cheiracanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1833.....				
— <i>grandispinus</i> <i>M'Coy</i>	*			Brit. Pal. Foss. p. 582, t. 2 B, f. 1; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 300, 1848.
— <i>latus</i> <i>Egert.</i>	*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 73, t. 10.
— <i>lateralis</i> <i>M'Coy</i>				<i>Vide C. minor.</i>
— <i>microlepidotus</i> ... <i>Ag.</i>	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 38, t. 15, f. 1-3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 583.
— <i>minor</i> <i>Ag.</i>	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, p. 127, t. 1 c, f. 5. <i>C. lateralis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 582. <i>C. minor</i> , M'Coy, ib. p. 583. <i>C. lateralis</i> , ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 300.
— <i>Murchisoni</i> <i>Ag.</i>	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 126, t. 1 c, f. 3, 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 583.
— <i>pulverulentus</i> <i>M'Coy</i>	*			Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 2, p. 583; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 299, 1848.
CHEIROLEPINI.				
GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).				
<i>Cheirolepis</i> <i>Agassiz</i> , 1833.....				
— <i>Cunninggæ</i> <i>Ag.</i>	*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 45, t. 12; ib. Miller, O.R.S. t. 6; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 10, f. 1. <i>C. curtus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, p. 302; ib. Brit. Pal. Foss. p. 580, t. 2 D, f. 1.
— <i>curtus</i> <i>M'Coy</i>				<i>Vide C. Cunninggæ.</i>
— <i>macrocephalus</i> ... <i>M'Coy</i>				<i>Vide C. Traillii.</i>
— <i>Traillii</i> <i>Ag.</i>	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 130, t. 1 d, t. 1 c, f. 4. <i>C. macrocephalus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 303; ib. Brit. Pal. Foss. p. 580, t. 2 D, f. 3.
— <i>Uragus</i> <i>Ag.</i>	*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 132, 301, t. 1 c, f. 1-3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 581.
— <i>Velox</i> <i>M'Coy</i>	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, p. 302; ib. Brit. Pal. Foss. p. 581, t. 2 D, f. 2.
<i>Chelonichthys</i> <i>Agassiz</i> , 1842.....				<i>Vide Asterolepis.</i>
ACANTHODÆ.				
GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).				
<i>Climatius</i> <i>Agassiz</i> , 1843.....				
— <i>Brachyacanthus</i> .. <i>Egerton</i> , 1858 ...				
— <i>Ictinocephalus</i> ... <i>Page</i> , 1858.....				
— <i>reticulatus</i> <i>Ag.</i>	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 120, t. 33, f. 26; ib. Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 421; ib. Egerton, Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 68, t. 8, f. 11-13.
— <i>scutigera</i> <i>Egert.</i>	*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 65, t. 8, f. 1-10; ib. Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 423. <i>Brachyacanthus</i> , Egerton, Brit. Assoc. Report, 1859, p. 116. <i>Ictinocephalus granulatus</i> ? Page, Brit. Assoc. Report, 1858, p. 105.
— <i>uncinatus</i> <i>Egert.</i>	*			Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 422.
<i>Coccosteus</i> <i>Agassiz</i> , 1843.....				
GANOIDEI (PLACODERMI).				
— <i>cuspidatus</i> <i>Ag.</i>	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 5, 28, 137, t. 31, f. 4; ib. Miller, O.R.S. t. 3; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 8, f. 1.
— <i>decipiens</i> <i>Ag.</i>	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 26, 137, t. B, f. 2, 3; t. 7-10, 30 ^a , f. 19. <i>C. microspondylus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, p. 298; ib. Brit. Pal. Foss. p. 602, t. 2 c, f. 4. <i>C. latus</i> , Ag. Brit. Assoc. Report, 1842, p. 87; ib. Traill. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xv, p. 90. <i>C. trigonaspis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 603, t. 2 c, f. 6; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 299, 1848. <i>C. decipiens</i> , Siluria, p. 286, Foss. 70. <i>C. latus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 602.
— <i>latus</i> <i>Ag.</i>				<i>Vide C. decipiens.</i>
— <i>maximus</i> <i>Ag.</i>	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 137, t. 30 ^a , f. 17, 18.
— <i>microspondylus</i> ... <i>M'Coy</i>				<i>Vide C. decipiens.</i>
— <i>Milleri</i> <i>Egert.</i>	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 132-4; woodcuts, p. 132, 133.
— <i>minor</i> <i>Miller</i>	*			Witness Paper, Dec. 1848. <i>C. pusillus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, 2 ser. p. 298; ib. Brit. Pal. Foss. p. 603, t. 2 c, f. 5.
— <i>oblongus</i> <i>Ag.</i>	*	?		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 28, t. 11, f. 1-3; t. 30 ^a , f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 603.
— <i>pusillus</i> <i>M'Coy</i>				<i>Vide C. minor.</i>
— <i>trigonaspis</i> <i>M'Coy</i>				<i>Vide C. decipiens.</i>

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.				
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	REFERENCES.
			Pass up.	
CESTRACIONTIDÆ.				
<i>Conchodus</i> <i>M'Coy</i> , 1848				PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
? <i>Cheirodus</i> <i>Pander</i> (non <i>M'Coy</i>)				
— <i>ostreaformis</i> <i>M'Coy</i>	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, p. 312; ib. Brit. Pal. Foss. p. 593, t. 2 c, f. 7.
CESTRACIONTIDÆ.				
<i>Cosmacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1844.....				PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>Malcolmsoni</i> <i>Ag.</i> .....	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 111, 121, t. 33, f. 28.
GLYPTODIPTERINI.				
<i>Cricodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842.....				GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>incurvus</i> <i>Duff.</i>				
CESTRACIONTIDÆ.				
<i>Ctenacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837.....				PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>ornatus</i> <i>Ag.</i> .....	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 12, t. 2, f. 1; ib. Murch. Sil. Syst. p. 597, t. 2, f. 14.
CESTRACIONTIDÆ.				
<i>Ctenoptychus</i> <i>Agassiz</i> , 1838.....				PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>priseus</i> <i>Ag.</i> .....	?				Poiss. Foss. vol. iii, p. 173; ib. Grès rouge, Syst. Dev. (O. R. S.) p. 111, 124.
CEPHALASPIDÆ.				
<i>Cyathaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864 ...				GANOIDEI (HETEROSTRACI).
<i>Pteraspis</i> <i>Kner</i> , 1847				
— <i>Banksii</i> <i>Hux. & Salt.</i>	*			<i>Pteraspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 2, 1856; ib. vol. xiv, p. 274, t. 15. <i>Cyathaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 26, t. 2, f. 9-11; t. 4, f. 6.
— <i>Symondsi</i> <i>Lank.</i>	*			Brit. Assoc. Rept. (Trans. Sect. p. 58), 1864; ib. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 27, t. 6, f. 5.
GLYPTODIPTERINI.				
<i>Dendrodus</i> <i>Owen</i> , 1840.....				GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Cricodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842				
<i>Lamnodus</i> <i>Agassiz</i> , 1842				
— <i>incurvus</i> <i>Duff.</i>	*			Geol. of Moray, t. 6, f. 11. <i>Cricodus</i> , <i>Agassiz</i> , Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 88, t. 28, f. 4, 5; ib. vol. ii, pt. ii, p. 156-162, t. H, f. 9-12.
— <i>latus</i> <i>Owen</i>	*			<i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 4; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. t. 28, f. 1, 2; ib. Poiss. Foss. vol. ii, t. 55 ^a , f. 19, 20.
— <i>sigmoideus</i> <i>Owen</i>	*			Micro. Jour. vol. i, 1841, p. 17, f. 2; ib. <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 8-10; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. p. 82, t. 28 ^a , f. 3-5.
— <i>strigatus</i> <i>Owen</i>	*			Micro. Jour. vol. i, 1841, p. 17, f. 1; ib. <i>Duff.</i> Geol. of Moray, t. 6, f. 6; ib. <i>Agassiz</i> , Poiss. Foss. Dev. p. 80, t. C, f. 10, 20-22; t. 28 ^a , f. 1, 2. Two other species are mentioned by Prof. Owen, <i>D. compressus</i> and <i>D. biporcatus</i> , but it is doubtful if they are Devonian.
CEPHALASPIDÆ.				
<i>Didymaspis</i> <i>Lankester</i> , 1867...				GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>Grindrodi</i> <i>Lank.</i> .....	*				Geol. Mag. vol. iv, p. 152, t. 8, f. 4-8; ib. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 59, t. 13, f. 1, 2; woodcut, p. 60, f. 33.
ACANTHODÆ.				
<i>Diplacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1842.....				GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— <i>crassispinus</i> <i>Ag.</i> .....	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 43, t. 13, f. 1, 2; t. 11, f. 6, 7. D. crassissimus, Duff. Geol. of Moray, t. 10, f. 2.
— <i>crassissimus</i> <i>Duff.</i>				<i>Vide D. crassispinus.</i>
— <i>gibbus</i> <i>M'Coy</i>	*			Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 4; ib. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 301, 1848.
— <i>gracilis</i> <i>Egert.</i>				<i>Vide Ischnacanthus gracilis.</i>
— <i>longispinus</i> <i>Ag.</i>	*			Poiss. Foss. (Dev.) p. 42, t. 13, f. 5; t. 14, f. 8, 9; ib. Miller, O. R. S. t. 8, f. 1-3.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Diplacanthus (continued).					
— perarmatus M'Coy.....	*				Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 3; ib. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 301, 1848.
— striatulus Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 42, t. 13, f. 3, 4.
— striatus Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 41, t. 14, f. 1-5; ib. Miller, O. R. S. t. 8, f. 2-4.
<i>Diplopterax</i> M'Coy, 1855					Vide <i>Diplopterus</i> .
SAURODIPTERINI.					
Diplopterus Agassiz, 1835, non Boie					
<i>Diplopterax</i> M'Coy, 1855					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— affinis Ag.	*	?			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 31 ^a , f. 27.
— Agassizi..... Traill.....	*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xv, p. 90. <i>D. borealis</i> , Ag. Poiss. Foss. Dev. p. 55, t. 18. <i>D. gracilis</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 305; ib. Brit. Pal. Foss. p. 586, t. 2 C, f. 1. <i>D. borealis</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 264, Foss. 72. <i>Diplopterax Agassizi</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 586.
— <i>borealis</i> Ag.					} Vide <i>D. Agassizi</i> .
— <i>gracilis</i> M'Coy.....					
— macrocephalus ... Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 54, t. 16, 17, 31 ^a , f. 1. <i>D. macrolepidotus</i> , Murch. and Sedgwick, Trans. Geol. Soc. vol. iii, t. 16, f. 4, 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 587.
— <i>macrolepidotus</i> ... M. & S.					Vide <i>D. macrocephalus</i> et <i>Dipterus macrolepidotus</i> .
CTENODIPTERINI.					
Dipterus Valenciennes & Pentland, 1828					
<i>Polyphractus</i> ... Agassiz, 1843					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Ctenodus</i> Agassiz, 1838					
— <i>brachypygopterus</i>					Vide <i>D. macrolepidotus</i> .
— <i>macrolepidotus</i> ... M. & S.	*				Ag. Poiss. Foss. Dev. vol. ii. p. 115, t. 2, f. 1-4; t. 2 ^a , f. 1-5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 592. <i>D. macropygopterus</i> , <i>D. brachypygopterus</i> , <i>D. Valenciennesi</i> , M. and S. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 143, t. 15-17. <i>D. macrolepidotus</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 263, Foss. 71; Miller on O. R. S. t. 5, f. 1.
— <i>macropygopterus</i> M. & S.					Vide <i>D. macrolepidotus</i> .
— <i>Valenciennesi</i> M. & S.					Vide <i>D. macrolepidotus</i> .
					Vide Traquaire on the Genus <i>Dipterus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1878, p. 1-17, t. 3, f. 1-4.
CEPHALASPIDÆ.					
Eucephalaspis Lankester, 1869...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Cephalaspis</i> Agassiz (part) ...					
— Agassizi Lank.	*				<i>Cephalaspis</i> , Lyellii, Ag. (pars) Poiss. Foss. vol. ii, t. 1 ^b , f. 3, 1835. <i>Eucephalaspis</i> , Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 46, t. 9, f. 2, 3, 6.
— asper Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 50, t. 10, f. 5.
— Lyellii Ag.	*				<i>Cephalaspis</i> , Lyellii (pars), Poiss. Foss. vol. ii, t. 1 ^b , f. 3. <i>Eucephalaspis</i> , Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 43, t. 8, f. 1; t. 11, f. 1, 2; woodcut, p. 41, f. 16; p. 45, f. 17.
— Pagei Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 49, t. 10, f. 3, 4; t. 11, f. 4.
— Powriei Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 47, t. 10, f. 1; t. 11, f. 5. <i>Cephalaspis Lyellii</i> (part), Ag. Poiss. Foss. vol. ii, t. 1, f. 1; t. 1 ^b , f. 1.
CEPHALASPIDÆ.					
Eukeraspis Lankester, 1869...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
(Sub-genus of <i>Auchenaspis</i> .)					
<i>Sclerodus</i> Agassiz, 1839					
<i>Plectrodus</i> Agassiz, 1839.....					
— pustuliferus Ag.	*				<i>Sclerodus</i> , Sil. Syst. t. 4, f. 27, &c. <i>Plectrodus</i> , Siluria, t. 35, f. 9-12. <i>Plectrodus mirabilis</i> , Ag. Sil. Syst. t. 4, f. 14; ib. Siluria, t. 35, f. 3-8. <i>Eukeraspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 58, t. 13, f. 9-14; woodcuts, p. 58, f. 31, 32.
ACANTHODÆ.					
Euthacanthus Powrie, 1864					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— McNicoli Powrie.....	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 425, t. 20, f. 2.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Glyptolæmus</i> Huxley, 1861					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Kinnairdi</i> Huxley.....			*		Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 41-46, t. 1, f. 2.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Glyptolepis</i> Agassiz, 1843					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>elegans</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 19, f. 4, 5, t. 21 ^a , f. 2.
— <i>leptopterus</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 63, t. 20, 21; ib. Miller, Old Red Sandstone, t. 5, f. 2-6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 590.
— <i>microlepidotus</i> ... Ag.	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 21 ^a , f. 3-7.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Glyptopomus</i> Agassiz, 1844					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>minor</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 57, t. 26. <i>Platygnathus minor</i> , ib. t. 26; ib. Huxley, Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 4, t. 1, f. 1.
— Sp. Huxley			*		Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 4, f. 4; ib. Dec. XII, t. 1, f. 2.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Gyroptychius</i> M'Coy, 1848					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>angustus</i> M'Coy.....	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 308; ib. Brit. Pal. Foss. p. 596, t. 2 c, f. 2.
— <i>diplopteroides</i> ... M'Coy.....	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 309; ib. Brit. Pal. Foss. p. 597, t. 2 c, f. 3. (<i>Diplopterus</i> ?)
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Hemicyclaspis</i> Lankester, 1869 ...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Cephalaspis</i> (part)					
— <i>Murchisoni</i> Egert.	*				<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 284, t. 9, f. 1. <i>Hemicyclaspis</i> , Lank. Mono. Brit. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. p. 51, t. 8, f. 6, t. 9, f. 1; t. 12, f. 3, 4, 1869. <i>Cephalaspis ornatus</i> , Egert. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 285, t. 9, f. 2, 3.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Holaspis</i> Lankester, 1873 ...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>sericeus</i> Lank.	*				Geol. Mag. vol. x, p. 241, t. 10.
GLYPTODIPTERINI (CYCLIFERI).					
<i>Holoptychius</i> Agassiz, 1836					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Rhizodus</i> Owen, 1840					
— <i>Andersoni</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 72, t. 22, f. 3; ib. Anderson, Desc. County of Fife, f. 1. (Dura Den.)
— <i>Flemingii</i> Ag.					<i>Vide</i> H. Andersoni.
— <i>giganteus</i> Ag.		*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 24, f. 3-10; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 11 (scale).
— <i>Murchisoni</i> Ag.		*			Mono. Poiss. Foss. Dev. p. 72, t. 22, f. 2.
— <i>nobilissimus</i> Ag.		*	*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 23; t. 24, f. 2; t. 31 ^a , f. 26; ib. Miller, Old Red Sandstone, t. 9, f. 2; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 1-4; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 7, f. 1-10; ib. Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 281, f. 2, woodcut; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 9, 10, 12; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 595.
— <i>princeps</i> M'Coy.....		*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 310; ib. Brit. Pal. Foss. p. 595.
— <i>Sedgwickii</i> M'Coy.....		*			Brit. Pal. Foss. p. 595, t. 2 D, f. 6. (<i>Glyptolepis</i> ?), Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 311, 1848.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Homothorax</i> Agassiz, 1844					GANOIDEI.
<i>Pterichthys</i> ?..... Agassiz, 1840					
— <i>Flemingii</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 134, t. 31, f. 6; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Ietinocephalus</i> Page, 1858					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>granulatus</i> Page					<i>Vide</i> <i>Climatus</i> seutiger.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? ACANTHODÆ.					
<i>Ichnacanthus</i> Powrie, 1864					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
<i>Diplacanthus</i> Agassiz, 1842 ...					
— <i>gracilis</i> Egerl..... *	*				<i>Diplacanthus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 69, t. 9. ? <i>Ictinocephalus granulatus</i> , Page, Brit. Assoc. Rept. 1858, p. 105. <i>Ichnacanthus gracilis</i> , Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Lamnodus</i> Agassiz, 1842 ...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Dendrodus</i> Owen, 1840					
— <i>biporcatus</i> Owen	*				Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 84, 144, t. C, f. 7-9, 14-19; t. 28, f. 6, 7; t. 28 ^a , f. 14, 15. <i>Dendrodus</i> , Owen, Micro. Jour. vol. i, p. 5, f. 1; p. 19, f. 5; Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 1.
— <i>hastatus</i> Ag.....	*				<i>Vide L. Panderi</i> .
— <i>Panderi</i> Ag..... *	*				Poiss. Foss. Dev. vol. ii, p. 162. <i>L. hastatus</i> , Ag. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), t. C, f. 1-6, 11-13; t. 28 ^a , f. 16, 17, and f. A, a-f. <i>Dendrodus hastatus</i> , Owen, Odont. p. 175. <i>D. compressus</i> , Owen, Micro. Jour. vol. i, p. 18, f. 3; Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 1.
— <i>sulcatus</i> Ag..... *	*				Poiss. Foss. Grès rouge (Monog. du Syst. Dévon), t. 28 ^a , f. 18; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 8, 9.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Onchus</i> Agassiz, 1837					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
? <i>Crustacean spines</i> (part) Telson P...					
— <i>arcuatus</i> Ag..... *	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 3-5; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 10, 11; ib. Siluria, t. 37, f. 7, 8.
— <i>Murchisoni</i> Ag..... *	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 6, t. 1, f. 1, 2; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 9-11 (? tail spine of Pterygoti).
— <i>semistriatus</i> Ag..... *	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 8, t. 1, f. 9; ib. Poiss. Foss. Dev. t. 33, f. 37; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 12, 13.
— <i>tenuistriatus</i> Ag..... *	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 10; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 57-59 (? tail spine of Pterygoti).
SAURODIPTERINI.					
<i>Osteolepis</i> ... Valenciennes & Pent. 1828...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Pleiopterus</i> Agassiz, 1843 ...					
— <i>arenatus</i> Ag..... *	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 122, t. 2 ^d , f. 1-4.
— <i>brevis</i> M'Coy	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 305; ib. Brit. Pal. Foss. p. 587, t. 2 D, f. 4; ib. H. Miller, Footprints. p. 53-56.
— <i>macrolepidotus</i> ... Valen. & Pent.... *	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 119, t. 2 ^b , f. 1-4; t. 2 C, f. 5, 6; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 143; ib. M'Coy, Pal. Foss. p. 588.
— <i>major</i> Ag..... *	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 19, f. 1-3; t. 28 ^a , f. A ⁿ ; t. 31 ^a , f. 8-13; ib. H. Miller, Old Red Sandstone, t. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 588.
— <i>microlepidotus</i> ... Valen. & Pent.... *	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 121, t. 2 c, f. 1-4.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Pamphraetus</i> Agassiz, 1844 ...					GANOIDEI.
<i>Pterichthys</i> Agassiz, 1843.....					
— <i>Andersoni</i> Ag..... *	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 21; ib. Anderson, Geol. Fife, f. 6.
— <i>hydrophilus</i> Ag.....					<i>Vide Pterichthys hydrophyllus</i> .
? CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Parexus</i> Agassiz, 1843 ...					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>incurvus</i> Ag..... *	*				
Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 120, t. 33, f. 26, 27; ib. Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 424, t. 20, f. 1.					
PHANEROPLEURINI.					
<i>Phaneropleuron</i> ... Hurley, 1860.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Andersoni</i> Hurley	*				
Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 47, t. 3, f. 1-3.					
CELACANTHINI.					
<i>Phyllolepis</i> Agassiz, 1843 ...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>concentricus</i> Ag..... *	*	*			
Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 67, t. 24, f. 1.					

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? CEPHALASPIDÆ.					
<i>Placothorax</i> <i>Agassiz</i> , 1844 ...					GANOIDEI.
— <i>paradoxus</i> <i>Ag.</i>	*				Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (Old Red Sandstone), p. 134, t. 30 ^o , f. 20 23.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Platygnathus</i> <i>Agassiz</i> , 1843.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Glyptopomus</i> <i>Agassiz</i> , 1844.....					
— <i>Jamesoni</i> <i>Ag.</i>			*		Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 77, t. 25, t. 31 ^A .
— <i>minor</i> <i>Ag.</i>					<i>Vide</i> <i>Glyptopomus minor</i> .
— <i>paucidens</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 78, t. 28, f. 11; Trans. Royal Soc. Edinb. vol. xv, p. 1, 90.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Plectrodus</i> <i>Agassiz</i> , 1839 ...					<i>Vide</i> <i>Eukeraspis pustuliferus</i> .
— <i>mirabilis</i>					
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Pterichthys</i> <i>Agassiz</i> , 1840.....					GANOIDEI (PLACODERMI).
— <i>Pamphractus</i> <i>Agassiz</i> , 1844.....					
— <i>Homothorax</i> <i>Agassiz</i> , 1844.....					
— <i>Asterolepis</i> ? <i>Eichwald</i> , 1840 ...					
— <i>caneriformis</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 17, t. 1, f. 4, 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 599.
— <i>cornutus</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 17, t. 2, f. 1, 2, 4, 5; ib. Murch. Siluria, 4 ed. p. 262, f. 70; ib. Miller, O. R. S. p. 46.
— <i>hydrophyllus</i> <i>Ag.</i>					<i>Pamphractus</i> , Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 21, t. 4, f. 4-7 (? 7).
— <i>latus</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 12, t. 3, f. 3, 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>macrocephalus</i> ... <i>Egert.</i>			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 103-106, t. 3, f. 7-9; woodcut, p. 103, f. 1; p. 104, f. 2, 3.
— <i>major</i> <i>Ag.</i>			*	*	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 19, 133, t. 31, f. 1-3.
— <i>Milleri</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 15, t. 1, f. 1-3; ib. Miller, O. R. S. t. 1, f. 2-4; t. 2, f. 1-3.
— <i>oblongus</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 18, t. 3, f. 1, 2; t. 30 ^o , f. 1; ib. Miller, O. R. S. t. 1, f. 1; t. 2, f. 2; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 8, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>paucidens</i> <i>Ag.</i>			*		<i>Pamphractus</i> , Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 21, t. 4, f. 4-6. <i>Pterichthys</i> , <i>Egert.</i> Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
— <i>productus</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 16, t. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>quadratus</i> <i>Egert.</i>	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 313, t. 10.
— <i>testudinarius</i> <i>Ag.</i>	*	*			Poiss. Foss. Dev. p. 14, t. 4, f. 1, 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).					
<i>Pteraspis</i> <i>Kner</i> , 1847.....					GANOIDEI.
— <i>Cephalaspis</i> (<i>part</i>) <i>Agassiz</i> , 1835 ...					
— <i>Scaphaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864...					<i>Vide</i> <i>Cyathaspis</i> .
— <i>Banksii</i> <i>Huxley</i>					
— <i>Crouchii</i> <i>Salt. MS.</i>	*				Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 30, t. 3, f. 4, 5; t. 6, f. 4, 7, 8; t. 7, f. 4, 8, 11.
— <i>Dunensis</i> <i>Römer</i>	*				<i>Archæoteuthis</i> , Röm. <i>Palæoteuthis</i> , Dunker and Von Meyer, Palæontographica, 1855, p. 72, t. 13. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163; woodcut, p. 165.
— <i>Lewisii</i> <i>Ag.</i>					<i>Vide</i> <i>Scaphaspis Lloydii</i> .
— <i>Lloydii</i> <i>Ag.</i>					<i>Vide</i> <i>Scaphaspis Lloydii</i> .
— <i>Ludensis</i> <i>Salt.</i>					<i>Vide</i> <i>Scaphaspis Ludensis</i> .
— <i>Mitchelli</i> <i>Powrie</i>	*				Geologist, vol. vii, p. 170-172, (1864); ib. Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 33, t. 5, f. 1, 2, 6, 10, 11.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Pteraspis (continued).					
— rostratus..... <i>Ag.</i>	*				<i>Cephalaspis</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 148, t. 16, f. 6, 7; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 4, 5. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163, 166; ib. Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 32, t. 4, f. 1-3, 7, 8; t. 5, f. 4; t. 6, f. 1-3, 6, 10; t. 7, f. 3, 5, 9, 12, 13, 16, 17, 19.
— scales of..... <i>Lank.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 195, 197, t. 12, f. 1-10.
— truncatus..... <i>Hux. & Salt.</i>	*				<i>Vide Scaphaspis.</i>
GLYPTODIPTERINI.			GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDE).		
<i>Rhizodus</i> <i>Owen</i> , 1840.....					<i>Vide Holoptychius.</i>
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).			GANOIDEI (OSTEOSTRACI).		
<i>Scaphaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864...					
<i>Pteraspis</i> <i>Kner</i> , 1847					
<i>Cephalaspis</i> <i>Agassiz</i> , 1835					
— <i>Lewisii</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2, f. 6. ? <i>S. Lloydii</i> , <i>vide</i> .
— <i>Lloydii</i> <i>Ag.</i>	*				<i>Cephalaspis</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8-10. <i>Pteraspis</i> , Kner, Haid. Nat. Abhandl. vol. i, p. 159, t. 5, 1847. <i>Cephalaspis</i> , Murch. Sil. Syst. t. 2, f. 7-9. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163, 166; vol. xiv, p. 267, 273. <i>Cephalaspis</i> , <i>Lewisii</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 6.
— <i>Ludensis</i> <i>Salt</i>	*				<i>Pteraspis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. iv, p. 45, woodcut, f. 1, 1859. <i>Scaphaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 25, t. 2, f. 4.
— <i>rectus</i> <i>Lank.</i>	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 20, t. 2, f. 5-8, 12, 13; t. 7, f. 2.
— <i>truncatus</i> <i>Hux. & Salt.</i>					<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 1. <i>Scaphaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 24, t. 2, f. 1-3.
CEPHALASPIDÆ.			GANOIDEI (OSTEOSTRACI).		
<i>Sclerodus</i> <i>Agassiz</i> , 1839.....					
— <i>pustuliferus</i> <i>Ag.</i>					<i>Vide Eukeraspis.</i>
CESTRACIONTIDÆ.			PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).		
<i>Ptychacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837.....					
— <i>dubius</i> <i>Ag.</i>	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 176; ib. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 118, t. 33, f. 22, 23.
— <i>Sp.</i> <i>Ag.</i>	*				Sil. Syst. p. 597, t. 1, f. 9, 10.
SAURODIPTERINI.			GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDE).		
<i>Triplopterus</i> <i>M'Coy</i> , 1855.....					<i>Vide Tripterus.</i>
<i>Tripterus</i> <i>M'Coy</i> , 1848.....					
<i>Triplopterus</i> <i>M'Coy</i> , 1855.....					
— <i>pollexfeni</i> <i>M'Coy</i>					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 307; ib. Brit. Pal. Foss. p. 589, t. 2 D, f. 5.
CTENODIPTERINI.			GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDE).		
<i>Tristichopterus</i> <i>Egerton</i> , 1861.....					
— <i>alatus</i> <i>Egert.</i>	*				Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 51, t. 4, 5.
CEPHALASPIDÆ.			GANOIDEI (OSTEOSTRACI).		
<i>Zenaspis</i> <i>Lankester</i> , 1869...					
<i>Cephalaspis</i> <i>part Agassiz</i>					
— <i>asterolepis</i> <i>Huxley</i>					<i>Vide Z. Salwayi.</i>
— <i>Salwayi</i> <i>Egert.</i>	*				<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 283, t. 10, f. 1; ib. vol. xv, p. 503, 504. <i>Ceph. asterolepis</i> , Harley, ib. p. 503. <i>Zenaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 52, t. 12, f. 2, 5, 6; t. 8, f. 2-4; woodcuts, p. 53, f. 26-28. <i>C. asterolepis</i> , Harley, Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1870, p. 240. (Photograph in Frontispiece.)

CARBONIFEROUS
GROUP.

PALÆOZOIC.

CARBONIFEROUS GROUP.

	SCOTLAND.	NORTHUMBERLAND AND DURHAM.	LANCASHIRE, DERBYSHIRE, AND SOUTH YORKSHIRE.	SOUTH WALES, CENTRAL AND WEST OF ENGLAND.	IRELAND.	
					<i>Northern Series.</i>	<i>Southern Series.</i>
Coal Measures.	Red Sandstone series— <i>No fossils.</i> —Coal measures—Coals, Shales, and Ironstones. <i>fossiliferous.</i>	<i>a.</i> Upper measures with thin Coals. <i>b.</i> Middle measures with thick Coals, and Plants. <i>c.</i> Lower measures or Ganister beds with thin Coals.	<i>a.</i> Upper measures with Limestones and thin Coals. <i>b.</i> Sandstones. <i>c.</i> Middle measures with thick Coals. <i>d.</i> Lower measures or Ganister beds with thin Coals.	<i>a.</i> Upper Coal measures with bed of Spirorbis Limestone in places. <i>b.</i> Pennant—Middle Coal measures S. Wales and Bristol Coal fields.	Upper and Middle Coal measures with thick Coals. Lower Coal measures with <i>Marine Shells.</i>	Middle Coal measures with thick Coals. Lower Coal measures with thin Coals and <i>Marine Shells.</i>
Millstone Grit.	Sandstones and Ironstones— <i>Marine Fossils.</i>	A series of alternating Grits and Shales.	<i>a.</i> Grits and Shales. <i>b.</i> Flags (Haslington Flags). <i>c.</i> Shales, Grits, and Kinder-Scout Grit.	Solid Red and Gray fine-grained Grits and Conglomerates—(here and there thin beds of coal).	Millstone Grit.	Flagstone Series.
		Yoredale Rocks.	<i>a.</i> Shales—Yoredale beds. <i>b.</i> Shales with thinly bedded hard fine Sandstones (Yoredale Sandstones). <i>c.</i> Black Shales with thin earthy Limestones.		<i>a.</i> Shales with Ironstones, Yellow Sandstones (Fermanagh).	Shale Series.
Carb. Limestone Series.	<i>Coals.</i> <i>a.</i> Upper Group—Marine with occasional brackish water deposits. <i>b.</i> Middle Group—Coals and Ironstones, few <i>Marine Fossils.</i> <i>c.</i> Lower Group—Coal, Marine.		Limestones with Coals, Shales, Grits, and Sandstones.	Limestones and Shales.	<i>a.</i> Upper Shales and impure Limestones. <i>b.</i> Thick bedded Limestones. <i>c.</i> Lower Limestone Shales, thin bedded Limestones and Sandy Shales.	<i>b.</i> Upper Limestone. <i>c.</i> Calp or Middle Limestone. Lower Limestone.
Calcareous Sandstone Series.	<i>a.</i> Upper or Cement stone Group—Burdie House beds and Wardie Shales. <i>b.</i> Lower Group—Red Sandstones and Conglomerates. Upper Old Red Sandstone—? Carboniferous.				Shales, Sandstones, and Conglomerates.	Lower Carboniferous Slate with Coomhola Grits. Lower Limestone Shales.

Triassic beds.

White and Gray Sandstones with Greenish Gray Shales, Cementstones and Limestones.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Kingdom, PLANTÆ.									
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.									
NEUROPTERIDÆ.									
Adiantites									Brongniart, 1849.
Adiantoides									Schimper, 1869...
— concinnus						*			Göpp.
— crassus									L. & H.
— Kinahani						*			Baily
— Lindsiaformis	*		*						Bunb.
— Murchisoni									Göpp.
— obovatus						*			Lindl.
PECOPTERIDÆ.									
Alethopteris									Sternberg, 1825...
Pecopteris									Brongniart, 1828.
— aquilina									Schloth.
— Bucklandi						*			Göpp.
— heterophylla		?	?			*	*	*	L. & H.
— lonchitica					*	*	*	*	Brong.
— lonchitidis					*	*	*		Sternb.
— Mantelli					*	*	*		Brong.
— Serlii					*	*	*		Brong.
— serra					*				L. & H.
— Sternbergii					*				Göpp.
— urophylla					*				Brong.
SIOILLARIÆ.									
Anabathra									Witham, 1831 ...
Diploxylon ?									Corda, 1840
— pulcherrima					*				With.
									Internal Structure of Foss. Veget. p. 40-42, t. 8, f. 7-12. ? Diplox. anabathra, Brong.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calceiferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
ASTEROPHYLLITE (EQUISETINEÆ).										
<i>Annularia</i>	Sternberg, 1822, (Brong.)									
Foliage of <i>Calamites</i> .										
— <i>fertilis</i>	Brong.									<i>Vide A. longifolia.</i>
— <i>longifolia</i>	Brong.								*	Prod. p. 156. Schlotheim, Flora, t. 1, f. 4. <i>Astrophyllites aquisetiformis</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, p. 115, t. 124. <i>Bornia stellata</i> , Sternb. Flora der Vorw. p. 28, 115. <i>Asterop. tuberculatus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 45, t. 14 (fruit). <i>Annularia longifolia</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 348, t. 22, f. 2-4; t. 23, f. 6-10. <i>Annularia (Asteroph.) fertilis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fos. 4, t. 51, f. 2, p. 31. <i>Annu. longifolia</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 444; ib. Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform. von Sachsen, p. 10, t. 19.
CONIFERÆ ?										
<i>Antholithes</i>	Brongniart, 1822.									
<i>Cardiocarpon</i>	Brongniart, 1828.									
<i>Botryoconus</i>	Göpp.									
— <i>anomalus</i>	Morris									<i>Vide Cardiocarpon.</i>
— <i>eristata</i>				*						Doubtful species.
— <i>Pitcairniæ</i>	L. & H.					*	*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 82, f. 2. <i>Cardiocarpon Lindleyi</i> , Carr. Geol. Mag. vol. ix, p. 56; woodcuts 1, 2, p. 55.
<i>Aphlebia</i>	Presl. 1838									
— <i>adnascens</i>	Sternb.								*	Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 113. <i>Schizopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 100, 101.
<i>Artisia</i>	Presl. 1838									? Sternbergia.
UNICELLULAR FUNGI.										
<i>Archagaricon</i> ...	Hancock & Atkey, 1869									
— <i>bulbosum</i>	H. & A.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 226, t. 10, f. 1.
— <i>dendriticum</i>	H. & A.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.
— <i>globuliferum</i>	H. & A.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.
— <i>radiatum</i>	H. & A.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Aspidiaria</i>	Presl. 1838									
<i>Lepidodendron</i> ...	Sternberg, 1821...									
— <i>Anglica</i>	Presl.								*	<i>Lepidodendron</i> , Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 181, t. 68, f. 11; ib. pt. iii, p. 35-38, t. 29, f. 3.
— <i>confluens</i>	Presl.					*	*			Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 182. <i>Palmaeites</i> , Schloth. Pet. t. 15, f. 2.
— <i>eristata</i>	Presl.					*				Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 183. <i>Aphyllum</i> , Artis, t. 16. <i>Lepidodendron appendiculatum</i> , Sternb. Flora, pt. iii, t. 28. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 420, t. 141, f. 2.
— <i>quadangularis</i>	Presl.					*	*	*		Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 183. <i>Lepido. tetragonum</i> , Sternb. Flora, pt. iv, t. 54, f. 2.
— <i>undulata</i>	Presl.					*				Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 182, t. 68, f. 13. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. Heft. 1, t. 10, f. 2, p. 21.
ASTEROPHYLLITE (EQUISETINEÆ).										
<i>Asterophyllites</i>	Brongniart, 1828.									
<i>Calamocladus</i>	Schimper, 1869...									
<i>Bornia</i>	1825									

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Caleiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Asterophyllites (continued).								
<i>Myriaphyllites</i> ... Sternberg, 1823...								
<i>Bechera</i> Sternberg, 1825...								
<i>Bruckmannia</i> Sternberg, 1825...								
<i>Hippurites et Asterophyllites</i> } ... Lindl. & Hutton...								CALAMARIE.
— <i>charæformis</i> Sternb.					*	*		<i>Bechera</i> , Sternb. Flora der Vorw. pt. iv, t. 55, f. 3-5. Morris, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 2.
— <i>comosus</i> Lindl.					*	*		<i>Vide A. longifolia</i> .
— <i>dubia</i> Brong.					*	*		Prod. p. 169. <i>Bechera grandis</i> , Sternb. Terrt. Flora Prim. p. 30, t. 49, f. 1. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 19; vol. iii, t. 173.
— <i>equisetiformis</i> Schloth.					*	*	*	<i>Casuarinites</i> , Schloth. Petref. Flora der Vorw. t. 1, f. 1; t. 2, f. 3; ib. Geinitz, Steinkohlenf. p. 8, t. 17, f. 1-3. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 324; atlas, t. 22, f. 1-3. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 191. <i>Bornia</i> , Sternb. Flora, pt. iv, p. 28, t. 19.
— <i>equisetiformis</i> L. & H.								<i>Vide Annularia longifolia</i> .
— <i>foliosus</i> L. & H.					*	*	*	Foss. Flora, vol. i, p. 77, t. 25, f. 1; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 681; ib. Geinitz, Steinkohlen. v. Sachsen, p. 10, t. 15, 16. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 326. <i>A. foliosus</i> , Dawson, Acadian Geology, p. 479.
— <i>galcioides</i> Lindl.					*	*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 25, f. 2. ? <i>Annularia radiata</i> , Brong. Sternb.
— <i>grandis</i> Sternb.					*	*	*	<i>Bechera</i> , Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 30, t. 49, f. 1; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 17-19; vol. ii, t. 173. Asterophyllites, Geinitz, Preisschr. p. 35, t. 14, f. 15; ib. Steinkohl. v. Sachsen, p. 8, t. 17, f. 4-6. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 325. ? <i>Calamites nodosus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 15, 16.
— <i>jubatus</i> Lindl.								<i>Vide A. longifolia</i> .
— <i>longifolia</i> Brong.					*	*	*	<i>Asterophyllites</i> , Prod. p. 159; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 59, t. 18; ib. Geinitz, Steink. v. Sachs. p. 9, t. 18, f. 2, 3. <i>Bruckmannia longifolia et tenuifolia</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 30, t. 58, f. 1; ib. Binney, Mono. Carb. Plants, Pal. Soc. 1867, vol. xxi, t. 6, f. 3, No. 14; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 444. <i>Aster. jubatus</i> , Lindl. and Hutton, vol. ii, t. 133. <i>Asterophyllites comosus</i> , Lindl. and Hutton, vol. ii, t. 108.
— <i>rigidus</i> Sternb.					*	*	*	<i>Bruckmannia</i> , Flora der Vorw. vol. iv, p. 29. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 159, t. 211; ib. Geinitz, Steink. v. Sachsen, p. 9, t. 17, f. 7. <i>Aster. D'Eichw. Leth. Rossica</i> , p. 186, t. 14, f. 1, 2. <i>Calamocladus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 324.
— <i>tenuifolia</i> Sternb.					*	*	*	<i>Bruckmannia</i> , Flora der Vorw. vol. ii, p. 29, t. 19, f. 2.
— <i>tuberculata</i> Sternb.					*	*	*	Terrt. Flora Prim. p. 29, t. 45, f. 2; ib. Brong. Prod. p. 159, No. 6. <i>Bruckmannia</i> , Lindl. and Hutton, p. 45, t. 14; ib. Sternb. Essai d'un Exposé, &c. fasc. 4, p. 29, t. 45, f. 2. [<i>Vide Williamson, Asterophyllites, Organisation of Foss. Plants of Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.</i>]
<i>Araucarioxylon</i> Krauss								
— <i>Withami</i> L. & H.								<i>Vide Pinnites Withami. (Pitus.)</i>
ASTEROPHYLLITEÆ.								
<i>Bechera</i> Sternberg, 1825...								
<i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828								
— <i>charæformis</i> Sternb.								} <i>Vide Asterophyllites.</i>
— <i>grandis</i> Sternb.								
LEPIDODENDREÆ.								
<i>Pothrodendron</i> ... Lindl. & Hutton, 1839								
— <i>punctatum</i> L. & H.								<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone (Grit.)	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Bowmanites	<i>Binney, 1871</i>									
— <i>Cambrensis</i>	<i>Binney</i>					*				Mouo. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 59, t. 12, f. 1-3.
<i>Bruckmannia</i>	<i>Sternberg, 1825</i>									Vide Asterophyllites.
EQUISETACEÆ (CALAMITEÆ).										
Calamites	<i>Suckow, 1784</i>									
<i>Equisetites</i>	<i>Sternberg, 1833</i>									
<i>Asterophyllites</i> ...	<i>Brong. 1828</i>									
<i>Calamodendron</i> ...	<i>Binney, 1868</i>									
<i>Volkmannia</i>	<i>Sternberg, 1825</i>									
<i>Bornia</i>	<i>F. A. Römer, 1850</i>									
— <i>approximatus</i>	<i>Schloth.</i>					*	*	*		Petref. p. 400, t. 20, f. 2; ib. Artis, Anted. Phyt. t. 4. <i>C. ornatus</i> , Sternb. Flora, vol. iv, p. 28; Brong. Hist. vol. i, p. 133, t. 15, 24, f. 7, 8; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 77; vol. iii, t. 216: ib. <i>et C. interruptus</i> , Schloth. Petref. p. 400, t. 20, f. 2. <i>C. varians</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. Gernar Verst. d. Steinkohlgeb. v. Wattin, u. Löbejün, p. 47, t. 20. C. approx. Lesq. Pal. Illinois, p. 445; ib. Schimper, Traité de Pal. Végét. &c. vol. i, p. 314, t. 18, 19, f. 1.
— <i>arenaceus</i>	<i>Säger</i>					*	*	*		Pflanzen versteinungen, p. 37, t. 3, f. 1-7; t. 6, f. 2: ib. D'Eichw. Leth. Rossica, p. 167, t. 14, f. 1. <i>Calamites elongatus</i> , Schimper et Mongeot. Mono. des Plantes Foss. vol. i, p. 58, t. 28, 29, f. 3.
— <i>cannaformis</i>	<i>Schloth.</i>	*	*			*	*	*		Petref. p. 398, t. 20, f. 1; Brong. Hist. vol. i, p. 131, t. 21, f. 4; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 77, 79; ib. Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 4, p. 26; Heft. 6, p. 46. <i>Pseudo-bambusia</i> , Artis, Anted. Phytol. p. 6, t. 6. <i>C. cannaformis</i> , Geinitz, Preisschr. p. 32, t. 14, f. 16-19; ib. Verst. d. Steink. p. 5, t. 13, f. 8; t. 14, f. 1, 2, 4. <i>C. Steinhaueri</i> , Brong. Hist. p. 135, t. 28, f. 4. <i>C. cannaformis</i> , Schimper, Traité de Pal. Végét. &c. vol. i, p. 316, t. 20, f. 1-3.
— <i>Cistii</i>	<i>Brong.</i>					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 129, t. 20: ib. Geinitz, Steinkohlenfor. p. 7, t. 11, f. 7, 8; t. 12, f. 4, 5; t. 13, f. 7: ib. Dawson, Rept. on Foss. Plants, Carbon. of Canada, p. 29, t. 8, f. 56; ib. Dawson, Acadian Geology, p. 478.
— <i>cultranensis</i>	<i>Haugh.</i>	*	*							Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 239.
— <i>decoratus</i>	<i>Eichw.</i>						*	*		Leth. Rossica, vol. i, p. 178, t. 13, f. 5-10. ? Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 123, t. 14, f. 1-5. <i>C. decoratus</i> , Schloth. Petref. p. 402; ib. Sternb. Flora du Mond. Primit. fasc. 4, t. 27.
— <i>dubius</i>	<i>Artis</i>					*	*	*		Anted. Phytol. t. 13; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 130, t. 18, f. 1-3. ? <i>C. Cistii</i> , <i>C. dubius</i> , Dawson, Acadian Geology, p. 478.
— <i>inaequalis</i>	<i>L. & H.</i>							*		Foss. Flora, vol. iii, t. 196.
— <i>Lindleyi</i>	<i>Sternb.</i>	*				*	*	*		Flora der Vorw. Heft. 5 and 6, p. 48. <i>C. Mougeoti</i> , Brong. Hist. vol. i, p. 137, t. 25, f. 4, 5; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 22.
— <i>Mougeoti</i>	<i>L. & H.</i>									Vide <i>C. Lindleyi</i> .
— <i>nodosus</i>	<i>Schloth.</i>					*	*	*		Flora der Vorw. vol. i, fasc. 3, p. 36, 39; fasc. 4, p. 27, t. 17, f. 2; ib. Petref. p. 401, t. 20, f. 3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 133, t. 23, f. 2-4. ? <i>C. Suckowii</i> , ? <i>C. tumidus</i> , <i>C. nodosus</i> , Dawson, Acadian Geology, p. 479.
— <i>ornatus</i>	<i>Sternb.</i>									Vide <i>C. approximatus</i> .
— <i>pachyderma</i>	<i>Brong.</i>					*	*	?		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 132, t. 22.
— <i>pseudo-bambusia</i> ..	<i>Artis</i>									Vide <i>C. cannaformis</i> .
— <i>ramosus</i>	<i>Artis</i>									Vide <i>C. Suckowii</i> .
— <i>remotus</i>	<i>Brong.</i>						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 25, f. 2; ib. Salter, Mem. Geol. Survey, County round Wigan, sheet 89, S.W. p. 37, f. 1; p. 38.
— <i>Steinhaueri</i>	<i>Brong.</i>									Vide <i>C. cannaformis</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Calamites</i> (continued.)										
— <i>Suckowii</i> Brong.				*	*	*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 124, t. 14, f. 6; t. 15, f. 1-6; t. 16, f. 2-4 (non 1). <i>Cal. aqualis</i> , Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 1, p. 22, t. 13, f. 3; Heft. 4, p. 47-49. <i>C. Suckowii</i> , Gutbier Abdr. u. Verst. p. 17, t. 11, f. 1, 2. <i>C. ramosus</i> , Gutbier, id. ib. p. 8, t. 2, f. 6. <i>C. ramosus</i> , Artis, Antediluv. Phytol. t. 2. ? <i>Cal. nodosus</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 3, p. 36, 39; fasc. 4, p. 27, t. 17, f. 2. <i>C. ramosus</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 127, t. 17, f. 5, 6. <i>C. Suckowii</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 312; atlas, t. 18, f. 1. <i>C. undulatus</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 26; vol. ii, p. 47, t. 1, f. 2; t. 20, f. 8; ib. Dawson, Geol. Surv. Canada, Rept. Foss. Plants, Carb. p. 30, t. 8, f. 66-73; ib. Gutbier, Abdr. u. Verst. d. Zwick. Kolengeb. p. 18, t. 2, f. 5; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 12, t. 17, f. 1-4; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 26; vol. ii, p. 47, t. 1, f. 2; t. 20, f. 8.
— <i>undulatus</i> Sternb.										Vide <i>C. Suckowii</i> .
— <i>varians</i> Sternb.							*	*		Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 20, 21. ? <i>C. approximatus</i> .
— <i>verticellatus</i> L. & H.										Vide <i>Macrostachya infundibuliformis</i> . [Vide Williamson for Structure and affinities of <i>Calamites</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxi, p. 477-510, 1872; also, ib. vol. clxix, p. 319.]
<i>Calamocladus</i> Schimper, 1869 ...										Vide <i>Asterophyllites</i> .
CALAMITÆ.										
<i>Calamodendron</i> Binney, 1868										
— <i>commune</i> Binney					?	*	*			Mono. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. vol. xxi, p. 19, t. 1-5, 1867. ? <i>Calamostachys Binneyana</i> , Schimp. Traité Pal. Végét. vol. i, p. 330.
EQUISETINÆ.										
<i>Calamostachys</i> Schimper, 1869 ...										
<i>Volkmannia</i> ... (part) Sternberg, 1825										
— <i>Binneyana</i> Schimp.										Traité Pal. Végét. vol. i, p. 330, t. 23, f. 5-10. ? <i>Calamodendron commune</i> , Binney. [Vide Williamson for History and Structure, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-48, 1874.]
CYCADEÆ.										
<i>Cardiocarpum</i> Brongniart, 1828.										
<i>Antholithes</i> Brong. 1822										
— <i>acutum</i> Brong.				*	*	*	*			Prodr. p. 87; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 76. ? Fruit of <i>C. anomalum</i> .
— <i>anomalum</i> Morris					*	*	*			Carruthers, Geol. Mag. vol. ix, p. 57, f. 3, 1872. <i>Antholithes</i> , Morris, Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 500, t. 38, f. 5. Balfour, Palæont. Botany, p. 65, f. 52.
— <i>apiculatum</i> Göpp.....							*			De Fruct. et Sem. Lith. p. 23, t. 2, f. 32.
— <i>Lindleyi</i> Carr.						*	*			Geol. Mag. vol. ix, p. 56, woodcuts 1, 2, p. 55.
CYCADEÆ.										
<i>Carpolithes</i> Schloth. 1820.....										
— <i>alatus</i> Lindl.					*	*	*			Foss. Flora, vol. i, t. 87, t. 210 B; Sternb. Flora der Vorw. t. 45, f. 4. (Arancarites.)
— <i>helicteroides</i> Morris					*	*	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12.
— <i>marginatus</i> Artis					*	*	*			Ante. Phytol. t. 22.
— <i>sulcatus</i> Lindl.				*	*	*	*			Foss. Flora, vol. iii, t. 220.
— <i>zamoides</i> Morris					*	*	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 4.
<i>Cauda-Galli</i> Vanuxem, 1842 ...										? Impressions of sea-weeds in sandstones and shales.
<i>Caulopteris</i> Lindley, 1831 ...										
<i>Caulopteris et Ptychopteris</i> } Corda, 1846										

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
CAULOPTERIS (continued).								FILICINEÆ.
— gracilis	L. & H.					*		Foss. Flora, vol. ii, t. 141. Internal portion of <i>Stigmaria</i> (Morris).
— Phillipsii	L. & H.					*		Foss. Flora, vol. ii, p. 161, t. 140; ib. Presl. p. 172.
— primæva	L. & H.					*		Foss. Flora, vol. i, p. 121, t. 42. <i>Sigillaria</i> , Lindleyi, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 419, t. 140, f. 1.
FUCOIDEÆ.								ALGÆ.
Chondrites	Sternberg, 1833...							
<i>Fucoïdes</i>	Brongniart, 1822							
— Prestvisii	Morris					*		Cat. Brit. Foss. p. 6, 1854.
FILICINÆ.								
Coryneopteris	Baily, 1860							
— stellata	Baily					*		Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 237, t. 21, f. 1 a-c; ib. Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 17, f. 8 a-c.
CYCADACEÆ.								
Cordaïtes	Unger, 1850							
— borassifolius	Sternb.							Vide Flabellaria.
— principalis ?	Geinitz					*	*	Die Verstein. der Steinkohlcnf. Sachsen, p. 41, t. 21, f. 1-16, 22. <i>Flabellaria</i> , Germar Löbejun u. Wettin, Heft. 5, p. 56, t. 23.
PECOPTERIDÆ.								
<i>Crepidopteris</i>	Presl. 1838							
— marginata								Vide Pecopteris.
<i>Cyatheitcs</i>	Göppert, 1836							
— Sp.								Vide Pecopteris.
LEPIDODENDREÆ.								CYCADEÆ.
Cycadites	Brongniart, 1828							
— Caldonicus	Salter	*						Mem. Geol. Surv. Mem. to Sheet 34, Scotland, E. Berwick, p. 58; ib. Geol. East Lothian (map 33), p. 72, f. 22.
Cyclocladia	Lindl. 1833, ? Goldenberg							LYCOPODIACEÆ.
— major	Lindl.					*		Foss. Flora, vol. ii, t. 130.
NEUROPTERIDÆ.								FILICINEÆ.
Cyclopteris	Brongniart, 1828							
<i>Nephropteris</i>	Brongniart, 1828							
<i>Nephropteris</i>	Schimper, 1869							
<i>Adiantites</i>	Göppert, 1836							
— dilatata	Lindl.					*		Foss. Flora, vol. ii, t. 91 B. Unger, Flora der Vorwelt, p. 98. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
— flabellata	Brong.	*			*	*	*	Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 218, t. 61, f. 4-6.
— Murchisoni	Presl.							Vide Oopteris dubia.
— oblata	Lindl.					*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 217.
— obliqua	Brong.	*			*	*		Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 221, t. 61, f. 3; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 90, f. A, B. <i>Adiantites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 221. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
— orbicularis	Brong.					*	*	Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 220, t. 61, f. 1, 2; ib. Park. Org. Remains, vol. i, t. 5, f. 5. <i>Adiantites cyclopteris</i> , Göpp. Syst. Filices, p. 218, t. 34, f. 8. <i>Nephropteris</i> , Brong. fide Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 429.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
								Pass up.	
Cyclopteris (continued).									
— reniformis Brong.	*				*				Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 216, t. 61, bis f. 1. <i>Nephropteris</i> , Schimper, <i>Traité Pal. Végét. &c.</i> vol. i, p. 430.
— semiflabelliformis Morris					*	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 7.
— triehomanoides ... Brong.	*				*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 217, t. 61, bis f. 4.
LEPIDODENDRINEÆ.									
Cyclostigma Haughton, 1860...									LYCOPODIACEÆ.
— Griffithii Brong.	*								Haughton, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ix (1862), p. 13, t. F. (<i>Lepidodendron</i> .)
CYPERACEÆ.									
Cyperites Lindley, 1830 ...									
— bicarinata L. & H.	*				*				Foss. Flora, vol. i, t. 43, f. 1, 2.
Dadoxylon ... Endlicher, 1840 (<i>Unger</i>).									
<i>Sternbergia</i> , Sp. ... Artis, 1826									
<i>Araucarioxylon</i> ... Krauss									
<i>Lomatophloios</i> ... Corda, 1845									CONIFERÆ.
— approximatum ... Brong.	*				*	*	*		Williamson, Manchester Phil. Trans. 2 ser. vol. ix, p. 356, t. 10, f. 11. <i>Sternbergia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 224.
— Brandlingi Endl.					*				Syn. Con. p. 299. Unger, Gen. Plant, p. 379. <i>Pinnites</i> , Witham, Struct. Veget. p. 73, t. 9, f. 1-6; t. 10, f. 1-6; t. 16, f. 3.
— Greavi Will.					*				Brit. Assoc. Report, 1871, p. 112.
Dietyophyllum ... Lindl. & Hutton, 1837									FILICES.
— Darniense Haugh.	*								Jour. Geol. Soc. Dublin, 1862, vol. ix, p. 13, t. D.
SIGILLARIEÆ.									
Diploxyton Corda, 1840									LYCOPODIACEÆ.
<i>Anabathra</i> Witham, 1831 ...									
— elegans Corda.....					*				Beitrag, p. 36, t. 10, 11. <i>Sternbergia transversa</i> , Artis, Ante. Phytol. t. 8. <i>Artisia</i> , Sternb. vol. ii, t. 53, f. 7-9. Vide Unger, Genera Plantarum, p. 253. [Vide Williamson on Diploxyton, Phil. Trans. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873.]
CAULES FILICINEÆ.									
Endogenites Brongniart, 1822									
— striata L. & H.					*				Foss. Flora, vol. iii, t. 227 A. (? Internal cast of stem.)
SPHENOPTERIDÆ.									
Eremopteris Schimper, 1869...									
<i>Sphenopteris</i> , Sp. Auct.									
— artemisifolia Sternb.					*	*			Vers. Flora der Vorw. vol. v, p. 25, t. 46, 47, 54. <i>Gleichenites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 184. <i>Sphenopteris crithmifolia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 46. <i>Eremopteris</i> , Schimper, <i>Traité Pal. Végét.</i> vol. i, p. 416; Atlas, t. 30, f. 5. <i>Sphenopteris</i> , Brong. Hist. d. Végét. Foss. vol. i, p. 16, 46, 47; ib. Sternb. Flora der Vorw. p. 25, t. 54, f. 1.
EQUISETEEÆ.									
Equisetides Schimper, 1869 ...									
<i>Equisetites</i> Sternberg, 1833...									
— dubius Brong.					*				<i>Equisetum</i> , Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 120, t. 12, f. 17, 18.
— giganteus L. & H.					*	*			<i>Hippurites</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 114; ib. D'Eichwald, Leth. Rossica, p. 190, t. 14, f. 4. <i>Equisetides</i> , Schimper, <i>Traité Pal. Végét.</i> vol. i, p. 286.
— infundibuliformis Sternb.						?			Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 44.

SPECIES.		CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Favularia</i>	<i>Sternberg, 1823...</i>									} <i>Vide</i> Sigillaria.
— <i>nodosa</i>	<i>L. & H.</i>									
— <i>tessellata</i>	<i>Brong.</i>									
Filicites	<i>Schlotheim, 1804..</i>									FILICES.
— <i>Cultrancensis</i>	<i>Haugh.</i>	*	*							Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 237, woodcut.
— <i>dichotoma</i>	<i>Haugh.</i>	*								Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 234, 235. ? Sigillaria dichotoma.
— <i>lineatus</i>	<i>Baily</i>	*								Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 187, 195, 196, p. 19, t. 20, f. 3. (? Devonian.)
— <i>plumiforunis</i>	<i>Baily</i>		*							Doubtful species.
Flabellaria	<i>Sternberg, 1822...</i>									
— <i>Cordaites</i>	<i>Unger, 1850</i>									
— <i>borassifolia</i>	<i>Sternb.</i>					*	*			Flora der Vorw. pt. ii, p. 34, t. 18. <i>Cordaites</i> , Unger, Gen. Plant. p. 277.
LEPIDODENDREE.										LYCOPODIACEÆ.
Flemingites	<i>Carruthers, 1865</i>									<i>Sporangia of Lycopod, or Sigillaria.</i>
— <i>gracilis</i>	<i>Carr.</i>					*				Geol. Mag. vol. ii, p. 433-440, t. 12, f. A 1-10, f. B 1-3, f. C 1, 2, and D. <i>Vide</i> Schimper, <i>Traité Pal. Végét.</i> vol. iii, p. 538, 539.
LEPIDODENDREE.										LYCOPODIACEÆ.
Halonia	<i>Lindley & Hutton, 1833</i>									
— <i>disticha</i>	<i>Morris</i>					*	*	*		Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 38, f. 1.
— <i>gracilis</i>	<i>Lindl.</i>					*				Foss. Flora, vol. ii, p. 13, t. 86; Brong. <i>Hist. Végét. Foss.</i> vol. ii, t. 28, f. 4; ib. Unger, Gen. Plant. p. 267; ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. x, p. 151.
— <i>regularis</i>	<i>Lindl.</i>					*	*			Foss. Flora, vol. iii, p. 179, t. 228, f. 1, 2. <i>Tithymalites bifornis</i> , Sternb. pt. vii, viii, t. 53. Binney, Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 89, t. 15, f. 1-4; t. 16, f. 1-5; t. 17, f. 1-6; t. 18: ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. x, t. 7, f. 1-3.
— <i>tortuosa</i>	<i>Lindl.</i>					*	*	*		Foss. Flora, vol. ii, p. 11, t. 85; ib. Schimper, <i>Traité de Pal. Végét. Flora du Monde Primitif</i> , vol. ii, p. 54, t. 66.
— <i>tuberculosa</i>	<i>L. & H.</i>					*				Foss. Flora, t. 28, f. 1-3; ib. Brong. <i>Hist.</i> vol. ii, t. 28, f. 1-3. <i>H. tuberculosa</i> , Denny, Foss. Flora Carb. Epoch, Yorkshire Coal Field, p. 37, t. 1. 1849.
SAGENARIACEÆ.										
Heterangium	<i>Corda, 1845</i>									
— <i>paradoxicum</i>	<i>Corda</i>	*				*				Beiträge zur Flora der Vorwelt, p. 22, t. 16. [<i>Vide</i> Williamson on <i>Heterangium</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 377-408, 1874.]
ASTEROPHYLLITES.										
Hippurites	<i>Lindley, 1833</i>									
— <i>Equisetites</i>	<i>Sternberg, 1833</i>									
— <i>Equisetides</i>	<i>Schimper, 1869</i>									
— <i>giganteus</i>	<i>Lindl.</i>									<i>Vide</i> <i>Equisetides giganteus</i> .
? ASTEROPHYLLITE OF EQUISETACEÆ.										
Hydatia	<i>Artis, 1826</i>									? Roots of <i>Calamites</i> .
— <i>Asterophyllites</i>	<i>Brong. 1828</i>									
— <i>columnaris</i>	<i>Artis</i>					*				Anted. Phytol. t. 5.
— <i>prostrata</i>	<i>Artis</i>					*				Anted. Phytol. t. 1.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Hymenophyllites ... Göppert, 1836 ...										
<i>Sphanopteris</i> Brongniart, 1828										
<i>Rhodea</i> Presnel, 1838.....										
— <i>dissecta</i> Göpp.....						*				Syst. Fil. p. 260. <i>Sphanopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 183, t. 49, f. 2, 3. <i>Rhodea dissecta</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 110.
— <i>furcata</i> Göpp.....	*			*	*	*	*	*		Syst. Fil. p. 259. <i>Sphanopteris furcata</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 179, t. 49; vol. ii, f. 4, 5: Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 181. Geinitz, Steink. in Sachs. p. 17, t. 24, f. 8-13.
LEPIDODENDREÆ.										
Knorria Sternberg, 1825...										
? <i>Internal casts of stems of Lepidodendron.</i>										
— <i>dichotoma</i> Haugh.....										Sagenaria Kiltorkense or Veltheimiana.
— <i>imbricata</i> Sternb.....							?			Flora der Vorw. vol. iv, p. 37; ib. Göpp. Gattung. 3, 4, p. 1, 2. <i>Lepidolepis</i> , Sternb. Flora, pt. iii, p. 39, t. 27. ? <i>Lepidodendron gracile</i> .
— <i>Sellonii</i> Sternb.....							*			Flora der Vorw. pt. iv, p. 37, t. 57.
— ? <i>taxina</i> L. & H.....							*			Foss. Flora, vol. ii, t. 95; Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 6.
LEPIDODENDREÆ.										
Lepidodendron Sternberg, 1821...										
<i>Sagenaria</i> Brongniart, 1822 ..										
— <i>acerosum</i> L. & H.....								*		Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 1; t. 8, f. 1, 2. ? L. Sternbergii (? Knorria).
— <i>aculeatum</i> Presl.....										Vide <i>Sagenaria aculeata</i> .
— <i>appendiculatum</i> ... Sternb.....										Vide <i>Aspidiaria cristata</i> .
— <i>Bucklandi</i> Brong.....							?			Prodrome, p. 85. (<i>Sagenaria</i> .)
— <i>dichotomum</i> Sternb.....							*	*	?	Flora der Vorw. vol. ii, p. 177, t. 68, f. 1. ? L. Sternbergii.
— <i>dilatatum</i> L. & H.....							*	*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 2. ? L. Sternbergii.
— <i>dubium</i> Brong.....								*		Prodrome, p. 86.
— <i>elegans</i> Brong.....	?	*		*	*	*	*	*	*	Prodrome, p. 85; ib. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 14, f. 1. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 118, 199. <i>Lepido. lycopodioides</i> , Sternb. Flora der Vorw. pt. ii, p. 31, t. 16, f. 1, 2, 4. (<i>Sagenaria</i> .)
— <i>emarginatum</i> Brong.....							?			Prodrome, p. 87. (<i>Sagenaria</i> .)
— <i>exulptum</i> König.....							?			Icon. Foss. t. 235. (<i>Selaginites</i> .)
— <i>gracile</i> L. & H.....								*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 9; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 15. (<i>Knorria imbricata</i> .)
— <i>Harcourti</i> Witham.....								*	*	Witham, internal struct. of Foss. Veget. p. 51, t. 12, 13; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 45, t. 98. <i>Phillipsia</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, viii, p. 206. L. Harcourti, Binney, Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 46, t. 7, f. 1-10; p. 48; ib. p. 77, t. 13, f. 1-6; p. 80, t. 14, f. 1-3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 20, 21. (<i>Selaginites</i> .)
— <i>lanccolatum</i> L. & H.....										Vide <i>Lepidophyllum</i> .
— <i>longibraeteatus</i> ... Morris.....								*		<i>Lycopodites</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 9.
— <i>longifolium</i> Brong.....									*	Prodrome, p. 88; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 19, t. 3; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 161.
— <i>lycopodioides</i> Sternb.....										Vide <i>Lepido. elegans</i> .
— <i>minutum</i> Haugh.....	*									Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 235; woodcut, p. 235. ? <i>Sigillaria dichotoma</i> . (<i>Selaginites</i> .)
— <i>obovatum</i> Sternb.....							*	*	*	Flora der Vorw. pt. i, p. 21, t. 6, f. 1; t. 8, f. 1 ^a ; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 63, t. 19 bis; vol. ii, t. 118; vol. iii, t. 119. (<i>Selaginites</i> .)
— <i>oocephalum</i> L. & H.....									*	Foss. Flora, vol. iii, t. 206. (<i>Selaginites</i> .)
— <i>ornatissimum</i> Sternb.....										Vide <i>Ulodendron minus</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lmst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Lepidodendron (continued).									
— plumarium <i>L. & H.</i>						*			Foss. Flora, vol. iii, t. 207. (Selaginites.)
— selaginoides <i>Sternb.</i>		?				*	*		Flora der Vorw. t. 16, f. 3; t. 17, f. 1. <i>Lycopodites</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 39, t. 12; vol. ii, p. 85, t. 113. (Sagenaria.)
— Serlii <i>Presl.</i>								*	Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 177. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 433, t. 158, f. 9. (Sagenaria.)
— Sternbergii <i>Brong.</i>		*		*	*	*	*	*	Prodrome, p. 85; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 4; vol. ii, t. 112; vol. iii, t. 203; ib. Sternb. Flora der Vorw. t. 1, 2. (Sagenaria.)
— tetragonum <i>Sternb.</i>									<i>Vide</i> <i>Aspidiaria quadangularis</i> .
— transversum <i>Brong.</i>								*	Prodrome, p. 85. (Bergeria.)
— Underwoodi <i>Brong.</i>						*		*	Prodrome, p. 85. (Bergeria.)
— variabile <i>L. & H.</i>		*				*			Foss. Flora, vol. i, t. 10, 11. (Bergeria.)
— vasculare <i>Binney</i>						*			Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 106, t. 6, f. 1-5, 1862; ib. Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 49, t. 8, f. 1-5, 7-9; p. 50, t. 8, f. 6. (Bergeria.)
— Sp. <i>Salt.</i>			*						Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, App. Geol. East Lothian, map 33, p. 76, f. 24. [<i>Vide</i> Williamson for Literature and Structure of <i>Lepidodendron</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
LEPIDODENDREÆ.									
Lepidophloios <i>Sternberg</i> , 1823...									
<i>Lomatophloios</i> ... <i>Corda</i> , 1845									
— crassicaulis <i>Corda</i>						*			<i>Lomatoph.</i> Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 206, t. 66, f. 10-14; t. 68, f. 20; ib. Beitr. p. 18, t. 1-7. <i>Sternbergia distans et approximata</i> , Brong. Prodr. p. 137. Unger, Gen. Plant. p. 276. <i>Tithymalites bififormis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 205, t. 53, f. 1-6. <i>Lepidophloios crassicaulis</i> , Schimper, Traité de Palæont. Végétale, &c., vol. ii, p. 50, t. 60, f. 13, 14.
— laricinus <i>Sternb.</i>						*			<i>Lepidodendron</i> , Flora der Vorw. pt. i, p. 23, t. 11, f. 2-4.
LEPIDODENDREÆ.									
Lepidophyllum <i>Brongniart</i> , 1828									
— intermedium <i>Lindl.</i>		*				*	*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 4, 43, f. 3.
— lanceolatum <i>Brong.</i>		?						*	Prodrome, p. 87; Mém. du Mus. p. 8, t. 13, f. 4; ib. Unger, Genera Plantarum, p. 268. ? <i>L. lanceolatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 3, 4.
— majus <i>Brong.</i>								*	Prodrome, p. 87; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 456; ib. Geinitz, Verstein. p. 37, t. 2, f. 5; ib. Bain-Ebersd. p. 55, t. 14, f. 12-14; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c., vol. ii, p. 72, t. 61, f. 9, 64, f. 9.
— trinerve <i>Brong.</i>								*	Prodrome, p. 87; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 152.
LEPIDODENDREÆ.									
Lepidostrobus <i>Brongniart</i> , 1828									
— ambiguus <i>Binney</i>						*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 11, f. 1.
— comosus <i>L. & H.</i>		*				*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 162.
— dubius <i>Binney</i>						*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 52, t. 9, f. 3.
— Hibbertianus <i>Binney</i>						*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 10, f. 2.
— lævidensis <i>Binney</i>						*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 54, t. 10, f. 1.
— latus <i>Binney</i>						*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 57, t. 11, f. 2.
— lepidophyllacens... <i>Gutb.</i>						*		*	Gæva, v. Sachs. p. 89.
— pinaster <i>L. & H.</i>						*		*	Foss. Flora, vol. i, t. 10, f. 3; t. 11.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Lepidostrobus (continued).										
— Russellianus	Binney					*	?			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 51, 52, t. 9, f. 1, 2.
— tenuis	Binney					*	?	?		Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 4.
— variabilis	L. & H.	*				*	*	?		Fruit of <i>Lepidodeudron</i> variable. ? <i>Flemingites gracilis</i> , Brong. Hist. d. Végét. Foss. vol. ii, t. 22, 23, f. 1, 2; t. 24, f. 4, 5; Schimper, Traité de Pal. Végét. vol. ii, p. 61, t. 58, f. 2 a, 5; t. 61, f. 1, 2.
— structure of										<i>Vide</i> Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 22-25.
— Wüenschianus	Binney					*				Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 56, t. 11, f. 2.
Spores of <i>Lepidostrobus</i>	Morris					*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 8.
Spores of <i>Lepidostrobus</i>	Hooker					*				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 10-12.
Structure of <i>Lepidostrobus</i>	Hooker					*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, t. 25-35.
<i>Lithosmunda</i>	Lhwyd									[<i>Vide</i> Williamson for Structure of <i>Lepidostrobus</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
— minor	Lhwyd									<i>Vide</i> <i>Neuropteris Loshii</i> , Brong.
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lychnophorites</i>	Martius, 1822									
— superus	Artis					*				Anted. Phytol. t. 19. ? <i>Sagenaria</i> .
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lycopodites</i>	Brongniart, 1828									
— cordatus	Sternb.					*				Flora der Vorw. pt. iv, t. 56, f. 3.
— longibracteatus	Morris									<i>Vide</i> <i>Lepidodendron</i> .
— phlegmarioides	Brong.					*	*			Prodrome, p. 83; Sternb. Flora der Vorw. pt. iv, p. 8; Schloth. Pet. t. 22, f. 3.
— selaginoides	Sternb.									<i>Vide</i> <i>Lepidodendron</i> .
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lyginodendron</i>	Gourlie, 1843									
— Landsburgii	Gourlie					*				Glasgow, Phil. Soc. Feb. 1843, p. 105-108, t. 2. [<i>Vide</i> Williamson on <i>Lyginodendron</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 377-408, 1874.]
CALAMITEÆ.										
<i>Macrostachya</i>	Schimper, 1869									
— infundibuliformis	Schimp.					*				Traité Pal. Végét. vol. i, p. 333, t. 23, f. 15-17. <i>Calamites verticillatus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 159, t. 139.
<i>Medullosa</i>	Cotta, 1832									
— <i>Mycloxylon</i>	Brong.									
— <i>Myclopteris</i>	Rinault									
— elegans	Cotta					?	?			Dendrol. p. 61, t. 12, f. 1-5. Williamson, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. xiii, p. 99.
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Megaphyllum</i>	Artis, 1826									
— <i>Ulodendron</i>	Lindley, 1831									
— <i>Allani</i>	Brong.									<i>Vide</i> <i>Ulodendron Stokesii</i> .
— <i>approximatum</i>	Lindl.									<i>Vide</i> <i>Ulodendron parmatum</i> .
— <i>distans</i>	Lindl.									<i>Vide</i> <i>Ulodendron Stokesii</i> .
MUSACEÆ.										
<i>Mnsocarpum</i>	Brongniart, 1828									
— contractum	Brong.					*				Prodrome, p. 175.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
HALORAGEE.								
<i>Myriophyllites</i>								Sternberg, 1823...
— <i>dubius</i>					*			Sternb.
— <i>graciles</i>					*			Artis
NÆGGERATHIÆ.								
<i>Næggerathia</i>								Sternberg, 1821...
— <i>flabellata</i>						*	*	L. & H.
— <i>foliosa</i>						*		Sternb.
NEUROPTERIDÆ.								
<i>Neuropteris</i>								Brongniart, 1822
Sub-Genera, <i>Euneuropteris</i> (part)								Schimper, 1869 ...
<i>Neuropteridium</i> ...								Schimper, 1869 ...
— <i>acuminata</i>					*	*	*	Schloth.
— <i>acutifolia</i>						*	*	Brong.
— <i>angustifolia</i>						*		Brong.
— <i>arguta</i>						*		Lindl.
— <i>attenuata</i>					?	*		Lindl.
— <i>auriculata</i>						*	*	Brong.
— <i>cordata</i>						*	*	Brong.
— <i>crenulata</i>						*	*	Brong.
— <i>flexuosa</i>						*	*	Sternb.
— <i>gigantea</i>					*	*	*	Sternb.
— <i>Grangeri</i>					?			Brong.
— <i>heterophylla</i>						*	*	Brong.
— <i>ingens</i>						*	*	L. & H.
— <i>ligata</i>								Lindl.
FILICINÆ.								
								<i>Filicites</i> , Nacht. z. Petref. p. 412, t. 16, f. 4. Neuropteris, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 229, t. 63, f. 4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 51. <i>N. smilacifolia</i> , Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 2, p. 29, 33, 35; Heft. 4, p. 16. (Euneuropteris.)
						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 231, t. 61, f. 6, 7; ib. Sternb. Vers. Flora Vorw. pt. v, vi, t. 19, f. 4. (Euneuropteris.)
						*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 231, t. 61, f. 3, 4.
					?	*		Vide Pecopteris Lindleyana.
						*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 174. <i>Sphenopteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 377. (<i>Notochlanides</i> .)
						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 236, t. 66. <i>Cyclopteris auriculata et Villiersii</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. v, vi, p. 66, t. 22. (Euneuropteris.)
						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 229, t. 64, f. 5; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 41. <i>Cyclopteris varians et macrophylla</i> , Gutb. Gæa. v. Sachs. p. 77. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachsen, p. 22, t. 27, f. 9. (Euneuropteris.)
						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 234, t. 64, f. 2. (Euneuropteris.)
						*	*	Flora der Vorw. vol. iv, p. 16; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 239, t. 65, f. 2, 3; t. 68, f. 2; ib. Gutb. Abdr. u. Verstein. p. 56, t. 7, f. 1, 2, 5, 10, 13; t. 10, f. 5; t. 12, f. 3. <i>Osmunda gigantea</i> , var. β , Sternb. Flora der Vorw. p. 36-39, t. 7, f. 12. <i>Euneuropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. 1869, vol. i, p. 435, t. 30, f. 12, 13.
						*	*	<i>Osmunda</i> , Flora der Vorw. pt. ii, p. 20, 23, t. 22. Neuropteris, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 240, t. 69; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 52; ib. Geinitz, Verstein. &c., p. 22, t. 28, f. 1. <i>Filicites linguarius</i> , Schloth. Nacht. z. Petref. p. 411; ib. Flora der Vorw. t. 2, f. 25. (Euneuropteris.)
					?			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 237, t. 68, f. 1. <i>Adiantites (Cyclop.) heterophyllus</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 222, t. 35, f. 1. (Euneuropteris.)
						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 243, t. 71, 72, f. 2; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 183; ib. Lesq. Pal. Illinois. p. 430. <i>Cyclopteris otopteroides</i> , Göpp. Uebers. p. 209; Syst. Fil. Foss. p. 223, t. 35, f. 7. <i>Gleichenites neuropteroides</i> , Göpp. Syst. Fil. Fos. p. 186, t. 3, 4. (Euneuropteris.)
						*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 91, f. A.
								Vide Pecopteris lobifolia.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Neuropteris (continued).								
— Lindleyana Sternb.							*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 74. ? N. Loshii, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 49.
— Loshii Brong.	*			*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 242, t. 73; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 49. <i>Lithosmunda minor</i> , Lhwyd, Brit. Ichnogr. p. 12, t. 4, f. 189. <i>Gleichenites neuropteroides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 186, t. 4, 5. (Euneuropteris.)
— lobifolia Phill.								<i>Vide</i> Pecopteris lobifolia.
— macrophylla Brong.					*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 253, t. 65, f. 1. (Euneuropteris.)
— Martini Sternb.					?			Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 77; ib. Martin, Pet. Derb. t. 19, f. 1-3.
— oblongata Sternb.							*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75, t. 22, f. 1.
— repanda Lindl.					*			<i>Pecopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 84.
— rotundifolia Brong.					*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 238, t. 70, f. 1. <i>Var. of N. flexuosa</i> , (Euneuropteris.)
— Scheuchzeri Hoffm.					*	?	?	Keferst. Deutschl. Geogn. Geol. vol. iv, p. 151, f. 1-4; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 230, t. 63, f. 5; ib. Göpp.; ib. Unger. (Euneuropteris.)
— smilacifolia Sternb.								<i>Vide</i> N. acuminata.
— Soretii Brong.					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 244, t. 70, f. 2. (Euneuropteris.)
— tenuifolia Sternb.				*	*		*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 72; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 241, t. 72, f. 3. <i>Filicites</i> , Schloth. Nacht. z. Petref. vol. i, p. 405, t. 22, f. 1. <i>Neurop. Murch. et Vern. Russ. &c.</i> vol. ii, p. 6, t. 15, f. 2; ib. Lesq. Bot. and Pal. Arkansas (Geol. Surv. of Kansas, p. 312, t. 5). (Euneuropteris.)
— thuyifolia Sternb.							*	Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75.
— Voltzii Brong.					*			Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 67; ib. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (iron ores of Gt. Brit.) 1861, p. 233; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 194. (<i>Neuropteridium</i> .)
NEUROPTERIDÆ.								
Odontopteris Brongniart, 1822								
— Britannica Gutb.							*	Verst. d. Schwartzkohl. p. 68, t. 9, f. 8-11; t. 14, f. 2, 3. <i>O. Schlotheimii</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 256, t. 78, f. 5.
— Lindleyana Sternb.								<i>Vide</i> O. obtusa.
— lingulata Göpp.							*	Gen. Plant. Foss. p. 5, 6, t. 9, f. 12, 13; t. 13.
— obtusa Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 255, t. 78, f. 3, 4. <i>O. alpina</i> , Presl. Geinitz, Verst. d. Steink. v. Saehs. p. 20, t. 26, f. 12; t. 27, f. 1. <i>Neurop. alpina</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, pt. v, vi, p. 76, t. 12, f. 2. <i>O. obtusa</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 40. <i>O. Lindleyana</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 214, t. 1, f. 7, 8.
— Schlotheimii Brong.							?	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 256, t. 78, f. 5. <i>Filicites osmundaformis</i> , Schloth. Petref. p. 412; ib. Flora der Vorw. t. 3, f. 5.
FILICINÆ.								
Otopteris Lindl. & Hutton, 1833								
— dubia L. & H.								Foss. Flora, vol. ii, t. 150. <i>Adiantites Murchisoni</i> , Göpp. Syst. Fil. p. 211. <i>Cyclopteris Murchisoni</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, viii, p. 34.
Palæophytis McNab, 1870 ...								
— Milleri McNab						?	?	Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 512. Cromarty, Conif. Wood, Miller, Test. of the Rocks, 1857, p. 11, f. 3.
PALMÆ ?								
Palmacites Sternberg, 1838...								
— astrocariiformis Sternb.							*	Flora der Vorw. pt. i-iv, t. 8, f. 23.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lamst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
PECOPTERIDÆ.								
<i>Pecopteris</i>								
<i>Alethopteris</i> (part)...								
<i>Cyatheides</i>								
— <i>abbreviata</i>					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 337, t. 115, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 184.
— <i>adiantoides</i>	L. & H.				*	*		Foss. Flora, vol. i, p. 111, t. 37. <i>Alethopteris</i> , Göpp.
— <i>aqualis</i>	Brong.				*			Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 118.
— <i>aquilina</i>	Schloth.							Vide <i>Alethopteris</i> .
— <i>arborescens</i>	Schloth.				*	*		<i>Filicites</i> , Flora der Vorw. t. 8, f. 13, 14; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 102, 103, f. 1. <i>P. aspidioides</i> , Brong. ib. p. 311, t. 112, f. 2. <i>P. platyrachis</i> , Brong. ib. p. 312, t. 103, f. 4. <i>P. arborescens</i> , Andræ. in Germar. Verst. d. Steink. v. Wett. u. Löbejun, p. 97, t. 34, 35. Pecop. (<i>Cyatheides</i>) <i>arborescens</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 499.
— <i>arguta</i>	Sternb.				?	*		Flora der Vorw. vol. iv, p. 19; ? Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 108, f. 3, p. 303; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 344, t. 15, f. 10. (<i>Goniopteris</i> , Schimper.) [<i>Aspidides</i> .]
— <i>Brongniartiana</i> ...	Presl.					*		Sternberg, Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 160. <i>P. dentata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 154.
— <i>Bucklandi</i>	Brong.							Vide <i>Alethopteris</i> .
— <i>caudata</i>	L. & H.				*			Foss. Flora, vol. ii, t. 138.
— <i>ebærophyloides</i> ...	Brong.							Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 125, f. 1. (<i>Coniopteris</i> .)
— <i>Cistii</i>	Brong.				*	?		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 330, t. 106, f. 2. (<i>Alethopteris</i> .)
— <i>crenulata</i>	Brong.					*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 300, t. 87, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 439, t. 39, f. 2-4.
— <i>cristata</i>	Brong.					*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 356, t. 125, f. 4, 5.
— <i>cyathea</i>	Brong.					*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 307, t. 101, f. 1-4.
— <i>dentata</i>	Brong.				*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 346, t. 123, 124. (<i>Cyatheides</i> .)
— <i>dentata</i>	L. & H.							Vide <i>P. Brongniartiana</i> .
— <i>Edgeii</i>	Baily				*			Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 5.
— <i>heterophylla</i>	Sauv.							Vide <i>Alethopteris</i> .
— <i>laciniata</i>	L. & H.				*	*		Foss. Flora, t. 122.
— <i>lepidorachis</i>	Brong.					*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 313, t. 103, f. 1-5.
— <i>lonchitica</i>	Brong.							Vide <i>Alethopteris</i> .
— <i>Loshii</i>	Brong.					*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 355, t. 96, f. 6. (<i>Aspidides</i> .)
— <i>mantelli</i>	Brong.							Vide <i>Alethopteris</i> .
— <i>marginata</i>	Brong.				*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 291, t. 87, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 213. <i>Crepidopteris</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, p. 119
— <i>Miltoni</i>	Brong.					*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 333, t. 114. Pecop. <i>polymorpha</i> , t. 113. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 324. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachs. p. 27, t. 30, f. 5, 8; t. 31, f. 4. (<i>Cyatheides</i> .)
— <i>maricata</i>	Brong.				*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 352, t. 95, f. 3, 4. Pecop. <i>incisa</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, pt. iv, p. 20; pt. v, vi, t. 22, f. 3. Pecop. <i>laciniata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 122. ? <i>Sphanopteris alethopteris</i> , Göpp. and Unger. (<i>Aspidides</i> .)
— <i>nervosa</i>	Brong.				*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 297, t. 94, f. 1, 2. <i>Alethopteris</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 312. Pecop. <i>Sauveurii</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 299, t. 95, f. 5. <i>P. nervosa</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 35, t. 94 (<i>Aspidides</i> .)
— <i>obliqua</i>	Brong.				*	?		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 320, t. 96, f. 1-4.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Pecopteris (continued).								
— oreopteridis Brong.					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 317, t. 104, f. 2; t. 105, f. 1-3; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 215. <i>Filicites</i> , Schloth. Pet. p. 407; ib. Flora, t. 6, f. 9; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 442. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 323; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachs. p. 26, t. 27, f. 14. (<i>Cyatheides</i> .)
— penua-formis Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 343-345, t. 118, f. 3, 4. (<i>Cyatheides</i> .)
— Pluckenetii Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 335, t. 107, f. 1-3. <i>Filicites</i> , Schloth. Flora der Vorw. t. 10, f. 9. (<i>Cyatheides</i> .)
— plumosa Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 348, t. 121, f. 122. Artis, Auted. Phytol. t. 17. <i>Cyatheides dentatus</i> , Göpp.
— polymorpha Brong.								Vide <i>Pecopteris Miltoni</i> .
— pteroides Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 329, t. 99. (<i>Cyatheides</i> .)
— repanda L. & H.							*	Foss. Flora, vol. ii, p. 9, t. 84. <i>Cheilanthites neuropteris repanda</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 136. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 284.
— Sauveurii Brong.								Vide <i>P. nervosa</i> .
— Serlii Brong.								Vide <i>Alethopteris</i> .
— serra L. & H.								Vide <i>Alethopteris</i> .
— urophylla Brong.								Vide <i>Alethopteris</i> .
— villosa Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 316, t. 104, f. 3. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Pecop. Geinitz, Steinkohlenf. p. 25, t. 29, f. 6-8. (<i>Cyatheides</i> .) [Vide Williamson on Pecopteris, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. cxiii, p. 675-703, 1874.]
CONIFERÆ.								
Peuce Witham, 1831 ...								
— Withami Lindl.					*			Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
Phytolithus Steinhölm, 1818...								
— verrucosus Martin								Vide <i>Stigmaria ficoides</i> .
CONIFERÆ.								
Picea Lindley, 1831.....								
— Withami Lindl.					*			Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
CONIFERÆ.								
Pinnites Witham, 1831 ...								
<i>Araucarioxylon</i>								
— ambiguns With.					*			Foss. Veget. t. 9, f. 7, 8; t. 10, f. 7-9. (<i>Palæoxylon</i> , Brong.)
— anthracinus L. & H.							*	Foss. Flora, vol. iii, t. 164.
— <i>Bradlingi</i>								Vide <i>Dadoxylon</i> .
— carbonarius With.						?		Foss. Veget. t. 11, f. 6-9.
— medullaris Lindl.		*						Foss. Flora, vol. i, t. 3; Witham, Foss. Veget. t. 6, f. 5-8.
— Withami Lindl.		*						Foss. Flora, vol. i, t. 2; Witham, Foss. Veget. t. 4, f. 8-12. (<i>Palæoxylon</i> , Brong.), <i>Araucarioxylon</i> ? Vide Carruthers, Geol. Mag. (for section), vol. ix, p. 58, f. 4.
Pinnularia Lindley, 1833.....								
— capillacea Lindl.					*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 111. ? Roots of <i>Asterophyllites</i> , or <i>Annularia</i> , Geinitz, Die Verstein, &c. p. 10.
CONIFERÆ.								
Pitus Witham, 1831 ...								
<i>Pissadendron</i> Endl. 1840.....								

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Pitus (continued).										
— antiqua	With.						*			Foss. Veget. t. 3, 4, f. 1-7.
— primava	With.						*			Foss. Veget. t. 8, f. 4-6; t. 16, f. 2.
GRAMINEÆ.										
Poacites	Schlotheim, 1820									
— cocoinus	L. & H.						*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 142 B.
— zeæformis	Schloth.						*			Petref. p. 416, t. 26.
ACOIDÆ.										
Pothocites	Patterson									
— Grantoni	Pat.		*	*			*			Edinb. Bot. Soc. Trans. vol. i, pt. i, p. 45, t. 3, f. 1-3; ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. ix, p. 58, f. 6.
— Pattersoni	R. Ether.		*							Edinb. Bot. Soc. vol. xii, pt. i, p. 152.
FILICINEÆ.										
Protopteris	Presl, 1838									
— punctata	Sternb.						*			Flora der Vorw. vol. ii, p. 170, t. 65, f. 1-3. <i>Lepidodendron</i> , vol. i, t. 4, 8, f. 2. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 124, t. 141, f. 1. <i>Caulopteris punctata</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 449.
CYCADACEÆ.										
Rhabdocarpus	Göpp. & Berg.									
— amygdalæformis	Göpp.						*			CYCADINEÆ.
										Göpp. De Fruct. vol. xxi, t. 1, f. 12.
Rhodea	Presl, 1838									
— dissecta	Presl.									} <i>Vide Hymenophyllites.</i>
— furcata	Presl.									
Rotularia	Sternberg, 1822									
— Germar et Kaulfuss										<i>Vide Sphenophyllum.</i>
LYCOPODIACEÆ.										
Sagenaria	Brongniart, 1822									
— <i>Lepidodendron</i>	Sternberg, 1821									
— aenclata	Presl.		*				*	*		Sternb. Flora der Vorw. Heft. vii, viii, p. 177, t. 68, f. 3. <i>Lepidodendron</i> , ib. Heft. i. p. 20, t. 6, f. 2; t. 8, f. 1; ib. Schimper, <i>Traité Pal. Végét. Flora du Monde Prim.</i> vol. ii, p. 20, t. 60, f. 1, 2; t. 59, f. 3.
— cæolata	Brong.							?		Classif. Veget. Foss. t. 1, f. 6.
— Lindleyana	Presl.									Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 179. ? <i>Lepido. obovatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 19 bis.
— ophiura	Brong.							*		Classif. Veget. Foss. t. 4, f. 1. <i>Lepido. affinis</i> , Sternb. Flora der Vorw. t. 56, f. 2.
— rhodiana	Presl.						*			Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 179; ib. Rhode, t. 1, f. 1 A.
— rimosa	Presl.						*	*		Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 180, t. 68, f. 15. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. vol. i, t. 10, f. 1, 7, 8; t. 68, f. 15.
— Veltheimiana	Presl.	*	*	*						Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 180, t. 68, f. 14. <i>Lepido.</i> Sternb. vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2. <i>Knorria</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland. Expl. sheet 187, 195, 196, p. 21, 22, f. 3. <i>Sigillaria dichotoma</i> , Haughton, Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 227. <i>Lepido.</i> (Sagenaria), Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, App. Geol. East Lothian, map 33, p. 72, f. 20, 21. <i>Knorria imbricata</i> , Göpp. <i>Lepido.</i> Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2. Sagenaria, D'Eichwald, Leth. Rossica, p. 119, t. 7, f. 2-6.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
LYCOPODIACEÆ.									
Selaginites									Brongniart, 1828
— patens	*				*				Brong.
SIGILLARIÆ.									
Sigillaria									Brongniart, 1828
Favularia									Sternberg, 1823...
Syringodendron ...									Sternberg, 1820 ..
— affinis								*	König.
— alternans								*	Sternb.
— appendiculata ...									Brong.
— catenulata								*	L. & H.
— contracta								*	Brong.
— deuschiana								*	Brong.
— dichotoma		*							Haugh.
— Downaisii								*	Brong.
— elegans							*	*	Brong.
— elliptica							*		Brong.
— elongata							*		Brong.
— flexuosa							*	*	Lindl.
— hexagona									Brong.
— Knorrii							*		Brong.
— lævigata							*	*	Brong.
— leioderma							*	*	Brong.
— Lindleyi									Brong.
— mammillaris							*	*	Brong.
— monostachya									Lindl.
— Murchisoni							*	*	Lindl.
— nodosa							*		Lindl.
— notata							?	?	Brong.
— oculata							*	*	L. & H.
— organum							*	*	Sternb.
— ornata								*	Brong.
— pachyderma		*					*	*	Brong.
— punctata									Brong.
— pyriformis								*	Brong.
— reniformis							*	*	Brong.
— Saulii							*	*	Brong.
LYCOPODIACEÆ.									
									Leon. Foss. p. 165.
									Vers. Flora der Vorw. Heft. iv, p. 24, t. 58, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 56, 57, 71.
									Vide Aspidiaria cristata.
								*	Foss. Flora, vol. i, t. 58. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. iii, t. 31, f. 2.
								*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 459, t. 147, f. 2.
							*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 475, t. 164, f. 3; ib. Goldenb. Flora Saræp. Foss. p. 47, t. 8, f. 16.
									Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 234, 1856 (woodcut).
								*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 141, t. 153, f. 5.
							*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 439, t. 146, f. 1; ib. Unger, Gen. Plant. p. 235. Sig. hexagona, Brong. Hist. Végét. Foss. t. 155. ? <i>S. tessellata</i> .
							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 447, t. 152, f. 1-3; t. 153, f. 4.
									Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 35, t. 2, f. 3, 4; ib. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 473, t. 145, 146, f. 2. <i>Rhytidolepis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 23. <i>S. elongata</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 91, t. 67, f. 8.
							*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 205.
									Vide Sig. elegans.
							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 144, t. 156, f. 2, 3; t. 162, f. 6.
							*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 471, t. 143; ib. Goldenb. loc. cit. t. 8, f. 32.
							*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 422, t. 157, f. 3.
									Vide Caulopteris primæva.
							*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 451, t. 149, f. 1; ib. Ann. Sci. Nat. vol. iv, t. 2, f. 5, 1825.
									Vide Ulodendron minutum.
							*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 149.
							*		Favularia, Foss. Flora, vol. iii, t. 192.
							?	?	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 449, t. 153, f. 1; ib. Goldenb. loc. cit. p. 38, t. 8, f. 1.
							*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 70. <i>Palmacites</i> , Schloth. Petref. vol. i, p. 394, t. 17, f. 1.
							*	*	<i>Syringodendron</i> , Flora der Vorw. vol. i, p. 24, t. 13, f. 1. Sigill. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 70.
								*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 434, t. 158, f. 7, 8.
							*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 452, t. 150, f. 1. <i>Euphorbites vulgaris</i> , Artis, Anted. Phytol. p. 15, t. 15; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 86, t. 68, f. 7.
									Vide Protopteris punctata.
								*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 448, t. 153, f. 3, 4.
							*	*	Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 32, t. 2, f. 2; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 57, 71; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 451; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 94, t. 68, f. 9; t. 67, f. 1.
							*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 456, t. 151; ib. Goldenb. Flora Saræp. Foss. p. 31, t. 8, f. 22.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.		
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone (Grit).	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sigillaria (continued).										
— scutellata.....	Brong.					*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 455, t. 150. <i>Euphorbites vulgaris</i> , Artis, Anted. Phytol. t. 15; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 54. <i>S. scutellata</i> , Goldenb. Flora Sarap. Foss. p. 30, t. 8, f. 10.
— Serlii	Brong									Vide <i>Lepidodendron Serlii</i> .
— Sillimaui	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 459, t. 147, f. 1.
— tessellata	Brong.					*		?		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 436, t. 157, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 451; ib. Schimper, <i>Traité Pal. Végét. &c.</i> vol. ii, p. 81, t. 68. <i>Favularia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 73-75.
— vascularis	Binney					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 106, t. 4, f. 5, 1862; ib. Structure of Foss. Plants, Pal. Soc. p. 81, t. 14, f. 4-6; ib. pt. iv, 1875. (<i>Stigm. and Sigill.</i>), p. 97-136; woodcut; p. 126, f. 4; p. 127, f. 5; p. 136, t. 19, f. 1, 2; No. 39, t. 20, f. 1-5; (Nos. 39, 40,) p. 141, t. 22, f. 1-4; t. 23, f. 1-3 (No. 44).
— venosa	Brong.					*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 424, t. 157, f. 6. [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, for Structure of <i>Sigillaria</i> .]
SPHENOPTERIDÆ.										
Sphenopteris	Brongniart, 1828									
<i>Cheilanthites</i>	Göppert, 1836									
— acutifolia.....	Brong.					*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 57, f. 5.
— adiantoides	L. & H.					*	*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 115. <i>Cyclopteris concinna</i> , Ung. Gen. Plant. p. 101. (<i>Ancinioides</i> .)
— affinis	L. & H.	*				*				Foss. Flora, vol. i, t. 45. W. Peach. Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 187; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 7, 8.
— artemisifolia.....	Sternb.									Vide <i>Eremopteris</i> .
— attenuata	L. & H.									Vide <i>Neuropteris attenuata</i> .
— bifida	L. & H.	*			*	?	*	*		Foss. Flora, vol. i, p. 147, t. 53. <i>Trichomanites</i> , Göpp. Syst. Fil. p. 264, t. 15, f. 11; ib. Genera d. Plant. Foss. t. 6, f. 1. (<i>Trichomanides</i> .)
— Brongniarti.....	Sternb.					*	?			Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 47. ? <i>S. stricta</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. p. 208, t. 48, f. 2.
— caudata	L. & H.					*	*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 48; vol. ii, t. 138.
— Conwayi	L. & H.					*	*			Foss. Flora, vol. ii, p. 181, t. 146. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 389.
— crassa	L. & H.	*				*				Foss. Flora, vol. iii, p. 21, t. 160. <i>Adiantites pachyrachis</i> , Göpp. p. 387. <i>Cyclopteris</i> , Presl. ? <i>Adiantites</i> , Schimper.
— crenata.....	L. & H.					*				Foss. Flora, vol. ii, t. 100, 101. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 249. <i>S.</i> (<i>Cheilanthites</i>) <i>cuneata</i> , Schimper, <i>Traité Pal. Végét.</i> vol. i, p. 379, t. 28, f. 1.
— crithmifolia	L. & H.									Vide <i>Eremopteris artemisifolia</i> .
— cuneolata	L. & H.					*	*			Foss. Flora, vol. iii, t. 214.
— dilatata	L. & H.									Vide <i>S. trifoliata</i> .
— dissecta	Brong. & Göpp.									Vide <i>Hymenophyllites</i> .
— elegans	Brong.	*				*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 172, t. 53, f. 1, 2. <i>Filicites adiantoides</i> , Schloth. Petref. t. 10, f. 8. <i>Acrostichum silesiacum</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 29, t. 23, f. 2. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 233, t. 10, f. 1; t. 11, f. 2. (<i>Davallioides</i> .)
— excelsa.....	Lindl.							*		Foss. Flora, vol. iii, t. 212.
— furcata	Brong.									Vide <i>Hymenophyllites</i> .
— gracilis	Brong.					*	*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 197, t. 54, f. 2. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. p. 251. (<i>Davallioides</i> .)
— Gravenhorstii	Brong.					*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 191, t. 55, f. 3. <i>Filicites fragilis</i> , Schloth. Petref. t. 10, f. 17. <i>Cheilanthites</i> , Ettingh. Steinkohl. v. Radnitz. p. 74.
— Hibberti	L. & H.					*				Foss. Flora, vol. iii, p. 74, t. 177. (<i>Gymnogramma</i> .)

FILICINEÆ.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sphenopteris (continued).									
— Honinghansii Brong.					*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 199, t. 52; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 204. Cheilanthites, Göpp. Nov. Act. Nat. Curios. vol. xvii, Suppl. p. 244. S. Honinghansii, Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. iii, p. 232, f. 2; ib. Geinitz, Verst. d. Steinkohl. p. 14, t. 23, f. 5; ib. Andrae, Vorw. Pflanz. p. 13, t. 4, 5; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. p. 386, t. 29, f. 1-8; Dicksonia, Ettingh. D. Farnk. d. Jetztw. p. 218.
— irregularis Sternb.						*			Flora der Vorw. vol. ii, p. 63, t. 17, f. 4; ib. Unger, Gen. et Sp. Plant. p. 116; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. Form. Sachsen, p. 14, t. 23, f. 2-4; ib. Andrae, Vorw. Pflanz. d. Steink. p. 24, t. 8, 9. ? <i>Sp. latifolia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 156; vol. iii, t. 178.
— latifolia Brong.					*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 205, t. 57, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 156; vol. iii, t. 178. <i>Sph. (gymnogramma) irregularis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 63, t. 17, f. 4; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. Form. in Sachsen, p. 14, t. 23, f. 2-4. <i>S. latifolia</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 435.
— laxa Sternb.						*			Flora der Vorw. pt. iii, p. 39, t. 31, f. 3.
— linearis Sternb. or Brong	*				*	*	*	*	Flora der Vorw. pt. iv, t. 42, f. 4; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 175, t. 54, f. 1; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 230. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. p. 232, t. 15, f. 1.
— macilenta L. & H.						*	*		Foss. Flora, vol. ii, p. 194, t. 151. <i>Sph. lobata</i> , Gütb. Verst. Zwick. p. 44, t. 5, f. 11-13; t. 10, f. 2, 3. (<i>Aneimoides</i> .)
— multifida L. & H.						*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 123.
— nervosa Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 174, t. 56, f. 2.
— obovata L. & H.						*			Foss. Flora, vol. ii, t. 109. <i>Adiantites microphyllus</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 228. <i>Adiantites microphyllus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. p. 426.
— obtusiloba Brong.					*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 204, t. 53, f. 2. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 246. <i>Aneimoides</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 399, t. 30, f. 1.
— polyphylla Lindl.						*	*		Foss. Flora, vol. ii, p. 185, t. 147. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 388. (<i>Gymnogramma</i> .)
— pulchra Baily						*			Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.
— stricta Brong.						*	?		Flora der Vorw. pt. iv, p. 15, t. 56, f. 3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 208, t. 48, f. 2. ? <i>Eremopteris artemisifolia</i> , Sternb. (<i>Hymenophyllites</i> .)
— tenella Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 186, t. 49, f. 1.
— tridactylites Brong.						*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 181, t. 50; ib. Geinitz, Steinkohl. in Sachs. p. 15, t. 23, f. 13, 14. (<i>Dicksonides</i> .)
— trifoliata Brong. ? Artis						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 202, t. 53, f. 3. <i>Filicites</i> , Artis, Anted. Phytol. p. 11, t. 6; Park. Org. Rem. vol. i, t. 5, f. 2. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 245. ? <i>Sp. dilatata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 47. (<i>Gymnogammites</i> .)
— Schlotheimii Sternb.						*			Flora der Vorw. vol. iv, p. 15; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 193, t. 50. (<i>Dicksonides</i> .)
ASTEROPHYLLITE.									
<i>Sphenophyllum</i> Brongniart, 1828									
<i>Rotularia</i> Sternberg, 1822...									
— <i>Germar et Kaulfuss</i> ...									
— <i>dentatum</i> Brong.									Vide <i>Sph. erosum</i> .
— <i>emarginatum</i> Brong.						*	*		Classif. Végét. Foss. Mém. du Mus. p. 234, t. 2, f. 8. <i>Rotularia marsilæfolia</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 32. ? <i>S. Schlotheimi</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 85, t. 27, f. 1. <i>S. emarginatum</i> , Geinitz, Steinkohlenform v. Sachs. t. 20, f. 1, 3, 4.
— <i>erosum</i> L. & H.						*	*		Foss. Flora, vol. i, p. 41-44, t. 13; ib. Bumbury, Q. J. Geol. Soc. vol. iii, p. 430, t. 23. <i>Rotularia cuneifolia</i> and <i>Asplenoides</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 30, 33, t. 26, f. 4-8. <i>S. emarginatum</i> , Geinitz, Steinkohl. v. Sachs. t. 20, f. 6. Vide Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 341, 342. <i>Sphen. dentatum</i> , Brong. Prod. p. 68-172.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
								Pass up.	
Sphenophyllum (continued).									
— <i>fimbriatum</i> Brong.								*	Prodrome, p. 68; Lindl. and Hutton, Foss. Flora. vol. i, t. 27, f. 1. 2. <i>Palmacites</i> . Schloth. Petref. t. 2, f. 24.
— <i>saxifragæfolium</i> ... Sternb.									Vide Asterophyllites.
— <i>Schlotheimii</i> Brong.								*	Prodrome, p. 68; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora. vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Palmacites verticellatus</i> , Schloth. Flora der Vorw. vol. i, p. 57, t. 2, f. 24; ib. Petref. p. 396. <i>Sphenophyllum</i> , D'Eichw. Leth. Rossica, p. 192, t. 14, f. 10, 11; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 339; Atlas. t. 25, f. 19-21. ? <i>Spheno. emarginatum</i> , Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform v. Sachsen, p. 12, t. 20, f. 2, 7.
— <i>truncatum</i> ? Brong.								*	Prodrome, p. 68. [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874, for history and structure of <i>Sphenophyllum</i> .]
SPHENOPTERIDE ?									
Staphylopteris Presnel, 1838 ...									FILICINEÆ.
— Sp. Peach	*								Vide <i>Sphenopteris affinis</i> and <i>Staphylopteris</i> , Peach. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 8.
Stauropteris									
— <i>Oldhamia</i> Binney									Monthly Micro. Jour. vol. vii, 1872, p. 132, 133.
<i>Sternbergia</i> Artis, 1826									} Vide <i>Dadoxylon</i> .
<i>Dadoxylon</i> Endlicher, 1840...									
<i>Diploxyton</i> Corda, 1840									
<i>Lomatophloios</i> ... Corda, 1845									
<i>Structure of Sternbergia</i>									
									Vide Williamson, Manchester, Mem. vol. ix, p. 340. Dawes. Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 359. (<i>Dadoxylon</i> .)
SIGILLARIEÆ.									
Stigmaria Brongniart, 1828									
<i>Ficoidites</i> Artis, 1826									
<i>Variolaria</i> Sternberg, 1820...									
<i>Mammillaria</i> Brongniart, 1825									LYCOPODIACEÆ.
— <i>ficoides</i> Brong.	*		*	*	*	*	*	*	Mém. du Mus. p. 8, t. 12, f. 7; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 31-36, 166; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 38, f. 3; ib. Binney, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 76, t. 4, f. 1-5. <i>Stig. melocactoides</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 38. <i>Stig. ficoides</i> , Binney, Foss. Plants in Carb. Strata, Pal. Soc. 1875, pt. iv, p. 139, t. 21, f. 1-7, (Nos. 41-43); p. 143, t. 24, f. 1-3. (No. 45); p. 144, t. 24, f. 4, 5. (Nos. 46, 47). <i>Ficoidites furcatus</i> , Artis; <i>F. major</i> , Artis; <i>F. verrucosus</i> , Artis, Anted. Phytol. t. 3, 10, 18. <i>Phytolithus verrucosus</i> , Martin, Petrif. Derb. t. 11, f. 12, 13; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 3, f. 1. Vide Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 114-116, t. 69, f. 7-9.
— <i>melocactoides</i> Sternb.									Vide <i>Stig. ficoides</i> .
— <i>minima</i> Brong.						*			Prodrome, p. 88.
— structure of..... Hooker									Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 431. [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873, for structure and history of <i>Stigmaria</i> .]
Trigonocarpum Brongniart, 1828									? CYCADINEÆ.
— <i>Dawesii</i> L. & H.						*	*	?	Foss. Flora. vol. iii, t. 221.
— <i>Nöggerathii</i> Brong.						*	*	*	Prodrome, p. 137; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 142 C; vol. iii, t. 193, f. 1-4 B; t. 222, f. 2-4.
— <i>oblongum</i> Lindl.....						*			Foss. Flora. vol. iii, t. 193 C.
— <i>olivaforme</i> Lindl.....						*			Foss. Flora, vol. iii, t. 222, f. 1-3.
— <i>ovatum</i> Lindl.....						*	*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 142 A.
— <i>Parkinsoni</i> Brong.						*			Prodrome, p. 137; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 7, f. 6.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
								Pass up.	
LEPIDODENDREÆ.									
<i>Ulodendron</i>	Lindley, 1831.....								
<i>Megaphytum</i>	Artis, 1826								
<i>Bothrodendron</i>	Lindley, 1839.....								
— <i>Allani</i>	Buckl.								<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>
— <i>Conybeari</i>	Buckl.								<i>Vide Ulodendron parmatum.</i>
— <i>Lindleyanum</i>	Sternb.			*	*	*	*	*	Flora der Vorw. vol. ii, p. 185, t. 45, f. 4. ? <i>Bothrodendron punctatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 218.
— <i>Lucasii</i>	Buckl.								<i>Vide Ulodendron majus.</i>
— <i>majus</i>	L. & H.			*	*	*	*	*	Foss. Flora, vol. i, p. 22, t. 5, (Exal. Syn.); ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 185, t. 45, f. 5. <i>Ulo. Lucasii</i> , Buckl. Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 93, t. 56, f. 4. <i>Bothrodendron punctatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 80-81. <i>Ulodendron majus</i> , Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 153, f. 4.
— <i>minus</i>	L. & H.	*		*	*	*	*	*	Foss. Flora, vol. i, p. 25, t. 6; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, t. 45, f. 5; Allan, Edinb. Phil. Trans. vol. ix, p. 235, t. 14; Salter, Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. iii, p. 232, f. 1. <i>Ulodendron minus</i> , Carr. Montbly Micro. Jour. 1869, p. 225, t. 31, f. 1-4. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 42, t. 63, f. 1-3. <i>Lepidodendron ornatissimum</i> , Brong. Hist. Végét. &c. Foss. vol. ii, p. 18.
— <i>minutum</i>	Sternb.				*				Flora der Vorw. pt. ii, p. 186. <i>Sigillaria monostachya</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 72.
— <i>ovale</i>	Carr.				*				Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 1, 1871.
— <i>parmatum</i>	Steinh.	*			*	*	*	*	<i>Phytolithus</i> , Amer. Phil. Trans. vol. i, 2 ser p. 287, t. 8, f. 1. <i>Ulodendron</i> , Carr. Monthly Micro. Jour. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 4. <i>Ulo. Allanii</i> , Buckl. Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 92, t. 56, f. 3. <i>Ulo. Rhodii</i> , Buckl. loc. cit. p. 93. <i>Ulo. Conybeari</i> , Buckl. Bridgewater Treatise, p. 94, t. 56, f. 6. <i>Bothrodendron punctatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 218, (non So. 81). <i>Megaphytum approximatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 116. <i>Lepidodendron ornatissimum</i> , Sternb. Flora der Vorw. Tent. p. 12.
— <i>pumilum</i>	Carr.				*				Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 2.
— <i>punctatum</i>	L. & H.				*				<i>Vide Ulo. Lindleyanum.</i>
— <i>Stokesii</i>	Buckl.				*		*		Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 93, t. 54, f. 5. <i>Megaphytum distans</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 117. <i>Mega. Allani</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 28, f. 5. <i>Ulo. Stokesii</i> , Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 3.
— <i>Taylori</i>	Carr.				*				Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 1.
— <i>transversum</i>	Eichw.				?		?		Leth. Rossica, vol. i, p. 139, t. 6, f. 13; t. 9; ib. Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 153, t. 44, f. 2. <i>Megaphytum majus</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. p. 187, t. 46.
— <i>tumidum</i>	Eichw.								Leth. Rossica, vol. i, p. 143, t. 10, f. 1, 2; ib. Carruthers, Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 154, t. 43, f. 5-7. [<i>Vide Williamson</i> , loc. cit. for structure of <i>Ulodendron</i> , vol. clxii, 1873.]
<i>Vetacapsula</i>	Mackie, 1865.....								
— <i>Cooperi</i>	Mackie				?				Mackie and Crocker, Geol. and Nat. Hist. Repository, Aug. 1865, p. 79; woodcut, f. 12.
? LYCOPODIACEÆ.									
<i>Volkmania</i>	Sternberg, 1825...								
— <i>Morrisii</i>	Hooker				*				Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 199, t. 7.
CONIFERÆ.									
<i>Walchia</i>	Sternberg, 1825...								
— <i>pinniformis</i>	Schloth.								<i>Lycopodites</i> , Schloth. Petref. t. 23, f. 1.
FILICINEÆ.									
<i>Woodwardites</i>	Göppert, 1836								
— <i>Robertsii</i>	Morris				*				Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82; woodcut, f. 1, 2; Geologist, vol. i, p. 260.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Kingdom, ANIMALIA.									
Sub-Kingdom, PROTOZOA.									
Class, RHIZOPODA.									
Order, <i>Spongida</i> .									
<i>Acanthospongia</i> ... M'Coy, 1846									
— <i>Smithii</i> Young	*								Brit. Assoc. Reports, Glasgow, p. 99, 1876.
<i>Aseodictyon</i> Nich. & Ether, 1877									
— <i>radians</i> N. & E.	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11, 1877.
— <i>stellatum</i> N. & E.	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 270, 1878.
<i>Dysidea</i> ? Carter, 1878 ...									
— <i>antiqua</i> Carter	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.
<i>Hapliston</i> Young & Young, 1877									
— <i>Armstrongi</i> Y. & Y.	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 428, t. 15, f. 31-37, 1877.
<i>Hyalonema</i> J. E. Gray									
— <i>parallela</i> M'Coy	*								<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 9, 1844. <i>Hyalonema parallela</i> , Young and Armstrong, Cat. W. Scotl. Foss. p. 38, 1876. <i>H. Smithii</i> , Young and Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 426, 1877; ib. Carter, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. ib. vol. i, p. 129, 1878; t. 9, f. 1-14.
— <i>Smithii</i> Y. & Y.									Vide H. <i>parallela</i> .
— <i>Youngi</i> R. Eth.	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 119, 1878.
<i>Palæacis</i> J. Haime, 1860 ...									
<i>Hydriopora</i> Phillips, 1836 ...									
<i>Astraopora</i> M'Coy, 1844									
<i>Sphænopterium</i> Meek. & Worth, 1860									
<i>Palæacis</i> Von Seebach, 1866									
<i>Ptychochartocyathus</i> ... Ludwig, 1866									
<i>Palæcis</i> Kunth, 1869									
— De Kon. 1872 ...									
— Ether. & Nich. 1878									
— <i>cuneata</i> M. & W.									Vide P. <i>cuneiformis</i> .
— <i>cuneiformis</i> J. Haime	*								M. Edw. Hist. Nat. Corall. 1860, vol. iii, p. 171, Atlas. t. E, f. 3. <i>Sphænopterium cuneatum</i> , Meek. and Worthen, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Rept. 1866, vol. ii, p. 262, t. 19, f. 1. <i>Palæacis cuneiformis</i> , Von Seebach, Nachr. k. Gesellsch. Wissensch. zu Gätt. 1866, p. 241; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, pt. 1, p. 157 (no description); ib. R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 217-219, t. 12, f. 9-14, 16-20.
— <i>cyclostoma</i> Phill.	*								<i>Hydriopora</i> ? Geol. Yorkshire, vol. ii, p. 202, t. 2, f. 9, 10. <i>Propora</i> ? Edw. and Haime, Polyp. Foss. Terr. Pal. 1851, p. 225; ib. Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 152. <i>Sphænopterium enorme</i> , Meek. and Worthen, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Rept. 1866, vol. ii, p. 146, t. 14, f. 1. <i>Palæacis cyclostoma</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, pt. 1, p. 159, t. 15, f. 8; ib. R. Etheridge, Junr. Mem. Geol. Surv. Scotland, No. 32, p. 97; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 221-225, t. 12, f. 1-8.

SPECIES.		CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Palæacis (continued).											
— obtusa	..... M. & W.			*							<i>Spænopterygium</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Report, 1866, vol. ii, p. 233, t. 17, f. 2. <i>Palæacis obtusa</i> , Seeb. <i>P. cymba</i> , Seeb. <i>P. umbonata</i> , Seeb. Zeitschr. Geol. Gesellsch. 1866. <i>P. obtusa</i> , Kunth. in ib. vol. xxi, p. 188; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. pt. 1, p. 158; ib. R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 219-221, t. 12, f. 15.
<i>Pulvillus</i>	..... ? Carter, 1878										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 137, t. 10, f. 1-6. 1878.
— Thomsoni	..... Carter			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19.
<i>Raphidhistia</i>	..... Carter, 1878										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19.
— vermiculata	..... Carter			*							Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 319, 1877.
<i>Sponge borings, &c.</i>	..... Ether.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 429, 430, t. 15, f. 38-51, 1877.
— spiculæ	..... Y. & Y.			*							<i>Sphænopterygium</i> ... Meek, & Worthen
<i>Sphænopterygium</i>	..... Meek, & Worthen										<i>— enorme</i> M. & W.
— enorme	..... M. & W.										Vide Palæacis cyclostoma.
<i>Stromatopora</i>	..... Goldfuss, 1830										<i>Caunopora</i> Phill.
— <i>Caunopora</i>	..... Phill.										<i>Sparsispongia</i> ... D'Orb.
— <i>Sparsispongia</i>	..... D'Orb.										— subtelis M' Coy
— subtelis	..... M' Coy			*							Synop. Carb. Foss. Irel. p. 194, t. 27, f. 9. ? Alveolites.
<i>Tragos</i>	..... Schweigger, 1820										— <i>semicircularis</i> M' Coy
— <i>semicircularis</i>	..... M' Coy										Vide Cladodus mirabilis (Pisces).

RHIZOPODA.

SPECIES.		CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.											
Class, RHIZOPODA.											
Order, Reticularia.											
(Foraminifera.)											
NUMMULINIDA.											
IMPERFORATA.											
<i>Amphistegina</i>	..... D'Orb. 1826										— minuta H. B. Brady
— minuta	..... H. B. Brady			*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 146, t. 11, f. 7.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
NUMMULINIDA.										
Archæodiscus									
— Karreri									Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 142, t. 11, f. 1-6.
GLOBIGERINIDA.										
Bigenerina									
Sub-genus of <i>Textularia</i> .										
— patula									Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 136, t. 8, f. 10, 11; t. 10, f. 30, 31.
LITTOLIDA.										
Climacammina									
<i>Textularia</i> (pars) Brady, 1871										
— antiqua									<i>Textularia</i> , Y. and A. Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1871, vol. iii, Suppl. p. 13. Climacammina, Brady, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 94; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 68, t. 2, f. 1-9.
Endothyra									
Rotalia Ehrenberg										
Nonionina (pars) D'Eichwald										
Involutina (pars) Brady										
— ammonoides									
— Bowmani									Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 94, t. 5, f. 5, 6.
— crassa									Proc. Geol. and Poly. Soc. W. Riding, York. vol. ii, p. 279, t. 7, f. 1; ib. Brady, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63, 95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 92, t. 5, f. 1-4.
— globulus									<i>Involutina</i> , Brady, Report Brit. Assoc. Exeter, 1869, p. 379-382. Endothyra, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 97, t. 5, f. 15-17.
— macella									<i>Nonionina</i> , Lethæa Rossica, vol. i, p. 350, 24, t. 22, f. 17. Endothyra, Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 95, t. 5, f. 7-9.
— obliqua									Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 98, t. 5, f. 13, 14.
— ornata									Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 5, 6.
— var. <i>tenuis</i>									Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 99, t. 6, f. 1-4.
— radiata									Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 7, 8.
— subtilissima									<i>Involutina</i> , Brit. Assoc. Report, 1869, p. 379-382; ib. Young and Armstrong, Cat. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 14; ib. Endothyra, vol. iv, pt. 3, p. 271; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 97, t. 5, f. 10-12.
—									Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 101, t. 6, f. 9.
LITTOLIDA.										
Haplophragmium									
<i>Spirolina</i> (pars) D'Orb. Römer, &c.										
<i>Lituola</i> D'Orb. Parker, Jones, &c.										
— rectum									<i>Involutina</i> , Rept. Brit. Assoc. 1869, p. 379-382. Haplophragmium, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 66, t. 8, f. 8, 9.
<i>Involutina</i>									<i>Vide</i> Endothyra.
LAGENIDÆ.										
Lagena									
<i>Oolina</i> D'Orb. Reuss, &c.										
— Howchiniana									Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 10, f. 1-5.
— Lebouriana									Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 8, f. 6.
— Parkeriana									Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 120, t. 8, f. 1-5.
PERFORATA.										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
LITUOLIDA.									
<i>Lituola</i>									<i>Lamarck</i> , 1804...
<i>Lituolites</i> ...									<i>Lamarck</i> , <i>Parkinson</i> , &c.
<i>Spirolina</i>									(part) <i>D'Orb.</i> ...
<i>Nonionina</i>									(part) <i>D'Orb.</i> ...
— <i>Bennieana</i>			*						<i>H. B. Brady</i>
— <i>nautiloidea</i>				*					<i>Lamarck</i>
<i>Nodosinella</i>									<i>H. B. Brady</i> , 1876
<i>Dentalina</i>									(part) <i>Dawson</i> , <i>Brady</i>
— <i>concinna</i>				*					<i>H. B. Brady</i>
— <i>cylindrica</i>				*	*				<i>H. B. Brady</i>
— <i>digitata</i>				*					<i>H. B. Brady</i>
— <i>lingulinoidea</i>			*	*					<i>W. B. Brady</i>
— <i>priscilla</i>				*					<i>Dawson</i>
<i>Nodosaria</i>									<i>M'Coy</i> , 1849
— <i>fusulinaformis</i> ...									<i>M'Coy</i>
LITUOLIDA.									
<i>Saccammina</i>									<i>Sars</i> , 1868
<i>Carteria</i>									<i>Brady</i> , 1869
<i>Nodosaria</i>									? <i>M'Coy</i> , 1849 ...
— <i>Carteri</i>			*	*					<i>H. B. Brady</i>
<i>Stacheia</i>									<i>H. B. Brady</i> , 1876
<i>Webbina</i>									(part) <i>Brady</i>
— <i>acervalis</i>			*	*	*				<i>Brady</i>
— <i>congesta</i>			*	*	?				<i>H. B. Brady</i>
— <i>fusiformis</i>			*	*	*				<i>H. B. Brady</i>
— <i>marginalinoidea</i> ...			*	*	?				<i>H. B. Brady</i>
— <i>polytrematoides</i> ...			*	*	*				<i>H. B. Brady</i>
— <i>pupoides</i>			*	*	*				<i>H. B. Brady</i>
GLOBIGERINIDA.									
<i>Textularia</i>									<i>Defrance</i>
<i>Textilaria</i>									<i>Ehrenberg</i> , &c. ...
<i>Polymorphium</i> ...									<i>Soldani</i>
— <i>eximia</i>			*	*	?				<i>D'Eichw.</i>
— <i>Gibbosa</i>			*	*					<i>D'Orb.</i>
IMPERFORATA.									
									<i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> 1876, p. 64, t. 1, f. 8-11.
									<i>Lituolites</i> , <i>Ann. Mus.</i> vol. v, p. 243, No. 1; vol. viii, t. 62, f. 12; <i>ib.</i> <i>Park. Org. Rem.</i> vol. iii, p. 161, t. 11, f. 5. <i>Lituola</i> , <i>H. B. Brady</i> , <i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> 1876, p. 63, t. 8, f. 7.
IMPERFORATA.									
									<i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> 1876, p. 106, t. 7, f. 1-115.
									<i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> 1876, p. 104, t. 7, f. 4-7.
									<i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> 1876, p. 103, t. 7, f. 1-3.
									<i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> 1876, p. 106, t. 7, f. 24, 25.
									<i>Dentalina</i> , <i>Acadian Geol.</i> 2 ed. p. 285, f. 82. <i>Nodosinella</i> , <i>Brady</i> , <i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> 1876, p. 105, t. 7, f. 8, 9.
									<i>Vide Saccammina Carteri.</i>
IMPERFORATA.									
									<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. vii, p. 177, t. 12, 1871; <i>ib.</i> <i>Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham</i> , vol. iv, p. 269, t. 11; <i>ib.</i> <i>R. Etheridge, Junr. Trans. Edinb. Geol. Soc.</i> vol. ii, p. 225, 1873; <i>ib.</i> <i>Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23</i> , p. 96; <i>ib.</i> <i>Lebour, Trans. N. of Eng. Inst. Min. Engineers</i> , vol. xxiv, p. 141, t. 33, f. 2. <i>Nodosaria fusulinaformis</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 2 ser. vol. iii, p. 131. <i>Saccammina Carteri</i> , <i>H. B. Brady</i> , <i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> 1876, p. 57, t. 1, f. 1; t. 12, f. 6.
IMPERFORATA.									
									<i>Webbina</i> , <i>Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23</i> , p. 69-95, &c.; <i>ib.</i> <i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> p. 116, t. 9, f. 6-8, 1876.
									<i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> p. 117, t. 9, f. 1-5, 1876.
									<i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> p. 114, t. 9, f. 12-16, 1876.
									<i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> p. 112, t. 7, f. 16-21, 1876.
									<i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> p. 118, t. 10, f. 13, 1876.
									<i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> p. 115, t. 8, f. 17-27.
PERFORATA.									
									<i>Lethæa Rossica</i> , vol. i, p. 355, t. 22, f. 19 a-d; <i>ib.</i> <i>H. B. Brady</i> , <i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> p. 132, t. 10, f. 27-29.
									<i>Ann. Sci. Nat.</i> vol. vii, p. 262, No. 6; <i>Modèle</i> , No. 28; <i>ib.</i> <i>Parker, Jones, and Brady</i> , <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 3 ser. vol. xvi, p. 23, t. 2, f. 60, 1865; <i>id.</i> <i>ib.</i> 4 ser. vol. viii, p. 168, t. 11, f. 115-119. <i>T. Gibbosa</i> , <i>H. B. Brady</i> , <i>Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc.</i> p. 131, t. 10, f. 26, 1876.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Trochammina <i>Parker & Jones</i> ...										
<i>Cornuspira (part) Reuss, Terquem, &c.</i>										
<i>Foraminites</i> (part) <i>King</i>										
<i>Ammodiscus</i> <i>Reuss, &c.</i>										
— <i>anceps</i>			*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 8, 1876.
— <i>annularis</i>			*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 9, 10, 1876.
— <i>centrifuga</i>			*	*						Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 74, t. 2, f. 15-20, 1876.
— <i>filum</i>			*	*						<i>Serpula</i> , Neues Jahrb. für Min. Jahrg. p. 583, t. 6, f. 48. <i>Trochammina</i> , H. B. Brady, Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 81, t. 3, f. 16, 1876.
— <i>gordialis</i>			*	*						<i>T. squamata gordialis</i> , Jones and Parker, Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 304. <i>T. gordialis</i> , Jones, Parker, and King, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 390, t. 13, f. 7, 8; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 77, t. 3, f. 1-3, 1876.
— <i>incerta</i>			*	*	*					<i>Operculina</i> , Foram. Cuba, p. 49, t. 6, f. 16, 17. <i>Trocham.</i> Jones and Parker, Carp. Introd. Foram. p. 141-312, t. 11, f. 2. <i>T. incerta</i> , H. B. Brady, Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 71, t. 2, f. 10-14, 1876.
— <i>pusilla</i>			*	*						<i>Serpula</i> , Verstein. Zechst. Roth. p. 6, t. 3, f. 3-6. <i>Trochammina</i> , Jones, Parker, and King, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 390, t. 13, f. 4-6; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 78, t. 3, f. 4, 5, 1876.
— <i>Robertsoni</i>			*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 80, t. 3, f. 6, 7.
Valvulina										
<i>D'Orbigny</i> , 1825										
<i>Tetrataxis</i>										
<i>Ehrenberg</i> , 1843										
<i>Rotalina</i>										
(part) <i>Williamson</i>										
— <i>bulloides</i>			*	*						? British species.
— <i>decurrans</i>			*	*						Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 87, t. 3, f. 17, 18.
— <i>palæotrochus</i> ... }			*	*	*					Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 61-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 85, t. 4, f. 5.
— var. <i>compressa</i> ... }			*	*	*					
— <i>plicata</i>			*	*						Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 66-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 88, t. 4, f. 10, 11, 1876.
— <i>randis</i>			*	*	*					Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 90, t. 3, f. 19, 20, 1876.
— <i>Youngi</i>			*	*	*					Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 86, t. 4, f. 6, 8, 9, 1876.
— <i>Youngi</i> , var. <i>contraria</i> ...			*	*	*					Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 87, t. 4, f. 7.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, CELEENTERATA. <i>Frey and Leuchart, 1829.</i>									
Class, HYDROZOA.									
Arbusculites									
— argentea			*						
<i>P. Murray, 1831</i>									
— <i>Murray</i>									Edinb. New Philo. Jour. vol. ii, p. 147; ib. R. Etheridge, Junr. Geol. Mag. New Series, Dec. 11, vol. v, p. 269.
PALÆOCORYNIDÆ.									
Palæocoryne									
— radiatum			*	*					Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clix, p. 693-700, 1869, t. 66, f. 8.
— <i>Dunc. & Jenk.</i>									
— <i>Scoticum</i>			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 684.
— <i>Young & Young</i>									

ACTINOZOA.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, CELEENTERATA. <i>Frey and Leuchart, 1829.</i>									
Class, ACTINOZOA.									
Sub-Class, CORALLARIA. M.Edw.									
ACTINOIDEA. Dana.									
Order, Zoantharia. (<i>Z. sclerodermata</i> .)									
FAVOSITIDÆ.									
Alveolites									
— depressa			*						
<i>Lam. 1801</i>									
— <i>Flemg.</i>									TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>Goldfussii</i>			*						<i>Favosites</i> , Brit. Anim. p. 529. <i>Favosites capillaris</i> , Phill. Geol. York. p. 200, t. 2, f. 3-5. <i>Chatetes</i> , Keyserling, Reise in Petschora, p. 183. <i>Chatetes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 82. Alveolites, M.Edw. and Haimé, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158, t. 45, f. 4. ? <i>Chatetes radians</i> .
— <i>palmata</i>			*						<i>Ceriopora</i> , Icon. Zooph. t. 48, f. 9.
— <i>M'Coy</i>									<i>Flustra</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 26, f. 14.
— <i>septosa</i>			*	*					<i>Favosites</i> , Brit. Anim. p. 529; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 192. <i>Chatetes</i> , Brit. Pal. Foss. p. 82. Alveolites, Edw. and Haimé, Mono. Brit. Carb. Limest. Corals, Pal. Soc. p. 157, t. 45, f. 5. <i>Favosites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 6-8. ? <i>Chatetes radians</i> .

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst Shale, Foredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Amplexus	<i>Sowerby</i> , 1814 ...									
<i>Cyathopsis</i>	<i>D'Orb.</i> 1840									
<i>Tæniolopas</i>	(part) <i>Ludwig</i> , 1866									
<i>Cyathophyllum</i> ...	(part) <i>Bronn</i> , 1834									
— coralloides	<i>Sow.</i>	*	*							Min. Con. vol. i, p. 165, t. 72; <i>ib.</i> Kon. Anim. Foss. des Terr. Carb. de Belg. p. 27, t. B, f. 6; <i>ib.</i> Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 65, t. 4, f. 12; t. 5, f. 1; t. 6, f. 1; t. 7, f. 1; <i>ib.</i> Thomson and Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 1; <i>ib.</i> Mich. Icon. p. 256, t. 59, f. 6; <i>ib.</i> M. Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 173, t. 36, f. 1. Amp. <i>Sowerbyi</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, f. 24.
— <i>cornu-bovis</i>	<i>Mich.</i>									<i>Vide A. ibicinus.</i>
— <i>Henslowi</i>	<i>M. Edw.</i>			*						Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, t. 34, f. 5. <i>Cyathophyllum ceratites</i> , <i>Mich. Icon.</i> p. 181, t. 47, f. 3. Amp. <i>Henslowi</i> , <i>De Kon. Nouv. Rech. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> 1872, p. 77, t. 7, f. 2.
— <i>ibicinus</i>	<i>Fischer</i>			*						<i>Turbinolia</i> , <i>Soyct. du Gouv. Moscow</i> , p. 153, t. 30, f. 5. <i>Canina cornu-bovis</i> , (<i>Cyatho.</i>), <i>Mich. Icon. Zooph.</i> p. 185, t. 47, f. 8a. <i>Cyathopsis</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 90. <i>Amplexus cornu-bovis</i> , <i>Ludwig, Palæon.</i> vol. xiv, p. 146, t. 32, f. 5. <i>Amplexus ibicinus</i> , <i>De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> 1872, p. 67, t. 6, f. 2.
— <i>lacrymosus</i>	<i>De Kon.</i>			*						<i>Nouv. Rech. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> 1872, p. 76, t. 6, f. 7.
— <i>nodulosus</i>	<i>Phill.</i>			*						<i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 8. Amp. <i>serpuloides</i> , <i>De Kon. Anim. Foss. t. B, f. 7; Mich. Icon. Zooph.</i> t. 59, f. 7; <i>Edw. and Haime, Mono. Carb. Corals, Pal. Soc.</i> 1852, p. 175. <i>A. nodulosus</i> , <i>De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> 1872, p. 74, t. 6, f. 5; <i>ib.</i> <i>Thoms. and Nichols. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. xvi, 4 ser. p. 428, t. 12, f. 2, 1875.
— <i>serpuloides</i>	<i>De Kon.</i>			*						<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 28, t. B, f. 7, 8. ? <i>A. nodulosus</i> , <i>Edw. and Haime, vide.</i>
— <i>Sowerbyi</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Amp. coralloides.</i>
— <i>Sp.</i>	<i>Thom. & Nich.</i> ...			*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 4.
— <i>spinosus</i>	<i>Koninck</i>			*						<i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 28, t. C, f. 1. <i>Cyatharonia</i> , <i>Mich. Icon.</i> p. 25, t. 59, f. 10. <i>Calophyllum</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Pal. Foss.</i> p. 91. <i>A. spinosus</i> , <i>M. Edw. and Haime. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc.</i> 1852, p. 176. Amp. <i>spinosus</i> , <i>De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> 1872, p. 75, t. 6, f. 6.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Aspidophyllum	<i>Thomson</i> , 1875 ...									
— <i>elegans</i>	<i>Thoms.</i>			*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 23, f. 2, 2 a, 3.
— <i>Huxleyanum</i>	<i>Thoms.</i>			*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 24, f. 1, 1 a.
— <i>Koninckianum</i> ...	<i>Thoms.</i>			*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 23, f. 1, 1 a.
— 3 <i>Sp.</i>			*						<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, 462, t. 23, f. 4, 5; t. 24, f. 2.
Astræa	<i>Auctorum (Gmelin, 1789)</i>									
— <i>aranaea</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Lithostrotion.</i>
— <i>basaltiformis</i>	<i>Conyb. & Phill.</i>									<i>Vide Lithostrotion.</i>
— <i>carbonaria</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Cyathophyllum regium.</i>
— <i>crenularis</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Cyathophyllum regium.</i>
— <i>hexagona</i>	<i>Portl.</i>									<i>Vide Lithostrotion basaltiforme.</i>
— <i>irregularis</i>	<i>Portl.</i>									<i>Vide Lithostrotion Portlocki.</i>
Astræopora	<i>M'Coy</i> , 1844									
— <i>antiqua</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Palæacis cyclostoma.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures	Pass up.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Aulophyllum</i>	<i>M. Edwards</i> , 1850									
<i>Cyclophyllum</i> ...	<i>Dun. & Thoms.</i> 1858									
— <i>Bowerbanki</i>	<i>M. Edw.</i>	*								<i>Vide Cyclophyllum.</i>
— <i>Edwardsii</i>	<i>Dun. & Thoms.</i> ...	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 329, t. 13, f. 8.
— <i>fungites</i>	<i>Flemg.</i>									<i>Vide Cyclophyllum.</i>
AULOPORIDÆ.										
<i>Aulopora</i>	<i>Goldfuss</i> , 1826 ...									
<i>Tubiporites</i>	<i>Schlotheim</i> , 1820									
— <i>campanulata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							Carb. Foss. Ireland, p. 190, t. 26, f. 15. <i>Young state of Syringopora ramulosa.</i>
— <i>gigas</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							Carb. Foss. Ireland, p. 190, t. 27, f. 14; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 149, t. 9, f. 5.
— <i>serpens</i>	<i>Goldf.</i>	*	*							Pet. Germ. t. 29, f. 1.
FAVOSITIDÆ.										
<i>Beaumontia</i> ...	<i>M. Edw. & Haimé</i> , 1851									
<i>Columnaria</i>	<i>Goldfuss</i> , 1826 ...									
— <i>Egertoni</i>	<i>M. Edw.</i>	*								<i>Columnaria</i> , Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 160, t. 45, f. 1.
— <i>laxa</i>	<i>M'Coy</i>	*								<i>Columnaria</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 122, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 92, t. 3 e, f. 11. <i>Beaumontia</i> , Edw. and Haimé, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1862, p. 161.
FAVOSITIDÆ.										
<i>Calamopora</i>	<i>Goldfuss</i> , 1826 ...									
<i>Favosites</i>	<i>Lamarck</i> , 1812 ...									
— <i>dentifera</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Favosites.</i>
— <i>parasitica</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Favosites.</i>
— <i>tenuisepta</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Michelinia.</i>
— <i>tumida</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Favosites (chatetes).</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Campophyllum</i> ...	<i>Edw. & Haimé</i> , 1859									
— <i>Murchisoni</i>	<i>M. Edw.</i>	*	*							Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 184, t. 36, f. 2, 3; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 44, t. 3, f. 5; ib. Thoms. and Nichol. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 70, t. 6, f. 3, 4.
<i>Caryophyllia</i>	<i>Lamarck</i> , 1801 ...									
— <i>sexdecimale</i>	<i>De Kon.</i>									<i>Vide Lithostrotion junceum.</i>
CHÆTETIDÆ.										
<i>Chætetes</i> *	<i>Fischer</i> , 1837.....									* <i>Note.</i> —Whether the genus <i>Chætetes</i> or <i>Monticulipora</i> be received for the Species here given is questionable. I refer them to <i>Chætetes</i> , probably both belong to the <i>Alcyonaria</i> .
<i>Favosites</i>	(<i>part</i>) <i>Auct.</i>									
<i>Stenopora</i>	<i>Lonsdale</i> , 1845 ...									
<i>Monticulipora</i> ...	<i>D'Orbigny</i> , 1850									
<i>Nebulipora</i>	<i>M'Coy</i> , 1849									
— <i>depressus</i>	<i>Flemg.</i>	*								Brit. Anim. p. 529. <i>Alveolites</i> , Edw. and Haimé. Mono. Brit. Carb. Pal. Soc. p. 158, t. 45, f. 4. <i>Favosites capillaris</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 2, f. 3-5. ? <i>Alveolites</i> .
— <i>dubius</i>	<i>M'Coy</i>	*								<i>Verticellopora</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 12. ? <i>Chætetes tumidus</i> , <i>Phill.</i> ? ib. Edw. and Haimé. Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 160, t. 45, f. 3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Chætetes (continued).									
— hyperboreus									Proc. Linn. Soc. vol. xiii, p. 367. ? Alveolites.
— inflata									Vide Favosites tumidus.
— radians ?									Oryct. de Moscov, p. 160, t. 36, f. 3; ib. Lonsd. in Russia and Ural Mts. vol. i. p. 595, t. A, f. 9; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 263, t. 20, f. 4; ib. Mono. Brit. Foss. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158; ib. Nich. Tab. Corals, Pal. Period. p. 266, t. 12, f. 4 a-d.
— scabra									Vide Stenopora. ? Favosites.
— septosus									Vide Alveolites ?
— tumidus									Vide Favosites ? Monticulipora ?
AULOPORIDE									
Cladochonus									
<i>Jania</i>									
<i>Pyrgia</i>									
— antiquus									
— bacillarius									
— brevicollis									
— crassus									
— La Bechei									
— Michelini									
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Clisiophyllum									
<i>Aulophyllum</i>									
— bipartitum									
— Bowerbankii									
— coniseptum									
— Edwardsii									
— Keyserlingi									
— multiplex									
— prolapsus									
— turbinatum									
— 4 Sp.									
Columnaria									
<i>Beaumontia</i>									
<i>Fuwistella</i>									
— Egertoni									
— laxa									

REFERENCES.

Z. TUBULOSA.

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

Proc. Linn. Soc. vol. xiii, p. 367. ? Alveolites.
 Vide Favosites tumidus.
 Oryct. de Moscov, p. 160, t. 36, f. 3; ib. Lonsd. in Russia and Ural Mts. vol. i. p. 595, t. A, f. 9; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 263, t. 20, f. 4; ib. Mono. Brit. Foss. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158; ib. Nich. Tab. Corals, Pal. Period. p. 266, t. 12, f. 4 a-d.
 Vide Stenopora. ? Favosites.
 Vide Alveolites ?
 Vide Favosites ? Monticulipora ?

Jania, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 26, f. 12, 1844.
Jania, Carb. Foss. Ireland. p. 197, t. 26, f. 11. Clad. Brit. Pal. Foss. p. 84. C. bacillarius, Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 293.
 Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 B, f. 10.
 Vide Monilopora.
Pyrgia, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. t. 46, f. 5, 1852; ib. Foss. des Terr. Palæoz. p. 311, 1851.
Pyrgia, Polyp. Foss. Terr. Pal. 1851, p. 310, t. 17, f. 8. Cladochonus, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. &c. 1872, p. 153, t. 15, f. 6; ib. Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 292, t. 7, f. 1 a c.

Brit. Pal. Foss. p. 93, t. 3 C, f. 6; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 187; ib. Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 3 a-c, 4, 43.
 Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 186, t. 37, f. 4.
Cyathophyllum, Petsch. p. 164, t. 2, f. 2. Clisiophyllum, Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 22, f. 3; ib. M. Edw. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 185, t. 37, f. 5.
Aulophyllum Bowerbankii, M. Edw. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 189, t. 38, f. 1.
 Brit. Pal. Foss. p. 84, t. 3 C, f. 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 186; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 41, t. 3, f. 3; ib. Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 1, 2.
Cyathophyllum, Petsch. t. 2, f. 1. Clisio. M. Coy, Brit. Pal. Foss. p. 95.
 Vide Cyclophyllum fungites.
 Brit. Pal. Foss. (Corals), p. 96, and p. 88 a-c; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 184, t. 33, f. 1, 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 39, t. 3, f. 2.
 Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 5, 6; t. 22, f. 1, 2.

} Vide Beaumontia.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
CYATHAXONIDÆ.										
<i>Cyathaxonia</i>										Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
<i>Styliina</i>										Icon. Zooph. p. 258, t. 59, f. 9. <i>Cyathophyllum mitratum</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 22, t. C, f. 5 c, f. C. cornu, Pietet, Traité de Pal. vol. iv, p. 451, t. 107, f. 15; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 110, t. 11, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 166.
— cornu			*							
— costata			*							Brit. Pal. Foss. p. 109, t. 3 C, f. 2.
— spinosa										Vide Amplexus.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Cyathophyllum</i>										Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
—										Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 183, t. 34, f. 7.
<i>Caninia</i>										Vide C. regium.
<i>Strephodes</i>										Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 C, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), 1852, p. 182.
— archivis			*							<i>Turbinolia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7.
— crenulare										Vide Zaphrentis cylindrica.
— dianthoides			*							Vide C. Murchisoni.
— expansum			*							<i>Palaosmia</i> , Edw. and Haime, Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. x, p. 261. <i>Strephodes multilamellatus</i> , M. Coy, Brit. Pal. Foss. p. 93, t. 3 C, f. 3. C. Murchisoni, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 178, t. 33, f. 3. C. <i>multiplax</i> , Keyser, Reise das Petschor. p. 163, t. 2, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 48, t. 3, f. 7.
— giganteum										Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 9; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 181, t. 37, f. 1. ? <i>Campophyllum</i> .
— multiplex			*							Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 8; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 182.
— Murchisoni			*							Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 25, 26; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 180, t. 3 a, f. 1-4. <i>Astræa (Palastræa) carbonaria</i> , M. Coy, Brit. Pal. Foss. p. 111, t. 3 A, f. 7; t. 3 B, f. 1. ? <i>Cyatho. crenulare</i> , Phill. Geol. York. p. 202, t. 2, f. 27, 28.
— paracida			*							Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 31, f. 1, 2; t. 33, f. 4. <i>Turbinolia fungites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 203, t. 2, f. 23. ? <i>Cyatho. (Turbinolia) expansum</i> , M. Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7.
— pseudo-vermiculare ...			*							Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 34, f. 6.
— regium			*							
— Stutchburyi			*							
— Wrightii			*							
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Cyathopsis</i>										Vide Lophophyllum.
<i>Aulophyllum</i> ... (pars)										Vide Cyclophyllum.
<i>Lophophyllum</i> ...										
<i>Turbinolia</i>										
— eruca										
— fungites										

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
								Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Cyclophyllum</i> Duncan & Thomson, 1868									Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>Bowerbankii</i> Edw. & Haime			*						<i>Aulophyllum</i> , Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 189, t. 38, f. 1. <i>Cyclophyllum</i> , Dunc. and Thoms. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 328, t. 13, f. 1-3.
— <i>fungites</i> Flemg.			*						<i>Turbinolia</i> , Brit. Anim. p. 510; ib. Ure Ruthergl. p. 527, t. 20, f. 6; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palaeoz. p. 413. <i>Clisiophyllum prolapsum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 95, t. 3 C, f. 5. <i>Aulophyllum</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 188, t. 37, f. 3. <i>Turbinolia fungites</i> , Phill. Geol. York. p. 203, t. 2, f. 23. <i>Caninia patula</i> , Mich. Icon. Zooph. t. 59, f. 4. <i>Cyathophyllum fungites</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. D, f. 2. <i>Cyclophyllum</i> , Dunc. and Thoms. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 329, t. 13, f. 4-8. <i>Turbinolia mitrata</i> , His. Leth. Suev. p. 100, t. 28, f. 9-11.
<i>Dania</i> Edw. & Haime, 1849									TABULATA.
— <i>Chaetetes</i> Fischer									For genus, <i>vide</i> Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. p. 275, 1849; ib. Comptes, Rend. vol. xxix, p. 261.
— Sp.			*						
SERIATOPORIDÆ.									
<i>Dendropora</i> Michelin, 1845									TABULATA.
— <i>Rhabdopora</i> M. Edw. 1851									Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 11.
— <i>megastoma</i> M'Coy			*						
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Dibunophyllum</i> ... Thomson, 1876									Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>McChesneyi</i> Nich. & Thoms.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 3 a, b.
— <i>Muirheadi</i> Nich. & Thoms.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 4, 5; t. 24, f. 3.
— 4 Sp. Nich. & Thoms.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 1, 2, 6, 7; t. 24, f. 4.
<i>Dictuophyllia</i> De Blainville									TABULATA.
— <i>antiqua</i> M'Coy									<i>Vide</i> Michelinia.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Diphyphyllum</i> Lonsdale, 1845									Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
— <i>Lithostrotion</i> (part)									Murch. De Vern. and Keyser, Russia and Urals, vol. i, p. 624, t. A, f. 4. <i>Lithostrotion concinnum</i> , Edw. and Haime, Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 195. <i>Diphy. latiseptum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 88, t. 3 C, f. 10. <i>D. concinnum</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 36, t. 2, f. 4. <i>Cyathophyllum calamiforme</i> , Ludwig, Zur. Pal. des Urals. p. 14, t. 2, f. 1-8. <i>D. concinnum</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 123, 126, 128, t. 8, f. 1-2.
— <i>concinnum</i> Lonsd.			*						<i>Vide</i> Phillipsastræa radiata.
<i>Erismatolithus</i> Martin, 1809									
— <i>tubiporites</i> Martin									
FAVOSITIDÆ.									
<i>Favosites</i> Lam. 1816 (12)									Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
— Auctorum									<i>Vide</i> Alveolites (<i>Chaetetes</i>) depressus.
— <i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826									<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 58-60. <i>Vide</i> M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 153.
— <i>Thamnopora</i> Steininger, 1831									
— <i>Astrocerium</i> Hall, 1852									
— <i>capillaris</i> Phill.									
— <i>deutifera</i> Phill.			*						

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Ss.ale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Favosites (continued).									
— <i>Gothlandica</i> ?.....	Portl.....								<i>Vide</i> F. Haimeana.
— <i>Haimeana</i>	<i>De Kon.</i>		*						Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 138, t. 15, f. 5, 1872. <i>F. Gothlandica</i> ? Portl. Geol. Rept. p. 326.
— <i>incrustans</i>	<i>Phill.</i>		*						<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 63, 64.
— <i>megastoma</i>	<i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Michelinia.
— <i>parasitica</i>	<i>Phill.</i>		*						<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 61, 62. Favosites, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 153, t. 45, f. 2; <i>ib.</i> <i>De Kon.</i> Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 137, t. 15, f. 4.
— <i>septosa</i>	<i>Flemg.</i>								<i>Vide</i> Alveolites.
— <i>serialis</i>	<i>Portl.</i>								<i>Vide</i> Ceriopora (Polyzoa).
— <i>tumida</i>	<i>Phill.</i>		*						<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 49-57. Favosites, Portl. Geol. Rept. Lond p. 326, t. 22, f. 4. <i>Stenopora inflata et tumida</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 82. <i>Chatetes</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 159, t. 45, f. 3.
MONTICULIPORIDÆ ?									
Fistulipora	<i>M'Coy</i> , 1849.....								
<i>Callopora</i>	<i>Hall</i> , 1852.....								
— <i>major</i>	<i>M'Coy</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 131, 1849; <i>ib.</i> M. Edw. Mono. Brit. Foss. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 152.
— <i>minor</i>	<i>M'Coy</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 130, 1849; <i>ib.</i> Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 12; <i>ib.</i> M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 151; <i>ib.</i> Nich. Tabulate Corals of the Pal. period, p. 306-308, f. 39; p. 307.
? <i>Gorgonia</i>	<i>Linnaeus</i>								
— <i>Lonsdaleana</i>	<i>M'Coy</i>		*						Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 1.
— <i>zic-zac</i>	<i>M'Coy</i>		*						Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 2.
<i>Harmodites</i>	<i>Fischer</i> , 1828.....								<i>Vide</i> Syringopora.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Heterophyllia	<i>M'Coy</i> , 1849.....								
— <i>angulata</i>	<i>Duncan</i>		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 2.
— <i>grandis</i>	<i>M'Coy</i>		*						Brit. Pal. Foss. p. 112, t. 3 A, f. 1; <i>ib.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 126, f. a, b, 1849; <i>ib.</i> M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 210; <i>ib.</i> Duncan, Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 644.
— <i>granulata</i>	<i>Duncan</i>		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 1.
— <i>Lyellii</i>	<i>Duncan</i>		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 4. ? <i>H. mirabilis</i> .
— <i>M'Coyi</i>	<i>Duncan</i>		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 3.
— <i>mirabilis</i>	<i>Duncan</i>		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 5.
— <i>ornata</i>	<i>M'Coy</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 127; <i>ib.</i> Brit. Pal. Foss. p. 112, t. 3 A, f. 2; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 210; <i>ib.</i> Duncan, Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 644.
— <i>Sedgwickii</i>	<i>Duncan</i>		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 6.
<i>Hydnophora</i>	<i>Fischer</i> , 1807.....								} <i>Vide</i> Palaeacis (Protozoa).
<i>Hydnopora</i>	<i>Phill.</i> , 1836.....								
<i>Jania</i>	<i>M'Coy</i> , 1844 (<i>Lamaroux</i>).....								<i>Vide</i> Cladochonus.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Koninkophyllum	<i>Thoms. & Nich.</i> , 1876.....								
— <i>interruptum</i>	<i>Thoms. & Nich.</i>		*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Caleiferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Koninckophyllum (continued).									
— Lindströmi.....	Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 4.
— magnificum	Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 128, t. 8, f. 8 a, b; p. 303, t. 12, f. 2.
— proliferum	Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 1.
— radiatum	Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 5.
— retiforme.....	Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 6.
<i>Li dendrocyathus</i> ..	Ludwig, 1866								Vide Syringopora.
CYATHOPHYLLIDE.									
<i>Lithodendron</i>	Phillips, 1835								
<i>Siphonodendron</i> ..	M'Coy, 1849.....								
<i>Lithostrotion</i> (M.Edw.)	Lhwyd, 1699								
— affine	Flemg.								Vide Lithostrotion.
— aggregatum	M'Coy								Vide Lithostrotion.
— coarctatum	Portl.								Vide Lithostrotion junceum.
— fasciculatum	Flemg.								Vide Lithostrotion caespitum.
— irregulare	Phill.								Vide Lithostrotion.
— junceum	Flemg.								Vide Lithostrotion.
— Phillipsi.....	M. Edw.								Vide Lithostrotion.
— sexdecimale.....	Phill.								Vide Lithostrotion junceum.
— sociale	Phill.								Vide Lithostrotion.
CYATHOPHYLLIDE.									
<i>Lithostrotion</i>	Lhwyd, 1699								
—	Fleming, 1827								
<i>Lithodendron</i>	Keferstein, 1834.....								
<i>Erismatolithus</i> ..	Martin, 1809.....								
<i>Stylaxis</i>	M'Coy, 1849								
<i>Stylastræa</i>	Lonsdale, 1815								
— affine	Flemg.	*	*						<i>Caryophyllia</i> , Brit. Anim. p. 509. <i>L. longiconicum</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 18. <i>L. affine</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 200, t. 39, f. 2. (Lithodendron.)
— aggregatum	M'Coy								<i>Siphonodendron</i> , Brit. Pal. Foss. p. 108. <i>Lithodendron pauciradiale</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 189, t. 27, f. 7. (Lithodendron.)
— arachnoideum.....	M'Coy		*						<i>Nematophyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 15, f. A, B; p. 16, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 97, t. 3 A, f. 6. <i>Lithostrotion</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 202.
— aranea	M'Coy		*						<i>Astræa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 187. <i>Astræa hexagona</i> , var. minor, Portlock, Geol. Rept. Lond. p. 332, t. 23, f. 2, 1843. <i>Lithostrotion aranea</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 39, f. 1.
— basaltiforme	Conyb. & Phill.		*						<i>Astræa basaltiformis</i> , Outlines Geol. Engl. and Wales, p. 359, 1822. <i>Lithostrotion striatum</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 508, 1828. <i>Cyathophyllum basaltiforme</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 21, 22. <i>L. basaltiforme</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 190, t. 38, f. 3, 1852; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 1. <i>Astræa hexagona</i> , Portl. Geol. Rept. p. 332, t. 23, f. 1, var. f. 2. <i>L. minus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 99, t. 3 B, f. 3.

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calcareous Series	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Lithostroton (continued).										
— <i>cæspitosum</i> <i>Martin</i>			*							<i>Erismatolithus</i> , Petref. Derbiensia, p. 21, t. 17. <i>Caryophyllia fasciculata</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 509. <i>Lithodendron fasciculatum</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 16, 17. <i>Litho. Martini</i> , Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, p. 197, t. 40, f. 2. <i>L. cæspitosum</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 32, t. 2, f. 2. <i>Caryop. fasciculata</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 17, t. D, f. 5; t. G. f. 9. <i>L. Martini</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 2. <i>Siphonodendron fasciculatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 108.
— <i>coarctatum</i> <i>Portl.</i>										<i>Vide</i> <i>Litho. junceum</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>concinnum</i> <i>Lonsd.</i>										<i>Vide</i> <i>Diphyphyllum concinnum</i> .
— <i>decipiens</i> <i>M'Coy</i>			*							<i>Nemaphyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 18, 1849. <i>Lithostroton</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 196.
— ? <i>Derbiense</i> <i>M. Edw.</i>			*							Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 445, 1851; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 201. <i>Stylaxis irregularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 101, t. 3 A, f. 5.
— <i>ensifer</i> <i>M. Edw.</i>			*							Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 442; ib. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 38, f. 2.
— <i>fasciculatum</i> <i>Flemg.</i>										<i>Vide</i> <i>L. cæspitosum</i> (<i>Lithodendron</i>).
— <i>Flemingi</i> <i>M'Coy</i>			*							<i>Stylaxis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 121, 1849; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 169, t. 3 A, f. 3. <i>Lithostroton</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 203; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. p. 304, t. 14, f. 4, 1876.
— <i>irregulare</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Lithodendron</i> , Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 14, 15; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 198, t. 14, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 30, t. 1, f. 5; t. 2, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 3. (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>junceum</i> <i>Flemg.</i>			*							<i>Caryophyllia</i> , Brit. Anim. p. 509. <i>Lithostroton</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 196, t. 40, f. 1. <i>Litho. sexdecimale</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 11-13. <i>Caryophyllia sexdecimale</i> , De Kon. Foss. Terr. Carb. de Belg. p. 17, t. D, f. 4. <i>Litho. coarctatum</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 335, t. 22, f. 5. <i>Litho. junceum</i> , De Kon. Nouv. Rech. sur les Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 29, t. 3, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 4. (<i>Lithodendron</i>) <i>Siphonodendron sexdecimale</i> , Phill. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 109.
— <i>longiconicum</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide</i> <i>L. affine</i> . (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>major</i> <i>M'Coy</i>			*							<i>Stylaxis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 120, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 101, t. 3 A, f. 4, 1851. <i>Lithostroton</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 201.
— <i>M'Coyanum</i> <i>M. Edw.</i>			*							Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 195, t. 42, f. 2; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 3.
— <i>Martini</i> <i>M. Edw.</i>			*							<i>Vide</i> <i>L. cæspitosum</i> .
— <i>pauciradialis</i> <i>M'Coy</i>			*							<i>Vide</i> <i>L. aggregatum</i> . (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>Phillipsi</i> <i>M. Edw.</i>			*							Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 201, t. 39, f. 3. <i>Lithodendron fasciculatum</i> , Keyser, Reise in Petsch. p. 170, t. 3, f. 2 (non Phill.). <i>L. Phillipsi</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 1. (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>Portlocki</i> <i>M. Edw.</i>			*							Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 443; ib. Mono. Brit. Carb. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 194, t. 42, f. 1. <i>Astræa irregularis</i> , Portl. Geol. Rept. Londonderry, p. 333, t. 23, f. 3, 4. <i>Nematophyllum clisiodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 98, t. 3 B, f. 2. <i>Litho. Portlocki</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 34, t. 2, f. 3; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 2.
— <i>septosum</i> <i>M'Coy</i>			*							<i>Nematophyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 19, 1849; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 196, 1852.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calceiferous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lamst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Lithostrotion (continued).										
— <i>sexdecimale</i> Phill.			*							<i>Fide L. junceum (Lithodendron).</i>
— <i>sociale</i> Phill.			*							Geol. York. t. 2, f. 19, 20 (<i>Lithodendron</i>).
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Lonsdaleia Milne Edwards, 1851										
<i>Strombodes</i> Schweiger, 1820...										
<i>Lithostrotion</i> Lonsdale, 1845 ...										
<i>Styledophyllum</i> ... De Fromental, 1861										
— <i>crassiconus</i> M'Coy			*							<i>Fide L. duplicata.</i>
— <i>duplicata</i> Martin			*							<i>Erismatolithus (madreporites)</i> , Petref. Derb. t. 30, 1809. Lonsdaleia, Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 209. <i>L. crassiconus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 103, t. 3 B, f. 5. <i>L. duplicata</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 305, t. 16, f. 2.
— <i>floriformis</i> Martin			*							<i>Erismatolithus (madreporites)</i> , Petref. Derb. t. 43, f. 3, 4; t. 44, f. 5. <i>Strombodes conaxis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 102, t. 3 B, f. 4. <i>L. floriformis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 205, t. 43, f. 1, 2; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 305, t. 16, t. 3, 3 ^a .
— <i>papillata</i> Fischer			*							<i>Cyathophyllum</i> , Oryet, de Moscou, p. 155, t. 31, f. 4, 1837. Lonsdaleia, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 207; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 460, t. 11, f. 2. <i>Strombodes emarciatum</i> , Lonsdale.
— <i>rugosa</i> M'Coy			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 105, t. 3 B, f. 6; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 208, t. 38, f. 5. <i>Caryophyllia duplicata</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 19, t. D, f. 3a. <i>Lithostrotion Californiensis</i> , Mich. Pal. and Geol. Surv. California, vol. i, p. 6, t. 1, f. 2. Lonsd. rugosa, De Kon. Nouv. Rech. sur les Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 20, t. 1, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 16, f. 1; t. 17.
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).										
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Lophophyllum ? Edw. & Haime...										
— <i>eruca</i> M'Coy			*	*						<i>Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).</i> <i>Cyathopsis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii, p. 167; ib. Brit. Pal. Foss. p. 90. <i>Lophophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 177; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 128, t. 8, f. 7.
— <i>parvulum</i> Thoms. & Nich.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 126-128, t. 8, f. 3, 4.
— <i>reticulatum</i> Thoms. & Nich.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 126-128, t. 8, f. 5, 6.
FAVOSITIDÆ.										
Michelinia Koninek, 1842 ...										
<i>Dictuophyllia De Blain. (pars)</i> M'Coy										
<i>Manon</i> Schweiger, 1820, Goldf.										
— <i>antiqua</i> M'Coy			*	*						<i>Z. TABULATA (HEXACOROLLA).</i> <i>Dictuophyllia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 191, t. 26, f. 10. <i>M. compressa</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 254, t. 59, f. 3. <i>M. antiqua</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 156; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 135, t. 14, f. 1.
— <i>favosa</i> Goldf.			*							<i>Manon</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 4, t. 1, f. 11; ib. De Kon. Anju. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 30, t. C, f. 2; ib. Mich. Icon. Zooph. p. 254, t. 59, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 154, t. 44, f. 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Belg. 1872, p. 131, t. 13, f. 1.
— <i>glomerata</i> M'Coy										<i>Fide M. tenuisepta.</i>
— <i>grandis</i> M'Coy										<i>Fide M. megastoma.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Michelinia (continued).									
— megastoma <i>Phill.</i>	*	*							<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 29. <i>M. grandis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 81, t. 3 C, f. 1. <i>Mich. megastoma</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 156, t. 44, f. 3; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 132, t. 13, f. 3.
— tenuisepta <i>Phill.</i>	*	*							<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 30. <i>Mich. glomerata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 80, t. 3 B, f. 14. <i>M. tenuisepta</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 31, t. C, f. 3; ib. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 133, t. 13, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 155, t. 44, f. 1.
Millepora Linn. 1748.....									
— <i>gracilis</i>									<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— <i>interporosa</i>									<i>Vide</i> Rhombopora.
— <i>oculata</i>									<i>Vide</i> Rhombopora.
— <i>rhombifera</i>									<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— <i>similis</i>									<i>Vide</i> Rhombopora.
— <i>spicularis</i>									<i>Vide</i> Rhombopora.
AGLOPORIDÆ.									
Monilopora ... Nich. & Etheridge, 1879									
— <i>crassa</i> <i>M'Coy</i>			*						<i>Cladochonus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 85. <i>Jania</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 27, f. 4. <i>Clado. crassus</i> , Rofe, Geol. Mag. vol. vi, p. 352, f. 2-4, 1869. <i>Monilopora</i> , Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 293, t. 7, f. 2; ib. Nicholson, On the structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 222-225, f. 32; p. 224.
MONTICULIPORIDÆ.									
(? ALCYONARIA.)									
<i>Monticulipora</i> <i>D'Orbigny</i> , 1850									<i>Vide</i> Chatetes. (See note under Chatetes.)
<i>Nebulipora</i> <i>M'Coy</i> , 1850									
<i>Stenopora</i> <i>M'Coy</i> , 1851									
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Mortieria De Kon. 1842.....									
— <i>vertebralis</i> <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 12, t. B, f. 3; ib. Mich. Icon. Zooph. p. 253, t. 59, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 163, t. 15, f. 9; ib. M. Edw. Mono. Brit. Carb. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 209.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Nematophyllum ... M'Coy, 1851.....									
<i>Lithostrotion</i> <i>M. Edw. & Haime</i>									<i>Vide</i> Lithostrotion arachnoideum.
— <i>arachnoideum</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Lithostrotion Portlockii.
— <i>clisioides</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Lithostrotion decipiens.
— <i>decipiens</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Lithostrotion basaltiforme.
— <i>minus</i> <i>M'Coy</i>									
<i>Palæacis</i> <i>J. Haime</i> , 1860									<i>Vide</i> Protozoa.
— <i>cuneata</i> <i>M. & W.</i>									<i>Vide</i> Palæacis cuneiformis (Protozoa).
— <i>cyclostoma</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Palæacis cyclostoma (Protozoa).
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Petalaxis M. Edwards, 1851									
<i>Stylaxis</i> <i>M'Coy</i> , 1849									<i>Vide</i> Stylaxis.
— <i>Portlockii</i> <i>M. Edw.</i>			*						Z. RUGOSA (TETRACOROLLA). Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 204, t. 38, f. 4. <i>Stylaxis</i> , Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 453.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series, Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures, Pass up.		
<i>Phillipsastræa</i> M. Edwards, 1851								<p>Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).</p> <p><i>Vide P. radiata. (Sarcinula, M'Coy.)</i></p> <p><i>Vide P. radiata. (Sarcinula, M'Coy.)</i></p> <p><i>Tubipora</i>, Syn. Table of Brit. Org. Rem. p. 5, 1830. <i>Sarcinula, placenta et Phillipsi</i>, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 3 B, f. 9, 1851. <i>Phill. radiata</i>, M. Edw. Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 448, 1851; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 203, t. 37, f. 2. <i>Erismatolithus tubiporites</i>, Martin.</p> <p><i>Sarcinula</i>, Brit. Pal. Foss. p. 110, t. 3 B, f. 8; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1851, p. 204.</p> <p><i>Vide Palæacis (J. Haime).</i></p> <p><i>Vide Palæacis.</i></p>	
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816									
— <i>Phillipsii</i> M'Coy									
— <i>placenta</i> M'Coy									
— <i>radiata</i> Woodw.			*						
— <i>tuberosa</i> M'Coy			*						
<i>Propora</i> M. Edwards, 1851									
<i>Ptychocharcoyathus</i> ... Ludwig, 1866									
AULOPORIDÆ.									
<i>Pyrgia</i> M. Edwards, 1851									<i>Vide Cladochonus.</i>
— <i>La Bechei</i> M. Edw.									
SERIATOPORIDÆ.									
<i>Rhabdopora</i> ... M. Edw. & Haime, 1851								<p>Z. TABULATA (HEXACOROLLA).</p> <p><i>Dendropora</i>, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 129, 1849; Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 11; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 165.</p>	
— <i>megastoma</i> M'Coy			*						
RHODOPHYLLÆ.									
<i>Rhodophyllum</i> Thomson, 1874								<p>Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).</p> <p>Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 557, t. 20, f. 1.</p> <p>Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 559, t. 20, f. 4.</p> <p>Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 2.</p> <p>Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 3.</p>	
— <i>eraigianum</i> Thoms.			*						
— <i>Phillipsianum</i> Thoms.			*						
— <i>simplex</i> Thoms.			*						
— <i>Slimoucanum</i> Thoms.			*						
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816								<i>Vide Phillipsastræa.</i>	
<i>Siphonodendron</i> M'Coy								<i>Vide Lithostrotion (Lithodendron).</i>	
— <i>aggregatum</i> M'Coy								<i>Vide Lithostrotion.</i>	
— <i>fusciulatum</i> Fleming.								<i>Vide Lithostrotion caespitosum.</i>	
— <i>sexdecimale</i> Phill.								<i>Vide Lithostrotion junceum.</i>	
<i>Siphonophyllia</i> Scouler, 1844								<i>Vide Zaphrentis.</i>	
<i>Sphenopterium</i> ... Meek & Worthen, 1860								<i>Vide Palæacis.</i>	
FAVOSITIDÆ.									
<i>Stenopora</i> Lonsdale, 1845								<p>Z. TABULATA (HEXACOROLLA).</p> <p><i>Vide Chatetes tumidus.</i></p> <p>De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. t. B, f. 1.</p> <p><i>Vide Chatetes tumidus.</i></p>	
— <i>inflata</i> Koninek									
— <i>scabra</i> Rafin.			*						
— <i>tumida</i> Phill.									
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Strephodes</i> M'Coy, 1848								<i>Vide Cyathophyllum Murchisoni.</i>	
— <i>multilamellatus</i> ... M'Coy									
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Strombodes</i> Schweig. 1820								<p>Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).</p> <p>Pal. Foss. p. 102, t. 3 B, f. 4. ? <i>Lonsdaleia floriformis.</i></p>	
<i>Lonsdaleia</i> M. Edwards, 1851									
— <i>conaxis</i> M'Coy									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Strombodes (continued).									
— <i>emarciatum</i>									<i>Vide</i> Lonsdaleia papillata.
— <i>floriforme</i>									<i>Vide</i> Lonsdaleia floriformis.
<i>Stylastræa</i>									<i>Vide</i> Lonsdale, 1845...
<i>Columnaria striata</i> M.Edw.....									<i>Vide</i> Lithostrotion basaltiforme.
<i>Stylaxis</i>									<i>Vide</i> M'Coy, 1849.....
SYRINGOPORIDÆ.									
<i>Syringopora</i>									<i>Vide</i> Goldfuss, 1826...
<i>Tubiporites</i>									<i>Vide</i> Martin, 1809.....
<i>Harmodites</i>									<i>Vide</i> Fischer, 1828.....
<i>Liodendrocyathus</i> ...									<i>Vide</i> Ludwig, 1866...
— <i>catenata</i>			*	*					<i>Vide</i> Martin.....
— <i>geniculata</i>			*	*					<i>Vide</i> Phill.....
— <i>laxa</i>			*	*					<i>Vide</i> Phill.....
— <i>ramulosa</i>			*	*					<i>Vide</i> Goldf.....
— <i>reticulata</i>			*	*					<i>Vide</i> Goldf.....
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).									
<i>Tubiporites</i>									<i>Vide</i> Petref. Derb. t. 42, f. 1; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 83; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 164. S. distans, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 121, t. 11, f. 6.
— <i>geniculata</i>									<i>Vide</i> Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 1 (1836). Portlock, Geol. Rept. p. 337, t. 22, f. 6. Harmodites, D'Orb. Prod. de Pal. vol. i, p. 162; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 163, t. 46, f. 2-4. S. geniculata, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 127, t. 11, f. 8; ib. Nicholson, Structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 217, t. 10, f. 4.
— <i>laxa</i>									<i>Vide</i> Geol. York. vol. ii, p. 201.
— <i>ramulosa</i>									<i>Vide</i> Petref. Germ. vol. i, p. 76, t. 25, f. 7; Phill. Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 2. Harmodites, Keyser. Reise in Petschora. p. 174; M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 161, t. 46, f. 3. S. ramulosa, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 126, t. 12, f. 2.
— <i>reticulata</i>									<i>Vide</i> Petref. Germ. vol. i, p. 76, t. 25, f. 8. Harmodites parallelus, Fisch. Oryct. Mosc. t. 37, f. 6. Tubiporites, Martin, Pet. Derb. t. 42, f. 2. S. reticulata, Portl. Geol. Rept. p. 337, t. 22, f. 7; M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 162, t. 46, f. 1. Syringopora catenata, M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 189. S. reticulata, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 123, t. 11, f. 7; t. 12, f. 1; ib. Nich. on Structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 214, f. 30, t. 10; f. 5, 1879.
<i>Turbinolia</i>									<i>Vide</i> Lamarck, 1816...
— <i>expansa</i>									<i>Vide</i> M'Coy.....
— <i>fungites</i>									<i>Vide</i> Flemg.....
— <i>mitrata</i>									<i>Vide</i> His.....
— <i>turbinata</i>									<i>Vide</i> His.....
<i>Tubiporites</i>									<i>Vide</i> Martin, 1869.....
<i>Verticellopora</i> ... De Blain. (? De France)									<i>Vide</i> Chatetes dubius.
— <i>dubia</i>									<i>Vide</i> M'Coy.....
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Zaphrentis</i>									<i>Vide</i> Rafenesque, 1820
<i>Caninia</i>									<i>Vide</i> Michéna, 1841...
<i>Siphonophyllia</i> ...									<i>Vide</i> Scouler, 1844...
<i>Astrothylacus</i> ... (pars)									<i>Vide</i> Ludwig, 1866
— <i>Bowerbankii</i>			*	*					<i>Vide</i> M.Edw.....
— <i>cornucopiæ</i>			*	*					<i>Vide</i> Mich.....
Z. RUGOSA.									
— <i>cornucopiæ</i>									<i>Vide</i> Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 170, t. 34, f. 4.
— <i>Canina</i>									<i>Vide</i> Canina, Mich. Icon. Zooph. p. 256, t. 59, f. 5. Cyathopsis, M'Coy, Pal. Foss. p. 90; M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 167. Zaphrentis, Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 331, t. 5, f. 4. Z. intermedia, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 99, t. 10, f. 4.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Zaphrentis (<i>continued</i>).										
— <i>cylindrica</i> <i>Sculer</i>	*	*								<i>Siphonophyllia</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 187, t. 27, f. 5. <i>Caninia</i> (<i>Cyatho.</i>) <i>gigantea</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 81, t. 16, f. 1. <i>Zaphrentis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 171, t. 35, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 84, t. 7, f. 5; t. 8, f. 1; t. 15, f. 1. <i>Cyathophyllum</i> (<i>Caninia</i>) <i>giganteum</i> , Thoms. and Nieh. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1875, p. 69, t. 6, f. 1, 2.
— <i>Enniskilleni</i> <i>M. Edw.</i>	*	*								Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 170, t. 34, f. 1; ib. Thoms. and Nieh. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 5, 5 a d.
— <i>Griffithi</i> <i>M. Edw.</i>	*	*								Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 169, t. 34, f. 3.
— <i>intermedia</i> <i>De Kon.</i>										<i>Vide Z. cornucopie.</i>
— <i>patula</i> <i>Mich.</i>	*	*								<i>Caninia</i> , Icon. Zooph. p. 255, t. 59, f. 4. <i>Cyathopsis fungites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 91; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 171. <i>Caninia patula</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 135, t. 59, f. 4. <i>Z. patula</i> , Thoms. and Nieh. loc. cit. p. 429, t. 12, f. 6.
— <i>Phillipsii</i> <i>M. Edw.</i>	*	*								Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 168, t. 34, f. 2; ib. Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 332, t. 5, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Terr. Carb. Belg. p. 96, t. 10, f. 2.
— <i>subilicinea</i> ? <i>M'Coy</i>	*	*								Brit. Pal. Foss. p. 89; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 172.

ECHINODERMATA.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom. ANNULOIDA. Huxley. <i>Echinozoa.</i> Allman.										
Class, <i>ECHINODERMATA.</i>										
Pal. Orders, <i>Crinoidea.</i>										
„ <i>Cystoidea.</i>										
„ <i>Blastoidea.</i>										
„ <i>Ophiuroidea.</i>										
„ <i>Perischoechinoidea.</i>										
MELOCRINIDE.										
(<i>Actinocrinidæ</i> <i>Austin.</i>)										
<i>Actinocrinus</i> <i>Miller</i> , 1821										
<i>Amphocrinus</i> ...(<i>pars</i>) <i>Austin</i>										
<i>Meloerinus</i> <i>Agassiz</i> , 1834.....										
<i>Cenoerinus</i> <i>Troost</i> , 1850										
— <i>aculeatus</i> <i>Aust.</i>	*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Actinocrinus</i> (continued).										
— amphora Goldf.			*							<i>Meloocrinus</i> , Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 341, t. 31, f. 4. <i>Actinocrinus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 347, t. 15, f. 4-6. <i>Amphoracrinus</i> , Aust. <i>Actinocrinites Gilbertsoni</i> ? Mill. ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 19.
— atlas..... M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. p. 120, t. 3 D, f. 5. (<i>Amphoracrinus</i> .)
— brevicealix Rufe			*							Geol. Mag. vol. ii, p. 12 (woodcuts).
— cataphractus Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.
— constrictus M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 181, t. 27, f. 3.
— costus M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 181, t. 26, f. 2; ib. De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. de la Belg. p. 129, t. 3, f. 2; t. 4, f. 1.
— crassus..... Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; vol. xi, p. 201. <i>Amphoracrinus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 291.
— decatactylus Goldf.			*							<i>Actinocrinus</i> , Tannenb. Goldf. Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 342, t. 39, f. 5. <i>A. decatactylus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 349.
— elephanturus Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.
— Gilbertsoni Mill.			*							Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 19; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 181; ib. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 50, t. G, f. 2.
— globosus Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 26.
— granulatus Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 201, 1843.
— icosidaetylus Portl.			*							<i>Vide A. triacontadaetylus</i> ?
— hevis Mill.			*							Hist. Crino. p. 105; ib. Goldf. Pet. Geru. vol. i, p. 193, t. 59, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 52, t. G, f. 4. <i>Amphora</i> , Cumberland Reliquæ Conservata, p. 36, t. C, f. 5. ? <i>The nave Encrinite</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, p. 217, t. 17, f. 3.
— hevisimus Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 201, 1843.
— longispinosus Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 201, 1843.
— olla M'Coy			*							<i>Amphoracrinus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 121, t. 3 D, f. 6.
— Parkinsoni De Kon.			*							<i>Vide Morris</i> , Cat. Brit. Foss. 2 ed. p. 70. ? <i>The nave Encrinite</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, p. 217, t. 17, f. 3.
— polydaetylus Mill.			*	*						Hist. Crino. p. 103, t. 1, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 17, 18; ib. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 51, t. G, f. 3. ? <i>A. triacontadaetylus</i> , Mill. <i>A. polydaetylus</i> , De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 134, t. 4, f. 2. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. London, vol. v, 1819, p. 90, t. 2, f. 8.
— pusillus M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 182, t. 26, f. 4.
— stellaris De Kon.			*	*						De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 136, t. 3, f. 3, 4; t. 4, f. 3. <i>Actino. Gilbertsoni</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 50, t. G, f. 2, non Miller or Phillips.
— tessellatus Phill.			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 21; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 182; ib. Brit. Pal. Foss. p. 121.
— triacontadaetylus... Mill.			*	*						Hist. Crino. p. 95, t. 1-6; ? ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 43; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 182; ib. Portl. Geol. Rept. p. 348, t. 16, f. 2, 7 9. ? <i>A. icosidaetylus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 348, t. 15, f. 7. <i>A. triacontadaetylus</i> , De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 131, t. 3, f. 1; ib. Portl. Geol. Lond. p. 348, t. 16, f. 2, 7-9. ? <i>A. icosidaetylus</i> , De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 141, t. 2, f. 4; t. 4, f. 6. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819, p. 90, t. 2, f. 4-6.
<i>Adelocrinus</i> Phillips, 1841 ...										
— hystrix..... Phill.										Doubtful if Carboniferous.
ACTINOCRINIDÆ.										
<i>Amphora</i> Cumberland, 1826										Reliquæ Conservata, p. 36, t. C, f. 5.
— <i>Actinocrinus</i> Miller, 1821										
— <i>Amphoracrinus</i> ... Austin, 1848										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
ACTINOCRINIDÆ.									
<i>Amphoracrinus</i>									<i>Austin</i> , 1848
<i>Melocriniles</i> ...									<i>Goldf. & Agassiz</i> , 1834
<i>Dorycrinus</i>									<i>Römer</i> , 1853
— <i>amphora</i>									<i>Goldf.</i>
— <i>crassus</i>									<i>Aust.</i>
ARCHÆOCIDARIDÆ.									
<i>Archæocidaris</i>									<i>M'Coy</i> , 1844
<i>Echinocrinus</i>									<i>Agassiz</i> , 1841
<i>Palæocidaris</i>									<i>Desor</i> , 1846
— <i>anceps</i>			*						<i>Aust.</i>
— <i>Benburbensis</i>									<i>Portl.</i>
— <i>elegans</i>									<i>M'Coy</i>
— <i>glabrispina</i>			*	*					<i>Phill.</i>
— <i>Harteiana</i>									<i>Baily</i>
— <i>Münsterianus</i>			*						<i>De Kon.</i>
— <i>Scotica</i>			*						<i>Young</i>
— <i>spinosus</i>			*						<i>Aust.</i>
— <i>stellifera</i>			*						<i>Baily</i>
— <i>triserialis</i>			*	*					<i>M'Coy</i>
— <i>Urei</i>			*	*					<i>Flemg.</i>
— <i>vetusta</i>			*	*					<i>Phill.</i>
ASTROCRINIDÆ.									
<i>Astrocrinites</i>									<i>Austin</i> , 1843
<i>Zygoerinus</i>									<i>Brown</i> , 1849
<i>Eleatherocrinus</i> ...									<i>Lyon & Cassiday</i> ...
<i>Non Asterocrinites</i> ...									<i>Münst.</i>
— <i>Benniei</i>			*						<i>R. Eth.</i>
— <i>tetragonus</i>			*						<i>Aust.</i>
MELOCRINIDÆ.									
<i>Astropodium</i>			*						<i>Ure</i> , 1793
CYATHOCRINIDÆ.									
<i>Atoerinus</i>									<i>M'Coy</i> , 1844
— <i>Milleri</i>			*	*					<i>M'Coy</i>
ASTERIADÆ.									
<i>Cibellites</i>									<i>Tate</i> , 1863
— <i>carbonarius</i>			*						<i>Tate</i>

REFERENCES.

Vide Aetinoerinus amphora.
Vide Aetinoerinus crassus.

ECHINOIDEA.
(PERISCHOECHINOIDEA.)

Echinocrinus, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi. p. 207, 1843.
Vide A. Urei.
Vide A. Münsterianus.
Cidaris, Geol. York. vol. ii. p. 208. *Echinocrinus*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173.
Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland, vol. iv. new series, p. 42, t. 4. *Archæocidaris*, Sp. Hart, *Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland*, vol. i, p. 67, t. 5. *Perischodonus*?
Cidaris, Anim. Foss. Belg. p. 35, t. E, f. 2. *Echinocrinus*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173, t. 27, f. 2. *Cidaris elegans*, M'Coy, on plate 27, f. 2.
Proceedings Glasgow Nat. Hist. Soc. vol. ii, pt. 2, p. 18, 1876.
? Echinocrinus, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 207, 1843.
Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 70, p. 18.
Echinocrinus, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173, t. 26, f. 1.
Cidaris, Brit. Anim. p. 478. *Echinocrinus*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 174, t. 27, f. 1. *A. elegans*, M'Coy, ib. t. 27, f. 2. *Cidaris*, Ure, Hist. Ruth. p. 318, t. 16, f. 7, 8. *Cidaris Benburbensis*, Portl. Geol. Rept. t. 16, f. 10. *A. Urei*, Keeping, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii. p. 39, t. 3, f. 14-18.
Cidaris, Geol. York. vol. ii. p. 208. *A. Urei*, ? Spines of *Echinocrinus*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Belg. p. 174; Portl. Geol. Rept. p. 353. ? *A. Urei*.

230

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lanst. Shales.	Carboniferous Lanst.	Up. Last. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
CIDARIDÆ.									
<i>Cidaris</i>									Lamarck, 1816 ...
— <i>Benburbensis</i>									Portl.
— <i>glabrispina</i>									De Kon.
— <i>Münsterianus</i>									Phill.
— <i>vetusta</i>									Phill.
PENTREMITIDÆ ?									
<i>Codonaster</i>									M'Coy, 1849 ...
<i>Codaster</i>									<i>id olim</i>
— <i>acutus</i>						*			M'Coy
— <i>pentangularis</i>						*			Miller
— <i>trilobitus</i>						*			M'Coy
CUPRESSOCRINIDÆ.									
<i>Cupressocrinus</i>									Goldfuss, 1832 ...
<i>Poteriocrinus</i>									De Kon. & Le Hon, 1854
<i>Haloerinites</i>									Steing, 1830
— <i>calyx</i>						*			M'Coy
— <i>impressus</i>						*			M'Coy
CYATHOCRINIDÆ.									
<i>Cyathocrinus</i>									Müller, 1821
<i>Cyathocrinus</i>									Auct.
<i>Pachyerinites</i>									? Eichwald, 1840
<i>Palæocrinus</i>									Billings, 1859 ...
<i>Sphærocrinus</i>									Römer, 1851
— <i>bursa</i>						*			Phill.
— <i>calcaratus</i>						*			Phill.
— <i>conicus</i>						*			Phill.
— <i>distortus</i>						*			Phill.
— <i>ellipticus</i>						*			Phill.
— <i>geometricus</i>						*			Goldf.
— <i>inæquidactylus</i>									M'Coy
— <i>macrocheilus</i>									M'Coy
— <i>mammillaris</i>						*			Phill.
— <i>ornatus</i>						*			Phill.
— <i>pinnatus</i>						*			Goldf.
ECHINOIDEA.									
(PERISCHOECHINOIDEA.)									
* Vide Archæocidaris Urei.									
} Vide Archæocidaris.									
BLASTOIDEA.									
Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 7; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archive für Naturges. vol. xvii, p. 385, t. 8, f. 2.									
? <i>Platycrinites</i> , Miller, Hist. Crino. p. 83, f. on plate Nos. 2-6, 8. ? <i>Pentremites pentangularis</i> (Pentatrematites), Gilb. Sov. Zool. Jour. vol. v, p. 457, t. 33, f. 7.									
Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 8; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archive für Naturges. vol. xvii, p. 386, t. 8, f. 3.									
Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 1. <i>Poteriocrinus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. de la Belg. p. 90, t. 1, f. 6.									
Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 2. <i>Poteriocrinus</i> M'Coyanus, De Kon. and Le Hon, Recherches, &c. p. 91, t. 1, f. 7.									
Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 29; ib. Austin, Crino. p. 63, t. 7, f. 7.									
Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 29; ib. Austin, Crino. p. 63, t. 8, f. 2.									
Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 27; ib. Austin, Crino. p. 64, t. 8, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 179.									
Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 34.									
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 49.									
Petref. Germ. p. 189, t. 58, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 60, f. 41*; ib. Austin, Crino. p. 61, t. 7, f. 5. <i>Sphærocrinus</i> , Römer, Verh. d. Nat. Variens f. Rheini, viii, p. 366, t. 8, f. 1; ib. Sandb. Verst. Nassaus, p. 390, t. 25, f. 14.									
Vide <i>Cyathocrinus planus</i> .									
Vide <i>Poteriocrinus</i> .									
Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 28; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 82, t. 1, f. 4, 1854; ib. Austin, Crino. p. 64, t. 7, f. 8.									
Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 37. (<i>Platycrinus</i> ?)									
Petref. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 45; ib. Austin, Crino. p. 62, t. 7, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 180.									

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Cyathocrinus (continued).										
— <i>plauus</i>	<i>Müller</i>	*	*							Hist. Crino. p. 85, f. 29, 30; Bronn, Leth. Geog. t. 4, f. 6; ib. Aust. Crino. p. 58, t. 7, f. 4. <i>C. inaequidactylus</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 179, t. 26, f. 8; see Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 4. <i>Rofe</i> .
— <i>variabilis</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Actinocrinus triacontadactylus.</i>
CYATHOCRINIDÆ.										
Dichocrinus	<i>Münster</i> , 1839 ...									
<i>Platyocrinus</i>	(part) <i>Miller</i> , 1821									
— <i>elongatus</i>	<i>Phill.</i>		*							<i>Platyocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 24-26; ib. Austin. Crino. p. 25, t. 2, f. 2.
— <i>fusiformis</i>	<i>Aust.</i>		*							Mono. Rech. et Foss. Crino. p. 47, t. 5, f. 6; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 148, t. 4, f. 7.
— <i>radiatus</i>	<i>Münst.</i>		*							Beitr. vol. i, p. 2, t. 1, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 40, t. E, f. 6; ib. Austin. Crino. p. 45, t. 5, f. 5. ? <i>Platyocrinus pentangularis</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. p. 230, t. 60, f. 39**; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. p. 149, t. 4, f. 8.
ARCHEOCIDARIDÆ.										
<i>Echinocrinus</i>	<i>Agassiz</i> , 1841 ...									<i>Vide Archæocidaris.</i>
Encrinus										Forms referred to by Cumberland in Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819.
Euryocrinus	<i>Phillips</i> , 1836 ...									
— <i>convexus</i>	<i>Phill.</i>		*							Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 14, 15.
<i>Ficus</i>										
— <i>similis</i>	<i>Cumb.</i>									<i>Vide Sycocrinites anapeptamenus.</i>
<i>Forbesiocrinus</i> ...	<i>De Kon. & Le Hon</i> , 1854									
<i>Isocrinus</i>	<i>Phillips</i> , 1836 ...									
<i>Cladocrinites</i>	? <i>Austin</i> , 1842									
<i>Taxocrinus</i>	<i>Phillips</i> , 1843 ...									
— <i>nobilis</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Taxocrinus.</i>
ACTINOCCRINIDÆ ... Aust.										
<i>Gilbertsocrinus</i>	<i>Phillips</i> , 1836 ...									<i>Vide Rhodocrinus.</i>
CYATHOCRINUS.										
Haplocrinus	<i>Steininger</i> , 1834 ...									
<i>Eugeniocrinus</i> ...	<i>Goldfuss</i> , ? <i>Ag.</i> ...									
<i>Synbathocrinites</i> ...	<i>Phillips</i> , 1836 ...									
— <i>granatum</i>	<i>De Kon.</i>		*							Geol. Mag. vol. vii, p. 262, t. 7, f. 6-10, 1870.
POTERIOCRINIDÆ.										
Hydreionocrinus ...	<i>De Koninck</i> , 1854									
<i>Poteriocrinus</i> ... (part)	<i>Phillips</i> , 1836									
<i>Cupressocrinus</i> ...	<i>M'Coy</i> , 1849 ...									
— <i>globularis</i>	<i>De Kon.</i>		*							Geologist, vol. i, p. 180, t. 4, f. 1-4, 1858.
— <i>Scoticus</i>	<i>De Kon.</i>		*							Geologist, vol. i, p. 179, t. 4, f. 6, 7; ib. Bull. Acad. Roy. Belg. vol. iii, pt. 2, p. 19, t. 2, f. 6, 7.
— <i>Woodianus</i>	<i>De Kon.</i>		*							Geologist, vol. i, p. 146-149, 178, t. 4, f. 5; ib. Bull. Acad. Roy. Belg. vol. iii, pt. 2, p. 17, t. 2, f. 5.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Medusacrinus</i> <i>Austin</i> , 1875										<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91.
MELOCRINIDÆ.										
(<i>Actinoecrinidæ</i> ... <i>Aust.</i>)										
<i>Melocrinus</i> <i>Agassiz</i> , 1834										
— <i>amphora</i> <i>Gill</i>										<i>Vide</i> Actinoecrinus.
PERISCHOECHINIDÆ.										
<i>Melonites</i> <i>Dale Owen</i> , 1846...										
— <i>Etheridgii</i> <i>W. Keeping</i>			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 398; woodcut. f. 1-6, p. 397.
CYATHOCRINIDÆ.										
<i>Mespilocrinus</i> ... <i>De Kon. & Le Hon</i> , 1854										
— <i>Forbesianus</i> <i>De Kon.</i>			*							<i>Poteroecrinus</i> (young specimen), <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 205, t. 4, f. 5, 6. <i>M. Forbesianus</i> , <i>De Kon. and Le Hon, Rech. Carb. Belg.</i> p. 112, t. 2, f. 1.
PENTREMITIDÆ.										
<i>Mitra</i> <i>Cumberland</i> , 1826										<i>Vide</i> Pentremites.
CYATHOCRINIDÆ.										
<i>Ollacrinus</i> <i>Cumberland</i> , 1826										<i>Vide</i> Rhodocrinus.
PALÆCHINIDÆ.										
<i>Palæchinus</i> <i>Scouler</i> , 1840.....										
— <i>elegans</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 172, t. 24, f. 2; <i>Baily, Brit. Assoc. Rept.</i> 1864, p. 49; <i>Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 63-67, t. 4, f. A-E.
— <i>ellipticus</i> <i>Scouler</i> (MS.)			*							<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 3. <i>P. ellipticus</i> , <i>Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 63-67, t. 3, f. 2.
— <i>gigas</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 172, t. 24, f. 4; <i>ib. W. Keeping, Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 38, t. 3, f. 12, 13; <i>ib. Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , 1874, p. 40, t. 3.
— <i>intermedius</i> <i>W. Keep.</i>			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 9-11.
— <i>Kouigii</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 172, t. 24, f. 19.
— <i>quadriseptialis</i> <i>J. Wright</i>			*							<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 62, 63, t. 3, f. 1.
— <i>sphaericus</i> <i>Scouler</i>			*							<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 5; <i>ib. De Kon. Geol. Mag.</i> vol. vii, p. 258, t. 7, f. 1.
<i>Palæospatangus</i> ... <i>Harte</i> , 1869										
— <i>Skiptoni</i> <i>Harte</i>			*							<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland</i> , new ser. vol. ii, pt. 2, p. 135.
PENTREMITIDÆ.										
<i>Pentephyllum</i> <i>Haughton</i> , 1859...										
— <i>adarensis</i> <i>Haugh.</i>			*							Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 511, t. 29; <i>ib. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. viii, p. 183, t. 29. (? <i>Pentremites</i> .)
PENTREMITIDÆ.										
<i>Pentremites</i> <i>Say</i> , 1820										
— <i>Pentatrematites</i> ... <i>Sowerby</i> , 1828 ...										
— <i>Mitra</i> <i>Cumberland</i> , 1826										
— <i>acutus</i> <i>Gill</i>			*							<i>Sowerby, Zool. Jour.</i> vol. iv, p. 89, Suppl. t. 33, f. 6; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 207, t. 3, f. 4, 5.
— <i>angulatus</i> <i>Gill</i>			*							<i>Sowerby, Zool. Jour.</i> vol. iii, p. 89, Suppl. t. 33, f. 1; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 3, f. 13.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Caleiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Pentremites (continued).									
— campanulatus M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, 1849, p. 249; ib. Brit. Pal. Foss. pt. ii, p. 123, t. 3 D, f. 9; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 361, t. 8, f. 4.
— complanatus M'Coy			*						Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 9.
— Derbiensis Sow.			*						Zool. Jour. vol. ii, p. 317, t. 11, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 3, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 124.
— ellipticus Sow.			*						Zool. Jour. vol. ii, p. 318, t. 11, f. 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 6-8; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 124. <i>Mitra</i> , Cumb. Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 33. (See fig. in Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 7.)
— floralis Schloth. & Say.			*						Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. iv, No. 9; ib. Sow. Zool. Jour. p. 314, t. 11, f. 2. <i>Encrinites</i> floralis, Schloth. Petref. ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 353, t. 4, f. 1-4; t. 5, f. 8.
— globosus ? Say.			*						Amer. Jour. vol. ii, p. 36; ib. Sow. Zool. Jour. vol. ii, p. 314.
— hibernicus Cumb.			*						Reliquæ Conservatæ, p. 34, t. B. f. 1-4 (at bottom of plate).
— humero-stellata ... Cumb.			*						Reliquæ Conservatæ, p. 35, t. A, 3rd row, f. 1-3.
— inflatus Gilb.			*						Sow. Zool. Jour. vol. iii, p. 89, Suppl. t. 33, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 1-3. (See fig. in Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 9.)
— oblongus Gilb.			*						Sow. Zool. Jour. vol. iv, p. 90; ib. Suppl. t. 33, f. 3, 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 11, 12.
— orbicularis Gilb.			*						Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 456; ib. Suppl. t. 33, f. 5; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 9.
— ovalis Goldf.			*						Petref. Germ. vol. i, p. 161, t. 50, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 14, f. 40; ib. Portl. Geol. Rept. p. 351; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 365, t. 7, f. 14.
— pentangularis Miller.			*						? <i>Platycrinites</i> pentangularis, Miller, Hist. Crino. p. 83; ib. Suppl. t. 33, f. 7, fig. on plate Nos. 2-6, 8. <i>Pentatrematites</i> pentangularis, Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457.
— vera Cumb.			*						Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 31, (erroneously marked) t. A, B, f. 1, 2.
ARCHEOCIDARIDÆ.									
Perischodomus M'Coy, 1849									
— biserialis M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, 1849, p. 254; ib. W. Keeping, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 35, t. 3, f. 1-5.
ACTINOCRINIDÆ or MELOCRINIDÆ.									
Phillipsoocrinus M'Coy, 1844									
— caryocrinoides ... M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 26, f. 5. (<i>Actinocrinus</i> .)
MELOCRINIDÆ.									
(<i>Platycrinidæ</i> Austin.)									
Platycrinites Miller, 1821									
— <i>Astropodium</i> Ure, 1793									
— antheliontes Aust.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; vol. xi, p. 199; ib. Hist. Crino. p. 27, t. 2, f. 13. ? <i>P. megastylus</i> , M'Coy.
— contractus Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 25; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175.
— eoronatus Goldf.			*						Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 344, t. 31, f. 8. <i>P. mucronatus</i> , Aust. Hist. Crino. p. 22, t. 2, f. 1; t. 5, f. 2. ? <i>P. microstylus</i> , Phill.
— diadema M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, p. 426, 1849.
— ellipticus Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 19-21.
— elongatus Phill.			*						<i>Vide</i> <i>Dichoocrinus</i> .
— expansus M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175, t. 25, f. 18, 19.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Platycrinites</i> (continued).										
— <i>gigas</i> <i>Phill.</i>	*	*								Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 22, 23; ib. Aust. Hist. Crino. p. 38, t. 4, f. 1; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 175.
— <i>granulatus</i> <i>Müll.</i>	*	*								Hist. Crino. p. 82, t. 4, f. 1-3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 16. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91. <i>Encrinites granulatus</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 97, t. 26, f. 3; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. Carb. Belg. p. 179, t. 6, f. 5.
— <i>interscapularis</i> ... <i>Phill.</i>										<i>Vide Hexacrinus.</i>
— <i>laciniatus</i> <i>Gilb.</i>	*	*								Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 18; ib. Aust. Crino. p. 42, t. 5, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 176.
— <i>lævis</i> <i>Miller</i>	*	*								Hist. Crino. p. 74; ib. Aust. Crino. p. 8, t. 1, f. 1; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, t. 58, f. 2. ? <i>A. lævis</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 176. <i>P. lævis</i> , De Kon. Rech. sur les Crino. Carb. Belg. p. 161, t. 5, f. 1; t. 6, f. 1; ib. Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91, f. 1.
— <i>megastylus</i> <i>M'Coy</i>	*	*								Brit. Pal. Foss. p. 119. <i>P. lævis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 14, 15. <i>P. antheliontes</i> , Aust. non <i>P. lævis</i> , Aust.
— <i>microstylus</i> <i>Phill.</i>	*	*								Geol. York. vol. ii, p. 204.
— <i>mueronatus</i> <i>Aust.</i>	*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; ib. vol. xi, p. 199; ib. Crino. p. 23, t. 5, f. 2, non t. 2, f. 1. <i>Medusacrinus</i> ? <i>P. coronatus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. p. 90, woodcut.
— <i>ornatus</i> <i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 176, t. 25, f. 1. <i>Edwardsocrinus</i> , D'Orb. Prod. étage 3, p. 157. <i>P. ornatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 177, t. 6, f. 4.
— <i>pentangularis</i> <i>Miller</i>										<i>Vide Codonaster pentangularis.</i>
— <i>pileatus</i> <i>Goldf.</i>	*	*								Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 343, t. 31, f. 7. <i>P. antheliontes</i> , Aust. Mono. Crino. p. 27, t. 2, f. 3. <i>P. pileatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 175, t. 6, f. 3.
— <i>planus</i> ? <i>D'Owen & Schum.</i>	*	*								Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. new series. vol. ii, p. 57, t. 7, f. 4; ib. Geol. Surv. Wisconsin. p. 587, t. 5 ^a , f. 4; Hall, Geol. Jour. p. 553, t. 8, f. 6; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. p. 175, t. 5, f. 6.
— <i>punctatus</i> <i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 25, f. 15-17.
— <i>rugosus</i> <i>Miller</i>	*	*								Hist. Crino. p. 79; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 20; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 189, t. 58, f. 3; ib. Portl. Geol. Rept. London, p. 350, t. 16, f. 3-13; ib. Aust. Crino. p. 40, t. 4, f. 2. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 91.
— <i>similis</i> <i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 26, f. 6.
— <i>spinus</i> <i>Aust.</i>	*	*								Mono. Crino. p. 19, t. 1, f. 2; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 199, 1843; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 165, t. 6, f. 2.
— <i>striatus</i> <i>Miller</i>	*	*								Hist. Crino. p. 82; ib. Aust. Mono. Crino. p. 37, t. 3, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 44, t. F, f. 3.
— <i>triacontadactylus</i> <i>M'Coy</i>	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 25, f. 2-7. ? <i>P. trigintidactylus</i> , Aust.
— <i>trigintidactylus</i> ... <i>Aust.</i>	*	*								Mono. Crino. p. 31, t. 3, f. 1 b-h; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 167, t. 5, f. 2 a-g.
— <i>tuberculatus</i> <i>Miller</i>	*	*								Hist. Crino. p. 81; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 17; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177; ib. Aust. Mono. Crino. p. 41, t. 4, f. 3. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90. <i>P. tuberculatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 184, t. 6, f. 7, 8.
— <i>vesiculosus</i> <i>M'Coy</i>	*	*								Brit. Pal. Foss. p. 119, t. 3 D, f. 3.
CYATHOCRINIDÆ.										
(<i>Poteriocrinidæ.</i>)										
<i>Poteriocrinus</i> <i>Miller</i> , 1821										
(<i>Poteriocrinites.</i>)										
<i>Scaphiocrinus</i> <i>Hall</i> , 1858.....										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Poteroicrinus (<i>continued</i>).								
<i>Cupressocrinus</i> ... M'Coy, 1849 non Goldfuss								
— abbreviatus	Aust.		*					Mono. Crino. p. 89, t. 11, f. 4.
— calyx	M'Coy							<i>Vide</i> Cupressocrinus calyx.
— couicus	Phill.		*					Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 3; ib. Portl. Geol. Rept. p. 350, t. 16, f. 12; ib. Aust. Mono. Crino. p. 82, t. 10, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 47, t. F, f. 5.
— crassimanus	M'Coy		*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii. 2 ser. p. 245, 1849.
— crassus	Miller.		*					Hist. Crino. p. 68, f. 1-17; ib. Aust. Mono. Crino. p. 69, t. 8, f. 3; t. 9, f. 1; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 46, t. F, f. 4; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 97, t. 1, f. 10.
— dactyloides	Aust.		*					Mono. Crino. p. 85, t. 10, f. 7; t. 11, f. 1. (<i>Scytalocrinus</i> .)
— Egertoni	Phill.							<i>Vide</i> Taxocrinus.
— gracilis	M'Coy		*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 25, f. 11-14.
— granulosis	Phill.		*	*				Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 2; ib. Aust. Mono. Crino. p. 77, t. 9, f. 2. (<i>Hydreinocrinus</i>)? P. <i>Phillipsianus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 88, t. 1, f. 5.
— impressus	Phill.		*	*				Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178; ib. Aust. Mono. Crino. p. 85, t. 10, f. 6.
— isacobus	Aust.		*	*				Mono. Crino. p. 74, t. 8, f. 4. (<i>Scaphiocrinus</i> .)
— latifrons	Aust.		*	*				Mono. Crino. p. 82, t. 10, f. 4.
— longidactylus	Aust.		*	*				Mono. Crino. p. 88, t. 11, f. 3. ? <i>Cyathocrinus planus</i> , Mant. Medals, p. 319. (<i>Scaphiocrinus</i> .)
— M'Coyanus	De Kon. & Le Hon							<i>Vide</i> Cupressocrinus.
— macrocheilus	M'Coy		*	*				<i>Cyathocrinus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 117, t. 25, f. 8-10.
— nobilis	Phill.							<i>Vide</i> Taxocrinus.
— nuciformis	M'Coy		*	*				Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 4.
— pentagonus	Aust.		*	*				Mono. Crino. p. 86, t. 11, f. 2. (<i>Cladoerinus</i> .)
— plicatus	Aust.		*	*				Mono. Crino. p. 78, t. 9, f. 4. <i>Vide</i> Greenfell, Proc. Bristol Nat. Soc. vol. i, new ser. 1876. P. plicatus, De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 100, t. 1, f. 11. P. <i>crassus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 46, t. F, f. 4.
— quinquangularis ...	Aust.		*	*				Mono. Crino. p. 80, t. 10, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 30-32.
— radiatus	Aust.		*	*				Mono. Crino. p. 79, t. 10, f. 1. <i>Cyathocrinus ornatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 3, f. 36. P. radiatus, De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 101, t. 1, f. 12.
— rostratus	Aust.		*	*				Mono. Crino. p. 75, t. 9, f. 2. (<i>Scytalocrinus</i> .)
— rugosus	Greenf.		*	*				Proc. Bristol Nat. Soc. vol. i, new ser. pt. 3, p. 479, t. 7, f. 3-5, 1876; ib. Brit. Assoc. Report, 1875, Trans. Sect. p. 65.
— spissus	De Kon. & Le Hon		*	*				Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 94, t. 1, f. 9. <i>Eucrinus</i> , Camb. Trans. Geol. Soc. London, vol. v, 1819, t. 3, f. 2.
— tenuis	Miller		*	*				Hist. Crino. p. 71; ib. Aust. Mono. Crino. p. 83, t. 10, f. 5.
PALECHINIDÆ.								
Protoechinus	Austin, 1860							
— aneeps	Aust.		*	*				Geologist, vol. iii, p. 446, woodcut, 1860.
CYATHOCRINIDÆ.								
(<i>Actinocrinidæ</i> ... Aust.)								
Rhodocrinus	Miller, 1821							

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Rhodocrinus (continued).									
(Rhodocrinites.)									
<i>Gilbertocrinus</i> ... Phillips, 1836 ...									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 180, t. 26, f. 3.
<i>Ollacrinus</i> Cumberland, 1826									<i>Gilbertocrinus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 24, 25.
— <i>abnormis</i> M'Coy			*						<i>Gilbertocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 22.
— <i>bursa</i> Phill.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 202, 1843.
— <i>calcaratus</i> Phill.			*						Vide <i>Millericrinus</i> (Jurassic Group).
— <i>costatus</i> Aust.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
— <i>echinatus</i> Goldf.			*						<i>Gilbertocrinus</i> , Proc. Bristol Nat. Soc. new ser. vol. i, pt. 3, p. 487, t. 7, f. 11-13, 1876.
— <i>granulatus</i> Aust.			*						Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 23.
— <i>Koninckii</i> Greenf.			*						<i>Gilbertocrinus</i> , Geol. Rept. p. 351, t. 16, f. 5.
— <i>mammillaris</i> Phill.			*						Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 109. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819, p. 91, t. 4, f. 8-11.
— <i>simplex</i> Portl.			*						Proc. Bristol Nat. Hist. Soc. new ser. vol. i, p. 482, t. 7, f. 8-10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1876, Trans. Sect. p. 65.
— <i>stellaris</i> De Kon. & Le Hon			*						Hist. Crino. p. 106, t. 1, 2; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 198, t. 60, f. 3; ib. Bronn, Leth. Geog. p. 59, t. 4, f. 2. <i>Encrinites rhodocrinites</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 101, t. 28, f. 3. R. verus, Greenfell, Bristol Nat. Hist. Soc. new ser. vol. i, pt. 3, p. 480, 1876.
— <i>versimilis</i> Greenf.			*						
— <i>verus</i> Miller		*	*						
PALECHINIDÆ.									
<i>Rhoecrinus</i> W. Keeping, 1876									
— <i>irregularis</i> W. Keep.			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 6-8.
Sycocrinites Austin, 1843									
<i>Cryptocrinus</i> Von Buch, 1840									
— <i>anapeptameus</i> ... Aust.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
— <i>clausus</i> Aust.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
— <i>Jacksoni</i> Aust.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
CYATHOCRINIDÆ.									
<i>Synbathocrinus</i> Phillips, 1839									
— <i>conicus</i> Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 12; ib. Austin, Mono. Crino. p. 93, t. 11, f. 5. (<i>Haplocrinus</i> .)
CYATHOCRINIDÆ.									
(Poteriocrinidæ ... Aust.)									
<i>Taxocrinus</i> Phillips, 1843									
<i>Isocrinites</i> Phillips, 1841									
<i>Cladocrinus</i> Austin, 1842									
<i>Forbesiocrinus</i> ... De Koninck, 1853									
— <i>Egertoni</i> Phill.			*						<i>Poteriocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 39.
— <i>macrodaetylus</i> ... Phill.			*	*					<i>Cyathocrinus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 211, t. 15, f. 29-41. <i>Isocrinus</i> , Phill. ib. p. 30.
— <i>nobilis</i> Phill.			*						<i>Poteriocrinus</i> ? Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 40. <i>Forbesiocrinus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 121, t. 2, f. 2.
— <i>polydaetylus</i> M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 26, f. 7.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
CYATHOCRINIDÆ.									
(<i>Actinocrinida</i> ... Aust.)									
Tetrameroerinites ... Austin, 1842									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
<i>Tetrameroerinites</i> ... Austin, 1843									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 111, 1842.
— <i>formosus</i> Aust.			*						
— <i>simplex</i> Aust. MS.			*						
CYATHOCRINIDÆ.									
Woodocrinus De Koninck, 1854									
— <i>dichodaetylus</i> De Kon.			*						Geologist, vol. i, p. 12-15; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 78.
— <i>expansus</i> De Kon.			*						Geologist, vol. i, p. 12-15, t. 2; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 77.
— <i>goniodaetylus</i> De Kon.			*						Geologist, vol. i, p. 12-15; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 78.
— <i>maerodaetylus</i> ... De Kon.			*						De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 212, t. 8, f. 1, 1854; ib. Geologist, vol. i, p. 12-15, t. 1; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 77.
ASTROCRINIDÆ.									
<i>Zygocrinus</i> Bronn, 1849									
<i>Astrocrinites</i> Austin, 1843									
<i>Non Astrocrinites</i> Münst.									<i>Fide Astrocrinites.</i>

ANNELIDA.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.									
Division, <i>Anarthropoda</i> .									
Class, ANNELIDA.									
Annelide tracks ?.....	*	*	*	*	*	*	*	*	Jour. Roy. Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 87, 184, plates 8-11; ib. Nat. Hist. Review, t. 13-15.
DORSIBRANCHIATA.									
Arenicola Lam. 1818									
— <i>carbonaria</i> Binney					*	*			Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 2 ser. vol. x, p. 192, t. 1, f. 2, 1852.
DORSIBRANCHIATA.									
Crossopodia M'Coy, 1851.....					*				
— <i>embletonia</i> G. Tate					*				Geologist, vol. ii, p. 66, t. 2, f. 1, 2, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 104, t. 1, f. 1, 2, 1863.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Crossopodia</i> (continued).									
— <i>media</i> <i>G. Tate</i>	*		*	*					
TUBICOLA.									
<i>Ditrupa</i> <i>Berkeley</i> , 1832 ...									
— <i>Ryckholtii</i> <i>R. Ether.</i>	*		*	*					
ABRANCHIATA.									
<i>Eione</i> <i>G. Tate</i> , 1859 ...									
— <i>moniliformis</i> <i>G. Tate</i>	*		*	?					
TUBICOLA.									
<i>Microconchus</i> <i>Murchison</i> , 1839									
<i>Spiroglyphus</i> <i>Daudin</i>									
— <i>carbonarius</i> <i>Murch.</i>									} <i>Vide Spirorbis pusillus.</i>
— <i>pusillus</i> <i>Martin</i>									
ABRANCHIATA.									
<i>Nemertites</i> <i>McLeay</i> , 1839 ...									
— <i>undulata</i> <i>G. Tate</i>	*		*	*					
TUBICOLA.									
<i>Ortonia</i> <i>Nicholson</i> , 1873...									
— <i>carbonaria</i> <i>Young</i>	*	*	*	*					
TUBICOLA.									
<i>Sabella</i> <i>Linneus</i> , 1758 ...									
— <i>antiqua</i> <i>McCoy</i>	*	*	*	*					
TUBICOLA.									
<i>Serpula</i> <i>Linnaeus</i> , 1756 ...									
— <i>compressa</i> <i>Sow.</i>	*		*	*					
— <i>indistincta</i> <i>Flemg.</i>	*	*	*	*					
— <i>scalaris</i> <i>McCoy</i>	*		*	*					
— <i>subannulata</i> <i>Portl.</i>	*		*	*					
— <i>subcineta</i> <i>Portl.</i>	*		*	*					
— <i>Torbanensis</i> <i>R. Ether.</i>	*		*	*	*				
— <i>vermetiformis</i> <i>R. Ether.</i>	*		*	*	*				
CEPHALOBANCHIATA.									
<i>Serpulites</i> <i>McLeay</i> , 1839 ...									
<i>Campylites</i> <i>Eichwald</i> , 1856...									
Non <i>Campulites</i> ... <i>Deshayes</i>									
— <i>carbonarius</i> <i>McCoy</i>	*	*	*	*					
— <i>membranaceus</i> ... <i>McCoy</i>	*	*	*	*					

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
TUBICOLA.								
<i>Spiroglyphus</i> M'Coy, 1844.....								
— <i>marginatus</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 27. ? <i>Spirorbis ambiguus</i> , Flemg.
TUBICOLA.								
<i>Spirorbis</i> Lamarek, 1818...								
<i>Nautilus</i> Hibbert, 1836 ...								
<i>Gyromices</i> Göppert, 1853 ...								
<i>Palæorbis</i> Van Beneden & Coemens, 1867 ...								
— <i>ambiguus</i> Flemg.	*	*						Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 246, t. 9, f. 3 (part), 1825; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 318, 1877; ib. Dec. II, vol. vii, p. 258, t. 7, f. 9-11, 1880.
— <i>archemedis</i> De Kon.....	*	*						<i>Serpula</i> , Desc. Annu. Foss. Belg. t. G, f. 6.
— <i>Armstrongi</i> R. Ether.	*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 264, t. 7, f. 25, 1880.
— <i>caperatus</i> M'Coy	*	*				*		Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 23, f. 26; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 98, 1873; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 261, t. 7, f. 16-18.
— <i>carbonarius</i> Martin								<i>Vide S. pusillus</i> .
— <i>Dawsoni</i> R. Ether.	*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 304, t. 7, f. 26, 27, 1880.
— <i>Eichwaldi</i> R. Ether.	*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 263, t. 7, f. 22-24, 1880.
— <i>globosus</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 4, f. 10.
— <i>belicteres</i> Salt.....	*	*						Mem. Geol. Surv. Scotland (Sheet 32), p. 145, 1861; ib. Salt. Rev. T. Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, p. 401, f. 3; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 4, 22, 1878; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 260, t. 7, f. 12-15, 1880.
— <i>intermedius</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 119, t. 4, f. 9.
— <i>minutus</i> Portl.....	*	*						Geol. Rept. p. 363, t. 12, f. 3 ^b .
— <i>omphaloides</i> M'Coy & Portl.....	*	*						<i>Vide S. pusillus</i> .
— <i>pusillus</i> Martin	*	*	*	*	*	*	*	Conch. (Helicites) <i>pusillus</i> , Pet. Derb. t. 52, f. 2, 3, 1809. <i>Microconchus carbonarius</i> , Murch. Sil. Syst. p. 84, f. D 1-D 10, p. 85, 1839. <i>Sp. omphaloides</i> , Portl. Geol. Rept. London, p. 363 (non Goldfuss). <i>Sp. carbonarius</i> , Binney. Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. x, p. 196, t. 2, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Great Britain, p. 226, 227, t. 2, f. 23, 1861; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 9, t. 1, f. 1, 2; ib. Murch. Sil. 4 ed. p. 302, Foss. 83, 1867. <i>Serp. antiquata</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 57, t. G, f. 7. <i>Gyromices ammonis</i> , Gopp. Germar's Verst. Steinkoblen. von Weltin u. Löbejün. heft 8, p. 29, t. 39, f. 1-9, 1853. <i>Palæorbis ammonis</i> , Van Beneden et Coemens, Bull. Acad. Roy. Brux. 1867, 2 ser. vol. xxiii, p. 390, t. f, f. 4; ib. Goldenberg, Fauna sarapontina, Foss. heft 2, p. 4, t. 2, f. 32 and 33 A, 1877. <i>S. pusillus</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 259, t. 7, f. 1-7, 1880.
— var. <i>simplex</i> R. Ether. Jun.	*	*						Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. ? <i>Spirorbis hamatus</i> (<i>Gyromices</i>), Goldenberg, Fauna sarapontina, Foss. heft 2, p. 7, t. 2, f. 34 a-b.
— var. <i>Hibberti</i> R. Ether. Jun.	*	*						Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. <i>Nautilus</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 51, 1836; ib. Rhind, Excursions around Edinb. p. 35, f. 14 ^c . <i>Spirorbis carbonarius</i> , Murch. var. <i>Hibberti</i> , R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 3, f. 1, 2 (note).
— <i>spinosa</i> De Kon.....	*	*						<i>Serpula</i> , Desc. Anim. Foss. p. 58, t. G, f. 8. <i>Spirorbis</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 262, t. 7, f. 19-21.
TUBICOLA.								
<i>Vermilia</i> Lamarek, 1818...								
— <i>Sp.</i>	*	*						R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 35.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOSA. M ^o Leay.									
Province I, <i>Articulata</i> . Cuvier.									
Class, <i>CRUSTACEA</i> .									
<i>Agnostus</i> Brong. 1822, Phill. 1836									<i>Vide</i> Cyclus.
Anthrapalæmon ... Salter, 1861									
<i>Apus</i> (Schäff, 1756) M. Edwards									
<i>Apus</i> Lamarck, 1818									MACRURA.
— <i>dubius</i> Prestw.						*	*		<i>Apus</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 41, f. 9. <i>Glyphæa dubia</i> , Salt. Lyell's Man. of Geology, 5 ed. p. 388. Anthrapalæmon, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 532, woodcut, p. 531, f. 6, 7.
— <i>Grossartii</i> Salt.						*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 530, woodcuts, p. 531, f. 1-4; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 244, t. 3, f. 5-7.
— <i>Russellianus</i> Salt.						*			<i>Palæocarabus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 520, woodcuts, f. 1, 2.
<i>Apus</i> Schäff, 1756									<i>Vide</i> Anthrapalæmon.
<i>Argus</i> Scouler, 1835									<i>Vide</i> Dithyrocaris.
<i>Asaphus</i> Brongniart, 1822									
— <i>gemuliferus</i> Phill.									<i>Vide</i> Phillipsia pustulata.
— <i>obsoletus</i> Phill.									<i>Vide</i> Phillipsia Brongniarti.
— <i>raniceps</i> Phill.									<i>Vide</i> Phillipsia Derbiensis.
— <i>quadrilimbus</i> Phill.									<i>Vide</i> Phillipsia.
— <i>seminifera</i> Phill.									<i>Vide</i> Phillipsia seminifera.
— <i>truncatulus</i> Phill.									<i>Vide</i> Phillipsia truncatula.
CYTHERIDÆ.									
Bairdia M ^o Coy, 1844									
<i>Cythere</i> Münst. 1830									
<i>Cytherina</i> Römer, 1838									
— <i>brevis</i> J. & K.						*			Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.
— <i>curta</i> M ^o Coy						*	*		Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 6; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 1.
— <i>elongata</i> Münst.							*		Jahrb. f. Min. p. 65, No. 19; ib. Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. t. 1 ^o , f. 5; ib. Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 159, t. 11, f. 2.
— <i>gracilis</i> M ^o Coy									<i>Vide</i> B. subcylindrica.
— <i>grandis</i> J. & K.						*			Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 42.
— <i>Hisingeri</i> Münst.						*			<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 18. <i>Bairdia</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 12. <i>B. Schanrothiana</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 329, t. 10, f. 14.
— <i>mueronata</i> Reuss.						*			Jahresber Wetterau Gessell. p. 70.
— <i>plebeia</i> Reuss.						*			Jahresber Wetterau Gessell. p. 67, f. 5. <i>Cythere (Bairdia) curta</i> , Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 17, f. 21, 22; t. 18, f. 3. <i>Cythere (Bairdia) plebeia</i> , Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 141, t. 9, f. 1, 2, woodcuts 1 a-c, p. 161, t. 11, f. 8.
— var. <i>amygdalina</i> ... J. & K.						*			Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 145, t. 9, f. 11, woodcut 5.
ENTOMASTRACA (OSTRACODA).									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES		
	Calcareous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Bairdia (<i>continued</i>).										
— var. <i>elongata</i> <i>Kirkby</i>						*				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 325, t. 10, f. 4; ib. Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 143, t. 9, f. 9, 10, 12; p. 168, t. 11, f. 17, 18.
— <i>subcylindrica</i> <i>Münst.</i>			*							<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 21; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409, t. 20, f. 13. <i>Bairdia gracilis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 7.
— <i>subdecorata</i> <i>J. & K.</i>			*							Suppl. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.
LIMULIDE.										
Belinurus <i>König</i> , 1820										
<i>Steropsis</i> <i>Baily</i> , 1863										
<i>Entomolithus</i> <i>Martin</i> , 1809										
<i>Limulus</i> <i>Buckland</i> , 1836										
— <i>anthrax</i> <i>Prestw.</i>										
— <i>arcuatus</i> <i>Baily</i>						*				<i>Vide Prestwichia.</i>
— <i>bellulus</i> <i>König</i>						?	*	*		<i>Steropsis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1863, vol. xi, p. 107, t. 5, f. 2 A-C; ib. Expl. sheet 137; Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 4 a, b. <i>Bellinurus</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 241, t. 31, f. 2.
— <i>Königiannus</i> <i>H. Woodw.</i>						?				Icon. Foss. Sect. t. 18, f. 230. <i>Entomolithus (Monoculus) lunatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 45, f. 4; ib. Park. Org. Rem. vol. iii, t. 17, f. 18. <i>Limulus trilobitoides</i> , Buck. Bridg. Treatise, t. 46, f. 3; ib. Prestw. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 41, f. 8; ib. Portl. Geol. Report, p. 316, t. 24, f. 11. <i>Belinurus</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. 1878, p. 239, t. 31, f. 3 a, b. <i>B. trilobitoides</i> , H. Woodw. Trans. Glasgow Geol. Soc. 1866, vol. ii, t. 3, f. 10.
— <i>Reginæ</i> <i>Baily</i>							*			Geol. Mag. vol. ix, p. 439, t. 10, f. 8; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 243, t. 31, f. 3 ^c , 4.
— <i>rotundata</i> <i>Prestw.</i>										Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1863, vol. xi, p. 107, t. 5, f. 1 A-D; ib. Expl. sheet 137; Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 3; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32, t. 1, f. 1; ib. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 240, t. 31, f. 1.
— <i>trilobitoides</i> <i>Buckl.</i>										<i>Vide Prestwichia.</i>
— <i>trilobitoides</i> <i>Buckl.</i>										<i>Vide B. bellulus.</i>
LIMNADIADÆ.										
Beyrichia <i>M'Coy</i> , 1846										
— <i>areolata</i> <i>Bean.</i>			*	*	*	*	*	*		PHYLLOPODA.
— <i>Binneyana</i> <i>Jones</i> , MS.								*		<i>Cypris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 377, f. 55; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. County round Wigan, sheet 89 S.W. p. 37, f. 5; p. 38.
— <i>colliculus</i> <i>D' Eichw.</i>			*							Salt. Mem. Geol. Surv. County round Wigan, sheet 89 S.W. p. 39, f. 4; p. 38.
— <i>fastigiata</i> <i>Jones</i>			*	*						Leth. Rossica, vol. vii, p. 1348; ib. Jones, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.
— <i>gigantea</i> <i>Jones</i>			*	*						Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.
— <i>multiloba</i> <i>Jones</i>			*	*						Mono. Carb. Entomotraca, Pal. Soc. 1874, t. 4, f. 27, 28.
— <i>radiata</i> <i>J. & K.</i>			*	*						Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 219.
— <i>rigida</i> <i>J. & K.</i>			*	*						Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.
— <i>subarenata</i> <i>Jones</i>			*	*		*	*	*		Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.
— <i>tuberculata</i> <i>M'Coy</i>			*	*		*	*	*		Appendix, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 120, t. 5, f. 16, 17; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), 1862.
— <i>tuberculata</i> <i>M'Coy</i>			*	*		*	*	*		<i>Cythere</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
PROETIDÆ.										
Brachymetopus <i>M'Coy</i> , 1847										
<i>Phillipsia</i> <i>Portlock</i> , 1843										
— <i>discors</i> <i>M'Coy</i>			*							PHYLLOPODA.
— <i>Maccoyi</i> <i>Portl.</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230, 1847; ib. Synop. Carb. Foss. Irel. p. 161, t. 4, f. 7.
— <i>Maccoyi</i> <i>Portl.</i>			*							<i>Phillipsia</i> , Geol. Report, p. 309, t. 11, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162. <i>Brachymetopus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230. ? <i>Phillipsia uralicus</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, p. 378, t. 27, f. 16.
TRILOBITA.										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Brachymetopus</i> (continued).										
— <i>ouralicus</i> <i>De Vern</i>										Doubtful, if a British species.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Bradycinctus</i> (<i>G. O. Sars</i> , 1865)										
— <i>Cypridina</i> <i>Baird</i> , 1850.....										
— <i>Rankinianus</i> <i>J. & K.</i>			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 42, t. 2, f. 21, 22; t. 5, f. 5. <i>Cypridina Rankiniana</i> , Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; vol. iii, 1871, Suppl. p. 27.
CYPRIDÆ.										
<i>Candona</i> <i>Baird</i> , 1846.....										
— <i>Salteriana</i> <i>Jones</i>			*					*		App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 122, t. 5, f. 13, 14.
— <i>Tateana</i> <i>Jones</i>			*					*		App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 123, t. 5, f. 15.
CYTHERIDÆ.										
<i>Carbonia</i> <i>Jones</i> , 1870.....										
— <i>agues</i> <i>Jones</i>					*					Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 6, 7.
— var. (<i>a</i>) <i>subrugulosa</i> ... <i>Jones</i>					*					Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 10.
— var. (<i>b</i>) <i>rugulosa</i> ... <i>Jones</i>					*					Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 8, 9.
— <i>Carlotta</i> <i>J. & K.</i>					*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217.
— <i>Evelina</i> <i>Jones</i>					*					Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 4.
— <i>fabulina</i> <i>J. & K.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cythere</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217, 222. <i>Carbonia</i> , Jones, Geol. Mag. vol. vii, p. 218; <i>ib.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 1-10.
— var. <i>humilis</i> <i>J. & K.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 11-14.
— <i>inflata</i> <i>J. & K.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 15-19.
— var. <i>subangulata</i> ... <i>J. & K.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 20-23, 24?
— <i>scalpellus</i> <i>J. & K.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 36, t. 3, f. 14-17.
— <i>Sp.</i> <i>Jones</i>					*					Geol. Mag. vol. vii, p. 219, t. 9, f. 5; <i>ib.</i> Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 7.
NEBALIADÆ.										
<i>Ceratiocaris</i> <i>M'Coy</i> , 1849.....										
— <i>Leptochcles</i> <i>M'Coy</i> , 1850.....										
— <i>orctonensis</i> <i>H. Woodw.</i>			*							Geol. Mag. vol. viii, p. 105, t. 3, f. 1.
— <i>truncatus</i> <i>H. Woodw.</i>			*							Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 2.
<i>Crangopsis</i> <i>Salter</i> , 1863.....										<i>Vide</i> Palæoerangon.
LIMULIDÆ.										
<i>Cyclus</i> <i>De Koninck</i> , 1841.....										
— <i>Agnostus</i> <i>Phillips</i> , 1836.....										
— <i>bilobatus</i> <i>H. Woodw.</i>			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 554, t. 23, f. 3; <i>ib.</i> Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 249, t. 32, f. 45.
— <i>Harknessi</i> <i>H. Woodw.</i>			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 556, t. 23, f. 6; <i>ib.</i> Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 252, t. 32, f. 44.
— <i>Jonesianus</i> <i>H. Woodw.</i>			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 557, f. 1, 2, woodcut, p. 558; <i>ib.</i> H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 254, t. 32, f. 46.
— <i>radialis</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Agnostus</i> , <i>Phill.</i> Geol. York, vol. ii, t. 22, f. 25. <i>Cyclus</i> , <i>De Kon.</i> Anim. Foss. Belg. p. 593, t. 52, f. 8; <i>ib.</i> Nouv. Mém. Brux. vol. xiv, (Crust.) p. 13, t. 1, f. 12; <i>ib.</i> H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 253, t. 32, f. 43.
— <i>Rankini</i> <i>H. Woodw.</i>			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 558, t. 23, f. 1; <i>ib.</i> Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 254, t. 32, f. 42.
— <i>torosus</i> <i>H. Woodw.</i>			*							Geol. Mag. vol. vii, p. 555, t. 23, f. 4; <i>ib.</i> Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 250, woodcut, f. 80.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Cyclus</i> (continued).									
— <i>Wrightii</i> <i>H. Woodw.</i>			*						
CYPRIDINIDÆ.									
<i>Cyprella</i> <i>De Koninck</i> , 1841			*						
— <i>annulata</i> <i>De Kon.</i>			*						
— <i>chrysalidea</i> <i>De Kon.</i>			*						
— <i>subannulata</i> <i>Jones</i>			*						
CYPRIDINIDÆ.									
<i>Cypridella</i> <i>De Koninck</i> , 1844			*						
— <i>Cypridina</i> <i>De Kon.</i> 1841, 1844			*						
— <i>Cypridella</i> <i>Jones & Kirkby</i> , 1863			*						
— <i>cruciata</i> <i>De Kon.</i>			*						
— <i>cyprilloides</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— <i>Edwardsiana</i> <i>De Kon.</i>			*						
— <i>Koninckiana</i> <i>Jones</i>			*						
— <i>obsoleta</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— <i>quadrata</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— <i>Wrightii</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
CYPRIDINIDÆ.									
<i>Cypridellina</i> (<i>J. K. & B.</i> 1874)			*						
— <i>alta</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— <i>Bosqueti</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— <i>Burrovii</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— var. <i>Longnortensis</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— <i>clausa</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— <i>elongata</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— var. <i>Hibernica</i> ... <i>J. K. & B.</i>			*						
— <i>galea</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— <i>intermedia</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— <i>vomer</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— var. <i>cultrata</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
— var. <i>uncinata</i> <i>J. K. & B.</i>			*						
CYPRIDINIDÆ.									
<i>Cypridina</i> <i>M. Edwards</i> , 1837			*						
— <i>Cyprella</i> ... <i>Bosquet</i> , 1847, 1852, 1854			*						
— <i>Daphnia</i> <i>M. Coy</i> , 1844.....			*						
— <i>Cypridina</i> <i>Jones</i> , 1849-1869			*						
— <i>annulata</i> <i>De Kon.</i>			*						

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Cypridina (continued).</i>									
— Bradyana	J. & K.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 15, t. 2, f. 13.
— brevementum	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 15, t. 2, f. 15-19.
— concentrica	De Kon.								<i>Vide</i> Entomis.
— Edwardsiana	De Kon.								<i>Vide</i> Cypridella.
— Grossartiana	J. & K.		*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; vol. iii, Suppl. p. 27; <i>ib.</i> Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 17, t. 2, f. 20.
— Hibberti	Jones	*	*	*	*				<i>Daphnoidea</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. 1836, p. 180.
— Hunteriana	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 18, t. 5, f. 3.
— oblonga	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 20, t. 5, f. 12.
— ovalis	Stoddart		*	*	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, p. 489, t. 18, f. 5.
— Phillipsiana	Jones		*	*	*				Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 6, f. 8; <i>ib.</i> Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 18, t. 2, f. 4, 5, 9.
— primæva	M'Coy		*						<i>Daphnia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 5. <i>Cypridina</i> , Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 12, t. 2, f. 24-28.
— pruniformis	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 19, t. 5, f. 9.
— radiata	J. K. & B.				*	*			Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 14, t. 5, f. 6.
— Rankiniana	J. & K.								<i>Vide</i> Bradycinctus.
— Rankiniana	J. & K.		*						Trans. Geol. Soc. vol. ii, p. 218.
— scoriacea	J. & K.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 20, t. 2, f. 3.
— Thomsoniana	J. & K.		*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; <i>ib.</i> vol. iii, Suppl. p. 27; <i>ib.</i> Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. p. 19, t. 2, f. 8; t. 5, f. 4, 1874.
— Wrightiana	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 14, t. 2, f. 14.
— Youngiana	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 17, t. 2, f. 11.
CYPRIDINIDÆ.									
<i>Cypridinella</i>	J. K. & Brady, 1874								ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— Bosqueti	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 23, t. 3, f. 6.
— clausa	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 23, t. 3, f. 3.
— Cummingii	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 21, t. 2, f. 23.
— Maccoyiana	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 24, t. 3, f. 13.
— monitor	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 24, t. 3, f. 1.
— superciliosa	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 22, t. 2, f. 7; t. 5, f. 7.
— vomer	J. K. & B.		*						Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 25, t. 3, f. 2.
<i>Cypridinopsis</i>	J. & K. 1871								
— simplex	J. & K.								} <i>Vide</i> Polycpe.
— Youngianus	J. & K.								
<i>Cypris</i>	Müller, 1785								
— arcuata									} <i>Vide</i> Leperditia.
— inflata									
— Scoto-Burdigalensis									
— subrecta									
CYTHERIDÆ.									
<i>Cythere</i>	Müller, 1785								ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— acuta	M'Coy								<i>Vide</i> Leperditia subrecta.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Cythere</i> (continued).										
— amygdalina M'Coy										<i>Vide</i> Leperditia amygdalina.
— arcuata M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 9. ? Var. of <i>Leperditia subrecta</i> or <i>Olleni</i> .
— bairdioides J. & K.	*							*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— bilobata Münster.			*							Jahrb. f. Min. p. 65, No. 28, 1830; ¹ h. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409.
— cornigera J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— cornuta M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 12; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43. ? <i>Leperditia subrecta</i> .
— costata M'Coy										<i>Vide</i> Kirkbya costata.
— Crosskeyana J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222.
— cuneola J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— elongata M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 13; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
— excavata ? M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 116, t. 23, f. 14.
— fabulina J. & K.			*					*		Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. ? <i>Carbonia</i> , <i>vide</i> .
— gibberula M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 25.
— Hibberti ? M'Coy			*	?						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 15; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
— impressa M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 16; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 44. ? <i>Lep. subrecta</i> .
— inflata M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 17. <i>Entomoconchus</i> .
— inornata M'Coy			*	*						<i>Cytherella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 18.
— intermedia Münster.			*							Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 22; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409, t. 20, f. 9. <i>C. subreniformis</i> , Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 154, t. 11, f. 23.
— oblonga M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 22. ? <i>Lep. subrecta</i> .
— orbicularis M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 19.
— ovalis Stodd.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, 1861, t. 18, f. 5 a, b.
— Phillipsiana De Kon.			*							<i>Cytherina</i> , Anim. Foss. Carb. Belg. p. 585, t. 52, f. 1; ib. Crustaces de Belg. p. 16, f. 13. Cypridiform shell, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 23, 24.
— pungens J. & K.			*					*		Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. (<i>Carbonia</i> .)
— pusilla M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 20. (<i>Entomoconchus</i> .)
— Rankiniana J. & K.			*					*		Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. (<i>Carbonia</i> .)
— scutulum M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 21. <i>Leperditia subrecta</i> ?
— secans J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222. (<i>Carbonia</i> .)
— spinigera M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 23. <i>Leperditia subrecta</i> ?
— subrecta Portl.										<i>Vide</i> Leperditia.
— subula J. & K.		*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222. (<i>Carbonia</i> .)
— subreniformis Kirkby										<i>Vide</i> <i>C. intermedia</i> .
— trituberculata M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 24; Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 45.
— ventricornus J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— ? Youngiana J. & K.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
CYTHERIDÆ.									
<i>Cytherella</i>	Jones, 1849.....								
<i>Cythere</i>	Müller, 1785								
<i>Cytherina</i>	Auct.								
— <i>brevis</i>	Jones	*							Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 4.
— <i>inflata</i>	Münst.	*					*		Jabrb. f. Min. p. 65, No. 17; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8.
— <i>inornata</i>	M'Coy								Vide <i>Cythere</i> .
— <i>lunata</i>	Stodd.	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, 1861, p. 490, t. 18, f. 6.
— <i>simplex</i>	J. & K.	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218.
CYPRIDINIDÆ.									
<i>Daphnia</i>	M'Coy, 1844.....								
— <i>primæva</i>	M'Coy								Vide <i>Cypridina primæva</i> .
CYPRIDINIDÆ.									
<i>Daphnoidea</i>	Hilbert, 1836.....								
<i>Cypridina</i>	M. Edwards, 1838								
— <i>Hilberti</i>	Jones	*	*	*		*			Mem. Geol. Surv., Geol. of the neighbourhood of Edinburgh, Map 32, p. 144.
APODIDÆ.									
<i>Dithyrocaris</i>	Scouler, 1835.....								
<i>Argus</i>	Scouler, 1835.....								
— <i>Colci</i>	Portl.	*	*						Geol. Rept. London, p. 314, t. 12; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163.
— <i>glabra</i>	Woodw. & Ether.	*							Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 23, Scotland, 1873; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 108, t. 5, f. 4, 5; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99, 1873.
— <i>granulata</i>	H. Woodw. & Ether.	*							Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 108, t. 5, f. 2, 3; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99.
— <i>lateralis</i> ?	M'Coy	*							Brit. Pal. Foss. p. 182. ? Tail spines of <i>D. Colci</i> .
— <i>orbicularis</i>	Portl.	*	*						Geol. Rept. London, p. 316; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163.
— <i>ovalis</i>	Woodw. & Ether.	*							Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 107, t. 5, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 100.
— <i>Scouleri</i>	M'Coy								Vide <i>D. testudineus</i> .
— <i>tenuistriatus</i>	M'Coy								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 3; ib. H. Woodw. Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 4.
— <i>testudineus</i>	Scouler	*	*						<i>Argus</i> , Rec. Sc. 1835, p. 136. ? <i>D. Scouleri</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163, t. 23, f. 2. Crustacean teeth, H. Woodw. Geol. Mag. vol. ii, p. 401-404, t. 11, f. 9. <i>D. testudineus</i> , H. Woodw. and R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 482, t. 16, f. 1.
— <i>tricornis</i>	Scouler	*	*						<i>Argus</i> , Rec. Sc. 1835, p. 136. <i>Dithyrocaris</i> , H. Woodw. and R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 483, t. 16, f. 2, 3; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99, 1873.
— <i>teeth of</i>	Portl.	*	?						Geol. Rept. London, p. 315, t. 12, f. 6; H. Woodw. Geol. Mag. vol. ii, p. 401, t. 11, f. 8.
<i>Entomis</i>	Jones, 1861								
— <i>biconcentrica</i>	Jones	*							Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 13; Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 23.
— <i>Burrovi</i>	J. & K.	*	*						Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 21, 1874.
— <i>concentrica</i>	De Kon.	*							<i>Cypridina</i> , Mém. Acad. Belg. vol. xiv, p. 18; ib. Young and Armstrong, Trans. Geol. Soc. Glasgow, Carb. Foss. W. of Scotland, p. 28.
— <i>Koninckiana</i>	J. & K.	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 20, 1874.
— <i>obscura</i>	J. & K.	*							Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 24, 1874.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Entomoconchus</i> ... M'Coy, 1839										PHYLLOPODA.
— globosus J. K. & B.			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 52, t. 5, f. 10.
— orbicularis J. K. & B.			*							Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 52, t. 1, f. 7.
— Scouleri M'Coy			*	*						Jour. Geol. Soc. Dublin. vol. ii. p. 91, t. 5, f. a-c; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 4. <i>Cytherina Phillipiana</i> , Koninck, Crust. Belg. Anim. Foss. &c. p. 585, t. 52, f. 1. <i>Cypridiform</i> shell, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240-251, t. 22, f. 23, 24. E. Scouleri, Jones, Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 17; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 49-52, t. 1, f. 1-6; var. ovalis, f. 1.
LIMNADIADÆ.										
<i>Estheria</i> Straus, Dürkheim, 1838										PHYLLOPODA.
<i>Limnadia</i> Brongniart, 1849										
<i>Estheria</i> Rüppel										
— Adamsii Jones						*				Geol. Mag. vol. vii, p. 217, t. 9, f. 1, 2.
— Beinertiana Jones						*	*			Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 25, t. 1, f. 11-14; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141. <i>E. striata</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. (Geol. round Wigan), Sheet 89 S.W. p. 35, f. 1 b. <i>Sanguinolites</i> , Münster.
— var. Binneyana ... Jones						*				Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 28, t. 1, f. 8-10; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141-144.
— Dawsoni Jones			*			*				Geol. Mag. vol. vii, p. 220, t. 9, f. 5.
— Peachii Jones			*			*?				Geol. Mag. vol. vii, p. 220, t. 9, f. 17.
— punctatella Jones										Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, pt. 1, p. 71, t. 1, f. 5.
— striata Münster.			*	*	*	*	*			<i>Sanguinolaria</i> , Münster and Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 280, t. 159, f. 19. <i>Cardiomorpha striata</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 105, t. H, f. 9. <i>Estheria</i> , Jones, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 23, t. 1, f. 8-18.
— Tateana Jones			*							Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 26, t. 1, f. 15-18; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141-144.
— teuella Jordan						*	*			<i>Posidonomya</i> , Neues Jahrb. f. Min. 1850, p. 577. <i>Estheria</i> , Jones, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 31, t. 1, f. 26, 27; t. 2, f. 39; t. 5, f. 1-7; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 16; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 24.
EURYPTERIDÆ.										
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1826 ...										
<i>Eidothea</i> Scouler, 1831.....										
<i>Arthropleura</i> Jordan										
— <i>ferox</i> Salt.										Vide Euphoberia (Myriapoda).
— <i>mammatus</i> Salt.										Form of Ulodendron. (Plant.)
— Scouleri Hibbert			*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Checks. Edinb. Jour. Nat. and Geog. Science, vol. iii, p. 352, t. 10; Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 82, 1863; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 133, t. 25-27; woodcuts, p. 135, 137, 139, and Postscript, p. 180.
— Stevensoni R. Ether.			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 223; woodcuts, p. 1, 2.
PROETIDÆ.										
<i>Griffithides</i> Portlock, 1843 ...										
<i>Asaphus</i> Phillips, 1836 ...										
<i>Phillipsia</i> De Koninck, 1844										
— <i>calcaratus</i> M'Coy										} Vide G. mucronatus.
— <i>Eichwaldi</i> Fischer										
— <i>Farnensis</i> Tate										
MEROSTOMATA.										
TRILOBITA.										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Griffithides (continued).									
— globiceps..... <i>Phill.</i>	*								<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 16-20. Griffithides, Portl. Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 9; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 160. Phillipsia, De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 599, t. 53, f. 1.
— longiceps..... <i>Portl.</i>	*								Geol. Rept. p. 310, t. 11, f. 7. ? <i>G. longispinus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.
— longispinus..... <i>Portl.</i>	*								Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.
— mesotuberculatus... <i>M'Coy</i>	*								M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406; ib. Pal. Foss. p. 182, t. 3 D, f. 10, 11.
— mucronatus..... <i>M'Coy</i>	*	*							<i>Phillipsia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 5. <i>Griffithides calcaratus</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 160, t. 4, f. 3. <i>G. Farnensis</i> , Tate, Proc. Berwick Nat. Field Club, p. 234. <i>G. Eichwaldi</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, p. 376, t. 27, f. 14. <i>Phillipsia Eichwaldi</i> , Fisch. De Vern. Geol. Russia, t. 27, f. 14.
— <i>obsoletus</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Phillipsia Brongniarti.</i>
— platyceps..... <i>Portl.</i>	*								Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 8.
Kirkbya <i>Jones</i>									
— <i>annectans</i> <i>J. & K.</i>	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.
— <i>costata</i> <i>M'Coy</i>	*	*							<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43, 1866.
— <i>Eichwaldiana</i> <i>J. & K.</i>	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— <i>oblonga</i> <i>J. & K.</i>	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— <i>Permiana</i> <i>King</i>	*	*							<i>Dithyrocaris</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 1; Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, 1859. <i>Leperditia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 434.
— <i>plicata</i> <i>J. & K.</i>	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— <i>Scotica</i> <i>J. & K.</i>	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.
— <i>spinosa</i> <i>Jones</i>	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.
— <i>umbonata</i> <i>D'Eichw.</i>	*	*							<i>Lethea Rossica</i> , vol. vii, p. 1347, t. 52, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.
— <i>Urei</i> <i>Jones</i>	*	*							Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.
LIMNADIADÆ.									
Leaia <i>Jones</i> , 1862									
<i>Cypricardia</i> <i>Lea</i> , 1855									
? <i>Aptychus</i> <i>Phillips</i> , 1839									
— <i>Jonesii</i> <i>R. Ether.</i>	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 260, f. 1, 2; p. 261.
— <i>Leidyi</i> <i>Lea</i>	*	*							<i>Cypricardia</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. vol. vii, p. 341, t. 4. <i>Leaia</i> , Jones, Mono. Foss. Estheria, Pal. Soc. 1862, App. p. 115, t. 9, f. 11-14; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 219, t. 9, f. 11-14; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 22.
— <i>Salteriana</i> <i>Jones</i>	*				*	*	*		App. Mono. Foss. Estheria, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 21.
var. of <i>L. Leidyi</i> .									
— <i>Williamsoniana</i> ... <i>Jones</i>					*	*	*		App. Mono. Foss. Estheria, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 19, 20. <i>Aptychus</i> , Phill. Sil. Syst. p. 89.
var. of <i>L. Leidyi</i> .									
— Sp. <i>Jones</i>	*								Geol. Mag. vol. vii, p. 96; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 5, 23, 1878.
LIMNADIADÆ.									
Leperditia <i>Roualt</i> , 1851									
<i>Cypris</i> <i>Müller</i> , 1785									
<i>Cythere</i> <i>Müller</i> , 1785									
— <i>amygdalina</i> <i>M'Coy</i>	*								<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 42. <i>Leperditia</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43-46.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lest. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Leperditia (continued).									
— <i>arcuata</i> M'Coy									Vide L. subrecta.
— <i>Armstrongiana</i> ... J. & K.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 219.
— <i>compressa</i> J. & K.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 219.
— <i>inflata</i> Münster.								*	<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 17. <i>Cytherella</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8. <i>Cypris</i> , Sow. Sil. Syst. 1839, p. 84; woodcut, f. A 1, 2, 3: ib. Siluria, 1 ed. p. 322, f. 83. <i>Leperditia okeni</i> , var. <i>inflata</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 36, 37, 1866.
— <i>oblonga</i> J. & K.			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 5. 1865; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217.
— <i>okeni</i> Münster.			*	*					<i>Cythere</i> , Münster. Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 15, var. <i>Cypris Scotoburdigalensis</i> , Hibbert. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, f. a-c, 1836. <i>Bairdia lævigata</i> , var. <i>Nigrescens</i> , D'Eichw. Lethea Rossica, p. 1342, t. 52, f. 5, 1860. <i>Leperditia okeni</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 406, t. 20, f. 1-3, 1865.
— <i>parallela</i> J. & K.			?						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 6.
— <i>Scotoburdigalensis</i> Hibbert			*						<i>Cypris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179; ib. Portl. Geol. Rept. p. 316, t. 24, f. 13.
— <i>suborbiculata</i> Münster.									<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 16; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 7.
— <i>subrecta</i> Portl.			*						<i>Cypris</i> , Geol. Rept. p. 316, t. 24, f. 13 d.
— <i>Tatei</i> Jones			*						Proc. Berwick Club, vol. v, p. 88.
— <i>Youngiana</i> J. & K.			*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218.
<i>Leptocheles</i> M'Coy, 1850									Vide Ceratiocaris.
<i>Limulus</i> Müller									
— <i>anthrax</i> Prestw.									} Vide Prestwichia.
— <i>rotundus</i> Prestw.									
— <i>trilobitoides</i> Buckl.									
Moorea Jones, 1869									
— <i>obesa</i> Jones (MS.)			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 523.
— <i>tenuis</i> Jones (MS.)			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 494.
CYPRIDINIDÆ.									
Offa Jones, Kirkby, & Brady, 1874									ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Barraudiana</i> J. K. & B.			*						Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 53, t. 2, f. 6.
Palæocarabus Salter, 1863									
— <i>dubius</i> Prestw.									} Vide <i>Anthrapalæmon</i> .
— <i>Russellianus</i> Salt.									
PALEMONIDÆ.									
Palæocrangon Salter, 1861									
— <i>Crangopsis</i> Salter, 1863									
— <i>Uronectes</i> Brown, 1850									
— <i>Gampsonyx</i> Jordan, 1847									MACRURA.
— <i>socialis</i> Salt.			*	*	*				<i>Uronectes</i> , Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, p. 394, f. 8. <i>Palæocrangon</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 533; woodcut, p. 531, f. 8a-c: ib. vol. xix, p. 80.
— Sp. Salt.				*					Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 533.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
PROETIDÆ.										
<i>Phillipsia</i>										
<i>Entomolithus</i>										
<i>Asaphus</i>										
— <i>Brongniarti</i>			*	*						<i>Asaphus</i> , De Trilob. Observ. p. 54, t. 4, f. 5, 1825; De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. <i>Asaphus obsoletus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6. <i>A. granuliferus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornwall, p. 130, t. 56, f. 251.
— <i>celata</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 4.
— <i>Colei</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 6.
— <i>Derbiensis</i>			*	*						<i>Entomolithus</i> , Pet. Derb. t. 45*, f. 1, 2. <i>Phillipsia</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 601, t. 53, f. 2. <i>Asaphus raniceps</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 14, 15. <i>Phillipsia Jonesii</i> , Portl. Geol. Rept. p. 308, t. 3, 11, f. 5, and var. <i>seminifera</i> . P. Jonesii, M'Coy, Pal. Foss. p. 183. ? <i>Griffithides</i> .
— <i>gemulifera</i>										<i>Vide Phillipsia pustulata</i> .
— <i>Jonesii</i>			*	*						Geol. Rept. p. 308, t. 11, f. 3, and f. 5, var.
— <i>Kellii</i>			*	*						Geol. Rept. p. 307, t. 40, f. 1.
— <i>Macoyii</i>										<i>Vide Brachymetopus</i> .
— <i>mucronata</i>										<i>Vide Griffithides mucronatus</i> .
— <i>ornata</i>			*	*						Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.
— <i>pustulata</i>			*	*						De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 605, t. 53, f. 5. ? <i>Phillipsia Kellii</i> et <i>P. ornata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 1, 2. <i>Phill. quadriseptialis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 8. <i>Asaphus gemuliferus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 11.
— <i>quadriseptialis</i>										<i>Vide P. pustulata</i> .
— <i>raniceps</i>										<i>Vide P. Derbiensis</i> .
— <i>seminifera</i>			*	*						<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 162. <i>Phill. gemulifera</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 603, t. 53, f. 3, non Phill.
— <i>truncatula</i>			*	*						<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 12, 13. <i>P. ornata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Philomedes</i>										
— <i>Bairdiana</i>			*	*						Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 43, t. 2, f. 30, 31.
POLYCOPEIDÆ.										
<i>Polycope</i>										
— <i>Burrovii</i>			*	*						Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 2.
— <i>polycope</i>			*	*						Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 1, 10, 12; t. 5, f. 1.
— <i>simplex</i>			*	*						<i>Cypridinopsis</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 26.
— <i>Youngiana</i>			*	*						<i>Cypridinopsis</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223. <i>Polycope</i> , Pal. Soc. 1874, p. 56, t. 5, f. 2.
LIMULIDÆ.										
<i>Prestwichia</i>										
<i>Belinurus</i>										
<i>Limulus</i>										
— <i>anthrax</i>							?	*		<i>Limulus</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 1-4. <i>Belinurus</i> , Baily, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xi, p. 113. <i>Prestwichia</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32, t. 1, f. 2; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 244, t. 31, f. 6.
— <i>Birtwelli</i>							?			Geol. Mag. vol. ix, p. 440, t. 10, f. 9, 10; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 247, t. 31, f. 7.
TRILOBITA.										
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).										
ENTOMOSTRACA (CLADOCOPA OSTRACODA).										
PÆCILOPODA.										

		CARBONIFEROUS.									
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
		<p>Prestwichia (continued).</p> <p>— rotundata <i>Prestw.</i> ? * <i>Limulus</i>, Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 5. <i>Prestwichia</i>, H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32-36, t. 1, f. 2; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 240, t. 3, f. 8. <i>P. rotundata</i>, Siluria, 4 ed. p. 298, f. 77 (fossils); ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 246, t. 31, f. 5.</p> <p>Pygocephalus <i>Huxley</i>, 1857</p> <p>— <i>Cooperi</i> <i>Huxley</i> * Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 363, t. 13, 1857; notice of, vol. xviii, p. 421, 1862; ib. H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 240, t. 3, f. 1, 2.</p> <p>— <i>Huxleyi</i> <i>H. Woodw.</i> * * Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 241, t. 3, f. 3 (woodcut, p. 241, f. 2).</p> <p>— <i>Russellianus</i> <i>Huxley</i> * H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 234, t. 3, f. 7.</p> <p>CYPRIDINIDÆ.</p> <p>Rhombina (<i>J. K. & Brady</i>, 1874)</p> <p>— <i>Hibernica</i> <i>J. K. & B.</i> * Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 44, t. 2, f. 32; t. 5, f. 13.</p> <p>CYPRIDINIDÆ.</p> <p>Sulcuna (<i>J. K. & Brady</i>, 1874)</p> <p>— <i>cuniculus</i> <i>J. K. & B.</i> * Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 37, t. 4, f. 5, 8.</p> <p>— <i>lepus</i> <i>J. K. & B.</i> * Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 36, t. 4, f. 6, 7.</p> <p><i>Steropsis</i> <i>Baily</i>, 1863</p> <p>— <i>arcuatis</i> <i>Baily</i> <i>Vide</i> <i>Belinurus</i>.</p> <p>Uronectes <i>Bronn</i>, 1850</p> <p> <i>Gampsonyx</i> <i>H. Jordan</i>, 1847</p> <p>— <i>socialis</i> <i>Salt.</i> <i>Vide</i> <i>Palaocrangon</i>.</p>									

ARACHNIDA.

		CARBONIFEROUS.									
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
		<p>Sub-Kingdom, ARTHROPODA. (ANNULOSA.)</p> <p>Class, ARACHNIDA.</p> <p>? PHALANGIDÆ.</p> <p>Architarbus <i>H. Woodward</i>, 1872</p> <p>— <i>subovalis</i> <i>H. Woodw.</i> * Geol. Mag. vol. ix, p. 385-387, t. 9, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 63.</p>									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
SCORPIONIDÆ.									
<i>Eophrynus</i>									<i>H. Woodward</i> , 1871
<i>Curculoides</i>									<i>Buckland</i> , 1836...
— <i>Prestivicii</i>						*			<i>Buckl.</i>
SCORPIONIDÆ.									
<i>Eoscorpium</i>									<i>Meek & Worthen</i> , 1868
— <i>anglicus</i>						*			<i>H. Woodw.</i>
— <i>carbonarius</i>						*			<i>M. & W.</i>
— <i>Sp.</i>						*			<i>H. Woodw.</i>
									<i>Curculoides</i> , <i>Bridgwater Treatise</i> , vol. ii, p. 76. <i>Eophrynus</i> , <i>H. Woodw. Geol. Mag.</i> vol. viii, p. 385, t. 11, f. 1, 2.
									<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 60-63.
									<i>Geol. Surv. Illinois</i> , vol. iii (Palæontology), p. 560, woodcut; <i>ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 57, t. 8, f. 1-3.
									<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 58, t. 8, f. 5. ? <i>Eoscorpium anglicus</i> .

MYRIAPODA.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.									
Class, MYRIAPODA?									
<i>Euphoberia</i> ...									<i>Meek & Worthen</i> , 1868
<i>Eurypterus</i>									<i>De Kay</i> , 1826 ...
— <i>anthrax</i>						*			<i>Salt.</i>
— <i>Brownii</i>						?			<i>H. Woodw.</i>
— <i>ferox</i>						*			<i>Salt.</i>
									<i>Vide Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. vii, 1881, p. 437-442.
									<i>Eurypterus</i> .
									<i>Geol. Mag.</i> vol. viii, p. 102, t. 3, f. 6.
									<i>Eurypterus</i> , <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xix, p. 86, woodcuts, f. 8. <i>Eurypterus. Euphoberia ferox</i> , <i>H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc.</i> pt. 4, p. 171, 1872; woodcuts, p. 172, f. 63; and woodcut, p. 168, No. 8; <i>Geol. Mag.</i> vol. x, p. 109; woodcuts, p. 100, f. 10; p. 105, f. 8. <i>Caterpillar</i> , <i>J. O. Westwood</i> ; <i>Brodie, Foss. Insects Secondary Rocks of England</i> , p. 115-117, t. 1, f. 11.
CHILIGNATHUS MYRIAPODA.									
<i>Xylobius</i>									<i>Dawson</i> , 1860 ...
— <i>sigillariae</i>						?			<i>Dawson</i>
									<i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, p. 440, 1842; <i>Trans. Lit. and Phil. Soc. Manchester</i> , 1867, <i>vide Geol. Mag.</i> vol. iv, p. 132; <i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xvi, p. 271, f. 4-9; <i>ib. H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow</i> , vol. ii, p. 234, t. 3, f. 11-13.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
								Pass up.	
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.									
(ANNULOSA.)									
Class, INSECTA.									
LOCUSTIDÆ.									
<i>Corydalis</i>									ORTHOPTERA.
— <i>Brongniarti</i>									<i>Vide</i> Gryllacris.
<i>Curculioides</i>									COLEOPTERA.
— <i>Ansticii</i>					*				Bridgwater Treatise, vol. i, p. 343. t. 66, f. 1, 2; <i>ib.</i> H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63.
LOCUSTIDÆ.									
<i>Gryllacris</i>									ORTHOPTERA.
<i>Corydalis</i>									
— <i>Brongniarti</i>					*				<i>Corydalis</i> , Buckl. Bridgwater Treatise, vol. ii, p. 79; vol. i, p. 343. <i>Gryllacris</i> , Swinton, Fossil Orthoptera, Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 339, t. 14, f. 3. <i>Gryllacris</i> (<i>Corydalis</i>), H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 62-64, t. 9, f. 2.
MANTIDÆ.									
<i>Lithomantis</i>									ORTHOPTERA.
— <i>carbouarius</i>					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63, t. 9, f. 1.
Insect remains					?				From the Coal Measures of Durham, J. W. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, p. 388-390, t. 17, f. 6-8.

POLYZOA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
								Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.									
Province, MOLLUSCOIDA.									
Class, POLYZOA ... Thompson									
<i>Bryozoa</i>									
? FENESTELLIDÆ.									
<i>Actinostoma</i>									
— <i>antiqua</i>									<i>Vide</i> Fenestella plebeia.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Carboniferous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Actinostoma</i> (continued).										
— fenestratum Young			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 681, t. 40, f. 1-4; t. 41, f. 12-16. ? <i>Fenestella nodulosa</i> , Young and Phill.
<i>Archæopora</i> D' Eichwald			*	*	*					Carb. Foss. Carinthe, vol. iii, p. 10, t. 1, f. 5, 1873.
— nexilis De Kon.			*	*	*					
<i>Berenicea</i> Lamaroux, 1821										Vide Diastopora.
<i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826										Vide Favosites (Actinozoa).
<i>Carinella</i> R. Etheridge, Junr. 1873										
— cellulifera R. Ether.										Vide Goniocladia.
CELLEPORIDÆ.										
<i>Cellepora</i> Gmelin, 1789.....										
— Urei..... Flemg.			*							Brit. Animals, p. 583; ib. Ure, Rutber. t. 20, f. 1.
TUBULIPORIDÆ.										
<i>Ceriopora</i> Goldfuss, 1826 ...										
— distans..... M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 13.
— dubia M'Coy			*							Vide Chaetetes (Verticellopora).
— interporosa Phill.			*	*						<i>Millepora</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 36-39. <i>Ceriopora</i> , M'Coy. Carb. Foss. Ireland, p. 195.
— rhombifera..... Phill.										Vide Rhabdomeson.
— serialis Portl.			*	*						<i>Favosites</i> , Geol. Rept. p. 327, t. 22 ^a , f. 6. ? <i>Rhabdomeson gracilis</i> , Phill.
— similis..... Portl.			*	*						<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 22, t. 11, f. 32. ? <i>Rhabdomeson gracilis</i> , Phill.
— verrucosa Goldf.			*							Pet. Germ. vol. i, p. 33, t. 10, f. 6.
TUBULIPORIDÆ.										
<i>Diastopora</i> Lamaroux, 1821...										
— <i>Berenicea</i> Lamaroux, 1821...										
— <i>Mesenteriopora</i> ... Blainv. 1830										
— megastoma M'Coy			?	*	*					<i>Berenicea</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 13.
FENESTELLIDÆ.										
<i>Fenestella</i> Lonsdale, 1839 ...										
— <i>Fenestrella</i> D'Orbigny										
— var. Scotica..... R. Ether.			*							F. arctica, Salt. Belcher's Last of the Arctic Voyages, 1855, vol. ii, p. 385, t. 36, f. 8. Var. Scotica, R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 31, t. 2 ^a , f. 1, 2.
— bicellulata R. Ether.			*							Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 101, 1873. ? <i>Retep. nodulosa</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 31-33.
— carinata M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 12.
— crassa M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 29, f. 1; ib. Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 186.
— ejuncida M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 28, f. 11.
— flabellata..... Phill.			*	*						<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 7-10. <i>Fenestella</i> , Portl. Geol. Rept. p. 324, t. 22, f. 1; t. 22 ^a , f. 4.
— flustriformis Phill.			*							<i>Retepora</i> , Geol. York. p. 198, t. 1, f. 11, 12. ? F. plebeia, M'Coy.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Fenestella (continued).								
— formosa	M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 29, f. 2.
— frutex	M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 28, f. 10.
— hemispherica	M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202, t. 29, f. 4.
— intertexta	Portl.	*	*					Geol. Rept. p. 324, t. 22 A, f. 3.
— irregularis	Phill.	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 21-22; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22 ⁿ , f. 2. ? F. plebeia, M'Coy.
— laxa	Phill.							Vide Polypora laxa.
— membranacea	Phill.	*	*					Retepora, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 1-6. Fenestella, M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 202; ib. Portl. Geol. Rept. p. 340; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 202. Gorgonia, De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 4, t. A, f. 1. ? F. tenuifila, Phill. ? F. flabellata, Phill. (vide). F. membranacea, Shrubsole, Notes on the Carb. Fenestellidae, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 181.
— Morrisii	M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202, t. 28, f. 14.
— multiporata	M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 9. ? F. polyporata, Phill.
— nodulosa	Phill.	*	*					Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 149, t. 1, f. 31-33. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203. ? F. frutex, M'Coy. ? F. bicellulata, R. Etheridge, Mem. Geol. Surv. Scotland, sheet 23, p. 101. F. nodulosa, Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 183.
— oculata	M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 15.
— patula	M'Coy	*	*					Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 G. f. 20.
— plebeia	M'Coy	*	*					? Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 22, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. p. 76. Fenestella retiformis, Schloth. Akad. Munchen. vol. iv. p. 17-20. t. 1. f. 1, 2. ? F. antiqua, Phill. Pal. Foss. Dev. p. 24, t. 12, f. 35 g. ? F. antiqua, Lonsd. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200. ? R. undulata, Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 16-18. Fenestella plebeia, Shrubsole, Notes on the Carb. Fenestellidae, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 179. Gorgonia antiqua, Goldf. Pet. Germ. p. 99, t. 36, f. 3.
— polyporata	Phill.	*	*					Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 19, 20. Fenestella, Portl. Geol. Rept. p. 323, t. 22 ^a , f. 1; t. 22, f. 3; var. t. 22 ^a , f. 1: M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203. ? F. multiporata, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 9. F. polyporata, Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 185.
— prisca	Goldf.	*	*					Retepora, Petref. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19. Fenestella, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 76. Retepora, Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 25, t. 13, f. 37; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22 ^a , f. 5. ? Ptilopora pluma, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 6.
— quadridecimalis ...	M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 204, t. 28, f. 13.
— tenuifila	Phill.	*	*					Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 23-25.
— tuberculato-carinata ...	R. Ether.	*						Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 101. [Note.—Mr. Shrubsole proposes to reduce all the species in the genus Fenestella to five, vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275, 1879.]
— undulata	Phill.	*	*					Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 16-18. ? F. plebeia.
— varicosa	M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 204, t. 28, f. 8.
CELLEPORIDÆ.								
Flustra	Linn.							1745
— palmata	M'Coy							Vide Alveolites.
— paralella	Phill.							Vide Sulcoretipora.
ESCHARIDÆ.								
Glaucanome	Goldfuss							1826
— Vincularia	DeFrance							1829
— Penneretipora ...	D'Orbigny							
— Acanthocladia ...	King							1849

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Glauconome (continued).									
— bipinnata <i>Phill.</i>	*	*							Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 21, t. 11, f. 33; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.
— elegantula <i>R. Ether.</i>	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 35, t. 2 ^a , f. 3-6.
— gracilis <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 3.
— grandis <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 3.
— pluma <i>Phill.</i>	*	*							<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 13. Glauconome, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.
— pulcherrima <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 4.
— stellipora <i>Young</i>	?	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 682, t. 40, f. 5-8.
— var. spinosa <i>Young</i>	?	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 682, t. 40, f. 9-11.
Goniocladia ... R. Etheridge, Junr. 1873									
— cellulifera <i>R. Ether.</i>	*	*							<i>Carinella</i> , Geol. Mag. vol. x, p. 433, t. 15, f. 1-3.
RETEPORIDÆ.									
Hemitrypa Phillips, 1841 ...									
— Hibernica <i>M'Coy</i>	*	*							Fenestella, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 7.
Hyphasmopora ... R. Ether. Junr. 1875									
— Buski <i>R. Ether.</i>	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 43, 44, t. 4 B, f. 1-4.
RETEPORIDÆ.									
Ichthyorachis M'Coy, 1844									
— Newenhami <i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 8.
Jania Lamaroux									
— antiqua									<i>Vide Cladochonus (Actinozoa).</i>
Millepora									
— flustriformis <i>Martin</i>									<i>Vide Ptilopora.</i>
— gracile <i>Phill.</i>									<i>Vide Rhabdomeson.</i>
— interporosa <i>Phill.</i>									<i>Vide Rhabdomeson.</i>
— oculata <i>Phill.</i>									<i>Vide Pustulopora.</i>
— rhombifera <i>Phill.</i>									<i>Vide Rhabdomeson.</i>
— spicularis <i>Phill.</i>									<i>Vide Pustulopora.</i>
Orbiculites M'Coy, 1844									
— antiquus <i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 16.
RETEPORIDÆ.									
Polypora M'Coy, 1844									
— dendroides <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 9.
— fastosa <i>De Kon.</i>	*	*							Gorgonia, Anim. Foss. Carb. Belg. p. 7, t. A, f. 5; M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, 1848, p. 135.
— intertexta <i>Portl.</i>	*	*							<i>Fenestella</i> , Geol. Rept. p. 324, t. 22 ^a , f. 3.
— laxa <i>Phill.</i>	*	*							<i>Retepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 23, t. 12, f. 34; ib. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 26-30. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202; ib. Portl. Geol. Rept. p. 323.
— marginata <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 5.
— papillata <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 10.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<i>Polypora</i> (continued).										
— <i>polyporata</i>	Phill.									<i>Vide</i> Fenestella.
— <i>tuberculata</i>	Prout			*						Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 258, 259.
— <i>verrucosa</i>	M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 6.
RETEPORIDÆ.										
<i>Ptilopora</i>	M'Coy, 1844									
— <i>Millepora</i>	Martin									
— <i>flustriformis</i>	Martin		*	*						<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. I, f. 11, 12; ib. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 26. <i>Millepora</i> , ? Martin, Petrif. Derb. t. 43. <i>Retepora</i> , Fleming, Brit. Anim. p. 531.
— <i>pluma</i>	Scouler, MS.		*	*						M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 6. <i>Retepora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. I, f. 13-15. ? <i>Glaucanome</i> . ? <i>Fenestella prisca</i> , Goldf.
TUBULIPORIDÆ.										
<i>Pustulopora</i>	Blainville, 1827-30									
— <i>oculata</i>	Phill.		*	*						<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. I, f. 43-45.
— <i>spicularis</i>	Phill.		*	*						<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. I, f. 40-42.
RETEPORIDÆ.										
<i>Retepora</i>	Lamarck, 1816									
— <i>elongata</i>	Flemg.			*						Brit. Anim. Foss. p. 531; ib. Ure Rutherglen, p. 329, t. 20, f. 3, 4.
— <i>labellata</i>	Phill.									<i>Vide</i> Fenestella.
— <i>flustriformis</i>	Phill.									<i>Vide</i> Ptilopora.
— <i>laxa</i>	Phill.									<i>Vide</i> Polypora.
— <i>membranacea</i>	Phill.									<i>Vide</i> Fenestella.
— <i>nodulosa</i>	Phill.									<i>Vide</i> Fenestella.
— <i>pluma</i>	Phill.									<i>Vide</i> Glaucanome.
— <i>polyporata</i>	Phill.									<i>Vide</i> Polypora.
— <i>prisca</i>	Goldf.									<i>Vide</i> Fenestella.
— <i>tenuifila</i>	Phill.									<i>Vide</i> Fenestella.
— <i>undata</i>	M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 207, t. 29, f. 11.
— <i>undulata</i>	Phill.									<i>Vide</i> Fenestella.
? TUBULIPORIDÆ.										
<i>Rhabdomeson</i>	Young, 1874									
— <i>gracile</i>	Phill.			*						<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 20, t. 11, f. 31; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195. <i>Rhabdomeson</i> , Young and Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiii, p. 337, t. 16 B, f. 1-6. ? <i>Ceripora senilis</i> , Portl.
— <i>interporosa</i>	Phill.			*						<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. I, f. 36-39. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195.
— <i>rhombifera</i>	Phill.		*	*						(<i>Ceripora</i>) <i>Millepora</i> , Geol. York. vol. i, p. 199, t. I, f. 34, 35. <i>Rhabdomeson</i> , Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 334. <i>Ceripora</i> , Stoddart, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, p. 490, t. 18, f. 7.
ESCHARIDÆ.										
<i>Rhombopora</i>	Meek, 1872									
— <i>vincularia</i> ?	DeFrance, 1829									
— <i>approximata</i>	D'Eichw.									Doubtful species.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Rhombopora</i> (continued).								
— <i>Bemiei</i> <i>R. Ether.</i>			*					Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 150, t. 6, f. 1. (<i>Rhombopora</i> .)
— <i>dichotoma</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 15.
— <i>megastoma</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
— <i>multangularis</i> <i>Portl.</i>			*					Geol. Rept. p. 339, t. 22 ^a , f. 7.
— <i>ornata</i> <i>D'Eichw.</i>								Doubtful species.
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>								} <i>Vide Sulcoretepora.</i>
— <i>raricostata</i> <i>M'Coy</i>								
RETEPORIDÆ.								
<i>Sulcoretepora</i> <i>D'Orbigny</i> , 1850								
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Flustra</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 47, 48.
— <i>raricosta</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Tincularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
RETEPORIDÆ.								
<i>Synocladia</i> <i>King</i> , 1849								
— <i>carbonaria</i> <i>R. Ether.</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xii, p. 188-191, t. 10; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 102, 1873; ib. Proc. Geol. Assoc. vol. iv, No. 2, p. 118, t. 1, f. 3-6.
RETEPORIDÆ.								
<i>Thamniscus</i> <i>King</i> , 1849								
— <i>pustulosus</i> <i>R. Ether.</i>			*					Polypora, Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 102; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 36. T. Rankini, Y. & Y. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 335, t. 9 bis.
— <i>Rankini</i> <i>Young & Young</i>								<i>Vide T. pustulosus.</i>
<i>Verticillipora</i> <i>Defrance</i>								
— <i>dubia</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Chatetes.</i>

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Province, MOLLUSCOIDA.										
Class, BRACHIOPODA.										
<i>Paliobranchiata</i> ,...Cuvier.										
<i>Actinoconchus</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....										
— <i>paradoxus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide Athyris Roysii</i>

SPECIES.		CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
SPIRIFERIDÆ.											
<i>Athyris</i>	<i>M'Coy</i> , 1844										
<i>Spirigera</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1847										
<i>Spirifer</i>	<i>Sow. & Phill. &c.</i>										
— <i>ambigua</i>	<i>Sow.</i>	*	*	*	*	*					<i>Spirifer</i> , M. C. vol. iv, p. 105, t. 376. <i>Terebratulula</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 11, f. 21. <i>Tereb. pentahedra</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 3. <i>Atrypa sublobata</i> , Portlock, Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 2. <i>Athyris ambigua</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 77, t. 15, f. 16-22; t. 17, f. 11-14. <i>Seminula pentahedra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. <i>Athyris ambigua</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 34, f. 10-11.
— <i>Carringtoniana</i> ..	<i>Dav.</i>			*							Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 52, f. 18-20.
— <i>depressa</i>	<i>M'Coy</i>										<i>Vide A. Roysii.</i>
— <i>expansa</i>	<i>Phill.</i>		*	*							<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 18. <i>Atrypa</i> , Sow. M. C. t. 617, f. 1. <i>Atrypa fimbriata</i> , J. de C. Sow. M. C. t. 617, f. 4, non Phill. <i>Atrypa expansa</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 16, f. 14-18.
— <i>fimbriata</i>	<i>Sow.</i>										<i>Vide A. expansa.</i>
— <i>glabristria</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide A. Roysii.</i>
— <i>globularis</i>	<i>Phill.</i>			*	*						<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 22. <i>Athyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 148; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 86, t. 17, f. 15-18.
— <i>gregaria</i>	<i>M'Coy</i>										<i>Vide A. subtilita.</i>
— <i>lamellosa</i>	<i>L'Évillé</i>			*	*						<i>Spirifer</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 21-23, 1835. <i>Tereb. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 299, t. 20, f. 5. <i>Spirifer squamosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 21. <i>Athyris lamellosa</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 79, t. 16, f. 1; t. 17, f. 6, 7; t. 51, f. 14.
— <i>oblonga</i>	<i>Sow.</i>										<i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
— <i>obtusa</i>	<i>M'Coy</i>										<i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
— <i>pectinifera</i>	<i>Sow.</i>										<i>Vide Athyris Roysii.</i>
— <i>pentahedra</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide A. ambigua (Terebratulula, Phill.).</i>
— <i>pisum</i>	<i>Dav.</i>			*							Armstrong and Young, Cat. of Western Scot. Foss. p. 48, 1876; ib. Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 282, t. 30, f. 15.
— <i>planosulcata</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*	*	*					<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 15. <i>Atrypa</i> , Sow. M. C. vol. vii, p. 15, t. 617, f. 2. <i>Tereb. de Roysii</i> , De Vern. (non Phill.), Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 259, t. 3, f. 1 a. <i>Atrypa oblonga</i> , Sow. <i>Atrypa obtusa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 155, t. 22, f. 20. <i>Atrypa paradoxa</i> , M'Coy, <i>Athyris planosulcata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 80, t. 16, f. 2, 13, 15; t. 51, f. 1-13; ib. Meek and Worthen, Pal. Illinois, p. 254, t. 22, f. 8. <i>Atrypa virgoides</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158, t. 22, f. 1; t. 51, f. 11. <i>A. planosulcata</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Great Britain, pt. 3, t. 2, f. 11.
— <i>Roysii</i>	<i>L'Évillé</i>	*	*	*							<i>Spirifer</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 18-20, 1835. <i>Spirifer glabristria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 19. <i>Spirifer fimbriata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220. <i>Tereb. Roysii</i> , De Vern. Bull. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 259, t. 3, f. 1. <i>Actinoconchus paradoxus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 149, t. 21, f. 6. <i>Athyris depressa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 147, t. 18, f. 7. <i>Athyris Roysii</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 18, f. 1-11; ib. Appendix, p. 266, t. 54, f. 8, 9. <i>Athyris pectinifera</i> , Sow. M. C. vol. vii, p. 14, t. 616.
— <i>seminalis</i>	<i>Baily</i>	*	*								Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, woodcut, f. 11.
— <i>squamigera</i>	<i>De Kon.</i>	*	*								Anim. Foss. Carb. Belg. p. 667, t. 56, f. 7. <i>Martinia phalæna</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 140 (non Phill.). <i>Athyris squamigera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 83, t. 18, f. 12, 13.
— <i>squamosa</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide Athyris lamellosa.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Athyris (continued).									
— subtilita	Hall		*						<i>Terebratula</i> , Howard Stansbury's Explor. Vall. Great Salt Lake, Utah, p. 409. t. 2, f. 1, 2 (1852). <i>Athyris gregaria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 17. f. 8-10; t. 1, f. 21, 22.
— triloba	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 149, t. 20, f. 21.
Atrypa									
.....	Dalman, 1827								
— <i>Spirigerina</i>	D'Orbigny, 1847								
— <i>Hipparionyx</i>	Vanuxem, 1842								
— acuminata	Mart.								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— cordiformis	Sow.								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— excavata	Phill.								<i>Vide Athyris.</i>
— expansa	Sow.								<i>Vide Athyris.</i>
— ferita	Von Buch								<i>Vide Retzia.</i>
— flexistria	Phill.								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— gibbera	Portl. & M'Coy								<i>Vide Orthis resupinata.</i>
— gregaria	M'Coy								<i>Vide Rhynchonella ?</i>
— hastata	Sow.								<i>Vide Terebratula.</i>
— isorhyncha	M'Coy								<i>Vide Camarophoria.</i>
— laticliva	M'Coy								<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— nana	M'Coy								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— oblonga	Sow.								<i>Vide Athyris planosulcata.</i>
— obtusa	M'Coy								<i>Vide Athyris planosulcata.</i>
— platyloba	Sow.								<i>Vide Rhynchonella acuminata.</i>
— pleurodon	Phill.								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— proava	Phill.								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— pugnus	M'Coy								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— radialis	M'Coy								<i>Vide Retzia.</i>
— semisulcata	M'Coy								<i>Vide Rhynchonella.</i>
— sublobata	Portl.								<i>Vide Athyris ambigua.</i>
— sulcirostris	Phill.								<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— triplex	M'Coy								<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>
— virgoides	M'Coy								<i>Vide Athyris planosulcata</i>
Brachythyris									
.....	M'Coy, 1844								
— duplicosta	Phill.								<i>Vide Spirifera.</i>
— excavata	Flemg.								<i>Vide Spirifera ovalis.</i>
— hemispharica	M'Coy								<i>Vide Spirifera ovalis.</i>
— integricosta	Phill.								<i>Vide Spirifera.</i>
— ovalis	M'Coy								<i>Vide Spirifera.</i>
— pinguis	Sow.								<i>Vide Spirifera.</i>
Calceola									
.....	Lamarck, 1801								Probably a coral.
— Dumontiana	De Kon.		*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 312, t. 21, f. 5.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
RHYNCHONELLIDÆ.									
<i>Camarophoria</i> King, 1844 ..									
<i>Terebratula</i> Auct.									
— <i>crumena</i> Martin			*						* <i>Conchyliolithus anomites crumena</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 4, 1809. <i>Tereb. Schlotheimi</i> , Von Buch, Ueber. Tereb. p. 39, t. 2, f. 32, 1834. <i>Terebratula</i> , Sow. M. C. t. 83, f. 3. <i>Camarophoria</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; ib. Appendix, p. 267, t. 54, f. 16-18, 19.
— <i>globulina</i> Phill.			*						<i>Tereb. Encyclop. Méth. Geol. vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. T. rhomboïdea</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20. <i>T. seminula</i> , Phill. ib. t. 12, f. 21-23. <i>Hemithyris longa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 440, t. 3 D, f. 24. <i>Camarophoria Schlotheimi</i> , Von Buch. (<i>Terebratula</i>) Ueber. Tereb. p. 39, t. 2, f. 32; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 16-27. <i>C. globulina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 115, t. 24, f. 9-22; ib. App. p. 268, t. 54, f. 20-22, 23-25; ib. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 28-31.
— <i>isorhyneha</i> M'Coy			*						<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 154, t. 18, f. 8. <i>Camarophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 444; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 117, t. 25, f. 1, 2.
— <i>Kingii</i> Dar.			*						Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 287, t. 33, f. 12, 13.
— <i>laticliva</i> M'Coy			*						Brit. Pal. Foss. p. 444, t. 3 D, f. 20, 21; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 25, f. 11, 12.
PRODUCTIDÆ.									
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837 ..									
<i>Productus et Leptæna</i> , Sp. Auct.									
— <i>Buchiana</i> De Kon.			*	*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 1. <i>Leptæna crassistria</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 118, t. 20, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 454, t. 3 II, f. 5. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 47, f. 1-7, 28; t. 52, f. 21; t. 55, f. 12.
— <i>comoides</i> Sow.									<i>Vide productus.</i>
— <i>concentricus</i> De Kon.			*						Mono. du Genera Chonetes, p. 186, t. 20, f. 19; App. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 50, f. 13, t. 55.
— <i>Dalmatiana</i> De Kon.			*	*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 3; t. 13 bis, f. 2, 1843; ib. Mono. Genera Chonetes, t. 19, f. 3, 1847; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 183, t. 46, f. 7, t. 55.
— <i>gibberula</i> M'Coy			*						<i>Leptæna</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 11; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 23; var. of <i>C. Lagneussiana</i> , De Kon. loc. cit.
— <i>Hardrensis</i> Phill.			*	*	*	*	*		<i>Pecten</i> , Ure Hist. Rutherglen and East Kilbride. p. 317, t. 16, f. 10, 11, 1793. <i>Chonetes</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Coriw. p. 138, t. 58, f. 104. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 454. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12, 18, 25. ? <i>Orthis pulchra</i> , Portl. p. 459, t. 25 A, f. 13. <i>Chonetes Lagneussiana</i> , De Kon. (See.)
— <i>Lagneussiana</i> De Kon.			*	*	*	*	*		Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 211, t. 12 bis, f. 4. Mono. du Genera Chonetes, p. 198, t. 20, f. 6, 1847; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-16, 17-25 ? as <i>C. Hardrensis</i> ; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 312, t. 36, f. 18.
— <i>multidentata</i> M'Coy									<i>Vide C. papilionacea.</i>
— <i>papilionacea</i> Phill.			*	*					<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 6. <i>Pectinites stæbelliformis</i> , Lister, Hist. Conch. lib. iii, t. 475, f. 31, 1688. <i>Leptæna multidentata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 120, t. 20, f. 8. <i>Lep. papyracea</i> , M'Coy, ib. p. 120, t. 22, f. 2. <i>Chonetes papilionacea</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 182, t. 46, f. 3-6.
— <i>papyracea</i> M'Coy									<i>Vide C. papilionacea.</i>
— <i>perlata</i> M'Coy			*						<i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 9, p. 120. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 47, f. 25. (Var. of <i>C. Hardrensis</i> or <i>Lagneussiana</i> .)

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Chonetes (continued).									
— polita	M'Coy	*	*						<i>Leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 456, t. 3 D, f. 30. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 190, t. 47, f. 8-11.
— serrata	M'Coy	*	*						<i>Leptæna</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 10. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 191.
— sordida	Sow.	*	*						<i>Leptæna</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 5-16; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121.
— subminima	M'Coy		*						<i>Leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 456, t. 3, f. 31. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 24.
— sulcata	M'Coy	*							<i>Orthis</i> , Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 6. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 20, var. of <i>C. Hardrensis</i> .
— tuberculata	M'Coy		*						<i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 20, f. 5. Dav. Pal. Soc. p. 191, t. 47, f. 27.
— volva	M'Coy	*	*						<i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 14. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 21, var. of <i>C. Hardrensis</i> .
CRANIADÆ.									
Crania	Retzius, 1781								
<i>Pseudocrania</i>	M'Coy, 1853								
<i>Spondylobulus</i>	M'Coy, 1857								
— quadrata	M'Coy	*	*						<i>Orbicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 1. <i>Crania</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 194, t. 48, f. 1-13; ib. Mono. Scotch Carb. Brach. t. 5, f. 12-21.
— Ryckholtiana	De Kon.		*						<i>Patella</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 5. <i>C. vesiculosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 105, f. 3. <i>C. Ryckholtiana</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 195, t. 48, f. 15-17.
— trigonalis	M'Coy	*	*						<i>Orbicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 2. (<i>Discina</i> .)
— vesiculosa	M'Coy								<i>Vide C. Ryckholtiana.</i>
SPIRIFERIDÆ.									
Cyrtia	Dalman, 1827								
— <i>cuspidata</i>	Martin								<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>distans</i>	Sow.								<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>dorsata</i>	M'Coy								<i>Vide Cyrtina.</i>
— <i>lamniosa</i>	M'Coy								<i>Vide Spiriferina.</i>
— <i>mesogonia</i>	M'Coy								<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>simplex</i>	M'Coy								<i>Vide Spirifera cuspidata.</i>
SPIRIFERIDÆ.									
Cyrtina	Davidson, 1858								
<i>Cyrtia</i>	Dalman, 1827								
— carbonaria	M'Coy		*						<i>Pentamerus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 426; ib. Brit. Pal. Foss. p. 442, t. 3 D, f. 12-18. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 15, f. 5-14.
— dorsata	M'Coy		*						<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136, t. 22, f. 14. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 15, f. 3, 4.
— septosa	Phill.								<i>Spirifera</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 11, f. 7. <i>Sp. subconicus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 255, t. 12 bis, f. 5 a, b, c. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 14, f. 1-10; t. 15, f. 1, 2; t. 51, f. 17, 18.
DISCINIDÆ.									
Discina	Lamarck, 1817								
<i>Orbicula</i>	Cuvier, 1798								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.			
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.	
Discina (continued).											
<i>Orbiculoidea</i>										<i>D'Orbigay</i> , 1847	
<i>Schizotreta</i>										<i>Kutorga</i> , 1848	
— <i>bullæ</i>										<i>M'Coy</i>	<i>Vide D. nitida.</i>
— <i>cineta</i>										<i>Portl.</i>	<i>Vide D. nitida.</i>
— <i>Craigii</i>										<i>Dar.</i>	Geol. Mag. vol. iv, p. 17, t. 2, f. 1, 1877; ib. Sup. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 14, 1880.
— <i>Daviensiana</i>										<i>De Kon</i>	<i>Orbicula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 306, t. 21, f. 4. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, f. 26.
— <i>nitida</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Phill.</i>	<i>Orbicula</i> , Geol. York. vol. ii. p. 221, t. 9, f. 10-13. <i>O. cineta</i> , Portl. Geol. Rept. t. 32, f. 15, 16. <i>Discina bullæ</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 497, t. 3 D, f. 32. <i>D. nitida</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 197, t. 48, f. 18-25; ib. Scotch Brach. t. 5, f. 22-29, 1860; ib. App. Pal. Soc. p. 268, t. 54, f. 26, 27; ib. Sup. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 30, f. 12, 13, 1880.
— <i>quadrata</i>										<i>M'Coy</i>	<i>Vide Crania.</i>
— <i>Rhyckholtiana</i>										<i>De Kon</i>	<i>Vide Crania.</i>
— <i>trigonalis</i>										<i>M'Coy</i>	<i>Vide Crania.</i>
Hemithyris									<i>D'Orbigny</i>		
— <i>acuminata</i>											<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>angulata</i>											<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>heteroclyta</i>											<i>Vide Rhynchonella flexistria.</i>
— <i>longa</i>											<i>Vide Camarophoria globulina.</i>
— <i>pleurodon</i>											<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>pugnus</i>											<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>reniformis</i>											<i>Vide Rhynchonella.</i>
CALCEOLIDÆ.											
Hypodema									<i>De Koninck</i> , 1852		
— <i>Dumontiana</i>			*								<i>Calceola</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 312, t. 21, f. 5.
STROPHOMENIDÆ.											
Leptæna									<i>Dalman</i> , 1827		
— <i>analogæ</i>										<i>Phill.</i>	<i>Vide Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analogæ</i> .
— <i>anomala</i>										<i>Sow.</i>	<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>aracknoidea</i>										<i>Phill.</i>	<i>Vide Streptorhynchus.</i>
— <i>crenistria</i>										<i>Phill.</i>	<i>Vide Streptorhynchus.</i>
— <i>depressa</i>										<i>Sow.</i>	<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— <i>distorta</i>										<i>Sow.</i>	<i>Vide Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analogæ</i> .
— <i>elegans</i>										<i>M'Coy</i>	<i>Vide Productus.</i>
— <i>gibberula</i>										<i>M'Coy</i>	<i>Vide Chonetes.</i>
— <i>Hardrensis</i>										<i>Phill.</i>	<i>Vide Chonetes.</i>
— <i>maxima</i>										<i>M'Coy</i>	<i>Vide Productus giganteus.</i>
— <i>multidentata</i>										<i>M'Coy</i>	<i>Vide Chonetes papilionacea.</i>
— <i>nodulosa</i>										<i>Phill.</i>	<i>Vide Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analogæ</i> .
— <i>papyracea</i>										<i>M'Coy</i>	<i>Vide Chonetes.</i>

		CARBONIFEROUS.									
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
		<i>Leptaena (continued).</i>									
— <i>senilis</i>	Phill.										Vide Streptorhynchus arenistria.
— <i>serrata</i>	M'Coy										Vide Chonetes serrata.
— <i>Sharpei</i>	Morris										Vide Streptorhynchus arenistria.
— <i>sinuata</i>	M'Coy										Vide Productus.
— <i>striata</i>	Fischer										Vide Streptorhynchus arenistria.
— <i>tuberculata</i>	M'Coy										Vide Chonetes.
— <i>volva</i>	M'Coy										Vide Chonetes.
STROPHOMENIDÆ.											
<i>Leptagonia</i>	M'Coy, 1844										Vide Strophomena rhomboidalis.
— <i>multirugata</i>	M'Coy										Vide Strophomena rhomboidalis.
— <i>rugosa</i>	Dalm.										
LINGULIDÆ.											
<i>Lingula</i>	Bruguière, 1789										
— <i>credneri</i>	Geinitz			*						*	Verst. der Zechstein, t. 4, f. 23-29; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 474; ib. Kirkby, Proc. Geol. Soc. vol. xvi, p. 412; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 209, t. 48, f. 38-40. ? <i>Lingula mytiloides</i> .
— <i>elliptica</i>	Phill.										Vide L. mytiloides.
— <i>latior</i>	M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. p. 475, t. 3 D, f. 33.
— <i>marginata</i>	Phill.										Vide L. mytiloides.
— <i>mytiloides</i>	Sow.	*	*	*	*	*	*	*		?	Min. Con. vol. i, p. 55, t. 19, f. 1, 2. <i>Lingula elliptica</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 15. <i>L. marginata</i> , Phill. ib. f. 16. <i>L. parallela</i> , Phill. ib. f. 17-19. <i>Ling. mytiloides</i> et <i>L. parallela</i> , Portl. Geol. Lond. p. 444, t. 32, f. 6-9. <i>L. mytiloides</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 207, t. 48, f. 29-36. ? <i>L. credneri</i> , vide Dav. App. Carb. and Perm. Brach. p. 268. <i>L. mytiloides</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 309, t. 6, f. 9; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 10, t. 1, f. 9, 10.
— <i>parallela</i>	Phill.										Vide L. mytiloides.
— <i>Scotica</i>	Dav.			*	*						Mono. Scotch Brach. t. 5, f. 36, 37, 1860; ib. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 207, t. 48, f. 27, 28; ib. Sup. p. 265, t. 30, f. 5-8, 1880.
— <i>squamiformis</i>	Phill.	*	*	*	*	*	*	*			Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 14; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 475; ib. Portl. Geol. Rept. Lond. p. 443, t. 32, f. 5; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 205, t. 49, f. 1-10; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 10, 1878.
— <i>Thomsoni</i>	Dav.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 11, f. 3, 1866; ib. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 266, t. 30, f. 10, 1880.
— Sp ?					*						Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 9.
SPIRIFERIDÆ.											
<i>Martinia</i>	M'Coy, 1844										
— <i>decora</i>	Phill.										Vide Spirifera glabra.
— <i>glabra</i>	M'Coy										Vide Spirifera.
— <i>mesoloba</i>	M'Coy										Vide Spirifera lineata.
— <i>plebia</i>	Phill.										Vide Spirifera sinuilis.
— <i>rhomboidalis</i>	M'Coy										Vide Spirifera.
— <i>strigocephalus</i>	M'Coy										Vide Spirifera lineata.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
DISCINIDÆ.										
<i>Orbicula</i>										<i>Cuvier</i> , 1798
— <i>nitida</i>										<i>Phill.</i>
— <i>quadrata</i>										<i>M'Coy</i>
— <i>trigonalis</i>										<i>M'Coy</i>
ORTHIDÆ.										
<i>Orthis</i>										<i>Dalman</i> , 1827 ...
— <i>antiquata</i>				*						<i>Phill.</i>
— <i>Bechei</i>										<i>M'Coy</i>
— <i>caduca</i>										<i>M'Coy</i>
— <i>circularis</i>										<i>M'Coy</i>
— <i>comata</i>										<i>M'Coy</i>
— <i>connivens</i>										<i>Phill.</i>
— <i>cylindrica</i>										<i>M'Coy</i>
— <i>divaricata</i>										<i>M'Coy</i>
— <i>gibbera</i>										<i>Portl.</i>
— <i>Kellii</i>										<i>M'Coy</i>
— <i>Keyserlingiana</i>				*						<i>De Kon.</i>
— <i>latissima</i>										<i>M'Coy</i>
— <i>Michelini</i>			*	*	*	*	*	*		<i>L'Évillé</i>
— <i>quadrata</i>										<i>M'Coy</i>
— <i>resupinata</i>			*	*	*	*	*	*		<i>Martin</i>
— <i>sulcata</i>			*	*						<i>M'Coy</i>
— <i>umbraculum</i>										<i>Portl.</i>
<i>Orthotetes</i>										<i>Fischer</i> , 1829 ...
— <i>crenistria</i>										<i>Phill.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.										
<i>Pentamerus</i>										<i>Sowerby</i> , 1813 ...
— <i>Gypidia</i>										<i>Dalman</i> , 1828 ..
— <i>carbonarius</i>										<i>M'Coy</i>
PRODUCTIDÆ.										
<i>Productus</i>										<i>Sowerby</i> , 1812 ...

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Productus (continued).</i>									
— <i>aculeatus</i> <i>Martin</i>	*	*	*	*					<i>Anomites</i> , Pet. Derb. p. 8, t. 37, f. 9, 10 (1809). Sow. M. C. t. 68, f. 4. <i>P. laxispina</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 13. <i>P. spinulosa</i> , ib. vol. ii, t. 7, f. 14 (non Sow.). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 166, t. 33, f. 16, 20, t. 53, f. 10; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 311, t. 36, f. 10.
— <i>analoga</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Strophomena.</i>
— <i>antiquatus</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>arcuarius</i> <i>De Kon.</i>			*						Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 171, t. 12, f. 10 a, b, and Mono. Gen. Prod. t. 4, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 160, t. 34, f. 17.
— <i>aurita</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide P. giganteus.</i>
— <i>carbonarius</i> <i>De Kon.</i>			*						Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 181, t. 12 bis, f. 1, and Mono. Gen. Prod. t. 10, f. 4 (1847). De Vern. Russia and Ural Monnt. t. 16, f. 2 (1845). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 160, t. 34, f. 6; ib. Sup. Pal. Soc. p. 309, t. 36, f. 7, 8.
— <i>Carringtoniana</i> <i>Dav.</i>			*						Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 55, f. 5.
— <i>Christiani</i> <i>De Kon.</i>									<i>Vide P. sublævis.</i>
— <i>comoides</i> <i>Sow.</i>			*						M. C. vol. iv, t. 329. <i>Chonetes comoides</i> , De Kon. Mono. Gen. Chonetes, t. 19, f. 1, 1847. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. Appendix, p. 276, t. 45, f. 7; t. 46, f. 1; t. 45, f. 6-8. <i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 202-207, t. 8</i>
— <i>comoides</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide P. cora.</i>
— <i>complectens</i> <i>R. Ether.</i>			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 454, t. 24, f. 1-14; t. 25, f. 15-24; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 35, f. 4-13, 1880.
— <i>concinus</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>cora</i> <i>D'Orb.</i>	*	*	*	*	*				Palæon. Voy. l'Amer. Mérid. p. 35, t. 5, f. 8-10, 1842. De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 4, f. 4; t. 5, f. 2. <i>P. comoides</i> , ib. t. 11, f. 2-5. <i>P. corrugata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 459. <i>P. comoides</i> , Phill. Geol. York. t. 7, f. 4. <i>P. corrugata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 107, t. 20, f. 13. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 148, t. 36, f. 4; t. 42, f. 9; t. 55, f. 6, 7. <i>P. pilaformis</i> , M'Chesney, Des. New Foss. Pal. Rocks of W. S. America.
— <i>corrugata</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide P. cora.</i>
— <i>costatus</i> <i>Sow.</i>			*	*					M. C. t. 560, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 2; ib. De Kon. Mono. Gen. Prod. p. 92, t. 8, f. 3; t. 10, f. 3. <i>P. sulcatus</i> , Sow. M. C. t. 319, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 152, t. 32, f. 2-9. <i>P. costellatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 20, f. 15; ib. Meek, Rept. Pal. Eastern Nebraska, p. 159, t. 6, f. 6. <i>P. costatus</i> , Dav. Sup. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 298, t. 36, f. 18-20.
— <i>costellatus</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide P. costatus.</i>
— <i>crassus</i> <i>Martin</i>									<i>Vide P. giganteus.</i>
— <i>depressus</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide Strophomena analoga.</i>
— <i>Deshaysianus</i> <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Belg. p. 193, t. 10, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 53, f. 11, 12.
— <i>Edelburgensis</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide P. giganteus.</i>
— <i>elcans</i> <i>M'Coy</i>			*	*					<i>Leptana</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 18, f. 13; ib. Brit. Pal. Foss. p. 460, t. 3 H, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 44, f. 15. ? var. of <i>P. punctatus</i> .
— <i>ermineus</i> <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Belg. p. 181, t. 10, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 164, t. 33, f. 5.
— <i>fimbriatus</i> <i>Sow.</i>			*	*					M. C. t. 459, f. 1. <i>Anomites punctatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 37, f. 7, 8 (1809). Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 11, 12. De Kon. Mono. Gen. Prod. p. 127, t. 12, f. 3. <i>P. laciniatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 110, t. 20, f. 12. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 171, t. 33, f. 12-15; t. 44, f. 15.
— <i>Flemingii</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide P. longispinus.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Productus</i> (continued).									
— <i>flexistria</i>									<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>giganteus</i>	<i>M'Coy</i>		*	*					<i>Anomites giganteus</i> , Pet. Derb. t. 15, f. 1 (1809). Sow. M. C. vol. iv, t. 320. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 2. <i>P. Edelburgensis</i> , ib. t. 7, f. 5. <i>P. aurita</i> , Phill. ib. t. 7, f. 6. <i>A. crassus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 16, f. 2. <i>P. giganteus</i> , De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 1, f. 2; t. 2, f. 1; t. 3, f. 1; t. 4, f. 1; t. 11, f. 8. <i>Lept. variabilis</i> , Fischer, Oryct. Gouv. Moscow, p. 144, t. 21. <i>Prod. (Leptaena) maxima</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 112, t. 19, f. 12. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 141, t. 37, f. 1-4; ib. Sup. Pal. Soc. p. 296, t. 36, f. 21; t. 38, f. 1; t. 39, f. 1-5; t. 40, f. 1-3.
— <i>granulosus</i>	<i>Phill.</i>								<i>Vide P. spinulosus</i> , Sow.
— <i>Griffithianus</i>	<i>De Kon.</i>		*						Mono. Genera <i>Productus</i> et <i>Chonetes</i> , p. 74 a, t. 18, f. 7; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 36, f. 6.
— <i>hemisphæricus</i>	<i>Sow.</i>		*	*	*	*	*		M. C. vol. iv, p. 31, t. 328. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 464; var. of <i>P. giganteus</i> . Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 144, t. 40, f. 4-9.
— <i>humerosus</i>	<i>Sow.</i>		*						M. C. t. 322. <i>Productus aculeatus</i> , (Schloth.) Von Buch. Uber Prod. Lept. Akad. Wissen, p. 35. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 147, t. 36, f. 1, 2. <i>P. sublaevis</i> , De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. de Belg. t. 10, f. 1. <i>P. humerosus</i> , Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 306, t. 36, f. 2.
— <i>intermedia</i>	<i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 110, t. 20, f. 4. (<i>Leptaena</i> .)
— <i>Keyserlingianus</i>	<i>De Kon.</i>		*						Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 6. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 174, t. 34, f. 15, 16.
— <i>Koninckianus</i>	<i>De Vern.</i>		*						Russ. and the Urals, vol. ii, p. 253, 274. <i>P. spinulosus</i> , De Kon. (non Sow.) Mono. Gen. Prod. t. 11, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 53, f. 7.
— <i>lacineatus</i>	<i>M'Coy</i>								<i>Vide P. fimbriatus.</i>
— <i>latissimus</i>	<i>Sow.</i>		*	*					M. C. t. 330. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 1. De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 2, f. 2; t. 3, f. 2, 1847; ib. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 178, t. 12, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 145, t. 35, f. 1-4.
— <i>laxispinus</i>	<i>Phill.</i>								<i>Vide P. aculeatus</i> , Martin.
— <i>Llangollensis</i>	<i>Dav.</i>		*						Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 277, t. 45, f. 1-6; t. 55, f. 9, 10.
— <i>lobatus</i>	<i>Sow.</i>								<i>Vide P. longispinus.</i>
— <i>longispinus</i>	<i>Sow.</i>		*	*	*	*	*		M. C. p. 154, t. 68, f. 1. <i>Anomia echinata</i> (pars) Ure Hist. Ruth. p. 314, t. 15, f. 3, 4. <i>P. Flemingii</i> , Sow. M. C. vol. i, p. 154, t. 68, f. 2. <i>P. spinosus</i> , Sow. ib. t. 59, f. 2. <i>P. setosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 9, 17. <i>P. Flemingii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 461. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 154, t. 35, f. 5-17; ib. Sup. Pal. Soc. p. 298, t. 36, f. 14-16. <i>P. lobatus</i> , Sow. t. 318, f. 2-6. <i>P. longispinus</i> , Meek, Rept. on Pal. Eastern Nebraska, p. 161, t. 6, f. 7; t. 8, f. 6.
— <i>margaritaceus</i>	<i>Phill.</i>		*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 215, t. 8, f. 8. <i>P. pectinoïdes</i> , Phill. ib. t. 7, f. 11. <i>P. margaritaceus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 7, f. 3, t. 8 bis, f. 5. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 466. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 159, t. 44, f. 5-8.
— <i>marginalis</i>	<i>De Kon.</i>		*						Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 229, t. 53, f. 8.
— <i>Martini</i>	<i>Sow.</i>								<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>maximus</i>	<i>M'Coy</i>								<i>Vide P. giganteus.</i>
— <i>mesolobus</i>	<i>Phill.</i>		*	*	*				Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 12, 13. <i>Productus mesolobus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12, f. 8. Mono. Gen. Prod. t. 17, f. 2. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 468. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 178, t. 31, f. 6-9.
— <i>muricatus</i> (var.)	<i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 153, t. 32, f. 10-14; var. of <i>P. costatus</i> .

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up-Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<i>Productus (continued).</i>										
— <i>nystianus</i>	<i>De Kon.</i>			*						Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 202, t. 7 bis, f. 3; t. 9, f. 7; t. 10, f. 9. Mono. Gen. Prod. t. 6, f. 4; t. 14, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 231, t. 53, f. 9.
— <i>ovalis</i>	<i>Phill.</i>									Vide <i>P. pustulosus</i> .
— <i>pectinoïdes</i>	<i>Phill.</i>			*						Vide <i>P. margaritaceus</i> .
— <i>plicatilis</i>	<i>Sow.</i>			*						M. C. t. 459, f. 2. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 4. Leptæna polymorpha</i> , Münst. Verz. Kreis. Nat. Sam. zu Bayr. Petrif. p. 45, 1840 (Koninck). <i>P. plicatilis</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12, f. 7. Mono. Gen. Prod. t. 5, f. 6. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 176, t. 31, f. 3-5.
— <i>proboscideus</i>	<i>De Vern.</i>			*						Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 259, t. 3, f. 3. <i>Clavogella prisca</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 285, t. 160, f. 17. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 163, t. 33, f. 1-4.
— <i>pugilis</i>	<i>Phill.</i>									Vide <i>P. semireticulatus</i> .
— <i>punctatus</i>	<i>Martin</i>	*	*	*						<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 37, f. 6 (7, 8 exclusa). <i>P. punctatus</i> , Sow. M. C. t. 323. <i>P. punctata</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 10; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 8, f. 4; t. 9, f. 4; t. 10, f. 2. Mono. Gen. Prod. t. 12, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 172, t. 44, f. 9-16. ? P. (Leptæna) elegans</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 18, f. 13. <i>P. punctatus</i> , Meek, Rept. on Pal. of Eastern Nebraska, p. 169, t. 2, f. 6; t. 4, f. 5.
— <i>pustulosus</i>	<i>Phill.</i>	*	*							<i>Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. P. ovalis</i> , <i>ib. vol. ii, t. 8, f. 14. P. rugata</i> , <i>ib. f. 16. P. pustulosus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12 bis, f. 3. Mono. Gen. Prod. t. 13, f. 1; t. 16, f. 8, 9. <i>P. pyxidiformis</i> , <i>ib. t. 11, f. 7; t. 12, f. 1; t. 16, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 168, t. 41, f. 1-6; t. 42, f. 1-4.</i>
— <i>pyxidiformis</i>	<i>De Kon.</i>									Vide <i>P. pustulosus</i> .
— <i>quincuncialis</i>	<i>Phill.</i>									Vide <i>P. scabriculus</i> .
— <i>rugata</i>	<i>Phill.</i>									Vide <i>P. pustulosus</i> .
— <i>scabriculus</i>	<i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*	*		<i>Anomites</i> , Pet. Derb. p. 8, t. 36, f. 5. <i>P. quincuncialis</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 8. P. scabricula</i> , <i>ib. t. 8, f. 2. P. corbis</i> , Potiez et Michaud, Gal. Moll. Mus. Douai, vol. ii, t. 41, f. 2. <i>P. scabriculus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 11, f. 3. Mono. Gen. Prod. t. 11, f. 6. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 169, t. 42, f. 5-8; <i>ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 2, f. 18; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 35, f. 3.</i>
— <i>Scoticus</i>	<i>Sow.</i>									Vide <i>P. semireticulatus</i> .
— <i>semireticulatus</i> ..	<i>Martin</i>	*	*	*	*	*				<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 32, f. 1, 2; t. 33, f. 4. <i>P. Scoticus</i> , Sow. M. C. t. 69, f. 3. <i>P. Martini</i> , Sow. M. C. t. 317, f. 2-4. <i>P. antiquatus</i> , Sow. M. C. t. 317, f. 1-5, 6. <i>P. concinnus</i> , Sow. M. C. t. 318, f. 1. <i>P. pugilis</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 6. P. flexistria</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 18, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 149, t. 43, f. 1-10; t. 44, f. 1-4; t. 55, f. 11; <i>ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 1, f. 32, 33; ib. Meek, Pal. California, Geol. Surv. of Cal. p. 11, t. 2, f. 4, 1864; ib. Meek, Rept. on Pal. of Eastern Nebraska, p. 160, t. 5, f. 7. P. semiretic. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 297, t. 36, f. 17, 1880; ib. p. 307, t. 35, f. 1, 2; t. 36, f. 12-17.</i>
— <i>setosus</i>	<i>Phill.</i>			*						Vide <i>P. longispinus</i> , Sow.
— <i>sinuatus</i>	<i>De Kon.</i>			*						Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. Suplé. p. 654, t. 56. <i>Leptæna</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 453. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 157, t. 33, f. 8-11.
— <i>spinosa</i>	<i>Sow.</i>									Vide <i>P. longispinus</i> .
— <i>spinulosus</i>	<i>Sow.</i>	*	*							M. C. t. 68, f. 3. <i>P. granulosa</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. P. papillatus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 10, f. 6. <i>P. caucini</i> , De Kon. <i>ib. t. 9, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 175, t. 34, f. 18-21.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Productus (continued).									
— striatus Fischer			*						<i>Mytilus</i> , Oryct. Gouv. Moscow, p. 181, t. 19, f. 4 (1823). <i>P. comoides</i> , Dillw. Index, Hist. Conch. Lister, p. 24 (non Sow.). <i>Pinna inflata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 1. <i>Pecten tenuissima</i> , D'Eichw. Bull. Sci. l'Acad. St. Peters. vol. vii, p. 86. <i>Lima Waldaica</i> , Von Buch, Kersten's Arch. Min. Geogn. p. 60. <i>Leptaena anomala</i> , Sow. M. C. vol. vii, t. 615, f. 1 a, c, d, (non 1 b). <i>Strophalosia striata</i> , Morris, Cat. p. 155, 1854. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 139, t. 34, f. 1-5; t. 53, f. 4. <i>P. striatus</i> , De Kon. Rech. Annu. Foss. Mono. Gen. Prod. p. 30, t. 1, f. 1.
— sublaevis De Kon.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 10, f. 1. <i>Strophomena antiqua</i> , Potiez et Mich. Gal. des Moll. Douai, vol. ii, t. 42, f. 5. <i>P. Christiani</i> , De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 17, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 177, t. 31, f. 1, 2; t. 32, f. 1; t. 51, f. 1, 2. ? <i>P. humerosus</i> .
— sulcatus Sow.			*						<i>Vide P. costatus</i> .
— tessellatus De Kon.			*						Mono. Gen. Prod. Mém. Soc. Royal Sci. Liège, vol. iv, p. 110, t. 14, f. 2 (1847). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 165, t. 33, f. 24, 25; t. 34, f. 14: ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 310, t. 36, f. 3, 4.
— tortilis M'Coy									<i>Vide P. undatus</i> , DeFrance.
— undatus DeFrance			*						Die des Sci. Nat. vol. xliii, p. 354, 1826. <i>P. tortilis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 14. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 161, t. 34, f. 7-13.
— undiferus De Kon.									Mono. Gen. Prod. t. 5, f. 4; t. 9, f. 5. <i>P. spinulosus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 183 (part), t. 10, f. 4. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 53, f. 5, 6.
— Wrightii Dav.			*						Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 162, t. 33, f. 6, 7.
— an adherent form of ... <i>R. Ether</i>			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 454, t. 24, 25, f. 1-14. (<i>P. compectens</i> .)
— Youngianus Dav.			*	*	*				Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 167, 233, t. 33, f. 21-23.
<i>Pseudocrania</i> M'Coy, 1853									<i>Vide Crania</i> .
<i>Reticularia</i> M'Coy, 1844									<i>Vide Spirifera</i> .
— imbricata Sow.									<i>Vide Spirifera</i> .
— lineata Martin									<i>Vide Spirifera</i> .
— microgenma Phill.									<i>Vide Spirifera</i> .
— reticulata M'Coy									<i>Vide Sp. lineata</i> .
— striatella M'Coy									<i>Vide Spirifera</i> .
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Retzia</i> King, 1849									
— <i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847									
— carbonaria Dav.			*	*					Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. p. 219, t. 51, f. 3; ib. Sup. Mono. p. 283, t. 30, f. 16.
— radialis Phill.			*	*					<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 40, 41. <i>T. mantie</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 287, t. 19, f. 4 (non <i>T. mantie</i> , Sow.). <i>Atrypa radialis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 156. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 87, 218, t. 17, f. 19, 21; t. 51, f. 4-9.
— ulotrix De Kon.			*						<i>Terebratula (crispata) ulotrix</i> , Anim. Foss. Belg. p. 292, t. 19, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 88, 218, t. 18, f. 14, 15; t. 54, f. 45.
RHYNCHONELLIDÆ.									
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809									
— <i>Terebratula</i> , Sp. Auct.									
— <i>Hypothyris</i> Phill. & M'Coy									
— <i>Hemithyris</i> D'Orb. & M'Coy									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Rhynchonella</i> (continued).										
— <i>acuminata</i> <i>Martin</i>	*	*	*							<i>Conchylolithus anomites acuminatus</i> , Pet. Derb. t. 32, f. 7, 8; t. 33, f. 5, 6. <i>T. acuminata</i> , Sow. M. C. t. 324, f. 1; var. ib. t. 395, f. 3. <i>T. platyloba</i> , Sow. ib. t. 396, f. 5, 6. <i>T. acuminata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 4-9. <i>T. mesogonia</i> , Phill. ib. t. 12, f. 10-12. <i>Atrypa acuminata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 151, woodcut, f. 32. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 93, t. 20, f. 1-13; t. 21, f. 1-20.
— <i>angulata</i> <i>Linn.</i>			*							<i>Anomia</i> , Systema Nat. vol. i, pt. 2, p. 1154 (1767). <i>Tereb. excavata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 24. <i>Hemithyris angulata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 439. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 107, t. 19, f. 11-16.
— <i>Brockleyensis</i> <i>Dav.</i>			*							Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 34, f. 14, 1880.
— <i>Carringtoniana</i> ... <i>Dav.</i>			*							Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 227, t. 23, f. 22; t. 53, f. 1, 2.
— <i>cordiformis</i> <i>Sow.</i>			*							<i>Terebratula</i> , M. C. vol. v, p. 495, t. 495, f. 2. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 152. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 92, t. 19, f. 8-10.
— <i>Davreuxiana</i> <i>De Kon.</i>										<i>Vide R. pleurodon.</i>
— <i>flexistria</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 33, 34. <i>T. tumida</i> , ib. f. 35. <i>Hemithyris heteroptycha</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. x, p. 424; ib. Brit. Pal. Foss. p. 440, t. 3 D, f. 19. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 105, t. 24, f. 1-8.
— <i>Glassii</i> <i>Dav.</i>			*							Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 33, f. 10, 1880.
— ? <i>gregaria</i> <i>M'Coy</i>			*	*						<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153, t. 22, f. 18. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 112, t. 15, f. 27, 28.
— <i>heteroptycha</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide R. flexistria.</i>
— <i>latiicliva</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide R. pugnus.</i>
— <i>mantia</i> <i>Sow.</i>										<i>Vide R. pleurodon.</i>
— <i>mesogona</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide R. acuminata.</i>
— ? <i>nana</i> <i>M'Coy</i>			*	*						<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 155, t. 22, f. 19; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 110, t. 25, f. 15.
— <i>pisum</i> <i>M'Coy</i>			*							<i>Seminula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. <i>Tereb. seminula</i> , Phill. Geol. York. p. 222, t. 20, f. 21-23. (<i>Rhynchonella</i> .)
— <i>pleurodon</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 25-30 (non 16). <i>T. ventilabrum</i> , ib. p. 223, t. 12, f. 36, 38, 39. <i>T. mantia</i> , Sow. M. C. t. 277, f. 1. <i>T. pentatoma</i> , De Kon. (non Fischer), Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 289, t. 19, f. 2. <i>T. Davreuxiana</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 664. <i>Atrypa pleurodon</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 155. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 101, t. 23, f. 1-22. <i>Atrypa (Terebratula) sulcirostris</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 31, 32. <i>Atrypa triplex</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 157, t. 22, f. 17.
— <i>proava</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Tereb. proava</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 37. ? <i>Rhynchonella</i> or <i>Camarophoria</i> , <i>vide</i> Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 25, f. 10.
— <i>pugnus</i> <i>Martin</i>			*	*	*					<i>Conchylolithus anomites pugnus</i> , Pet. Derb. t. 22, f. 4, 5 (1809). <i>T. pugnus</i> , Sow. M. C. t. 425, f. 1-6. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 16, 17. <i>T. sulcirostris</i> , Phill. ib. t. 12, f. 31, 32. <i>Atrypa latiicliva</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 154, t. 22, f. 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 22, f. 1-15.
— <i>radialis</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Vide Retzia.</i>
— <i>reflexa</i> <i>De Kon.</i>			*							<i>Terebratula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. de Belg. p. 298, t. 20, f. 4. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 284, t. 33, f. 7-9.
— <i>reniformis</i> <i>Sow.</i>			*	*						<i>Terebratula</i> , M. C. t. 496, f. 1-4. <i>Tereb.</i> Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 13-15. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 441. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 19, f. 1-7.
— <i>rhomboidea</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Vide Camarophoria globulina.</i>

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Rhynchonella (continued).										
— <i>seminula</i>	Phill.			*						<i>Vide</i> Camarophoria globulina.
— <i>semisulcata</i>	M'Coy			*		*				<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 157, t. 22, f. 15. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 25, f. 13.
— <i>trilatera</i>	De Kon.			*						<i>Terebratula</i> , Anim. Foss. Belg. p. 292, t. 19, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 109, t. 24, f. 23-26.
— <i>triplex</i>										<i>Vide</i> <i>Rhynchonella pleurodon</i> .
— <i>ventilabrum</i>	Phill.									<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 36-39. <i>Vide</i> <i>R. pleurodon</i> .
— <i>Wettonensis</i>	Dav.			*						Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. App. p. 274, t. 55, f. 1-3.
RRYNCHONELLIDÆ.										
Rhynchophora King (MS.), Dav. 1880										
— ? <i>Geinitziana</i>	De Vern.			*						<i>Terebratula</i> , Geol. Russia, vol. ii, p. 83, 1845.
— <i>Youngii</i>	Dav.			*						Young, N. British Daily Mail, Dec. 3, 1878. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 286, t. 33, f. 11, 1880.
<i>Seminula</i>	M'Coy, 1844									
— <i>ficus</i>	M'Coy									<i>Vide</i> <i>Terebratula</i> .
— <i>hastata</i>	Sow.									<i>Vide</i> <i>Terebratula</i> .
— <i>pentahedra</i>	Phill.									<i>Vide</i> <i>Athyris ambigua</i> .
— <i>pisum</i>	M'Coy									<i>Vide</i> <i>Rhynchonella pisum</i> .
— <i>rhomboidea</i>	Phill.									<i>Vide</i> <i>Camarophoria globulina</i> .
— <i>seminula</i>	M'Coy									<i>Vide</i> <i>Tereb. vesicularis</i> .
— <i>sacculus</i>	Martin									<i>Vide</i> <i>Terebratula</i> .
SPIRIFERIDÆ.										
Spirifera	Sowerby, 1820									
— <i>Delthyris</i>	Dalman, 1827									
— <i>Trigonotreta</i>	König, 1825									
— <i>Choristites</i>	Fischer, 1825									
— <i>Brachythyris</i>	M'Coy, 1844									
— <i>Martinia</i>	M'Coy, 1844									
— <i>Ambocalia</i>	Hall, 1860									
— <i>acuta</i>	Martin	*	*							<i>Conchylolithus anomites acutus</i> , Pet. Derb. t. 49, f. 15, 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 52, f. 16, 17. ? <i>Sp. minimus</i> , Sow. M. C. vol. iv, p. 105, t. 377, f. 1.
— <i>arachnoidea</i>	Phill.									<i>Vide</i> <i>Streptorhynchus</i> .
— <i>attenuata</i>	Sow.									<i>Vide</i> <i>Sp. striata</i> .
— <i>bicarinata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> <i>Sp. distans</i> .
— <i>bisulcata</i>	Sow.									<i>Vide</i> <i>S. trigonalis</i> .
— <i>Carlukensis</i>	Dav.	*	*							Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 13, f. 4; t. 55, f. 14, 15.
— <i>clathrata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> <i>Sp. striata</i> .
— <i>connivens</i>	Phill.									<i>Vide</i> <i>Orthis resupinata</i> .
— <i>convoluta</i>	Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 7. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 247, t. 17, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 5, f. 9-15 (2 to 8 var. <i>rhomboidea</i>); p. 223, t. 5, f. 9-15; t. 50, f. 1, 2. ? var. <i>rhomboidea</i> , figd. in t. 5, f. 2, 3. Geologist, vol. ii, p. 313-15, woodcut, p. 314.
— <i>crassa</i>	De Kon.	*	*							Anim. Foss. Belg. p. 262, t. 15 bis, f. 5. <i>Brachythyris planicosta</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146, t. 21, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 6, f. 20-22; t. 7, f. 1-3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Spirifera (continued).</i>									
— <i>crenistris</i> Phill.....									<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>euspidata</i> Martin.....									<i>Vide</i> Syringothyris cuspidata.
— <i>decemcostata</i> M'Coy.....			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 131, t. 22, f. 9; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 7, f. 23.
— <i>decora</i> Phill.....									<i>Vide</i> Sp. glabra. (Dav. Mono. t. 12, f. 11, 12.)
— <i>distans</i> Sow.....									<i>Vide</i> Syringothyris distans.
— <i>dorsatus</i> M'Coy.....									<i>Vide</i> Cyrtina.
— <i>duplicicosta</i> Phill.....			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 10, f. 1. <i>Sp. fasciculata</i> , M'Coy, Pal. Foss. t. 3 D, f. 25. Dav. Mono. Brit. Foss. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 24, t. 3, f. 7-10; t. 4, f. 3-11; t. 5, f. 35, 37; t. 52, f. 6, 7. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 144.
— <i>elliptica</i> Phill.....			*	*					Var. β of Sp. lineata. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 63, t. 13, f. 1-3.
— <i>elongatus</i> Phill.....				*					Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 9.
— <i>exarata</i> Flemg.....									<i>Vide</i> Sp. ovalis.
— <i>expansa</i> Phill.....									<i>Vide</i> Athyris expansa.
— <i>fasciculata</i> M'Coy.....									<i>Vide</i> Sp. duplicosta.
— <i>filiaria</i> Phill.....									<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>fimbriata</i> Phill.....									<i>Vide</i> Athyris Roysii.
— <i>furcatus</i> M'Coy.....				*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 131, t. 22, f. 12.
— <i>fusiformis</i> Phill.....				*					Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 10, 11. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 56, t. 13, f. 15.
— <i>glabra</i> Martin.....			*	*	*	*	*		<i>Conchylolithus anomites glabra</i> , Pet. Derb. t. 48, f. 9, 10. <i>Sp. glaber</i> , Sow. M.C. vol. iii, p. 123, t. 269, f. 1. <i>Sp. glabra</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 10-12. <i>Sp. linguifera</i> , ib. f. 4. <i>Sp. symmetrica</i> , ib. f. 13. <i>Sp. decora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 10, f. 79. <i>Sp. laevigatus</i> , Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 198, t. 10, f. 25. <i>Sp. glaber</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 267, t. 18, f. 1. <i>Martinia glabra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 139. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 11, f. 1-9; t. 12, f. 1-12. <i>Sp. obtusus</i> , Sow. M.C. p. 123, t. 268. <i>Sp. obtusus</i> , ib. p. 124, t. 259, f. 2. <i>Cyrtia linguifera</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137. <i>Vide</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 32, 1880.
— <i>glabristria</i> Phill.....									<i>Vide</i> Athyris Roysii.
— <i>globularis</i> Phill.....									<i>Vide</i> Athyris.
— <i>grandicostata</i> M'Coy.....				*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. x, 1853; ib. Brit. Pal. Foss. p. 417, t. 3 D, f. 29; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. p. 33, t. 5, f. 38, 39; t. 7, f. 7-16.
— <i>hemisphærica</i> M'Coy.....									<i>Vide</i> Sp. ovalis.
— <i>humerosa</i> Phill.....				*					Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 11, f. 8. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 23, t. 4, f. 15, 16; var. of <i>Sp. duplicostata</i> ?
— <i>imbricata</i> Sow.....									<i>Vide</i> Sp. lineata.
— <i>insculpta</i> Phill.....									<i>Vide</i> Spiriferina.
— <i>integricosta</i> Phill.....				*					Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 2. <i>Conchylolithus anomites rotundatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 48, f. 11, 12. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 145. <i>Spirifera paucicostata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 420, t. 3 D, f. 26. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 55, t. 9, f. 13-19.
— <i>laminosa</i> M'Coy.....									<i>Vide</i> Spiriferina.
— <i>laxa</i> Portl.....									Geol. Rept. p. 459, t. 37, f. 6.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Caleiferous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Spirifera</i> (continued).										
— <i>lineata</i> Martin	*	*	*	*						<p><i>Conchyliolithus anomites lineatus</i>, Pet. Derb. t. 36, f. 3. <i>Tereb. lineata</i>, M. C. vol. iv, t. 343, f. 1, 2. <i>T. imbricata</i>*, Sow. M. C. t. 334, f. 3, 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 20. <i>Sp. lineata et mesoloba</i>, Phill. Geol. York. <i>Sp. Martini</i>*, Flemg. Brit. Anim. <i>Reticularia reticulata</i>*, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 143, t. 19, f. 15. <i>Martinia mesoloba</i>, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 140. <i>Martinia stringocephaloides</i>, M'Coy, ib. p. 141, t. 21, f. 8. <i>Sp. lineata</i>, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 13, f. 4-13; p. 225, t. 51, f. 15.</p> <p>[Note.—* Var. A. <i>lineata</i>, Martin = <i>imbricata</i>, Sow. = <i>Martini</i>, Flemg. = <i>reticulata</i>, M'Coy. Var. B, <i>elliptica</i>, Phill. (var. of <i>Sp. lineata</i>). Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 16. Vide Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 32, f. 6-11, 1880.</p>
— <i>linguifera</i> Phill.....										Vide <i>Sp. glabra</i> .
— <i>Martini</i> Flemg.										Vide <i>Sp. lineata</i> .
— <i>mesogonia</i> M'Coy	*	*								<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 22. <i>Sp. mesogonia</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, t. 7, f. 24.
— <i>mesoloba</i> Phill.....										Vide <i>Sp. lineata</i> .
— <i>minima</i> Sow.										Vide <i>Sp. acuta</i> .
— <i>mosquensis</i> Fischer			*							Programme sur les choristite, p. 8, No. 1, and Orçetogr. du Gouv. de Moscow, p. 140, t. 22, f. 3; t. 24, f. 1-4. <i>Choristites Sowerbyi</i> , Fischer, ib. t. 24, f. 5-7; t. 25, f. 6. <i>Sp. Sowerbyi</i> , De Kon. des Anim. Foss. de la Belg. p. 252, t. 16, f. 1. <i>Sp. mosquensis</i> , De Vern. and Keyser, Russia and Oural, vol. ii, p. 161, t. 5, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 13, 14. Vide Dav. Sup. ib. p. 274, t. 31, 32, 1880.
— <i>oblatus</i> Sow.										Vide <i>Sp. glabra</i> .
— <i>obtusus</i> Sow.										Vide <i>Sp. glabra</i> .
— <i>octoplicata</i> Sow.										Vide <i>Spiriferina cristata</i> .
— <i>ornithorhyncha</i> ... M'Coy										Vide <i>Sp. triangularis</i> .
— <i>ovalis</i> Phill.....	*	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 5. <i>Sp. exarata</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 376. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Brit. Carb. Foss. Ireland, p. 145. <i>B. hemisphærica</i> , M'Coy, ib. p. 145, t. 19, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 419, t. 3 D, f. 28. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 20-26; t. 52, f. 8.
— <i>papilionacea</i> Phill.....										Vide <i>Chonetes</i> .
— <i>partita</i> Portl.....										Vide <i>Spiriferina cristata</i> .
— <i>paucicostata</i> M'Coy										Vide <i>Sp. integricosta</i> .
— <i>pinguis</i> Sow.	*	*	*	*	*	*				M. C. vol. iii, p. 125, t. 271. <i>Sp. rotundata</i> , Sow. ib. vol. v, p. 89, t. 461, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 9, f. 17. <i>Sp. subrotundata</i> , M'Coy. Brit. Pal. Foss. p. 420. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 145. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 10, f. 1-12. Vide Dav. Sup. ib. p. 274, t. 31, 32, 1880.
— <i>planata</i> Phill.....		*	*							Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 3. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 26, t. 7, f. 25-36.
— <i>planicostata</i> M'Coy										Vide <i>Sp. crassus</i> .
— <i>planosulcata</i> Phill.....										Vide <i>Athyris</i> .
— <i>princeps</i> M'Coy										Vide <i>Sp. striata</i> .
— <i>quineloba</i> M'Coy										Vide <i>Spiriferina insculpta</i> .
— <i>radialis</i> Phill.....										Vide <i>Streptorhynchus</i> .
— <i>Reedii</i> Dav.			*							Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 5, f. 40-47.
— <i>resupinata</i> Phill. & Martin										Vide <i>Orthis</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Spirifera (continued).</i>									
— <i>reticulata</i> M'Coy									<i>Vide Sp. lineata.</i>
— <i>rhomboidalis</i> M'Coy			*						<i>Martinia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 141, t. 22, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 57, t. 12, f. 6, 7.
— <i>rhomboidea</i> Phill.		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 8, 9. <i>Vide Sp. convoluta</i> , t. 5, f. 2-8.
— <i>rotundata</i> Sow.									<i>Vide Sp. pinguis.</i>
— <i>semicircularis</i> Phill.									<i>Vide Sp. trigonalis.</i>
— <i>senilis</i> Phill.									<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>septosa</i> Phill.									<i>Vide Cyrtina septosa.</i>
— <i>sexradialis</i> Phill.									<i>Vide Sp. triradialis.</i>
— <i>Sowerbyi</i> Fischer									<i>Vide Sp. mosquensis.</i>
— <i>squamosa</i> Phill.									<i>Vide Athyris lamellosa.</i>
— <i>striata</i> Martin		*	*	*	*				<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 23, f. 1, 2. <i>Sp. striatus</i> , Sow. M.C. t. 270. Tereb. spirifera, Val. apud Lamk. Anim. s. Vert. vol. vi, No. 59. <i>S. attenuata</i> , Sow. M.C. vol. v, p. 151, t. 493, f. 3-5. <i>Sp. striata et attenuata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 217, 218, t. 9, f. 13. <i>Sp. princeps</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, t. 21, f. 1. <i>Sp. clathrata</i> , M'Coy, Carb. Foss. p. 130, t. 19, f. 9. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 2, f. 12-21; t. 3, f. 2-6; t. 52, f. 1, 2.
— <i>striatella</i> M'Coy		*	*						<i>Reticularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 144, t. 19, f. 13.
— <i>stringocephaloides</i> M'Coy			*						<i>Martinia</i> , <i>vide Sp. lineata.</i>
— <i>subconica</i> Martin									<i>Vide Syringothyris.</i>
— <i>symmetrica</i> Phill.									<i>Vide Sp. glabra.</i>
— <i>transiens</i> M'Coy									<i>Vide Sp. trigonalis.</i>
— <i>triangularis</i> Martin		*	*		*				<i>Conchylolithus anomites</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 2. <i>Sp. triangularis</i> , Sow. M.C. t. 562, f. 5, 6. <i>Sp. ornithorhyncha</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, f. 21, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 27, 223, t. 5, f. 16-24; t. 50, f. 10-18. ? Var. <i>Sp. trigonalis</i> .
— <i>trigonalis</i> Martin	*	*	*	*	*	*	*		<i>Conchy. anomites</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 1. <i>Sp. trigonalis</i> , Sow. M.C. t. 265, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 29, 31, 222, t. 4, f. 1, 2; t. 5, f. 1, 23, 24, 38, 39; t. 6, f. 1-22; t. 7, f. 1-4, 7-16; t. 50, f. 3-8. <i>Sp. bisulcatus</i> , Sow. M.C. t. 492, f. 1, 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 31 (synonyms). <i>Sp. transiens</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 135, t. 19, f. 14; ib. Dav. Mono. Pal. Soc. p. 33, t. 4, f. 2. <i>Sp. semicircularis</i> , Phill. Geol. York. t. 9, f. 15, 16. <i>Sp. calcareata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 130, t. 21, f. 3. <i>Sp. crassa</i> , De Kon. Sp. bisulcata, Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, t. 2, f. 19; t. 1, f. 26. <i>Vide Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 276, t. 34, f. 2-4, 1880.</i>
— <i>triradialis</i> Phill.			*						Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 7. <i>Sp. sexradialis</i> , Phill. ib. t. 10, f. 8. <i>Sp. trisulcosa</i> , Phill. ib. t. 10, f. 6. <i>Sp. trisulcosa</i> , Phill. = <i>Sp. triradialis</i> , in De Kon. Anim. Foss. Terr. Belg. p. 266, t. 17, f. 7. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 9, f. 4-12.
— <i>trisulcosa</i> Phill.									<i>Vide Sp. triradialis.</i>
— <i>unguiculus</i> Phill									<i>Vide Sp. Urei.</i>
— <i>Urei</i> Flemg.	*	*	*	*	*	*	*		Brit. Anim. p. 376, 1828. Ref. Ure Nat. Hist. Ruth. and Kil. p. 313, t. 12. <i>Sp. unguiculus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. t. 28, f. 119. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 12, f. 13, 14; t. 51, f. 16. <i>Sp. clannyana</i> , King, Mono. Perm. Moll. Pal. Soc. p. 134, t. 10, f. 11-13. App. Dav. Mono. Brit. Perm. and Carb. Brach. p. 267, t. 54, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, t. 1, f. 24.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
SPIRIFERIDÆ.									
<i>Spiriferina</i> D'Orbigny, 1847									
— <i>cristata</i> Schloth.....	*	*	*	*					*
									Var. <i>octoplicata</i> , Sow. M. C. p. 120, t. 562, f. 4. Geinitz, Verst. t. 5, f. 10. <i>Sp. cristatus</i> , Von Buch, Ueber Delthyris, p. 39. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, and Brit. Pal. Foss. p. 418. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 38, 226, t. 7, f. 37-47, 60, 61; t. 52, f. 9, 10, 13; Appendix, ib. p. 267, t. 54, f. 11-13. <i>Sp. partita</i> , Portl. Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 3. <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. Appendix, Dav. Mono. Brit. Perm. and Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 54, f. 10, 12.
— var. <i>biplicata</i> Dav.									Var. of <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. (a var. of <i>Sp. cristata</i> , Schloth.) App. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 226, t. 52, f. 11, 12.
— Etheridgei Dav.		*							<i>Spiriferina</i> , sp. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii. p. 463, t. 25, f. 25-27, 1876. <i>Spiriferina</i> Etheridgei, Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 33, f. 6, 1880.
— <i>insculpta</i> Phill.....		*	*						<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. <i>Sp. crispus et heteroclytus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 257, 259, t. 15, f. 7, 8; t. 15 bis, f. 1. <i>Sp. quinqueloba</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 134, t. 22, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 7, f. 48-55; t. 52, f. 14, 15.
— <i>laminosa</i> M'Coy		*	*						<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 21, f. 4. <i>C. speciosa</i> , M'Coy, Synop. ib. p. 134 (non Schloth.). <i>Sp. hystericus</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 236, t. 15, f. 3 (non Schloth.). <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Foss. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 7, f. 17-22. Vide Dav. Sup. Mono. ib. p. 277, 1880.
— ? <i>minima</i> Sow.			*						<i>Spirifer</i> , M. C. p. 105, t. 377, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 7, f. 56, 59.
— <i>octoplicata</i> Sow.									Var. of <i>Sp. cristata</i> .
— <i>Sp.</i> Ether.			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 463, t. 25, f. 25-27.
STROPHOMENIDÆ.									
<i>Streptorhynchus</i> ... King, 1850.....									
<i>Leptana</i> , Sp.									
<i>Orthis</i> , Sp.									
<i>Hemipronites</i> Pander, 1830 ...									
<i>Orthotetes</i> Fischer, 1829 ...									
— <i>arachnoidea</i> Phill.....		*	*						<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 4. <i>Orthis arachnoidea</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, t. 10, f. 18. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 25, f. 19-21; t. 26, f. 2-6.
— <i>crenistria</i> Phill.....	*	*	*	*	*				<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 9, f. 6. <i>Sp. senilis</i> , Phill. ib. f. 5. <i>Leptana anomala</i> , Sow. pars. <i>Orthis umbraculum</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. &c. t. 37, f. 5. <i>O. quadrata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 126, t. 20, f. 18. <i>O. Bechei</i> , ib. t. 22, f. 3. <i>O. comata</i> , ib. t. 22, f. 5. <i>O. caduca</i> , ib. t. 22, f. 6. <i>Leptana Sharpei</i> , Morris, Cat. p. 138. <i>Orthis keokuk</i> , Hall, Iowa Rept. t. 19, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 124, 228, t. 26, f. 1-6; t. 27, f. 1-5, 10? t. 30, f. 14-16; t. 53, f. 3. <i>Strophalosia striata</i> , Morris, Cat. Brit. Foss. p. 155; ib. M. C. t. 615, f. 1. <i>Streptorhynchus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 1, f. 27. <i>Orthotetes</i> , De Kon. Rech. les Anim. Foss. pt. 2. Carb. de Bleiberg and Carinthie, 1873, p. 44, t. 2, f. 4. <i>Streptor. crenistria</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 37, f. 1-5.
— var. <i>cylindrica</i> M'Coy		*	*						<i>Orthis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 123, t. 22, f. 1. <i>Streptor.</i> Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 128, t. 27, f. 9; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 290, t. 37, f. 6, 7, 1880. <i>S. crenistria</i> , var. <i>robusta</i> , Hall, J. Thompson, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii; ib. J. Neilson, Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1875.
— var. <i>Kellii</i> M'Coy		*							<i>Orthis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 124, t. 22, f. 4. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 27, f. 8.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Streptorhynchus (continued).									
— var. <i>radialis</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Spirifer</i> , Geol. York vol. ii, t. 11, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 25, f. 16-18.
— var. <i>senilis</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide S. crenistria.</i>
PRODUCTIDÆ.									
<i>Strophalosis</i> <i>King</i> , 1844.....									
<i>Orthotrix</i> <i>Geinitz</i>									
— <i>striata</i> <i>Fischer</i>									<i>Vide Productus.</i>
STROPHOMENIDÆ.									
<i>Strophomena</i> <i>Rafinesque</i> , 1820									
<i>Leptæna</i> , Sp. <i>Dalman</i>									
<i>Leptagona</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....									
— rhomboidalis..... <i>Wilckens</i>									<i>Conchita</i> , Nachricht, von Seltenen, p. 79, t. 8, f. 43, 44.
— var. <i>analoga</i> <i>Phill.</i>			*	*	*				<i>Anomites Wahlenberg</i> (var. <i>analoga</i> , <i>Phill.</i>). Acta Soc. Ups. vol. iii, p. 65, No. 7. <i>Producta depressa</i> , Sow. M.C. t. 459, f. 3. <i>P. analoga</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 215, t. 7, f. 10. <i>Leptæna distorta</i> , Sow. M.C. vol. vii, t. 615, f. 2. <i>Leptagona rugosa</i> , Dal. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 118. <i>Lept. nodulosa</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. t. 24, f. 95. <i>Lept. multirijugata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 117, t. 18, f. 12. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 119, t. 28, f. 1-13. (<i>Leptæna depressa</i> .) <i>Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analoga</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 291, t. 36, f. 23, 1880.
— (L.) <i>senilis</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
<i>Syringothyris</i> <i>Winchell</i> , 1863 ...									
<i>Spirifer</i> (part) ... <i>Sowerby, &c.</i>									
— <i>cuspidata</i> <i>Martin</i>			*	*					<i>Anomites</i> , Trans. Lin. Soc. vol. iv, p. 44, t. 3, f. 1-6. <i>Spirifera</i> , Sow. M.C. t. 120, f. 1-3. <i>Cyrtia simplex</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136 (non Phillips). <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 8, f. 19-24; t. 9, f. 1, 2; t. 52, f. 3. <i>Syringothyris typa</i> Winchell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1863. <i>Syringo. cuspidata</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 32, f. 16; t. 33, f. 1-3, 1880. <i>Vide King on Spirifera cuspidata</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. July, 1867; ib. Mono. of Sp. cuspidatns, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, 1868.
— <i>distans</i> <i>Sow.</i>			*	*	*				<i>Spirifera</i> , M.C. t. 494, f. 3; ib. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 217. <i>Cyrtia</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 8, f. 7; t. 52, f. 5; p. 224, t. 8, f. 1-17. <i>Sp. bicarinata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 129, t. 22, f. 10. Dav. loc. cit. p. 47, t. 8, f. 18. <i>Syringothyris</i> , Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 281, t. 33, f. 4, 5. See Dav. Geol. Mag. vol. iv, p. 312, t. 14, f. 6-9, 1867.
— <i>subconica</i> <i>Martin</i>				*					<i>Conchylolithus</i> , Pet. Derb. t. 47, f. 6-8. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, 224, t. 9, f. 3; t. 52, f. 4. <i>Syringo</i> , Dav. Sup. Pal. Soc. p. 281, t. 32, f. 17, 1880.
TEREBRATULIDÆ.									
<i>Terebratula</i> <i>Llhwyl</i> , 1699 ...									
<i>Epithyris</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...									
<i>Waldheimia</i> <i>King</i> , 1849.....									
— <i>acuminata</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide Rhynchonella.</i>
— <i>ambigua</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Athyris.</i>
— <i>antiquata</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Orthis antiquata.</i>
— <i>cordiformis</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide Rhynchonella.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Terebratula (continued).</i>									
— <i>Davreuxiana</i> De Kon.....									<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>elongata</i>									? Var. of <i>T. hastata</i> .
— <i>excavata</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella angulata.
— <i>ficus</i> M'Coy		*	*						Var. of <i>T. hastata</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 421. Brit. Pal. Foss. p. 409, t. 3 D, f. 22. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 13, t. 1, f. 13-16.
— <i>flexistria</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>Gillingensis</i> Dar.			*						Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 1, f. 18-20; t. 2, f. 1, var. of <i>T. hastata</i> .
— <i>globulina</i> Phill.....									<i>Vide</i> Camarophoria.
— <i>hastata</i> Sow.		*	*	*				*	M. C. t. 446, f. 1-3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 12, f. 1. <i>Atrypa hastata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153. <i>Seminula hastata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 409. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Foss. p. 11, t. 1, f. 1-12; p. 213; ib. App. Carb. and Perm. Brach. p. 266, t. 54, f. 1-3; t. 49, f. 13-16. <i>T. elongata</i> .
— <i>hastata</i> , var. <i>ficus</i> M'Coy			*						<i>Seminula</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 421; ib. Brit. Pal. Foss. p. 409, t. 3 D, f. 22.
— <i>mesogonia</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pentahedra</i> Phill.....									<i>Vide</i> Athyris ambigua.
— <i>pisum</i> M'Coy									<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>platyloba</i> Sow.									<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pleurodon</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella plenrodon.
— <i>proava</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>pugnus</i> Sow.									<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>radialis</i> Phill.....									<i>Vide</i> Retzia.
— <i>reniformis</i> Sow.									<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>rhomboidea</i> Phill.....									<i>Vide</i> Camarophoria globulina (<i>seminula</i> , M'Coy).
— <i>sacculus</i> Martin		*	*					*	<i>Conchylolithus anomites sacculus</i> , Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. <i>Tereb. M. C. t. 446, f. 1. T. sacculus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 14, t. 1, f. 23, 24, 27, 29, 30; App. t. 54, f. 5. <i>Tereb. sufflata</i> , Schloth. Denksch. Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11.
— <i>seminula</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella (<i>Camarophoria</i>) <i>seminula</i> .
— ? <i>subtilita</i> Hall									<i>Vide</i> Athyris.
— <i>sulcirostris</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella pugnus.
— <i>tumida</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella flexistria.
— <i>ventilabrum</i> Phill.....									<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>vesicularis</i> De Kon.....		*	*						Anim. Foss. Belg. (Sup.) p. 666, t. 56, f. 10. <i>Seminula seminula</i> , M'Coy (non Phill.), Brit. Pal. Foss. p. 412. (? <i>R. pisum</i> , M'Coy.) Var. of <i>T. hastata</i> . <i>T. vesicularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. Suppl. t. 16, f. 10.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.									
LAMELLIBRANCHIATA.									
Class, CONCHIFERA.									
Pelecypoda ... Goldfuss.									
Group, Monomyaria.									
Pleuroconques ... D'Orbigny.									
<i>Ambonychia</i>									Hall, 1847.....
— <i>vetusta</i>			*						Sow.
<i>Amusium</i>									Klein, 1753
? <i>Anomia</i>									Linnaeus.....
— <i>antiqua</i>			*						M'Coy
— <i>corrugata</i>			*						Ether.
AVICULIDÆ.									
<i>Avicula</i>									Klein, 1753
— <i>Monotis</i>									Bronn (pars), 1830
— <i>Eumicrotis</i>									Meek, 1864
— <i>aqualis</i>			*	*					M'Coy
— <i>alternata</i>			*	*					M'Coy
— <i>angusta</i>			*	*					M'Coy
— <i>bicostata</i>			*	*					M'Coy
— <i>concentricostriatus</i>			*	*					M'Coy
— <i>concinna</i>			*	*					M'Coy
— <i>cycloptera</i>			*	*	*				Phill.
— <i>Damnoniensis</i>			*	*					Sow.
— <i>decussata</i>			*	*					M'Coy
— <i>flabellula</i>			*	*					M'Coy
— <i>gibbosa</i>			*	*					M'Coy
— <i>Hendersoni</i>			*	*					R. Ether.
— <i>informis</i>			*	*					M'Coy
— <i>laminosa</i>			*	*					Phill.
— <i>lavigata</i>			*	*					M'Coy
— <i>lavigata</i>			*	*					M'Coy
— <i>lavis</i>			*	*					Brown
— <i>lunulata</i>			*	*					Phill.
— <i>modiolaris</i>			*	*					Sow.
— <i>modioliforme</i>			*	*					Brown
— <i>obliqua</i>			?	?	*				Brown
— <i>obtusa</i>			*	*					Salter
— <i>planicostata</i>			*	*					M'Coy
									<i>Inoceramus</i> , Min. Cou. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. (<i>Posidonomya</i> ?)
									<i>Vide</i> <i>Aviculopecten</i> et <i>Pecten</i> .
									ASIPHONIDA.
									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 7. ? <i>Stromatopora</i> .
									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Sup. p. 45.
									ASIPHONIDA.
									<i>Monotis</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 15, f. 1.
									<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 4.
									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 20.
									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 26.
									<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 14, f. 5. ? <i>Aviculopecten</i> .
									<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 6.
									Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 5.
									Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 22; ib. Phill. Pal. Foss. p. 51, t. 23, f. 90-92.
									<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 3.
									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 27.
									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 25.
									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 21.
									<i>Gervillia</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 10, 11. <i>Avicula</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 84.
									<i>Lima</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.
									Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 23.
									† <i>Catillus</i> , Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 67; ib. Foss. Con. 1849, p. 167, t. 67, f. 22.
									<i>Gervillia</i> , Geol. York. p. 211, t. 6, f. 12. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 129, t. 3, f. 21. <i>Avicula</i> , M'Coy.
									<i>Vide</i> <i>Myalina</i> .
									<i>Vide</i> <i>Myalina</i> .
									Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 64.
									Doubtful Species.
									<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 5.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Calceiferous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
<i>Avicula</i> (continued).							
— <i>prisca</i>	<i>M'Coy</i>	*					<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 18, f. 6.
— <i>radiata</i>	<i>Phill.</i>						<i>Vide</i> <i>Aviculopecten</i> .
— <i>recta</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 24.
— <i>Samuelsi</i>	<i>Brown</i>				*		Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 65.
— <i>semisulcata</i>	<i>M'Coy</i>		*				<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 2.
— <i>squamosa</i>	<i>Phill.</i>		*				<i>Gerrillia</i> , Geol. York. p. 212, t. 6, f. 9.
— <i>tenua</i>	<i>Brown</i>						<i>Vide</i> <i>Anthracoptera Browniana</i> , Salt.
— <i>tessellata</i>	<i>Phill.</i>						<i>Vide</i> <i>Aviculopecten</i> .
— <i>Verneuilii</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 13, f. 19.
AVICULIDE.							
<i>Aviculopecten</i>	<i>M'Coy</i> , 1855.....						
<i>Pecten</i> , Sp....	<i>Sowerby</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Phill.</i>						
<i>Amusium</i>	<i>Klein</i> , 1753 (<i>pars</i>)						
— <i>æqualis</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 15, f. 13.
— <i>alternatus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*		<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 13, f. 17.
— <i>anisotus</i>	<i>Phill.</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 22.
— <i>arachnoideus</i>	<i>Phill.</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 48, t. 21, f. 80.
— <i>arenosus</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*	*		<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 20.
— <i>asperulus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 16, f. 5.
— <i>bellis</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 15, f. 15.
— <i>cæclatus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 18, f. 2. Brit. Pal. Foss. p. 483. t. 3 E, f. 5; ib. R. Ether. Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 37.
— <i>cancellatus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 14, f. 9. Brit. Pal. Foss. p. 483, t. 3 E, f. 3, non <i>P. cancellatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 264.
— <i>cingendus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 17, f. 11.
— <i>circularis</i>	<i>De Kon.</i>	*	*				Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. t. 5, f. 5.
— <i>clathratus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 14, f. 12.
— <i>cognatus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 19, f. 4.
— <i>comptus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 15, f. 14.
— <i>concauus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 15, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 484. t. 3 E, f. 2.
— <i>concentricostratus</i>	<i>M'Coy</i>						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91 (concentricus on plate), t. 14, f. 5. Brit. Pal. Foss. p. 484.
— <i>conoideus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 17, f. 2. Brit. Pal. Foss. p. 485.
— <i>consimilis</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 15, f. 16.
— <i>deornatus</i>	<i>Phill.</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 213, t. 6, f. 26.
— <i>depilis</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 16, f. 11.
— <i>dissimilis</i>	<i>Flemg.</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Brit. Ann. p. 387. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. p. 91 (non <i>Phill.</i>).
— <i>dissimilis</i>	<i>Phill.</i>	*	*				<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 17 (19 ?); ib. <i>De Kon.</i> Desc. Anim. Foss. Belg. p. 143, t. 4, f. 7, 8.
— <i>docens</i>	<i>M'Coy</i>	*	*				Brit. Pal. Foss. p. 485, t. 3 E, f. 6, 7. ? <i>P. flexuosus</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 1 (non <i>Lam.</i>).
— <i>Dumontianus</i>	<i>De Kon.</i>	*	*				<i>Avicula</i> , Foss. Terr. Carb. Belg. p. 132, t. 4, f. 3. <i>Meleagrina pulchella</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 12, f. 6.
ASIPHONIDA.							

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Aviculopecten (continued).</i>									
— duplicostata	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 15, f. 9.
— echinatus	M'Coy		*						<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 13, f. 18.
— ellipticus	Phill.	*	*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 15. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 303, t. 13, f. 3. (Entolium.)
— elongatus	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 16, f. 9. ? <i>P. subelongatus</i> , M'Coy.
— exiguus	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 15, f. 11.
— fallax	M'Coy		*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 14, f. 2.
— fibrillosus	Salter					*			Mem. Geol. Surv. of Gt. Brit. Geol. Oldham, Manch. &c. sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 2.
— filatus	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 14, f. 10.
— fimbriatus	Phill.	*	*						<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 28; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
— flabellulus	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 15, f. 17.
— flexuosus	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 1.
— Forbesii	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 15, f. 20. <i>P. mundus</i> , ib. t. 17, f. 5.
— gentilis	Sow.		*	*	*	*			<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 19.
— gibbosus	M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 5.
— granosus	Sow.	*	*	*	*	*			<i>Pecten</i> , M.C. t. 574, f. 2; ib. Phill. Geol. York: vol. ii, p. 213, t. 6, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 486 (392, Dav.).
— Hardingii	M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 15, f. 18.
— hemisphæricus ..	Phill.		*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 16. <i>Posidonomya</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 142, t. 1, f. 13.
— Hendersoni	R. Ether.	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
— bians	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 16, f. 6.
— ? illegalis	De Kon.		*						<i>Pecten</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 145, t. 4, f. 6. <i>Plicatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 486. <i>P. plicatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 11.
— incrassatus	M'Coy		*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 16, f. 1; ib. Brit. Pal. Foss. p. 487.
— inornatus	Phill.		*						<i>Pecten</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94.
— intercostatus	M'Coy								Vide <i>P. interstitialis</i> , Phill.
— interstitialis	Phill.	*	*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 24. <i>P. intercostatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 18, f. 4. Brit. Pal. Foss. p. 487.
— irregularis	M'Coy		*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 15, f. 8.
— Jonesii	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 16, f. 10.
— Knockonniensis ..	M'Coy		*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 17, f. 4.
— leiotis	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 15, f. 21.
— macrotis	M'Coy		*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 16, f. 13.
— mactatus	De Kon.		*	*					<i>Pecten</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 146, t. 5, f. 5. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 487.
— megalotus	M'Coy		*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 14, f. 7.
— meleagrinoïdes ..	M'Coy		*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 16, f. 3.
— micropterus	M'Coy		*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 15, f. 12.
— mundus	M'Coy		*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 17, f. 5.
— Murchisoni	M'Coy		*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 18, f. 3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yor-dale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Aviculopecten (continued).									
— orbicularis	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Malleus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 2.
— orbiculatus	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 8.
— ornatus	<i>Ether.</i>	*	*						Geol. Mag. vol. x, p. 346, t. 12, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873.
— oryza	<i>R. Ether. Jun.</i>	*	*						Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873; ib. New Carb. Moll. Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. i, p. 303.
— ottonis	<i>Portl.</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Portl. Geol. Rept. t. 36, f. 10, p. 436. ? <i>Ottonis</i> , Goldf.
— ovatus	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 11.
— papyraceus	<i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Avicula</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 126, t. 116, f. 5. <i>Pecten</i> , Sow. M. C. vol. iv, p. 75, t. 354. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 488; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 136, t. 5, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Co. round Oldbam, sheet 88 S.W. t. 1, f. 1; ib. R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 152, t. 6, f. 7; ib. vol. iv, p. 243, t. 12, f. 4, 5.
— pera	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 15, f. 19. Brit. Pal. Foss. p. 488.
— planicostatus	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 14, f. 6.
— planoclathratus	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 16, f. 2.
— planoradiatus	<i>M'Coy</i>	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 8; ib. R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 151.
— plicatus	<i>Portl.</i>	*	*						Portl. Geol. Rept. p. 435.
— plicatus	<i>Sow.</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Sow. M. C. t. 574, f. 3. Pbill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 21.
— quadratus	<i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 10, f. 5.
— quinquelineatus	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 6.
— radiatus	<i>Phill.</i>	*	*						<i>Avicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 8. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 131, t. 3, f. 26. <i>Meleagrina</i> , <i>M'Coy</i> .
— rigida	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Meleagrina</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 13, f. 16.
— rugulosus	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 7.
— Ruthveni	<i>M'Coy</i>	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 4.
— scalaris	<i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 20.
— sclerotis	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 16, f. 4. ? <i>Pecten segregatus</i> , <i>M'Coy</i> .
— Sedgwickii	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 14, f. 4.
— segregatus	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 3. Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 1.
— semicircularis	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 10.
— semicostatus	<i>Portl.</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Portl. Geol. Rept. p. 436, t. 36, f. 9.
— semistriatus	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 9.
— serratus	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 8.
— simplex	<i>Phill.</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 27. <i>Avicula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 137, t. 4, f. 2-5.
— Sowerbyii	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 14, f. 1. <i>Amusium</i> , <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 478. P. Ballus, D'Orb. Prod. p. 139. P. <i>Valdaicus</i> , Keyser, Geol. Russia, vol. ii, p. 328, t. 27, f. 9. P. Sowerbyii, R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 300, t. 13, f. 1, 2. ? <i>Entolium</i> , Meek. Rept. of the Pal. of Eastern Nebraska, p. 191, t. 9, f. 13.
— spinulosus	<i>M'Coy</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 1.
— stellaris	<i>Phill.</i>	*	*						<i>Pecten</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 18.
— subanisotus	<i>R. Ether.</i>	*	*						Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calceiferous Series,	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Aviculopecten (continued).										
— subconoides	R. Ether. Jun.	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 96, t. 4, f. 1, 2, 1876.
— subelongatus	M'Coy	*	*							Brit. Pal. Foss. p. 477. <i>P. elongatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 16, f. 9.
— sublobatus	Phill.		*							<i>Vide</i> Streblopteria.
— tabulatus	M'Coy		*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 16, f. 12.
— tessellatus	Phill.	*	*							<i>Avicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 6. <i>Meleagrina</i> , M'Coy.
— transversus	Sow.	*	*							<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 3. Phill. Pal. Foss. Dev. t. 21, f. 77. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101.
— tripartitus	M'Coy	*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 16, f. 8.
— undulatus	M'Coy	*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 17, f. 2.
— Valdaicus	De Vern.					*	*			<i>Pecten</i> , Geol. Russia. <i>Vide</i> A. Sowerbyii.
— variabilis	M'Coy	*	*	*	*	*	*			<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 16, f. 7. ? <i>Ungulina antiqua</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 53, t. 8, f. 8.
— Sp.	R. Ether.	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.
<i>Entolium</i>	Meek									
— <i>Sowerbyii</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Aviculopecten.
AVICULIDÆ.										
Gervillia De France, 1820...										
— elongata	Portl.		*							Geol. Rept. Lond. p. 438.
— inconspicua	Phill.		*							Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 13.
— lammosa	Phill.									<i>Vide</i> Avicula.
— lunulata	Phill.									
— squamosa	Phill.									
AVICULIDÆ.										
<i>Inoceramus</i> ? Sowerby, 1819 ...										
— auriculatus	M'Coy		*							ASIPHONIDA. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 5.
— lævissimus	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 6.
— orbicularis	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 13, f. 11.
— pernoides	Portl.		*							Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 5.
— vetustus	Sow.									<i>Vide</i> Posidonomya.
<i>Lima</i> Bruguière, 1797										
<i>Plagiostoma</i> Sowerby, 1812 ...										
— alternata	M'Coy									ASIPHONIDA. <i>Vide</i> Avicula, Sp.
— concinna	M'Coy									<i>Vide</i> Avicula, Sp.
— lævigata	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.
— obliqua ?	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 7.
— planirostata	M'Coy									<i>Vide</i> Avicula, Sp.
— prisca	M'Coy									
— semisulcata	M'Coy									

		CARBONIFEROUS.										
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
		CARBONIFEROUS.										
AVICULIDÆ.												
<i>Malleus</i>	<i>Lamarck</i> , 1799										<i>Vide</i> Aviculopecten (M'Coy).	
<i>Meleagrina</i>	<i>Lamarck</i> , 1819										} Under Aviculopecten or Streblopteria.	
— <i>alternata</i>	<i>M'Coy</i>											<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>echinata</i>	<i>M'Coy</i>											<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>lavigata</i>	<i>M'Coy</i>											<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>pulchella</i>	<i>M'Coy</i>											<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>quadrata</i>	<i>M'Coy</i>											<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>radiata</i>	<i>Phill.</i>											<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>rigida</i>	<i>M'Coy</i>											<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.
— <i>tessellata</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide</i> Aviculopecten, Sp. Streblopteria.	
AVICULIDÆ.												
<i>Monotis</i>	<i>Bronn</i> , 1830										<i>Vide</i> Avicula.	
— <i>æqualis</i>											<i>Vide</i> Avicula.	
— <i>lævis</i>	<i>Brown</i>										<i>Vide</i> Avicula.	
— <i>obtusa</i>	<i>Brown</i>										<i>Vide</i> <i>Gervillia</i> , <i>Bronn.</i> (Avicula.)	
<i>Monopteria</i>	<i>Meek & Worthen</i> , 1866										<i>Vide</i> Pterinæa.	
<i>Pecten</i>	<i>Linnaeus</i> , 1758										} <i>Vide</i> Aviculopecten.	
— <i>Janira</i>	<i>Schum.</i> 1817											
— <i>Amusium</i>	<i>Klein</i> , 1753											
<i>Perna</i> ?												
— Sp.			*								Geol. York, vol. ii, t. 6, f. 14.	
AVICULIDÆ.												
<i>Pinna</i>	<i>Linnaeus</i> , 1758										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).	
— <i>costata</i>	<i>Phill.</i>		*	*							<i>Vide</i> <i>P. flabelliformis</i> .	
— <i>flabelliformis</i>	<i>Martin</i>		*	*							Conch. Pinnites flabelliformis, Pct. Derb. t. 6. <i>P. flabelliformis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85; ib. Brit. Pal. Foss. p. 498. <i>P. costata</i> , Phill. Geol. York, vol. ii, p. 211, t. 6, f. 2. ? <i>P. nuda</i> , Martin.	
— <i>flexicostata</i>	<i>M'Coy</i>		*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 19, f. 1; ib. Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 11-13.	
— <i>inæquicostata</i>	<i>Portl.</i>		*	*							Geol. Rept. London, p. 437; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86.	
— <i>inflata</i>	<i>Phill.</i>		*	*							<i>Vide</i> <i>Productus striatus</i> .	
— <i>mutica</i>	<i>M'Coy</i>		*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86, t. 19, f. 11.	
— <i>spatula</i>	<i>M'Coy</i>		*	*							Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 9, 10.	
AVICULIDÆ.												
<i>Posidonia</i>	<i>Bronn</i> , 1828										<i>Vide</i> <i>Posidonomya</i> .	
AVICULIDÆ.												
<i>Posidonomya</i>	<i>Bronn</i> , 1837											
— <i>Posidonia</i>	<i>Bronn</i> , 1828											
(non <i>Posidonia</i>	<i>De Kon.</i>)											

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Caleiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
<i>Posidonomya</i> (continued).									
— <i>Beckeri</i> <i>Brown</i>	*	*	*	*	*				<i>Lethæa</i> , p. 89, t. 2, f. 8-17; <i>ib.</i> Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 119, t. 113, f. 6. <i>Posidonia</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 2-4. <i>Posidonia Beckeri</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 45, t. 20, f. 73; <i>ib.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 521. ? <i>P. similis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 12, f. 2. <i>P. acuticosta</i> , Sandb. Verst. Rhein Schichten, p. 294, t. 30, f. 9; <i>ib.</i> Pictet Palæont. vol. iii, p. 606, t. 82, f. 13.
— <i>complanata</i> <i>Portl.</i>	*	*							<i>Posidonia</i> , Geol. Rept. p. 472, t. 34, f. 12.
— <i>corrugata</i> <i>Ether.</i>	*	*							<i>Anomia</i> , Armst. and Young, Cat. Carb. Foss. W. Scotland, Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1871, vol. iii, p. 45. <i>Posidonomya</i> , R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 32, p. 103; <i>ib.</i> Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 304, t. 13, f. 4-6.
— <i>costata</i> <i>M'Coy</i>	*								<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 13, f. 15; var. of <i>P. membranacea</i> , M'Coy.
— <i>Gibbsoni</i> <i>Brown</i>			*	*	*				Salter, Mem. Geol. Surv. Co. round Wigan, sheet 89 S.W. p. 35, f. 1 ^a , p. 37.
— <i>lateralis</i> <i>Sow.</i>	*	*							<i>Posidonia</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 52, f. 1. <i>Posidonia</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 45, t. 20, f. 74. <i>Posidonia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 522.
— <i>membranacea</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*				<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 13, f. 14. (? Young of <i>P. Beckeri</i> .)
— <i>similis</i> <i>M'Coy</i>			*						<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 12, f. 2.
— <i>transversa</i> <i>Portl.</i>			*						Geol. Rept. Lond. p. 745, t. 38, f. 9. <i>Pholadomya dichotoma</i> , De Ryckholt, Mélange, Pal. 1852, p. 161; note, p. 19, f. 18, 19.
— <i>tuberculata</i> <i>Sow.</i>			*						<i>Posidonia</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 5; <i>ib.</i> Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 44, t. 20, f. 72. <i>Posidonia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 522.
— <i>venusta</i> <i>Münst.</i>			*						Beitr. heft 3, p. 51, t. 10, f. 12. Portlock, Geol. Rept. Lond. p. 424, t. 25 A, f. 4; <i>ib.</i> Geinitz, Verst. Grauw. p. 50, t. 12, f. 18-21.
— <i>vetusta</i> <i>Sow.</i>	*	*	*						<i>Inoceramus</i> , M. C. t. 584, f. 2. <i>Inoceramus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 3, 4. ? <i>Posidonomya</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 141, t. 6, f. 1. <i>Inoceramus</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, t. 108, f. 5. <i>I. vetustus</i> , var. <i>priscus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 1-3. <i>Posido. prisca</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 53, t. 12, f. 24. <i>Ambonychia vetusta</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 482.
AVICULIDÆ.									
<i>Pterinæa</i> <i>Goldfuss</i> , 1832 ...									
<i>Monoptera</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1866									
— <i>desquamata</i> <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 2.
— <i>intermedia</i> <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 1.
— <i>Thompsoni</i> <i>Portl.</i>			*	*					Geol. Rept. Lond. p. 430, t. 25 A, f. 10.
AVICULIDÆ.									
<i>Pteronites</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....									
— <i>angustatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81, t. 13, f. 6.
— <i>fluctuosus</i> <i>Ether.</i>			*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, pt. 2, Sup. p. 48, 1871; <i>ib.</i> Geol. Mag. vol. x, p. 298; <i>ib.</i> R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 345, t. 12, f. 1; <i>ib.</i> Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 104, 1873.
— <i>latus</i> <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81, t. 13, f. 7.
— <i>persuleatus</i> <i>M'Coy</i>	*		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii; <i>ib.</i> Brit. Pal. Foss. p. 480, t. 3 F, f. 1.
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calceiferous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Pteronites (continued).										
— regularis	..... Ether.	*								Geol. Mag. vol. x, p. 348, t. 12, f. 6.
— semisulcatus	..... M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81; <i>Modiola microcephala</i> , ib. t. 11, f. 32.
— subradiatus	..... Sow.	*								<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 1.
— sulcatus	..... M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 5.
— ventricosus	..... M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 8.
AVICULIDÆ.										
Streblopteria	..... M'Coy, 1851.....									
<i>Meleagrina</i>	..... M'Coy, 1844..... (non Lamarek)									
— lævigata	..... M'Coy	*								<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 12, f. 5. <i>Streblopteria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 482.
— pulchella	..... M'Coy	*								<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 12, f. 6. <i>Streblopteria</i> , M'Coy.
— sublobatus	..... Phill.....	*								<i>Avicula</i> , Geol. York, vol. ii, p. 211, t. 6, f. 25. <i>Aviculopecten</i> , Morris, Cat. Brit. Foss. 2 ed. p. 166. <i>Aviculopecten</i> (?) <i>Streblopteria</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 151, t. 6, f. 2-6.
LAMELLIBRANCHIATA.										
<i>Pelecypoda</i>	..... Goldfuss,									
Order, <i>Isedrolotila</i>	..... M'Coy.									
Group, <i>Dimyaria</i> .										
ANATINIDÆ.										
Allorisma	..... King, 1844.....									
— constricta	..... King	*	*				*			Perm. Foss. Pal. Soc. p. 163. <i>Nucula accipiens</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 4.
— sulcata	..... Flemg.	*	*	*	*	*	*			<i>Hiatella</i> , Brit. Anim. p. 462. <i>Allorisma</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 196, t. 20, f. 5. <i>Unio Urvii</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 6. <i>Myacites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 1, f. 28.
Amphidesma	..... Lamarek, 1818...									
— axiniformis	..... Portl.....									<i>Vide</i> Schizodus.
— carbonaria	..... Portl.....									<i>Vide</i> Schizodus.
— deltoidea	..... Portl.....									<i>Vide</i> Schizodus.
— depressa	..... Portl.....									<i>Vide</i> Schizodus.
— subtruncata	..... M'Coy									<i>Vide</i> Anodontopsis.
ANATINIDÆ.										
Anatina	..... Lamarek, 1809...									
<i>Platymya</i>	..... (part) Agassiz, 1843									
— attenuata ?	..... M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 8, f. 6. (Dolabra.)
— deltoidea	..... M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 8, f. 7.
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).										
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
TELLINIDÆ ?										
<i>Anodontopsis</i>	<i>M'Coy</i> , 1851									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>pristina</i>	<i>M. V. & K.</i>	*								<i>Amphidesma</i> , Geol. Russia, t. 20, f. 5. <i>Anodontopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 494.
— <i>subtruncatus</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Amphidesma</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 10, f. 10. <i>Schizodus</i> , King, Perm. Foss. Pal. Soc. p. 185 (foot note).
MYADÆ.										
<i>Anthracomya</i>	<i>Salter</i> , 1861									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>Adamsii</i>	<i>Salt.</i>				*	*				Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3; South Wales, p. 230, t. 2, f. 7.
— <i>dolabrata</i>	<i>Sow.</i>				*	*				<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 9.
— <i>modiolaris</i>	<i>Sow.</i>				*	*				<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 10. <i>Anthracomya</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3, t. 2, f. 13.
— <i>Phillipsii</i>	<i>Will.</i>					*				<i>Unio</i> , Phill. Geol. Mag. vol. ix, p. 351 (no description). <i>Unio linguiformis</i> , Phill. Murch. Sil. Syst. p. 88, woodcut, p. 84, f. c. <i>Modiola</i> , Sp. Binney, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 2 ser. vol. xii, p. 221. <i>Anthracomya Phillipsii</i> , H. and E. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 157, 160; ib. Jones, Geol. Mag. vol. vii, p. 217, t. 9, f. 3, 18; ib. R. Ether. Contrib. to Brit. Pal. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 243, t. 12, f. 6, 7.
— <i>pumila</i>	<i>Salt.</i>					*				Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 230, t. 2, f. 10.
— <i>rugulosus</i>	<i>Phill.</i>				*					<i>Unio</i> , Sil. Syst. p. 88.
— <i>sanguinolaria</i>	<i>Salt. MS.</i>				*					Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Bolton), sheet 89, p. 35.
— <i>Scotica</i>	<i>R. Ether. Jun.</i>	*								Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 244, t. 12, f. 8; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16. ? <i>Unio nuciformis</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 245.
— <i>senex</i>	<i>Salt.</i>					*				Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 231, t. 2, f. 12.
— <i>subcentralis</i>	<i>Salt.</i>					*				Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 231, t. 2, f. 9.
— Sp.	<i>Phill.</i>					*				Vide <i>Anthracomya Phillipsii</i> .
UNIONIDÆ.										
<i>Anthracosia</i>	<i>King</i> , 1856 (non 1844)									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>Unio</i>	<i>Retzius</i> , 1788 ...									
— <i>Cardinia</i>	<i>Agassiz</i> , 1841 (part)									
— <i>Carbonicola</i> ?	<i>M'Coy</i> , 1855									
— <i>acuta</i>	<i>Sow.</i>				*	*	*	*		<i>Unio</i> , M. C. vol. i, p. 84, t. 33, f. 5-7. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 75, t. 1, f. 8. <i>Anthracosia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 228, t. 2, f. 20. <i>Pachyodon lateralis</i> , Brown, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, t. 15, f. 3. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 514.
— <i>aquilina</i>	<i>Sow.</i>				*	*	*	*		<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 12. <i>Anthracosia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, t. 2, f. 17. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 515.
— <i>centralis</i>	<i>Sow.</i>				*	*				<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 13.
— <i>lateralis</i>	<i>Brown</i>									Vide <i>A. acuta</i> .
— <i>nuciformis</i>	<i>Hibb.</i>	*	*		*					<i>Unio</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 245. ? <i>A. Scotica</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Carboniferous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Anthracosia (continued).								
— nucleus..... <i>Brown</i>	*							<i>Unio</i> , Foss. Conch. 1849, p. 178, t. 73, f. 8. <i>Pachyodon nucleus</i> , Brown, Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, vol. xii, p. 394, t. 16*, f. 1. <i>Axinus pentlandicus</i> , (pars) Rhind. Age of the Earth, 1836, t. 2, f. a. <i>Anthracosia nucleus</i> , R. Ether. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16, t. 2, f. 20.
— ovalis <i>Martin</i>						*		<i>Mya</i> , Pet. Derb. p. 5, t. 27, f. 1, 2; t. 28, f. 5. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 74, t. II, f. 2. <i>Anthracosia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. (Iron Ores of S. Wales), pt. 3, p. 228, t. 2, f. 22. ? <i>Unio centralis</i> , Sow.
— phascola <i>Sow.</i>								<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 11.
— robusta..... <i>Sow.</i>						*	*	<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 491, t. 39, f. 14. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 71, t. H, f. 1. <i>Anthracosia robusta</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Co. round Wigan, sheet 89 S.W. p. 37, f. 2. ? <i>Mytilus crassus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 160, t. 386.
— subconstricta <i>Sow.</i>				*	*	*	*	<i>Unio</i> , Min. Con. vol. i, p. 83, t. 23, f. 1-3. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 73, t. 1, f. 9. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 515. <i>Pachyodon amygdale</i> , Brown, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, t. 16, f. 3.
— turgida <i>Brown</i>					*			<i>Pachyodon</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, t. 16, f. 13, 14. <i>Carbonicola</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 516.
— Urei..... <i>Flemg.</i>					*	*		<i>Unio</i> , Hist. Brit. Animals, p. 417. <i>Muscle</i> , Ure, Hist. Rutherglen, p. 311, t. 16, f. 4. <i>Mya ovalis</i> , Martin, Derb. t. 27, f. 1. ? Var. of <i>Anthracosia acuta</i> .
MYTILIDÆ.								
Anthracoptera <i>Salter</i> , 1862								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>Browniana</i> <i>Salt.</i>				*	*	*		Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S.W. p. 37, f. 3; p. 38, f. 3 a, b. <i>Avicula tenua</i> , Brown, Mem. Geol. Trans. vol. i, t. 5, f. 23; ib. Foss. Conch. t. 68, f. 9.
— <i>carinata</i> <i>Sow.</i>				*	*			<i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.
— <i>modiolaris</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide Anthracomya.</i>
— <i>obesa</i> <i>R. Ether.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14?).
— <i>quadrata</i> <i>Sow.</i>				*	*			<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.
— Sp. <i>Salt.</i>								Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S.W.
— <i>tumida</i> <i>R. Ether.</i>	*							Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 31, p. 82.
ARCIDÆ.								
Area <i>Linnaeus</i> , 1758								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>caucellata</i> <i>Martin</i>	*							<i>Arcites</i> , Pet. Derb. t. 44. <i>Arca</i> , Sow. M. C. t. 473; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71.
— <i>clathrata</i> <i>M'Coy</i>	*							<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 34.
— <i>costata</i> <i>Brown</i>	*							<i>Vide Pleurophorus.</i>
— <i>costellata</i> <i>M'Coy</i>	*							<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 36.
— <i>cylindrica</i> <i>Portl.</i>								<i>Vide A. obliqua.</i>
— <i>decussata</i> <i>M'Coy</i>	*							<i>Psammodia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 10, f. 2.
— <i>fimbriata</i> <i>M'Coy</i>	*							<i>Vide A. lacordairiana</i> , De Kon.
— <i>lacordairiana</i> <i>De Kon.</i>	*	*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 119, t. 2, f. 14. <i>A. fimbriata</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 12, f. 8.
— <i>lanceolata</i> <i>M'Coy</i>	*	*						<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 33.
— <i>obtusa</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Cucullæa.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Arca</i> (continued).									
— reticulata			*						<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73, t. 12, f. 9.
— semicostata			*						<i>Byssarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73, t. 11, f. 35.
— squamosa			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 121, t. 2, f. 13.
CARDIADÆ.									
<i>Arcites</i>									
— rostratus									<i>Fide</i> Conocardium rostratum.
CYPRINIDÆ.									
<i>Astarte</i>									
— <i>Crassina</i>									
— gibbosa									<i>Fide</i> Edmondia.
— quadrata									<i>Fide</i> Edmondia.
ARCIDÆ.									
<i>Byssarca</i>									<i>Fide</i> Arca.
UNIONIDÆ.									
<i>Carbonicola</i>									
— acuta									<i>Fide</i> Anthracosia.
— subconstricta									<i>Fide</i> Anthracosia.
— turgida									<i>Fide</i> Anthracosia.
CYPRINIDÆ.									
<i>Cardinia</i>									
— <i>Pachyodon</i>									
— <i>Unio</i>									
— <i>Anthracosia</i>									
— acuta									<i>Fide</i> Anthracosia.
— oralis									<i>Fide</i> Anthracosia.
— phaseola									<i>Fide</i> Anthracosia.
— robusta									<i>Fide</i> Anthracosia.
— subconstricta									<i>Fide</i> Anthracosia.
CYPRINIDÆ.									
<i>Cardiomorpha</i>									
— <i>Isocardia</i>									
— axiniformis									<i>Fide</i> Axinus.
— corrugata			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 8, f. 15.
— Egertoni			*	*					<i>Cyprina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 10, f. 9. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 500.
— Koninckii			*						Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 102-112, p. 17.
— lamellosa			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 110, t. 1, f. 2. (<i>Edmondia</i> .)
— lamiuata			*						<i>Lucina</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 12.
— oblonga			*						<i>Isocardia</i> , Min. Con. vol. v, p. 148, t. 491, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 9. <i>Cardiomorpha ventricosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 13, f. 3. (<i>Isocelia</i> on plate.) <i>C. oblonga</i> , De Kon. Foss. Belg. loc. cit. p. 103, t. 2, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 510.

SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Cardiomorpha (continued).									
— orbicularis M'Coy			*						Brit. Pal. Foss. p. 510, t. 31, f. 41.
— sulcata De Kon			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 108, t. 2, f. 18.
— ventricosa M'Coy									Vide C. oblonga.
CARDIADÆ.									
Cardium Linnæus, 1758 ...									SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— aliforme Sow.									Vide Conocardium.
— Hibernicum Sow.									Vide Conocardium.
— orbiculare M'Coy									Vide Edmondia.
CARDIADÆ.									
Conocardium Bronn, 1835									
— Pleurorhynchus ... Phillips, 1836 ...									
— Lychas Steininger, 1837									
— Arcites Martin, 1809 ...									
— aliforme Sow.			*	*					Cardium, Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2. Pleurorhynchus, Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 34, t. 17, f. 51. Cardium, Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1. Incardites hystericus, Schloth. Nach. 2, Petf. t. 20, f. 1. P. armatus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 29. Conocardium aliforme, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 516. ? P. Minar, Phill.
— armatum Phill.			*	*					Pleurorhynchus, Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 29. P. inflatus, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 2. ? C. aliforme, Sow.
— decussatum Ether.			*						Geol. Mag. vol. x, p. 297, t. 12, f. 5, 1873.
— elongatum Sow.									Vide C. rostratum.
— Footii Baily						*			Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 19, f. 9 a-c. (Lunulocardium.)
— fusiforme M'Coy			*	*					Pleurorhynchus, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 3.
— giganteum M'Coy			*	*					Pleurorhynchus, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 1. C. Hibernicum, Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 3.
— Hibernicum Sow.			*						Cardium, Min. Con. vol. i, p. 187, t. 82, f. 1. Pleurorhynchus Hibernicum, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 26; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 85, t. 4, f. 13.
— inflatus M'Coy									Vide C. armatum.
— Konincki Baily			*						Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 102, 112, p. 17.
— minax Phill.			*	*					Pleurorhynchus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 27; ib. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 33, t. 17, f. 50. C. aliforme, Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2 (lower fig.). C. minax, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59.
— nodulosum M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 9, f. 4.
— rostratum Martin			*						Conch. arcites rostratus, Pet. Derb. p. 5, t. 44, f. 6. Cardium, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 87, t. 2, f. 9. Cardium elongatum, Sow. Min. Con. vol. i, p. 188, t. 82, f. 3. Pleurorhynchus elongatus, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 28. C. rostratum, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 517.
— trigonale Phill.			*	*					Pleurorhynchus, Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 30-32; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59. ? C. Hibernicum, Sow.
LUCINIDÆ.									
Corbis ? Cuvier, 1817									SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— cancellata M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 8, f. 14.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
MYADÆ.									
Corbula									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>limosa</i> <i>Flemg.</i>			*						Brit. Anim. p. 426.
— <i>senilis</i> ? <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
ARCIDÆ.									
Cucullæa <i>Lamarck, 1801...</i>									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Arca</i> <i>Species Auctorum part</i>									
— <i>arguta</i> ? <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 20; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72. <i>Arca</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 116, t. 3, f. 1, 12. ? <i>Leptodomus</i> , M'Coy.
— <i>Griffithii</i> <i>Salt. MS.</i>			*						Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, p. 22, f. 5. ? <i>Curtonotus</i> .
— <i>Haimeana</i> <i>De Kon.</i>			*						<i>Arca</i> , Sup. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 672, t. 57, f. 9.
— <i>obtusa</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Arca</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 19. <i>Arca</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 112, t. 2, f. 15. <i>Byssarca</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73.
— <i>tenuistria</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 12, f. 10.
TRIGONIDÆ.									
Curtonotus <i>Salter, 1863</i>									
— <i>centralis</i> <i>Salt.</i>			*						} <i>Tide Devonian</i> , p. 160.
— <i>elegans</i> <i>Salt.</i>			*						
— <i>elongatus</i> <i>Salt.</i>			*						
— <i>rotundatus</i> <i>Salt.</i>			*						
— <i>unio</i> <i>Salt.</i>			*						
GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).									
Cypricardia <i>Lamarck, 1817</i>									SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Trapezium</i> <i>Mühlf, 1811</i>									
— <i>acuticarinata</i> <i>Armst.</i>			*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 3.
— <i>alata</i> <i>M'Coy</i>			*	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 10, f. 4.
— <i>bicosta</i> <i>Kirkby</i>			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 585.
— <i>concinna</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 24.
— <i>crebricostata</i> <i>Armst.</i>			*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 4.
— <i>cuneata</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 25.
— <i>cylindrica</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 23.
— <i>deltoidæa</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Vide</i> <i>Schizodus deltoideus</i> .
— <i>glabrata</i> <i>Phill.</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 35.
— <i>modiolaris</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 27.
— <i>oblonga</i> <i>M'Coy</i>			*	*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 21.
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>			*	*					<i>Venus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208, t. 5, f. 8. <i>Cypricardia</i> , De Kon. Foss. Belg. t. 3, f. 15. <i>Pullastra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55.
— <i>quadrata</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 22.
— <i>rhombea</i> <i>Phill.</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 10. <i>Cypricardia bipartita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 94, t. 1, f. 15.
— <i>Selyciana</i> <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 95, t. 6, f. 7.
— <i>sinuata</i> <i>M'Coy</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 61, t. 8, f. 26. <i>C. alata</i> ? M'Coy. <i>C. socialis</i> ? M'Coy, ib. f. 12.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up.Lst.Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Cypricardia (continued).									
— <i>socialis</i>	M'Coy								Vide C. sinuata.
— <i>stricto-lamellosa</i>	De Kon.								Vide Sanguinolites.
— <i>tricostata</i>	Portl.								Vide Sanguinolites.
— <i>tumida</i>	M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 61, t. 8, f. 13.
— <i>undatus</i>	Sow.								Vide Sanguinolites.
GLOSSIDE.									
<i>Cyprina</i>	Lamarck, 1812								
— <i>Egertoni</i>	M'Coy								Vide Cardiomorpha Egertoni.
SOLEMYIDE.									
<i>Dolabra</i> ?	M'Coy, 1844								
— <i>corrugata</i>	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 12.
— <i>elliptica</i>	M'Coy	?	*						Brit. Pal. Foss. p. 269, t. 1 L, f. 10.
— <i>equilateralis</i>	M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 14.
— <i>gregaria</i>	M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 11.
— <i>orbicularis</i>	M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 13. <i>Axius</i> ?
— <i>rectangularis</i>	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 66, t. 11, f. 10.
— <i>securiformis</i>	M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 66, t. 11, f. 15.
TELLINIDE.									
<i>Donax</i>	Linnæus, 1758								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>primigenius</i>	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 10, f. 7.
— <i>sulcatus</i>	Sow.								Vide Schizodus sulcatus.
ANATINIDE.									
<i>Edmondia</i>	De Koninck, 1842								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>arcuata</i>	King		*						Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 164, note 2.
— <i>compressa</i>	M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 13, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 500.
— <i>crassistria</i>	M'Coy		*	*					<i>Pullastra</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 11, f. 7.
— <i>Egertoni</i>	M'Coy								Vide Cardiomorpha.
— <i>elegans</i>	M'Coy		*						<i>Pullastra</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 8, f. 16.
— <i>gibbosa</i>	M'Coy		*	*					<i>Astarte</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 8, f. 11.
— <i>gregaria</i>	M'Coy		*	*					<i>Kellia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 11, f. 5. ? <i>Posidonomya</i> .
— <i>Josepha</i>	De Kon.		*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 68, t. 1, f. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 500.
— <i>maxima</i>	Phill.		*						Vide Sanguinolites.
— <i>oblonga</i>	M'Coy								Vide Sanguinolites.
— <i>obsoleta</i>	M'Coy		*						<i>Venerupis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16.
— <i>orbicularis</i>	M'Coy								<i>Cardium</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 12, f. 7.
— <i>phaseolina</i>	Goldf.		*						<i>Sanguinolaria</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 279, t. 159, f. 15. <i>Edmondia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 502.
— <i>prisca</i>	M'Coy		*						<i>Lutraria</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 12, f. 4.
— <i>quadrata</i>	M'Coy		*	*					<i>Astarte</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 11, f. 4.
— <i>rudis</i>	M'Coy	*	*	*					Brit. Pal. Foss. p. 502, t. 3 F, f. 9.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Edmondia (continued).									
— sealaris.....	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Tenerupis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 6. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 502, t. 3 H, f. 6.
— sulcata	Phill.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 5. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 503.
— tenuistriata	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Fenus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 8, f. 10.
— transversa	Portl.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide Sanguinolites</i> .
— unioniformis	Phill.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Isocardia</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 18. ? De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 67, t. 1, f. 4. Salter, Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, S. Wales, p. 221, t. 1, f. 29; ib. Meek and Worthen, Pal. Illinois, p. 346, t. 27, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 503; ib. R. Etheridge, Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 99, t. 4, f. 3.
ANATINIDÆ.									
<i>Iridina</i>	Lamarck, 1819...								
— <i>iridinoides</i>	M'Coy								<i>Vide Sanguinolites</i> .
— <i>vetusta</i>									<i>Vide Sanguinolites</i> .
GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).									
<i>Isocardia</i>	Lamarck, 1799...								
— <i>axiniformis</i>	Portl.								<i>Vide Axinus</i> .
— <i>oblonga</i>	M'Coy								<i>Vide Cardiomorpha</i> .
— <i>unioniformis</i>	Phill.								<i>Vide Edmondia</i> .
— <i>ventricosa</i>	M'Coy								<i>Vide Cardiomorpha oblonga</i> .
LUCINIDÆ.									
<i>Kellia</i>	Turton, 1822 ...								
— <i>Chironia</i>	Deshayes, 1839...								
— <i>Erycina</i>	Lamarck, 1804...								
— <i>gregaria</i>	M'Coy								<i>Vide Edmondia gregaria</i> .
MYTILIDÆ.									
<i>Lanistes</i>	Montfort, 1810...								
— <i>obtusus</i>	M'Coy								<i>Vide Modiola</i> .
— <i>rugosus</i>	M'Coy								<i>Vide Modiola</i> .
ANATINIDÆ.									
<i>Leptodomus</i>	M'Coy, 1844.....								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>clavatus</i>	R. Ether.								<i>Vide Pandora typica</i> .
— <i>costellatus</i>	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 508, t. 3 F, f. 5; ib. M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii.
— <i>fragilis</i>	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 11; ib. R. Etheridge, Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 101, t. 4, f. 5-7.
— <i>senilis</i>	Phill.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Corbulo</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
MYTILIDÆ.									
<i>Lithodomus</i>	Cuvier, 1817								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>dactyloides</i>	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 41.
— <i>Jenkinsoni</i>	M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 493, t. 3 F, f. 2.

		CARBONIFEROUS.									
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
		LUCINIDÆ.									
<i>Lucina</i> ?	.....	<i>Brugnière</i> , 1792									SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>antiqua</i>	.....	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 8, f. 9.
— <i>Dunoyeri</i>	.....	<i>Portl.</i>	*								Geol. Rept. p. 571, t. 38, f. 12.
— <i>laminata</i>	.....	<i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Cardiomorpha</i> .
CARDIADÆ.											
<i>Lunulocardium</i>	.....	<i>Münster</i> , 1840									
— <i>Footii</i>	.....	<i>Baily</i>			*						Expl. sheet 142 of the maps Geol. Surv. of Ireland, p. 19, f. 9 a-c, 1860. (<i>Conocardium</i> .)
MACTRIDÆ.											
<i>Lutraria</i>	.....	<i>Lamarck</i> , 1799									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>elongata</i>	.....	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 8, f. 3.
— <i>primæva</i>	.....	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> <i>Myacites</i> .
— <i>prisca</i>	.....	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 12, f. 4.
MACTRIDÆ.											
<i>Mactra</i> ?	.....	<i>Linnaeus</i> , 1758									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>depressa</i>	.....	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> <i>Axinus depressus</i> .
— <i>incrassata</i>	.....	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 19, f. 8.
— <i>ovata</i>	.....	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 11, f. 3.
MYTILIDÆ.											
<i>Modiola</i>	.....	<i>Lamarck</i> , 1801									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>angusta</i>	.....	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> <i>M. Macadami</i> .
— <i>carinata</i>	.....	<i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Anthrocoptera</i> .
— <i>concinna</i>	.....	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74, t. 11, f. 28.
— <i>curtata</i>	.....	<i>Brown</i>					*				Foss. Conch. t. 72, f. 19, 20.
— <i>divisa</i>	.....	<i>M'Coy</i>	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74, t. 11, f. 30.
— <i>elongata</i>	.....	<i>Phill.</i>		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 24.
— <i>granulosa</i>	.....	<i>Phill.</i>		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 23.
— <i>lingualis</i>	.....	<i>Phill.</i>	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 21; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74.
— <i>lithodomides</i>	.....	<i>R. Ether.</i>	*	*							Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 241, t. 8, f. 1, 2. <i>Lithodomus dactyloides</i> , Hux. and Ether. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 110, 1865 (non <i>M'Coy</i>); <i>ib.</i> <i>R. Ether.</i> Jun. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 22, Scotland, p. 43, 1872 (non <i>M'Coy</i>). ? <i>M. lingualis</i> , <i>Phill.</i>
— <i>Macadami</i>	.....	<i>Portl.</i>	*	*							Geol. Rept. p. 432, t. 34, f. 13 (var. <i>M. angusta</i>); var. <i>M. elongata</i> , t. 34, f. 14; var. <i>lata</i> , t. 34, f. 15.
— <i>megaloba</i>	.....	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 31.
— <i>obtusa</i>	.....	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 13, f. 9.
— <i>patula</i>	.....	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 13, f. 13.
— <i>producta</i>	.....	<i>Brown</i>					*				Foss. Conch. t. 72, f. 11, 12.
— <i>Robertsoni</i>	.....	<i>Brown</i>					*				Foss. Conch. t. 72, f. 24.
— <i>rugosa</i>	.....	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 10, f. 8.
— <i>squamifera</i>	.....	<i>Phill.</i>		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 22. ? <i>cypricardia</i> .
— <i>subparallela</i>	.....	<i>Portl.</i>	*	*							Geol. Rept. p. 433, t. 34, f. 16.
— <i>subtruncata</i>	.....	<i>Brown</i>				*	*				Fossil Conchology, t. 72, f. 15.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
AVICULIDÆ.										
<i>Monotis</i>									<i>Brown</i> , 1830.....	<i>Vide</i> Avicula.
— <i>avicula</i>									<i>Auct.</i>	
ANATINIDÆ.										
<i>Myacites</i>									<i>Schlotheim</i> , 1820.....	Probably all the so-called <i>Myacites</i> appertain to Professor King's <i>Allorisma</i> .
<i>Myopsis</i> ?									<i>Agassiz</i> , 1842 ...	
<i>Pleuromya</i>									<i>Agassiz</i> , 1842 ...	
<i>Amphidesma</i>									<i>Lamarck</i> , 1818...	
— <i>Ansticei</i>						*			<i>Sow.</i>	<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 39, f. 7.
— <i>constricta</i>									<i>King</i>	<i>Vide</i> Allorisma.
— <i>gibbosa</i>						*			<i>Sow.</i>	<i>Sanguinolaria</i> , Min. Con. vol. vi, t. 548. Allorisma, King, Ann. Mag. Nat. Hist. 1 ser. vol. xiv, p. 315.
— <i>omaliana</i>						*			<i>De Kon.</i>	<i>Pholadomya</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 65, t. 5, f. 4.
— <i>primæva</i>						*			<i>Portl.</i>	<i>Lutvaria</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 5.
— <i>sulcata</i>									<i>Flemg.</i>	<i>Vide</i> Allorisma.
— <i>tenuilineata</i>						*	*		<i>R. Ether.</i>	Geol. Mag. vol. x, p. 299, t. 12, f. 7, 1873.
— <i>tumidus</i>						*	*		<i>Phill.</i>	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 3. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.
MYTILIDÆ.										
<i>Myalina</i>									<i>De Koninck</i> , 1844	ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>carinata</i>						*	*		<i>Sow.</i>	
— <i>crassa</i>			*	*	*				<i>Flemg.</i>	<i>Modiola</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 15. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. of Gt. Britain, pt. 3, st. 2, f. 15.
— <i>Foynesiana</i>						*			<i>Baily</i>	<i>Mytilus</i> , Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 246, t. 9, f. 3; ib. Brit. Anim. p. 412, 1828. <i>Myalina</i> , R. Etheridge, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. p. 427, t. 20, f. 1-5. <i>Avicula modioliforme</i> , Brown, Foss. Conch. 1849, p. 162, t. 66*, f. 19; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Scotland, sheet 32, p. 146, 1861. <i>M. crassa</i> , var. <i>modioliformis</i> , Brown, R. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12.
— <i>Goldfussiana</i>						*			<i>De Kon.</i>	Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 13, f. 4.
— <i>gryphus</i>						*			<i>Portl.</i>	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 7.
— <i>lamellosa</i>						*			<i>De Kon.</i>	<i>Inoceramus</i> , Geol. Rept. p. 567.
— <i>modiolaris</i>						*	*		<i>Sow.</i>	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 6.
— <i>modioliforme</i>			*						<i>Brown</i>	<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 18. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.
— <i>quadrata</i>									<i>Sow.</i>	Var. of <i>M. crassa</i> , Flemg.
— <i>sublamellosa</i>			*						<i>R. Ether.</i>	<i>Vide</i> Anthracoptera.
— <i>triangularis</i>						*			<i>Sow.</i>	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 14, t. 1, f. 15; t. 2, f. 16, 17.
— <i>trigonalis</i>			*	*					<i>R. Ether.</i>	<i>Mytilus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 16.
— <i>Verneulii</i>			*						<i>M'Coy</i>	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 103, t. 4, f. 8.
TRIGONIDÆ.										
<i>Myophoria</i>									<i>Bronn</i> , 1825.....	ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>carbonaria</i>									<i>Sow.</i>	
— <i>depressa</i>									<i>Portl.</i>	<i>Vide</i> Schizodus.
— <i>obliqua</i>									<i>M'Coy</i>	<i>Vide</i> Schizodus.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
MYTILIDÆ.										
<i>Mytilus</i>	<i>Linnaeus, 1758</i> ...									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>comptus</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 13, f. 12.
— <i>crassus</i>	<i>Flemg.</i>									<i>Vide Myalina.</i>
— <i>crassus</i>	<i>Sow.</i>									<i>Vide Anthracosia robusta.</i>
— <i>Flemingii</i>	<i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 11, f. 29.
— <i>triangularis</i>	<i>Sow.</i>									<i>Vide Myalina.</i>
NUCULIDÆ (ARCIDÆ).										
<i>Nucula</i>	<i>(part) Lamarek, 1799</i>									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>Ctenodonta</i>	<i>Salter, 1851</i>									
— <i>Polyodonta</i>	<i>Megerle</i>									
— <i>accepicus</i>	<i>Sow.</i>						*			<i>Nucula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 4.
— <i>acuta</i>	<i>Sow.</i>						*			<i>Nucula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 5.
— <i>æqualis</i>	<i>Sow.</i>				*	*				<i>Nucula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 3.
— <i>attenuata</i>	<i>Flemg.</i>									<i>Vide Nuculana.</i>
— <i>brevirostris</i>	<i>Phill.</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 11 ^a ; <i>ib.</i> M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68.
— <i>birostrata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68, t. 11, f. 23.
— <i>carinata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 68, t. 11, f. 21.
— <i>clavata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 25; <i>ib.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 512.
— <i>claviformis</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Nuculana attenuata</i> , Flemg.
— <i>cuneata</i>	<i>Phill.</i>		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 14.
— <i>cylindrica</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 26.
— <i>delta</i>	<i>M'Coy</i>	*	?							<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 22.
— <i>gibbosa</i>	<i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*				<i>Nucula</i> , Brit. Anim. p. 403. <i>N. tumida</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 15. <i>N. gibbosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69; <i>ib.</i> Brit. Pal. Foss. p. 512.
— <i>intermedia</i>	<i>Ether.</i>									<i>Vide Nuculana.</i>
— <i>lævirostrum</i>	<i>Portl.</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 12.
— <i>leiorhyncha</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 69, t. 11, f. 27.
— <i>lineata</i>	<i>Phill.</i>	*	?							Pal. Foss. Cornw. and Devon, p. 39, t. 18, f. 64.
— <i>longirostris</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70, t. 11, f. 19.
— <i>luciformis</i>	<i>Phill.</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 11; <i>ib.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 512. ? <i>Cardiomorpha</i> .
— <i>oblonga</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70, t. 11, f. 24.
— <i>Palmae</i>	<i>Sow.</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Min. Con. vol. v, p. 117, t. 475, f. 1 (non Quenst. non Oppel).
— <i>rectangularis</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 20.
— <i>stella</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 8.
— <i>tumida</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide C. gibbosa.</i>
— <i>undulata</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*	*	*				<i>Nucula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 16. <i>N. Phillipsii</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 70.
— <i>unilateralis</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							<i>Nucula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 11, f. 17.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.			
	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.	
NUCULIDÆ.											
Nuculana											
<i>Leda</i>											
<i>Nucula</i>											
— <i>attenuata</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Nucula</i> , Brit. Anim. p. 403. <i>N. claviformis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 17. <i>Ctenodonta</i> , Min. Con. vol. v, p. 119, t. 476, f. 2. <i>C. attenuata</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 127, p. 9, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 511.
— <i>claviformis</i>											<i>Vide N. attenuata</i> .
— <i>intermedia</i>			*								Geol. Mag. vol. x, p. 347, t. 12, f. 3; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 105.
— <i>Sharmani</i>											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 15, t. 2, f. 18.
— <i>Traquairi</i>	*	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 100, t. 4, f. 4.
CYPRINIDÆ.											
Pachyodon											
<i>Cardinia</i>											
<i>Carbonicola</i>											
<i>Anthracosia</i>											
— <i>agrestis</i>											Var. of <i>Anthracosia subconstricta</i> .
— <i>amygdale</i>											<i>Vide Anthracosia subconstricta</i> .
— <i>antiquus</i>											"
— <i>Embletoni</i>											"
— <i>exoletus</i>											"
— <i>lævidensis</i>											<i>Vide Anthracosia acuta</i> .
— <i>lateralis</i>											"
— <i>nucleus</i>											<i>Vide Anthracosia nucleus</i> .
— <i>robustus</i>											<i>Vide Anthracosia robusta</i> .
— <i>turgidus</i>											<i>Vide Anthracosia turgida</i> .
ANATINIDÆ.											
Pandora											
— <i>clavata</i> ?			*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 11, f. 2.
— <i>typica</i> ?			*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 17, t. 2, f. 22, 23. <i>Leptodomus</i> ? <i>clavatus</i> , R. Ether. Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 1876, vol. xviii, p. 102, t. 4, f. 9, 10.
CYPRINIDÆ.											
Pleurophorus											
— <i>costatus</i>								*			
— <i>elegans</i>			*								
CARDIADÆ.											
Pleurorhynchus											
— <i>aliforme</i>											
— <i>armatus</i>											
— <i>elongatus</i>											
— <i>giganteus</i>											
— <i>trigonale</i>											
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).											
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).											
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).											
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).											
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).											

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
ARCIDÆ.									
<i>Psammobia</i>									Lamarck, 1818...
— <i>decussata</i>									M'Coy
VENERIDÆ (TAPESINE).									
<i>Pullastra</i>									Sowerby, 1827 ...
— <i>bistriata</i>		*	*			*			Portl.....
— <i>crassistria</i>									M'Coy
— <i>elegans</i>									M'Coy
— <i>ovalis</i>			*	*					M'Coy
— <i>scalaris</i>									M'Coy
ANATINIDÆ.									
<i>Sanguinolaria</i>									Lamarck, 1799...
— <i>angustata</i>									Phill.....
— <i>gibbosa</i>									Sow.
— <i>phaseolina</i>									Goldf.
— <i>sulcata</i>									Münst.
— <i>tumida</i>									Phill.....
ANATINIDÆ.									
<i>Sanguinolites</i>									M'Coy, 1844.....
<i>Sanguinolaria</i> ... (part)									Lam. 1799
— <i>abdenensis</i>		*	*						R. Ether. Jun.
— <i>angustatus</i>			*	*					Phill.....
— <i>arcuatus</i>			*	*					Phill.....
— <i>attenuatus</i>				*					Portl.....
— <i>clava</i>				*					M'Coy
— <i>contortus</i>				*					M'Coy
— <i>costellatus</i>				*	*				M'Coy
— <i>curtus</i>				*					M'Coy
— <i>discors</i>				*	*				M'Coy
— <i>iridinoides</i>		*	*	*					M'Coy
— <i>liratus</i>									Phill.....
— <i>maximus</i>				*					Portl.....
— <i>oblongus</i>				*					Portl.....
— <i>plicatus</i>		*	*	*					Portl.....
— <i>radiatus</i>				*					M'Coy
— <i>striato-lamellosus</i>			*						De Kon.....
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sanguinolites (continued).										
— subcarinatus	M'Coy	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Brit. Pal. Foss. p. 506, t. 3 F, f. 4.
— subplicatus	Kirkby	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 586.
— sulcatus	Flemg.	*	<i>Hiatella</i> , Brit. Anim. p. 462. ? <i>Allorisma regularis</i> , King, Murch. Ver. Keys. Geol. Russia, t. 19, f. 6. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 507.
— <i>sulcatus</i>	Phill.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Edmondia.
— transversus	Portl.	*	*	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 34, f. 21. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.
— tricostatus	Portl.	*	*	*	<i>Cypricardia</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 34, f. 17. <i>Solenopsis</i> , De Ryk. Mèl. Pal. <i>Pholadomya risetensis</i> , De Ryk. Mèl. Pal. t. 10, f. 1, 2.
— <i>tumidus</i>	Phill.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Myacites.
— undatus	Portl.	*	*	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 34, f. 20.
— variabilis	M'Coy	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Brit. Pal. Foss. p. 508, t. 3 F, f. 6-8.
TRIGONIDÆ.										
Schizodus	King, 1844	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>axinopsis</i>	Tate, 1868	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 6. <i>Isocardia</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 13. <i>Cardiomorpha</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 56.
— axiniformis	Portl.	*	*	*	<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. p. 438, t. 36, f. 8. <i>Venus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 2. <i>Schizodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3, p. 221. <i>Myophoria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 495.
— carbonarius	Sow.	.....	*	*	*	*	*	.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 63, t. 11, f. 8.
— centralis	M'Coy	*	*	<i>Cypricardia</i> , Pal. Foss. Devon, t. 17, f. 59. <i>Amphidesma</i> , Portl. Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 7. <i>Axinus</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 63.
— deltoideus	Phill.	*	*	*	*	<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. t. 36, f. 8. <i>Myophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 495.
— depressus	Portl.	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 63, t. 11, f. 9.
— mnculoïdes	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 29. <i>Myophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 496.
— obliquus	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 30.
— obovatus	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 28.
— orbicularis	M'Coy	*	<i>Vide</i> Anthracosia nucleus.
— <i>Penlandicus</i>	Rhind	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 1875, 4 ser. vol. xv, p. 431, t. 20, f. 6-9; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16, t. 2, f. 19.
— Salteri	R. Ether.	*	*	*	<i>Donax</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 1. ? <i>Schizodus axiniformis</i> , Phill.
— sulcatus	Sow.	.....	*	.....	.....	*	.....	.....
ANATINIDÆ.										
Sedgwickia	M'Coy, 1844	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— attenuata	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 39.
— bullata	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 19.
— centralis	M'Coy	*	*	<i>Venus</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 11, f. 6.
— corrugata	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 18.
— gigantea	M'Coy	.....	*	*	*	.....	.....	.....	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 40.
— globosa	M'Coy	.....	*	*	*	.....	.....	.....	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 38.
— minima	M'Coy	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 17.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
SOLENIDE.								
<i>Solemya</i>								
<i>Solenimya</i>								
— <i>primæva</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 6. <i>Solenimya</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 519, t. 3 F, f. 3.
— var. <i>β</i> , <i>puzosana</i> ...			*					<i>Solenimya</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 5, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 520.
SOLENIDE.								
<i>Solen</i>								<i>Vide Solenopsis.</i>
SOLENIDE.								
<i>Solenopsis</i>								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>minor</i>								<i>Vide S. pelagicus.</i>
— <i>pelagicus</i>			*					<i>Solen</i> , Portl. Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 4. Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 127, p. 9, f. 2 d. <i>Solenopsis minor</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 2.
PHOLADIDE.								
<i>Teredo</i> ?								
<i>Linnaeus</i> , 1758 ...								
<i>Sellius</i> , 1732								
— <i>antiquus</i>			*					SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 1.
AVICULIDE.								
<i>Ungulina</i>								
— <i>antiqua</i>								<i>Vide Aviculopecten variabilis</i> ?
UNIONIDE.								
<i>Unio</i>								
<i>Retzius</i> , 1788 ...								
<i>Philippson</i> , 1788								ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>acuta</i>								<i>Vide Anthracosia.</i>
— <i>aquilinus</i>								<i>Vide Anthracosia.</i>
— <i>centralis</i>								<i>Vide Anthracosia.</i>
— <i>dolabratus</i>								<i>Vide Anthracomya.</i>
— <i>linguiformis</i>								<i>Vide Anthracomya</i> Phillipsia.
— <i>modiolaris</i>								<i>Vide Anthracomya.</i>
— <i>nuciformis</i>								<i>Vide Anthracosia.</i>
— <i>nucleus</i>								<i>Vide Anthracosia.</i>
— <i>parallelus</i> ?						*		Trans. Geol. Soc. 2-ser. vol. v, t. 39, f. 8.
— <i>Urei</i> ?								Brit. Anim. p. 417. <i>Ure</i> Rutherglen, t. 16, f. 4. ? Var. of <i>Anthracosia acuta</i> .
VENERIDE.								
<i>Venerupis</i>								
<i>Lamarck</i> , 1818...								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>cingulatus</i>								<i>Vide Pullastra histriata.</i>
— <i>obsoletus</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16.
— <i>scalaris</i>								<i>Vide Edmondia.</i>
VENERIDE.								
<i>Venus</i> ?								
<i>Linnaeus</i> , 1758 ...								SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>carbonaria</i>								<i>Vide Schizodus.</i>

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<i>Venus (continued).</i>										
— <i>centralis</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Sedgwickia.</i>
— <i>ellipticus</i>	<i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, t. 5, f. 7. <i>Pullastra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54.
— <i>parallela</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Cypricardia.</i>
— <i>tenuistria</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Edmondia.</i>

PTEROPODA.

SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>PTEROPODA</i> .	Cuvier.										
<i>Aporobranchiata</i> .	Blainville.										
HYALEIDE.											
<i>Conularia</i>	<i>Miller</i> , 1818										
<i>Conularia</i>	<i>Sowerby</i> , 1820										
— <i>quadrisulcata</i>	<i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 260, f. 5, 6. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 442, 492, t. 40, f. 2. <i>C. irregularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 496, t. 45, f. 2. Ure Rutherglen, t. 20, f. 7. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 520. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron ores), pt. 3, t. 1, f. 34. Portl. Geol. Lond. p. 393, t. 29 A, f. 4, 5; ib. Ether. Junr. Geol. Mag. vol. x, p. 275, woodcut, 1873.
	<i>Miller, MS.</i>										
— Sp.	<i>R. Ether.</i>	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19.
— <i>teres</i> ?	<i>Sow.</i>		*								Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 260, f. 1, 2.
+ —											
Order, <i>Nucleobranchiata</i> .	Blum.										
<i>Heteropoda</i> .	Lamaroux, 1812										
BELLEROPHONTIDÆ.											
<i>Bellerophon</i>	<i>Montfort</i> , 1808...										
<i>Bucania</i>	<i>Hall</i> , 1847										
<i>Euphemus</i>	<i>M'Coy</i> , 1844.										
— <i>apertus</i>	<i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 469; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 4.
— <i>auricularis</i>	<i>Mart.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Pet. Derb. vol. i, t. 40, f. 2-4.
ATLANTIDÆ.											

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up.Lst.Shale(Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Bellerophon (<i>continued</i>).								
— <i>biareus</i> <i>Lév.</i>			*					Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 5-7; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 353, t. 26, f. 1. <i>Bel. hiuleus</i> , D'Orb. Monog. du Genre Beller. t. 4, f. 13; t. 5, f. 5-8, non Martin.
— <i>cornu-arietes</i> <i>Sow.</i>		*	*					Min. Con. vol. v, p. 108, t. 469; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 16; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24.
— <i>Corriei</i> <i>F. D'Orb.</i>			*					Céph. p. 194, t. 4, f. 9-12.
— <i>costatus</i> <i>Sow.</i>		*	*					Min. Con. vol. v, p. 108, t. 470; ib. Mantel, Atlas, t. 40, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 15. <i>B. Blainvillei</i> , D'Orb. <i>B. costatus</i> , Sow. Genera of Shells, plate and desc. of Bellerophon.
— <i>decussatus</i> <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*			Brit. Anim. p. 338; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 13; ib. Portl. Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 6. <i>Bel. striatus</i> , ib. f. 7. <i>Bel. reticulatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 25, t. 2, f. 5. <i>Bel. decussatus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 180, t. 22, f. 7 a-e; ib. R. Etheridge, Jour. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 154, t. 6, f. 8. Var. <i>undatus</i> , R. Ether. id., ib. p. 155, t. 6, f. 9, 10. <i>Bel. decussatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 339, t. 29, f. 2, 3; t. 30, f. 3.
— var. <i>undatus</i> <i>R. Ether.</i>	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19, t. 2, f. 30.
— <i>Duchastellii</i> <i>Lév.</i>			*					Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 8, 9; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 346, t. 27, f. 6.
— <i>Dumontii</i> <i>F. D'Orb.</i>			*		*			Céph. p. 189, t. 2, f. 16-20. <i>Bel. obsoletus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 3.
— <i>elegans</i> <i>F. D'Orb.</i>			*					Céph. p. 189, t. 7, f. 17, 18. ? <i>B. decussatus</i> .
— <i>Ferussaci</i> <i>F. D'Orb.</i>			*					Céph. p. 186, t. 2, f. 7-10.
— <i>hiuleus</i> <i>Martin</i>		*	*	*	*	*		<i>Nautilites</i> , Pet. Derb. vol. i, p. 15, t. 40, f. 2. <i>Bellerophon</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 5; ib. Pal. Foss. Dev. p. 139, t. 58, f. 203; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 10; ib. Sow. Min. Con. vol. v, p. 109, t. 470, f. 1. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 348, t. 27, f. 2. <i>Bel. Münsteri</i> , D'Orb. Mono. du Genre Bell. t. 2, f. 11-15. <i>B. hiuleus</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 338.
— <i>interlineatus</i> <i>Portl.</i>			*					Geol. Rept. p. 402, t. 29, f. 11.
— <i>intersectus</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Euphemus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26, t. 3, f. 10.
— <i>lævis</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 1.
— <i>Lareomii</i> <i>Portl.</i>			*					Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 13.
— <i>Leveilleanus</i> <i>De Kon.</i>			*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 355, t. 29, f. 1.
— <i>navicula</i> <i>Sow.</i>					*			Geol. Traus. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 11.
— <i>obsoletus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide B. Dumontii</i> .
— <i>Oldhamii</i> <i>Portl.</i>			*		*			Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 4.
— <i>Orbignii</i> <i>Portl.</i>								<i>Vide B. Urei</i> .
— <i>recticostatus</i> <i>Portl.</i>			*					Geol. Rept. p. 472, t. 35, f. 5.
— <i>reticulatus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide B. decussatus</i> .
— <i>Sowerbyi</i> <i>D'Orb.</i>			*					Cépbal. p. 103, t. 5, f. 19-23.
— <i>spiralis</i> <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 8. Portl. Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 6.
— <i>striatus</i> <i>Flemg.</i>			*					Brit. Anim. p. 338 (1828); ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 7. ? <i>B. elegans</i> , D'Orb.
— <i>tangentialis</i> <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 6, 7, 14.
— <i>tenuifascia</i> <i>Sow.</i>			*					Min. Con. t. 470, f. 2, 3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 9, 10; t. 17, f. 4; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 347, t. 27, f. 4; ib. Sow. Genera of Shells, plate and description of Bellerophon.
— <i>Urei</i> <i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*	*		Brit. Anim. p. 338. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 17, f. 11, 12. Pal. Foss. Dev. p. 106, t. 40, f. 199; ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 9. <i>B. atlantoides</i> , D'Orb. Mono. du Genre Belleroph. t. 4, f. 14-19. <i>B. Orbignii</i> , Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 12.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Bellerophon (continued).										
— <i>undatus</i> , var. <i>R. Ether.</i>										<i>Vide B. decussatus.</i>
— <i>Woodwardii</i> <i>Sow.</i>										<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 356, t. 30, f. 4. Vide Porcellia.</i>
BELLEROPHONTIDÆ.										
Euphemus										<i>M'Coy, 1844.....</i>
— <i>intersectus</i>										<i>M'Coy</i>
— <i>orbiculus</i>										<i>M'Coy</i>
ATLANTIDÆ.										
Porcellia										<i>Léveillé, 1835 ...</i>
— <i>armata</i>										<i>Vern.</i>
— <i>lævigata</i>					*					?
— <i>puzo</i>					*					
— <i>Woodwardii</i>										
										<i>Pal. Russ. &c. vol. ii, p. 346, t. 24, f. 3.</i>
										<i>Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 12, 13. ? <i>Euomphalus æqualis</i>, Goldf.</i>
										<i>Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 10, 11.</i>
										<i>Nautilus, Min. Con. vol. vi, p. 138, t. 571, f. 3. Bellerophon, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 1-3; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 107, t. 40, f. 201; ib. D'Orb. Céph. p. 212, t. 6, f. 15, 16.</i>

GASTEROPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
ENCEPHALA.										
Province, ODONTOPHORA.										
Class, GASTEROPODA.										
(BRANCHIO-GASTEROPODA.)										
CALYPTREIDÆ (CAPULIDÆ).										
Acroculia										<i>Phillips, 1841 ...</i>
— <i>Capulus</i>										<i>Montfort, 1810...</i>
— <i>Platyceras</i>										<i>Conrad, 1840 ...</i>
— <i>Pileopsis</i>										<i>Lamarck, 1812...</i>
— <i>angustus</i>					*					<i>Phill.</i>
— <i>auricularis</i>					*					<i>Martin</i>
										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
										<i>Pileopsis, Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 20. Acroculia, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44.</i>
										<i>Helicites, Pet. Derb. vol. i, t. 40, f. 3, 4 (Bellerophon). Capulus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 523.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Acroculia (continued).									
— canaliculata	M ^c Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 3, f. 13.
— carinata	M ^c Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44. <i>Pileopsis cassideus</i> ? D'Archiac and De Vern. Geol. Russ. p. 366, t. 34, f. 10.
— neritoides	Phill.	*							<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 16-18. <i>Capulus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. &c. vol. i, p. 334, t. 23, bis f. 1. <i>Pileopsis</i> , Brown, Fossil Conch. 1849, p. 102, t. 47, f. 48-51. <i>Capulus</i> , R. Ether. Jour. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 247, t. 12, f. 12-14.
— var. Simpsoni	R. Ether.								Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 247.
— priscus	M ^c Coy								<i>Vide</i> Trochella prisca.
— striatus	Phill.	*							<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 15.
— trilobus	Phill.	*	*						<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 12, 13.
— tubifera	Sow.	*	*						<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 224, t. 607, f. 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 14.
— vetustus	Sow.	*	*						<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 223, t. 607, f. 1-3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 19. <i>Acroculia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 93, t. 36, f. 169. <i>Capulus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 332, t. 22, f. 7, t. 23, bis f. 2. (<i>Platyceeras</i> .)
PALCIDINIDÆ.									
<i>Ampullaria</i>	Lamarck, 1799								
— <i>helicoides</i>	Sow.								} <i>Vide</i> Platyschisma.
— <i>nobilis</i>	Sow.								
LYMNEIDÆ.									
<i>Ancylus</i>	Geof. 1767								
— <i>vinti</i>	Kirkby	*							Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. vi, p. 224.
BUCCINIDÆ.									
<i>Buccinum</i>	Linnæus, 1767								
— <i>acutum</i>	Sow.								} <i>Vide</i> Macrocheilus.
— <i>curvilineum</i>	Phill.								
— <i>Flemingii</i>	Brown								
— <i>Gibsoni</i>	Brown								
— <i>globulare</i>	Phill.								
— <i>imbricatum</i>	Sow.								
— <i>parallelum</i>	Phill.								
— <i>rectilineum</i>	Phill.								} <i>Vide</i> Macrocheilus.
— <i>sigmalineum</i>	Phill.								
— <i>vittatum</i>	Phill.								<i>Vide</i> Murchisonia.
<i>Capulus</i>	Montfort, 1810								<i>Vide</i> <i>Acroculia</i> .
PYRAMIDELLIDÆ.									
<i>Cerithioides</i>	Haughton, 1859								
<i>Sub-genus of Loxonema or Macrocheilus.</i>									
— <i>telescopium</i>	Haugh.	*							Dublin Nat. Hist. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, 1859, p. 367, t. 10, f. 2-4.
— Sp.	Haugh.	*							Dublin Nat. Hist. Soc. 1859, p. 367.
HOLOSTOMATA.									

		CARBONIFEROUS.									
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Chemnitzia</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1837										
— <i>carbonaria</i>	<i>De Kon.</i>										<i>Vide</i> <i>Cylindrites</i> .
CHITONIDÆ.											
<i>Chiton</i>	<i>Linnaeus</i> , 1758 ...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Burrowianus</i>	<i>Kirkby</i>		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 233, woodcut, p. 234, f. 1, 2; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, t. 16, f. 14, 15.
— <i>coloratus</i>	<i>Kirkby</i>		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 234, woodcuts, p. 235, f. 3-6; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, f. 8.
— <i>cordatus</i>	<i>Kirkby</i>		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 616, t. 16, f. 24, 27, 54; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 10, 11.
— <i>bumilis</i>	<i>Kirkby</i>		*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 14, t. 1, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 6.
— <i>Thomondiensis</i> ...	<i>Baily</i>		*								Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 331, t. 28, f. 2; ib. Q. J. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. viii, p. 169, t. 4, f. 2 a-c.
— Sp.	<i>Kirkby</i>		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 235, woodcut, f. 7, 8, p. 236, f. 9, 10.
— Sp.	<i>Kirkby</i>		*								Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 7-9.
CHITONIDÆ.											
<i>Chitonellus</i>	<i>Lamarck</i> , 1819...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>sub-quadratus</i>	<i>Kirkby</i>		*								Geol. Mag. vol. iv, p. 342, t. 16, f. 5.
— <i>Youngianus</i>	<i>Kirkby</i>		*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 14, t. 1, f. 2; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 2-4.
HALIOTIDÆ.											
<i>Cirrus</i>	<i>Sowerby</i> , 1818 ...										
— <i>acutus</i>	<i>Sow.</i>										<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— <i>carinatus</i>	<i>Sow.</i>										<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— <i>depressus</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— <i>pentagonalis</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— <i>pileopsideus</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— <i>plicatus</i>	<i>Sow.</i>										<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— <i>rotundatus</i>	<i>Sow.</i>										<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> <i>Dionysii</i> .
— <i>spiralis</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— <i>tabulatus</i>	<i>Phill.</i>										<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
CONIDÆ.											
<i>Conus</i>	<i>Linnaeus</i> , 1758 ...										
— <i>carbonarius</i>	<i>De Kon.</i>										<i>Vide</i> <i>Cylindrites</i> .
TURRITELLIDÆ.											
<i>Cylindrites</i>	<i>Lycett & Morris</i> , 1850										OPISTHOB. (TECTIBRANCHIATA).
— <i>carbonarius</i>	<i>De Kon.</i>		*								<i>Conus</i> , Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 469, t. 22, f. 9. <i>Chemnitzia</i> <i>carbonaria</i> , De Kon. id. p. 469, t. 41, f. 15.
DENTALIADÆ.											
<i>Dentalium</i>	<i>Linnaeus</i> , 1740 ...										SOLENOCONCHIA.
— <i>indistinctum</i>	<i>Flemg.</i>		*								Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 241, t. 9, f. 2, 1825. ? <i>Serpula</i> .
— <i>ingens</i>	<i>De Kon.</i>		*								Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 317, t. 22, f. 2.
— <i>inornatum</i>	<i>M'Coy</i>		*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 5, f. 30; ib. R. Etheridge, Geol. Mag. Dec. 11, vol. iv, p. 248, t. 13, f. 1.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Linn. Shales.	Carboniferous Linn.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Dentalium (continued).										
— ornatum	De Kon.		*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 318, t. 22, f. 3. <i>D. subcanaliculatum</i> , Sandb. Neues Jahrb. für Min. &c. p. 399.
— priscum	Goldf.	*	*	*						Petref. Germ. vol. i, t. 166, f. 3.
— Scoticum	Young, MS.	*								Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 589.
FISSURELLIDÆ.										
Dirinus	M'Coy, 1844.									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— Bucklandi	M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 5, f. 28.
TURBINIDÆ.										
Elenchus	Humphreys, 1797									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— antiquus	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 18.
— subluatus	M'Coy			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 19.
PYRAMIDELLIDÆ.										
Eulima	Risso, 1826									
Turbo	Linnaeus, 1758.									
Melania, sp.	Lamarck, 1799.									
Phasianella	Lamarck, 1804.									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— Phillipsiana	De Kon.		*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 471, t. 41, f. 8.
— suturalis	Phill.	*	*							<i>Turritella</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229. t. 16, f. 6.
TURBINIDÆ.										
Euomphalus	Sowerby, 1814									
Cirrus	Phillips, 1836									
Cirrus, sp.	Sowerby, 1818									
Straparollus	D'Orbigny, 1850									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— acutus	Sow.	*	*	*						<i>Cirrus</i> , Min. Con. vol. ii, p. 93, t. 141, f. 7; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 12. <i>Euomphalus acutus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 34; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 433, t. 24, f. 7; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 138, t. 13, f. 14-16.
— anguis	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35, t. 3, f. 11.
— æqualis	Sow.	*	*							<i>Planorbis</i> , Min. Con. vol. ii, p. 89, t. 140, f. 1. <i>Straparollus</i> , De Kon. Ann. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 129, t. 17, f. 10-12.
— bifrons	Phill.									<i>Vide Euomphalus pugilis.</i>
— calyx	Phill.	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35; ib. Sow. Min. Con. vol. vii, p. 47, t. 633. <i>Schizostoma</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 155, t. 17, f. 7-9.
— carbonarius	Sow.	*	*	*						Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 4-7. <i>Euom. quadratus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 37, t. 5, f. 22.
— catillus	Sow.	*	*	*						Min. Con. vol. i, p. 98, t. 45, f. 3, 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 13, f. 1, 2; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 427, t. 24, f. 10. <i>Schizostoma</i> , Bronn, Leth. Geog. vol. i, p. 458, t. 3, f. 10. <i>Schizostoma</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 154, t. 17, f. 1-3; t. 21, f. 1-3.
— clausus	Sow.									<i>Vide Euom. pileopsideus.</i>
— Colei	Sow.		*							Min. Con. vol. vii, t. 621, f. 1.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Euomphalus (<i>continued</i>).										
— <i>cristatus</i> <i>Phill.</i>										<i>Fide</i> Phanerotinus.
— <i>crotalostomus</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 7, f. 14; ib. De Kon. Ann. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda. p. 141, t. 12, f. 5, 6, 18, 19; t. 16, f. 7, 8, 10; t. 18, f. 4-6.
— <i>depressus</i> <i>Sow.</i>			*							Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 3.
— <i>Dionysii</i> <i>Goldf.</i>			*	*						Pet. Germ. vol. iii, p. 88, t. 191, f. 7; ib. Bronn, Leth. Succ. p. 457, t. 2, f. 3. <i>Euom. anguis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35, t. 3, f. 11. ? <i>Cirrus rotundatus</i> , Sow. Min. Con. vol. v, p. 36, t. 429. E. <i>Dionysii</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 438, 621, t. 24, f. 1-5, 8. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 15. E. <i>Dionysii</i> , De Vern. Keys. Geol. Russia, vol. ii, p. 335, t. 23, f. 8. ? <i>E. rotundatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 37. <i>Straparollus Dionysii</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 120, t. 11, f. 7; t. 13, f. 8-10; t. 14, f. 16-18.
— <i>elongatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 3, f. 12.
— <i>fallax</i> <i>De Kon.</i>			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 24, f. 15. <i>Platyschisma zonites</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 17.
— <i>Gloveri</i> <i>Brown</i>						*				<i>Cirrus</i> , Trans. Manchester Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 46.
— <i>marginatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 3, 6, t. 5, f. 21. <i>Solarium catilloides</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 25, f. 3.
— <i>neglectus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Fide</i> <i>Euomph. pileopsideus</i> .
— <i>nodosus</i> <i>Sow.</i>			*							Min. Con. vol. i, p. 99, t. 46.
— <i>pentagonalis</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 8. <i>Euomph. acutus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 453, t. 24, f. 7. <i>Euomph. pentagonalis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 139, t. 14, f. 4-6.
— <i>pentangulatus</i> <i>Sow.</i>			*	*						Min. Con. vol. i, p. 97, t. 45, f. 1, 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 13. <i>Euomph. quinquangulatus</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 87, t. 191, f. 4. <i>Euomph. pentangulatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 430, t. 24, f. 9; ib. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. vi, pt. 3, p. 143, t. 15, f. 1-7.
— <i>pileopsideus</i> <i>Phill.</i>			*	*						<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 6. <i>Euomph. clausus</i> , Sow. Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 1. <i>Euomph. neglectus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 5, f. 23. <i>Straparollus pileopsideus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 128, t. 14, f. 22-24.
— <i>planorbis</i> <i>De Vern.</i>			*							Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 33, f. 7.
— <i>pugilis</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 4 (var. <i>E. bifrons</i>); ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35. <i>E. pugilis</i> , Sow. Min. Con. vol. vii, t. 621, f. 2-4; ib. De Kon. Carb. Foss. Belg. p. 422, t. 25, f. 4. <i>Phymatifer</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 151, t. 15, f. 13-16. <i>Cirrus rotundatus</i> , Phill. Geol. York. p. 226.
— <i>quadratus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Fide</i> <i>E. carbonarius</i> .
— <i>radians</i> <i>De Kon.</i>			*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 442, t. 33 bis, f. 5.
— <i>rotundatus</i> <i>Sow.</i>										<i>Fide</i> P. <i>Dionysii</i> .
— <i>serpula</i> <i>De Kon.</i>			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 8; ib. Sandb. Verstein Rhein-selich. p. 214, t. 25, f. 9. <i>Serpularia centrifuga</i> , Röm. Verst. Harz. p. 31, t. 8, f. 13. ? <i>Phanerotina</i> .
— <i>tabulatus</i> <i>Phill.</i>			*	*						<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 7. Sow. Min. Con. vol. vii, p. 65, t. 638. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38.
— <i>triangulatus</i> <i>Stoddart</i>										Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, p. 489, 3 ser. t. 18, f. 4, 1861.
— <i>tuberculatus</i> <i>Flemg.</i>			*							<i>Delphinula</i> , Brit. Animals, p. 313. ? <i>Euomph. tuberculatus</i> , De Kon. and Goldf.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
FISSURELLIDÆ.									
<i>Fissurella</i>									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>elongata</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 43, t. 5, f. 27.
TURRITELLIDÆ.									
<i>Flemingia</i>									
— <i>Turritella (pars)</i>									
— <i>Trochella</i>									
— <i>prisca</i>			*						<i>Trochella</i> , Synop. Carb. Linst. Foss. Ireland, p. 43, t. 7, f. 1. <i>Flemingia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 100, t. 20, f. 10-12.
<i>Helix</i>									
— <i>catillus</i>									<i>Vide</i> Euomphalus catillus.
LITTORINIDÆ.									
<i>Lacuna</i>									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>antiqua</i>			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 24.
LITTORINIDÆ.									
<i>Littorina</i>									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>bilineata</i>			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 584.
— <i>obscura</i>					*				Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 39, f. 23.
— <i>pusila</i>				*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 26. ? <i>Macrocheilus</i> .
— <i>Scoto-Burdigalensis</i>			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 18, t. 2, f. 26, 27.
— <i>solida</i>					*				Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 39, f. 5.
PYRAMIDELLIDÆ.									
<i>Loxonema</i>									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Melania</i>									
— <i>Turritella</i>									
— <i>Melania</i>									
— <i>Chemnitzia</i>									
— <i>Holopella</i>									
— <i>brevis</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 2; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. iv. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 58, t. 6, f. 6, 7.
— <i>clathratula</i>			*	*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.
— <i>constricta</i>			*	*	*				<i>Melania</i> , M. C. t. 218, f. 2; ib. Phill. Geol. York. p. 228, t. 16, f. 1. <i>Loxonema</i> , De Kon. <i>Phasianella</i> , Goldf. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 465, t. 41, f. 5. <i>Loxonema constrictum</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 56, t. 6, f. 19-21.
— <i>curvilinea</i>				*					<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 13, 22, 23. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 467, t. 41, f. 10.
— <i>galvani</i>					*				Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 5.
— <i>impendens</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 3; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 46, t. 5, f. 8, 9.
— <i>Lefebvrei</i>			*						<i>Rissoa</i> , Mem. Soc. Géol. de France, vol. ii, p. 40, t. 2, f. 23. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 464, t. 41, f. 7. <i>Loxonema</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 52, t. 5, f. 7; t. 6, f. 5.
— <i>minutissima</i>			*						Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 15, f. 7.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<i>Loxonema (continued).</i>										
— Owenii	Brown						*			Mauch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 44.
— polygyra	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 1.
— pulcherrima	M'Coy	*	*							Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 7, f. 7. ? <i>Lox. Lefebvrei</i> , De Kon. L. pulcherinum, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 55, t. 6, f. 1-18.
— reticulata	Brown						*			Mauch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 42.
— rugifera	Phill.	*	*	*						<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 26. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 462, t. 41, f. 2. ? <i>Loxonema</i> , Phill. Pal. Foss. Cornw. p. 101, t. 38, f. 188. <i>Loxonema</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 59, t. 6, f. 12, 13.
— scalaroidea	Phill.	*	*							<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 3. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 463, t. 41, f. 4. <i>Loxonema</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 57, t. 6, f. 3, 4.
— sulcatula	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 5, f. 6.
— sulculosa	Phill.	*	*							<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 16, f. 1 ^a . <i>Chemnitzia Lefebvrei</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 464, t. 41, f. 7. Dublin Nat. Hist. Soc. Jan. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 366, t. 11, f. 1.
— tenuistriata	Portl.		*							Geol. Rept. p. 418, t. 31, f. 4.
— tumida	Phill.		*	*						<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 2.
— turrata	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 31, t. 5, f. 7.
PYRAMIDELLIDÆ.										
<i>Macrocheilus</i>	Phillips, 1841									
— <i>Buccinum</i> , sp.	Auct.									
— acutus	Sow.	*	*							<i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 1. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 11-21; ib. Haughton, Dub. Nat. Hist. Soc. Jan. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 367, t. 11, f. 3. <i>M. acutus</i> , De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. de Belg. p. 473, t. 40, f. 10; t. 41, f. 13.
— brevispiratus	M'Coy		*							Brit. Pal. Foss. p. 547, t. 3 H, f. 7, 8.
— canaliculatus	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 1.
— curvilineus	Phill.		*	*	*					<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 13, 22, 23. (<i>Loxonema</i> .)
— fimbriatus	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 2.
— Flemingii	Brown						*			<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— fusiformis	Sow.	*	*	*			*			<i>Polyphemus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 26.
— Gibsoni	Brown						*			<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— globularis	Phill.			*						<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 15.
— imbricatus	Sow.	*	*	*						<i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 9. 17-20.
— inflatus	Baily						?			Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.
— Manni	Brown						*			<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— Michotianus	De Kon.			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 41, f. 14.
— ovalis	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 3.
— parallelus	Phill.									<i>Vide</i> Portlockia.
— percinetus	Portl.			*						Geol. Rept. p. 419, t. 31, f. 10.
— rectilineus	Phill.			*	*					<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 10. Macro. Portl. Geol. Rept. p. 419, t. xxxi, f. 9.
— semistriatus	Y. & A.			*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.
— sigmilineus	Phill.			*						<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 12.

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calceiferous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Macrocheilus (<i>continued</i>).										
— striatulus Kirkby	*	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 584.
— tricinctus..... M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 4.
MELANIADÆ.										
Melania Lamarck, 1810 ...										
— rugifera Phill.....										} <i>Vide</i> Loxonema.
— scalaroidea Phill.....										
— subangulata Goldf.										Pet. Germ. vol. iii, t. 197, f. 11.
— suleulosa Phill.....										} <i>Vide</i> Loxonema.
— tumida..... Phill.....										
PATELLIDÆ.										
Metoptoma Phillips, 1836 ...										
<i>Patella</i> De Koninck										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— elliptica Phill.....			*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 9; ib. M'Coy. Brit. Pal. Foss. p. 523. <i>Patella elliptica</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 3.
— imbricata..... Phill.....			*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 8. <i>Patella</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 4.
— oblonga Phill.....			*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 10. <i>Patella</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 6.
— pileus Phill.....			*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 7. <i>Patella</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 7.
— sulcata..... Phill.....			*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 11.
Microconchus Murchison, 1839										
<i>Carbonarius</i> Murch.										<i>Vide</i> Spirorbis.
Mierodoma ... Meek & Worthen, 1866										
<i>Pleurotomaria</i> ... Phillips, 1836 ...										
<i>Trochus</i> De Kon. 1843 ...										
— biserrata Phill.....			*							<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 29. <i>Trochus</i> , De Kon. Desc. des Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 449, t. 39, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. iii, t. 178, f. 11. <i>Mierodoma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 104, t. 10, f. 33-35.
— serrilimba Phill.....	*	*	*							<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 30. <i>Mierodoma</i> , De Kon. loc. cit. p. 105, t. 10, f. 30-32.
HALIOTIDÆ.										
Murchisonia D'Arch. & Vern. 1841										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— angulata Phill.....	*	*								<i>Rostellaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 16. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 412, t. 38, f. 8; t. 40, f. 8.
— dispar M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. p. 531, t. 3 l, f. 37.
— elongata Portl.....	*	*	*							Geol. Rept. p. 569, t. 38, f. 10. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42.
— fimbriarinata ... Y. & A.			*	*						Foss. of the Carb. strata of the W. of Scotland, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 279.
— fusiformis Phill.....			*	*						<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 16.
— Humboldtiana ... De Kon.....			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 410, t. 38, f. 1.
— Larcomi M'Coy			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 8. <i>M. angulata</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 412, t. 38, f. 8; t. 40, f. 8.
— quadricarinata..... M'Coy	*	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 9.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.	
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
Murchisonia (continued).									
— semistriata	Y. & A.	*	*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, pt. 3, p. 278.	
— spinosa	Phill.		*					Pal. Foss. Dev. p. 102, t. 39, f. 192. <i>Buccinum</i> , Sow. M.C. t. 566, f. 4. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 24-27.	
— striatula	De Kon.	*						Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1844, p. 415, t. 40, f. 7; ib. R. Etheridge, Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19, t. 2, f. 29.	
— sulcata	M'Coy		*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 10.	
— taniata	De Vern.		*					<i>Turritella</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 7.	
— Urei	Flemg.		*					<i>Terebra</i> . Sp. Ure Hist. of Rutherglen and East Kilbride, t. 14, f. 7. <i>Turritella</i> , Brit. Anim. p. 305.	
— vittata	Phill.		*					<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 14. <i>Calendrium</i> , Brown, Foss. Conch. t. 32, f. 20.	
NATICIDÆ.									
Narica	Recluz, 1841							PROSOBR. (HOLOSTOMATA).	
— lirata	Phill.		*					<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 2. <i>Narica</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 476, t. 42, f. 5.	
NATICIDÆ.									
Natica	Adamson, 1757							PROSOBR. (HOLOSTOMATA).	
(pars)	Phillips, 1836								
<i>Globulus</i>	Sow.							Probably most of the <i>Naticas</i> (so-called) in the Palæozoic Rocks are <i>Naticopses</i> .	
<i>Ampullaria</i>	Lamarek, 1799								
<i>Narica</i>	De Kon. 1843								
<i>Naticodon</i> (part)	De Ryckholt, 1852								
? <i>Naticopsis</i>	M'Coy, 1862								
— <i>ampliata</i>	Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 21-24. <i>Vide Naticopsis</i> .
— <i>antiqua</i>	Goldf.		*						Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 2.
— <i>effossa</i>	Goldf.		*						Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 3.
— <i>elliptica</i>	Phill.	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 23. <i>Naticopsis Phillipsii</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 3, f. 9, t. 6, f. 4.
— <i>elongata</i>	Phill.								<i>Vide Naticopsis</i> .
— <i>lyrata</i>	Phill.		*					<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 22, 31. <i>Natiria</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 6, t. 3, f. 15-17.	
— <i>planispira</i>	Phill.		*					Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 30.	
— <i>plicistria</i>	Phill.							<i>Vide Naticopsis</i> .	
— <i>spirata</i>	Sow.							<i>Vide Nerita</i> .	
— <i>tabulata</i>	Phill.							<i>Vide Scalites</i> .	
— <i>variata</i>	Phill.		*	*				Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 26, 27. <i>Nerita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 481, t. 22, f. 8. <i>Naticodon</i> , De Ryck. <i>Naticopsis</i> , M'Coy.	
— <i>vetusta</i>	Sow.				*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 22.	
NATICIDÆ.									
Naticopsis	M'Coy, 1844								
<i>Natica</i>	Auct.								
<i>Naticodon</i>	P. de Ryckholt, 1847								
<i>Isonema</i> ... (pars)	F. B. Meek, 1871								

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
PROSOBR. (HOLOSTOMATA).										
Naticopsis (continued).										
— ampliata	Phill.	*								<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 21-24. <i>Nerita</i> , De Kon. Desc. des Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 485, t. 42, f. 2. <i>Naticopsis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Cale Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 23, t. 2, f. 1-3; t. 10, f. 47, 48. <i>Pileopsis</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. iii, p. 11, t. 168, f. 5-7.
— canaliculata	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 3.
— dubia	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 2. ? <i>Nat. rugosa</i> , De Kon. Fauna Cale. Carb. Belg. pt. 1, Gasterop. p. 19, t. 1, f. 3.
— elongata	Phill.	*	*							<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 28. <i>Naticopsis</i> , M'Coy. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33.
— globosa	Hæning.									<i>Vide Nat. plicistria.</i>
— neritioides	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland. p. 33, t. 5, f. 25.
— Phillipsii	M'Coy									<i>Vide Natica elliptica.</i>
— planispira	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 30. <i>Naticopsis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Cale Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 20, t. 2, f. 23, 24; t. 3, f. 9, 10.
— plicistria	Phill.	*	*	*	*	*				<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 25. <i>Naticopsis</i> , M'Coy. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 34. <i>Nat. Portl. Geol. Rept.</i> p. 420, t. 31, f. 6, 7. <i>Nerita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 483, t. 42, f. 3. <i>Naticodon</i> , De Ryckholt, 1847. <i>Naticopsis globosa</i> , Hæning. Verzeichniss, der Von F. W. Hæninghans dem Mus. Universität Bonn überlassenen Petrefacten-sammlung, p. 8, 1829. <i>N. globosa</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Cale. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 15, t. 1, f. 1, 2, 8, 11; t. 2, f. 25.
— Robroystonensis	Y. & A.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow. vol. iv. pt. 3, p. 279.
NATICIDÆ.										
Natiria	De Koninck, 1881									
<i>Natica (pars)</i>	Phillips, 1836									
<i>Narica</i>	De Koninck, 1843									
— lyrata	Phill.									<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 22-31. <i>Natiria</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 6, t. 3, f. 15-17.
NERITIDÆ.										
Nerita	Linnaeus, 1758									
— ? spirata	Sow.	*	*							Min. Con. vol. v, p. 93, t. 463, f. 1, 2. <i>Naticopsis</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 34. <i>Natica</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 484, t. 42, f. 3.
— striata	Flemg.	*								Brit. Animals, p. 319.
PATELLIDÆ.										
Patella	Linnaeus, 1758									
— curvata	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 4.
— Greenwoodi	Brown						?	?		Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i. t. 7, f. 58.
— Konincki	M'Coy	*								<i>Siphonaria</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14.
— lateralis	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 6. <i>Acmaea</i> , De Ryckholt, Mélanges Palæont. 1852, p. 56.
— lævigata	M'Coy	*								<i>Umbrella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 5, f. 31.
— mucronata	Phill.	*	*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 3. M'Coy. Synop. Carb. Foss. p. 46.
— retrorsa	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 5.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Patella (continued).									
— <i>scutiformis</i> <i>Phill.</i>	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 1. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46.
— <i>sinuosa</i> <i>Phill.</i>	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 2. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 326, t. 23, f. 4. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46.
TURBINIDÆ.									
Phanerotinus <i>Sowerby</i> , 1843 ...									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>angiosomus</i> <i>De Kon.</i>	*	*							<i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 426, t. 23 bis, f. 9.
— <i>cristatus</i> <i>Sow.</i>	*	*							Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 1, 2. <i>Euomphalus</i> , <i>Phill.</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 5.
— <i>nudus</i> <i>Sow.</i>	*	*							Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 3-5.
— <i>serpula</i> <i>De Kon.</i>	*	*							<i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 425, t. 23 bis, f. 8; t. 25, f. 5; ib. D'Arch. and De Vern. Trans. Geol. Soc. France, 2 ser. vol. xvi, pt. 2, p. 363, 390, t. 33, f. 9. ? <i>Euomphalus</i> .
Phymatifer <i>De Koninek</i> , 1881									
<i>Euomphalus (pars)</i> <i>Phillips</i> , 1836 ...									
<i>Straparollus (pars)</i> <i>D'Orbigny</i> , 1850									
— <i>pugilis</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Euomphalus pugilis</i> .
Pileopsis <i>Lamarck</i> , 1820...									
— <i>capulus</i> <i>De Montfort</i> ...									<i>Vide</i> <i>Acroculia</i> .
Planorbis <i>Müller</i> , 1781.....									
— <i>aqualis</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
Platyceras <i>Conrad</i> , 1840 ...									
— <i>capulus</i> <i>De Montfort</i>									<i>Vide</i> <i>Acroculia</i> .
TURBINIDÆ.									
Platyschisma <i>M'Coy</i> , 1844.....									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Ampullaria</i> <i>Sow.</i> 1828.....									
<i>Turbo</i> (<i>pars</i>) <i>Sow.</i> 1829.....									
<i>Straparollus (pars)</i> <i>D'Orbigny</i> , 1850									
— <i>cirroides</i> <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 6, f. 2.
— <i>glabrata</i> <i>Phill.</i>	*	*							<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 28. <i>Platyschisma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, p. 115, t. 10, f. 15, 16; t. 11, f. 3, 4.
— <i>helicoides</i> <i>Sow.</i>	*	*							<i>Ampullaria</i> , M. C. vol. vi, p. 40, t. 522, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , <i>Pbill.</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 26. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 38. <i>Euomphalus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 440, t. 36, f. 3. <i>Platyschisma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 114, t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 4; t. 12, f. 23-25.
— <i>Jamesii</i> <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 5, f. 20. <i>Straparollus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. iv. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, p. 132, t. 21, f. 14-17. <i>Trochus Tathamii</i> , Brown, Foss. Conch. p. 254, t. 23, f. 50.
— <i>nobilis</i> <i>Sow.</i>	*	*							<i>Ampullaria</i> , M. C. t. 522, f. 1.
— <i>ovoidea</i> <i>Phill.</i>	*	*							<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 27. <i>Platyschisma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 116, t. 10, f. 9, 10; t. 11, f. 2, 5, 6.
— <i>tiara</i> <i>Sow.</i>	*	*							<i>Turbo</i> , M. C. t. 551, f. 1; ib. <i>Phill.</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 9; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 118, t. 9, f. 5, 6.
— <i>zonites</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> <i>Euomphalus fallax</i> .

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower	Carboniferous	Up. Lst. Shale	Millstone	Lower Coal	Middle Coal	Upper Coal	REFERENCES.
		Lower Lmst. Shales.	Lmst.	(Yoredale)	Grit.	Measures.	Measures.	Measures.	Pass up.	
HALIOTIDÆ.										
<i>Pleurotomaria</i>	<i>De France</i> , 1824									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>abdita</i>	<i>Phill.</i>	*								Geol. York. vol ii, p. 227, t. 15, f. 15. <i>P. laevis</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 15.
— <i>aenta</i>	<i>Phill.</i>	*								Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 21.
— <i>altavittata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 24, t. 3, f. 9, 10.
— <i>angulata</i>	<i>De Kon.</i>	*								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 369, t. 37, f. 2.
— <i>atomaria</i>	<i>Phill.</i>	*								Geol. York. vol ii, p. 227, t. 15, f. 11.
— <i>Benediana</i>	<i>De Kon.</i>	*								Dese. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 8.
— <i>biserrata</i>	<i>Phill.</i>	*								<i>Vide</i> Microdoma.
— <i>callosa</i>	<i>De Kon.</i>	*								Dese. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 406, t. 36, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 525.
— <i>canaliculata</i>	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>T. Yvanii</i> .
— <i>earinata</i>	<i>Sow.</i>	*	*							<i>Helix</i> , Min. Con. t. 7; t. 640, f. 3. <i>Pleurotomaria</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 1. <i>P. flammigera</i> , <i>Phill.</i> ib. f. 2. <i>De Kon.</i> Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 397, t. 31, f. 1. <i>Cirrus Sowerbyi</i> , Agass. <i>Sow. M. C.</i> vol. 1, p. 24, t. 7, f. 4, 5.
— <i>cirriformis</i>	<i>Sow.</i>									<i>Helix</i> , Min. Con. vol. ii, p. 160, t. 171, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , <i>De Kon.</i> Supp. Anim. Foss. Belg. t. 58, f. 8; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 526. ? <i>P. vittata</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, t. 15, f. 24.
— <i>clathrata</i>	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 12.
— <i>concentrica</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide</i> P. Yvanii.
— <i>conica</i>	<i>Phill.</i>	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 22. <i>P. decussata</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 13.
— <i>conica</i>	<i>Sow.</i>	*								Min. Con. vol. vii, p. 71, t. 640.
— <i>contraria</i>	<i>De Kon.</i>	*								Dese. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 401, t. 34, f. 7.
— <i>decussata</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> P. conica.
— <i>delphinuloides</i>	<i>Schloth.</i>	*								Petref. t. 11, f. 4. Vern. Geol. Trans. 2 ser. vol. vi, t. 33, f. 4, 5. <i>Schizostoma</i> , Goldf. t. 188, f. 3. <i>P. vittata</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 24.
— <i>depressa</i>	<i>Phill.</i>	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 7.
— <i>eliana</i>	<i>De Kon.</i>	*								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 366, t. 36, f. 1.
— <i>excavata</i>	<i>De Kon.</i>	*								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 689, t. 58, f. 5.
— <i>excavata</i>	<i>Phill.</i>	*								Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 20.
— <i>expansa</i>	<i>Phill.</i>	*								Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 4. Pal. Foss. Dev. p. 394, t. 37, f. 179.
— <i>filosa</i>	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 14.
— <i>Frenoyana</i>	<i>De Kon.</i>	*								Dese. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 394, t. 31, f. 5.
— <i>fusiformis</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Murchisonia.
— <i>gemmulifera</i>	<i>Phill.</i>	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 19.
— <i>glabrata</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Platysehisma.
— <i>Griffithii</i>	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 6, f. 1.
— <i>Hainesii</i>	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. ? <i>P. naticoides</i> .
— <i>helicinoides</i>	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 7, f. 6. Var. of <i>P. lenticula</i> , ib. f. 5.
— <i>helicoides</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Platysehisma.
— <i>humilis</i>	<i>De Kon.</i>	*								Foss. Pal. Nouv. Galles du sud, pt. 3, p. 325, t. 23, f. 14.
— <i>ineospina</i>	<i>Phill.</i>	*								Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 8.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Pleurotomaria (continued).									
— interstriales <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 388, t. 35, f. 5.
— <i>lævis</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide P. abdita.</i>
— <i>lenticula</i> <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 7, f. 5.
— <i>limbata</i> <i>Phill.</i>			*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 18.
— <i>lirata</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 13.
— <i>monilifera</i> <i>Phill.</i>		*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10 a. Pal. Foss. Dev. p. 97, t. 37, f. 178.
— <i>monilifera</i> <i>De Kon.</i>									Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 387, t. 34, f. 2; ib. R. Ether. Junr. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 18, t. 2, f. 28.
— <i>Muensteriana</i> <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 392, t. 34, f. 4.
— <i>multicarinata</i> <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 16.
— <i>naticoides</i> <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 405, t. 31, f. 8.
— <i>Ouralica</i> <i>De Vern.</i>			*						Murch. Geol. Russia, p. 336, t. 23, f. 12.
— <i>ovidea</i> <i>Phill.</i>			*	*					<i>P. Hainesii</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. (<i>Platyschisma</i> .)
— <i>pygmæa</i> <i>Stoddart</i>			*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 3 ser. p. 489, t. 18, f. 2.
— <i>rotundata</i> <i>Sow.</i>			*	*					Min. Con. vol. vii, t. 640, f. 1, 2.
— <i>sculpta</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 12.
— <i>serilimba</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Mierodoma.</i>
— <i>spiralis</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 14.
— <i>spiralis</i> <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 3, 7.
— <i>squamula</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 17.
— <i>strialis</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 9.
— <i>striata</i> <i>Sow.</i>			*						Min. Con. t. 171.
— <i>sulcata</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 6.
— <i>sulcatula</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 5.
— <i>tabulata</i> <i>Conrad.</i>			*						Geol. Iowa, t. 29, f. 12.
— <i>tornatilis</i> <i>Phill.</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 25.
— <i>tumida</i> <i>Phill.</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 2.
— <i>undulata</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 14.
— <i>usocona</i> <i>Sow.</i>					*				<i>Trochus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 1.
— <i>vittata</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 24. ? <i>P. (Helix) cirriformis</i> , Sow. M. C. vol. ii, p. 160, t. 171, f. 2.
— <i>Yvanii</i> <i>Lév.</i>									<i>Vide Trochus Yvanii.</i>
PYRAMIDELLIDÆ.									
<i>Polyphemus</i> <i>Sowerby</i> , 1840									<i>Vide Macrocheilus.</i>
BUCCINIDÆ.									
<i>Portlockia</i> <i>De Koninck</i> , 1881									
<i>Buccinum</i> ...(<i>pars</i>) <i>Phillips</i> , 1836									
<i>Macrocheilus</i> <i>Portlock</i> , 1843									
— <i>parallela</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 8. <i>Portlockia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, p. 81, t. 9, f. 52-56.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Rostellaria</i> Lamarck, 1801...										
— <i>angulata</i> Phill.										<i>Vide</i> Murchisonia.
HALIOTIDÆ.										
<i>Scalites</i> Conrad, 1842 (<i>Emmons</i> ?)										
<i>Natica</i> ... (<i>pars</i>) Phillips, 1836 ...										
<i>Conus</i> De Koninck, 1843										
— <i>tabulatus</i> Phill.			*							<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 29. <i>Scalites</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. pt. 3, Gasterop. p. 67, t. 3, f. 18, 19.
MELANIADÆ.										
<i>Schizostoma</i> Bronn, 1838										
<i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) Sowerby, 1814...										
<i>Ophileta</i> Vanuxem, 1842										
— <i>calyx</i> Phill.										<i>Vide</i> Euomphalus.
— <i>catillus</i> Martin										<i>Vide</i> Euomphalus.
PATELLIDÆ.										
<i>Siphonaria</i> Sowerby, 1824 ...										
— <i>Konincki</i> M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14.
<i>Solarium</i> Lamarck, 1799...										
— <i>lepidum</i>										<i>Vide</i> Trochus.
— <i>radians</i>										<i>Vide</i> Euomphalus.
TURBINIDÆ.										
<i>Straparollus</i> De Montfort, 1810										
<i>Cirrus</i> ... (<i>pars</i>) Sowerby, 1817 ...										
<i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) Fleming, 1828...										
<i>Platyschisma</i> (<i>pars</i>) M'Coy, 1844...										
— <i>æqualis</i> Sow.										<i>Vide</i> Euomphalus <i>æqualis</i> .
— <i>Dionysii</i> De Mont.										<i>Vide</i> Euomphalus <i>Dionysii</i> .
— <i>Jamesii</i> M'Coy										<i>Vide</i> Platyschisma <i>Jamesii</i> .
— <i>pileopsideus</i> Phill.										<i>Vide</i> Euomphalus <i>pileopsideus</i> .
TURBINIDÆ.										
<i>Trochella</i> Swainson										
<i>Infundibulum</i> Montfort, 1810...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>prisca</i> M'Coy										<i>Vide</i> Flemingia <i>prisca</i> .
— <i>tenuistriata</i> Phill.			*							<i>Vide</i> Turritella <i>tenuistriata</i> , Phill.
TURBINIDÆ.										
<i>Trochus</i> Linnæus, 1758 ...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>biseriatus</i> Phill.										<i>Vide</i> Microdoma.
— <i>lepidus</i> De Kon.										<i>Vide</i> Turbonellina.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Trochus (continued).										
— <i>serrilimba</i>	Phill.									<i>Vide</i> Pleurotomaria.
— <i>Tathamii</i>	Brown									<i>Vide</i> Platyschisma Jamesii.
— <i>Yvanii</i>	Lév.	*	*	*						Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 24. <i>Pleuro. concentrica</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 23. <i>Pleuro. canaliculata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>Pleuro. Yvanii</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 390, t. 37, f. 1, 7. (<i>Pleurotomaria</i> .)
TURBINIDÆ.										
Turbo	Linnaeus, 1758									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>appropinquans</i> ...	Portl.	*								Geol. Rept. p. 746, t. 38, f. 11.
— <i>biserialis</i>	Phill.									<i>Vide</i> Turbonitella biserialis.
— <i>semisulcatus</i>	Phill.		*							Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 10.
— <i>spiratus</i>	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 29.
— <i>tiara</i>	Phill.									<i>Vide</i> Platyschisma.
TURBINIDÆ.										
Turbonellina	De Koninck, 1881									
<i>Cirrus</i>	(pars) Phillips, 1836									
<i>Trochus</i> ... (pars)	De Koninck, 1843									
<i>Euomphalus</i> (pars)	De Koninck, 1843									
— <i>lepida</i>	De Kon.	*	*							<i>Trochus</i> , Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 450, t. 39, f. 2. <i>Turbonellina</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 77, t. 9, f. 38-41.
TURBINIDÆ.										
Turbonitella	De Koninck, 1881									
<i>Turbo</i>	Phillips, 1836									
<i>Natica</i> ... (pars)	Sandberger, 1842									
— <i>biserialis</i>	Phill.		*							<i>Turbo</i> . Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 11. <i>Littorina</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 458, t. 40, f. 6. <i>Turbonitella</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, Gasterop. p. 73, t. 9, f. 7-12.
TURRITELLIDÆ.										
Turritella	Lamarck, 1801									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>clavata</i>	Sow.					*				Sow. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 24.
— <i>clongata</i>	Flemg.		*			*				Brit. Anim. p. 305. Ure Ruth. t. 14, f. 11.
— <i>Koninckiana</i>	Goldf.		*							Petref. Germ. t. 196, f. 5.
— <i>megaspira</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 31, t. 5, f. 5.
— <i>minima</i>	Sow.					*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 25.
— <i>spiralis</i>	Phill.		*							Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 5.
— <i>sulcifera</i> ?	Portl.		*							Geol. Rept. p. 420, t. 31, f. 11.
— <i>suturalis</i>	Phill.		*							<i>Vide</i> Eulima.
— <i>tenuistria</i>	Phill.		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 4.
— <i>triserialis</i>	Phill.		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 25.
— <i>Urii</i>	Flemg.		*	*		*				Brit. Anim. p. 305. Ure Ruth. t. 14, f. 7.
<i>Umbrella lavigata</i> ...	M'Coy									<i>Vide</i> Patella.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom. MOLLUSCA.								
Province, ODONTOPHORA.								
Class, CEPHALOPODA.								
Orders { <i>Dibranchiata.</i> <i>Tetrabranchiata.</i>								
ORTHO CERATIDÆ.								
Actinoceras <i>Bronn</i> , 1834.....								
<i>Ormoceras</i> <i>Stokes</i> , 1838.....								
<i>Orthoceras</i> <i>Breynius</i> , 1732...								
— <i>giganteum</i> <i>Sow.</i> * * * *								
— <i>pyramidatum</i> <i>M'Coy</i>								
— <i>Simmsii</i> <i>Stokes</i>								
} <i>Fide A. giganteum.</i>								
ORTHO CERATIDÆ.								
Campyloceras <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>arcuatum</i> <i>Phill.</i>								
— <i>unguis</i> <i>Phill.</i>								
} <i>Fide Orthoceras.</i>								
ORTHO CERATIDÆ.								
Cycloceras <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>annulare</i> <i>Flemg.</i>								
— <i>lævigatum</i> <i>M'Coy</i>								
— <i>lineolatum</i> <i>Phill.</i>								
} <i>Fide Orthoceras.</i>								
ORTHO CERATIDÆ.								
Cyrtoceras <i>Goldf.</i> 1833								
<i>Campulites</i> <i>Deshayes</i> , 1832...								
<i>Oncoceras</i> <i>Hall</i> , 1847.....								
<i>Piloceras</i> ...(<i>part</i>) <i>Salter</i> , 1858.								
— <i>Gesneri</i> <i>Martin</i> *								
} <i>Fide Orthoceras.</i>								
— <i>rugosum</i> <i>Flemg.</i> *								
— <i>tuberculatum</i> <i>M'Coy</i>								
— <i>unguis</i> <i>Phill.</i>								
— <i>Verneuilianum</i> ... <i>De Kon.</i> *								
} <i>Fide C. Gesneri.</i>								
TETRABRANCHIATA.								
<i>Orthoceras</i> , <i>Min. Con.</i> vol. iii, p. 81, t. 246; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 237, t. 21, f. 3. <i>Actinoceras Simmsii</i> , <i>Stokes</i> , <i>Trans. Geol. Soc.</i> vol. v, 2 ser. p. 708, t. 59, f. 4, 5. <i>Act. pyramidatum</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 11, t. 1, f. 5. <i>Ortho. giganteum</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 571. (<i>Orthoceras.</i>)								
TETRABRANCHIATA.								
<i>Orthoceratites</i> , <i>Pet. Derb.</i> p. 17, t. 38, f. 2; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 239, t. 21, f. 6. <i>Cyrtoceras</i> , <i>De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 529, t. 47, f. 4. <i>Cyrto. tuberculatum</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 11, t. 4, f. 2. <i>C. Gesneri</i> , <i>De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. <i>Fauna du Calc. Carb. de Belg.</i> pt. 2, p. 32, t. 33, f. 7, 1880. ? <i>C. obliquatus</i> , <i>Portl. Geol. Rept.</i> p. 384, t. 28 B, f. 5.								
Ann. Philo. vol. v, p. 203, t. 31, f. 9. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 239, t. 29, f. 16; <i>ib. M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 573.								
} <i>Fide C. Gesneri.</i>								
<i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 238, t. 21, f. 2. (<i>Campyloceras.</i>)								
<i>Desc. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 525, t. 44, f. 7; t. 48, f. 6; <i>ib. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. <i>Fauna du Calc. Carb. Belg.</i> pt. 2, p. 32, t. 34, f. 9.								

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yorckdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
NAUTILIDÆ.								
Discites	M'Coy, 1844.....							
Nautilus, sp.	Auct.							
Simplegas	Blainville, 1824							
— bisulcatus	M'Coy		*					Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 4, f. 14. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 128, t. 27, f. 5, 6, 7, 9, 1878.
— complanatus	Sow.		*					<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. iii, p. 109, t. 261. <i>Naut. anglicus</i> , D'Orb. Univ. Palæont. t. 87, f. 1-3.
— compressus	Sow.		*					<i>Ellipsolithes</i> , vol. i, p. 84, t. 38.
— costellatus	M'Coy		*					<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 17, t. 2, f. 4.
— discors	M'Coy		*	*				<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 17, t. 3, f. 5. <i>Nautilus discors</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 143, t. 30, f. 8.
— diseus	Sow.		*	*				<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. i, p. 39, t. 13. ? <i>Nautilus planidorsatus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 403, t. 35, f. 1 (<i>figure incorrect</i>).
— falcatus	Sow.				*	*	*	<i>Nautilus</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 492, t. 40, f. 9. <i>Discites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 64, t. 6, f. 5; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 37.
— latidorsatus	M'Coy		*					<i>Nautilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 4, f. 16.
— Lévéilleanus	De Kon.		*					Dese. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 552, t. 49, f. 1; ib. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carbon. de la Belg. pt. 1, p. 143, t. 28, f. 6.
— mutabilis	M'Coy		*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 3, f. 7; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 121, t. 25, f. 2.
— nodiferous	Arms.		*					Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 74, t. 1, f. 6, 7. (<i>Nautilus</i> .)
— oxystomus	M'Coy							<i>Vile Nautilus</i> .
— planotergatus	M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 2, f. 2. <i>Nautilus hexagonus</i> , De Kon. Dese. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 532, t. 25, f. 1. ? <i>N. subsulcatus</i> , De Kon. ib. p. 548, t. 30, f. 6. <i>Naut. planotergatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. ii, pt. 1, p. 117, t. 26, f. 1-3, 1878.
— quadratus	Flemg.	?	*					<i>Nautilus</i> , Brit. Anim. p. 231; ib. Portl. Geol. Rept. p. 404, t. 29 A, f. 10.
— rotifer	Salt.					*	*	Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 6.
— subsulcatus	Phill.		*	*	*			<i>Nautilus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 17, f. 18, 25. ? Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 7. <i>N. subsulcatus</i> , De Kon. Dese. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 548, t. 30, f. 6; t. 47, f. 9; t. 49, f. 4. <i>Discites</i> , ib. Recherches sur les Anim. Foss. vol. ii, p. 110, t. 4, f. 10. <i>Nautilus</i> , Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 132, t. 27, f. 13, 14.
— sulcatus	Sow.		*	*	*			<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 137, t. 571, f. 1, 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 31; ib. De Kon. Dese. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 545, t. 47, f. 10. <i>Discites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 19. <i>N. sulcatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 126, t. 27, f. 1-3.
— tetragonus	Phill.		*	*				<i>Nautilus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 17, f. 24; t. 22, f. 33, 34.
— trochlea	M'Coy		*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 3, f. 4; ib. Brit. Pal. Foss. p. 561, t. 3 H, f. 16. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 119, t. 26, f. 4, 1878.
— Sp.	Salt.					*		Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 7, 8.

TETRABRANCHIATA.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
SPECIES.	Caleferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.		
						Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
<i>Ellipsolites</i> Montfort, 1808...								<i>Vide</i> Discites.
— <i>compressus</i> Sow.								<i>Vide</i> Goniatites.
— <i>funatus</i> Sow.								<i>Vide</i> Goniatites sphericus.
— <i>ovatus</i> Sow.								
AMMONITIDÆ.								
Goniatites De Haan, 1825								
<i>Aganides</i> De Montfort, 1809								
<i>Subclymenia</i> (part) D'Orbigny, 1850								
— <i>atratus</i> Goldf.			*					<i>Ammonites</i> , I. Dech. p. 537. Beyr. Gon. p. 42, t. 2, f. 7. Münst. Beitr. vol. i, p. 37, t. 3, f. 8. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 581, t. 50, f. 3.
— <i>bidorsalis</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 2-4.
— <i>bilinguis</i> Salt.				*	*			Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), 1864, p. 60, f. 14 a-c.
— <i>Brownii</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 12, t. 4, f. 17.
— <i>calyx</i> Phill.			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 22, 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 111, t. 50, f. 18.
— <i>carbonarius</i> Sow.			*	*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 8, 9.
— <i>carina</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 63, 64; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 116, t. 50, f. 13, 1880.
— <i>crenistrìa</i> Phill.			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 7-9. Pal. Foss. Dev. p. 121, t. 50, f. 234; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 12. ? <i>G. striata</i> , Sow.
— <i>cyclolobus</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 40-42; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 121, t. 50, f. 5, 6.
— <i>diadema</i> Goldf.			*		*			<i>Ammono. goniatites</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 50, f. 1. <i>G. striolatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 19, f. 14-18.
— <i>discus</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13, t. 11, f. 6.
— <i>dorsalis</i> Brown			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 11-13.
— <i>evolutus</i> Phill.			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 65-68. <i>Subclymenia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 83, t. 45, f. 5, 6, 1880.
— <i>excavatus</i> Phill.			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 33, 35. Pal. Foss. Dev. p. 121, t. 50, f. 232. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— <i>expansus</i> Von Buch.			*					Goniatites, t. 1, f. 1, 2.
— <i>fasciculatus</i> M'Coy			*	*	*	*		Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13, t. 2, f. 8; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 119, t. 49, f. 5.
— <i>framinosus</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 234.
— <i>funatus</i> Sow.			*					<i>Ellipsolites</i> , Min. Con. t. 32. <i>Ammonites princeps</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 51, f. 3.
— <i>fureatus</i> M'Coy			*					<i>Nautilus (Temnocheilus)</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21, t. 4, f. 13.
— <i>Gibsoni</i> Phill.			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 13-18. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— <i>Gilbertsoni</i> Phill.			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 27-31.
— <i>granosus</i> Portl.			*					Geol. Rept. p. 407, t. 29 A, f. 9. ? <i>G. spiralis</i> , Phill.
— <i>Henslowi</i> Sow.			*					<i>Ammonites</i> , Min. Con. t. 262. Phill. Geol. York. p. 236, t. 20, f. 39.
— <i>implicatus</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 24, 25. <i>Aganides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 565. <i>G. implicatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 107, t. 50, f. 1, 1880.

TETRABRANCHIATA.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Goniatites (continued).									
— intercostatis <i>Phill.</i>	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 61, 62. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— internedius <i>Brown</i>									Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 6, 8.
— jugosus <i>Brown</i>			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 14.
— Kenyoni <i>Brown</i>			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 19.
— latus <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 14, t. 2, f. 7.
— Listeri <i>Mart.</i>	*	*	*	*	*				<i>Ammonites Listeri</i> , Pet. Derb. t. 35, f. 3. <i>Ammo. Sow. Min. Con.</i> t. 501, f. 2. <i>G. Listeri</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 1; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 14; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 35, 36.
— Longthorni <i>Brown</i>			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 23-26.
— Looneyi <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 32-35.
— micronotus <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 22, 23. M'Coy, Carb. Foss. p. 14.
— minutissimus <i>Brown</i>			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 29-31.
— mixolobus <i>Phill.</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 43-47. ? Pal. Foss. Dev. p. 122, t. 51, f. 235; ? ib. Stemb. Verstein Rheinisch Schichten Nassau, p. 67, t. 3, f. 13; t. 9, f. 6; ib. Brown, Illust. Foss. Conch. Gt. Brit. and Ireland, p. 29, t. 21, f. 21, 22; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 122, t. 50, f. 15.
— mutabilis <i>Phill.</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 24-26. M'Coy, Carb. Foss. p. 14; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 110, t. 50, f. 7, 1880.
— nitidus <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 10-12.
— obtusus <i>Phill.</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 10-13. M'Coy, Carb. Foss. p. 15; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 104, t. 46, f. 3; t. 47, f. 10.
— paradoxicus <i>Brown</i>			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 21, 22.
— parvus <i>Brown</i>			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 32.
— paucilobus <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 36-38.
— platylobus <i>Phill.</i>			*		*				Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 5, 6. <i>G. stenolobus</i> , ib. f. 7-9. <i>G. platylobus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 103, t. 47, f. 11; t. 50, f. 11, 12.
— princeps <i>De Kon.</i>			*						Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 116, t. 49, f. 1, 2.
— protcus <i>Brown</i>			*						Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 27, 28.
— reticulatus <i>Phill.</i>			*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 26-32. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15.
— rotiformis <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 56-58; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 114, t. 50, f. 16.
— serpentinus <i>Phill.</i>			*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 48-50. Pal. Foss. Dev. p. 123, t. 51, f. 237. <i>Ammo. ophideus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 564, t. 50, f. 6. <i>Goniatites serpentinus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 96, t. 50, f. 14.
— Smithii <i>Brown</i>									Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 34.
— sphaericus <i>Martin</i>			*	*	*	*	*		<i>Ammonites</i> , Petref. Derb. t. 7, f. 3-5. <i>Goniatites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 4-6. <i>Ammonites</i> , M. C. t. 53, f. 2. <i>Ellipsolithes ovatus</i> , Sow. M. C. t. 37. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15. <i>Goniatites</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 570, t. 49, f. 6; t. 50, f. 9, 10. <i>G. sphaericus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 97, t. 5; t. 47, f. 3-5.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Carboniferous Series.								REFERENCES.	
	Lower Lmsst. Shales.	Carboniferous Lmsst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.		
Goniatites (continued).										
— spheroidalis	M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15, t. 4, f. 18; ib. De Kon. Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 99, t. 47, f. 6, 7; t. 48, f. 10-12.
— spiralis.....	Phill.	*	*	*						Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 121, t. 50, f. 233. <i>G. granosus</i> , Portl. ?
— spirorbis	Phill.	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 51-55. Pal. Foss. Dev. p. 122, t. 51, f. 236; ib. De Kon. Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 115, t. 50, f. 3.
— splendidus	Brown		*							Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 16-18.
— stenolobus	Phill.									Vide <i>G. platylobus</i> .
— striatus	Sow.	*	*	*						<i>Anno.</i> Sow. M. C. t. 53, f. 1. <i>G. striatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 19, f. 1-3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. <i>Goniatites striatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 101, t. 46, f. 1, 2; t. 47, f. 1, 2.
— striolatus.....	Phill.	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 14, 19, ? f. 14. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. ? <i>G. obtusus</i> .
— subnucatus	Brown		*							Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 9.
— truncatus.....	Phill.	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 20, 21; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. <i>Nautilus perplanatus</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 403, t. 29, f. 11. <i>G. truncatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 108, t. 46, f. 5; t. 48, f. 1-3; t. 49, f. 7; t. 50, f. 2.
— undulatus	Brown									Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 1-3.
— vesica	Phill.	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 19-21.
— vittiger	Phill.	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 59, 60; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 113, t. 50, f. 17.
— Sp.				*	*	*				Salt. Mem. Geol. Soc. (Geol. Co. round Oldham, &c.) sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 4.
Loxoceras.										
— Breynei	Martin									Vide <i>Orthoceras</i> .
— distans.....	M'Coy									Vide <i>Orthoceras undulatum</i> .
— incomitum	M'Coy									Vide <i>Orthoceras Goldfussianum</i> .
— laterale	Phill.									Vide <i>Orthoceras undulatum</i> .
Nautilites										
— hiuleus	Martin									Vide <i>Bellerophon</i> .
NAUTILIDÆ.										
Nautilus										
— <i>Aturia</i>	Breyn. 1732									
— <i>Temnocheilus (ptrs)</i>	M'Coy									
— armatus	Sow.				*					Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 8.
— atlantoideus	De Kon.		*							Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 97, t. 11, f. 1, 2, 1878.
— biangulatus.....	Sow.	*	*							Min. Con. vol. v, p. 84, t. 458, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 22. (<i>Temnocheilus</i> .) De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 102, t. 10, f. 5, 6.
— bicarinatus	Fern.				*					Geol. Russia, vol. ii, t. 25, f. 10.
— bilobatus	Sow.		*							Min. Con. vol. iii, p. 89, t. 249, f. 2, 3; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 92, t. 9, f. 1, 1878. <i>N. clitellarius</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5, 1840.
TETRABRANCHIATA.										

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
— <i>bistrialis</i> <i>Phill.</i>			*							Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 21. <i>Temnocheilus</i> .
— <i>bisulcatus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide Discites.</i>
— <i>cariniferus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*							Min. Con. vol. v, p. 130, t. 482, f. 3, 4. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 19</i> ; <i>ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 549, t. 45, f. 11, 12. N. excavatus</i> , <i>Flemg. Brit. Anim. p. 231. Temnocheilus</i> , <i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 20. N. multicarinatus</i> , <i>Sow. Min. Con. vol. v, p. 129, t. 482, f. 2. N. cariniferus</i> , <i>De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 134, t. 28, f. 1-5.</i>
— <i>clitellarius</i> <i>Sow.</i>						*				<i>Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5. ? N. bilobatus.</i>
— <i>complanatus</i> <i>Sow.</i>			*							<i>Min. Con. vol. iii, p. 109, t. 261</i> ; <i>ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 124, t. 17, f. 2.</i>
— <i>concauus</i> <i>Sow.</i>						*				<i>Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 6.</i>
— <i>coronatus</i> <i>M'Coy</i>			*							<i>Temnocheilus</i> , <i>Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 20, t. 4, f. 15</i> ; <i>ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 115, t. 24, f. 2.</i>
— <i>costalis</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 30. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21. Temnocheilus.</i>
— <i>crenatus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide N. Koninekii.</i>
— <i>cyclostomus</i> <i>Phill.</i>			*	*						<i>Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 29</i> ; <i>t. 18, f. 3</i> ; <i>t. 22, f. 26</i> ; <i>ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 23</i> ; <i>ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. ii, pt. 1, p. 112, t. 23</i> ; <i>f. 1, 2, 1878.</i>
— <i>discors</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide Discites.</i>
— <i>dorsalis</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 17</i> ; <i>t. 18, f. 1, 2</i> ; <i>ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 23</i> ; <i>ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 111, t. 18, f. 1-3, 1878.</i>
— <i>endosiphonus</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Geol. York. vol. ii, p. 231.</i>
— <i>excavatus</i> <i>Flemg.</i>										<i>Vide N. cariniferus.</i>
— <i>falcatus</i> <i>Sow.</i>										<i>Vide Discites.</i>
— <i>furcatus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide Goniatites.</i>
— <i>globatus</i> <i>Sow.</i>			*							<i>Min. Con. vol. v, p. 129, t. 481. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 20. Naut. Wrightii</i> , <i>Flemg. p. 230. Temnocheilus</i> , <i>M'Coy, Carb. Foss. p. 21. Meek and Wortben, Rept. Geol. Surv. Illin. vol. ii, p. 305, t. 24, f. 5</i> ; <i>ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 95, t. 10, f. 2-4</i> ; <i>t. 31, f. 1.</i>
— <i>goniolobus?</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 23.</i>
— <i>ingens</i> <i>Martin</i>			*							<i>Conchylolithus</i> , <i>Petref. Derb. p. 17, t. 41, f. 5. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 18, f. 4</i> ; <i>ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 103, t. 23, f. 4, 1878.</i>
— <i>Koninekii</i> <i>D'Orb.</i>			*							<i>Pal. Univ. t. 95, f. 1-6. Naut. cariniferus</i> , <i>De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 549, t. 48, f. 11, 12. Nautilus crenatus</i> , <i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21, t. 2, f. 9. (Temnocheilus.) N. Koninekii</i> , <i>De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 137, t. 30, f. 1-5.</i>
— <i>Leveillianus</i> <i>De Kon.</i>										<i>Vide Discites.</i>
— <i>Luidii</i> <i>Martin</i>			*	*						<i>Petref. Derb. t. 35. D'Orb. Pal. Univ. t. 99.</i>
— <i>marginatus</i> <i>Flemg.</i>			*							<i>Brit. Anim. p. 231.</i>
— <i>multicarinatus</i> ... <i>Sow.</i>			*	*						<i>Min. Con. vol. v, p. 129, t. 482, f. 1, var. Naut. porcatus. (Temnocheilus)</i> ; <i>ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 139, t. 29, f. 4.</i>
— <i>nodiferus</i> <i>Arms.</i>			*							<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22, t. 3, f. 6.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Nautilus (continued).</i>									
— ornatissimus	<i>De Kon.</i>		*						Aun. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 145, t. 29, f. 6.
— oxystomus	<i>Phill.</i>		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 35, 36. <i>Discites</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 544, t. 49, f. 3. <i>Discites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 123, t. 17, f. 3.
— pentagonus	<i>Sow.</i>		*						Min. Con. vol. iii, p. 89, t. 249, f. 1; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 106, t. 13, f. 4, 5, 1878.
— perplanatus	<i>Portl.</i>		*						Geol. Rept. p. 403, t. 29 a, f. 11.
— pinguis	<i>M'Coy</i>		*						<i>Temnocheilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22, t. 4, f. 12.
— planodorsatus.....	<i>Portl.</i>								<i>Fide</i> <i>Discites</i> <i>discus</i> , <i>Sow.</i>
— planotergatus ...	<i>M'Coy</i>								<i>Fide</i> <i>Discites</i> .
— porcatus	<i>M'Coy</i>								<i>Fide</i> <i>Multicarinatus</i> . (<i>Temnocheilus</i> .)
— precox	<i>Salt.</i>				*	*			Mem. Geol. Surv. (Co. round Oldham), illust. sheet, p. 65, t. 1, f. 5.
— quadratus	<i>Flemg.</i>								<i>Fide</i> <i>Discites</i> .
— sulcatus	<i>Sow.</i>								<i>Fide</i> <i>Discites</i> .
— sulcatulus	<i>Phill.</i>								<i>Fide</i> <i>Discites</i> .
— sulcifer	<i>Lév.</i>		*						Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 1, 2. <i>N. sulcatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 545, t. 48, f. 8, 9. <i>Nautilus (Trematodiscus) trisulcatus</i> , Meek and Wortben, Geol. Surv. of Illin. vol. ii, p. 162, t. 14, f. 10. <i>N. sulcifer</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 130, t. 27, f. 12, 1878.
— sulciferus.....	<i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 232. <i>Naut. (Temnocheilus)</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22. <i>N. sulciferus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 142, t. 29, f. 5; t. 31, f. 7.
— tuberculatus	<i>Sow.</i>		*	*	*				Min. Con. t. 249, f. 4. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 22, f. 27-29. Temnocheilus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22.
— Willockii	<i>Haugh.</i>		*						Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 507, f. 21; allied to <i>Discites</i> , or <i>Orthoceras</i> .
— Woodwardii	<i>Sow.</i>		*						<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, t. 571. ? <i>Porcellia</i> , Lèveillé (<i>Bellerophonitidæ</i>).
— Wrightii.....	<i>Flemg.</i>								<i>Fide</i> <i>N. globatus</i> .
ORTHO CERATIDÆ.									
<i>Orthoceras</i>	<i>Breyn, 1732</i>								
<i>Campyloceras</i>	? <i>M'Coy, 1844</i>								
<i>Cycloceras</i>	<i>M'Coy, 1844</i>								
<i>Loxoceras</i>	<i>M'Coy, 1844</i>								
— affine	<i>Portl.</i>		*						Geol. Rept. p. 387, t. 27, f. 9. <i>O. conicum</i> , Hising. ? <i>O. inæquiseptum</i> , <i>Phill.</i>
— angulare	<i>Flemg.</i>		*	*					<i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 4.</i>
— annulare	<i>Flemg.</i>		*	*					Brit. Anim. p. 239. Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 8. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10.
— annulatum	<i>Sow.</i>		*	*					Min. Con. vol. ii, p. 77, t. 133; ib. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 139, t. 21, f. 9, 10.</i>
— arcuatnm.....	<i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 238. <i>Campyloceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9.
— attenuatum	<i>Flemg.</i>		*	*	*	*			Brit. Anim. p. 238. Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 5. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 6 (non <i>Sow.</i>).
— Breynii	<i>Martin</i>		*	*					<i>Orthoceratites</i> , Mart. Pet. Derb. t. 39, f. 4, 1809. <i>Sow. Min. Con. vol. i, p. 132, t. 60, f. 5. Portl. Geol. Rept. p. 388. Ortho. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 567. Loxoceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 73, t. 39, f. 3; t. 38, f. 11. <i>O. laterale</i> , <i>Phill. Geol. York. p. 237.</i>
TETRABRANCHIATA.									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Orthoceras (continued).</i>									
— <i>Breymii</i> <i>Portl.</i>									<i>Vide</i> O. ovale, Phill.
— <i>Brownianum</i> <i>R. Ether.</i>			*						Stiletto like <i>Orthoceras</i> . J. Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, pt. 2, p. 362. O. <i>Brownianum</i> , R. Ether. Geol. Mag. Dec. 11, vol. iv, p. 249, t. 12, f. 15.
— <i>calamus</i> <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 506.
— <i>cinetum</i> <i>Sow.</i>		*	*	*					Min. Con. vol. vi, t. 588, f. 3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 1. Pal. Foss. Dev. p. 109, t. 41, f. 204.
— <i>Clonmelensis</i> <i>Haughton</i>			*						Proc. Royal Dublin Geol. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 1.
— <i>cordiforme</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Poterioceeras</i> .
— <i>cornu-vaccinum</i> ... <i>M'Coy</i>			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xii; ib. Brit. Pal. Foss. p. 568, t. 3 H, f. 17.
— <i>cylindraceum</i> <i>Flemg.</i>	*	*	*		*				Brit. Anim. p. 238. Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 3. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 569.
— <i>dactylophorum</i> ... <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 518, t. 47, f. 1. <i>Ortho. (Cycloceras)</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10.
— <i>dentaloideum</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> <i>Dentalium ingens</i> .
— <i>dilatatum</i> <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 515, t. 45, f. 8, 9.
— <i>distans</i> <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8, t. 4, f. 1. (<i>Loxoceras</i> .)
— <i>filiferum</i> <i>Phill.</i>		*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 238. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7.
— <i>Flemingi</i> <i>M'Coy</i>			*						Brit. Pal. Foss. p. 569, t. 3 H, f. 18. (<i>Cycloceras</i> .)
— <i>fusiforme</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Poterioceeras</i> .
— <i>Gesneri</i> <i>Martin</i>									<i>Vide</i> <i>Cyrtoceras</i> .
— <i>giganteum</i> <i>De Kon.</i>			*						<i>Cyrtoceras</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 60, f. 5. <i>Orthoceras</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 579. <i>Campyloceras</i> , Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 75, t. 44, f. 5-10; ib. Sow. Min. Con. vol. iii, p. 81, t. 246, 1821; ib. Pbill. Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 3. ? <i>Actinoceras</i> , Bronn.
— <i>giganteum</i> <i>Sow.</i>									<i>Vide</i> <i>Actinoceras</i> .
— <i>Goldfussianum</i> ?... <i>De Kon.</i>		*	*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 510, t. 43, f. 3, 4. <i>Ortho. (Loxoceras) incomitatum</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9, t. 1, f. 6. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 66, t. 38, f. 8, 9.
— <i>gregarium</i> <i>Portl.</i>									<i>Vide</i> O. ovale, Pbill.
— <i>inæquiseptum</i> <i>Phill.</i>			*	*					Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 571. ? O. affine, Portl.
— <i>incomitatum</i> <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> O. Goldfussianum.
— <i>læve</i> <i>Flemg.</i>			*						Ann. Phil. vol. v, p. 201, t. 31, f. 1. Brit. Anim. p. 238. (<i>O. superfiæ sulcata</i> , Ure, and <i>O. superfiæ levi</i> , Ure.)
— <i>lævigatum</i> <i>M'Coy</i>			*						<i>Cycloceras</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10, t. 1, f. 3.
— <i>lævigatum</i> <i>De Kon.</i>			*						Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 70, t. 41, f. 4.
— <i>laterale</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> O. Breynii.
— <i>latissimum</i> <i>Portl.</i>			*						Geol. Rept. p. 390, t. 35, f. 2.
— <i>lineolatum</i> <i>Phill.</i>			*						O. <i>annulatum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 21, f. 9, 10. <i>Cycloceras</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 111, t. 43, f. 209 b.
— <i>Martineanum</i> <i>De Kon.</i>			*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 505, t. 44, f. 4; ib. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 53, t. 44, f. 4.
— <i>maximum</i> <i>Portl.</i>			*						Geol. Rept. p. 388, t. 35, f. 3.
— <i>minimum</i> <i>Baily</i>					*				Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Orthoceras (continued).									
— mucronatum M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7, t. 1, f. 1.
— mucsterianum ... De Kon.....	*								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 43, f. 1-5; t. 44, f. 1; t. 48, f. 13; ib. De Kon, Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 62, t. 42, f. 9.
— ovale Phill.....	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 238; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 572. <i>O. gregarium</i> , O. Breynii.
— paradoxicum Sow.	*								<i>Vide</i> Trigouoceras.
— planisepatum ... Sanb.....	*								Versteinerungen des Schichten Systems in Nassau, p. 160, t. 17, f. 4.
— pygmæum De Kon.....	*								Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 507, t. 45, f. 5.
— pyramidale Flemg.	*	*							Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 2.
— reticulatum Phill.....	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 2, f. 11, 21.
— rugosum Flemg.	*								<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— sealpratum Sow.	*				*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 3.
— Sowerbyi M'Coy	*								Brit. Pal. Foss. p. 573. ? <i>O. undulatum</i> , Sow. Min. Con. vol. i, t. 59.
— Steinhauserii Sow.	*	*	*	*					Min. Con. t. 60, f. 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 5.
— striatum Sow.	*								Min. Con. t. 58. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8. Brit. Pal. Foss. p. 495.
— subcentrale De Kon.	*	*	*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 44, f. 3. <i>O. sulcatulum</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 8, t. 1, f. 4.
— subimbricatum ... Portl.....									Geol. Rept. p. 391.
— subsulcatulum M'Coy									<i>Vide</i> O. subcentrale.
— sulcatulum M'Coy									<i>Vide</i> O. subcentrale.
— sulcatum Flemg.					*				Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 6. Ure Ruth. t. 16, f. 2.
— undatum Flemg.	*	*			*	*			Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 7. ? <i>O. sulcatum</i> . <i>Vide</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 574.
— undulatum Sow.									<i>O. Breynii</i> ?
— unguis Phill.....									<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— Wrightii Haugh.		*							Proc. Roy. Dub. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 2.
— Sp.		*							Proc. Roy. Dub. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 2.
— Sp. R. Ether.	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 21.
Phragmoceras Broderip, 1839...									
— flexistria M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 1, f. 7.
ORTHOCEBATIDÆ.									
Poterioceras M'Coy, 1844 ...									
— <i>Gomphoceras</i> Sowerby, 1839 ...									
— <i>Orthoceras</i> Sowerby.....									
— cordiforme Sow.	*								<i>Orthoceras</i> , Sow. Min. Con. vol. iii, t. 247; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 568.
— fusiforme Sow.	*	*							<i>Orthoceras</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, t. 588, f. 1 (non 2); ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 14, 15; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 569. <i>Gomphoceras lagena</i> , D'Eichw. Lethæa Rossica, vol. ii, p. 1269, t. 48, f. 16. <i>Gomphoceras fusiforme</i> , De Kon, Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 42, t. 37, f. 4.
— ventricosum M'Coy	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10, t. 1, f. 2.
TETRABRANCHIATA.									

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calceiferous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Temnocheilus</i>	<i>M'Coy</i> , 1844.....							} <i>Vide Nautilus.</i>
— <i>biangulatus</i>	<i>Sow.</i>							
— <i>cariniferus</i>	<i>Sow.</i>							
— <i>coronatus</i>	<i>M'Coy</i>							
— <i>costalis</i>	<i>Phill.</i>							
— <i>crenatus</i>	<i>M'Coy</i>							
— <i>furcatus</i>	<i>M'Coy</i>							
— <i>globatus</i>	<i>Sow.</i>							
— <i>multicarinatus</i> ...	<i>Sow.</i>							
— <i>pinguis</i>	<i>M'Coy</i>							
— <i>porcatus</i>	<i>M'Coy</i>							
— <i>sulciferus</i>	<i>Phill.</i>							
— <i>tuberculatus</i>	<i>Sow.</i>							
ORTHOCERATIDÆ.								
<i>Trigonoceras</i>	<i>M'Coy</i> , 1844 ...							
<i>Gyroceras</i>	<i>De Kon.</i> 1844 ...							
<i>Hortolus</i>	<i>Steininger</i> , 1831							
<i>Orthoceras</i>	<i>Sowerby</i> , 1823 ...							
— <i>paradoxieum</i>	<i>Sow.</i>		*					} <i>Orthoceras</i> , Min. Con. vol. v, p. 81, t. 457. <i>O. paradoxieum</i> , <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 573; <i>ib.</i> Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9. <i>Gyroceras</i> , <i>De Kon.</i> Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 7, t. 32, f. 3, 1880.
— <i>serratum</i>	<i>De Kon.</i>		*					
TETRABRANCHIATA.								

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.									
Province, BRANCHIATA.									
<i>Ichthyopsida.</i>									
Class, PISCES.									
ACANTHODEL.									
Acanthodes..... Agassiz, 1833 ...									
<i>Acanthodopsis (part) Hancock & Atthey</i>									
— Bronni					*	?			Poiss. Foss. vol. ii, p. 124, t. 1.
— Egertoni							*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 367, 368. <i>Acanthodopsis</i> , Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 367.
— sulcatus							*		Poiss. Foss. vol. ii, p. 125, t. 1 c, f. 1, 2.
— Wardii						?	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 468, t. 23, f. 1, 2. <i>Acanthodopsis</i> , Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 364, t. 15, f. 6.
Acanthodopsis Hancock & Atthey, 1868									
— Wardii									Vide Acanthodes.
HYBODONTIDÆ.									
Acondylacanthus ... St. John & Worthen, 1875 ...									
— attenuatus					*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 352, t. 46, f. 3).
— Colei					*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 347, t. 45, f. 7; t. 46, f. 1).
— distans					*				<i>Ctenocanthus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 116; ib. Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 k, f. 15. <i>Acondylacanthus</i> , Davis, Foss. Fishes, Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 349, t. 46, f. 5).
— Jenkinsoni					*				<i>Leptacanthus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 14-16. A. Jenkinsoni, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 46, f. 2).
— junceus					*				<i>Leptacanthus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 13. A. junceus, Davis, Foss. Fishes, Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 46, f. 6).
— tenuistriatus					*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 45, f. 8).
— tuberculatus					*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, t. 46, f. 4).
Aganodus									
— apicalis							*		Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 9; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
— undatus							*		Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 10; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
LEPIDOTINI.									
Acrolepis..... Agassiz, 1843 ...									
— Hopkinsii					*				GANOIDEI (SAUROIDEI). <i>Holoptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, 2 ser. vol. ii; Brit. Pal. Foss. p. 609, t. 3 b, f. 10 (lower figure).
CESTRACIONTIDÆ.									
Agelodus									
— diadema									PLACOIDEI. Vide <i>Ctenoptychius pectinatus</i> .

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
LEPIDOTINI.								
<i>Amblypterus</i>								GANOIDEI.
— <i>nemopterus</i>								Poiss. Foss. vol. ii, p. 107, t. 4 ^b , f. 1, 2.
— <i>Portlocki</i>								Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 2.
— <i>punctatus</i>								Poiss. Foss. vol. ii, p. 109, t. 4 ^c , f. 3-8.
— <i>striatus</i>								Vide <i>Cosmopterychius</i> .
PLATYSOMIDE.								
<i>Amphicentrum</i>								GRANULOSUM.
— <i>granulosum</i>		*						Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. 1875, vol. xvi, 4 ser. p. 273, t. 9, f. 1-3, 5-10.
— <i>striatum</i>						*		Ann. Mag. Nat. Hist. 1872, vol. ix, p. 255.
RHIZODONTIDE.								
<i>Archichthys</i>								GANOIDEI (CROSSOPTERYGII).
— <i>Portlockii</i>	*		*					<i>Holoptychius</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. i, pt. 36 (name only); ib. Portl. Geol. Rept. p. 464, t. 13, f. 5-11. <i>Archichthys</i> , Traquair, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, p. 18, 1881.
— <i>sulcidens</i>						*		On an undescribed Foss. Fish, from the Newsham Coal Shale, Newcastle-on-Tyne, Nat. Hist. Trans. Northumberland and Durham, vol. iv, p. 199-201, 1871; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 266, 1870; ib. vol. vii, p. 79, 1871.
CÆLACANTHINI.								
<i>Asterolepis</i>								GANOIDEI.
— <i>verrucosa</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 9.
CESTRACIONTIDE, OR HYBODONTIDE.								
<i>Asteropterychius</i>								PLACOIDEI.
— <i>ornatus</i>		*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 176; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 615, t. 3k, f. 23, 24; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 353, t. 46, f. 7-9).
— <i>Portlockii</i>								Vide <i>Carcharopsis</i> .
— <i>semiornatus</i>								Vide <i>Carcharopsis</i> .
<i>Benedenius</i>								
— <i>Palæoniscus</i>								
<i>Campylopleuron</i>								
— Sp.								Trans. Roy. Dub. Soc. 1871.
PALÆONISCIDE.								
<i>Canobius</i>								GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).
— <i>elegantulus</i>	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 49, t. 5, f. 5-8.
— <i>obscurus</i>								Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 68.
— <i>poletus</i>								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 53, t. 5, f. 14-16.

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
<i>Canobius (continued).</i>										
— pulchellus	Traq.									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 51, t. 5, f. 9-13.
— Ramsayi	Traq.	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 47, t. 5, f. 1-4.
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.										
<i>Carcharopsis</i> Agassiz, 1834 ...										
— Colei	Davis		*							Foss. Fishes Carb. Limest. series Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 383, t. 49, f. 26).
— Portlockii	Ag.		*							<i>Asteroptychius</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.
— prototypus	Ag.		*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 313.
— semiornatus	M'Coy		*							<i>Asteroptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 118. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 3 K, f. 22.
CÆLACANTHIDÆ.										
<i>Centroodus</i> M'Coy, 1848,										
— striatulus	M'Coy					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 4. ? <i>Megalichthys</i> . Vide Dr. Young, Carbonif. Glyptodipterines, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, 1866, p. 607.
HYBODONTIDÆ.										
<i>Chalazacanthus</i> Davis, 1883										
— verrucosus	Davis		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 371, t. 48, f. 13).
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).										
<i>Characodus</i> Agassiz, 1859 ...										
— angulatus	Ag.		*							MS. Emmiskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 475, t. 58, f. 19, 20).
— confertus	Owen					*				Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Rhizodopsis sauroides</i> .
— euneatus	Ag.		*							MS. Emmiskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 475, t. 58, f. 19, 20).
PLATYSOMIDÆ.										
<i>Cheirodopsis</i> Traquair, 1881...										
— Geikiei	Traq.	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 56, t. 5, f. 17-19.
PLATYSOMIDÆ.										
<i>Cheirodus</i> M'Coy, 1848.....										
<i>Non Cheirodus</i> ... Pander, 1858 ...										
<i>Amphicentrum?</i> ... Young, 1866.....										
,, <i>Hancock & Atthey</i> , 1871										
,, <i>Traquair</i> , 1875...										
<i>Cheirodus</i> Traquair, 1878...										
<i>Platysomus</i> Binney, 1840 ...										
— grannulosus	Hux.		*							<i>Amphicentrum</i> , Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 306. t. 20, f. 1-7.
— pes-ranæ	M'Coy		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 39, f. 9; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 523, t. 63, f. 5).
— striatus	Han. & Att.					*				Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. iv, p. 414, 1871; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, 1872.
CEPHALASPIDÆ.										
<i>Chelyophorus</i> Agassiz, 1844 ...										
— Griffithi	M'Coy	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 8.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
<i>Chomatodus</i> Agassiz, 1838 ...									PLACOIDEI.
<i>Helodus</i> Agassiz									<i>Vide</i> Petalodus Hastingsiæ.
— <i>acuminatus</i>									Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 509, t. 61, f. 2, 2 ^a).
— <i>acutus</i> Davis	*								<i>Vide</i> Helodus crassus.
— <i>cinctus</i> Ag.									Brit. Pal. Foss. p. 617, t. 3 K, f. 10.
— <i>clavatus</i> M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, pt. 2, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 9. (<i>Helodus</i> ?)
— <i>denticulatus</i> M'Coy			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 12, f. 5-9. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 618; ib. Portl. Geol. Rept. p. 466, t. 14, f. 8. C. linearis, De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 47, t. 6, f. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 508, t. 61, f. 1, 1 ^a). (<i>Helodus</i> ?)
— <i>linearis</i> Ag.	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 3. (<i>Helodus</i> ?)
— <i>obliquus</i> M'Coy			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 J, f. 1. (<i>Petalodus</i> ?) ? Janassa.
— <i>truncatus</i> Ag.			*						PLACOIDEI.
CESTRACIONTIDÆ or HYBODONTIDÆ.									
<i>Cladacanthus</i> Agassiz, 1843 ...									Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 366, t. 47, f. 6, 7).
— <i>major</i> Davis			*						Recb. Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. <i>Erismacanthus Jonesii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 628, t. 3 K, f. 26, 27. <i>Dipriacanthus falcatus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 121. <i>Cladacanthus paradoxus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 365, t. 47, f. 1-5).
— <i>paradoxus</i> Ag.			*						PLACOIDEI.
HYBODONTIDÆ.									
<i>Cladodus</i> Agassiz, 1840 ...									PLACOIDEI.
— <i>acutus</i> Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 21. Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 377, t. 49, f. 17).
— <i>basalis</i> Ag.			*						Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Carb. Limest. Fishes (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 379, t. 49, f. 18).
— <i>bicuspidatus</i> Traq.			*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35 (Selachii).
— <i>conicus</i> Ag.			*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 24.
— <i>curtus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, p. 379, t. 49, f. 19).
— <i>curvus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 14).
— <i>destructor</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 15).
— <i>elongatus</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 374, t. 49, f. 10, 11).
— <i>Hibberti</i> Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 200. ? Megalichthys.
— <i>Hornei</i> Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 380, t. 49, f. 20).
— <i>lavis</i> M'Coy			*						<i>Vide</i> C. marginatus.
— <i>marginatus</i> Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 198, t. 22 B, f. 18-20. C. lavis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619, t. 3 K, f. 5. C. marginatus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 373, t. 49, f. 7-9).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.								REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up.Lst.Shale(Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		Pass up.
Cladodus (continued).										
— <i>Milleri</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 b, f. 22, 23; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 378, t. 49, f. 16).
— <i>mirabilis</i> <i>Ag.</i>	*	*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 9-13. <i>C. marginatus</i> , ib. f. 18-20; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 372, t. 49, f. 1-5).
— <i>mucronatus</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 380, t. 49, f. 21).
— <i>parvus</i> <i>Ag.</i>			*		*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 200, t. 22 ^b , f. 26, 27.
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 14-17; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 620; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 375, t. 49, f. 12-13).
CESTRACIONTIDÆ.										
PLACOIDEI.										
<i>Climaxodus</i> <i>M'Coy</i> , 1848.....										<i>Vide</i> Janassa.
— <i>imbricatus</i> <i>M'Coy</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 620, t. 3 G, f. 5.
— <i>linguaformis</i> <i>Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 321; ib. vol. iv, p. 322, t. 12.
— <i>ovatus</i> <i>Barkas</i>					*					Geol. Mag. vol. v. p. 495-497, woodcut. ? <i>C. linguaformis</i> .
— <i>processa</i> <i>Barkas</i>					*					} Doubtful species.
— <i>vermiformis</i> <i>Barkas</i>					*					
PLACODERMATA.										
GANOIDEI.										
<i>Coccosteus</i> <i>Agassiz</i>										Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 9.
— <i>carbonarius</i> ? <i>M'Coy</i>			*							
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
PLACOIDEI.										
<i>Cochliodus</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...										<i>Vide</i> Deltoptychius acutus.
— <i>acutus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Xystrodus.
— <i>angustus</i> <i>Ag.</i>										Poiss. Foss. vol. iii, p. 115, t. 19, f. 14. <i>Psammodus</i> , <i>Ag.</i> Poiss. vol. iii, t. 14, f. 16-33. Owen, Odontography, t. 22, f. 1. <i>Cochliodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 622; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 57, t. 6, f. 14. <i>Cochliodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 421, t. 52, f. 1-6).
— <i>contortus</i> <i>Ag.</i>			*							<i>Vide</i> Deltoptychius.
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Psephodus magnus or Tomodus convexus.
— <i>magnus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Strebliodus oblongus.
— <i>oblongus</i> <i>Ag.</i>										[The three Armagh and Hook point species are now referable to <i>Strebliodus oblongus</i> , <i>S. Egertoni</i> , and <i>S. Colei</i> .]
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Xystrodus striatus.
CÆLACANTHIDÆ.										
GANOIDEI.										
<i>Cœlacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...										Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 23, t. 5, f. 6, 7. ? <i>C. elegans</i> , <i>Newberry</i> .
— <i>elongatus</i> <i>Huxley</i>					*					Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 20, t. 1, f. 1-4.
— <i>Huxleyi</i> <i>Traq</i>	*									Poiss. Foss. vol. ii, p. 173; ib. Huxley, Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 16-18, t. 2, f. 1-4; t. 3, f. 1-3; t. 4, f. 1-6; ib. Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 1872, vol. ix, p. 256, t. 17, f. 4.
— <i>lepturus</i> <i>Ag.</i>	*				*	*	*	*		

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Cœlacanthus (continued).								
— <i>Phillipsii</i> <i>Ag.</i>								Ag. MSS. Mem. Geol. Surv. Dec. XII, 1866.
— <i>striatus</i> <i>Traq.</i>			*					Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. viii, p. 37.
— <i>Sp.</i>			*					Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iii, p. 410, allied to <i>C. granulatus</i> , Ag.
Colonodus <i>M'Coy</i> , 1848								GANOIDEL.
— <i>longidens</i> <i>M'Coy</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 5; <i>ib.</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. ii, 2 ser. p. 523, t. 63, f. 6).
HYBODONTIDÆ.								
Compsacanthus <i>Newberry</i>								
— <i>carinatus</i> <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 354, t. 46, f. 10).
— <i>major</i> <i>Davis</i>					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 62, f. 2, p. 63.
— <i>triangularis</i> <i>Davis</i>					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 62, f. 1.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).								
Copodus								
— <i>cornutus</i> <i>Ag.</i>			*					PLACOIDEI.
— <i>falcatus</i> <i>Ag.</i>			*					<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; <i>ib.</i> Portlock, Geol. Rept. t. 14 A, f. 3. <i>Copodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 464, t. 58, f. 1-5).
— <i>furcatus</i> <i>Ag.</i>			*					Var. of <i>C. furcatus</i> .
— <i>lunulatus</i> <i>Ag.</i>			*					MS. Enniskillen Coll.; <i>ib.</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 466, t. 58, f. 16).
— <i>minimus</i> <i>Davis</i>			*					MS. Enniskillen Coll. ? <i>C. cornutus</i> .
— <i>spatulatus</i> <i>Ag.</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 8).
— <i>spatulatus</i> <i>Ag.</i>			*					MS. Enniskillen Coll.; <i>ib.</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 7).
CESTRACIONTIDÆ OF HYBODONTIDÆ.								
Cosmacanthus <i>Agassiz</i> , 1844								
— <i>carbonarius</i> <i>M'Coy</i>			*					PLACOIDEI.
— <i>carinatus</i> <i>Davis</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 119; <i>ib.</i> Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 357).
— <i>marginalis</i> <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 356, t. 48, f. 4).
— <i>priscus</i> <i>Ag.</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 355, t. 48, f. 3).
— <i>priscus</i> <i>Ag.</i>			*					<i>Leptacanthus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. <i>Nemacanthus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 120. <i>Cosmacanthus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 358, t. 48, f. 1, 2).
PALÆONISCIDÆ (LEPIDOTINI).								
Cosmoptychius <i>Traquair</i> , 1877								
— <i>Amblypterus</i> (<i>part</i>) <i>Agassiz</i>								GANOIDEL.
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>					*			<i>Amblypterus</i> , Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 111. Atlas, vol. ii, t. 4 ^b , f. 3-6. <i>Cosmoptychius</i> , Traquair, Ganoid. Fishes, Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 43, t. 3, f. 1-8.
CESTRACIONTIDÆ.								
Cricacanthus <i>Agassiz</i> , 1843								
— <i>crenulatus</i> <i>Ag.</i>			*					PLACOIDEI.
— <i>crenulatus</i> <i>Ag.</i>			*					Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>C. crenatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 624, t. 3 I, f. 31. <i>C. crenulatus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 345, t. 45, f. 6).
— <i>dubius</i> <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 340, t. 44, f. 7).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Cricacanthus (continued).									
— Jonesii..... Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.
— laevis..... Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 341, t. 45, f. 1).
— limaformis Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 339, t. 44, f. 5).
— plicatus Ag.			*						<i>Oncus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>Ctenacanthus</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 342, t. 45, f. 4).
— pustulatus Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 344, t. 45, f. 2).
— rectus Ag.			*						Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 345, t. 45, f. 5).
— Salopiensis Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 339, t. 44, f. 6).
— sulcatus Ag.			*						<i>Oncus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 8, t. 1, f. 6. <i>Ctenacanthus</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 343, t. 45, f. 3).
HYBODONTIDÆ.									
Ctenacanthus Agassiz, 1837 ...									PLACOIDÆ.
— æquistriatus Davis					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 155, t. 10, f. 15.
— arcuatus Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— brevis Ag.			*			*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 2, f. 2; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 337, t. 43, f. 3).
— costellatus Traq.	*								Geol. Mag. Dec. III, new ser. vol. i, p. 3-8, t. 2, f. 1-7.
— crenulatus Ag.									<i>Vide Cricacanthus.</i>
— denticulatus M'Coy			*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 116. Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 K, f. 16; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 338, t. 44, f. 4).
— heterogyrus Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 I, f. 32; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 336, t. 44, f. 1-3). Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 66, t. 7, f. 3.
— hybodoïdes Egert.					*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 280, t. 12.
— major Ag.			*			*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 10, f. 4; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 334, t. 42, f. 1, 2).
— nodosus Egert.					*				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 281.
— tenuistriatus Ag.	*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 3, f. 7-11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 335, t. 43, f. 1, 2). <i>Vide Traquair</i> , Geol. Mag. Dec. III, vol. viii, p. 334 (<i>Euctenius</i>).
PTERODIPTERIDÆ.									
Ctenodus Agassiz, 1838 ...									DIPNOI.
— alatus Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— angustulus Traq.			*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
— corrugatus Att.				*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 84, 1868.
— cristatus Ag.					*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 137, t. 19, f. 16. Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. 1868, p. 83, 354-358; ib. Miall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772, t. 47.
— elegans Att.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1865.
— ellipticus Att.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 87, 1868.
— imbricatus Att.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1868.
— Murchisoni Ag.						*			Poiss. Foss. vol. i, p. 35 (name only).
— obliquus Att.					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 84, 1868.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Ctenodus</i> (continued).									
— <i>Robertsoni</i> <i>Ag.</i>	*								Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— <i>tuberculatus</i> <i>Att.</i>					*		*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 83. Geol. Mag. vol. vi, p. 314, 1868.
— <i>Sp.</i>	*								On the composition and structure of the bony palate of <i>Ctenodus</i> , L. C. Myall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772-775, t. 47.
PETALODONTIDÆ.									
<i>Ctenopetalus</i> <i>Agassiz</i> , 1869 ...									
— <i>crenatus</i> <i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 513, t. 61, f. 9 a, b).
— <i>serratus</i> <i>Ag.</i>	*	*							<i>Ctenoptychius</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. <i>Ctenopetalus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 512, t. 61, f. 6-8).
PETALODONTIDÆ.									
<i>Ctenoptychius</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...									PLACOIDÆI.
— <i>aciculatus</i> <i>Barkas</i>			*						Monthly Review of Dental Surgery, 1874, p. 533, f. 24-26.
— <i>apicalis</i> <i>Ag.</i>					*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 99, t. 19, f. 1. Binney, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 5, f. 19. <i>Petalodus dentatus</i> , Owen, Odont. p. 62. <i>Ctenoptychius macrodus</i> , <i>Ag.</i> Poiss. Foss. vol. iii, p. 173 (name in lists). <i>Fide</i> Portl. Geol. Rept. p. 467, t. 14, f. 7. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 626. <i>C. apicalis</i> , W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 443, t. 13, f. 14, 15; p. 482, t. 13, f. 20-22. (<i>Harpacodus</i> .)
— <i>crenatus</i> <i>Ag.</i>					*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>cuspidatus</i> <i>Ag.</i>					*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>dentatus</i> <i>Ag.</i>			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>denticulatus</i> <i>Ag.</i>			*	*		*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 101, t. 19, f. 5-7; <i>ib.</i> W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 441.
— <i>macrodus</i> <i>Ag.</i>									<i>Fide C. apicalis</i> .
— <i>pectinatus</i> <i>Ag.</i>		*			*		?		Poiss. Foss. vol. iii, p. 100, t. 19, f. 2-4. <i>Ageleodus diadema</i> , Owen, Trans. Odonto. Soc.; <i>ib.</i> Geol. Mag. vol. iv, p. 325. <i>C. pectinatus</i> , W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, 1874, vol. ii, p. 440, t. 13, 18, 19; <i>ib.</i> Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 374.
— <i>serratus</i> <i>Owen</i>									<i>Fide</i> <i>Petalodus serratus</i> .
— <i>unilateralis</i> <i>Barkas</i>					*				Geol. Mag. vol. 1869; <i>ib.</i> Monthly Review of Dental Surgery, 1874, vol. ii, p. 484, t. 13, f. 23; <i>ib.</i> Colliery Guardian, March 10, 1871; <i>ib.</i> Atlas to Manual of Coal Measure Palæontology, 1873. <i>Euctenius, elegans</i> , Traq. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 334. <i>Fide</i> T. Stock, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 90-93.
PALEONISCIDÆ.									
<i>Cycloptychius</i> <i>Huxley</i> , 1865 ...									GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
" <i>Young</i> , 1865.....									Young, Brit. Assoc. Repts. 1865, vol. xxxv, p. 318; <i>ib.</i> Traquair, Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 241, t. 12.
— <i>carbonarius</i> <i>Huxley</i>					*				Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 37, t. 2, f. 17-20.
— <i>coucentricus</i> <i>Traq.</i>	*								
SELACHII.									
<i>Cynopodius</i> <i>Traquair</i> , 1881									
— <i>crenulatus</i> <i>Traq.</i>			*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
<i>Deltodus</i> <i>Agassiz</i> , 1859 ...									PLACOIDÆI.
<i>Newberry & Worthen</i> , 1866									
— <i>aliformis</i> <i>M'Coy</i>			*						<i>Pæcilodus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xi, p. 129; <i>ib.</i> Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10. <i>Deltodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 431, t. 53, f. 12).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series,	Lower Lmst. Shales,	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.		Pass up.
<i>Deltodus</i> (continued).								
— <i>expansus</i> <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 431, t. 53, f. 9-11).
— <i>parallelus</i> <i>Ag.</i>			*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 6. <i>Pæcilodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>D. sublaevis</i> ?
— <i>sublaevis</i> <i>Ag.</i>			*					<i>Pæcilodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 7-9. <i>Deltodus</i> , <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 428, t. 52, f. 7-9).
— Sp. <i>Egert.</i>			*					Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 105, t. 3, f. 2-5. (<i>Sandalodus</i> .)
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).								
<i>Deltoptychius</i> <i>Agassiz</i> , MS. 1859								
— <i>acutus</i> <i>Ag.</i>			*	*				PLACOIDEI. <i>Cochliodus</i> , Reeb. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Cochliodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 621, t. 3 I, f. 24. <i>Deltoptychius</i> , <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 433, t. 53, f. 13-17).
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>			*	*				<i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 435, t. 53, f. 18, 19).
ORODONTIDÆ.								
<i>Diclitodus</i> <i>Davis</i> , 1883								
— <i>scitulus</i> <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 410, t. 51, f. 29).
COPODONTIDÆ.								
<i>Dimyleus</i> <i>Agassiz</i> , 1859 ...								
— <i>Woodii</i> <i>Ag.</i>			*					MS. Enniskillen Coll.; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 478, t. 58, f. 24).
PLEURACANTHIDÆ.								
<i>Diplodus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								
— <i>gibbosus</i> <i>Ag.</i>								PLACOIDEI. <i>Vide</i> <i>Pleuracanthus</i> .
— <i>minutus</i> <i>Ag.</i>			*		*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 205. (? <i>Pleuracanthus</i> .)
— <i>parvulus</i> <i>Traq.</i>			*					Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36.
SAURODIPTERINI.								
<i>Diplopterus</i> <i>Agassiz</i> , 1835 ...								
— <i>carbonarius</i> <i>Ag.</i>					?			GANOIDEI. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 162.
HYBODONTIDÆ.								
<i>Dipriacanthus</i> <i>M'Coy</i> , 1843.....								
— <i>falcatus</i> <i>M'Coy</i>								PLACOIDEI. <i>Vide</i> <i>Cladacanthus paradoxus</i> .
— <i>Stokesii</i> <i>M'Coy</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 121; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 627, t. 3 K, f. 18; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 360, t. 48, f. 10).
<i>Dittodus</i> <i>Owen</i> , 1867								
— <i>divergens</i> <i>Owen</i>					*			GANOIDEI ? Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Diplodus minutus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 205.
— <i>parallelus</i> <i>Owen</i>					*			Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Rhizodus sauroides</i> , Ag.
PALEONISCIDÆ.								
<i>Elonichthys</i> <i>Geibel</i> , 1848.....								
<i>Amblypterus</i> (pars) <i>Agassiz</i>								
<i>Palaoniscus</i> (pars) <i>Agassiz</i> , <i>Egerton</i>								
<i>Pygopterus</i> (pars) <i>Agassiz</i>								
— <i>candalis</i> <i>Traq.</i>			*					GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI). Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 53, t. 5, f. 1-4.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Elonichthys (continued).							
— oblongus	<i>Traq.</i>				*		Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 55, t. 6, f. 1, 2.
— pulcherrimus	<i>Traq.</i>	*					Rept. on Foss. Fishes, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, 1880-1, p. 24, t. 1, f. 9-12.
— semistriatus	<i>Traq.</i>				*		Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 49, t. 3, f. 9-12; t. 4, f. 1-3.
— serratus	<i>Traq.</i>	*					Rept. on Foss. Fishes, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, 1880-1, p. 22, t. 1, f. 5-8.
— striolatus	<i>Ag.</i>	*					<i>Palæoniscus</i> , Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 91. Atlas, vol. ii, t. 10 ^a , f. 3, 4. <i>Elonichthys</i> , Traquair, Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 57, t. 7, f. 4-15.
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Erismacanthus</i>	<i>M^cCoy</i> , 1848.....						PLACOIDEI.
— <i>Jonesii</i>	<i>M^cCoy</i>		*				<i>Vide Cladæanthus paradoxus</i> .
Euctenuis	<i>Traquair</i> , 1881...						SELACHII.
— <i>elegans</i>	<i>Traq.</i>		*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
PLATYSOMIDÆ.							
Eurynotus	<i>Agassiz</i> , 1835 ...						
<i>Platysomus</i> ...	<i>Agassiz (pars)</i> , 1833						
<i>Platysomus De Koninck (pars)</i> ,	1878						
<i>Plectrolepis</i>	<i>Egerton</i> , 1850 ...						GANOIDEI.
— <i>aprius</i>	<i>Traq.</i>	*					Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 54, t. 5, f. 20.
— <i>crenatus</i>	<i>Ag.</i>	*	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 154, t. 14 ^a , 14 ^b . <i>Amblypterus</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 7, f. 4. <i>Eurynotus</i> , Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 348-354, t. 3, f. 1-10.
— <i>declivus</i>	<i>Ag. MS.</i>				*		Cabinet, Egerton. ? <i>E. crenatus</i> .
— <i>fimbriatus</i>	<i>Ag.</i>	?	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 157, t. 14 ^c , f. 1-3.
EURYSOMIDÆ (PLATYSOMIDÆ).							
Eurysomus	<i>Young</i> , 1866						
<i>Platysomus</i>	<i>Agassiz (part)</i> ...						
— <i>pulcherrimus</i>	<i>Traq.</i>	*					Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 24, t. 1, f. 9-12.
— <i>serratus</i>	<i>Traq.</i>	*					Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.
Fissodus	<i>St. John & Worthen</i> , 1875						PLACOIDEI.
— <i>Pattoni</i>	<i>R. Ether. Jun.</i>		*				Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 306, t. 13, f. 2, 3.
Ganacrodus	? <i>Owen</i> , 1867.....						
— <i>hastula</i>	<i>Owen</i>				*		Trans. Odont. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Palæoniscus Egertoni</i> , <i>Ag.</i>
Ganolodus	<i>Owen</i> , 1867						GANOIDEI.
— <i>craggesii</i>	<i>Owen</i>						<i>Vide Rhizodopsis sauroides</i> .
— <i>siacula</i>	<i>Owen</i>				*		Trans. Odont. Soc. vol. for 1867, t. 7, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Megalichthys</i> .
— <i>undatus</i>	<i>Owen</i>						<i>Vide Strepsodus sauroides</i> .

CARBONIFEROUS.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
Glossodes									
<i>Glossodus</i>									
— <i>lingua bovis</i>			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 127. ? <i>Helodus didymus</i> (front tooth of).
— <i>marginatus</i>			?	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 128. Brit. Pal. Foss. p. 629, t. 3 K, f. 1; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 510, t. 61, f. 3, 3 ^a , 3 ^b , 4, 5, 5 ^a).
HYBODONTIDÆ.									
Glyphanodus									
— <i>tenuis</i>				*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 386, t. 49, f. 24, 25).
HYBODONTIDÆ.									
Gnathacanthus									
— <i>striatus</i>				*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 364, t. 48, f. 12).
— <i>triangularis</i>				*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).
PALEONISCIDÆ.									
Gonatodus									
— <i>macrolepis</i>					*				
— <i>punctatus</i>				*					
— <i>pärvidens</i>				*		*			Geol. Mag. vol. ix, new ser. 1882, p. 546.
LEPIDOTINI.									
Graptolepis									
— <i>ornatus</i>					*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 83, 106, 163.
— <i>tuberculatus</i>					*				
CESTRACIONTIDÆ.									
Gyracanthus									
— <i>Alnwicensis</i>									Poiss. Foss. vol. iii, p. 19, t. 1 ^a , f. 8.
— <i>formosus</i>			*		*	*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 17, t. 5, f. 4-8. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 11, f. 1. King. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 221.
— <i>nobilis</i>			*						Geol. Mag. Dec II, vol. x (1883), p. 542; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii (1884), p. 44.
— <i>obliquus</i>					*				Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 117. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 629, t. 3 K, f. 13, 14.
— <i>ornatus</i>					?	?			Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>tuberculatus</i>			*	*	*	*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 19, t. 1 ^a , f. 1-7; ib. Han. and Att. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 368; ib. Portl. Geol. Rept. p. 463, t. 13, f. 14, 15.
— <i>Youngii</i>			*						Geol. Mag. Dec. II, vol. x (1883), p. 543; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii (1884), p. 44.
LEPIDOTINI.									
Gyrolepis?									
— <i>Rankini</i>			*		*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 303.
PETALODONTIDÆ.									
Harpacodus									
— <i>clavatus</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 515, t. 61, f. 20).
— <i>dentatus</i>			*						<i>Ctenoptychius</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. Harpacodus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 514, t. 61, f. 10).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
Helodus <i>Agassiz</i> , 1838 ...										PLACOIDEI.
— <i>acutus</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 455, t. 59, f. 7).
— <i>appendiculatus</i> ... <i>M'Coy</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 123.
— <i>clavatus</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 455, t. 59, f. 5, 6).
— <i>crassus</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 453, t. 59, f. 1, 2). <i>Psammodus cinctus</i> , Ag. Rech. Poiss. Foss. vol. iii, t. 15, f. 13-21. <i>Chomatodus cinctus</i> , Portlock, Geol. Rept. Londonderry, p. 467, t. 14 ^a , f. 9; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 46, t. 4, f. 3, t. 6, f. 1-5.
— <i>didymus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Lophodus.
— <i>expansus</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 457, t. 59, f. 10). <i>Chomatodus linearis</i> (part), Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 12, f. 5-13.
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Lophodus.
— <i>lævissimus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Lophodus.
— <i>mammillaris</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Lophodus.
— <i>mitratus</i> <i>Ag.</i>										Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>obliquus</i> <i>M'Coy</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 124.
— <i>planus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Psephodus magnus.
— <i>Richmondensis</i> ... <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 456, t. 59, f. 8).
— <i>rudis</i> <i>M'Coy</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 123 (young tooth). <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 K, f. 4; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 457, t. 59, f. 11).
— <i>simplex</i> <i>Ag.</i>						*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 104, t. 19, f. 8-10; ib. <i>Salter</i> , Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. Iron ores, pt. 3, p. 225, t. 1, f. 17; ib. <i>W. G. Barkas</i> , Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, p. 101, t. 46-48.
— <i>subteres</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Orodus.
— <i>sulcatus</i> <i>N. & W.</i>			*							Geol. Surv. Illinois, vol. ii, p. 83, t. 5, f. 16.
— <i>tenuis</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 454, t. 59, f. 3, 4). (<i>Chomatodus cinctus</i> , part.)
— <i>triangularis</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 456, t. 59, f. 9).
— <i>turgidus</i> <i>Ag.</i>			*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 106, t. 15, f. 1-12. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 632.
GLYPTODIPTERINI.										
Holoptychius <i>Agassiz</i> , 1836 ...										
— <i>Rhizodus</i> <i>Owen</i> , 1840										
— <i>falcatus</i> <i>Ag.</i>						*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
— <i>garneri</i> <i>Murch.</i>						*		?		Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
— <i>gramlatus</i> <i>Ag.</i>						*	*	*		Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180. <i>Rhizodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron ores Gt. Brit. pt. 3 (S. Wales), p. 223, t. 1, f. 4-6; teeth of, t. 1, f. 1-3. Hyal. plates and tin rays, t. 1, f. 7-9.
— <i>Hibberti</i> <i>Ag.</i>			*			*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180; ib. Portl. Geol. Rept. Lond. p. 464. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 612. <i>Owen</i> , Odont. t. 35, f. 2; t. 36, 37. <i>Rhizodus</i> <i>Hibberti</i> , Ag. Holop. Portlockii, Ag. Portlock, Geol. Rept. t. 13, f. 5-11.
— <i>Hopkinsii</i> <i>M'Coy</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2.
— <i>minor</i> <i>Ag.</i>						*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
GANOIDEI.										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Holoptychius</i> (continued).										
— <i>Portlockii</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide</i> Archiebtlys.
— <i>sauroides</i> <i>Ag.</i>						*	*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180. <i>Strepsodus</i> , Kirkby and Atthey, Proc. Tynside Nat. Hist. Club, 1864, p. 234, t. 6, f. 5, 6.
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>						*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
PALEONISCIDÆ.										
<i>Holurus</i> <i>Traquair</i> , 1881...										
— <i>fulcratus</i> <i>Traq.</i>		*								GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— <i>ischypterus</i> <i>Traq.</i>		*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 46, t. 3, f. 13, 14.
— <i>Parki</i> <i>Traq.</i>		*								Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 66, t. 3, f. 15, 16.
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.										
<i>Homacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1845 ...										
— <i>macrodus</i> <i>M'Coy</i>			*							PLACOIDEI.
— <i>microdus</i> <i>M'Coy</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 115; ib. Brit. Pal. Foss. p. 632, t. 3 K, f. 20; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 362, t. 48, f. 11).
COPODONTIDÆ.										
<i>Homalodus</i> <i>Davis</i> , 1883										
— <i>quadratus</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 31).
— <i>trapeziformis</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 30).
<i>Hoplonchus</i> <i>Egerton</i>										
— <i>elegans</i> <i>Davis</i>						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 183, t. 10, f. 12-14.
CELACANTHINI.										
<i>Hoplopygus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...										GANOIDEI.
— <i>Binneyi</i> <i>Ag.</i>						*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 178-180 (general table).
SAURODIPTERINI.										
<i>Ichthyolithus</i> <i>Fleming</i> , 1853 ...										GANOIDEI.
— <i>Clackmannensis</i> ... <i>Fleming</i>			*	*		*	*	*		<i>Vide</i> Megalichtlys Hibberti.
CELACANTHINI.										
<i>Isodius</i> <i>M'Coy</i> , 1854.....										GANOIDEI.
— <i>leptognathus</i> <i>M'Coy</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 3.
<i>Janassa</i> <i>Münster</i> , 1832										<i>Vide</i> Climaxodus.
COPODONTIDÆ.										
<i>Labodus</i> <i>Agassiz</i> , MSS. 1859										PLACOIDEI.
— <i>plausus</i> <i>Ag.</i>			*							MS. Emmiskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 470, t. 58, f. 12-14).
— <i>prototypus</i> <i>Ag.</i>			*							MS. Emmiskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 468, t. 58, f. 9-11).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
CESTRACIANTIDÆ.									
<i>Lepracanthus</i> Egerton, 1842 ...									PLACOIDEI.
— <i>Colei</i> Egert.					*				<i>Vide</i> Owen, Geol. Mag. vol. vi (1869), p. 481, f. A, B.
CESTRACIANTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.									
<i>Leptacanthus</i> Agassiz, 1833 ...									PLACOIDEI.
— <i>Jenkinsoni</i> M'Coy									<i>Vide</i> Acondylacanthus.
— <i>Junceus</i> M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 G, f. 13.
— <i>priseus</i> Ag.									<i>Vide</i> Cosmacanthus.
HYBODONTIDÆ.									
<i>Lispacanthus</i> Davis, 1883									PLACOIDEI.
— <i>gracilis</i> Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 6).
— <i>retrogradus</i> Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 5).
ORODONTIDÆ.									
<i>Lophodus</i> Rowanowsky, 1864									
<i>Helodus</i> (part) Auct.....									
— <i>bifurcatus</i> Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 25).
— <i>didymus</i> Ag.			*						<i>Helodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. <i>Helodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 630, t. 3 I, f. 18-20; ib. Rowanowsky, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, p. 162, t. 4, f. 23. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 407, t. 51, f. 21).
— <i>gibberulus</i> Ag.			*						<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 12, f. 1, 2. <i>Helodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 106. <i>Lophodus</i> , De Kon. Fauna du Cale. Carb. de la Belg. p. 35, t. 4, f. 7. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 405, t. 51, f. 19).
— <i>lævis</i> Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 409, t. 51, f. 26, 27).
— <i>lævissimus</i> Ag.			*						<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 14, f. 1-11. <i>Helodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 630, t. 3, f. 17. <i>Helodus</i> , De Kon. des Anim. Foss. Terr. Carb. de la Belg. p. 614, t. 55, f. 3. <i>Lophodus</i> , Fauna du Cale. Carb. de la Belg. p. 33, t. 4, f. 6. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 404, t. 51, f. 18).
— <i>mammillaris</i> Ag.			*						<i>Helodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 I, f. 16. <i>Lophodus</i> , De Kon. Fauna du Cale. Carb. p. 35, t. 4, f. 9-11. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 406, t. 51, f. 20).
— <i>reticulatus</i> Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 407, t. 51, f. 22).
— <i>serratus</i> Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 23, 24).
— <i>sinuosus</i> Davis.....			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 409, t. 51, f. 28).
SAURODIPTERIDÆ.									
<i>Megalichthys</i> Agassiz, 1843 ...									GANOIDEI.
<i>Rhizodus</i> Owen, 1840									
— <i>falcatus</i> Ag.					*				Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 214.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Megalichthys (continued).									
— Hibberti Ag.	*	*	*	*	*	*	*	*	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 90, t. 63, 63 a, 64; ib. Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 10, f. 11; ib. Salt Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron ores), pt. 3, p. 224, t. 1, f. 16. <i>Ichthyolithus Clackmannensis</i> , Flemg. Edinb. New Phil. Jour. 1835, vol. xix, p. 314, 316, t. 4, f. 1-3. <i>Rhizodus</i> , Hibberti, Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 346, t. 14-16.
— scale of..... Young									Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 6. ? M. (<i>Rhizodus</i>) Hibberti.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Mesogomphus ... Agassiz, MSS. 1859									
— lingua Ag.			*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 471, t. 58, f. 16).
MESOLEPIDÆ (PLATYSOMIDÆ).									
Mesolepis Young, 1866.....									
— micropterus Traq.....					*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355, 358, t. 4, f. 8.
— scalaris..... Young					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 314; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355-358, t. 4, f. 1, 2.
— Wardii..... Young					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 313, t. 21, f. 1-3; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355, t. 4, f. 3-5; ib. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 313, t. 21, f. 1, 3.
PALEONISCIDÆ.									
Microconodus Traquair, 1877									
PALEONISCIDÆ.									
Mioganodus Owen, 1867									
— lanarius Owen					*				Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 8. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Rhizodus lauciformis</i> , Newberry.
CESTRACIONTIDÆ?									
Mitrodus Owen, 1867									
— quadricornis..... Owen					*				Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. <i>Gyracanthus tuberculatus</i> , Ag. (dermal tubercles of).
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Mylacodus Agassiz, MSS. 1859									
— quadratus..... Ag.			*						MS. Enniskillen Coll.; Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 480, t. 58, f. 27, 28).
— sesamini Ag.			*						MS. Enniskillen Coll.; Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 481, t. 58, f. 29).
COPODONTIDÆ.									
Mylax Agassiz, MS. 1859									
— batoides Ag. MS.			*						Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 479, t. 58, f. 25, 26).
<i>Myriolepis</i> Egerton, MS. ...									MS. name. (MS. Cat. Egerton.)
CESTRACIONTIDÆ.									
Nemacanthus Agassiz, 1837 ...									
— priscus..... M'Coy									<i>Vide Cosmacanthus.</i>
PALEONISCIDÆ.									
Nematoptychius ... Traquair, 1875									
<i>Pygopterus</i> Ag. (part)									
— Greenockii Ag.	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Pygopterus</i> , Poiss. Foss. pt. 2, p. 78; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxiv, p. 701, t. 45, 1867. <i>Nematoptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 258, t. 16, f. 7-11.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	REFERENCES.
							Upper Coal Measures. Pass up.	
<i>Ochlodus</i> Owen, 1867								GANOIDEI.
— <i>crassus</i> Owen						*		Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 5; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Onchus</i> Agassiz, 1837 ...								PLACOIDEI.
— <i>falcatus</i> Ag.			*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 171.
— <i>hamatus</i> Ag.								Vide <i>Physonemus</i> .
— <i>plicatus</i> Ag.								Vide <i>Ctenacanthus</i> .
— <i>rectus</i> Ag.			*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>subulatus</i> Ag.					*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>sulcatus</i> Ag.								Vide <i>Ctenacanthus</i> .
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Oracanthus</i> Agassiz, 1837 ...								PLACOIDEI.
— <i>confluens</i> Ag.			*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— <i>Milleri</i> Ag.			*	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 13, t. 3, f. 1-4. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 634; ib. R. Etheridge, Jun. Geol. Mag. vol. iv, 1877, p. 307, t. 13, f. 4-6. O. Milleri, De Kon. Fauna du Cale. Carb. de la Belg. p. 69, t. 5, f. 10; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 525, t. 62, f. 1-13; t. 63, f. 1-4; t. 64, f. 1, 2; t. 65, f. 3, 4).
— <i>minor</i> Ag.			*	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 16, t. 3, f. 5, 6.
— <i>pustulosus</i> Ag.			*	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 15, t. 2, f. 3, 4.
<i>Oreodus</i> Owen, 1867								GANOIDEI.
— <i>robustus</i> Owen						*		Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.
CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).								
<i>Orodus</i> Agassiz, 1838 ...								PLACOIDEI.
— <i>angustus</i> Ag.			*					Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 395, t. 51, f. 4.
— <i>catenatus</i> Ag.			*					Col. Geol. Soc. Lond.; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 395, t. 51, f. 5.
— <i>cinctus</i> Ag.			*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 96, t. 11, f. 1-4; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 392, t. 50, f. 8, 9.
— <i>compressus</i> M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 394, t. 50, f. 11.
— <i>gibbus</i> Ag.			*					Col. Geol. Soc. Lond.; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 396, t. 51, f. 6, 7.
— <i>moniliformis</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 10-12).
— <i>ornatus</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 397, t. 51, f. 9).
— <i>porosus</i> M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 393, t. 50, f. 10.
— <i>ramosus</i> Ag.			*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 97, t. 11, f. 5-8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 467, t. 14 A, f. 8; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 390, t. 50, f. 7).
— <i>Reedi</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 398, t. 51, f. 13).
— <i>sculptus</i> Davis			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 396, t. 51, f. 8).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Orodus (continued).</i>									
— subteres <i>Ag.</i>			*						<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 12, f. 3, 4. <i>Helodus</i> , ib. p. 105, t. 12, f. 3, 4. <i>Orodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 15).
— tenuis <i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 14).
<i>Orognathus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...									GANOIDEI.
— eonidens <i>Ag.</i>					*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 83, 105.
CESTRACIONTIDÆ.									
<i>Orthacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...									PLACOIDEI.
— <i>cylindricus</i> <i>Ag.</i>					*	*	*		<i>Vide</i> Pleuracanthus.
GLYPTODIPTERINI.									
<i>Orthognathus</i> <i>Barkas</i> , 1871 ...									GANOIDEI.
— <i>reticulosus</i> <i>Ag.</i>			*						<i>Vide</i> Illustrated Guide to the Fish, Amphibian, Reptilian, and Mammalian Remains of the Northumberland Carb. Strata. T. P. Barkas, 1873, p. 38, t. 3, f. 143, 144.
PLACODERMI.									
<i>Osteoplax</i> <i>M'Coy</i> , 1848 ...									GANOIDEI.
— <i>erosus</i> <i>M'Coy</i>									Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 6; ib. Brit. Pal. Foss. p. 613, t. 3 K, f. 12.
<i>Ostracacanthus</i> <i>Davis</i> , 1880 ...									
— <i>dilatatus</i> <i>Davis</i>						*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi. p. 64, f. 3.
<i>Palæoniscus</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ...									
<i>Palæothrissum et</i>									
<i>Palæoniscum</i> ... <i>Blainv.</i> 1818 ...									
— <i>carinatus</i> <i>Ag.</i>			*			*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4 ^b , f. 1, 2. (Rhadinichthys.)
— <i>Egertoni</i> <i>Ag.</i>						*	*		Poiss. Foss. vol. ii, p. 302. Egerton, Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 5, t. 1, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VI, t. 2; ib. Portlock, Geol. Rept. p. 463, t. 14, f. 1. <i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 358, foot-note. (Elonichthys.)
— <i>Hancocki</i> <i>Atthey</i>						*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 309-312, t. xix.
— <i>monensis</i> <i>Egert.</i>						*			Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 5, t. 1, f. 3. (Rhadinichthys.)
— <i>ornatissimus</i> <i>Ag.</i>						*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 92, t. 10 a, f. 5-8. (Rhadinichthys.)
— <i>Robisoni</i> <i>Hib.</i>						*			Trans. Roy. Soc. Ediub. vol. xiii. t. 6, f. 6, 7; t. 7, f. 3; ib. Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 88, t. 10 a, f. 1, 2. (Elonichthys.)
— <i>striolatus</i> <i>Ag.</i>			*			*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 91, t. 10 a, f. 3, 4. (See Elonichthys.)
— <i>Wardii</i> <i>Young</i>						*			<i>Vide</i> Ward, N. Staffordshire Nat. Field Club, p. 239, 240. (Rhadinichthys.)
PETALODONTIDÆ.									
<i>Petalodopsis</i> <i>W. G. Barkas</i> , 1874									
— <i>mirabilis</i> <i>W. G. Barkas</i> ...						*			Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, 1874, p. 538.
— <i>tripartitis</i> <i>Davis</i>			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 499, t. 60, f. 6 a).
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
<i>Petalodus</i> <i>Owen</i> , 1840									PLACOIDEI.
— <i>acuminatus</i> <i>Ag.</i>			*						Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 59, f. 11-13; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 494, t. 59, f. 22-24).
— <i>dentatus</i> <i>Owen</i>									<i>Vide</i> P. Hastingsiæ.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Caleiferous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Petalodus (continued).									
— grandis.....	Davis.....	*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 496, t. 60, f. 1).
— Hastingsia.....	Owen.....	*	*	*					Odontography, p. 61, t. 22, f. 3-5; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14, f. 10; ib. Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 635. <i>P. lævissimus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174, 384. <i>P. acuminatus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, 174, t. 10, f. 11, 13. <i>P. dentatus</i> , Owen, Odonto. p. 62. <i>P. Hastingsia</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 493, t. 59, f. 16-21). <i>P. lævissimus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 50, t. 6, f. 6-8).
— inaequalateralis ...	Davis.....	*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 479, t. 60, f. 3, 4).
— lævissimus	Ag.	*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. ? <i>P. Hastingsia</i> , Owen.
— lobatus	R. Ether.	*	*						Geol. Mag. Dec. II, pt. 2, p. 244, t. 8, f. 5, 6.
— marginalis	Ag.	*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— psittacinus	Ag.	*	*						<i>Vide</i> Petalorhynchus psittacinus.
— radicans	Ag.	*	*						<i>Vide</i> Polyrhizodus radicans.
— rectus	Ag.	*	*						Rech. sur les Poiss. Foss. vol. iii, p. 174, 384. <i>P. rectus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 495, t. 60, f. 5).
— recurvus	Davis.....	*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 497, t. 60, f. 2).
— rhombus	M'Coy	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 125.
— saggittatus	Ag.	*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 636, t. 31, f. 2, 3.
— serratus	Owen.....	*	*						<i>Ctenoptychius</i> , Odonto. p. 62. <i>Ctenop.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 626, t. 31, f. 21-23.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
Petalorhynchus	Agassiz								PLACOIDEI.
— Benniei	R. Ether.	*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 243, t. 8, f. 3, 4.
— psittacinus	Ag.	*	*						<i>Petalodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 636, t. 31, f. 4; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 516, t. 61, f. 12-16).
CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).									
Petrodus	M'Coy, 1848.....								PLACOIDEI.
— patelliformis	M'Coy	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 132. Brit. Pal. Foss. p. 637, t. 3 G, f. 6-8; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 400, t. 51, f. 16).
PHANEROPLEURINI.									
Phaneropleuron.....	Huxley, 1859 ...								GANOIDEI (CROSSOPTERYGIDÆ).
— elegans.....	Traq.	*	*						Geol. Mag. vol. viii, p. 529, t. 14, f. 1, 2.
PALEONISCIDÆ.									
Phanosteon.....	Traquair, 1881...								GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).
— mirabile	Traq.	*	*						Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 39, t. 3, f. 6-8.
CESTRACIONTIDÆ OF HYBODONTIDÆ.									
Physonemus	Agassiz, 1843 ...								PLACOIDEI.
— arcuatus	M'Coy	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. pt. 2, p. 117. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 31, f. 29; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 367, t. 47, f. 8).
— attenuatus	Davis.....	*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 369, t. 47, f. 10).

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Physonemus (continued).										
— hamatus	Ag.			*	*					<i>Onchus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 9, t. 1, f. 7, 8. <i>Physonemus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 370, t. 47, f. 9-11); ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 617, t. 26, f. 6.
— subteres	Ag.			*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 I, f. 30; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 368, t. 47, f. 12).
Phoderacanthus ... Davis, 1883										
— grandis	Davis			*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 534, t. 65, f. 1).
Phricacanthus ... Davis, 1879										
— biserialis	Davis						*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 186, t. 10, f. 16, 17.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).										
Pinnacodus ... Agassiz, MSS. 1859										
— golasinus	Ag.			*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 477, t. 58, f. 23).
— gonoplax	Ag.			*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 477, t. 58, f. 22).
Platycanthus ... M'Coy, 1848										
— isosceles	M'Coy			*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 120. ? <i>Oracanthus Milleri</i> , Ag.
PLATYSOMIDÆ.										
Platysomus ... Agassiz, 1833										
— <i>Stromateus</i>	Blainville									
— <i>Uropterix</i>	Agassiz									
— <i>Globulodus</i>	Agassiz									
— <i>declivus</i>	Ag. MS.									<i>Vide Eurynotus crenatus</i> .
— <i>Forsteri</i>	Han. & Att.						*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, p. 252, 1872.
— <i>parvulus</i>	Ag.						*			Poiss. Foss. vol. ii, p. 303. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 303; var. of, p. 308.
— <i>rotundatus</i>	Han. & Att.						*			Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, 4 ser. p. 252, t. 17, f. 2, 1872.
— <i>striatus</i>	Young									<i>Vide P. tenuistriatus</i> , Traq.
— <i>superbus</i>	Traq.			*						Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 58, t. 6.
— <i>tenuistriatus</i>	Traq.						*			Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 368, t. 6. (<i>P. striatus</i> .)
LEPIDOTINI.										
Plectrolepis ... Agassiz, 1843										
— <i>Xenacanthus</i> ?										
— <i>rugosus</i>	Ag.						*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 306; ib. Egerton, Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 3, 1850.
PLEURACANTHIDÆ.										
Pleuracanthus ... Agassiz, 1837										
— <i>Xenacanthus</i>	Von Beyrich, 1848									
— <i>altus</i>	Davis						*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 329, t. 12, f. 4.
— <i>attenuidentatus</i>	Davis						*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 328, f. 5.
— <i>cylindricus</i>	Ag.					*	*			<i>Orthacanthus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 177, t. 54, f. 7-9. <i>Pleuracanthus</i> , Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 331, 332, f. 8.

PLACOIDEI.

GANOIDEI.

GANOIDEI.

GANOIDEI.

PLACOIDEI.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Pleuracanthus (continued).								
— denticulatus Davis.....					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 334-5, f. 10, t. 12, f. 7.
— erectus..... Davis.....					*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 326, f. 2.
— gibbosus Ag.					*	*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 204; ib. Salt. (Mem. Geol. Surv. Gt. Brit.), Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, p. 224, t. 1, f. 9. <i>Diplodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 204; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 370. <i>Xenacanthus</i> .
— levissimus Ag.					*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 66, t. 45, f. 4, 5; ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 325, f. 1.
— planus Ag.						*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— pulchellus Davis.....						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 327, t. 12, f. 2; p. 328, f. 4.
— robustus Davis.....						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 320, t. 12, f. 5; and fig. 7, p. 330.
— tennis Davis.....					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 327, f. 3.
— Wardi Davis.....					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 334, t. 12, f. 6.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).								
Pleurodus Agassiz, 1843 ...								
— affinis Ag.					*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores of Gt. Brit.), pt. 3, p. 225, t. 1, f. 18, 19; ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 181, t. 10, f. 1-11.
— Rankinii Ag.					*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 249, t. 17, f. 1, 1872; ib. Barkas, loc. cit. p. 9, plate, f. 36. ? <i>P. affinis</i> , Ag.
— Woodi Davis.....		*	*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 458, t. 59, f. 12-15). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, f. 27, f. 14-17.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).								
Pleurogomphus Agassiz, 1859 ...								
— auriculatus Ag.			*					MS. Emmiskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 472, t. 58, f. 15).
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).								
Pœcilodus Agassiz, MS. 1833								
— aliformis M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10.
— angustus Ag.					*			<i>Vide Xystrodus.</i>
— Attheyi W. G. Bark.....					*			Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, p. 57, plate, f. 40-44, 1874.
— corrugatus Davis.....		*	*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 444, t. 53, f. 25). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 21.
— faveolatus M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 219, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 639, t. 3 G, f. 11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 26).
— gibbosus Davis.....			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 27).
— Jonesii Ag.		*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14 A, f. 6, 7. <i>P. transversus</i> , Ag. <i>P. Jonesii</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 442, t. 53, f. 20-23).
— obliquus Ag.		*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 l, f. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 443, t. 53, f. 24).
— parallelus Ag.								<i>Vide Deltodus parallelus.</i>
— sublevis Ag.								<i>Vide Deltodus sublevis.</i>
— transversus Ag.		*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14 A, f. 7. <i>P. Jonesii</i> , portion of tooth.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Polyphractus</i> Agassiz, 1843										<i>Vide</i> Diplopterus.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).										
<i>Polyrhizodus</i> M'Coy, 1848										PLACOIDEI.
— <i>attenuatus</i> Davis			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 505, t. 60, f. 14).
— <i>Colei</i> Davis			*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 502, t. 60, f. 9, 10). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 622, t. 27, f. 13.
— <i>constrictus</i> Davis			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 506, t. 60, f. 15).
— <i>elongatus</i> Davis			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 503, t. 60, f. 16 a, b).
— <i>magnus</i> M'Coy										<i>Vide</i> P. radicans.
— <i>pusillus</i> M'Coy			*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 126, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 642, t. 3 K, f. 2.
— <i>radicans</i> Ag.			*	*	*					<i>Petalodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Poly. magnus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 126, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 641, t. 3 K, f. 6-8. <i>Petalodus rectus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14, f. 9. <i>Helodus?</i> Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 500, t. 60, f. 7, 8).
— <i>sinuosus</i> Davis			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 504, t. 60, f. 11-13).
HYBODONTIDÆ.										
<i>Pristicladodus</i> M'Coy, 1854										PLACOIDEI.
— <i>concinuus</i> Davis			*	*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 385, t. 49, f. 23). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 26, f. 15.
— <i>dentatus</i> M'Coy			*	*						Brit. Pal. Foss. p. 642, t. 3 G, f. 2; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 384, t. 49, f. 22). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 4.
— <i>Goughii</i> M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. p. 643, t. 3 K, f. 11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 385, t. 49, f. 27).
<i>Pristodus</i> Agassiz, MSS. 1859										
— <i>falcatus</i> Ag.			*	*						Enniskillen Coll. MS.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 519, t. 61, f. 17-22); and <i>vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 102 (Morris and Roberts); also Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 26, f. 19, 20.
CESTRACIONTIDÆ (PSAMMODONTIDÆ).										
<i>Psammodus</i> Agassiz, 1838										PLACOIDEI.
— <i>canaliculatus</i> M'Coy			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 643, t. 3 G, f. 12.
— <i>cinctus</i> Ag.										<i>Vide</i> Helodus crassus.
— <i>contortus</i> Ag.										<i>Vide</i> Cochliodus contortus.
— <i>cornutus</i> Ag.										<i>Vide</i> Copodus.
— <i>gibberulus</i> Ag.										<i>Vide</i> Lophodus gibberulus.
— <i>lavissimus</i> Ag.										<i>Vide</i> Lophodus lavissimus.
— <i>porosus</i> Ag.			*	*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 112, t. 13, f. 1-18; ib. Portl. Geol. Rept. t. 14 A, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 644. <i>P. canaliculatus</i> (part). <i>P. porosus</i> , Pal. of Illinois, p. 107, 108, t. 11, f. 1, 3, 1866.
— <i>rugosus</i> Ag.			*	*	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 111, t. 12, f. 14-18; t. 19, f. 15. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 644. <i>P. rugosus</i> , R. Etheridge, jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 308, t. 13, f. 7-9; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 459, t. 56, f. 1-7; t. 57, f. 1-7). <i>P. rugosus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. de la Belg. p. 616, t. 53, f. 8.
— <i>subteres</i> Ag.										<i>Vide</i> Orodus.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
					Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
CÆLACANTHINI.							
<i>Psammosteus</i>	<i>Agassiz</i> , 1845 ...						GANOIDEI.
— <i>granulatus</i>	<i>M'Coy</i>	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 7.
— <i>vermicularis</i>	<i>M'Coy</i>	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 7.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).							
<i>Psephodus</i>	<i>Agassiz</i> , MSS. 1859						
<i>Cochliodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1838 ...						PLACOIDEI.
<i>Helodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1838 ...						<i>Cochliodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 622. Portlock, Geol. Rept. p. 466, t. 14 ^a , f. 4. <i>Helodus planus</i> , <i>Ag. vide M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 I, f. 12-15. <i>Psephodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 439, t. 55, f. 1-14. <i>Psephodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 60, t. 4, f. 14-17.
— <i>magnus</i>	<i>Ag.</i>		*				
HYBODONTIDÆ, OR PLEURACANTHIDÆ.							
<i>Pternodus</i>	<i>Owen</i> , 1867						PLACOIDEI.
— <i>productus</i>	<i>Owen</i>				*		Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> , (<i>Pleuracanthus</i>) <i>Gibbosus</i> .
CESTRACIONTIDÆ.							
<i>Ptychacanthus</i>	<i>Agassiz</i> , 1843 or 7						PLACOIDEI.
— <i>sublævis</i>	<i>Ag.</i>	*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 23, t. 5, f. 1-3.
SAUROIDEI.							
<i>Pygopterus</i>	<i>Agassiz</i> , 1833 ...						
<i>Palæothrissum</i> ...	<i>Blainville</i>						
<i>Nemopteryx</i>	<i>Agassiz</i>						
<i>Sauropsis</i>	<i>Agassiz</i>						GANOIDEI.
— <i>Bucklandi</i>	<i>Hibbert</i>	*	*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 217, t. 7, f. 2.
— <i>Greenockii</i>	<i>Ag.</i>						<i>Vide Nematoptycbius</i> .
— <i>Jamesoni</i>	<i>Ag.</i>	*					Poiss. Foss. pt. 2, p. 78.
ORODONTIDÆ.							
<i>Rhamphodus</i>	<i>Davis</i> , 1883						
— <i>dispar</i>	<i>Davis</i>		*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 402, t. 51, f. 17).
PALÆONISCIDÆ.							
<i>Rhadinichthys</i>	<i>Traquair</i> , 1877...						GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— <i>angustulus</i>	<i>Traq.</i>	*					Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 33, t. 2, f. 10, 11.
— <i>brevis</i>	<i>Traq.</i>	*					Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 440.
— <i>carinatus</i>	<i>Traq.</i>	*					<i>Palæoniscus</i> , <i>Ag. Poiss. Foss.</i> vol. ii, pt. 1, p. 104 (1835), Atlas, vol. ii, t. 4 b, f. 1, 2.
— <i>delicatulus</i>	<i>Traq.</i>	*					Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 29, t. 2, f. 6-9.
— <i>fusiformis</i>	<i>Traq.</i>	*					Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 34, t. 3, f. 1-5.
— <i>Grossarti</i>	<i>Traq.</i>				?		Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 244.
— <i>Geiki</i>	<i>Traq.</i>	*					Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 25, t. 1, f. 13-18.
— <i>lepturus</i>	<i>Traq.</i>	*					Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 437.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Rhadinichthys</i> (continued).									
— <i>Mackonochii</i> <i>Traq.</i>	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 30, t. 2, f. 12-16.
— <i>monensis</i> <i>Traq.</i>					*	*			<i>Palæoniscus</i> . Egert. Q. J. Geol. Soc. 1850. Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 241.
— <i>ornatissimus</i> <i>Traq.</i>	*								<i>Palæoniscus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 92, 93 (1835); Atlas, vol. ii, t. 10 ^a , f. 6. Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 432.
— <i>tennicauda</i> <i>Traq.</i>			*						Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 444.
— <i>tuberculatus</i> <i>Traq.</i>	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 31, t. 4, f. 1-3.
— <i>Wardi</i> <i>Young</i>					*				<i>Palæoniscus</i> , Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. ii, pt. 1, p. 66 (1870). Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 239.
GLYPTODIPTERINI.									
<i>Rhizodopsis</i> <i>Huxley</i> , 1866.....									
— <i>sauroides</i> <i>Will.</i>					*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 349. <i>Holoptychius</i> , Williamson, Phil. Trans. 1849, p. 457, t. 42, f. 21-23. <i>Young</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597. <i>Gastrodus prepositus</i> , Owen, Trans. Odont. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.
— Sp. <i>Young</i>									Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597, woodcut, f. 8.
GLYPTODIPTERINI.									
<i>Rhizodus</i> <i>Owen</i> , 1840									
<i>Holoptychius</i> <i>Agassiz</i> , 1836 ...									
<i>Apepodus</i> <i>Leidy</i> , 1856									
— <i>ferox</i> <i>Owen</i>		*							Odontography, p. 75, t. 35, f. 2.
— <i>gracilis</i> <i>M'Coy</i>		*							Brit. Pal. Foss. p. 611, t. 3 G, f. 17.
— <i>granulatus</i> <i>Ag.</i>									<i>Vide</i> <i>Holoptychius</i> .
— <i>Hibberti</i> <i>Ag.</i>	*		*	*	*				<i>Holoptychius</i> , vol. ii, pt. 2, p. 180. <i>Rhizodus</i> , Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 266.
— <i>lanceiformis</i> <i>Newbery</i>					*				Kirkby and Atthey, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. vi, p. 234, t. 6, f. 1-3. ? <i>Loxomma</i> .
— <i>ornatus</i> <i>Traq.</i>	*								Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 659.
— <i>Portlockii</i> <i>Ag.</i>	*	*			?				<i>Holoptychius</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 180 (name only).
— scales of, &c. <i>Young</i>									Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 4, 5.
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>			*						<i>Vide</i> <i>Holoptychius</i> .
— structure of skull <i>Myall</i>	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 624, woodcut, p. 625.
<i>Rhomboptychius</i> ... <i>Huxley</i> , 1866 ...									
— Sp. <i>Young</i>									
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
<i>Rhymodus</i> <i>Agassiz</i> , MSS. 1859									
— <i>oblongus</i> <i>Davis</i>		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 18).
— <i>transversus</i> <i>Ag.</i>		*							MS. Enniskillen Coll.; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 17).
CTENODIPTERIDÆ ?									
<i>Sagenodus</i> <i>Owen</i> , 1867									
— <i>inaequalis</i> <i>Owen</i>					*				Trans. Odont. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Ctenodus obliquus</i> .

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale/ Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
COCHLIODONTIDÆ.										
Sandalodus	<i>Newberry & Worthen, 1866</i> ...									
— minor	<i>Davis</i>	*	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xl, 1884, p. 626, t. 26, p. 17.
— Morrisii	<i>Davis</i>	*	*							<i>Deltodus</i> , sp. Egerton, Morris and Roberts, Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 105, t. 3, f. 1. Sandalodus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 437, t. 54, f. 1-6).
CESTRACIONTIDÆ.										
Sphenacanthus	<i>Agassiz, 1837</i> ...									
— serrulatus	<i>Ag.</i>	*								Poiss. Foss. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 11-13.
Stichacanthus	<i>De Koninck, 1878</i>									
— Tortworthensis ...	<i>Davis</i>	*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 532, t. 65, f. 2).
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
Streblodus	<i>Agassiz, MS. 1858</i>									
— <i>Cochliodus (part)</i>	<i>Agassiz, 1838</i> ...									
— Colei.....	<i>Ag.</i>	*								MSS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 425, t. 53, f. 5, 6).
— Egertoni	<i>Ag.</i>	*								MSS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 426, t. 53, f. 7, 8).
— oblongus	<i>Ag.</i>	*								<i>Cochliodus</i> , Reeh. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. t. 14, f. 5-10; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 623, t. 3 H, f. 19; t. 3 I, f. 28. Streblodus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 424, t. 53, f. 1-4).
RHIZODONTIDÆ.										
Strepsodus ...	<i>Huxley & Young, 1866</i>									
— sauroides	<i>Ag. MS.</i>	*	?				*	*	*	? <i>Gonatodus undatus</i> , Owen, Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 602, woodcut, p. 597, f. 3, tooth. Strepsodus sauroides, Traq. Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 18.
TARRASIIDÆ.										
Tarrasius.....	<i>Traquair, 1881</i> ...									
— problematicus	<i>Traq.</i>	*								Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 62, t. 4, f. 4-6.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
Tomodus ...	<i>Agassiz, MS. 1843 or 1859</i>									
— convexus	<i>Ag.</i>	*	*							MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 446, t. 55, f. 15-18).
CESTRACIONTIDÆ.										
Tristychius	<i>Agassiz, 1837</i> ...									
— arcuatus	<i>Ag.</i>	*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 22, t. 1 ^a , f. 9-11. Stock on the Genus Tristychius, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, 5 ser. 1883, p. 179, t. 7, f. 7-13, 15, 16, 18.
— minor	<i>Portl.</i>	*	*							Geol. Rept. p. 464, t. 14, f. 6.
— fimbriatus	<i>Stock</i>	*	*							On the Structure and Affinities of the Genus Tristychius, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, 5 ser. 1883, p. 177, t. 7, f. 1.
CELACANTHINI.										
Uronemus	<i>Agassiz, 1843</i> ...									
— lobatus.....	<i>Ag.</i>	*								Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 178.
— magnus	<i>Traq.</i>	*					*			Geol. Mag. Dec. 11, vol. i, p. 554.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
PLATYSOMIDÆ.										
Wardichthys										GANOIDEI.
— cyclosoma	*									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 262, t. 16, f. 1-5, 1874; ib. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 361, t. 4, f. 12-15; ib. Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 55, t. 5, f. 21.
Xenacanthus										? <i>Diplodus gibbosus</i> .
— gibbosus										
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
Xystrodus										PLACOIDEI.
— angustus		*								<i>Pœcilodus angustus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Xystrodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 449, t. 55, f. 19-21).
— Egertoni			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 22, 23).
— pulchellus			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 24).
— striatus			*							<i>Cochliodus striatus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 624, t. 3 I, f. 27. <i>Xystrodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 448, t. 54, f. 7-10).

A M P H I B I A .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.										
Province, ICHTHYOPSIDA.										
Class I, AMPHIBIA.										
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Amphicœlosaurus ...										AMPHIBIA.
— Taylori					*					Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, 1873, p. 104; Atlas, t. 10, f. 234 a, b, c.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Amphisaurus										AMPHIBIA.
— amblyodus			*							Scientific Opinion, vol. iii, p. 95. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 72-91; Atlas, t. 9, f. 192, t. 10, f. 221.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
Anthracosaurus										AMPHIBIA.
— Edgei						*				Brit. Assoc. Rept. 1875, Trans. sect. p. 62.
— Russellii					?	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 56, woodcuts, p. 59, 63; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, 4 ser. p. 184, 1869. Barkas. Illustrated Guide to the Fish, Amphib. and Rept. remains of the Northum. Carb. Strata, 1873, p. 65, 73, 99; Atlas, t. 8, f. 186, t. 10, f. 228-230 (teeth).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Anthrakerpeton</i> Owen, 1865										BATRACHIA. Geol. Mag. vol. ii, p. 6; woodcuts, p. 6, 7, t. 1, 2: ib. Cardiff Naturalists' Soc. vol. ii, p. 106-110, t. 1, f. 1-10, 1868, 9; woodcuts, p. 108, 109.
— <i>crassostemum</i> Owen						*				
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Batrachiderpeton</i> Hancock & Atthey										AMPHIBIA. Ann. Mag. Nat. Hist.; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 1, p. 209.
— <i>lineatum</i> Han. & Att.										
<i>Brachyscelis</i> Huxley, 1867 ...										AMPHIBIA. Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.
— Sp. Huxley ..						*				
<i>Discospondylus</i> Hurley, 1867 ...										Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.
— Sp.						*				
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Dolichosoma</i> Huxley, 1867 ...										Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 366, t. 21, f. 3, 1866.
— <i>Emersoni</i> Huxley						*				
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Erpetocephalus</i> Huxley, 1867 ...										Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 368, t. 23, f. 2.
— <i>rugosus</i> Huxley						*				
<i>Gastrodus</i> Owen, 1867										BATRACHIA ? <i>Vide Rhizodopsis sauroides.</i>
— <i>præpositus</i> Owen										
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Ichthyerpeton</i> Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA. Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 367, t. 23, f. 1, 1866.
— <i>Bradleyæ</i> Huxley						*				
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Keraterpeton</i> Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA. Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 359, t. 19, f. 1-4, 1866.
— <i>galvani</i> Huxley						*				
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Labyrinthontosaurus</i> Barkas, 1872										AMPHIBIA ? English Mechanic, May 19th, 1871, p. 207, fig. of tooth. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 75, 94, 1873.
— <i>Simmi</i> Barkas						*				
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Lepterpeton</i> Huxley, 1865 ...										AMPHIBIA. Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 362, t. 21, f. 1, 2, 1866.
— <i>Dohbsii</i> Huxley						*				
<i>Leptognathosaurus</i> Barkas, 1872 ...										AMPHIBIA. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Reptile remains, Northum. Carb. Strata, p. 106, 1873; Atlas, t. 10, f. 236.
— <i>elongatus</i> Barkas						*				
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Loxomma</i> Huxley, 1862 ...										AMPHIBIA. Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 291, t. 11, f. 1, 2; ib. Han. and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 1871, vol. vii, p. 77. Barkas, Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 97.
— <i>Abmanii</i> Huxley						*	*			

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Macrosaurus</i> <i>Barkas</i> , 1872 ...										AMPHIBIA.
— <i>polyspondylus</i> <i>Barkas</i>					*					Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 58, 86; Atlas, t. 6, figs. 216, 217.
<i>Megalerpeton</i> <i>Young & Thomson</i> , 1869										AMPHIBIA.
— <i>plicidens</i> <i>Y. & T.</i>						*				Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101 (sections).
— <i>simplex</i> <i>Y. & T.</i>						*				Erit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101 (sections).
<i>Megalocephalus</i> <i>Barkas</i> , 1872 ...										AMPHIBIA.
— <i>macromma</i> <i>Barkas</i>					*					Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 69, t. 8, f. 189.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Ophiderpeton</i> <i>Huxley</i> , 1865 ...										AMPHIBIA.
— <i>Brownriggii</i> <i>Huxley</i>					*					Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 364, t. 22, f. 1-4. 1867.
— <i>nanum</i> <i>Han. & Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 276.
— ? <i>Wandesfordii</i> ... <i>Huxley</i>					*					Vide <i>Urocordylus</i> .
<i>Orthosaurus</i> <i>Barkas</i> , 1872 ...										AMPHIBIA.
— <i>pachycephalus</i> <i>Barkas</i>					*					Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 102, t. 9, f. 232.
<i>Parabatrachus</i> <i>Owen</i> , 1853										AMPHIBIA.
— <i>Colei</i> <i>Owen</i>					* ^p					Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 67, t. 2, f. 1.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Pholiderpeton</i> <i>Huxley</i> , 1869 ...										AMPHIBIA.
— <i>scutigerum</i> <i>Huxley</i>					*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 309, t. 11, f. 1-7.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Pholidogaster</i> <i>Huxley</i> , 1862.....										AMPHIBIA.
— <i>pisciformis</i> <i>Huxley</i>					*					Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 294, t. 11, f. 3, 4.
<i>Pteroplax</i> <i>Hancock & Atthey</i> , 1868										AMPHIBIA.
— <i>cornuta</i> <i>Han. & Att.</i>					*		*			Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 266, t. 14, f. 1-3; t. 15, f. 1, 2.
— <i>brevicornis</i> <i>Young</i>						?	*			Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101, 102 (sections).
<i>Streptodontosaurus</i> <i>Barkas</i> , 1872 ...										AMPHIBIA.
— <i>carinatus</i> <i>Barkas</i>					*					Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 107, t. 10, f. 237.
LABYRINTHODONTIDÆ.										
<i>Urocordylus</i> <i>Huxley</i> , 1866 ...										AMPHIBIA.
— <i>reticulatus</i> <i>Han. & Att.</i>					*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, 4 ser. p. 182, 1869.
— <i>Wandesfordii</i> <i>Huxley</i>					*					Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 9, t. 20, f. 1, 2, 1867.

P E R M I A N

OR

D Y A S G R O U P .

PALÆOZOIC.

PERMIAN OR DYAS SPECIES.

SUCCESSION AND DISTRIBUTION OF THE PERMIAN SERIES.

	BUNTER SCHIEFER.	DURHAM.	YORKSHIRE.	
PERMIAN.	Upper.	a. Upper Limestone, 100 ft. Crystalline Limestone. b. Botroydal Limestone, 150 ft.	1. Yellow Limestone, concretionary and crystalline [Marsden, Fulwell, Roker, Hartlepool, Cleadon Hills, near Hickleton].	Brotherton Limestone, and Lower Red Marl and Gypsum [Brotherton, Knottingly, Womersley, Wadworth, Tickhill].
	Middle.	Middle Limestone. Shell Limestone, 150 feet.	2. Shell and Cellular Limestone = the Fossiliferous and Pseudo-brecciated Limestone (King), [Tunstall, Humbleton, Rhyhope, Galley's Gill, Down Hill, Claxheugh, Dalton, Hylton, North Castle].	Small grained Dolomite, Vale of Went, Lound Hill, Cusworth, Levit Hagg, Roche Abbey, Wannsworth.
	Lower.	Lower Limestone. Compact Limestone (King), 150 ft.	3. Compact Limestone [Pallion, Whitley, Penshar, Houghton, Ferry Hill, Thiekley, Midderidge, Gunnersbury, Millfield].	Lower Limestone of Pontefract, Hampole, Tunstall, Brodsworth, Conisborough, Mickling.
		Keuper Schiefer. Marl Slate (King).	4. Marl Slate [Claxheugh, Down Hill, Midderidge, Ferry Hill, Thiekley, Houghton, Whitley, Cullereates, W. Bolden, Brassleton, Thrisslington].	
		Rothliegende.	5. Lower Red and Yellow Sandstone [Tyne-mouth, Claxheugh, Hylton, Ferry Hill, Westoe].	Lower Red, Yellow, and Variegated Sandstone of Pontefract, Hickleton, Caseby, &c.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

PERMIAN.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Kingdom, PLANTÆ.							
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMÆ.							
FILICINÆ.							
Alethopteris Sternberg, 1825...							
— Göpperti Münst.	*						<i>Caulerpites</i> , Beiträge I, p. 45, t. 4, f. 5. Geinitz, Leitpflanzen, das Rothliegende, p. 14. <i>Caulerpites crenulatus</i> , Althans. Dunker and v. Meyer, Palæonto. 1846, vol. i, p. 31, t. 1, f. 2. Geinitz, Dyas, Zechstein. und das Rothliegende, p. 142, 339, t. 26, f. 7, 8; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	
ALGÆ.....					*	<i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.
Breca						
— enlassioides Lloyd		*				<i>Vide</i> Phillips, Geol. Oxford, p. 95.
CALAMITEÆ.						
Calamites..... Suekow, 1784 ...						
<i>Calamodendron</i> ... Brong.						
— approximatus ... Brong.		*				Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xxx, p. 36, 1857.
— arenaceus? Brong.					*	Végét. Foss. vol. i, p. 138, t. 25, f. 1; t. 26, f. 3. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 357. <i>Vide</i> notice of Genus: King, Perm. Foss. p. 8.
— remains of		*				Badly preserved.
Cardiocarpon Brongniart, 1828						
— triangulare Geinitz		*				Dyas. Zechst. und das Roth. p. 145, t. 31, f. 12-15; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154.
Caulerpa Agardh, 1825 ...						<i>Vide</i> Ullmannia.
— <i>setaginoides</i> Sternb.						<i>Vide</i> Ullmannia.
Caulerpites Sternberg, 1833						
<i>Caulerpa</i> Agardh, 1825 ...						
— <i>oblonga</i>						} <i>Vide</i> Ullmannia.
— <i>setaginoides</i> Brong.						
— <i>triangularis</i>						
ALGÆ.						
Chondrites Sternberg, 1833						
<i>Chondrus</i> Stackhouse						
— Binneyi King		*			?	<i>Chondrus</i> , King, Mono. Permian Foss. Pal. Soc. p. 2, t. 1, f. 1. <i>Little cellular bodies</i> , &c. Binney, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 56, 1839.
— <i>virgatus</i> Münst.		*				Dyas. Zechst. und das Roth. p. 132, t. 24, f. 5. <i>Polysiphonia Sternbergiana</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 3, t. 1, f. 2. <i>Confervites</i> , ib. p. 3.
Chondrus..... Stackhouse						<i>Vide</i> Chondrites.
Cylocarpon Göppert & Fiedler, 1857						
<i>Cardiocarpon</i> Brong. 1828						
— <i>Eiselianum</i> Geinitz		*				Dyas. Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 9-12.
— <i>marginatum</i> Artis		*				Antedil. Phytol. t. 22, f. B; ib. Geinitz, Dyas Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 8.
— <i>tuberosum</i> Geinitz		*				Dyas. Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 17, 18.
Cylopteris Brongniart, 1828						
<i>Adiantites</i> Göpp. 1836						
— <i>dilatata</i> ?						<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, p. 36.
LYCOPODIACEÆ.						
Lepidodendron? ... Sternberg, 1821						
— <i>dilatatum</i> ?						Doubtful: imperfect remains.
— Sp.?.....		*				Foss. Flora, t. 7, f. 2.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.				REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.		Pass up.
FILICINEÆ.							
<i>Neuropteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822							
— <i>gigantea</i>	*						<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 38, 1857.
— <i>Huttoniana</i> <i>King</i>			*				Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 4.
ALGÆ.							
<i>Polysiphonia?</i> <i>Greville</i>							
— <i>Sternbergiana</i> <i>King</i>			*				Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 3, t. 1, f. 2. ? <i>Chondrites virgatus</i> .
SIGILLARIÆ.							
<i>Sigillaria</i> <i>Brongniart</i> , 1822							
— <i>reniformis</i> <i>Brong.</i>	*						Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 32, t. 2, f. 2. Lindl. Foss. Flora, t. 57, 71.
— <i>Sp.</i>	?						Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 10.
FILICINEÆ.							
<i>Sphenopteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822							
— <i>dichotoma</i> <i>Althaus</i>	*						Palæontographica, vol. i, p. 30, t. 4, f. 1. Über Einige neue Pflanzen Keupferschiefer.
— <i>latifolia</i> <i>Brong.</i>	*						Prodrome, p. 205, t. 57, f. 1-6.
— <i>nanmanni</i> <i>Gutbier</i>	*						Rothl. p. 11, t. 8, f. 1-6. Geinitz, Die Leitpflanzen des Roth. und des Zechstein. der Permischen Form. p. 9.
<i>Trigonocarpum</i> <i>Brong.</i> 1828.....							L. & H. Foss. Flora, vol. ii, t. 193 b, f. 1-4.
— <i>Nöggerathii</i>	*						Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 48, 1857.
ALGÆ.							
<i>Ullmannia</i> <i>Göppert</i> , 1850 ...							
<i>Caulerpites</i> <i>Sternberg</i> , 1833...							
<i>Caulerpa</i> <i>Agardh</i> . 1825 ...							
— <i>Bronni</i>	*	*					Zeitschrift. d. deutsch. Geol. Gesellsch. 1850, vol. iii, p. 3, t. 14, f. 1-5. <i>Cupressites</i> , Bronn. Lethæa. Geogn. vol. i, t. 8, f. 5. <i>Voltzia brevifolia</i> , Brong. Kut. Verhandl. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg. t. 1, f. 1-3, 1844.
— <i>selaginoides</i> <i>Brong.</i>	*	*	*	*			<i>Fucoides</i> , Végét. Foss. vol. i, p. 73, t. 9, f. 2, 3. <i>Caulerpites</i> , Sternb. Versuch. p. 20. <i>Caulerpites</i> , Sternb. Geinitz, Verst. p. 21, t. 8, f. 9, 10. <i>Ullmannia</i> , Geinitz, Zechst. und das Roth. pt. 2, p. 155, t. 31, f. 17-20; t. 32. Geinitz, Leitpflanzen, p. 23. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154. <i>Voltzia Phillipsii</i> , L. & H. Foss. Flora, vol. iii, t. 195. <i>Caulerpa?</i> King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. 1850, p. 3, t. 1, f. 3.
<i>Voltzia</i> <i>Brongniart</i> , 1828							<i>Vide</i> Ullmannia?
— <i>Phillipsii</i> <i>L. & H.</i>	*						Foss. Flora, vol. iii, t. 195.
CONIFERÆ.							
<i>Walchia</i> <i>Sternberg</i> , 1825							
<i>Ullmannia</i> <i>Göpp.</i> 1850.....							
<i>Caulerpites</i> <i>Sternb.</i> (part) ...							
<i>Lycopodites</i> <i>Brong.</i> 1822.....							
— <i>piniformis</i> <i>Schloth.</i>	*						Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 143, t. 29, f. 5-7; t. 30, f. 1; t. 31 f. 2-10, 10*.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.		
Sub-Kingdom, PROTOZOA.							
Province, ASTOMATA.							
Class, AMORPHOZOÄ.							
SPONGIA.							
Bothroconis King, 1849			*				Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 14, t. 2, f. 7. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 48.
— plana..... King							
Mammillopora Brongniart, 1825							
Lymnorea Lamaroux, 1821							
— mammillaris King			*				Manon, Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 3, 4.
Scyphia Oken, 1815							
— tuberculata King			*				Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 1, 2. Eudea, King, Hist. of Invertebrata in Perm. rocks N. of England, p. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 123, t. 20, f. 47.
Tragos Schweigger, 1820							
— Binneyi King	*	*		?			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 13, t. 2, f. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 45.
— Tunstallensis King			*				Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 13, t. 2, f. 5. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 46.

RHIZOPODA.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.		
Sub-Kingdom, PROTOZOA.							
Province, ASTOMATA.							
Class, RHIZOPODA. Dujardin.							
Polythalamia. Ehrenb.							
Foraminifera. D'Orb.							
STICHOSTEOIA.							
Dentalina..... D'Orbigny, 1826							
— communis D'Orb.			*				Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 13, t. 1, f. 4.
— Kingii Jones			*	*			King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 17, t. 6, f. 2, 3. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, t. 20, f. 33.
— multicostata..... D'Orb.			*				Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, pt. 1, p. 15, t. 1, f. 14, 15.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Dentalina</i> (continued).							
— Permiana..... Jones				*	*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 17, t. 6, f. 1. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 121, tab. 20, f. 32.
— Sp. King							<i>Loc. cit.</i> p. 17 (King).
<i>Spirillina</i> Ehrenb. 1841 ...							
— species of..... Jones				*			King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18.
— pusilla Geinitz ..				*			<i>Serpula</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 39, t. x, f. 15-21; t. xii, f. 1. <i>Serpula</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 57, t. 6, f. 7-9; ib. t. 18, f. 13.
ENALLOSTEGIA.							
<i>Textularia</i> DeFrance, 1824							
— cuneiformis Jones				*			King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18, t. 6, f. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, tab. 20, f. 34, 35.
— Jonesii Brady				*	*		Carb and Perm. Foraminifera, Pal. Soc. 1876, p. 133, t. 10, f. 20-22. (T. cuneiformis, Jones.)
— multilocularis Reuss				*			Geinitz, Dyas. p. 122, t. 20, f. 38.
— triticum Jones				*			King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18, t. 6, f. 5. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, tab. 20, f. 36, 37.
<i>Trochamina</i>							
— milioloides P. J. & K				*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. p. 390, t. 13, f. 9 14, 1869.
— pusilla Geinitz				*			<i>Serpula</i> , Verstein. Zechst. und das Roth. p. 6, t. 3, f. 3, 6. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 308.

ACTINOZOA.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.							
Class, ACTINOZOA.							
<i>Anthozoa</i> . Ehrenb.							
Sub-Class, <i>Corallaria</i> . M. Edwards.							
<i>Alveolites</i> Lamk. 1801							<i>Vide</i> Chatetes.
<i>Aulopora</i> Goldfuss, 1830							
— <i>Voigtiana</i> King							<i>Vide</i> Hippothoa (Polyzoon).
<i>Calamopora</i> Goldfuss							
— <i>Mackrothii</i> Geinitz							<i>Vide</i> Chatetes.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage beds. Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.		
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Calophyllum</i> Dana.....							
— <i>Donatianum</i> King							<i>Vide</i> Polycælia Donatiana.
FAVOSITIDÆ.							
<i>Chaetetes</i> Fischer, 1837 ...							
<i>Calamopora</i> Goldfuss							
<i>Favosites</i> (species).....							
<i>Monticulipora</i> ... D'Orb.							
<i>Stenopora</i> Lonsdale							
— <i>Buchiana</i> King				*			<i>Alcolites</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 30, tab. 3, f. 10-12. <i>Chaetetes</i> , M. Edw. & Jules Haime, Pal. Foss. des Terr. Palæoz. p. 274. M. Edw. Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 148.
— <i>columnaris</i> Schloth.....				*	*		<i>Coralliolites</i> , Leonhard's Taschenb. für die Ges. Miner. p. 59, 1813. Akad. Münch. vol. iv, p. 23, t. 3, f. 10. <i>Stenopora</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 28, t. 3, f. 7-9. <i>Stenopora</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113, tab. 21. <i>Chaetetes</i> , M. Edw. and Haime, Pal. Foss. des Terr. Palæoz. p. 274. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 148.
— <i>Mackrothii</i> Geinitz				*	*		<i>Calamopora</i> , Grundr. d. Verstein. p. 582. <i>Stenopora</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113. <i>Stenopora columnaris</i> , Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113, tab. 21. C. Mackrothi, M. Edw. & Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 147. [<i>Favosites</i> .] <i>Calamopora</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 26, tab. 3, f. 3-6.
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Petraia</i> Münster, 1839 ...							
— <i>profunda</i> Germar							<i>Vide</i> Polycælia profunda.
STAUROIDÆ.							
<i>Polycælia</i> King, 1849							
<i>Calophyllum</i> Dana							
— <i>Donatiana</i> King				*			<i>Turbinolia</i> , King, Cat. of Org. Rem. of Perm. Rocks of Northumberland and Durham, p. 6. <i>Calophyllum</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 23, tab. 3, f. 1. <i>Cal. profundum</i> (Germar), Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 110, t. 20, f. 15-17. M. Edw. & J. Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 149.
— <i>profunda</i> Germar				*			<i>Cyathophyllum</i> , Verst. der Mansf. Keupfer Schiefers, p. 37. <i>Petraia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 24, t. 3, f. 2. <i>Cyathophyllum</i> , Geinitz, Verstein. der Deutsch. Zechst. p. 17, tab. 7, f. 17, 1848. <i>Pol. profunda</i> , M. Edw. & J. Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 149. <i>Calophyllum</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 110, tab. 20, f. 15-17.
<i>Stenopora</i> Lonsdale							
<i>Columnaris</i> Schloth.....							<i>Vide</i> Chaetetes.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.							
ANNULOIDA.							
Class, ECHINODERMATA.							
CIDARIDÆ.							
Archæocidaris.....							<i>M' Coy</i> , 1840 ...
<i>Echinocrinus</i>							<i>Agassiz</i> , 1844 ...
— Verneuiliana				*			<i>King</i>
CYATHOCRINIDÆ.							
Cyathocrinus							<i>Miller</i> , 1821
— ramosus		*			*		<i>Schloth.</i>
<p><i>Cidaris</i>, King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. i, p. 25. <i>Cidaris</i>, ib. Géol. Russ. vol. i, p. 221. <i>C. Keyserlingi</i>, Geinitz, Versteinerungen, p. 16, t. vii, f. 1, 2. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 53, t. vi, f. 22-24. <i>Eocidaris Keyserlingi</i>, Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 108, t. 20, f. 5-9. E. Keyserlingi, Desor, Synop. des Echin. Foss. p. 155, tab. 21, f. 15, 16. (<i>Palæocidaris</i>, Ag. & Desor.) <i>Palæchinus</i>, King, t. 6, f. 22-24.</p> <p><i>Encrinurus</i>, Denkschr. d. k. Ak. d. Wiss. zu München, p. 20, t. 2, f. 8; t. 3, f. 9-13, 15. <i>C. planus</i>, Miller, Sedgw. Traus. Geol. Soc. 3 ser. vol. i, p. 120. <i>C. planus</i>, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, 1 ser. vol. iii, p. 259. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 50, t. vi, f. 15-20.</p>							

ANNELIDA.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.							
ANNULATA.							
Class, ANNELIDA.							
Annelida, tubes of, &c.....				*			<i>Fide Kirkby</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.
Filograna.....							<i>Berkeley</i>
— Permiana.....							<i>King</i>
TUBICOLA.							
Serpula							<i>Linnaeus</i>
— Permiana.....				*	*		<i>King</i>
— planorbites					*		<i>Münst.</i>
— pusilla.....							<i>Geinitz</i>
<p><i>Filograna</i>, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 56. <i>Serpula</i> or <i>Dentalium</i>, Sedgw. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 118. <i>Fide Geinitz</i>, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 41.</p> <p>Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 40, t. 10, f. 10-14. ? <i>Serpulites omphaloides</i>, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 258.</p> <p><i>Fide Spirillina</i>.</p>							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds, Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
TUBICOLA.							
<i>Spirorbis</i> Lamarck, 1801...							
— <i>helix</i> King				*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 54, t. vi, f. 10, 11.
— <i>Permianus</i> King					*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 55, t. 6, f. 12, 13. Sp. planorbites, Münst. Geinitz, Dyas. p. 40, t. 10, f. 14.
TUBICOLA.							
<i>Vermilia</i> Lamarck, 1818...							
— <i>obscura</i> King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 56, t. 6, f. 14. <i>Serpula minutissima</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253. <i>Serpula pusilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 39, tab. x, f. 15-21; tab. xii, f. 1 (Spirillina). <i>Spirillina pusilla</i> , King, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vii, p. 7, t. 1, f. 12.

CRUSTACEA.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds, Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.							
ARTICULATA.							
Class, CRUSTACEA.							
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844 ...							Vide Cythere.
CYTHERIDÆ ENTOMOSTRACA.							
<i>Cythere</i> Müller, 1785							
<i>Cytherina</i> Lamarck, 1818...							
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844 ...							
— <i>acuta</i> Jones					*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 10. <i>Bairdia</i> ? J. & K. Trans. Tyneside Nat. Field Club, p. 163, t. 11, f. 16.
— <i>ampla</i> Reuss		*		*			Jahresh. Wetter. Ges. 1854, p. 68, f. 7 a, b. Kirkby in Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 308. <i>Bairdia</i> , K. & J. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 162, t. 11, f. 14; ib. App. p. 166, t. 11, f. 19 c, f.
— <i>Berniciensis</i> Kirkby							<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 330, t. 10, f. 15. Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 149, t. 9, f. 15.
— <i>hiplicata</i> Jones					*		<i>Cytheris</i> ? King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 8.
— <i>brevicaudata</i> Jones					*	*	Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 161, t. 11, f. 9. Var. of <i>C. plebeia</i> ?
— <i>curta</i> M'Coy					*	*	<i>Bairdia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 6. <i>Cythere</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, tab. 17, f. 21, 22; t. 18, f. 3. ? <i>C. plebeia</i> .
— <i>elongata</i> Münst.							Vide Subelongata.
— <i>Geinitziana</i> Jones				*			King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 46; t. 18, f. 4. <i>Bairdia</i> , Reuss, Jahresh. d. Wetterau. Ges. p. 66, f. 1.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.				REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Maul Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Cythere</i> (continued).							
— <i>gracilis</i>	<i>M'Coy</i>				*		<i>Bairdia</i> , Synop. Carb. Foss. p. 165, t. 23, f. 7; ib. King, p. 63, t. 18, f. 7.
— <i>inornata</i>	<i>M'Coy?</i>				*		Syn. Cbar. & e. p. 167, t. 23, f. 18, 1844.
— <i>Jonesiana</i>	<i>Kirkby</i>						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 432, t. 11, f. 1, 2. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 151, t. 11, f. 24, 25. <i>Bairdia gracilis</i> , Reuss. Jahresh. der Wetterau Ges. 1851-1853, p. 65. <i>B. gracilis</i> , Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 7.
— <i>Kingii</i>	<i>Reuss</i>				*		<i>Bairdia</i> , Jahresh. der Wetterau Ges. 1851, vol. iii, p. 67. <i>Bairdia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, vol. ii, 2 ser. p. 327, t. 10, f. 8; ib. K. & J. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 48, t. 9, f. 8, woodcut 11.
— <i>Kutorgiana</i>	<i>Jones</i>				*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 18, f. 6. Kirkby and Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 39, t. 11, f. 3.
— <i>Morrisiana</i>	<i>Jones</i>				*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 18, f. 2. Kirkby and Jones, Permian Entomostraca, p. 38, t. 11, f. 1.
— <i>mucronata</i>	<i>Reuss</i>				*		<i>Bairdia</i> , Jahresh. der Wetterau Ges. 1851, vol. iii, p. 67. <i>Bairdia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 327, t. 10, f. 9-11.
— <i>nuciformis</i>	<i>Jones</i>				*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 64, t. 18, f. 11. <i>Cytherella?</i> <i>C. nuciformis</i> , Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 2, p. 40, t. 11, f. 7.
— <i>plebeia</i>	<i>Reuss</i>				*		Jahresh. der Wetterau Ges. 1854, p. 67, f. 5. <i>Bairdia curta</i> , Jones. <i>Bairdia plebeia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 324, t. 10, f. 1, 2. <i>B. plebeia</i> , Jones & Kirkby, Permian Entomostraca, Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 141; var. <i>C. elongata</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 325, t. 10, f. 4; var. <i>compressa</i> , ib. p. 325, t. 10, f. 7; var. <i>Neptuni</i> , ib. p. 325, t. 10, f. 5.
— <i>Reussiana</i>	<i>Kirkby</i>				*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 6.
— <i>rhomboidea</i>	<i>Kirkby</i>				*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 433, t. 11, f. 3. Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 29. Var. of <i>C. plebeia?</i>
— <i>Sebaurothiana</i>	<i>Kirkby</i>				*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 329, t. 10, f. 14. Kirkby & Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 147, t. 9, f. 14.
— <i>subelongata</i>	<i>Geinitz</i>						<i>C. elongata</i> , Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 18, f. 5. <i>C. elongata</i> , Müntz.?
— <i>subgracilis</i>	<i>Geinitz</i>				*	*	Dyas. Zechst. und das Roth. p. 34. <i>Bairdia gracilis</i> , Jones, King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 7.
— <i>subreniformis</i>	<i>Kirkby</i>				*		Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 34-48, t. 9, f. 13; t. 11, f. 23. <i>Bairdia reniformis</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 329, t. 10, f. 13.
— <i>truncata</i>	<i>Kirkby</i>				*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 433, t. 11, f. 4.
— <i>Tyronica</i>	<i>Jones</i>				*		Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 40, t. 11, f. 6; ib. Jones, p. 46, t. 11, f. 20. (<i>Cytherella?</i>) <i>inornata</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 9.
— <i>ventricosa</i>	<i>Kirkby</i>				*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 3.
PHYLLOPODA.							
<i>Dithyrocaris</i>	<i>Scouler</i>						Vide Kirkbya.
<i>Leperditia</i>							Vide Kirkbya.
<i>Estheria</i>	<i>Strauss & Rüpp.</i> 1838						
— <i>Portlocki</i>	<i>Jones</i>				*		Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141.
<i>Kirkbya</i>	<i>Jones</i> , 1859						
— <i>Permiana</i>	<i>Jones</i>				*		<i>Dithyrocaris</i> , Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 1. <i>Ceratiocaris</i> , Morris, Cat. p. 103. <i>Leperditia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 434, t. 11, f. 5-13. Kirkby, Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, t. 8A, f. 1-9; t. 10, f. 5-13. Var. <i>K. glypta</i> , Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 12. <i>Dithyrocaris</i> , Jones, M'Coy, Pal. Foss. p. 87, t. 18, f. 12.
— <i>glypta</i>	<i>Jones</i>				*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 17, f. 12.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Prosoponiscus</i> Kirkby, 1857 ...							
<i>Trilobites</i>							
<i>Palæocrangon</i> ... Salter, 1861							
— problematicus Schloth.....				*			<i>Trilobites</i> , Petrefact. 1820, p. 41. <i>Palæocrangon</i> , Schauroth. Zeitsch. deutsch. Geol. Ges. Bd. 1854, vol. iv, p. 565, t. 22, f. 2. <i>Prosoponiscus</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 214, t. 7, f. 1-7. Var. Spence, Bate, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 137-140, t. 6, f. 1, 2, 4-7. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 29, tab. x, f. 7, 8.

POLYZOA.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
MOLLUSCOIDA.							
Class, POLYZOA. Thompson.							
<i>Bryozoa</i> . Ehrenb.							
Sub-Class, <i>Ciliobranchiata</i> . Farre.							
ESCHARIDÆ.							
<i>Acanthoeladia</i> King, 1849							
<i>Ceratophytes</i> Schloth.....							
<i>Gorgonia</i> Goldf.....							
<i>Retepora</i> Phill.....							
<i>Glaucanome</i> Phill.....							
<i>Fenestella</i> Lonsdale							
<i>Penniretepora</i> ... D' Orb.							
— <i>anceps</i> Schloth				*	*		<i>Keratophytes</i> , Schloth. Denksch. Akad. München, vol. iv, p. 24, tab. 2, f. 7. <i>Kerat. anceps</i> , ib. Petref. p. 341. <i>Fenestella</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 261. <i>Glaucanome</i> , Morris, Cat. p. 124. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 48, t. 5, f. 13-18. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 307. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 119, t. 22, f. 7, 8.
— <i>dubia</i> Schloth.....							<i>Keratophytes</i> , Petrefac. p. 340. <i>Vide</i> Thammisens.
ELASMOPORIDÆ.							
<i>Elasmopora</i> King, 1849							Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 41, 42.
RETEPORIDÆ (FENESTELLIDÆ).							
<i>Fenestella</i> Miller, Lonsdale, 1839							
<i>Ceratophytes</i> Schloth.....							
<i>Gorgonia</i> Goldfuss.							
<i>Retepora</i> Phillips							

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.				REFERENCES.
	Passage Beds.	Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.		Pass up.
<i>Fenestella</i> (continued).							
— <i>Admosa</i>	King						<i>Vide</i> <i>Thamniscus dubius</i> .
— <i>retiformis</i>	Schloth.			*			<i>Keratophytes</i> , Akad. München, vol. iv, p. 17-20, t. 1, f. 1, 2, 1820. <i>Gorgonia infundibuliformis</i> , Goldf. Petrefact. Germ. p. 20, tab. x, f. 1; p. 98, 99, tab. 36, f. 2 b, c. <i>Retepora flustracea</i> , Phill. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 129, t. 12, f. 8. <i>F. retiformis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 35, t. 2, f. 8-19. <i>F. retiformis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 116, tab. 22, f. 1.
— <i>virgulacea</i>	Phill.						<i>Vide</i> <i>Synocladia</i> .
<i>Glaucanome</i>	Lonsdale, 1839						<i>Vide</i> <i>Acanthocladia</i> .
CRISIDÆ.							
<i>Hippothea</i>	Lamaroux, 1821						
— <i>Voigtiana</i>	King			*			<i>Autopora</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 31, t. 3, f. 13. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 217, t. 7, f. 14, 15. II. <i>Voigtiana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 120, tab. 20, f. 24, 25.
RETEPORIDÆ.							
<i>Phyllopora</i>	King, 1849						
<i>Gorgonia</i>	Geinitz						
<i>Fenestella</i>	Miller						
— <i>Ehrenbergi</i>	Geinitz			*			<i>Gorgonia</i> , Grundriss der Verst. p. 585, t. xxiii ^a , f. 12. <i>Fenestella</i> , Ehrenbergi, Geinitz, Versteinerungen, p. 18, t. vii, f. 16-18. <i>Retepora Lonsdalei</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 263, 1848. P. <i>Ehrenbergi</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 43, t. 5, f. 1-6. <i>Retepora</i> , Ehrenbergi, D'Orb. Prod. de Pal. Strat. vol. i, p. 169.
<i>Retepora</i>							<i>Vide</i> <i>Phyllopora</i> , pars; and <i>Synocladia</i> , pars.
<i>Stenopora</i>							<i>Vide</i> <i>Chatetes</i> .
FENESTELLIDÆ.							
<i>Synocladia</i>	King, 1849						
<i>Retepora</i>	Phillips						
— <i>virgulacea</i>	Phill.			*	*		<i>Retepora</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120, t. 12, f. 6, 1829. <i>Fenestella</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 263, 1848. <i>Synocladia</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 118, t. 22, f. 3, 4. <i>Synocladia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 39, t. 3, f. 14; t. 4, f. 1-8.
RETEPORIDÆ THAMNISCIDÆ.							
<i>Thamniscus</i>	King, 1849						
— <i>dubius</i>	Schloth.			*			<i>Keratophytes</i> , Schloth. Petrefact. p. 341. <i>Gorgonia</i> , Goldf. Petref. Germ. p. 18, 19, t. 7, f. 1 a-c. (<i>Hornera Fen. ramosa</i> , King, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 261. <i>Acanthocladia dubia</i> , Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 119, t. 22, f. 5, 6. <i>Thamniscus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 44, t. 5, f. 7-12.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.				REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.		Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
MOLLUSCOIDA.							
Class, BRACHIOPODA.							
Palliobranchiata. Blainville.							
SPIRIFERIDE.							
Athyris							M'Coy, 1844.....
Spirigera							D'Orbigny, 1847
Terebratula							Auctorum
Cleiothyris							King
— pectinifera				*	*		Sow.
RHYNCHONELLIDE.							
Camarophoria.....							King, 1844
— globulina	*			*	*		Phill.....
— Humbletonensis ...				*	*		Howse
— multiplicata							King
— Schlottheimi.....				*	*		Von Buch
Cleiothyris							King
CRANIADÆ.							
Crania							Retzius, 1781 ...
Numulus							Stoboeus, 1732 ...
Orbicula							Cuvier, 1798, Lam.
Craniotiles							Schloth.....
Crispus (animal)...							Poli, 1791.....
Pseudo-crania ...							M'Coy, 1852.....
Spondylobolus.....							M'Coy, 1852.....
— Kirkbyi							Davis.....
							Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857. p. 49, woodcut. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 15. C. Kirkbyi, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 107, t. 15, f. 7; App. Dav. Mono. Carb. Perm. Brach. p. 270, t. 54, f. 35-38. ? C. quadrata, M'Coy, Synop. Carb. Foss. t. 20, f. 1.
							Atrypa, Min. Con. vol. vii, p. 14, t. 616. Atrypa, Howse. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253. Spirigera, ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 51. Athyris, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 86, t. 15, f. 49, 50. Cleiothyris, King, Mono. Brit. Perm. Moll. (Foss.) Pal. Soc. p. 138, t. 10, f. 1-10. Athyris, Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 20, 21, t. 1, f. 50-56; t. 2, f. 1-5. Spirifer (Athyris) Royssii, L'Eveillé, Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 18-20. Carb. group.
							Terebratula, Enc. Metrop. Geology, vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. T. corymbosa, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 257, 1848. C. globulina, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 120, t. 7, f. 22-25. C. Schlottheimi, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 84, t. 15, f. 33-48. C. globulina, Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 27, t. 2, f. 28-31; App. ib. p. 268, t. 54, f. 20-25. ? C. rhomboidea (Carb.).
							Terebratula, Cat. Foss. Perm. Syst. Northumberland and Durham. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 252, 1848. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 50, t. 4, f. 3, 4, 1857. C. multiplicata, King, 1846 (MS. or Cat. name). Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 1 ser. 1846. Cat. Org. Rem. Perm. Rocks Northumb. and Durham, p. 7, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. p. 121, t. 7, f. 26-32; t. 8, f. 1-7. C. Humbletonensis, Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 9-15.
							Vide C. Humbletonensis.
							Terebratula, Ueber Terebrateln, p. 39, t. 2, f. 32, 1834. Terebratulites lacunosus (part), Schloth. Leonhard's Taschenbuch, p. 56, 57, 1813. C. Schlottheimi, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 84, t. 15, f. 33-38. C. Schlottheimi, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 118, t. 7, f. 10-21; t. 8, f. 8: ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 16-27. Anomites crumena, Mart. Pet. Verb. t. 36, f. 4. Camarophoria crumena, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; App. ib. p. 267, t. 54, f. 16-18.
							Vide Athyris.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds, Rothliegende, Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.		
DISCIDINIDÆ.							
<i>Discina</i> Lamarek, 1819...							
— <i>Koninekii</i> Geinitz		*	*	*			<i>Orbicula</i> , Grundriss, d. Verst. p. 495, and Versteinerungen, p. 11, t. 4, f. 25, 26, 1848. <i>Discina</i> , Dyas, Zechst. und das Roth. p. 106, t. 15, f. 8-11. <i>Discina speluncaria</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 85, t. 6, f. 28, 29. D. <i>Koninekii</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 4, f. 27-29. <i>Discina nitida</i> , Phill. Geol. York, vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-13. App. Dav. Mono. Brit. Carb. and Perm. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 54, f. 26.
— <i>nitida</i> Phill.							<i>Vide</i> D. <i>Koninekii</i> .
— <i>speluncaria</i> Schloth.....							<i>Vide</i> D. <i>Koninekii</i> .
<i>Epithyris</i> Phillips, 1841 ...							<i>Vide</i> <i>Terebratula</i> .
LINGULIDÆ.							
<i>Lingula</i> Bruguière, 1789							
— <i>credneri</i> Geinitz	*	*	*	*			Versteinerungen des Zechsteingebirges, p. 11, t. 4, f. 23-29. Dyas, Zechst. und das Roth. p. 106, t. 8, f. 1 G; t. 15, f. 12, 13. L. <i>credneri</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 83, t. 6, f. 25-27; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 51, f. 30, 31. Allied to <i>Lingula mytiloides</i> , Sow. (Carb.)
<i>Martinia</i> M'Coy							<i>Vide</i> <i>Spirifera</i> .
<i>Orthisina</i> D'Orb. 1847							<i>Vide</i> <i>Streptorhynchus</i> .
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848 ...							<i>Vide</i> <i>Strophalosia</i> .
PRODUCTIDÆ.							
<i>Productus</i> J. Sowerby, 1814							
<i>Gryphites</i> Hoppe, Walch...							
<i>Pyxis</i> Chemnitz							
<i>Anomites</i> Martin							
<i>Protonia</i> Link							
<i>Arbusculites</i> Murray, Bronn							
— <i>clava</i> Sow.							<i>Vide</i> <i>P. horridus</i> .
— <i>horridus</i> J. Sow.		*	*	*			<i>Gryphit.</i> Tob. Comr. Hoppe, Kurtze Beschreibung, versteinertes Gryphiten. p. 17, 1745. <i>Gryphites aculeatus</i> , Schloth. Leonh. Taschenb. f. d. Ges. Mineralogie, p. 58, t. 4, f. 1-3. <i>P. horridus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 17, t. 319, f. 1, 1822. <i>P. clava</i> , Sow. Min. Con. t. 560, f. 2-6; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 87, t. 10, f. 29-31; t. 11, f. 1-13; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 33, t. 4, f. 13-26. <i>P. horridus</i> , Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 103, t. 19, f. 11-17; t. 20, f. 1; t. 21, f. 1, 2. <i>Orthothrix excavatus</i> , Verst. t. 6, f. 21.
— <i>latirostratus</i> Howe			*				Cat. Foss. Perm. Syst. Northum. and Durham. Trans. Tyne-side Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 256, 1848. <i>P. umbonillatus</i> , King, Cat. Org. Rem. of Perm. Rocks Northum. and Durham, p. 8, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 92, t. 11, f. 14-18. <i>Autosteges</i> , King, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 2 ser. t. 12, f. 6. <i>P. latirostratus</i> , Geinitz, Dyas, Zechst. und das Roth. p. 102, t. 19, f. 7-10; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 4, f. 1-12.
— <i>umbonillatus</i> King							<i>Vide</i> <i>P. latirostratus</i> .
SPIRIFERIDÆ.							
<i>Spirifera</i> Sowerby, 1815 ...							
<i>Anomia</i> Linn. Martin ...							
<i>Terebratulites</i> ... Schloth. (part)...							
<i>Choristites</i> Fischer, 1825 ...							
<i>Trigonotreta</i> Kœnig, 1825..... King, 1849							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Spirifera (continued).							
<i>Delthyris</i> Dalman, 1827 ...							
<i>Brachythyris</i> M'Coy (part) ...							
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...							
— <i>alata</i> Schloth.				*			<i>Terebratulites</i> , Leonh. Taschenb. vol. vii, p. 58, t. 2, f. 1-3, 1813. <i>Sp. undulatus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 119, t. 562, f. 1. <i>Sp. alatus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 87, t. 16, f. 1-7. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 130, t. 9, f. 4-12. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 13, t. 1, f. 23-36; t. 2, f. 6, 7.
— <i>clannyana</i> King *				*	*		<i>Martinia</i> , Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, Northum. and Durham, 1848. <i>M. Winchiana</i> , King, ib. p. 8, 1848; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 134, t. 10, f. 11-13; ib. p. 135, t. 10, f. 14-17. <i>Sp. Clannyana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 91, t. 16, f. 19-25; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 15, t. 1, f. 47-49. <i>Sp. Urii</i> , Fléng. Brit. Anim. p. 376. App. Dav. Mono. Carb. and Perm. Brach. p. 267, t. 54, f. 14.
— <i>Permiana</i> King *					*		<i>Trigonotreta</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 133, t. 2, f. 18-24. <i>Sp. alatus</i> , Schl. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 87, t. 16, f. 1-7.
— <i>undulata</i> Sow.							<i>Vide S. alata.</i>
— <i>Winchiana</i> King *							<i>Vide S. clannyana.</i>
Spiriferina D'Orbigny, 1847							
<i>Spirifer</i> (part) ... of most Authors							
— <i>cristata</i> Schloth. *					*		<i>Terebratulites</i> , Beitr. z. Naturg. d. Verst. in Akademie der Wissen. zu München. p. 28, t. 1, f. 3, 1816. <i>Spirifer cristatus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 254, 1848. <i>Cyrtia</i> , D'Orb. Prodr. de Pal. Strata, vol. i, p. 168. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 127, t. 8, f. 9-14. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 1, f. 37-40, 45, 46; t. 2, f. 43-45. <i>Sp. cristatus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 88, t. 16, f. 8-11. <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. Min. Con. p. 120, t. 562, f. 4.
— <i>Jonesiana</i> King *							<i>Vide S. multiplicata.</i>
— <i>multiplicata</i> Sow. *					*	*	<i>Spirifer</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>Spirifer</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 254, 1848. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 129, t. 8, f. 15-18. <i>Sp. curvirostris</i> , De Vern. Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 28; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 89, t. 16, f. 12-16. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 1, f. 41-44. <i>Trigonotreta Jonesiana</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 129, t. 8, f. 19.
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847							<i>Vide Athyris; Atrypa</i> , Min. Con.
STROPHONERUDÆ.							
Streptorhynchus ... King, 1850							
<i>Orthisina</i> D'Orbigny							
<i>Orthis</i> Dalman, 1827							
— <i>pelargonatus</i> Schloth. *					*	*	<i>Terebratulites</i> , Denksehr. Akad. Münch. vol. vi, p. 28, t. 8, f. 21-24, 1816. <i>Spirifer minutus</i> , J. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>Orthis laspii</i> , Von Buch, Über Delthyris, p. 62, 1834. <i>Orthis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 255, 1848. <i>Streptorhynchus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 18-28. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 32, t. 2, f. 32-42. <i>Orthis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 92, t. 16, f. 26-34.
PRODUCTIDÆ.							
Strophalosia King, 1844							
<i>Spondylus</i> Münster, 1839							
<i>Orthis</i> Geinitz, 1842							
<i>Leptænalosia</i> King, 1844							
? <i>Aulosteges</i> Helmerson, 1847							
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothelegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Strophalosia (continued).							
— <i>canerini</i> De Vern.							<i>Vide S. lamellosa.</i>
— <i>excavata</i> Geinitz							<i>Vide S. Lewisiana.</i>
— <i>Goldfussii</i> Münster.				*	*		<i>Spondylus</i> . Beitrage, vol. i. p. 43, t. 4, f. 3 a, b, 1839. Idem Zweite Auflage, p. 65, t. 4, f. 3 a, b, 1843. <i>Productus</i> , Münster. De Koninek, Mono. du Genera Productus, p. 2; 7, t. 11, f. 4 a-c; t. 15, f. 4 a, b, 1847. <i>Orthothrix</i> , Geinitz, Bull. Soc. Imp. des Nat. de Moscow XX, vol. ii, p. 86; ib. Versteinerungen, t. 5, f. 27, 28, p. 32, p. 14. <i>Strophalosia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 96, t. 12, f. 1-12. <i>Strophalosia</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 3, f. 1-10. <i>Strophalosia</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 96, t. 17, f. 21-29.
— <i>lamellosa</i> Geinitz				*	*		<i>Orthothrix</i> . Deutscher Zechst. Verstein. p. 14, t. 5, f. 16-26, 1848. <i>Strophalosia lamellosa</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 97, t. 18, f. 1-7. <i>Strophalosia Morrisiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 99, t. 12, f. 18-25, 27-32. <i>Leptena canerini</i> , McCoy. Brit. Pal. Foss. p. 457. <i>Strophalosia</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 49, 1857. <i>Strophalosia lamellosa</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 3, f. 24-41; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1856, vol. xvii, p. 264.
— var. <i>Lewisiana</i> ... De Kon.				*	*		Mono. du Genera Productus, Mém. de la Soc. Roy. Liège, vol. iv, p. 263, t. 15, f. 5. <i>Orthothrix excavatus</i> (part), Geinitz, in Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscow XX, vol. ii, p. 86; ib. Zechst. Versteinerungen, p. 14, t. 5, f. 35-40; t. 6, f. 20, 21. <i>Strophalosia excavata</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 98, t. 12, f. 13-17. <i>Strophalosia excavata</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 93, t. 17, f. 1-19. <i>Strophalosia Lewisiana</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 3, f. 19-22. <i>Productus spiriferus</i> , King, Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, Durham, p. 8, 1848.
— <i>Morrisiana</i> King							<i>Vide S. lamellosa.</i>
— <i>parva</i> King					*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 102, t. 13, f. 33; var. of <i>S. Goldfussii</i> .
TEREBRATULIDÆ.							
<i>Terebratula</i> Lhwyd, 1699 ...							
— <i>Semilana</i> McCoy							
— <i>Epithyris</i> Phillips, 1841 ...							
— <i>Epithyris</i> King, 1850							
— <i>Waldheimia</i> King							
— <i>Dielasma</i> King							
— <i>elongata</i> Schloth.				*	*		<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 7-14, 1816. <i>T. elongatus</i> et <i>T. sufflatus</i> , ib. Petrefactenkunde, p. 277. <i>T. elongatus</i> et <i>complanatus</i> , Schloth. <i>Epithyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 147, t. 6, f. 30-45. <i>Terebratula</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 9, t. 1, f. 5-7, 12-14, 18-22. <i>Terebratula</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 82, t. 15, f. 14-28. App. Dav. Carb. and Perm. Brach. p. 266, t. 54, f. 2-4.
— var. <i>sufflata</i> Schloth.	*			*	*		<i>Terebratulites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11; ib. Petrefactenkunde, p. 277, 1820. <i>T. elongata</i> , Geinitz, Grundriss. d. Versteinerungen, p. 507, 508. <i>Epithyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Pal. Soc. p. 149, t. 7, f. 1-9. <i>Terebratula</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 10, t. 1, f. 8-11, 15-17, 21; t. 2, f. 2. <i>Tereb. sacculus</i> , Mart. Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. <i>Vide T. sacculus</i> , Carb. group.
<i>Trigonotreta</i> König, 1825							
— <i>alata</i> Schloth.							
— <i>cristata</i> Schloth.							
— <i>multiplicata</i> Sow.							<i>Vide Spirifera</i> and <i>Spiriferina</i> .
— <i>Jonesiana</i> King							
— <i>Permiana</i> King							
— <i>undulata</i> Sow.							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
LAMELLIBRANCHIATA. Blainv.							
Class, CONCHIFERA. Lamarek.							
Pelecypoda. Goldfuss.							
Group, MONOMYARIA. Lamarek.							
MYTILIDÆ.							
Aucella							Keyserling, 1846
Mytilus							(pars) Auctorum
Myalina							
Modiola							
— Hausmanni					*		Goldf.
MYTILUS, Petrefact. Germaniæ, vol. ii, p. 168, t. 138, f. 4, 1837. Myt. squamosus, Sow. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120. Myt. acuminatus, Sow. Phill. Ency. Geol. vol. i, p. 190, f. 2, 1837; ib. De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Mytilus Hausmanni, Goldf. Geinitz, Grundriss, d. Versteinerungen, p. 453, 1846; p. 9, 10, t. 4, f. 12, &c. Mytilus squamosus, Sow. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 159, t. 14, f. 1-7. Aucella Hausmanni, Goldf. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 72, 73, t. 14, f. 8-16.							
AVICULIDÆ.							
Avicula							Klein, 1753
Monotis							Brown, 1830
— Garforthensis					?	*	King
— pinnaformis					*		Geinitz
— radialis							Phill.
— speluncaria					*	*	Schloth.
MONOTIS, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 157, t. 13, f. 24. Dyas. Zechst. und das Roth. p. 77, t. 14, f. 1-4. P. prisca, Howse. Vide A. speluncaria.							
Gryphites, Akad. Münch. p. 30, t. 5, f. 1. Av. gryphaoides, Sow. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 119. Avicula, Geinitz Versteinerungen, p. 10, t. 4, f. 18, 19. Monotis, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 155, t. 13, f. 5-21. Avicula speluncaria, Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 74, t. 14, f. 5-7. Avicula (monotis) radialis, Phill. Ency. Met. vol. iv, t. 3, f. 5. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 157, t. 13, f. 22, 23.							
Bakevellia							King, 1848
Vide Gervillia.							
AVICULIDÆ.							
Gervillia							DeFrance, 1820
Bakevellia							King, 1848
Mytilus							Linnæus, 1758
— antiqua					*	*	Münst.
AVICULA, Goldf. Petref. Germ. pt. 2, p. 126, t. 116, f. 7. Avicula inflata, A. Binneyi, A. discors, Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 65, t. 4, f. 25, 28, 1841. Gervillia, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 29. Bakevellia antiqua, Münt. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 168, t. 14, f. 28-34. Gerv. antiqua, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 78, t. 14, f. 17-20; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 303.							
— bicarinata							King
— inflata							Brown
— keratophyga					*		Schloth.
MYTILITES, Akad. Münch. vol. vi, p. 30, t. 5, f. 2. Avicula keratophyga, Goldf. Petrefacta, pt. 2, p. 126, t. 116, f. 6; ib. Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 249, 1848. Gervillia, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 30, 1858. Bakevellia, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 167, t. 14, f. 24-27. Gervillia, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 77, t. 14, f. 21, 22. B. bicarinata, King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 170, t. 14, f. 41, 42.							
— Sedgwickiana					*		King
— tumida					*		King
BAKEVELLIA, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 171, t. 14, f. 38-40. Gervillia, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 78, t. 14, f. 23-25. Bakevellia, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 170, t. 14, f. 35-37. Avicula inflata, Brown, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 250.							

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Lima</i> Brug. 1791						
— <i>Permiana</i> King			*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 154, t. 13, f. 4.
<i>Monotis</i> Brown, 1830.....						<i>Vide</i> Avicula.
PECTINIDÆ.						
<i>Pecten</i> Linnaeus, 1758 ...						
— <i>pusillus</i> Schloth.....			*			<i>Discites</i> , Akad. Münch. vol. vi. p. 31, t. 6, f. 6, 1816; ib. Goldf. Petref. vol. ii, p. 72, t. 98, f. 8; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 153, t. 13, f. 1-3; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
<i>Pinna</i> Linnaeus, 1758 ...						
— <i>prisca</i> Münst.			*			? Compressed Caulerpites selaginoides.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.						
LAMELLIBRANCHIATA.						
Class, CONCHIFERA. Lamarck.						
<i>Pelecypoda</i> . Goldfuss.						
Group, DIMYARIA. Lamarck.						
ANATINIDÆ.						
<i>Allorisma</i> King, 1844						
<i>Myacites</i> Schloth, 1820 ...						
<i>Hiatella</i> ... Fleming, Daudin, 1802						
<i>Sanguinolaria</i> ... Lam. 1799						
— <i>elegans</i> King			*			De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i. p. 30, 1844; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1844, vol. xiv, p. 316. <i>Sanguinolites</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848. <i>Myacites lunulata</i> , ib. Notes on Perm. Strata, p. 37. <i>A. elegans</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 198, t. 16, f. 3-5. <i>A. elegans</i> , King, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 14-17.
ARCIDÆ.						
<i>Arca</i> Linnaeus, 1758 ...						
<i>Byssosarca</i> Swainson, 1820...						
— <i>Kingiana</i> De Vern.			*			Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Geol. Russ. vol. i, p. 224; vol. ii, p. 313, t. 19, f. 11, 1845. <i>Byssosarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 174, t. 15, f. 10-12. <i>Macrodon</i> , King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8, 1859. <i>Arca Kingiana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 32.
— <i>striata</i> Schloth.....			*			<i>Mytilites</i> , Denkschr. Akad. Münch. vol. vi. p. 31, t. 6, f. 3; ib. Petrefact. p. 298. <i>Cucullæa sulcata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii. p. 110. <i>Macrodon</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32. <i>Macrodon striatus et tumidus</i> , King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8. <i>Byssosarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 172, t. 15, f. 7-9. <i>Arca tumida</i> , Sow. Min. Con. vol. v. p. 116, t. 474, f. 3. <i>Byssosarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 173, t. 15, f. 1-5. <i>Arca striata</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 66, t. 13, f. 33-34.
— <i>tumida</i> Sow.						<i>Vide</i> <i>A. striata</i> .
ASTARTIDÆ.						
<i>Astarte</i> Sowerby, 1816 ...						
<i>Crassina</i> Lamarck						
— <i>Tunstallensis</i> King			*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 195, t. 16, f. 2. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 36.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.				REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.		Pass up.
<i>Astarte (continued).</i>							
— <i>Vallisneriana</i> King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 194, t. 16, f. 1; ib. Grünewaldt de Petref. Form. Calc. Cupr. p. 27, 42, f. 2; ib. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 35; ib. Geinitz, Dyas. und das Roth. p. 62, t. 12, f. 24-25.
<i>Axinus</i> Sowerby, 1821							<i>Vide</i> Schizodus, King.
<i>Axinopsis</i> Tate, 1868							<i>Vide</i> Schizodus.
<i>Byssoarca</i>							<i>Vide</i> Arca.
ANATINIDÆ.							
<i>Cardiomorpha</i> Koninck, 1847 ..							
<i>Cleidophorus</i> Hall, 1847.....							
? <i>Pleurophorus</i> ... King, 1848							
— <i>modioliformis</i> King							<i>Vide</i> C. Pallasii.
— <i>Pallasii</i> De Vern.					*		<i>Modiola</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 32. <i>Mytilus</i> , Geol. Russ. and Ural Mts. vol. ii, p. 316, t. 19, f. 16. <i>Cardiom. modioliformis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 180, t. 14, f. 18-23. <i>Cardiomorpha Pallasii</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 37, 1858. <i>Cleidophorus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 70, t. 12, f. 29-31. <i>Myoconcha</i> , Howse, loc. cit.
<i>Ctenodonta</i> Salter, 1851							<i>Vide</i> Nucula.
ANATINIDÆ.							
<i>Edmondia</i> De Koninck, 1843							
<i>Sanguinolaria</i> ... Auctorum							
— <i>elongata</i>							<i>Vide</i> E. Murchisoniana.
— <i>Murchisoniana</i> ... King					*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 165, t. 14, f. 14-17. <i>Edmondia elongata</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848; ib. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 312, t. 4, f. 10-13.
SOLEMYIDÆ.							
<i>Janeia</i> King, 1850							
— <i>biarmica</i> De Vern.							} <i>Vide</i> Solemya.
— <i>Phillipsiana</i> King							
NUCULIDÆ.							
<i>Leda</i> Schumacher, 1817							
<i>Nucula</i> Auctorum							
— <i>speluncaria</i> Geinitz				*	*	*	<i>Nucula</i> , Deutsch. Zechst. Versteinerungen, p. 9, t. 4, f. 6, 1848. <i>Nucula</i> , King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. <i>Leda vinti</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 176, t. 15, f. 21, 22. <i>Leda speluncaria</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 68, t. 13, f. 25-31.
— <i>vinti</i> King							<i>Vide</i> L. speluncaria.
<i>Macrodon</i> Lycott, 1845							<i>Vide</i> Arca.
ANATINIDÆ.							
<i>Myacites</i> Bronn, 1830							
<i>Myopsis</i> Agassiz, 1842 ..							
<i>Pleuromya</i> Agassiz, 1845.....							
<i>Amphidesma</i> Lam. 1818.....							
— <i>elegans</i> King							<i>Vide</i> Allorisma.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.				REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegendes.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
MYTILIDÆ.							
<i>Myalina</i>							<i>De Koninck</i> , 1844
<i>Aucella</i>							<i>Keyserling</i> , 1846
— <i>Hausmanni</i>			*	*		*	<i>Goldf.</i> Petref. Germ. pt. 2, p. 168, t. 138, f. 4. <i>Mytilus squamosus</i> , Sow. Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, p. 120; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 304; ib. King. Perm. Foss. p. 159, t. 14, f. 1-7. Myt. <i>Hausmanni</i> , Geinitz, Versteinerungen, t. 4, f. 9-11. <i>Myt. septifer</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. t. 14, f. 8-13.
— <i>squamosa</i>							<i>Sow.</i> <i>Vide M. Hausmanni.</i>
? CYPRINIDÆ.							
<i>Myoconcha</i>							<i>Sowerby</i> , 1825 ...
— <i>costata</i>				*	*	*	<i>Brown</i> <i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 32, t. 6, f. 34, 35. <i>Cardita</i> , Murchisoni. Geinitz, Versteinerungen, t. 6, f. 1-5. <i>Myoconcha</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 34, 1857.
— <i>modioliformis</i>							<i>Vide Cardiomorpha Pallasii.</i>
MYTILIDÆ.							
<i>Mytilus</i>							<i>Linnaeus</i> , 1758 ...
— <i>septifer</i>					*	*	<i>King</i> Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 161, t. 14, f. 8-13. <i>M. Hausmanni</i> , <i>Goldf.</i> Geinitz, Versteinerungen, t. 4, f. 14, 1848.
— <i>squamosus</i>					*	*	<i>Sow.</i> Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120. <i>M. Hausmanni</i> , <i>Goldf.</i> Geinitz, Versteinerungen, p. 9, 10, t. 4, f. 12, &c.
NUCULIDÆ.							
<i>Nucula</i>							<i>Lamarck</i> , 1801...
<i>Ctenodonta</i>							<i>Salter</i> , 1851
— <i>Beyrichi</i>					*	*	<i>Schaur.</i> Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. vi, p. 551, t. 21, f. 4. <i>Nucula Tateiana</i> , King. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 175. <i>N. Beyrichi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 22-24.
— <i>Tateiana</i>							<i>King</i> <i>Vide N. Beyrichi.</i>
CYPRINIDÆ.							
<i>Pleurophorus</i>							<i>King</i> , 1848
— <i>costatus</i>						*	<i>Brown</i> <i>Arca</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 66, t. 6, f. 34, 35. <i>Modiola costata</i> , De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. <i>Cypriocardia</i> Murchisoni, Geinitz, Deutsch. Zechst. Verst. p. 9, t. 4, f. 1-5. <i>Myoconcha costata</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 245, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 12, 36, 1858. <i>Cleidophorus</i> , Schaudroth, Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. viii, p. 229, t. 11, f. 2. <i>P. costatus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 181, t. 15, f. 13-20; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 71, t. 12, f. 32-35.
<i>Psammobia</i>							<i>Lamarck</i> , 1818... <i>Vide Tellina.</i>
TRIGONIDÆ.							
<i>Schizodus</i>							<i>King</i> , 1844
<i>Axinus</i>							<i>Sowerby</i> , 1821 ...
<i>Myophoria</i>							<i>Bronn</i> , 1835
<i>Sedgwickia (pars)</i>							<i>M'Coy</i> , 1844 ...
<i>Axinopsis</i>							<i>Tate</i> , 1868
— <i>dubius</i>					*	*	<i>Schloth.</i> <i>Tellinites</i> , Akad. Münch. vol. iv, p. 31, t. 6, f. 4, 5, 1816. <i>Axinus obscurus</i> , ? Sow. Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>S. truncatus</i> , King (part), Catalogue, p. 11. <i>Axinus</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 305, t. 7, f. 11, 12. <i>Axinus</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11-34. <i>Lyonsia dubia</i> , D'Orb. Prod. de Pal. Strata, vol. i, p. 164. <i>Myophoria obscura</i> , Grünewaldt de Petref. Form. Calc. Cupr. p. 21, 2 Theil. <i>Axinus dubius</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11, 34. ? <i>A. elongatus, productus, undatus, pusillus, parvus</i> , and <i>Lucina minima</i> , Brown.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Schizodus (continued).							
— obscurus Sow.				*	*	*	<i>Axinus</i> , Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314. <i>Axinus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 246. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 189, t. 15, f. 23, 24. <i>Schizodus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 65, t. 13, f. 13-21. <i>Axinus parvus</i> , <i>A. undatus</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 6,
— Schlotheimi..... Geinitz						*	<i>Tellinites dubius</i> , Schloth. Akad. Münch. vol. iv, p. 31, t. 6, f. 4, 5. <i>Cucullæa Schlotheimi</i> , Geinitz, Mitth. aus dem Osterlande, Altenburg, vol. v, p. 74. Leonhard and Broun, Jahrb. p. 638, t. 11, f. 6. <i>Corbula</i> , Geinitz, Grundriss d. Versteinerungen, p. 414, t. 19, f. 12. <i>Schizodus Schlotheimi</i> , Geinitz, Versteinerungen, p. 8, 9, t. 3, f. 23-32; ib. Dyas. Zechst. und das Roth. p. 64, t. 13, f. 7-12. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 191, t. 15, f. 31, 32?
— rotundatus Brown				*			<i>Axinus</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 31, t. 6, f. 29. <i>A. pusillus</i> , ib. p. 31, t. 6, f. 32. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 190, t. 15, f. 30.
— truncatus..... King					*		<i>Axinus</i> , King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 31, 1844. <i>Axinus truncatus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 245, 246, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 11-34. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 193, t. 15, f. 25-29.
SOLEMYIDÆ.							
<i>Solemya</i> Lamarck, 1817...							
„ Deshayes, 1843 ...							
<i>Solenomya</i> Bronn							
— abnormis Howse				*	*		Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 309, t. 4, f. 8, 9. ? <i>S. biarmica</i> , De Vern.
— biarmica De Vern.				*	*		Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 30, 1840. Geol. Russ. vol. i, p. 223, vol. ii, p. 294, t. 19, f. 4. <i>Periploma</i> , D'Orb. Prod. de Strat. vol. i, p. 164. <i>Lyonsia biarmica</i> , ib. p. 164. <i>Solemya abnormis</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, p. 309, t. 4, f. 8, 9. <i>S. biarmica</i> , ib. Notes on the Perm. Syst. p. 34, t. 11, f. 8, 9. <i>Janeia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 178, t. 16, f. 7. <i>Solemya biarmica</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 60, t. 12, f. 18, 19.
— normalis Howse					*		Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 244, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 33, t. 11, f. 7, 1858. <i>S. normalis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 61, t. 12, f. 20-21; ib. Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 308, t. 4, f. 7.
— Phillipsiana..... King					*		<i>Janeia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 179, t. 16, f. 8. ? <i>S. normalis</i> , Howse.
TELLINIDÆ.							
<i>Tellina</i> Linnaus, 1758 ...							
— Dunelmensis Howse.....					*		Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 39, t. 11, f. 14, 15, 1858. <i>Psammobia subpapyracea</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 200, t. 16, f. 6. <i>T. Dunelmensis</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, t. 19, p. 312, t. 4, f. 14, 15.
— subpapyracea King							Vide <i>T. Dunelmensis</i> .

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone. Middle Limestone. Upper Limestone. Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, PTEROPODI. Cuvier.					
<i>Aporobranchiata</i> . Blainville.					
HYALEIDE.					
Theca					
<i>Sowerby</i>					
<i>Morris</i> , 1844					
<i>Pugiunculus</i>					<i>Barrande</i> , 1847
— <i>Kirkbyi</i>				*	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 39; p. 472, t. 4, f. 27, restored figure: ib. Notes on the Perm. Syst. p. 52, t. 11, f. 27.

GASTEROPODA.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone. Middle Limestone. Upper Limestone. Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Province, ODONTOPHORA.					
Class, GASTEROPODA.					
CALYPTREIDÆ.					
<i>Calyptræa</i>					<i>Lamarour</i> , 1801
<i>Infundibulum</i>					<i>Montf.</i> , 1810
— <i>antiqua</i>				*	<i>Howse</i>
PYRAMIDELLIDÆ.					
<i>Chemnitzia</i>					<i>D'Orbigny</i> , 1839
— <i>Roessleri</i>					<i>Geinitz</i>
CHITONIDÆ.					
<i>Chiton</i>					<i>Linnaus</i> , 1758
— <i>cordatus</i>				*	<i>Kirkby</i>
— <i>Howseanus</i>				*	<i>Kirkby</i>
— <i>Loftnsianus</i>				*	<i>King</i>
<p>Trans Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 242; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 464, t. 4, f. 16, 17. <i>Patella Hollebeni</i>, Schau. Ein. Beitrag. p. 557, t. 21, f. 8.</p> <p><i>Vide Turbonilla.</i></p> <p>Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 616, t. 16, f. 24-27, 54, 55? 1859; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 10, 11.</p> <p>Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 216, t. 7, f. 9-13; ib. vol. xv, p. 615, t. 16, f. 42-53. C. Howseanus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 54, woodcut 7, f. 1-9.</p> <p>Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xiv, p. 582, 1844. Charlesw. Lond. Jour. vol. i, p. 10; ib. King, Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, p. 12. C. Loftnsianus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 202, t. 16, f. 9-14; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, 1859, p. 611, t. 16, f. 31-41; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth, p. 53, woodcut 6, f. 1-10; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, t. 16, f. 17.</p>					

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
CHITONIDÆ.							
<i>Chitonellus</i> Lamarck, 1819...							
— antiquus Howse				*			<i>Calyptraea antiqua</i> , Howse, Cat. Perm. Foss. p. 24; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i. p. 242; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xix. p. 464, t. 4. f. 16, 17. <i>Chitonellus</i> , Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 619, t. 16, f. 15-23; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 15, woodcut 8, f. 1-3.
— distortus Kirkby				*			Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 623, t. 16, f. 28-30. Geinitz, Dyas. p. 56, woodcut 8; p. 55, f. 10.
— Hancockianus Kirkby				*			Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 621, t. 16, f. 1-13; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 56, woodcut 8; p. 55, f. 4-9.
— subantiquus Kirkby				*			Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 12, 13.
DENTALIADÆ.							
<i>Dentalium</i> Linnæus, 1740 ...							
— Sorbyi King				*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 218. <i>Dentalium Speyeri</i> , Geinitz, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 50, 1858. <i>D. Speyeri</i> , Geinitz, Über den Zechst. Wetterau, 1852; ib. Jahres. der Wetterau Gesell. 1850-51, p. 198. <i>D. Sorbyi</i> , Geinitz, Dyas. <i>D. Speyeri</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 7-13. <i>D. Sorbyi</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 302.
— <i>Speyeri</i> Geinitz							Vide D. Sorbyi.
<i>Eulina</i> Risso, 1826							
— <i>symmetrica</i> King							Vide Macrochilus.
<i>Eulina symmetrica</i> ... Howse							Vide Turbonilla symmetrica.
<i>Euomphalus</i> Sowerby, 1814							Vide Straparollus (Montf.).
<i>Littorina</i> Ferrusac, 1821 ...							
— <i>helicina</i> Howse							Vide Straparollus Permianus and <i>Natica minima</i> , Brown.
— <i>Hercynica</i> Geinitz							Vide <i>Natica Leibnitziana</i> , King.
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841 ...							
— <i>fasciata</i> King							Vide Turbonilla Phillipsii.
— <i>Geinitziana</i> King							Vide Turbonilla Phillipsii.
— <i>Swedenborgiana</i> ... King							Vide Turbonilla (<i>Chemnitzia</i>) Rössleri.
<i>Macrochilus</i> Phillips, 1841 ...							
<i>Buccinum</i> Sp.							
— <i>symmetricus</i> King							Vide Turbonilla.
NATICIDÆ.							
<i>Natica</i> Adanson, 1757...							
— <i>Hercynica</i> Geinitz							Vide N. Leibnitziana.
— <i>Leibnitziana</i> King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 212, t. 16, f. 27, 28. <i>N. Hercynica</i> , Geinitz, Deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 11-13.
— <i>minima</i> Brown				*	*		Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i. p. 64, t. 6, f. 22-24. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1861, p. 362, t. 7, f. 7, 8. <i>Natica minima</i> , Brown, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 50, t. 11, f. 20-22. ? Cast of <i>Risso's obtusa</i> . <i>Natica Hercynica</i> , Geinitz, Deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 11-13.
HALIOTIDÆ.							
<i>Pleurotomaria</i> De France, 1825							
<i>Scissurella</i> D'Orbigny, 1823							
— <i>antrina</i> Schloth.....				*			<i>Trochilites antrinus</i> , Schloth. Denks. der K. Akad. Wissen. München, vol. vi, p. 32, t. 7, f. 6, 1816. <i>P. Sedgwickiana</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i. p. 238. <i>P. Tunstallensis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 3-5. <i>P. antrina</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49, t. 11, f. 21-25, 1858. <i>P. antrina</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 51, woodcut, f. 5. <i>P. antrina</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 470, t. 6, f. 21.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Pleurotomaria (continued).</i>							
— <i>Linkiana</i> King							<i>Vide P. penea.</i>
— <i>nodulosa</i> King							<i>Vide P. Verneuil.</i>
— <i>penea</i> Verneuil.....				*			Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 35; ib. Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 238, 1848. <i>P. Linkiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 217, t. 17, f. 7, 8. <i>P. penea</i> , Geinitz, Dyas. p. 52.
— <i>Tunstallensis</i> King							<i>Vide P. antrina.</i>
— <i>Verneuil</i> Geinitz				*			Verstein. deutsch. Zechsteingebirges, p. 7, t. 7, f. 8. <i>P. nodulosa</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 6. <i>P. Verneuil</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 52, t. 12, f. 7-10.
LITTORINIDÆ.							
Rissoa..... Freminville, 1814							
— <i>Gibsoni</i> Brown							<i>Vide R. Leighi.</i>
— <i>Leighi</i> Brown				*			Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 9-11. <i>R. Gibsoni</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 15-17. <i>R. pusilla</i> ? Brown, op. cit. p. 6, t. 4, f. 6-8; and <i>r de Geinitz</i> , Dyas. p. 48. <i>R. Leighi</i> , Q. J. Geol. Soc. 1861, p. 300, t. 17, f. 1-6.
— <i>minutissima</i> Brown							<i>Vide Turbo obtusus.</i>
— <i>obtusa</i> Brown							<i>Vide Turbo.</i>
— <i>pusilla</i> Brown							<i>Vide R. Leighi.</i>
TURBINIDÆ.							
Straparollus..... Montfort, 1810...							
— <i>Evomphalus</i> Sowerby, 1814 ...							
— <i>Permianus</i> King							<i>Evomphalus</i> , King, Mono. Perm. Moll. Pal. Soc. p. 211, t. 17, f. 10-12. <i>Straparollus Permianus</i> , King, Hist. and Account of Invertebrata, p. 8, 1859. <i>S. Permianus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 51, t. 11, f. 23, 24. <i>Littorina Hercynica</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13; ib. p. 48.
Theca..... Sowerby, Morris, 1854							
— <i>Pugiancalus</i> Barrande, 1847							
— <i>Kirkbyi</i> Howse				*			Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 39, t. 4, f. 27; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 52, t. 11, f. 27.
TURBINIDÆ.							
Turbo..... Linnæus, 1758 ...							
— <i>Littorina</i> Auct.							
— <i>helicinus</i> Schloth.....				*	*		<i>Trochilites helicinus</i> , Petrefactenkunde, p. 161, 1820. <i>T. Mancuniensis</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 63, t. 6, f. 13, 1841. <i>T. minutus</i> , ib. f. 4, 5. <i>T. Meyeri</i> , Mün. Goldf. Pet. Germ. vol. iii, p. 92, t. 192, f. 3. <i>Lit. helicinus</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13-46. <i>T. helicinus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 49, t. 12, f. 3, 4. <i>Littorina helicina</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 468, t. 4, f. 19, 20.
— <i>Mancuniensis</i> Brown							<i>Vide T. helicinus.</i>
— <i>minutus</i> Brown							<i>Vide T. helicinus.</i>
— <i>obtusus</i> Broca				*			<i>Rissoa</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 19-21. <i>R. minutissima</i> , Brown, ib. p. 64, t. 6, f. 12-14. <i>R. obtusa</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 207, t. 16, f. 18. <i>Turbo obtusus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 48, t. 11, f. 16, 17, 18? 19?.
— <i>Permianus</i> King				*			Catalogue, p. 13, 1848. Mono. Brit. Perm. Moll. &c. Pal. Soc. p. 206, t. 16, f. 16.
— <i>Taylorianus</i> King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 207, t. 16, f. 25, 26. <i>Littorina helicina</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13, 1858. <i>T. Taylorianus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 50, woodcut, f. 4 a, b, c.
— <i>Thomsonianus</i> King				*	*		Catalogue, p. 13, 1848. <i>Littorina Tunstallensis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 240, 1848. <i>T. Thomsonianus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 206, t. 16, f. 23, 24. ? Var. of <i>Turbo helicinus</i> .

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.		
TURBINIDÆ.							
Turbonilla (Leach), Risso, 1826							
Chemnitzia D'Orbigny, 1839							
Loroxema Phillips, 1841 ...							
— Altenburgensis ... Geinitz				*			Verstein. deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 9, 10. <i>Turritella Altenburgensis</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1861, vol. xvii, p. 300, t. 7, f. 9, 10. <i>Rissoa Altenburgensis</i> , King, Geol. Soc. Dublin, vol. vii, p. 11, t. 1, f. 10, 11. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 48, f. 14, 15. <i>Loroxema fasciata</i> , King? <i>Chemnitzia</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 466, t. 4, f. 18.
— Phillipsii Howse				*			<i>Turritella</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 240, 241, 1848. <i>Loroxema fasciata</i> , King, Cat. p. 13; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. p. 209, t. 16, f. 30. <i>Lor. Geinitziana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 210, t. 16, f. 31. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 47, t. 11, f. 11-13. <i>These may be the T. Altenburgensis</i> of Geinitz. <i>Turritella Tunstallensis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 3, 240, 241. <i>Chemnitzia Altenburgensis</i> , Howse.
— Roessleri Geinitz				*			Jahresber. d. Wetterau, Gesell. 1850-51, p. 198. <i>Loroxema Roessleri</i> , Schauroth, Zeitschr. d. deutsch. Geol. Gesell. vol. vi, p. 558, t. 21, f. 9. <i>Loroxema Swedenborgiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 210. <i>Chemnitzia Roessleri</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1857, vol. xiii, p. 216, t. 7, f. 8. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 47, t. 11, f. 9, 10. <i>Chem. Roessleri</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 241; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 465.
— symmetrica Howse				*			<i>Eulima</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 241; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 41, 1858. <i>Macrocheilus</i> , King, Cat. p. 12; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 211, t. 16, f. 32, 33. <i>Turbonilla symmetrica</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 46, woodcut 3 a, b.
<i>Turritella</i> Lamarour, 1801							
<i>Altenburgensis</i> ... Geinitz							<i>Vide Turbonilla.</i>
<i>Tunstallensis</i> Howse							<i>Vide Turbonilla Phillipsii.</i>

CEPHALOPODA.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds. Rothliegende. Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.		
Sub Kingdom, MOLLUSCA.							
ODONTOPHORA.							
Class, CEPHALOPODA. Cuvier, 1798.							
<i>Cephalophora</i> . Ikäinville.							
NAUTILIDÆ.							
Nautilus Linnaeus, Breyer, 1732							
— <i>Bowerbankianus</i> ... King				*			<i>Vide N. Frieslebeni.</i>

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds. Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
<i>Nautilus</i> (continued).							
— <i>Frieslebeni</i> <i>Geinitz</i>	*	*	*	*	*	*	Leonhard and Bronn, Neues Jahrbuch, p. 637, t. 11, f. 1; ib. Verstein. d. deutsch. Zechst. p. 6, t. 3, f. 7. <i>N. Frieslebeni</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i. pt. 3, p. 237, 1848; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, p. 38, t. 4, f. 26; ib. Notes on the Perm. Syst. Northumb. and Durban, p. 51, t. 1, f. 26. <i>N. Frieslebeni</i> and <i>N. Bowerbankianus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 219, 220, t. 17, f. 13-20. <i>N. Frieslebeni</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 42, t. 11, f. 7; ib. Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1859, vol. xix, p. 471, t. 4, f. 26.

PISCES.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds. Rotliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.							
ICHTHYOPSIDIA.							
Class, PISCES.							
SAUROIDEI.							
<i>Acrolepis</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ..							
— <i>Sedgwickii</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 80, 81, t. 52; ib. Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 234, t. 25, f. 1 a, b, c; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 13; ib. Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 269. <i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, 1864, p. 350; ib. Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. i, p. 72, 1865.
CÆLACANTHINI.							
<i>Cœlacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1836 ..							
— <i>caudalis</i> <i>Egert.</i>	*	*	*	*	*	*	King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 236, t. 28, f. 2; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 8. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 21, t. 5, f. 5, 1866.
— <i>granulosus</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 172, 173, t. 62, 1839. <i>C. granulatus</i> , Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 235, t. 28*. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 12, 1866. (<i>Note</i> .)
Pycnodontide?							
<i>Dorypterus</i> <i>Germar</i> , 1842 ..							
— <i>Hoffmannii</i> <i>Germar</i>	*	*	*	*	*	*	Münst. Beiträge zur Petrefac. vol. v, p. 35, 37, t. 14, f. 4; ib. Hancock and Howse, Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 623, t. 42, 43.
Pycnodontide.							
<i>Euryosmus</i> <i>Young</i> , 1866							<i>Vide</i> <i>Platysomus</i> .
Cestraciontide.							
<i>Gyracanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837 ..							
— <i>formosus?</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 17, t. 5, f. 4, 8. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 221.
Cestraciontide.							
<i>Gyropristis</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ..							
— <i>obliquus</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. De Vernel, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i. p. 38. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 222.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
LEPIDOSTEII.							
<i>Palæoniscus</i> Agassiz, 1833 ...							
<i>Clupea</i> Linn.							
<i>Palæothrissum</i> ... Blainville, 1818							
<i>Palæoniscum</i> Blainville, 1818							
— <i>Abbsii</i> Kirkby						*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 355, t. 18, f. 3, 1864; ib. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, vol. i, p. 78, t. 9, f. 3.
— <i>altus</i> Kirkby						*	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356, t. 17, f. 1, 1864. <i>P. latus</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, p. 80, t. 9, f. 1.
— <i>angustus</i> Ag.						*	Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356.
— <i>cafopterus</i> Ag.		*					Proceed. Geol. Soc. vol. ii, p. 206, 1835; ib. Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4 b, f. 1, 2; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 226.
— <i>comptus</i> Ag.			*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 97, t. 10 b, f. 1-3. <i>Palæothrissum magnum</i> , Blainv. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 8, f. 1, 2. <i>P. macrocephalum</i> , ib. t. 9, f. 2; ib. Phill. Ency. Metro. Geol. vol. vi, p. 610, t. 3, f. 9. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 223, t. 21, f. 1 a, b; ib. Giebel, Fauna d. Vorw. vol. i, 3 ser. p. 245. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 17.
— <i>elegans</i> Sedg.		*					<i>Palæothrissum</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 8, f. 1. <i>Palæoniscus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 95, t. 10 b, f. 4, 5; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 223, t. 23, f. 1; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 16, t. 7, f. 2; ib. Giebel, Fauna d. Vorw. vol. i, 3 ser. p. 246.
— <i>Frieslebeni</i> Blainville, Ag.		*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 66, t. 11, 12; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 15, t. 6, f. 4-7; t. 7, f. 1; ib. Grundriss der Versteinerungskunde, p. 137, t. 7, f. 26.
— <i>glaphyrus</i> Ag.		*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 98, t. 10 c, f. 1, 2; ib. Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 224, t. 22, f. 3 ^a 4 ^b . Geinitz, Zechst. Dyas. und das Roth. p. 18.
— <i>latus</i> Kirkby							<i>Vide P. altus.</i>
— <i>longissimus</i> Ag.		*	*	*	*	*	Poiss. Foss. vol. ii, p. 100, t. 10 e, f. 4; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 225, t. 21, f. 2; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 18.
— <i>macrophthalmus</i> ... Ag.		*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 90, t. 10 c, f. 3; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 225, t. 22, f. 2; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 17, t. 7, f. 3.
— <i>varians</i> Kirkby						*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 267; ib. Q. J. Geol. Soc. 1854, vol. xx, p. 353, t. 17, f. 2; ib. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, vol. i, p. 76, t. 9, f. 2.
PYCNODONTIDÆ.							
<i>Platysomus</i> Agassiz, 1833 ...							
<i>Rhombus</i> Wolfart							
<i>Stromateus</i> Linn.							
<i>Uropteryx</i> Agassiz							
<i>Globulodus</i> Münster							
— <i>macrurus</i> Ag.		*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 1, 2. Sedgwick, Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, t. 12, f. 1, 2, p. 118; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 227, t. 26, f. 1. <i>Globulodus elegans</i> , Münst. Beitr. vol. v, p. 47, t. 15, f. 7. <i>P. Fuldai</i> , Münst. Beitr. vol. v, p. 45, t. 6, f. 1. <i>P. macrurus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 10, t. 4, f. 2 a (A. Zahne). <i>Euryzomus</i> , Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 312, 313.
— <i>parvus</i> Ag.							<i>Vide P. striatus.</i>
— <i>striatus</i> Ag.		*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 168, t. 17, f. 1-4. Sedgwick, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, t. 12, f. 3, 4. <i>Uropteryx</i> , Msc. Walchner, Geol. p. 270. <i>Platysomus striatus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 231, t. 27, f. 1; t. 28, f. 1; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 9. <i>P. parvus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 3.
PYCNODONTIDÆ.							
<i>Pycnodus</i> Agassiz, 1833 ...							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
SARCOPTERYGII.							
<i>Pygopterus</i>	<i>Agassiz</i> , 1833						
<i>Palæothrissum</i> ...	<i>Blainville</i> , 1818						
<i>Nemopteryx</i>	<i>Agassiz</i> , 1843						
<i>Sauropsis</i>	<i>Agassiz</i> , 1832						
— <i>latus</i>	<i>Egert</i>		*				King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 233, t. 24, f. 1.
— <i>mandibularis</i>	<i>Ag</i>		*				Poiss Foss. vol. ii, p. 76, t. 53, 53 ^a ; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 232, t. 23, f. 1. Sedgwick, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 118, t. 10, f. 13, 1829. <i>P. sculptus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 77. <i>P. Scoticus</i> , Bronn, Lethæa Geog. p. 128, t. 2. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 12.
— <i>Scoticus</i>	<i>Ag</i>						<i>Vide P. mandibularis</i> .
— <i>sculptus</i>	<i>Ag</i>						<i>Vide P. mandibularis</i> .

ICHNITES (FOOTPRINTS OR FOOTSTEPS).

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Actibatis</i>	<i>Jardine</i> , 1853						
— <i>Triassæ</i>	<i>Jardine</i>		*				Ichnol. Annan. p. 16, t. 9.
<i>Batrachnis</i>	<i>Harkness</i> , 1851						
— <i>Lyellii</i>	<i>Hark.</i>		*				Ichnol. Annan. p. 17, t. 13. Labyrinth. Harkn. Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 95.
<i>Chelaspodos</i>	<i>Harkness</i> , 1851						
— <i>Jardini</i>	<i>Hark.</i>		*				Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 92.
<i>Chelichnus</i>	<i>Jardine</i> , 1850						
— <i>ambiguus</i>	<i>Jardine</i>		*				Ichnol. Annan. p. 12, t. 6, and 11.
— <i>Dumeyri</i>	<i>Owen</i>		*				Trans. Roy. Soc. Edinb. 1828, p. 194; ib. Owen. Brit. Assoc. Rept. 1841, p. 160; ib. Jardine, Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 10, 13, t. 2, 3, 8.
— <i>gigas</i>	<i>Jardine</i>		*				Ichnol. Annan. vol. i, p. 9, t. 1.
— <i>obliquus</i>	<i>Hark.</i>		*				Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 93.
— <i>plagiostopus</i>	<i>Jardine</i>		*				Ichnol. Annan. p. 13, t. 10.
— <i>planus</i>	<i>Hark.</i>		*				Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 92.
— <i>titan</i>	<i>Jardine</i>		*				Ichnol. Annan. p. 10.
<i>Herpetichnus</i>	<i>Jardine</i> , 1850						
— <i>Bucklandi</i>	<i>Jardine</i>		*				Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 15, t. 7.
— <i>sauroplesius</i>	<i>Jardine</i>		*				Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 14, t. 4, 5.
<i>Saurichnus</i>	<i>Harkness</i> , 1851						
— <i>acutus</i>	<i>Hark.</i>		*				Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 94.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.				REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.		Pass up.
Class, <i>AMPHIBIA</i> . Wagner, 1830.							
LABYRINTHODONTA.							
<i>Dasyceps</i> Hurley, 1859 ...							AMPHIBIA.
— <i>Bucklandi</i> Huxley	*						Labyrinthon. Lloyd, Brit. Assoc. Rept. 1849, vol. xix, p. 56. <i>Dasyceps</i> , Huxley, Mem. Geol. Surv. Warwickshire Coal Field, &c. (Howell) 1859, p. 52-56; woodcuts, p. 53, 55.
<i>Labyrinthon</i> Owen, 1841							
— <i>Bucklandi</i> Lloyd.....	*						<i>Vide Dasyceps Bucklandi.</i>
LABYRINTHODONTA.							
<i>Lepidotosaurus Hancock & Howse</i> , 1870							AMPHIBIA.
— <i>Duffii</i> Han. & Howse ...							Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 556, t. 38.
LACERTILIA.							
<i>Proterosaurus</i> H. Von Meyer ...							LACERTILIA.
— <i>Huxleyi</i> Han. & Howse ...		*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 568, t. 40.
— <i>Speneri</i> Meyer.....			*				Fauna der Vorwelt. Saurier aus dem Kupfer. der Zechst. form.; ib. Hancock and Howse, Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 566, t. 39.

INDEX.

- Acanthocladia, 147, 247, 358, 359.
 Acanthodes, 169, 319.
 Acanthodopsis, 319.
 Acantholepis, 29, 128.
 Acanthopyge, 38, 57, 58.
 Acanthospongia, 2, 201.
 Acanthotenthis, 166.
 Acaste, 38, 62, 63, 145.
 Acervularia, 15, 16, 24, 137, 138.
 Acidaspis, 38, 59, 62, 68.
 Acondylacanthus, 319, 332.
 Acmaea, 303.
 Acroculia, 110, 114, 163, 294, 295, 304.
 Acrolepis, 319, 373.
 Acrostichum, 197.
 Acrotreta, 74.
 Actibatis, 375.
 Actinoceras, 121, 123, 124, 125, 309, 316.
 Actinoconchus, 250, 251.
 Actinoeriinites, 27.
 Actinocrinus, 26, 29, 31, 33, 142, 219, 220, 221, 224.
 Actinocyathus, 24.
 Actinodonta, 101, 105.
 Actinolepis, 169.
 Actinopeltis, 38, 48.
 Actinophyllum, 1, 3.
 Actinostoma, 245, 246.
 Actinozoa, 246.
 Adolocrinus, 142, 143, 220.
 Adiantites, 133, 134, 180, 185, 191, 192, 197, 198, 350.
 Adiantoides, 180.
 Æchmina, 39.
 Æglina, 38, 39.
 Æonia, 66.
 Agamides, 167, 311.
 Aganodus, 319.
 Agaricia, 25.
 Agelocrinites, 26.
 Agelodus, 319, 326.
 Agnostus, 39, 44, 69, 232, 234.
 Alethopteris, 180, 193, 194, 349.
 Allorisma, 107, 109, 277, 280, 290, 365, 366.
 Alveolites, 2, 15, 137, 139, 206, 208, 209, 211, 247, 353, 354.
 Alyssites, 19.
 Anhlypterus, 320, 324, 327, 328.
 Ambocoelia, 263.
 Ambonychia, 99, 102, 270, 276.
 Ammodiscus, 205.
 Ammonites, 167, 311, 312.
 Amphicentrum, 320, 321.
 Amphicoelosaurus, 343.
 Amphidesma, 162, 277, 278, 286, 290, 366.
 Amphisaurus, 343.
 Amphispongia, 2.
 Amphistegina, 202.
 Amphitryon, 67.
 Amphion, 40, 45, 48, 51, 144.
 Amphora, 220.
 Amphoraerinus, 219, 220, 221.
 Amplexus, 137, 207, 210.
 Anpullaria, 295, 302, 304.
 Ampyx, 40, 51.
 Anusium, 270, 271, 273, 275.
 Anabathra, 180, 186.
 Anatina, 277.
 Ancylus, 295.
 Aneimioides, 198.
 Angelina, 41.
 Annelida, 34, 118.
 Annularia, 181.
 Anodonta, 160.
 Anodontopsis, 101, 106, 107, 109, 277, 278.
 Anomia, 75, 84, 93, 94, 97, 149, 150, 153, 262, 270, 276, 361.
 Anomites, 79, 86, 94, 97, 158, 258, 259, 266, 268, 360, 361.
 Anopolenus, 41.
 Antholithes, 181, 184.
 Anthracomya, 278.
 Anthracoptera, 271, 279, 285.
 Anthracosaurus, 343.
 Anthracosia, 278, 279, 280, 288, 290, 291.
 Anthrakerpeton, 344.
 Anthrapalæmon, 232, 241.
 Apepodus, 341.
 Aphlebia, 181.
 Aphrodita, 34.
 Aphyllum, 181.
 Apioceras, 122, 126, 168.
 Apiocrinites, 28.
 Apiocrinus, 27.
 Apiocystites, 26.
 Aploceras, 121.
 Aptychopsis, 41.
 Aptychus, 240.
 Apus, 232.
 Arachnophyllum, 15, 24, 137.
 Araucarioxylon, 182, 186, 194.
 Araucarites, 184.
 Arbusculites, 206, 361.
 Arca, 101, 102, 103, 108, 279, 280, 282, 288, 289, 365, 366, 367.
 Archæocidaris, 221, 222, 355.
 Archæodiscus, 203.
 Archæopora, 246.
 Archæotenthis, 175.
 Archagaricon, 181.
 Archichthya, 320, 331.
 Architarbus, 243.
 Arcites, 279, 280, 281.
 Arenicola, 34.
 Arenicolites, 34.
 Argas, 41.
 Arges, 41, 48, 58.
 Argus, 232, 238.
 Arionellus, 41.
 Arthropleura, 239.
 Artisia, 181.
 Asaphus, 41.
 Asaphus, 41, 42, 43, 44, 54, 57, 60, 62, 63, 64, 66, 68, 70, 144, 145, 232, 239, 240, 242.
 Ascoceras, 121.
 Ascodictyon, 201.
 Asmusia, 145.
 Aspidaria, 181.
 Aspidides, 193.
 Aspidophyllum, 207.
 Asplenioides, 198.
 Astacoderma, 43.
 Astarte, 280, 283, 365, 366.
 Asteroerinites, 221.
 Asterolepis, 169, 170, 175, 320.
 Asterophyllites, 181, 182, 183, 184, 187.
 Asteroptychius, 320, 321.
 Astræa, 15, 16, 137, 138, 140, 207, 210, 213, 214.
 Astræopora, 201, 207.
 Astrocerium, 139, 211.
 Astroerinites, 221, 229.
 Astropodium, 221, 225.
 Astrothylacus, 218.
 Astylosporgia, 2.
 Atelocystites, 26.
 Athyris, 74, 82, 91, 148, 149, 156, 251, 252, 263, 264, 265, 266, 268, 360, 362.
 Atoerinus, 221.
 Atractopyge, 43, 49.
 Atrypa, 74, 81, 82, 86, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 98, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 158, 251, 252, 253, 257, 262, 263, 269, 360, 362.
 Aturia, 313.
 Auella, 364, 367.
 Auchenaspis, 128, 169.
 Anlacophyllum, 16, 23.
 Anlonotreta, 83.
 Aulophyllum, 208, 209, 210, 211.
 Aulopora, 16, 24, 25, 71, 208, 353, 359.
 Aulosteges, 361, 362.
 Avicula, 99, 100, 106, 159, 270, 271, 273, 274, 275, 277, 279, 286, 364, 365.
 Aviculopecten, 159, 271, 272, 273, 274, 275, 277, 291.
 Axinopsis, 290, 366.
 Axinus, 160, 162, 279, 280, 284, 285, 290, 366, 367, 368.
 Azygograptus, 4.
 Bairdia, 43, 232, 233, 241, 356, 357.
 Bakevella, 364.
 Barrandia, 43, 44, 54, 60.
 Basilicus, 41, 42, 44.
 Batrachiderpeton, 344.
 Batrichnis, 375.
 Battersbyia, 137.
 Battus, 39, 44.
 Bdellacoma, 26, 31.
 Beaumontia, 208, 209.
 Bechera, 182.
 Belinurus, 144, 233, 241, 242, 243.
 Bellerophon, 111, 119, 120, 165, 166, 292, 293, 294.
 Benedinius, 320.
 Berenicia, 71, 246.
 Bergeria, 189.
 Beyrichia, 44, 50, 65, 233.
 Bigenerina, 203.
 Bisiphites, 168.
 Bolboceras, 122, 126, 168.
 Bornia, 133, 134, 181, 182, 183.
 Bothriolepis, 169.
 Bothroconis, 352.
 Bothrodendron, 182, 200.
 Botryoconus, 181.
 Bowmanites, 183.
 Brachyacanthus, 169, 170.
 Brachymetopus, 233, 234.
 Brachypleura, 67.
 Brachyscelis, 344.
 Brachythyris, 93, 155, 252, 263, 264, 265, 362.
 Bradycinctus, 234, 236.
 Brongniartia, 44, 54, 55.
 Bronteopsis, 45.
 Bronteus, 43, 44, 45, 144.
 Bruckmannia, 182, 183.
 Bucania, 119, 120, 165, 292.
 Bucardites, 161.
 Buccinites, 164.
 Buccinum, 113, 163, 164, 295, 300, 302, 306, 370.
 Bulimella, 115.
 Bumastes, 55.
 Bumastus, 45, 55.
 Burmeisteria, 144, 145.
 Byssacanthus, 169.
 Byssarca, 101, 279, 280, 282, 365, 366.

INDEX.

- Cælacanthus*, 373.
Calamocladus, 181, 182, 184.
Calamites, 133, 134, 183, 184, 190, 350.
Calamopora, 18, 19, 21, 137, 138, 139, 208, 211, 212, 216, 246, 353, 354.
Calamostachys, 184.
Calamodendron, 134, 183, 184, 350.
Calceola, 19, 150, 151, 252, 255.
Calcipites, 3.
Calendrium, 302.
Callograptus, 4, 6.
Callopora, 212.
Calophyllum, 354.
Calymene, 45, 46, 47, 52, 58, 61, 63, 64, 144, 145, 146.
Calyptraea, 369, 370.
Camariuum, 81.
Camarophoria, 150, 154, 158, 252, 253, 255, 262, 263, 269, 360.
Camerella, 75, 98.
Cameroceras, 123.
Campecaris, 144.
Campophyllum, 138, 208.
Campulites, 121, 230, 309.
Campylites, 230.
Campyloceras, 309, 315, 316.
Campylopleuron, 320.
Candona, 234.
Canina, 207, 218.
Caninia, 6, 22, 25, 210, 211, 218, 219.
Canobius, 320, 321.
Caphyra, 67.
Capulus, 110, 163, 294, 295.
Carausia, 46.
Carbonia, 234.
Carbonicola, 278, 279, 280, 288.
Carcharopsis, 321.
Cardiocarpon, 181, 350.
Cardiocarpon, 184.
Cardiola, 102, 107, 159.
Cardiomorpha, 280, 281, 283, 284, 290, 366, 367.
Cardinia, 278, 280, 288.
Cardita, 288, 367.
Cardium, 95, 102, 105, 159, 162, 281, 283.
Cariuella, 246, 248.
Carpolithes, 184.
Carteria, 204.
Caryocaris, 46.
Caryocistites, 26, 28, 33.
Caryophyllia, 16, 17, 208, 212, 214, 215.
Casuarinites, 182.
Catenipora, 16, 19, 20.
Catillus, 270.
Cauda-Galli, 184.
Caulerpa, 350, 351.
Caulerpites, 349, 350, 351, 365.
Caulopteris, 134, 184, 185.
Caunopora, 3, 136, 202.
Cellepora, 71, 246.
Cenocrinus, 219.
Centrotheca, 117.
Centrodus, 321.
Centropleurus, 51.
Cephalaspis, 128, 129, 169, 172, 173, 175, 176.
Cephalograptus, 8.
Ceratiocaris, 46, 47, 57, 234, 241.
Ceratophytes, 358.
Ceraurus, 47, 68.
Ceriopora, 3, 19, 21, 71, 72, 73, 147, 206, 246, 249.
Cerithioides, 295.
Chatetes, 16, 21, 22, 206, 208, 209, 211, 212, 217, 218, 246, 250, 353, 354, 359.
Chalazacanthus, 321.
Characodus, 321.
Chasmops, 47, 62, 63, 64.
Cheilanthites, 135, 194, 197, 198.
Cheiracanthus, 170.
Cheirocrinus, 26, 27.
Cheirodus, 171, 321.
Cheirolepis, 170.
Cheirurus, 38, 41, 47, 48, 49, 62, 68, 144.
Chelaspos, 375.
Chelichnus, 375.
Chelonichthys, 169, 170, 320.
Chelyophorus, 321.
Chemnitzia, 296, 299, 300, 369, 372.
Chierodopsis, 321.
Chironia, 284.
Chiton, 70, 110, 296, 369.
Chitonellus, 296, 370.
Chomatodus, 322, 330.
Chondrites, 1, 34, 185, 350, 351.
Chondrus, 350.
Chonetes, 75, 76, 78, 150, 151, 152, 253, 254, 255, 256, 258, 265.
Chonophyllum, 16, 138.
Choristites, 93, 263, 361.
Cibellites, 221.
Cidaris, 221, 222, 355.
Cirrus, 110, 296, 297, 298, 305, 306, 307, 308.
Cladacanthus, 322, 327, 328.
Cladochonus, 24, 209, 212, 216, 217, 248.
Cladocora, 16, 17, 138.
Cladoerinites, 33, 143, 223.
Cladoerinus, 228.
Cladodus, 202, 322, 323.
Cladograptus, 4, 5, 6, 7, 12, 14.
Clavagella, 260.
Cleidophorus, 102, 103, 160, 161, 288, 366, 367.
Cleidotheca, 117, 118.
Cleiothyris, 360.
Clematograptus, 4.
Cleoderma, 118.
Cleodora, 118.
Climacammina, 203.
Climacograptus, 4, 8.
Climatus, 170, 173.
Climaxodus, 323, 331.
Clioua, 2, 3.
Clisiophyllum, 16, 209, 211.
Clupea, 374.
Clymenia, 166.
Cnemidium, 2.
Cocosteus, 170, 323.
Coeliiodus, 323, 327, 339, 340, 342.
Codaster, 222.
Codonaster, 222, 226.
Cælacanthus, 323, 324.
Cœlocrinus, 27, 29.
Cœnograptus, 5, 12.
Cœnites, 16, 21.
Colonodus, 324.
Colophyllum, 354.
Columnaria, 208, 209.
Compsacanthus, 324.
Conchitæ, 97, 268.
Conchodus, 171.
Conchylolithus, 154, 156, 168, 253, 262, 263, 264, 265, 266, 268, 269, 314.
Coniferous Wood, 134.
Coniopteris, 193.
Conocardium, 105, 109, 160, 162, 280, 281, 288.
Conocephalites, 48.
Conocephalus, 48, 49.
Conocoryphe, 48, 49.
Conodonts, 43.
Conotubularia, 124.
Conularia, 117, 292.
Conus, 296, 307.
Cophinus, 27.
Copodus, 324, 339.
Coralliolithes, 354.
Corallum, 19.
Corbis, 281.
Corbula, 160, 282, 284, 368.
Cordaites, 185, 187.
Cornulites, 34.
Cornuspira, 205.
Corydalis, 245.
Corydocephalus, 57.
Corynopteris, 185.
Corynograptus, 5.
Corynoides, 5.
Coscinopora, 136.
Cosmacanthus, 171, 324, 332, 333.
Cosmoptychius, 324.
Crangopsis, 241.
Crania, 76, 90, 95, 150, 254, 255, 257, 261, 360.
Craniolites, 360.
Crispus, 360.
Crossopodia, 34, 229, 230.
Crotalocephalus, 49.
Crotalocrinus, 27.
Cruziana, 35.
Cryphaeus, 49, 51, 62, 144, 145.
Cryptoceras, 121.
Cryptocrinus, 228.
Cryptolithus, 69.
Cryptonymus, 41, 49.
Ctenacanthus, 171, 319, 325, 334.
Ctenodonta, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 161, 287, 366, 367.
Ctenodus, 172, 325, 326.
Ctenopetalus, 326.
Ctenoptychius, 171, 319, 326, 329.
Cucullæa, 103, 160, 279, 282, 368.
Cucullella, 102, 103, 107, 109, 160, 365.
Cupressocrinus, 142, 222, 223, 227.
Curculoides, 244, 245.
Curtonotus, 160, 282.
Cyathaspis, 171.
Cyathaxonia, 17, 207, 210.
Cyatheides, 193, 194.
Cyatharia, 208, 209.
Cyatheites, 185.
Cyathocrinites, 33.
Cyathocrinus, 26, 27, 31, 32, 33, 142, 143, 222, 223, 227, 228, 355.
Cyathophyllum, 16, 17, 18, 22, 24, 137, 138, 140, 207, 209, 210, 211, 213, 215, 217, 218, 354.
Cyathopsis, 137, 207, 210, 215, 218, 219.
Cybele, 49, 52, 64.
Cycadites, 185.
Cyclaster, 26.
Cyclocarpon, 350.
Cycloceras, 121, 123, 125, 309, 315, 316.
Cyclocistoides, 27.
Cyclocladia, 185.
Cycloclites, 22.
Cyclonema, 110, 112, 115.
Cyclophyllum, 208, 209, 210, 211, 218.
Cyclopteris, 133, 185, 186, 191, 197, 350.
Cycloptychius, 326.
Cyclopyge, 38.
Cyclostigma, 134, 135, 186.
Cyclothyrus, 90.
Cyclus, 234, 235.
Cycocestites, 28.
Cylindrites, 296.
Cynopodius, 326.
Cyperites, 186.
Cyphaspis, 49, 53.
Cyphoniscus, 49.
Cyprella, 235.
Cypricardia, 103, 104, 107, 108, 161, 162, 240, 282, 283, 289, 290, 292, 367.
Cypricardites, 105, 106, 108, 109.
Cypridella, 235.
Cypridellina, 235.
Cypridina, 50, 52, 57, 144, 234, 235, 236, 238.
Cypridiuella, 236.
Cypridinopsis, 236, 242.
Cyprina, 280, 283.
Cypris, 233, 236, 240, 241.
Cyprosis, 49.
Cyrtia, 76, 150, 254, 264, 265, 267, 268, 362.
Cyrtina, 150, 155, 254, 257, 264, 266.
Cyrtoceras, 120, 121, 167, 309, 316.
Cyrtoceratites, 121.
Cyrtodonta, 104, 108.
Cyrtograptus, 5.
Cyrtolites, 110, 119, 120.
Cyrtotheca, 117, 118.
Cystiophyllum, 17.
Cystiophyllum, 17, 18, 139.

INDEX.

- Cytherella, 237, 238, 241, 357.
 Cytherellina, 44, 50.
 Cythere, 50, 65, 232, 233, 234, 236, 237, 238, 240, 241, 356, 357.
 Cytherina, 50, 65, 144, 232, 237, 238, 239, 356.
 Cytheris, 356.
 Cytheropsis, 50, 65.

 Dadoxylon, 135, 186, 199.
 Dalmanina, 50, 59, 62, 64.
 Dania, 211.
 Daphnia, 235, 236, 238.
 Daphnoidea, 236, 238.
 Dasyceps, 376.
 Davidia, 104.
 Davidsonia, 151.
 Deiphon, 50.
 Delphinula, 111.
 Delthyris, 84, 93, 94, 155, 263, 362.
 Deltodus, 326, 327, 342.
 Deltopychius, 327.
 Dendrocrinus, 27.
 Dendrodus, 171, 174.
 Dendrograptus, 5, 12.
 Dendropora, 211.
 Dentalina, 204, 352, 353.
 Dentalium, 230, 296, 297, 316, 370.
 Dexolites, 35.
 Diastopora, 71, 246.
 Dibunophyllum, 211.
 Dicollograptus, 5, 6, 7.
 Dicrinurus, 223, 225.
 Dichograptus, 6.
 Dichotomous Polyzoon, 14.
 Dicksonides, 198.
 Dielitodus, 327.
 Dieranognmus, 50, 57.
 Dieranograptus, 6.
 Dieranopeltis, 50, 57.
 Dietuophyllia, 140, 211, 215.
 Dictyocaris, 50, 51.
 Dictyograptus, 6.
 Dictyonema, 6, 12.
 Dictyophyllum, 186.
 Didymaspis, 171.
 Didymograptus, 4, 6, 7, 8, 11, 14.
 Dielasma, 363.
 Dikelocephalus, 51.
 Dimerocrinites, 145.
 Dimerocrinus, 27, 28.
 Dimyleus, 327.
 Dinobolus, 76.
 Dionide, 51.
 Diphyphyllum, 18, 211, 214.
 Diplacanthus, 171, 172, 174.
 Dipleura, 54, 145.
 Diploceras, 127.
 Diplodus, 327, 334, 338, 343.
 Diplograptus, 4, 8, 9, 10.
 Diplorhina, 39.
 Diplopterax, 172.
 Diplopterus, 172, 327, 339.
 Diploxylon, 180, 186, 199.
 Dipriacanthus, 322, 327.
 Diprion, 8, 9.
 Dipterus, 172.
 Dirinus, 297.

 Discina, 76, 77, 83, 98, 151, 254, 255, 361.
 Discionocaris, 51.
 Discites, 167, 310, 311, 314, 315, 365.
 Discophyllum, 3.
 Discopora, 71.
 Discospondylus, 344.
 Dithyrocaris, 41, 51, 62, 144, 232, 238, 240, 357.
 Dittodus, 327.
 Ditrupa, 230.
 Dolabra, 104, 160, 283.
 Dolichosoma, 344.
 Donax, 383, 290.
 Dorycrinus, 221.
 Dorypterus, 373.
 Dysidea, 201.
 Dysplanus, 51, 55, 56.

 Eecoctochile, 48, 51.
 Eeculiomphalus, 110, 120.
 Echinocystites, 28.
 Echino-encrinites, 28.
 Echino-encrinus, 28.
 Echinocrinus, 221, 223, 355.
 Echiu-spherites, 26, 28, 29, 136, 142.
 Ectillenus, 51, 55.
 Edmondia, 280, 281, 283, 284, 289, 366.
 Edrioaster, 26.
 Edwardocrinus, 227.
 Eichwaldia, 77, 89.
 Eidothea, 52, 145, 239.
 Eione, 230.
 Elasmopora, 73, 358.
 Eleatherocrinus, 221.
 Eleuchus, 297.
 Ellipsocephalus, 48, 51.
 Ellipsolithes, 167, 310, 311.
 Elonichthys, 327, 328, 335.
 Eumonsia, 139.
 Encrinites, 143, 225, 226, 228.
 Encrinurus, 40, 46, 49, 51, 52, 355.
 Eucrius, 220, 223, 227, 228.
 Endoceras, 122.
 Endogenites, 186.
 Endophyllum, 139.
 Endosiphonites, 166.
 Endothyra, 203.
 Enuallocrinus, 28.
 Enoplotheusis, 166.
 Entobia, 2.
 Entolium, 274.
 Eutomoconchus, 237, 239.
 Entonius, 52, 65, 144, 336.
 Entomolithes, 52.
 Entomolithus, 233, 242.
 Entomostracites, 52, 61.
 Eocidaris, 355.
 Eophrynus, 244.
 Eoscorpius, 244.
 Epithyris, 98, 158, 268, 361, 363.
 Equisetides, 186, 187.
 Equisetites, 183, 186, 187.
 Equisetum, 186.
 Eremopteris, 186, 197, 198.
 Erinnys, 52.

 Erismacanthus, 322, 328.
 Erismatolithus, 211, 213, 214, 215, 217.
 Erpetocephalus, 344.
 Erycina, 284.
 Escharina, 72.
 Estheria, 145, 239, 357.
 Eucalyptocrinus, 29.
 Eucephalaspis, 169, 172.
 Eucladia, 29.
 Euctenius, 325, 328.
 Eudea, 352.
 Eugeniocrinites, 29.
 Eugeniocrinus, 223.
 Eukeraspis, 128, 129, 172, 176.
 Eulima, 297, 370, 372.
 Eumicrotis, 270.
 Eunema, 110, 116.
 Euneuropteris, 191, 192.
 Euomphalus, 110, 111, 115, 116, 120, 163, 294, 296, 297, 298, 304, 307, 308, 370, 371.
 Euphemus, 119, 165, 292, 293, 294.
 Eupheria, 244.
 Euphorbites, 196, 197.
 Eurynotus, 328, 337.
 Euryocrinus, 223.
 Eurypterus, 52, 54, 67, 145, 239, 244.
 Eurysonus, 328, 373, 374.
 Euthacanthus, 172.
 Exosiphonites, 122.

 Favastrea, 138.
 Favistella, 209.
 Favosites, 15, 18, 19, 21, 24, 71, 136, 137, 138, 139, 206, 208, 209, 211, 212, 246, 354.
 Favospongia, 2.
 Favularia, 187, 196, 197.
 Fenestella, 72, 73, 147, 148, 246, 247, 248, 249, 358, 359.
 Fenestrella, 246.
 Fenestrellina, 72, 147.
 Ficoidites, 135, 199.
 Ficus, 223.
 Filicites, 134, 180, 187, 191, 192, 193, 194, 197, 198.
 Filograna, 355.
 Fissodus, 328.
 Fissurella, 299.
 Fistulipora, 139, 140, 312.
 Flabellaria, 185, 187.
 Flemingia, 299, 307.
 Flemiugites, 187, 190.
 Floscularia, 15, 138.
 Flustra, 206, 247, 250.
 Foraminites, 205.
 Forbesia, 53, 66.
 Forbesiocrinus, 223, 228.
 Frœna, 35.
 Fucoides, 1, 8, 9, 14, 36, 185, 351.
 Fungites, 24.

 Gampsonyx, 241.
 Ganacrodus, 328.
 Ganolodus, 328.
 Gastrodus, 344.
 Geocrinus, 31.
 Geoprites, 20, 22, 140.
 Gervillia, 270, 271, 274, 275, 364.

 Gilbertocrinus, 32, 223, 228.
 Gladiolites, 10, 13, 14.
 Glaucome, 72, 147, 247, 248, 249, 358, 359.
 Gleichenites, 186, 191, 192.
 Globulodus, 337, 374.
 Globulus, 164, 302.
 Glossodes, 329.
 Glossodus, 329.
 Glossograptus, 10.
 Glyphæa, 322.
 Glyphanodus, 329.
 Glyptarca, 104.
 Glyptocrinus, 27, 29.
 Glyptocystites, 29.
 Glyptolemus, 173.
 Glyptolepis, 173.
 Glyptopomus, 173, 175.
 Glyptosteus, 169.
 Gnathacanthus, 329.
 Gomphoceras, 122, 126, 127, 168, 317.
 Gonambonites, 151.
 Gonatodus, 329.
 Goniatites, 167, 168, 311, 312, 313, 314.
 Gonioceras, 123.
 Goniocladia, 248.
 Goniocrinites, 28.
 Goniophora, 103, 104, 107.
 Goniophyllum, 19, 23.
 Goniopteris, 193.
 Gorgonia, 10, 72, 147, 148, 212, 247, 358, 359.
 Graumysia, 104, 106, 107, 108.
 Graptolepis, 329.
 Graptolithus, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
 Graptopora, 6, 12.
 Griffithides, 239, 240.
 Grillacris, 245.
 Gryphites, 361, 364.
 Gryphus, 98.
 Gymnograuma, 155.
 Gypidia, 88, 158, 257.
 Gyraacanthus, 329, 333, 373.
 Gyrocera, 318.
 Gyroceratites, 167.
 Gyrolepis, 329.
 Gyromices, 231.
 Gyropristis, 373.
 Gyroptychius, 173.

 Haliserites, 134, 135.
 Hallia, 139.
 Halocrinites, 222.
 Halocrinus, 142.
 Halonia, 187.
 Halysites, 16, 19, 20.
 Hapliston, 201.
 Haplocrinus, 29, 223.
 Haplophragmium, 203.
 Harmodites, 20, 24, 25, 212, 218.
 Harpacodus, 329.
 Harpes, 49, 53, 145.
 Harpidella, 49, 53.
 Harpides, 52.
 Haughtonia, 35.
 Helianthaster, 142.

INDEX.

- Helicites*, 111.
Helicograptus, 4, 5, 10, 12.
Helicotoma, 112, 114, 115.
Helicrinites, 28.
Heliolites, 17, 20, 22, 23, 140, 141.
Heliophyllum, 16, 24, 138, 140.
Helix, 299, 305.
Helminthites, 35.
Helminthochiton, 111.
Helodus, 322, 329, 330, 332, 335, 339, 340.
Hemiaspis, 53.
Hemicosmites, 29, 128.
Hemicypturus, 41.
Hemicyclaspis, 128, 169, 173.
Hemipronites, 267.
Hemithyris, 74, 75, 77, 81, 82, 89, 90, 91, 92, 93, 98, 151, 154, 253, 255, 261, 262.
Hemitrypa, 148, 248.
Herpetichnus, 375.
Herpetocrinus, 30.
Heterangium, 187.
Heterophyllia, 212.
Heteropora, 72.
Hexacrinus, 142, 226.
Hiatella, 290, 365.
Himantopterus, 53, 66, 67, 146.
Hipparionyx, 149, 152, 252.
Hippomya, 104.
Hipponyx, 110.
Hippopodium, 161.
Hippothea, 353, 359.
Hippurites, 16, 182, 186, 187.
Histoderma, 35.
Holaspis, 173.
Holocephalina, 54.
Holopea, 112, 114.
Holopella, 112, 113, 129.
Holoptychius, 173, 176, 320, 330, 341.
Holurus, 331.
Homacanthus, 331.
Homalonotus, 44, 54, 57, 69, 144, 145.
Homalopteon, 43, 54, 55.
Homathorax, 173, 175.
Homosteus, 169.
Hoplonychus, 331.
Hoplopygus, 331.
Hormotoma, 112, 113.
Hornera, 72, 73.
Hortolus, 122, 124, 167, 318.
Hyalonema, 201.
Hydaticea, 187.
Hydnophora, 212.
Hydnopora, 212.
Hydreionocrinus, 223, 227.
Hydriopora, 201.
Hydrolænus, 55.
Hyuenocaris, 55.
Hymenophyllites, 188, 195, 197, 198.
Hyolites, 117, 118.
Hyolithes, 122.
Hypanthocrinus, 29, 30.
Hyphasmopora, 248.
Hypodema, 255.
Hypothiris, 78, 90, 91, 92, 93, 154, 261.
Hysteriolites, 153, 155.
Ichthyerpeton, 344.
Ichthyocrinus, 30.
Ichthyolithus, 331, 333.
Ichthyorachis, 248.
Ictinocephalus, 170, 173, 174.
Ilænopsis, 45, 55.
Ilænus, 45, 51, 55, 56, 61.
Inachus, 111.
Infundibulum, 307, 369.
Inoceramus, 99, 106, 274, 276, 286.
Intricaria, 72.
Involutina, 203.
Iridina, 284, 289.
Ischadites, 23.
Ischnacanthus, 171, 174.
Isoarca, 102, 161.
Isocardia, 280, 284, 290.
Isocrinites, 228.
Isocrinus, 33, 143, 223, 228.
Isodius, 331.
Isonema, 302.
Isorhynchus, 89.
Isotelus, 41, 42, 57.

Janassa, 323, 331.
Jaucia, 366, 368.
Jania, 209, 212, 216, 248.
Janira, 273.

Kellia, 283, 284.
Keraterpeton, 344.
Keratophytes, 358, 359.
Kirkbya, 57, 237, 240, 357.
Kuorria, 134, 135, 188, 195.
Kœnigia, 57.
Koleoceras, 122, 123, 125.
Koninekophyllum, 212.
Kutorgina, 78, 82.

La Becheia, 21.
Labodus, 331.
Labyrinthodon, 376.
Labyrinthodontosaurus, 344.
Lacuna, 299.
Lagna, 203.
Lamnodus, 171, 174.
Lampus, 98.
Lanistes, 284, 285.
Leaia, 240.
Leda, 102, 104, 107, 161, 288, 366.
Leperditia, 50, 52, 57, 65, 145, 236, 237, 240, 241, 357.
Lepidaster, 30.
Lepidodendron, 134, 135, 181, 188, 195, 196, 197, 200, 350.
Lepidophlois, 189.
Lepidophyllum, 188, 189.
Lepidostrobilus, 189.
Lepidotosaurus, 376.
Lepracanthus, 332.
Leptacanthus, 319, 324, 332.
Leptæna, 75, 76, 78, 95, 97, 98, 150, 151, 152, 153, 157, 158, 253, 254, 255, 258, 260, 261, 267, 268, 363.
Leptænalesia, 362.
Leptagonia, 78, 79, 95, 151, 256, 268.
Lepterpeton, 344.
Leptocheles, 46, 57, 234, 241.

Leptocolia, 75.
Leptodomus, 104, 107, 108, 161, 162, 282, 284, 288.
Leptognathosaurus, 344.
Leptograptus, 7.
Leptoplastus, 60.
Leptoteuthis, 166.
Lethea, 36, 240, 276.
Lichas, 38, 45, 50, 57, 58, 59, 62, 70.
Lima, 261, 270, 274, 365.
Limadia, 239.
Limaria, 16, 21.
Limulus, 241, 242, 243.
Lingula, 79, 82, 152, 256, 361.
Lingulella, 79, 80.
Lingulocaris, 58.
Liodendrocyathus, 213, 218.
Lispacanthus, 332.
Lithodendron, 213, 214.
Lithodomus, 284, 285.
Lithomantis, 245.
Lithomunda, 190, 192.
Lithostrotion, 15, 24, 207, 208, 211, 213, 214, 215, 216, 217, 218.
Litorina, 110, 112, 299, 308, 370, 371.
Lituites, 122, 124, 125, 127.
Lituola, 203, 204.
Lituolites, 204.
Loganograptus, 4, 6, 12.
Lomatoceras, 10, 11.
Lomatophloios, 186, 189, 199.
Lonsdaleia, 20, 21, 140, 215, 217, 218.
Lophodus, 330, 332, 339.
Lophophyllum, 210, 215.
Loxoceras, 313, 315.
Loxomma, 115, 341, 344.
Loxonema, 112, 113, 163, 299, 301, 370, 372.
Lucina, 280, 285, 367.
Lumbricaria, 35.
Lunulacardium, 105, 109, 161, 162, 281, 285.
Lutraria, 283, 285, 286.
Lychas, 281.
Lychnophorites, 190.
Lycopodites, 134, 135, 190, 200, 351.
Lyginodendron, 190.
Lynnorea, 352.
Lyonsia, 367, 368.
Lyrodesma, 101, 105, 109.

Maclurea, 114, 120.
Macrocheilus, 113, 115, 163, 164, 295, 299, 300, 301, 306, 370, 372.
Macrodon, 365, 366.
Macrosaurus, 345.
Macrostachya, 184, 190.
Mactra, 285.
Madrepora, 17, 20, 22, 25.
Madreporites, 17, 18, 20.
Malleus, 273, 275.
Mamullaria, 199.
Mammillopora, 352.
Manou, 139, 140, 215, 352.
Mariacrinus, 30.
Marsupioerinus, 30.
Martinia, 93, 251, 256, 263, 264, 265, 266, 361, 362.

Matheria, 108.
Medullosa, 190.
Medusacrinus, 224, 226.
Megalaspis, 41.
Megalerpeton, 345.
Megalichthys, 331, 332, 333.
Megalocephalus, 345.
Megalodon, 161.
Megalomus, 105.
Megaphytum, 190, 200.
Melania, 163, 297, 299, 300, 301.
Meleagrina, 271, 272, 273, 275, 277.
Melocrinites, 220, 221.
Melocrinus, 219, 224.
Melonites, 224.
Merista, 81, 82, 152.
Meristella, 74, 81, 82, 90, 91, 92, 94, 98.
Meristomya, 104.
Mesenteriopora, 71.
Mesogomphus, 333.
Mesolepis, 333.
Mespioerinus, 224.
Metacanthus, 62.
Metopias, 58.
Metoptoma, 301.
Metriophyllum, 140.
Michelinia, 140, 212, 215, 216.
Microconchus, 230, 231, 301.
Microconodus, 333.
Microdiscus, 58.
Microdoma, 301, 307.
Millepora, 15, 21, 73, 147, 148, 216, 246, 248, 249.
Mioganodus, 333.
Mitra, 224, 225.
Mitrodus, 333.
Modiola, 105, 108, 161, 162, 277, 278, 279, 284, 285, 286, 364, 367.
Modiolopsis, 105, 106, 108.
Monilopora, 216.
Monobolina, 82.
Monograptus, 10, 11, 12.
Monoprion, 10.
Monoptera, 159, 276.
Monopteria, 100, 275.
Monotis, 99, 159, 270, 275, 286, 364, 365.
Montastrea, 138.
Monticularia, 21.
Mouticuliopora, 15, 16, 18, 21, 208, 216, 354.
Moorea, 58, 241.
Mortieria, 216.
Multicarinatus, 315.
Murchisouia, 112, 113, 114, 115, 116, 164, 165, 295, 301, 302, 305, 307.
Murchisonites, 12.
Murex, 164.
Muscocarpum, 190.
Mya, 106, 108, 279.
Myacites, 277, 285, 286, 289, 365, 366.
Myalina, 279, 286, 287, 364, 367.
Myclodactylus, 30.
Myclopteris, 190.
Mylæodus, 333.

INDEX.

- Mylax, 333.
 Myocaris, 58, 59.
 Myoconcha, 367.
 Myoloxylon, 190.
 Myophoria, 286, 290, 367.
 Myopsis, 286, 366.
 Myrianites, 35.
 Myriaphyllites, 182, 191.
 Myriolepis, 333.
 Mytilites, 364, 365.
 Mytilocaris, 58.
 Mytilus, 102, 105, 106, 107, 161, 261, 279, 286, 287, 364, 366, 367.

 Narica, 302, 303.
 Natica, 114, 164, 302, 307, 308, 370.
 Naticodon, 302.
 Naticopsis, 114, 302, 303.
 Natiria, 303.
 Nautilites, 167, 313.
 Nautilloids, 167.
 Nautilus, 123, 166, 168, 231, 310, 311, 313, 314, 315, 318, 372, 373.
 Nebulipora, 21, 22, 216.
 Necrogammarus, 59.
 Nemacanthus, 324, 333.
 Nemagraptus, 12.
 Nemaphyllum, 214.
 Nematophyllum, 213, 214, 216.
 Nematoptychius, 333, 340.
 Nemertites, 35, 230.
 Nemopteryx, 340, 375.
 Neolimulus, 59.
 Nephropteris, 185, 186.
 Nereites, 35, 36.
 Nerita, 110, 114, 164, 303.
 Neseuretus, 59.
 Neuropteridium, 191, 192.
 Neuropteris, 191, 192, 351.
 Nidulites, 2.
 Nileus, 41, 55, 59.
 Niobe, 59.
 Nodosaria, 204.
 Nodosinella, 204.
 Nøggerathia, 133, 180, 191.
 Nonionina, 203, 204.
 Notochlaenides, 191.
 Nucula, 101, 102, 103, 104, 107, 161, 287, 288, 366, 367.
 Nucleospira, 82, 94, 152.
 Nuculana, 102, 288.
 Nuculites, 103.
 Numulus, 360.
 Nuttania, 57, 58, 59, 69.

 Obolella, 78, 80, 82, 83.
 Obolus, 82, 83.
 Oceanus, 168.
 Ochlodus, 334.
 Octillenus, 55.
 Odontochile, 59, 62, 63, 64.
 Odontopleura, 38, 59.
 Odontopteris, 192.
 Offa, 241.
 Ogygia, 41, 42, 43, 44, 49, 60, 64, 68.
 Oldhamia, 12.

 Olenus, 60, 61, 68, 145, 146.
 Ollacrinus, 224, 228.
 Omphalia, 168.
 Omphyma, 16, 17, 22.
 Onchus, 46, 128, 174, 325, 334, 337.
 Oncoceras, 121, 123, 126, 309.
 Ooliua, 203.
 Operculina, 205.
 Ophiderpeton, 345.
 Ophileta, 111, 112, 114, 307.
 Ophiura, 32.
 Oploscolex, 70.
 Oracanthus, 334, 337.
 Orbicella, 98.
 Orbicula, 76, 77, 83, 90, 151, 254, 255, 257, 360, 361.
 Orbiculites, 248.
 Orbiculoidea, 76.
 Orbiculoidea, 77, 83, 255.
 Oreodus, 334.
 Ormoceras, 121, 123, 309.
 Orodus, 334, 335, 339.
 Orogathus, 335.
 Orthacanthus, 335, 337.
 Orthambonites, 84, 86.
 Orthis, 76, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 149, 150, 151, 152, 153, 157, 254, 257, 263, 264, 265, 267, 268, 362.
 Orthisina, 84, 88, 157, 361, 362.
 Orthoceras, 117, 118, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 167, 309, 313, 315, 316, 317, 318.
 Orthoceratites, 124, 168, 309, 315.
 Orthognathus, 335.
 Orthonota, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 162.
 Orthonotus, 104.
 Orthosaurus, 345.
 Orthotetes, 257, 267.
 Orthothrix, 157, 268, 361, 362, 363.
 Ortonia, 230.
 Osmunda, 191.
 Osteolepis, 174.
 Osteoplax, 335.
 Ostracacanthus, 335.
 Otarion, 46, 61.
 Otopteris, 185, 192.
 Ottonis, 273.

 Pachycrinites, 222.
 Pachyodon, 279, 280, 288.
 Pachysporangium, 1.
 Pachytheca, 1.
 Palaeacis, 201, 202, 207, 212, 216, 217.
 Palaearca, 104, 108, 109.
 Palaeaster, 30, 33.
 Palaeasterina, 30, 33.
 Palaechinus, 31, 224.
 Palaeocarabus, 232, 241.
 Palaeochorda, 1, 36.
 Palaeocidarid, 221, 355.
 Palaeicis, 201.
 Palaeocoma, 31.
 Palaeocoryne, 206.

 Palaeocrangon, 234, 241, 243, 358.
 Palaeocrania, 90.
 Palaeocrius, 222.
 Palaeocyclus, 22.
 Palaeodiscus, 31.
 Palaeolithus, 8.
 Palaeoniscum, 335, 374, 375.
 Palaeouiscus, 327, 335, 340.
 Palaeophytis, 134, 192.
 Palaeopora, 20, 22, 23, 140.
 Palaeopteris, 133, 134.
 Palaeopyge, 61.
 Palaeorbis, 231.
 Palaeosmia, 210.
 Palaeospatangus, 224.
 Palaeothrissum, 335, 340, 374.
 Palaeoxylon, 194.
 Palmacites, 181, 192, 196, 199.
 Pamphractus, 174, 175.
 Pandora, 55, 56, 61.
 Pandora, 284, 288.
 Parabrachius, 345.
 Parabolina, 60, 61.
 Paradoxides, 38, 47, 61, 62, 63.
 Paradoxus, 52.
 Parexus, 174.
 Parka, 61, 145.
 Pasceolus, 2.
 Patella, 76, 114, 254, 301, 303, 304, 308, 369.
 Pecopteris, 180, 185, 191, 192, 193, 194.
 Pecten, 159, 253, 261, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 365.
 Pectenites, 253.
 Pectunculus, 101, 102, 103, 108.
 Peltocaris, 51, 62.
 Peltura, 58, 61.
 Pendulocrinus, 26.
 Penneretipora, 72, 147, 247, 358.
 Pentamerus, 88, 89, 92, 95, 153, 157, 158, 254, 257.
 Pentamerites, 224, 225.
 Pentephyllum, 224.
 Pentremites, 143, 222, 224, 225.
 Peridiolithus, 95.
 Periechoerinus, 26, 31.
 Periploma, 368.
 Perischodomus, 225.
 Perna, 275.
 Petalaxis, 216.
 Petalodopsis, 335.
 Petalodus, 326, 335, 336, 337, 339.
 Petalorhynchus, 336.
 Petraia, 23, 138, 140, 141, 354.
 Petrodus, 336.
 Peuce, 194.
 Phacops, 38, 45, 47, 49, 50, 59, 62, 63, 64, 65, 69, 144, 145, 146.
 Phaneroleptus, 174, 336.
 Phaneroleptus, 336.
 Phauerotina, 298.
 Phanerotinus, 298, 304.
 Phasianella, 164, 297, 299.
 Phillipsastrea, 141, 211, 217.
 Phillipsia, 144, 146, 232, 233, 239, 240, 242.
 Phillipsoerinus, 225.
 Philomedes, 242.

 Phoderacanthus, 337.
 Phonicosocrinus, 31, 33.
 Pholadomya, 276, 286.
 Pholiderpeton, 345.
 Pholidogaster, 345.
 Pholidops, 76.
 Phragmoceras, 121, 122, 123, 126, 127, 317.
 Phragmoeratites, 126.
 Phricacanthus, 337.
 Phyllograptus, 13.
 Phyllolepis, 174.
 Phyllopora, 73, 359.
 Phymatifer, 298, 304.
 Physonemus, 334, 336, 337.
 Phytocaris, 64.
 Phytolithus, 194, 199, 200.
 Picea, 194.
 Pileopsis, 110, 163, 294, 295, 303, 304.
 Piloceras, 121, 126, 309.
 Pinites, 182, 186, 194.
 Pinna, 261, 275, 365.
 Pinnacodus, 337.
 Pinnularia, 194.
 Pisocrinus, 31.
 Pissadendron, 194.
 Pitus, 194, 195.
 Placoparia, 64.
 Placothorax, 175.
 Plagiostoma, 274.
 Planorbis, 297, 304.
 Planulites, 166.
 Plasmopora, 20, 22, 23.
 Platycanthus, 337.
 Platyceras, 162, 294, 304.
 Platycrinites, 221, 222, 225, 226.
 Platycrinus, 31, 142, 143, 222, 223.
 Platygathus, 173, 175.
 Platymya, 277.
 Platynotus, 58, 59.
 Platystoma, 114.
 Platyschisma, 111, 114, 116, 295, 298, 304, 305, 306, 307, 308.
 Platysomus, 321, 328, 337, 373, 374.
 Platystrophia, 89.
 Plectambonites, 78, 95, 97.
 Plectrodus, 128, 172, 175.
 Plectrolepis, 328, 337.
 Pleiopteris, 174.
 Pleuracanthus, 146, 327, 335, 337, 338, 340, 341.
 Pleurocystites, 29, 31.
 Pleurodictyum, 141.
 Pleurodus, 338.
 Pleurogonophus, 338.
 Pleurograptus, 4, 5, 12, 13.
 Pleuromya, 286, 366.
 Pleurophorus, 102, 109, 288, 366, 367.
 Pleurotrichus, 105, 109, 160, 161, 162, 281, 288.
 Pleurotoma, 113.
 Pleurotomaria, 110, 113, 114, 115, 164, 296, 301, 304, 305, 306, 308, 370, 371.
 Plutonia, 64.

INDEX.

- Poacites, 195.
 Pœcilodus, 326, 338, 343.
 Polycœlia, 354.
 Polycœpe, 236, 242.
 Polymorphism, 204.
 Polyodontia, 102, 161, 287.
 Polyphemopsis, 113, 115.
 Polyphemus, 115, 300, 306.
 Polyphractus, 172, 339.
 Polypora, 72, 73, 147, 148, 247, 248, 249, 250.
 Polyrhizodus, 336, 339.
 Polysiphonia, 350, 351.
 Porambonites, 77, 89, 152.
 Porellia, 166, 294, 315.
 Porites, 20, 22, 23, 25, 140, 141.
 Portlockia, 62, 64, 65, 145, 146, 295, 300, 306.
 Posidonia, 99, 275, 276.
 Posidonomya, 145, 239, 270, 274, 275, 276, 283.
 Poterioceras, 122, 126, 127, 168, 316, 317.
 Poteriocrinus, 27, 31, 222, 224, 226, 227, 228.
 Pothocites, 195.
 Præareturus, 146.
 Prestwichia, 233, 241, 242, 243.
 Primitia, 44, 50, 57, 65, 66.
 Priodon, 10.
 Prionotus, 4, 8, 9, 10, 11.
 Pristocladodus, 339.
 Pristodus, 339.
 Producta, 78, 90, 96, 97, 98, 158, 268.
 Productus, 151, 153, 157, 257, 258, 259, 260, 261, 268, 275, 361, 363.
 Proetus, 42, 49, 53, 66.
 Pronites, 88.
 Propora, 20, 22, 23, 201, 217.
 Proricaris, 146.
 Protaster, 32, 33, 143.
 Protosaurus, 376.
 Protichmites, 66.
 Protocystites, 32.
 Protoechinus, 227.
 Protopteris, 195.
 Protospongia, 3.
 Protovirgularia, 13.
 Protozoa, 216.
 Prunocystites, 32.
 Psammobia, 108, 109, 367, 368.
 Psammodus, 323, 324, 330, 332, 335, 339.
 Psammosteus, 340.
 Psephodus, 323, 330, 340.
 Pseudaxinus, 109.
 Pseudo-bambusia, 183.
 Pseudocrania, 76, 90, 254, 261, 360.
 Pseudocrinites, 32, 33.
 Psilcephalus, 66.
 Psilophyton, 134, 135.
 Pteraspis, 129, 166, 169, 171, 175, 176.
 Pteria, 99.
 Pterichthys, 173, 174, 175.
 Pterinea, 99, 100, 159, 275, 276.
 Pteriocrinus, 222, 223.
 Pteronodus, 340.
 Pteronites, 276, 277.
 Pteroplax, 345.
 Pterotheca, 118.
 Pterygotus, 46, 47, 53, 54, 66, 67, 129, 146.
 Ptilodictya, 72, 73.
 Ptilograptus, 5, 13.
 Ptychacanthus, 176, 340.
 Ptychochartocyathus, 201, 217.
 Ptychoparia, 48.
 Ptychophyllum, 24, 141.
 Ptychopteris, 184.
 Ptychopyge, 41.
 Ptycomphalus, 114.
 Ptylopora, 148, 248, 249.
 Pugiunculus, 118, 369, 371.
 Pullastra, 105, 106, 108, 161, 162, 282, 283, 289, 291, 292.
 Pulvillus, 202.
 Pustulipora, 249.
 Pyenodus, 374.
 Pygidium, 61.
 Pygocephalus, 243.
 Pygope, 98.
 Pygopteris, 327, 333, 340.
 Pyrgia, 209, 217.
 Pyritonema, 36.
 Raphidhistia, 202.
 Raphistoma, 115, 116.
 Rastrites, 10, 13.
 Receptaculites, 3.
 Redonia, 103, 108, 109.
 Remopleurides, 67.
 Rensselæria, 153.
 Retepora, 72, 73, 147, 148, 247, 248, 249, 358, 359.
 Reteporina, 72, 147.
 Reticularia, 93, 261, 265, 266.
 Retiograptus, 13.
 Retiolites, 10, 13, 14.
 Retzia, 90, 153, 158, 252, 261, 269.
 Rhabdocarpus, 195.
 Rhabdomeson, 216, 248, 249.
 Rhabdopora, 211, 217.
 Rhadinichthys, 335, 340, 341.
 Rhamphodus, 340.
 Rhinopora, 21.
 Rhizodopsis, 321, 341, 344.
 Rhizodus, 173, 176, 330, 332, 341.
 Rhodia, 195.
 Rhodocrinus, 27, 32, 223, 224, 227, 228.
 Rhodophyllum, 217.
 Rhœcrinus, 228.
 Rhombina, 243.
 Rhombopora, 216, 249, 250.
 Rhomboptychius, 341.
 Rhombus, 374.
 Rhopalocoma, 31, 32.
 Rhyonodus, 341.
 Rhyuchonella, 74, 77, 78, 81, 89, 90, 91, 92, 93, 98, 149, 150, 151, 153, 154, 155, 158, 252, 255, 257, 261, 262, 263, 268, 269.
 Rhyuchophora, 269.
 Rhytidolepis, 196.
 Ribieria, 109.
 Rissoa, 299, 371, 372.
 Rostellaria, 164, 301, 307.
 Rotalia, 203.
 Rotalina, 205.
 Rotularia, 195, 198.
 Sabella, 230.
 Saccamina, 204.
 Sagenaria, 134, 135, 188, 189, 195.
 Sagenocrinus, 29, 32.
 Sagenodus, 341.
 Salterella, 36, 118.
 Salteria, 67.
 Sandalodus, 342.
 Sanguinolaria, 108, 109, 162, 239, 283, 284, 286, 289, 290, 365, 366.
 Sanguinolites, 107, 108, 109, 162, 239, 283, 284, 286, 289, 290, 365.
 Sarcinula, 25, 141, 217.
 Saurichnis, 375.
 Sauropsis, 340, 375.
 Scalites, 115, 307.
 Scaphaspis, 129, 175.
 Scaphiocrinus, 226, 227.
 Schizodus, 160, 161, 162, 277, 282, 283, 286, 290, 291, 366, 367.
 Schizopteris, 135.
 Schizostoma, 111, 115, 297, 305, 307.
 Schizotreta, 76, 82, 83, 255.
 Scissurella, 370.
 Sclerodus, 128, 129, 172, 176.
 Scolecoderma, 36.
 Scolicites, 34.
 Scoliostoma, 156.
 Scolites, 36.
 Scolithus, 34, 36.
 Scyphia, 136, 352.
 Seytalocrinus, 227.
 Sedgwickia, 290, 292, 367.
 Selaginites, 188, 189, 196.
 Seminula, 263, 269, 363.
 Serpula, 143, 201, 205, 230, 231, 353, 355, 356.
 Serpularia, 298.
 Serpulites, 36, 230.
 Sigillaria, 181, 187, 188, 189, 195, 196, 197, 200, 351.
 Simplegas, 310.
 Siphonaria, 307.
 Siphonodendron, 213, 214, 215, 217.
 Siphonophyllia, 25, 217, 218, 219.
 Siphonotreta, 93.
 Slimonia, 53, 66, 67.
 Smithia, 141.
 Solarium, 298, 307.
 Solemya, 291, 368.
 Solen, 109, 291.
 Solenomya, 291, 368.
 Solenopsis, 290, 291.
 Sparsispongia, 136, 202.
 Sphaenopteris, 135, 180, 186, 188, 191, 197, 198, 351.
 Sphaenopterium, 201, 202, 217.
 Sphaerexochus, 48, 68.
 Sphaerocrinus, 222.
 Sphaeronites, 26, 28, 32, 33, 136, 143.
 Sphaerophthalmus, 60, 61, 68.
 Sphaerospongia, 3, 136, 142, 143.
 Sphagodus, 67.
 Sphenacanthus, 342.
 Sphenophyllum, 195, 198, 199.
 Spirifer, 83, 84, 85, 86, 89, 93, 95, 155, 251, 253, 267, 268, 362.
 Spirifera, 81, 82, 93, 94, 149, 151, 152, 155, 156, 157, 252, 254, 256, 257, 261, 263, 264, 265, 266, 268, 361, 362, 363.
 Spiriferina, 155, 156, 157, 254, 264, 265, 266, 267, 362, 363.
 Spirigera, 74, 81, 90, 148, 156, 251, 261, 360, 362.
 Spiriferina, 74, 95, 149, 156, 252.
 Spirillina, 353, 355.
 Spiroglyphus, 230, 231.
 Spirolina, 203, 204.
 Spirorbis, 36, 230, 231, 356.
 Spirula, 167.
 Spirulites, 122, 355.
 Spondylohilus, 76, 95, 254, 360.
 Spondylus, 362, 363.
 Spongarium, 3.
 Spongophyllum, 141.
 Stacheia, 204.
 Staphylopteris, 199.
 Staurocephalus, 38, 47, 68.
 Stauropteris, 199.
 Steganodictyum, 136.
 Stella-Scolites, 37.
 Stenopora, 18, 19, 24, 208, 209, 212, 216, 217, 354.
 Stenotheca, 118.
 Sternbergia, 135, 186, 189, 199.
 Steropis, 233, 243.
 Stichacanthus, 342.
 Stictopora, 73.
 Stigmara, 135, 199.
 Straparollus, 111, 297, 298, 304, 307, 370, 371.
 Streblodus, 323, 342.
 Streblopteria, 275.
 Strophodes, 17, 24, 138, 141, 210, 217.
 Stropsodus, 331, 342.
 Streptelasma, 140.
 Streptodontosaurus, 345.
 Streptorhynchus, 150, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 255, 256, 257, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 361, 362.
 Stricklandinia, 89, 94, 95.
 Stringocephalus, 153, 156, 157, 158.
 Stromatens, 337, 374.
 Stromatocerium, 3.
 Stromatopora, 3, 136, 141, 202, 270.
 Strombodes, 15, 24, 138, 141, 215, 217, 218.
 Strophalosia, 151, 153, 157, 261, 267, 268, 361, 362, 363.
 Strophomena, 76, 78, 79, 85, 86, 87, 88, 90, 95, 96, 97, 98, 151, 158, 255, 256, 258, 261, 268.
 Stygina, 42, 68.
 Stylastræa, 213, 218.
 Stylaxis, 213, 214, 216, 218.
 Styledophyllum, 215.
 Stylina, 210.

INDEX.

- Stylonurus, 68, 146, 147.
 Subclymenia, 311.
 Sulcoetipora, 247, 250.
 Suleua, 243.
 Sycoceras, 122.
 Sycocrinites, 223, 228.
 Sycocystites, 28.
 Symphysurus, 41.
 Symphyocrinus, 29.
 Synbathocrinites, 223.
 Synbathocrinus, 228.
 Synocladia, 250, 359.
 Syriugophyllum, 24, 25, 141.
 Syriugopora, 16, 20, 24, 212, 213, 218.
 Syringothyris, 264, 266, 268.
 Syriocrinus, 33.

 Tæniaster, 32, 33, 143.
 Tæniolopas, 207.
 Tarrasius, 342.
 Taxocrinus, 26, 27, 28, 33, 143, 223, 227, 228.
 Tellina, 367, 368.
 Tellinites, 107, 109, 367, 368.
 Tellinomya, 102.
 Temnocheilus, 313, 314, 315, 318.
 Tentaculites, 37, 143, 168.
 Terebra, 115, 163.
 Terebratula, 74, 75, 77, 81, 82, 85, 88, 90, 91, 92, 93, 98, 112, 148, 149, 150, 153, 154, 155, 156, 158, 251, 252, 253, 257, 261, 262, 263, 268, 269, 302, 360, 363.
 Terebratulites, 84, 90, 93, 95, 155, 156, 157, 158, 360, 361, 362, 363.
 Teredo, 291.
 Tetragonis, 3.
 Tetragraptus, 7, 14.

 Tetrameroerinites, 229.
 Tetrameroerinus, 33, 229.
 Tetrataxis, 205.
 Textularia, 204.
 Textularia, 203, 204, 353.
 Thamniscus, 250, 359.
 Thamnograptus, 14.
 Thamnopora, 18, 139, 211.
 Theca, 118, 119, 125, 369, 371.
 Thecia, 22, 23, 25.
 Thecidea, 151.
 Thelodus, 129.
 Thilipsura, 69.
 Thysanocrinus, 32.
 Tigillites, 36.
 Tiresias, 69.
 Tithymalites, 187, 189.
 Tomodus, 342.
 Trachyderma, 37.
 Tragos, 202, 352.
 Trapezium, 282.
 Trematis, 77, 98.
 Trematopora, 71.
 Tretaspis, 69, 70.
 Tretoceras, 122, 123, 125, 127.
 Trichoides, 37.
 Trichomanites, 135, 197.
 Trigonella, 90.
 Trigonocarpum, 199, 351.
 Trigonoceras, 121, 317, 318.
 Trigonograptus, 14.
 Trigonotreta, 89, 155, 361, 362, 363.
 Trilobites, 358.
 Trilobus, 63.
 Trimeroccephalus, 69, 144, 147.
 Trimerus, 54, 69, 145.
 Trinodus, 39, 40, 69.
 Trinucleus, 40, 60, 69, 70, 146.
 Triplopterus, 176.
 Tripterus, 176.

 Tristichopterus, 176.
 Tristychius, 342.
 Trochammina, 205, 353.
 Trochella, 295, 299, 307.
 Trochilites, 370, 371.
 Trochoceras, 127.
 Trochoerinus, 29, 33.
 Trocholites, 122, 123, 127.
 Trochonema, 111, 115, 116.
 Trochurus, 58, 68, 70.
 Trochus, 111, 112, 114, 115, 116, 165, 301, 304, 306, 307, 308.
 Tryplasma, 17.
 Tryplesia, 86, 91, 98.
 Tubipora, 19, 25, 217.
 Tubiporites, 19.
 Turbinites, 111.
 Turbiporites, 208, 218.
 Turbo, 110, 113, 114, 116, 165, 297, 304, 308, 371.
 Turbonellina, 307, 308.
 Turbonilla, 369, 370, 372.
 Turbonitella, 308.
 Turbinolia, 19, 22, 140, 141, 207, 210, 211, 218, 354.
 Turbinolopsis, 23, 140, 141.
 Turrilepas, 70.
 Turritella, 112, 113, 164, 165, 299, 302, 307, 308, 372.

 Ullmaunia, 350, 351.
 Ulodendron, 182, 188, 190, 196, 200, 239.
 Umbrella, 303, 308.
 Uncites, 99, 157, 158.
 Ungula, 83.
 Ungulina, 291.
 Unio, 278, 279, 280, 286, 291.
 Uraster, 30, 33.

 Urasterella, 30, 33, 142.
 Urocordylus, 345.
 Uronectes, 241, 243.
 Uronemus, 342.
 Uropteryx, 337, 374.

 Valvulina, 205.
 Vanuxemia, 109.
 Variolaria, 135, 199.
 Venericardia, 159.
 Venerupis, 283, 284, 289, 291.
 Venus, 282, 284, 290, 291, 292.
 Vermetus, 163, 164, 165.
 Vermilia, 231, 356.
 Verticillites, 3, 71, 147.
 Verticillipora, 3, 71, 208, 218, 250.
 Vetacapsula, 200.
 Vincularia, 247, 250.
 Vioa, 2.
 Volkmannia, 183, 184, 200.
 Voltzia, 351.

 Walchia, 200, 351.
 Waldheimia, 158, 268, 363.
 Wardichthys, 343.
 Webbina, 204.
 Woodocrinus, 229.
 Woodwardites, 200.

 Xenacanthus, 337, 343.
 Xylobius, 244.
 Xystrodus, 323, 343.

 Zaphrentis, 25, 218, 219.
 Zenaspis, 169, 176.
 Zethus, 46, 52, 70, 144.
 Zygoerinus, 221, 229.

ADDENDA AND CORRIGENDA
TO THE
PALÆOZOIC PART OF THE FOSSILS OF THE BRITISH ISLANDS
STRATIGRAPHICALLY ARRANGED:
COMPRISING THE
CAMBRIAN, SILURIAN, DEVONIAN, CARBONIFEROUS,
AND PERMIAN SYSTEMS.

APPENDIX
TO THE
CAMBRIAN AND SILURIAN SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

SPECIES.	CAMBRIAN.			LOWER SIL.		UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. Davitt's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Kingdom, PLANTÆ.																		
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.																		
CONIFERÆ ?																		
Berwynia																		Hicks, 1882 ...
— Carruthersi								*	?									Hicks.....
ALGÆ.																		
Bythotrephis																		Hall, 1847 ...
— divaricata										*	*							Kidst.
— flexuosa										*	*							Emm.....
— Harknessii					*													Nich.....
— major								*										Keep.....
— minor								*										Keep.....
— radiata					*													Nich.....
— Sp.														*				Kidst.
— Sp.												*		*				Kidst.
ALGÆ ?																		
Eophyton P.																		O. Torell, 1868
— palmatum					*													Nich.....
— Sp.					*													Nich.....
ALGÆ.																		
Nematolites																		
— dendroidum ...							*											Keep.....
— Edwardsii							*											Keep.....
— tubularis							*											Keep.....
ALGÆ.																		
Nematophycus... Carruthers, 1872																		
— Hicksii							?	*										Ether.....
ALGÆ.																		
Palæochorda																		M ^c Coy, 1848 ...
— tardifurcata							*											Keep.....
CONIFERÆ.																		
Prototaxites																		Dawson, 1859
— Hicksii							*	?										Ether.....
ALGÆ.																		
Retiofucus																		Keeping, 1882
— extensus							*											Keep.....

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Avenig.	Llandelilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Kingdom, ANIMALIA.																	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																	
Class, RHIZOPODA.																	
Order, Spongida.																	
STROMATOPORIDÆ.																	
Clathrodictyon ... <i>Nicholson & Murie, 1878</i>																	
— vesiculosum..... <i>N. & M.</i>										*	*						
HEXACTINELLIDÆ.																	
Dictyophyton..... <i>Hall, 1863</i>																	
— Danbyi..... <i>M'Coy</i>															*		
Girvanella <i>Nicholson & Etheridge, 1878</i>																	
— problematica ... <i>Nich. & Ether.</i>							*										
SPONGIDA.																	
Hyalonema..... <i>Gray, 1835</i> ...																	
— Girvanense <i>Nich. & Ether.</i>							*										
POLLAKIDÆ.																	
Hyalostelia..... <i>Zittel, 1878</i> ...																	
<i>Pyritonema</i> ... <i>M'Coy, 1850</i> ...																	
— fasciulus <i>M'Coy</i>							*										
SPONGIDA.																	
Ischadites <i>Murchison, 1839</i>																	
— <i>Grindrodi</i> <i>Salt.</i>																	
— <i>Kenigii</i> <i>Murch.</i>							*	*		*	*	*	*	*	*		
— <i>Lindstræmi</i> <i>Hinde</i>										*		*					
— tessellatus <i>Salt. MS.</i>										*							
STAURODERMIDÆ.																	
Plectoderma <i>Hinde, 1883</i> ...																	
— scitulum <i>Hinde</i>															*		
SPONGIDA.																	
Protospongia <i>Salter, 1864</i> ...																	
— fenestrata <i>Salter</i>	*	*	*														
Pyritonema..... <i>M'Coy, 1850</i> ...																	
— antiqua <i>R. Ether.</i>					*												
— fasciulus <i>M'Coy</i>																	

SPECIES.	CAMBRIAN.			LOWER SIL.			UPPER SILURIAN.						REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.
Class, <i>RHIZOPODA</i> .																	
Order, <i>Reticularia</i> .																	
Sub-Order, <i>Foraminifera</i> .																	
LITTOLIDA.																	
Saccamina	Sars, 1868.....																Vidensk. Selsk. Förhandl. p. 248, 1866.
<i>Carteria</i>	Brady, 1869 ...																
— <i>Carteri</i>	H. B. Brady...																Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vii, p. 177, 1871; ib. Ether. & Nich. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 21, t. 9, f. 23; ib. Mono. Carb. & Perm. Foram. Pal. Soc. p. 57, t. 1, f. 1-7; t. 12, f. 6.

HYDROZOA.

SPECIES.	CAMBRIAN.			LOWER SIL.			UPPER SILURIAN.						REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, <i>CŒLEENTERATA</i> .																	
Class, <i>HYDROZOA</i> .																	
Sub-Class, <i>RHABDOPHORA</i> . Allman.																	
<i>GRAPTOLITOIDEA</i> . Lapworth.																	
<i>Aoanthograptus</i>	Spencer, 1878-9																
— <i>ramosus</i>	Lapw.																Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 7, f. 5.
LEPTOGRAPTIDÆ.																	
<i>Amphigraptus</i> ...	Lapworth, 1873																
— <i>divergens</i>	Hall																Grpto. Geol. Survey of Canada, Org. remains. Dec. II, p. 12, 13, f. 11. Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
— <i>radiatus</i>	Lapw.																Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
LEPTOGRAPTIDÆ.																	
<i>Azygograptus</i>	Nich. & Lapw. 1875																
— <i>cælebs</i>	Lapw.																Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 159, t. 5, f. 16.
DICHOGRAPTIDÆ.																	
<i>Bryograptus</i>	Lapworth, 1880																
— <i>Callavei</i>	Lapw.																Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 165, t. 5, f. 21.
— <i>Kjerulfii</i>	Lapw.....																Doubtful if British.
<i>Calyptograptus</i> ...	Spencer, 1878-9																
— <i>digitatus</i>	Lapw.																Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 7, f. 6.
— <i>plumosus</i>	Lapw.																Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 173, t. 7, f. 4.
DIPLOGRAPTIDÆ.																	
<i>Cephalograptus</i> ...	Hopkinson.....																
— <i>cometa</i>	Geinitz																Vide <i>Diplograptus cometa</i> .

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bela.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
RETOLIITIDÆ (GLADIOGRAPTIDÆ).																		
Clathrograptus ... Lapworth																		Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 135, t. 6, f. 27, 1876-7.
— cuneiformis Lapw.						*												
DIPLOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
Climacograptus ... Hall, 1865 ...																		
— caudatus Lapw.						*												Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 34, 1876-7 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— normalis Lapw.						*	*											Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 31 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— perexcavatus ... Lapw.						*	*											Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 35, 1876-7 (<i>Diplograptus</i>).
— Scharenbergi ... Lapw.						*	*											Cat. West. Scott. Foss. t. 2, f. 36. Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 36, 1876-7 (var. of <i>C. scalaris</i>).
— tubuliferus Lapw.						*	*											Belfast Nat. Field Club, 1876-7. p. 138, t. 6, f. 33.
— Wilsoni Lapw.						*												Cat. West. Scott. Foss. 1876, t. 2, f. 46; ib. Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 40.
DICHOORAPTIDÆ.																		
Clonograptus Hall																		
<i>Dichograptus</i> ... Salter, 1862 ...																		
<i>Tennograptus</i> Nicholson, 1876																		
— flexilis Hall						*												<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 119, t. 3, f. 2-6.
— rigidus Hall						*												<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 121, t. 4, f. 1-3; ib. Grpto. of Quebec Group, 1865, p. 105, t. 11, f. 1-5.
CORYNOIDEA.																		
Corynoides Nicholson, 1867																		
— curtus Lapw.						*												Cat. West. Scott. Foss. p. 9, t. 4, f. 92.
DIPLOORAPTIDÆ (Lapworth).																		
Cryptograptus ... Lapworth, 1880																		
— antennarius Hall						*												<i>Graptolithus</i> , Geol. of Canada, 1863, p. 955. <i>Climacograptus</i> , ib. Canadian Org. remains, p. 112, t. 13, f. 11-13, 1865.
— <i>Hopkinsoni</i> Nich.						*												? <i>Diplograptus</i> .
— <i>Schæferi</i> Lapw.						*												<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 21.
— <i>tricornis</i> Carr.						*	*	*										<i>Diplograptus</i> , loc. cit. p. 9. <i>Cryptograptus</i> , Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 174.
Ctenograptus Nicholson, 1876																		
— annulatus Nich.						*												<i>Dichograptus</i> ? Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. cccxxxiii, t. 11, f. 4, 5, 1869.
MONOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
Cyrtograptus ... Carruthers, 1867																		
— Carruthersi Lapw.							?			*								Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 6.
— Grayi Lapw.							?	*	?									Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 11.
— Linnarssoni Lapw.										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 158, t. 4, f. 12.
— <i>tricornis</i> Carr.						*												<i>Diplograptus</i> , Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 171, t. 5, f. 27.
GRAPTOLOIDEA.																		
Dawsonia Nicholson, 1873																		
— complanata Nich.						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 142, 1873. <i>Graptogonophores</i> , Geol. Mag. vol. iii, p. 488. Ovarian capsules, Mono. Brit. Grpto. pt. i, p. 71, f. 41.

SPECIES.	CAMBRIAN.				LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.				REFERENCES.	
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.		Pass up.
DICRANOGRAPTIDÆ.																		
<i>Dicellograptus</i> ... <i>Hopkinson</i> , 1870																		Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 4, f. 83; <i>ib.</i> Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Hist. Field Club, p. 141, t. 7, f. 3, 1876.
— <i>caduceus</i> <i>Lapw.</i>							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 160, t. 5, f. 17.
— <i>complanatus</i> ... <i>Lapw.</i>							*											Grapto. Quebec Group, p. 13; <i>ib.</i> Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876, p. 141, t. 7, f. 10.
— <i>divaricatus</i> <i>Hall</i>					*	*												? <i>Dicranograptus</i> , <i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Grapto. Quebec Group, p. 15, 40, 41, 46, 57.
— <i>furcatus</i> <i>Hall</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 161, t. 5, f. 19.
— <i>intortus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 162, t. 5, f. 18.
— <i>patulosus</i> <i>Lapw.</i>						*												<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
— <i>pumilus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74.
— <i>sextans</i> <i>Hall</i>						*	*											
DICRANOGRAPTIDÆ (<i>Lapworth</i>).																		
<i>Dicranograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1865 ...																		<i>Vide</i> <i>Dicellograptus</i> .
— <i>Moffatensis</i> <i>Lapw.</i>																		Doubtful.
— <i>spinifer</i> <i>Lapw.</i>						*												<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 568, 586, 591.
— <i>tardiusculus</i>						?	*											Cat. West. Scott. Foss. t. 3, f. 77; <i>ib.</i> Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 141, t. 6, f. 42 ^a .
— <i>ziczac</i> <i>Lapw.</i>						*												
<i>Dictyonema</i> <i>Hall</i> , 1852 ...																		
<i>Dictyograptus</i> <i>Hopk.</i>																		
— <i>corrugatellum</i> ... <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 172, t. 7, f. 3.
— <i>delicatulum</i> <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 172, t. 7, f. 2.
— <i>Moffatensis</i> <i>Lapw.</i>							*											Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 4, f. 97; <i>ib.</i> Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 143, t. 7, f. 17.
— <i>sociale</i> <i>Salt.</i>			*	*														(Addenda.) ? <i>Dictyonema flabelliformis</i> , Eichw. Leth. Rossica, vol. i, p. 369; <i>ib.</i> F. Römer, Die Foss. Fauna der Silurischen Diluvia Geschube Sadenitz bis Oels in Niederschlesien, 4to. p. 32.
— <i>venustum</i> <i>Lapw.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 7, f. 1.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Didymograptus</i> ... <i>M'Coy</i> , 1851 ...																		
— <i>constrictus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Quebec Group, Geol. Surv. Canada, t. 1, f. 23-27, p. 76.
— <i>similis</i> <i>Hall</i>					*													Grapto. Quebec Group, Geol. Surv. Canada, p. 78, t. 2, f. 1-5.
— <i>superstes</i> <i>Lapw.</i>					*	*												Cat. West. Scott. Foss. p. 6, t. 3, f. 74. ? <i>Grapto. sagittarius</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, t. 74. D. <i>superstes</i> , Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 142, t. 7, f. 15 ^a .
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Dimorphograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1876																		
— <i>acuminatus</i> <i>Nich.</i>								*										<i>Vide</i> <i>Diplograptus</i> .
— <i>elongatus</i> <i>Lapw.</i>								*										<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. Dec II, vol. iii, p. 574, t. 20, f. 12, 1876; <i>ib.</i> Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 132, t. 6, f. 6.
— <i>Saanstoni</i> <i>Lapw.</i>								*										<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 20, f. 13; <i>ib.</i> Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 6, f. 5.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Diplograptus</i> <i>M'Coy</i> , 1850 ...																		
— <i>aculeatus</i> <i>Lapw.</i>																		<i>Vide</i> <i>Idiograptus</i> .
— <i>bimucronatus</i> ... <i>Nich.</i>					*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12. (<i>Lasiograptus</i> .)

SPECIES.	CAMBRIAN.				LOWER SIL.		UPPER SILURIAN.							REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<i>Diplograptus</i> (continued).																		
— <i>euglyphus</i> Lapw.						*												<i>Diplog. dentatus</i> , Brong. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, t. 6, f. 13. <i>Diplog. (Glyptograptus) euglyphus</i> , Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 14.
— <i>Hudsonicus</i>							*											Doubtful.
— <i>modestus</i> Lapw.							*											Cat. West. Scott. Foss. p. 6, t. 2, f. 33; ib. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 132, t. 6, f. 8.
— <i>perexcavatus</i> ... Lapw.						*	*											<i>Vide</i> <i>Climaeograptus</i> .
— <i>physophora</i> Nich.							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, t. 3, f. 7; ib. Lapw. 5 ser. vol. v, p. 165, t. 5, f. 26.
— <i>rugosus</i> Emm.						*	*											<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 168.
— <i>serra</i> Brong.						*												Doubtful.
— <i>socialis</i> Lapw.						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 13.
— <i>truncatus</i> Lapw.						*	*											Belfast Nat. Field Club (Grapt. Co. Down), p. 133, t. 6, f. 17.
LASIOGRAPTIDÆ.																		
(GLOSSOGRAPTIDÆ, Lapw.)																		
<i>Glossograptus</i> ... Emmons, 1855																		
— <i>fimbriatus</i> Hopk.						*												? <i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— <i>Hincksii</i> Hopk.						*	*	*										<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9. <i>Glossograptus</i> , Lapw. Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 2, f. 57; ib. Proc. Belfast Nat. Field Club (Sil. Rocks, Co. Down), p. 134, t. 6, f. 24.
DICHIOGRAPTIDÆ.																		
<i>Goniograptus</i> M'Coy																		
— <i>Thureani</i> M'Coy						*	*											Prodr. Pal. Viet. Dec. V. <i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 20. <i>Didymograptus</i> , ib. 4 ser. vol. xviii, p. 126.
<i>Graptolithus</i> His., Linn. 1751																		
RETIOLITIDÆ.																		
<i>Gymnograptus</i>																		
— <i>Linnarssoni</i> Tullb.						*												<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.
LASIOGRAPTIDÆ.																		
<i>Hallograptus</i> Carruthers ...																		
— <i>bimucronatus</i> ... Nich.						P	*											<i>Diplograptus</i> or <i>Lasiograptus</i> (<i>vide</i>).
— <i>mucronatus</i> Hall						*												<i>Vide</i> <i>Diplograptus</i> , p. 8 & 9, for references. (<i>Lasiograptus</i> .)
NEMAGRAPTIDÆ.																		
<i>Helicograptus</i> ... Nicholson, 1868																		
<i>Cænograptus</i> ... Hall, 1868.....																		
— <i>explanatus</i> Lapw.						*												<i>Cænograptus</i> , Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 4, f. 68.
— <i>per-tenuis</i> Lapw.						*												<i>Cænograptus</i> , Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 3, f. 67.
— <i>surcularis</i> Hall						*												20th Rept. Geol. New York, 1870, p. 223, 226. <i>Cænograptus</i> , Lapw. Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 1, f. 64.
<i>Idiograptus</i> Lapworth, 1880																		
<i>Diplograptus</i> ... M'Coy, 1850 ...																		
— <i>aculeatus</i> Lapw.						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 170, t. 6, f. 23 a-f.

SPECIES.	CAMBRIAN.		LOWER SIL.		UPPER SILURIAN.										REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.		Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
GLOSSOGRAPTIDÆ (LASIOGRAPTIDÆ).																		
Lasiograptus <i>Lapworth</i> , 1873																		<i>Diplograptus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1869, 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12. (<i>Diplograptus</i> .)
— <i>bimucronatus</i> ... <i>Nich.</i>						?	*											<i>Fide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.
— <i>costatus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											<i>Fide</i> L. <i>costatus</i> .
— <i>Harknessi</i> <i>Mich.</i>						*	*											Belfast Nat. Field Club (Grapt. Co. Down), p. 135, t. 6, f. 25.
— <i>margaritatus</i> ... <i>Lapw.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 175, t. 5, f. 24.
— <i>retusus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											
LEPTOGRAPTIDÆ.																		
Leptograptus <i>Lapworth</i> , 1873																		
<i>Nemagraptidæ</i> ... <i>Hop.</i>																		
— <i>capillaris</i> <i>Carr.</i>							*											? <i>Nemagraptus</i> (<i>Cladograptus</i>). <i>Fide</i> <i>Nemagraptus</i> , loc. cit. p. 12.
— <i>flacidus</i> <i>Hall</i>						*	*											Graptolites, Quebec Group, p. 143, t. 2; ib. <i>Lapw.</i> Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 142, t. 7, f. 14.
MONOGRAPTIDÆ (<i>Lapworth</i>).																		
Monograptus <i>Geinitz</i> , 1853...																		
<i>Graptolithus</i> ... <i>His., Linn.</i> 1751																		
<i>Monoprion</i> <i>Barrande</i> , 1850																		
<i>Graptolites</i> <i>Auct.</i>																		
— <i>argentius</i> <i>Nich.</i>							*	*										Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.
— <i>argutus</i> <i>Lapw.</i>							*	*										Scottish Graptolites (Monograptidæ), Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 318, t. 10, f. 13; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 5, f. 5.
— <i>Barrandei</i> <i>Suess.</i>							*	*										Böhmische Graptolithen, t. 9, f. 12; ib. <i>Lapw.</i> Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 500, t. 20, f. 5; ib. Belfast Nat. Field Club, Co. Down, p. 128, t. 5, f. 21.
— <i>colonus</i> <i>Barr.</i>							*	*				*						Grapt. de Bohême, t. 2, f. 1-3; ib. <i>Nicholson</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, t. 20, f. 9-11; ib. <i>Lapw.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 152, t. 4, f. 3, 4. For references, see p. 10.
— var. <i>dubius</i> <i>Suess.</i>							*	*										Böhmische Graptolithen, t. 9, f. 5; ib. <i>Lapw.</i> Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 20, f. 10.
— <i>communis</i> <i>Lapw.</i>							*	*										Belfast Nat. Hist. Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 16.
— <i>concinus</i> <i>Lapw.</i>							?	*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 320, t. 11, f. 1; ib. Belfast Nat. Field Club, p. 130, t. 5, f. 19.
— <i>convolutus</i> <i>His.</i>							*	*										<i>Lethea Succica</i> , t. 38, f. 7. <i>Lapw.</i> Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358.
Var. <i>a. communis</i> ... <i>Lapw.</i>							*	*										<i>Fide</i> { <ul style="list-style-type: none"> Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 a, b. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 c, d. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 e, f. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 g, h. } Scottish Monograptidæ.
— <i>b. fimbriatus</i> ... <i>Nich.</i>							*	*										
— <i>c. proteus</i> <i>Barr.</i>							*	*										
— <i>d. spiralis</i> <i>Geinitz</i>							*	*										
— <i>crassus</i> <i>Lapw.</i>							*	*		?								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 155, t. 4, f. 8.
— <i>crenularis</i> <i>Lapw.</i>							*	*		*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 153, t. 4, f. 10.
— <i>crispus</i> <i>Lapw.</i>							*	*		?		?						Scottish Graptolites, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 503, t. 20, f. 7; ib. <i>Lapw.</i> Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 13.
— <i>cyphus</i> <i>Lapw.</i>							*	*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 352, t. 12, f. 3; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 130, t. 5, f. 25.

SPECIES.	CAMBRIAN.			LOWER SIL.		UPPER SILURIAN.								REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menewian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Monograptus (continued).																		
— galaensis..... Lapw.							*											Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 357, t. 12, f. 5; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 6, f. 1.
— var. basilicus ... Lapw.										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 152, t. 4, f. 6.
— gregarius..... Lapw.							*											Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 317, t. 10, f. 12; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 131, t. 5, f. 4.
— Halli	Barr.						*	*	*									Grapto. de Bohême, 1850, p. 48, t. 2, f. 12-15.
— Hisingeri..... Carr.							*											<i>Vide</i> p. 11.
— var. jaculum ... Lapw.							*											Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 351, t. 12, f. 2.
— var. nudus	Lapw.						*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 156, t. 4, f. 7.
— intermedius..... Carr.						*	*											<i>Vide</i> Graptolithus, loc. cit. p. 11.
— involutus..... Lapw.							*											Var. of <i>M. intermedius</i> .
— Leintwardensis Hopk.												*						Geol. Mag. 1873, p. 520; 1875, p. 561. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 149, t. 4, f. 1.
— leptotheca	Lapw.						*											Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 352, t. 12, f. 4; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 130, t. 5, f. 22.
— M'Coyi	Lapw.						*	*	?	?								Grapto. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), 1876-7, p. 130, t. 6, f. 2.
— pandus.....	Lapw.						*											Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 6, f. 3 (var. of <i>M. lobiferus</i>).
— proteus.....	Barr.						*											<i>Vide</i> Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 18.
— Riccartonensis Lapw.							*	?	*									Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 5, f. 23; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 155, t. 4, f. 8.
— Römeri	Barr.											*						<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 151, t. 4, f. 5.
— runcinatus	Lapw.						*											Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 501, t. 20, f. 4; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 128, t. 5, f. 7.
— Salweyi	Hopk.											*						<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 150, t. 4, f. 2.
— Sandersoni	Lapw.						*											Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 320, t. 11, f. 2; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 5, f. 8.
— seanicus	Tullb.											*						<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 368.
— spiralis.....	His.						*											Leon. and Fronn. Jahrbuch für Min. 1842, t. 10. Lapw. Proc. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 12.
— triangulatus ...	Hark.						*											<i>Institutes</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 1, f. 3; ib. Lapw. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 13, f. 5; ib. Proc. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 125, t. 5, f. 14.
— vomerinus	Nich.						?	*										Mono. Brit. Grapto. p. 53, f. 21. Monograptus, Lapw. Scottish Monograp. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 353, t. 12, f. 6.
Odontocaulis	Lapworth, 1881																	
— Keepingii	Lapw.						?	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 7, f. 7.
PHYLLOGRAPTIIDÆ.																		
Phyllograptus ...	Hall, 1865																	
— anna.....	Hall					*												Geol. Survey Canada, Grap. of the Quebec Group, p. 124, t. 16, f. 11-16.
— deusus	Törnq.					*												<i>Vide</i> Lapw. in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 21.
NEMAGRAPTIDÆ (Hop.)																		
(LEPTOGRAPTIDÆ, Lapw.)																		
Pleurograptus ...	Nicholson, 1867																	
— radiatus	Lapw.					*	*											<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 427.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Hur. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<i>Pterograptus</i> Holm, 1881 ...																		Vide Ptilograptus, Hall, p. 13, loc. cit.
— <i>acutus</i> Hopk.						*												
MONOGRAPTIDÆ.																		
<i>Rastrites</i> Barrande, 1850																		Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 313, f. 2.
— <i>distans</i> Lapw.							*											Grpto. de Bohême, p. 66, t. 4, f. 1.
— <i>fugax</i> Barr.							*											Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 313, t. 10, f. 5. Var. of <i>Rast. peregrinus</i> .
— <i>hybridus</i> Lapw.							*											
LASIOGRAPTIDÆ (GLOSSOGRAPTIDÆ).																		
<i>Retiograptus</i> Hall, 1865,..... Suess, 1851 ...																		
— <i>tentaculatus</i> ... Hall						*												<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey Canada, Rept. for 1857, p. 134. <i>Retiograptus</i> , ib. Canadian Org. Remains, Dec. II, 1865, p. 116, t. xiv, f. 6-8; ib. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22, 188.
RETIOLITIDÆ.																		
<i>Retiolites</i> Barrande, 1850																		
— <i>Gladiograptus</i> Hop. & Lapw.																		
— <i>fibratus</i> Lapw.						*												Belfast Nat. Field Club (Grpto. Co. Down), p. 136, t. 6, f. 28.
— <i>obesus</i> Lapw.						*												Rept. Brit. Assoc. 1871, p. 104 (Gala Group); ib. Belfast Nat. Field Club (Grpto. Co. Down), p. 137, t. 6, f. 29, 1876-7.
— var. <i>Daironi</i> ... Lapw.						*												Belfast Nat. Field Club (Grpto. Co. Down), p. 137, t. 6, f. 30.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Schizograptus</i> ... Nicholson, 1876																		
— <i>reticulatus</i> Nich.						*												<i>Dichograptus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 143, t. 5, f. 3-5.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Temnograptus</i> ... Nicholson, 1876																		
— <i>multiplex</i> Nich.						*												? <i>Dichograptus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 6, f. 1-3.
— <i>Nicholsoni</i> Lapw.						*												? <i>Didymograptus</i> , p. 8, loc. cit.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Tetragraptus</i> Salter, 1863 ...																		
— <i>approximatus</i> ... Nich.						*												Vide Herrmann, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 19 (wood- cuts, p. 17, f. 5).
— <i>Biggsbyi</i> Hall						*												<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Org. Remains, Dec. II, p. 86, t. 16, f. 22-30. ? <i>Phyllograptus similis</i> , Hall. ? <i>Tetragraptus</i> , Biggsby Linnars. Lapw.
— <i>denticulatus</i> ... Hall						*												<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Rept. Progress, 1857, p. 132; ib. Quebec Group, p. 88, t. 4, f. 12-16.
— <i>fruticosus</i> Hall						*												<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Rept. Progress, 1857, p. 128; ib. Geol. Surv. of Canada (Grap. Quebec Group), p. 90, t. 5, f. 6-8, t. 6, f. 1-3.
THAMNOGRAPTIDÆ.																		
<i>Thamnograptus</i> ... Hall, 1859 ...																		
— <i>Barrandii</i> Hall						*												Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 6, f. 95.
— <i>Scoticus</i> Lapw.						*						*						Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 6, f. 94.
— <i>typus</i> Hall						*												Vide Phyllograptus.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Trichograptus</i> ... Nicholson, 1876																		
— <i>fragilis</i> Nich.						*												Vide <i>Dichograptus</i> , loc. cit. p. 6.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.																	
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ.																	
ACTINOSTROMIDÆ.																	
Actinostroma.....	<i>Nich.</i> 1886.....																
Stromatopora...	<i>Auct.</i>																
— astroites	<i>Rösen.</i>																
— intertextum.....	<i>Nich.</i>																
Amplexopora...	<i>E. O. Ulrich</i> , 1882																
— microstoma ..	<i>Foord</i>																
CHŒTETIDÆ.																	
Callopora.....	<i>Hall</i> , 1848.....																
Fistulipora.....	<i>M^cCoy</i> , 1849...																
— Fletcheri	<i>E. & H.</i>																
— glans	<i>Nich.</i>																
ACTINOSTROMIDÆ.																	
Clathrodictyon ...	<i>Nich. & Mur.</i>																
— fastigiatum.....	<i>Nich.</i>																
LABECHIIDÆ.																	
Desmidopora	<i>Nicholson</i> , 1886																
— alveolaris.....	<i>Nich.</i>																
LABECHIIDÆ.																	
Labechia	<i>Milne Edwards & J. Haime</i> , 1851																
— conferta	<i>Lonsd.</i>																
CHŒTETIDÆ.																	
Mouotrypa	<i>Nicholson</i>																
— crenulata.....	<i>Nich.</i>																
— macropora	<i>Foord</i>																
STROMATOPOROIDÆ.																	
Stromatopora.....	<i>Goldf.</i> 1830 ...																
— Carteri.....	<i>Nich.</i>																
— elegans.....	<i>Rösen.</i>																
HYDRACTINOIDA.																	
<i>Stromatopora</i> , Rösen. Ueber die Natur der Stromatoporen, p. 62, t. 2, f. 6, 7 (1867).																	
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 233, t. 7, f. 3-6; ib. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 76, woodcut, f. 10; f. A-D, 1886.																	
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 339-340, woodcut, p. 340 A-D.																	
<i>Monticulipora</i> , E. & H. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 207, t. 62, f. 3. Callopora, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 122, t. 7, f. 5.																	
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 123, 124, woodcut, f. 1 A, B, t. 7, f. 6.																	
HYDRACTINOIDA.																	
Vide Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 78, f. 12 A, B, woodcuts.																	
<i>Labechia</i> , Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. 1886, p. 83; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 291, t. 8, f. 1-8.																	
HYDRACTINOIDA.																	
Vide Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 11-13, woodcuts, p. 12 A, B; ib. Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 82, woodcuts, f. 13 A, B, 1886.																	
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 124, 125, woodcuts, f. 2 A-D.																	
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii. p. 338, t. 12, f. 1.																	
MILLEPOROIDA.																	
Vide Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 92, t. 1, f. 6, 7.																	
Vide Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 92. (<i>Stromatopora discoidea</i> , Lonsd.)																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David s.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aynsley Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, COELENTERATA.																		
Class, ACTINOZOA or MADREPORARIA.																		
CALOSTYLINÆ.																		
Calostylis																		Öfversigt K. Vetenskaps-Akad. Förhandl.
— Lindströmi								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 65, t. 5, f. 2.
Cyathophyllum																		<i>Vide Palæocyclus</i> , loc. cit. p. 22. Cyathophyllum. Duncan, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 174.
— Fletcheri												*						
FAVOSITIDÆ.																		
Favosites																		
— Girvaneusis							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 34, t. 1, f. 2.
— Mullockensis								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 36, t. 2, f. 2; p. 281, t. 18, f. 5.
TUBIPORIDÆ.																		
Fistulipora																		
— cornuica										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 515, t. 18, f. 2.
— crassa											*	*						<i>Heteropora</i> , Sil. Syst. t. 15, f. 14. <i>Fistulipora</i> , Nichol. Micro-palæontology, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 118, t. 7, f. 1, 2.
— dobnica										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 511, t. 17, f. 3.
— favosa								?										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 40, t. 2, f. 3.
— Ludensis											*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 119, t. 7, f. 3.
— nummulina											*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 506, t. 15, f. 2, woodcut, p. 507.
— pilula							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 41, t. 3, f. 1.
FAVOSITIDÆ.																		
Halysites																		
— <i>Catenipora</i>																		
— Sp.																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 278-280, t. 18, f. 2-4. Horizon doubtful, but Upper Silurian in "Mud-stones."
? MILLEPORIDÆ.																		
Heliolites																		
— foliacea												*		?				Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 261, t. 16, f. 6, t. 17, f. 1.
— parasitica								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 259, t. 16, f. 5.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Lindströmia																		Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, No. 95, p. 149.
— lævis								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 90, t. 6, f. 4.
— sub-duplicata							*	*										<i>Petraia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 279; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 7, 8. Lindströmia, Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 86, t. 6, f. 2 (<i>Petraia</i>).
? MILLEPORIDÆ.																		
Lyopora																		Mono. Girvan Fossils in Ayrshire, p. 25, 1878.
— favosa							*											<i>Palæopora</i> , M-Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285; ib. Brit. Pal. Foss. p. 15, t. 1 e. f. 3. Lyopora, Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 26, t. 1, f. 1. ? <i>Heliolites</i> .
Palæocyclus																		Referred to Cyathophyllum (Duncan).

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.													REFERENCES.			
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandêlo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passagr.	Pass up.
? MILLEPORIDÆ. ? HELIOPORIDÆ.																	
Pinacopora... Nich. & Ether. 1877																	Mono. Girvan Fossils, p. 52.
— Andersoni N. & E.													*				Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 272, t. 18, f. 1.
— Grayi N. & E.								*									Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 54, t. 3, f. 3.
MILLEPORIDÆ OR HELIOPORIDÆ.																	
Plasmopora ... M. Edw. & Haime, 1849																	Compt. Rend. vol. xxix, p. 262.
— Girvanensis N. & E.								*			*						Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 266, t. 17, f. 2.
— exserta N. & E.											*						Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 269, t. 17, f. 4.
CHÆTETIDÆ.																	
Prasopora ... Nich. & Ether. 1877																	Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 44.
— Grayæ N. & E.							*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 48, woodcut, p. 46; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 392.
MILLEPORIDÆ OR HELIOPORIDÆ.																	
Propora... M. Edw. & Haime, 1849																	
— Edwardsii N. & E.													*				Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 270, t. 17, f. 3.
MONTICULIPORIDÆ.																	
Solenopora Dybowski, 1877																	
Stromatopora... Goldf.																	
— compacta Bill. ... }							*										Nich. & Ether. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 529, t. 13, f. 2, 3, 9. ? <i>S. spongioides</i> , Dybowski, Die chætetiden der Ostbaltischen Silur. Formation, p. 124, t. 2, f. 11.
— var. Peachii N. & E. }																	
ZAPHRENTIDÆ.																	
Streptelasma Hall, 1847																	Pal. New York, vol. i, p. 17.
— aggregatum N. & E.							*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 71, t. 5, f. 3. (<i>Palæophyllum</i> .)
— aquisulcatum ... M'Coy							*										<i>Petraia</i> , Pal. Foss. p. 39, t. 1 B, f. 23, 24. Streptelasma, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 79, t. 6, f. 3.
— Craigense M'Coy							*										<i>Strephodes</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 275. Streptelasma, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 74, t. 5, f. 4. <i>Ptychophyllum</i> , Linds. 1873. (<i>Cyathophyllum articulatum</i> .)
— Europæum Römer							*										Die Sil. Fauna von Sadewitz, p. 16, t. 4, f. 1, 1; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 76, t. 6, f. 1. <i>S. corniculum</i> , Schmidt.
— Römeri Duncan										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 167, t. 7, f. 1-18.
PORITINÆ.																	
Stylaræa Von Seebach, 1866																	Zeitschr. d. deutsch. Geol. Ges. Bd. xviii, p. 304.
— occidentalis N. & E.							*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 62, t. 4, f. 2.
MONTICULIPORIDÆ.																	
Tetradium Dana, 1846																	Wilkes's Expl. Exped. (Zoophytes, p. 701).
— Peachii N. & E.							*										Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 166; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 31, t. 1, f. 3; t. 2, f. 1. ? Alveolites, R. E. Junr. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1874-5, p. 51. <i>vide</i> Solenopora compacta, var. Peachii, and Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 529.
TUBIPORIDÆ.																	
Thecostegites... M. Edw. & Haime, 1849																	Compt. Rend. vol. xxix, p. 261.
— Scoticus N. & E.							*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 50, t. 4, f. 1.

SPECIES.	CAMBRIAN.			LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.										REFERENCES.		
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.		Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA, Huxley.																	
Class, ECHINODERMATA.																	
ANOMALOCYSTIDE.																	
Atelocystites	Billings, 1858																
<i>Anomalocystites</i>	Hall, 1859 ...																
<i>Placocystites</i>	De Koninck, 1869																
— Forbesianus.....	De Kon.....																
CYSTOIDEA.																	
<i>Placocystites</i> , De Kon. Bull. Acad. Roy. Bruxelles, 2 ser. vol. xxviii, p. 57-65; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 260, t. 7, f. 2-5, 1870; ib. Dec. II, vol. vii, p. 195, t. 6, f. 16-21, 1880; woodcuts, p. 197. <i>Atelo. Fletcheri</i> , Camb. Cat. Addenda, p. xlvii, f. 1-7; p. 128, woodcut.																	
RHOMBIFERI.																	
Macrocytella.....	Callaway, 1877																
— Mariæ	Call.	*															
TAXOCRINIDE.																	
Myelodactylus ...	Hall, 1852 ...																
<i>Herpetocrinus</i>	Salt. 1873.....																
— Sp.	N. & E.																
ASTEROIDE.																	
<i>Palæaster</i>	Salter, 1856 ...																
— <i>Wyville-Thomsoni</i> ...	R. Ether.																
ASTEROIDE.																	
Tetraster.....	Ether. & Nich. 1880																
<i>Palæaster</i>	Salter, 1856 ...																
— <i>Wyville-Thomsoni</i>	E. & N.																
— Sp.	*																
ASTEROIDE.																	
Trichotaster	Wright, 1873																
— plumiformis ...	Wright																
CYSTOIDEA.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 670, t. 24, f. 13.																	
CRINOIDEA.																	
Pal. New York, vol. ii, p. 191.																	
Mouo. Sil. Foss. Girvan, p. 333, t. 21, f. 11, 12.																	
Brit. Assoc. Rept. 1856.																	
<i>Tide</i> Tetraster.																	
Palæaster, Salter et Auct. (non J. Hall).																	
Mouo. Sil. Foss. Girvan, p. 324, t. 21, f. 1-8.																	
Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 325, t. 21, f. 9, 10.																	
Mono. Brit. Echino. Pal. Soc. vol. xxxiv, p. 169.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																	
Div. ANARTHROPODA.																	
Class, ANNELIDA.																	
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.																	
<i>Errantia</i> }																	
DORSIBRANCHIATA.																	
Arabellites <i>Hinde</i> , 1879 ...																	
— anglicus <i>Hinde</i>																	
— cornutus <i>Hinde</i>																	
— extensus <i>Hinde</i>																	
— obtusus <i>Hinde</i>																	
— similis <i>Hinde</i>																	
— spicatus <i>Hinde</i>																	
— var. contractus <i>Hinde</i>																	
— sulcatus <i>Hinde</i>																	
DORSIBRANCHIATA.																	
Arenicolites <i>Salter</i> , 1856 ...																	
— unicoloriensis <i>Call.</i>																	
DORSIBRANCHIATA.																	
Chondrites <i>Sternb.</i> 1833 ...																	
— versimilis <i>Salt.</i>																	
CEPHALOBRANCHIATA.																	
Conchicolites ... <i>Nicholson</i> , 1872																	
— gregarius <i>Nich.</i> }																	
— var. rugosus ... <i>Nich.</i> }																	
— Nicholsoni <i>Vine</i>																	
CEPHALOBRANCHIATA.																	
Cornulites <i>Schloth.</i> 1820																	
— scalariformis ... <i>Vine</i>																	
DORSIBRANCHIATA.																	
Eunicites <i>Ehlers</i> , 1868 ...																	
— chiromorphus } <i>Hinde</i>																	
— var. minor ... }																	
— Clintonensis <i>Hinde</i>																	
— coronatus <i>Hinde</i>																	
— curtus <i>Hinde</i>																	
— unguiculus <i>Hinde</i>																	
— varians <i>Grinnel</i>																	
DORSIBRANCHIATA.																	
Lumbriconereites <i>Ehlers</i> , 1868 ...																	
— basalis <i>Hinde</i>																	
ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 17.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 377, t. 18, f. 13-15.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 12.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 16.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 382-384, t. 20, f. 8.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 13.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 14, 15.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 380, t. 19, f. 1.																	
ERRANTIA.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 763.																	
ERRANTIA.																	
Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (sheet 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.																	
TUBICOLA.																	
Amer. Jour. Sci. March, 1872; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 382.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 381, t. 15, f. 2.																	
TUBICOLA.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 379, t. 15, f. 1, 9, 10.																	
ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 371, t. 14, f. 10.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 19, f. 21; ib. vol. xxxvi, p. 371.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 20, f. 9; ib. vol. xxxvi, p. 371.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 370, t. 14, f. 1.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 11.																	
<i>Nereidarus</i> , Amer. Jour. Sci. 1877, p. 229. Eunicites, <i>Hinde</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 375, t. 18, f. 2, 3, 5; ib. vol. xxxvi, p. 371.																	
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 383, t. 19, f. 22.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.					UPPER SILURIAN.					REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Myrianites</i>																		ERRANTIA.
— <i>Lapworthii</i>							*											Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 490, f. 16, 17; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, 1881, in table, p. 170.
ABRANCHIA.																		
<i>Nemertites</i>																		
— <i>tenuis</i>							*											? <i>Myrianites</i> , p. 35, loc. cit.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Nereidavus</i>																		ERRANTIA.
— <i>antiquus</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 377, t. 14, f. 21.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Cenonites</i>																		ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).
— <i>aspersus</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 7, 8.
— <i>euneatus</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 377, t. 18, f. 11; ib. vol. xxxvi, p. 372.
— var. <i>humilis</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 6.
— <i>inaequalis</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 376, t. 18, f. 8.
— <i>insignificans</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 5.
— <i>naviformis</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 3.
— <i>præacutus</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 4.
— <i>regularis</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 2.
— <i>tubulatus</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 9.
CEPHALOBRANCHIATA.																		
<i>Ortonia</i>																		TUBICOLA.
— <i>conica</i>											*							Geol. Mag. vol. ix, p. 446, 1872.
— var. <i>pseudo-punctata</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 383, t. 15, f. 3.
— <i>serpuliformis</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 384, t. 15, f. 4.
CEPHALOBRANCHIATA.																		
<i>Psammosiphon</i>																		TUBICOLA.
— <i>amplexus</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 391, t. 15, f. 8.
— <i>elongatus</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 390.
<i>Pyritonema</i>																		
— <i>antiqua</i>					*													? <i>Spongida</i> (<i>Pollakidæ</i>).
CEPHALOBRANCHIATA.																		
<i>Spirorbis</i>																		TUBICOLA.
— <i>arkonensis</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 384.
DORSIBRANCHIATA.																		
<i>Staurocephalites</i>																		ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).
— <i>scerrula</i>											*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 376, t. 14, f. 18-20.
CEPHALOBRANCHIATA.																		
<i>Tentaculites</i>																		TUBICOLA.
— <i>multiannulatus</i>											*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 389, t. 15, f. 7.
— <i>tenuis</i> , var. <i>attenuatus</i>											*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 388.
— <i>Wenlockensis</i>											*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 389, t. 15, f. 5, 6, 11, 13.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.						
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																							
Class, CRUSTACEA.																							
ACIDASPIDÆ.																							
Acidaspis	Murchison, 1839																	Sil. Syst. p. 638.					
— Grayæ	R. Ether.				?	*												Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. p. 170, t. 2, f. 6-8; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 126, t. 8, f. 26; t. 9, f. 1-7.					
— Sp.	N. & E.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 129, t. 9, f. 7 C.					
— Sp.	N. & E.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 130, t. 9, f. 7 A.					
ÆGLINIDÆ.																							
Æglina	Barrande, 1847																						
— rediviva ?	Barr.					*												Allied to. Vide Barr. Sil. Syst. Bohême, vol. i, Sup. t. 14, f. 11. Vide Post. & Goode. Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 466, t. 8, f. 22.					
— Sp.	P. & G.					*												Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 466, t. 8, f. 20.					
— Sp.	P. & G.					*												Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 464, t. 8, f. 16.					
AGNOSTIDÆ.																							
Agnostus	Brong. 1822																						
— agnostiformis ...	M'Coy						*											Hist. Nat. Crust. Foss. p. 8, 38.					
— dux	Call.					*												Trinodus, Sil. Foss. Ireland, p. 57, t. 4, f. 3. Agnostus, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 200, t. 14, f. 6.					
— perrugatus	Barr.					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 3.					
— reticulatus	Ang.				*													Sil. Syst. Bohême, vol. i, Sup. p. 143, t. 14, f. 14-16; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 296, t. 20, f. 6, 7.					
TRINUELEIDÆ.																							
Ampyx	Dalman, 1827																						
— Hornei	E. & N.					*												Pal. Scand. pt. 1, p. 8, t. 6, f. 10, 1854 (old title page).					
— Macallumi	Salt.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 184, t. 13, f. 4, 8.					
— Macconochiei ...	E. & N.					*												N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 180, t. 13, f. 9-12.					
Aptychopsis II. Woodward, 1872																							
— Salteri	H. Woodw.					*			*									Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 183, t. 14, f. 1.					
— Sp.	H. Woodw.				*													Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 389, t. 9, f. 17.					
— Sp.	H. Woodw.					*			*									Rept. on Foss. Phyllop. Palæoz. Rocks, Brit. Assoc. vol. liv, 1884, p. 91.					
— Sp.	H. Woodw.					*			*									Rept. on Foss. Phyllop. Palæoz. Rocks, Brit. Assoc. vol. liv, p. 92, 1884.					
ASAPHIDÆ.																							
Asaphus	Brong. 1822																						
— nobilis	Barr.					*												Syst. Sil. Bohême, p. 657, t. 31, 32, 35.					
ASAPHIDÆ.																							
Barrandia	M'Coy, 1849																						
— falcata	P. & G.				*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 462, 463, t. 7, f. 14.					
LEPERDITIADÆ.																							
Beyrichia	M'Coy, 1846																						
— admixta	Jones								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359, t. 12, f. 5.					
— var. antiquata ...	Jones								*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 167, t. 6, f. 8, 1885; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 345.					
— Colwallensis	Holl, MS.							*										Jones, Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 346, t. 10, f. 14.					

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhoque Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Beyrichia (continued).																		
— comma.....	Jones					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 9.
— concinna.....	Jones												*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 22.
— gibba.....	Salt.																	Uncertain or doubtful.
— granulata.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 350, t. 12, f. 2, 1886.
— Hollii.....	Jones	*																Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 343, t. 10, f. 7.
— impendens.....	Jones					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 10.
— intermedia.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 352, t. 12, f. 3, 4, 1886.
— Jonesii.....	Boll.																	Zeitsehr. d. d. Geol. Ges. vol. viii, p. 322, f. 1, 2; ib. Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359.
— lacunata.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359, t. 12, f. 18-20.
— Maccoyiana.....	Jones									*								<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 357, t. 12, f. 11-13.
— nuda.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 351.
— Scotica.....	Jones																	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 10, 1886.
— subtorosa.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 353, t. 12, f. 6, 7, 1886.
— torosa.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, t. 6, f. 10-12; ib. vol. xvii, p. 354, 1885.
— tuberculata.....	Salt.									*								Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 354, t. 12, f. 8, 9, 1886. ? B. Wilckensiana.
— var. gibbosa.....	Reuter									*								Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 349, t. 12, f. 1.
— sub var. clausa.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 355.
LEPERDITIIDÆ.																		
Bollia	Jones, 1886																	
— bicollina.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 14-16.
— uniflexa.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 17.
— Vinei.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 14.
— var. mitis.....	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 13.
ASAPHIDÆ.																		
Bronteopsis	W. Thomson, MS. 1857																	
— Scotica.....	Salt. MS.					*												Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 167, t. 10, f. 21, 22; t. 11, f. 1-5.
BRONTEIDÆ.																		
Bronteus	Burni, 1843																	
— Andersoni.....	E. & N.							*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 162, t. 12, f. 3-5.
— Brongniarti.....	Barr.					*												Syst. Sil. Bohême, p. 866, t. 42, 46.
— Sp.....	E. & N.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 165, t. 12, f. 6.
NEBALIIDÆ.																		
Caryocaris	Salter, 1862																	
— Marrii.....	Hicks.																	? Entomidella.
NEBALIIDÆ.																		
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).																		
Ceratiocaris	M ^c Coy, 1849.																	
— angusta.....	Jones													*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— attenuata.....	Jones												*					<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457-461.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.			REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.		Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tylest. & Passage.	Pass up.
Ceratiocaris (continued).																		
— canaliculata..... Jones														*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— cassia Salt.													*		*			<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.
— cassioides..... Jones													*					<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.
— compta Jones													*					<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459-461.
— decora Phill.														*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 465. <i>Onchus</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 226, t. 30, f. 5.
— elliptica M'Coy													*	*	*			<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 466.
— elliptica M'Coy													*	*	*			<i>Vide</i> Emmelezoc elliptica. <i>Vide</i> <i>Cer. ellipticus</i> , loc. cit. p. 46.
— gigas Salter													*					<i>Vide</i> Jones, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii p. 456.
— globiiformis..... J. & W.														*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.
— Halliana Jones														*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— inornata M'Coy														*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 460.
— lata Jones				*										*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— laxa Jones														*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.
— leptodaetylus ... M'Coy														*				<i>Vide</i> Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 387, 390. ? <i>C. Halliana</i> , Jones.
— minuta..... Jones														*				Var. of robusta.
— papilio..... Salter															*			<i>Vide</i> Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 392, t. 10, f. 1.
— Pardoeana Latouche														*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.
— robusta..... Salt.														*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.
— var. longa..... Woodw.														*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.
— Ruthveniana ... Jones														*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.
— Salteriana J. & W.														*	*			<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— stygia Salter										*				*				<i>Vide</i> Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 394, t. 10, f. 2.
— truncata Woodw.														*				Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 2.
— valida Jones										*				*				<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 456-461.
— Sp..... J. & W.													*					Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 463.
— Sp..... J. & W.													*	?				Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464, 465.
CHEIRURIDÆ.																		
Cheirurus Beyrich, 1845														*				
— trispinosus Young										*				*				Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, 1868, vol. i, pt. 1, p. 169-171, t. 1, f. 4-6; ib. Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 105, t. 7, f. 10-17.
— Sp..... N. & E.							*							*				Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 203, t. 14, f. 11.
— Sp..... N. & E.							*							*				Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 203, t. 14, f. 12.
CONOCEPHALIDÆ.																		
Conocoryphe Corda, 1847 ...																		
— monile Salt.				?														<i>Vide</i> p. 49, loc. cit.; ib. Callaway, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 4.
CONOCEPHALIDÆ.																		
Conophrys Callaway, 1877																		
— Salopiensis Call.		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 667, t. 24, f. 7.

SPECIES.	CAMBRIAN.			LOWER SIL.			UPPER SILURIAN.						REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menaiian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.		Lower Ludlow.	Aymesbury Lamst.	Upper Ludlow.	Tillett. & Passage.	Pass up.
CHEIRURIDÆ.																		
Cybele																		London, 1845 ...
— ovata					*													<i>R. Ether.</i>
Cyclopyge ...																		<i>Hawle & Corda</i> , 1847
— armata						*												<i>Barr.</i>
— rediviva						*												<i>Barr.</i>
PROETIDÆ.																		
Cyphaspis																		<i>Burm.</i> 1843 ...
— elegantula											*							<i>Angel.</i>
CYPRIDINIDÆ.																		
Cypridina...																		<i>Milne Edwards</i> , 1837
— Sp.												?	?	?				<i>Hasw.</i>
CYPRIDINIDÆ.																		
Cyprosis																		<i>Jones</i> , 1881 ...
— Haswellii														*				<i>Jones</i>
CYTHERIDÆ.																		
Cythere																		<i>O. F. Müller</i> , 1785
— Aldensis						*												<i>M'Coy</i>
— var. major						*												<i>Jones</i>
— Grayana						*												<i>Jones</i>
ENERINTRIDÆ.																		
Dindymene																		<i>Corda</i> , 1847
— Cordai						*												<i>E. & N.</i>
TRINUCLEIDÆ.																		
Dionide																		<i>Barrande</i> , 1846
— Lapworthii						*												<i>R. Ether.</i>
— Sp.						*												<i>N. & E.</i>
PHYLLOCARDIA.																		
Dipterocaris																		<i>Clarke</i> , 1883 ...
— Etberidgei						?	*											<i>Jones</i>
PHYLLOCARDIA.																		
Discinocaris																		<i>H. Woodward</i> , 1866
— gigas						*	?											<i>H. Woodw.</i> ...
— Sp.						*												<i>H. Woodw.</i> ...
Emmelezoe																		<i>Jones</i> , 1886 ...
— crassistriata														*				<i>Jones</i>
— elliptica											*	*						<i>M'Coy</i>

SPECIES.	CAMBRIAN.			LOWER SIL.		UPPER SILURIAN.							REFERENCES.				
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<i>Emmelezoe (continued).</i>																	
— <i>Maccoyana</i> Jones													*				
— <i>tenuistriata</i> Jones													*				
CHEIRURIDÆ.																	
<i>Enerinurus</i> Emmerich, 1845																	
— <i>calcareus</i> Salt.									*	*							
— <i>punctatus</i> Brünn.																	
— var. <i>arenaceus</i> ... Salt.						*				?							
NEBALIADÆ.																	
<i>Entomidella</i> Jones, 1873 ...																	
— <i>buprestis</i> Salt.		*	*														
— <i>divisa</i> Jones														*			
— <i>Marrii</i> Hicks						*											
PHYLLOPODA.																	
<i>Entomis</i> Jones, 1861 ...																	
— <i>globulosa</i> Jones							*										
ASAPHIDÆ.																	
<i>Eurymetopus</i> Post. & Goodch. 1886																	
— <i>Cambrianus</i> P. & G.....						*											
— <i>Harrisoni</i> P. & G.....						*											
LEPERDITIDÆ.																	
<i>Klœdenia</i> Jones & Holl, 1886																	
— <i>intermedia</i> ... } J. & H.																	
— var. <i>marginata</i> }																	
LEPERDITIDÆ.																	
<i>Leperditia</i> Rowalt, 1851...																	
— <i>Baltica</i> His.										*	*		*				
— <i>Hisingeri?</i> Schmidt											*						
— <i>primæva</i>		*															
— <i>umbonata</i> Salt.						*											
<i>Lichapyge</i> Callaway, 1877																	
— <i>euspidata</i> Call.			*														
LICHADIDÆ.																	
<i>Lichas</i> Dalmann, 1826																	
— <i>Geikiæ</i> E. & N.....						*											
— <i>Sp.</i> E. & N.....						*											

SPECIES.	CAMBRIAN.			LOWER SIL.		UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Mar. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	
OLENIDE.																			
<i>Olenus</i>																		Dalman, 1826	
— <i>Salteri</i>				*														<i>Call.</i>	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 5.
— <i>triarthrus</i>				*														<i>Call.</i>	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 6.
NEBALIADÆ.																			
<i>Peltocaris</i>																		<i>Salter, 1863...</i>	
— <i>Sp.</i>							?	*										<i>H. Woodw.</i> ...	<i>Vide</i> Rept. on the Foss. Phyllopoda, Brit. Assoc. vol. liv, p. 94, 1884.
PHYLLOCARDIA.																			
<i>Physocaris</i>																		<i>Salter, 1860</i> ...	<i>Colpocaris</i> & <i>Solenocaris</i> , Meek.
— <i>vesica</i>												*						<i>Salter</i>	<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 467; for reference, <i>vide</i> p. 47, loc. cit.
PHYLLOPODA.																			
<i>Phytocaris</i>																			<i>Caryocaris</i> ?
PHYLLOCARDIA.																			
<i>Pinnocaris</i> ...																		<i>R. Ether. Jun. 1878</i>	Proc. Roy. Phys. Soc. 1878, vol. iv, p. 167.
— <i>Lapworthi</i>							*											<i>R. E.</i>	Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1878, vol. iv, p. 169, t. 2, f. 3-5; <i>ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan</i> , p. 210, t. 14, f. 17-20.
<i>Placentula</i>																		<i>Jones, 1886</i> ...	
— <i>excavata</i>																		<i>Jones & Holl</i> ...	<i>Primitia</i> , <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. iii, 1869, p. 222, t. 15, f. 10-12, 16.
ASAPHIDÆ.																			
<i>Platypeltis</i>																		<i>Callaway, 1877</i>	
— <i>Crofti</i>				*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 2.
LEPERDITIADÆ.																			
<i>Primitia</i>																		<i>Jones & Holl, 1865</i>	
— <i>aqualis</i>											*							<i>Jones</i>	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 11.
— <i>Barrandiana</i> ...							*											<i>Jones</i>	<i>Vide</i> <i>Mono. Sil. Foss. Girvan</i> , p. 220, t. 15, f. 11.
— <i>cornuta</i>										?								<i>Jones</i>	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 12, 13.
— <i>diversa</i>										*								<i>Jones</i>	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 10.
— <i>fabulina</i>										*								<i>Jones</i>	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 408, t. 14, f. 2.
— <i>furecata</i>										*								<i>Jones</i>	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 413, t. 14, f. 15.
— <i>humilis</i>										*								<i>Jones</i>	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 6, 9.
— <i>ornata</i>										*								<i>Jones</i>	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 5.
— <i>paucipunctata</i> ...										*								<i>J. & H.</i>	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 3.
— <i>semicircularis</i> ...							*											<i>Jones</i>	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 463.
— <i>umbilicata</i>										*								<i>J. & H.</i>	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 410.
— <i>valida</i>										*								<i>Jones</i>	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 7.
— <i>var. angustata</i> ...										*								<i>Jones</i>	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 4.
— <i>var. breviata</i> ...										*								<i>Jones</i>	<i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 8.
PROETIDÆ.																			
<i>Proetus</i>																		<i>Ste'ninger, 1831</i>	
— <i>Girvanensis</i> ...								*										<i>E. & N.</i>	<i>Mono. Sil. Foss. Girvan</i> , p. 169, t. 12, f. 7-10.
— <i>procerus</i>							*	*										<i>E. & N.</i>	<i>Mono. Sil. Foss. Girvan</i> , p. 174, t. 12, f. 11.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
OLENIDÆ.																		
Remopleurides ... <i>Portlock</i> , 1843																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 151, t. 10, f. 13-16; t. 11, f. 16. (Caphyra?)
— <i>Barrandii</i> <i>E. & N.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 149, t. 10, f. 9.
— Sp. <i>E. & N.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 150, t. 10, f. 12.
— Sp. <i>E. & N.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 150, t. 10, f. 12.
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).																		
Solenocaris <i>J. Young</i> , 1868																		Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171.
— solenoides..... <i>Young</i>						*												Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171, t. 1, f. 7.
STREPULIDÆ.																		
Strepula <i>Jones</i> , 1886 ...																		
— beyrichioides ... <i>Jones</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 405, t. 13, f. 2, 3.
— concentrica <i>Jones</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 404, t. 13, f. 1, 4, 6.
— irregularis <i>Jones</i>										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 404, t. 13, f. 5-9, 15.
TRINUCLEIDÆ.																		
Trinucleus <i>Lhwyd</i> , 1689...																		Lith. Brit. Ichnographia, p. 97.
— <i>Bucklandi</i> <i>Barr.</i>						*												Syst. Sil. de Bohême, p. 621, t. 29, 30.
— <i>Maconochiei</i> ... <i>N. & E.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 288, t. 19, f. 5.
— <i>seticornis</i> <i>His.</i>						*												<i>Ide</i> loc. cit. p. 70.
— var. <i>Bucklandi</i> <i>Barr.</i>						*												T. Bucklandi, Syst. Sil. Bohême, 1852, vol. i, p. 261, t. 29, f. 10-17; ib. N. & E Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 190, t. 3, f. 13-20.
CIRRIPEIDÆ.																		
Turrilepas ... <i>H. Woodward</i> , 1865																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 486.
<i>Plumulites</i> ... <i>Barrande</i> , 1872																		
<i>Oploscolex</i> ... <i>Salter</i> , 1873 ...																		
— <i>Peachii</i> <i>R. E.</i>						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 301, t. 20, f. 8-10.
— <i>Scotica</i> <i>R. E.</i>						*												Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1878, vol. iv, p. 166, t. 2, f. 1, 2; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 214, t. 14, f. 22-27.
PHYLLOPODA.																		
Xiphocaris <i>Jones</i> , 1866 ...																		
— <i>ensis</i> <i>Salt.</i>												*						<i>Ceratiocaris</i> , loc. cit. p. 46. Xiphocaris, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.

ARACHNOIDEA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Pala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Class, ARACHNOIDEA.																		
Groscoptionini?																		
Palæophonus <i>R. S. Hunter</i> , read 1844																		
— <i>Caledonicus</i> <i>Hunter</i>														*				Trans. Edinb. Geol. Soc. vol. v, pt. 2, p. 187.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.			UPPER SILURIAN.							REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Mennevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	U. p. Llandovery.	Woolhope Linst.		Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Til.-st. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Province, MOLLUSCOIDA.																		
Class, POLYZOA. Thomson.																		
Ascodictyon <i>Nich. & Ether.</i> 1877																		
— filiforme	Vine									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 54; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 78-81; woodcut 1, p. 79; p. 80, f. 2, No. 4, 5.
— radians	N. & E.									*								Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 619.
— radiforme	Vine									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 53, f. 3 (woodcut); ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 82, 83 (f. 3, 1-6, woodcut).
— stellatum	N. & E.									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6, 1877.
— var. siluriense	Vine									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 52, f. 1, 2 (woodcuts).
Discopora <i>Fleming</i> , 1828																		
— favosa	Lonsd.									*								<i>Fide</i> Vine, Rept. Brit. Assoc. vol. li, 1881, p. 167.
RETEPORIDE.																		
Fenestella <i>Lonsdale</i> , 1839																		
— intermedia	Shrub.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 250, t. 11, f. 3.
— lineata	Shrub.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 249, t. 11, f. 2.
— reteporata	Shrub.									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 249, t. 11, f. 1.
TUBULIPORIDE.																		
Hornera <i>Lamaroux</i> , 1821																		
— crassa	Lonsd.									*								Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1, t. 41, f. 13. Hornera, Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60, f. 9, 10.
— delicatula	Vine									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 61.
RETEPORIDE.																		
Phyllopora <i>King</i> , 1849																		
— tumida	Vine					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 109, woodcut, f. 1 A, B.
ESCHARIDE.																		
Pinnatopora <i>Shrubsole & Vine</i> , 1884																		
— Sedgwickii	Shrub.					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 330. ? <i>Glaucanome disticha</i> . <i>Ramipora Hochstetteri</i> , var. <i>carinata</i> , R. Ether. Jaur. Geol. Mag. 1879, p. 241.
RETEPORIDE.																		
Polypora <i>M'Coy</i> , 1844																		
— problematica	Vine									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 62.
ESCHARIDE.																		
Ptilodictya <i>Lonsdale</i> , 1839																		
— interporosa	Vine									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 67, woodcut 14.
— Lonsdalei	Vine									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 64, woodcuts; p. 65, f. 11-13.
— Sp.	Vine									*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 68.

SPECIES.	CAMBRIAN.				LOWER SIL.		UPPER SILURIAN.						REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
ENTALOPHORIDE.																		
<i>Spiropora</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 57, woodcuts, f. 7, 8.
<i>Cricopora</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 55, f. 4-6.
— <i>intermedia</i>										*	*							
— <i>regularis</i>										*	*							
TUBULIPORIDE.																		
<i>Stomatopora</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 615-617, woodcuts 1-8.
— <i>disimilis</i>											*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 51.
— <i>var. compressa</i>											*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 50.
— <i>elongata</i>										*	*							
ACANTHOCLADIDÆ.																		
<i>Thamniscus</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 111, woodcut, f. 2.
— <i>antiquus</i>																		<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1; t. 41, f. 13. <i>Hornera</i> , Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60. <i>Thamniscus</i> Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 344, woodcut.
— <i>crassus</i>											*							

BRACHIOPODA.

SPECIES.	CAMBRIAN.				LOWER SIL.		UPPER SILURIAN.						REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Class, BRACHIOPODA.																		
OBOLIDÆ.																		
<i>Acrothele</i>																		Bihangtill K. Svenska Vet. Akad. Handlingar, Band. 3, t. 4, f. 51, 1876; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 214, t. 16, f. 29, 30.
— <i>granulata</i>						*	*											
OBOLIDÆ.																		
<i>Acrotreta</i>							*											Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 213, t. 16, f. 24.
— <i>costata</i>						*												
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Athyris</i>										*	*							<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 14. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc.
— <i>lavinecula</i>										*	*							
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Atrypa</i>											*							Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 22 (Asper); ib. Dav. Sup. Sil. Brach. 1882, p. 112, t. 4, f. 8.
— <i>asperula</i>											*							

SPECIES.	CAMBRIAN.			LOWER SIL.		UPPER SILURIAN.							REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Mennevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
<i>Atrypa (continued).</i>																		
— Mawii Dav.												*						Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 116, t. 4, f. 6.
— obovata Sow.																		<i>Vide</i> Glassia obovata.
CRANIADÆ.																		
Crania Retzius, 1781																		
— Crofti Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 215, t. 17, f. 54-56.
SPIRIFERIDÆ.																		
Cyrtia Dalmann, 1827																		
— exporrecta Wahl.							*	*	*	*	*	*	*					<i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. 1866, p. 99, t. 9, f. 13-24; id. Sup. 1883, p. 137, t. 6, f. 13; t. 8, f. 4, 5.
— trapezoidalis ... Dalm.																		<i>Vide</i> Spirifera exporrecta, loc. cit.
NUCULOSPIRIDÆ.																		
Dayia Davidson, 1881																		
— navicula Sow.																		<i>Vide</i> Rhynchonella.
LINGULIDÆ.																		
Dinobolus Hall, 1871.....																		
— Brimonti..... Roult							*											<i>Lingula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vii, p. 728. <i>Vide</i> Dav. Sup. Sil. & Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 365, t. 40, f. 22, 23.
— Davidsoni Salt.								?		*	*							<i>Vide</i> Obolus.
— Hicksii Dav.							*											Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 212, t. 16, f. 19.
DISCINIDÆ.																		
Discina..... Lam. 1817.....																		
— Balclutchiensis Dav.							*	*										Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 210, t. 17, f. 41, 42.
— Carfaiensis Hicks.....	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, t. 15, f. 12; ib. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 209, t. 17, f. 37, 38.
— Portlockii Geinitz							*											Die Graptolithen, t. 1, 1882; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 210, t. 17, f. 39, 40.
ATRYPIDÆ.																		
Glassia Davidson, 1881																		
— elongata Dav.											*							Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 119, t. 7, f. 9, 10; ib. Geol. Mag. Dec. 11, vol. viii, p. 148, t. 5, f. 3, 4.
— obovata Sow.											*							<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 9. <i>Glassia</i> , Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. 1882, p. 116, t. 7, f. 11-20; woodcuts, p. 117; ib. Geol. Mag. 2 ser. vol. viii, p. 148, t. 5, f. 1, 2; woodcut, p. 149.
STROPHOMENIDÆ.																		
Leptæna Dalmann, 1827																		
— corrugatella ... Dav.																		<i>Vide</i> Strophomena.
— Etheridgei Dav.									*									Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 170, t. 12, f. 11, 12.
— Grayæ Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 12, f. 23-25.
— Llandeiloensis... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 12, f. 26-29.
— segmentum Ang. }											*							Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 12, f. 1-3.
— var. cornuta Dav. }																		
Leptocalia Hall, 1857.....																		
— hemisphærica... Sow.																		<i>Vide</i> Atrypa Scotica.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandisilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tylest. & Passage.	Pass up.
LINGULIDE.																		
Lingula	Brug. 1789																	
— Brimonti	Roualt					?												Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 6.
— Brodiei	Dav.							*										Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 204, t. 17, f. 4.
— Canadensis	Billings					*												Geol. Surv. Canada, Foss. vol. i, p. 114, f. 95; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 202, t. 17, f. 1.
— morierci	Tromelin					*												Foss. palæozoïques (Tableau D), No. 65; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. vol. xxxv, p. 354, t. 40, f. 25, 26.
— Philippi	Dav.							*										Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 206, t. 17, f. 5.
— quadrata	Eichw.					*												Zool. specialis, vol. i, p. 273, t. 4, f. 2; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 203, t. 17, f. 6-11.
LINGULELLA.																		
Lingulella	Salter, 1861																	
— Nicholsoni	Call.		*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 11; ib. Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 208, t. 17, f. 31, 32.
SPIRIFERIDE.																		
Meristina	Suess, 1851																	
— didyma	Dalm.																	Vide Meristella.
NUCLEOSPIRIDÆ.																		
Nucleospira	Hall, 1857																	
— Vicaryi	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 355, t. 40, f. 29-31.
LINGULELLA.																		
Obolella	Billings, 1861-2																	
— sabrinae	Call.		*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 669, t. 24, f. 12; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 211, t. 16, f. 27, 28.
ORTHIDE.																		
Orthis	Dalman, 1827																	
— Balelethiensis	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 12, f. 12-14.
— Budleighensis	Dav.					?	?				*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12 (Budleigh Pebbles); ib. Dav. Sup. Mono. Sil. & Dev. Brach. vol. xxxv, p. 358, t. 41, f. 12-20; t. 42, f. 16-25.
— Crofti	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 179, t. 13, f. 18, 19.
— elegantulina	Dav.									*								Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 219, t. 13, f. 17; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 152, t. 5, f. 12.
— erratica	Dav.					*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 233, t. 32, f. 21-28; ib. Sup. Dev. & Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 356, t. 41, f. 1-9.
— Jonesi	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 15, 16.
— Kilbuckensis	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 13, f. 1, 2.
— Lapworthi	Dav.					*	*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 13, f. 9, 10.
— Lewisii	Dav.																	} Vide Skenidium.
— var. Hughesii	Dav.																	
— Woodlandensis	Dav.																	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.							REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Langula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Limest.	Wenlock Shale.		Wenlock Limest.	Lower Ludlow.	Aymestry Limest.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
<i>Orthis (continued).</i>																		
— <i>nina</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 177, t. 13, f. 11.
— <i>Philipi</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 11, f. 13, 14.
— <i>pulvinata</i> Sall.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 8; ib. Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 357, t. 41, f. 10, 11.
— <i>Rankini</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 17-19.
— <i>Shallockensis</i> ... Dav.																		<i>Vide Skenidium.</i>
— <i>Vaticena</i> Sall.																		<i>Vide O. lenticularis.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Pentamerus</i> Sowerby, 1813																		
— <i>Shallockensis</i> ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 163, t. 9, f. 6-9.
CRANIADÆ.																		
<i>Pholidops</i> Hall, 1859.....																		
— <i>implicata</i> Sow.																		<i>Vide Crania.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Rhynchonella</i> Fischer, 1809																		
— <i>Balcletchiensis</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 160, t. 10, f. 15, 16; t. 11, f. 23.
— <i>Callawayiana</i> ... Dav.											*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 159, t. 10, f. 18.
— <i>cuneatella</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 200, t. 10, f. 11.
— <i>Dayi</i> Dav.										*	*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 152, t. 10, f. 2.
— <i>Girvaniensis</i> ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 26.
— <i>Glassii</i> Dav.										*								Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 22. <i>Atrypa depressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 629, t. 13, f. 6.
— <i>Jackii</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 158, t. 9, f. 30.
— <i>Lapworthi</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 154, t. 10, f. 7.
— <i>Maccoyana</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 161, t. 8, f. 33.
— <i>Peachii</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 25.
— <i>Scotica</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 26.
— <i>Shallockensis</i> ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 19.
— <i>sub-borealis</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 149, t. 10, f. 5-6.
— <i>Sp.</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 24.
DISCINIDÆ.																		
<i>Siphonotreta</i> De Vern. 1845																		
— <i>Scotica</i> Dav.							*											Geol. Mag. new ser. vol. iv, p. 13, t. 2, f. 5, 6, 1877; ib. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 217, t. 10, f. 31-33.
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Skenidium</i> Hall, 1860 ...																		
— <i>Mystrophora</i> ... Kaysr, 1871...																		
— <i>Grayæ</i> Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 175, t. 11, f. 3-5.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Skenidium (continued).																		
— Lewisii..... Dav.													*					<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. 1869, p. 208, t. 26, f. 4-9. <i>Skenidium</i> , Sup. idem, vol. xxxvii, p. 173.
— var. Hughesii ... Dav.....												*						<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 254, t. 38, f. 26.
— „ Shallockensis Dav.....						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 11, f. 6, 7.
— „ Woodlandiense Dav.						*						*						Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 11, f. 1, 2.
SPIRIFERIDÆ.																		
Streptis (Atrypa) Davidson, 1881																		
— Grayii Dav.										?	*							<i>Atrypa</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 150, t. 5, f. 13. <i>Streptis</i> , Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 139, t. 13, f. 14-22.
STROPHOMENIDÆ.																		
Streptorhynchus																		
— nasutus Linds.											*	*						Öfv. K. Akad. Förhandl. Stockholm, p. 371, t. 13, f. 15, 1860; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. 1869, p. 201, t. 25, f. 1, 2.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Stricklandinia ... Billings, 1866																		
— Balcletchiensis Dav.									*									Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 9, f. 27-29.
STROPHOMENIDÆ.																		
Strophomena ... Rafinesque, 1831																		
— Callawayiana ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 193, t. 16, f. 6, 7.
— semi-globosina... Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 195, t. 15, f. 9-11; t. 41, f. 5, 6.
— Shallockensis ... Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 192, t. 11, f. 20, 21; t. 12, f. 30; t. 16, f. 8.
<i>Terebratula</i> Llwyd, 1696																		
— navicula Sow.																		<i>Vide Dayia</i> .
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Triplesia Hall, 1859.....																		
— apiculata..... Salt.																		<i>Vide Atrypa</i> .
— incerta..... Dav.								*										<i>Atrypa</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8. <i>Triplesia</i> , Dav. Sup.; id. vol. xxxvii, p. 145, t. 8, f. 24-29.
— insularis D'Eichw.					*	*	*	*										<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, t. 37, f. 8-15. <i>Triplesia</i> , Sup.; ib. vol. xxxvii, p. 143, t. 8, f. 17-22.
— spiriferoides ... McCoy						*												<i>Orthis</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 37, f. 3-7. <i>Triplesia</i> , Dav. Sup.; id. vol. xxxvii, p. 146, t. 8, f. 30.
— Wenlockensis ... Dav.											*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 144, t. 8, f. 23.
TEREBRATULIDÆ.																		
Waldheimia Davidson, 1881																		
— Glassii Dav.											*							Geol. Mag. Dec. II. vol viii, p. 146, t. 5, f. 6, 1881; ib. Sup. Mono. Sil. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 77, t. 4, f. 4.
— Mawii Dav.											*							Geol. Mag. Dec. II. vol. viii, p. 145, t. 5, f. 7, 8; p. 145: ib. Sup. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 76, t. 4, f. 1-3.
SPIRIFERIDÆ.																		
Whitfieldia Davidson, 1881																		
— tumida..... Daln.....						*				*	*	*	*					<i>Vide Meristella</i> , and Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 107, t. 5, f. 5, 6; t. 6, f. 1-9.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremador.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Lala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Class, PELECYPODA																		
Group, MONOMYARIA.																		
AVICULIDÆ.																		
Ambonychia																		ASIPHONIDA.
— tumida.....											*							Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 497, t. 24, f. 9.
AVICULIDÆ.																		
Pterinea																		ASIPHONIDA.
— posidonieformis M'Coy											*							Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 1c.
Group, DIMYARIA.																		
SOLENIIDÆ.																		
Cultellus.....																		SIPHONIDA.
— rectus														*				Ceratosolen, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 159; ib. Sedgwick's Kendal Foss. Wordsworth's Letters on the Lakes, 1843-46 (Appendix). ? <i>Solen rectus</i> .
NUCULIDÆ.																		
Leda																		SIPHONIDA.
— ambigua												*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 497, t. 24, f. 7.
MYTILIDÆ.																		
Modiolopsis																		ASIPHONIDA.
— acutipora.....												*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 21, 22.
— inflata												*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 2.
— var. elevata												*						
MYTILIDÆ.																		
Orthonota																		ASIPHONIDA.
— navicula												*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 3.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Province, ODONTOPHORA.																		
Class, GASTEROPODA.																		
TURBINIDÆ.																		
Cyclonema Hall, 1852 ...																		
— angulatum	Sollas										*							Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 15.
— simplex	Sollas										*							Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 10.
— turbinatum	Sollas										*							Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 499, t. 24, f. 1.
TURRITELLIDÆ.																		
Holopella M'Coy																		
— gracilis	Sollas										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 5.
— hydropica	Sollas										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 4.
— minuta	Sollas										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 6.
HALIOTIDÆ.																		
Murchisonia D'Archiac et De Verneuil, 1841																		
— corpulenta	Sollas										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 11.
— elegans	Sollas										*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 8.

PLACOPHORA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.		Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Class, PLACOPHORA.																		
Order, Chitonida.																		
Helminthochiton Salter, 1846 ...																		
— Grayii	H. Woodward					*												Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 352, t. 9, f. 7-12.
— Griffithii	Salter					*												Sil. Foss. Ireland, Addenda, p. 71, t. 5, f. 5 a-c.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.				
Class, <i>PTEROPODA</i> .																					
HYALEIDÆ.																					THECOSOMATA.
Theca <i>Sowerby</i> , 1844																					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 9.
— lineata <i>Call.</i>	*																				

HETEROPODA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.				
Class, <i>HETEROPODA</i> .																					
ATLANTIDÆ.																					NUCLEOBRANCHIATA.
Bellerophon <i>Montfort</i> , 1808																					Doubtful species.
— falcatus <i>Salt.</i>	*																				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 10.
— Shinetouensis ... <i>Call.</i>	*																				

CEPHALOPODA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's	Menaeian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.				
Province, ODONTOPHORA.																					
Class, <i>CEPHALOPODA</i> .																					
Order, <i>Tetrabranchiata</i> .																					
NAUTILIDÆ.																					
Ascoceras <i>Barrande</i> , 1847																					Bull. Soc. Géol. France, vol. xii, p. 74, t. 5, f. 20-28; ib. Syst. Silur. de Bohême, p. 354, t. 93, 94, f. 28-37; t. 96, f. 46-49; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 208, t. 26, f. 10.
— Bohemianm <i>Barr.</i>	*																				
— vermiformis ... <i>Blake</i>	*																				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 209, t. 26, f. 8.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.											REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.		Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
ORTHOCERATIDÆ.																	
Conoceras	<i>Bronn, 1834</i> ...																
— Llanvirnensis ...	<i>Roberts</i>											Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 636, t. 28.					
ORTHOCERATIDÆ.																	
Cyrtoceras	<i>Goldf. 1832</i> ...																
— alternatum	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 185, t. 22, f. 4.					
— contrarium	<i>Barr.</i>											Barr. Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 586, t. 146; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 175, t. 19, f. 9, 10.					
— corniculum	<i>Barr.</i>											Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 492, t. 121; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 173, t. 19, f. 8.					
— equisetum	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 181, t. 30, f. 7. ? <i>Phrag. nautilaceum</i> , Sow.					
— extricatum	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 183, t. 5, f. 10, 11. <i>Lituites articulatus</i> (part), Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 7 only.					
— fortiusculum ...	<i>Barr.</i>											Syst. Silur. Bohém. vol. ii, p. 630, t. 207, f. 13-16; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 178, t. 13, f. 3.					
— invaginatum ...	<i>Salt.</i>											<i>Vide Piloceras.</i>					
— isca	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 174, t. 19, f. 6, 7.					
— Llandoveryi.....	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 171, t. 21, f. 1.					
— maerum	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 169, t. 21, f. 5.					
— magnum	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 178, t. 27, f. 3.					
— plebeium	<i>Barr.</i>											Syst. Silur. de Bohém. p. 525, t. 109-208; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 176, t. 19, f. 5.					
— precox	<i>Salt.</i>											<i>Vide Blake</i> , Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 166, t. 18, f. 6, 7.					
— reversum	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 169, t. 21, f. 5.					
— Scoticum	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 185, t. 21, f. 4.					
— subarcuatum ...	<i>Portl.</i>											<i>Orthoceras</i> , Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 9. <i>Cyrtoceras</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 182, t. 20, f. 7.					
— uranus	<i>Barr.</i>											Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 644, t. 196, f. 12-18; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 180, t. 21, f. 3.					
ORTHOCERATIDÆ.																	
Gomphoceras	<i>Sowerby, 1839</i>																
— æquale	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 188, t. 26, f. 6.					
— amygdala.....	<i>Barr.</i>											Syst. Silur. de Bohém. p. 273, t. 77, f. 23-26; t. 80, f. 1-17; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 198, t. 25, f. 4, t. 23, f. 7.					
— cinctum	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 197, t. 23, f. 5.					
— corona	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 189, t. 26, f. 4, 5, 7.					
— crater	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 189, t. 23, f. 4-8.					
— eta	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 195, t. 22, f. 5.					
— gratum.....	<i>Barr.</i>											Syst. Silur. de Bohém. p. 320, t. 73, f. 6, 7; t. 82, f. 13-16.					
— neglectum	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 197, t. 23, f. 3.					
— obovatum.....	<i>Blake</i>											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 193, t. 22, f. 3.					
AMMONITOIDEA.																	
Goniatites ?	<i>De Haan, 1825</i>																
— nautilaceum ...	<i>Sow.</i>											<i>Phragmoceras</i> , Sil. Syst. p. 622, t. 10, f. 2. <i>Goniatites</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 232, t. 27, f. 4.					

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.										REFERENCES.						
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.
NAUTILIDÆ.																	
Lituites ?.....	Breynius, 1732																
— arietinus	Barr.																<i>Trochoceras</i> , Syst. Silur. de Bohém. vol. ii. p. 103, t. 17, 25, 103. Lituites, Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 227, t. 31, f. 4.
NAUTILIDÆ.																	
Nautilus	Breynius, 1732																
— Bohemicus	Barr.																Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 32, 33; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 210, t. 27, f. 1, 2. ? <i>Lituites Bidulphi</i> , Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 8.
— Holtianus	Blake																<i>Lituites</i> , Salter. Cat. Mus. Pract. Geol. (name only). Nautilus, Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 211, t. 28, f. 1.
— quadrans	Blake																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 212, t. 30, f. 1.
— Scoticus	Blake																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215, t. 29, f. 6, t. 28, f. 4. (<i>Trocholites</i> .)
NAUTILIDÆ.																	
Ophidioceras	Barrande																
— articulatum	Sow.																<i>Vide Lituites</i> (p. 122); also Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 230, t. 18, f. 14, 15.
— geometricum	Blake																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 231, t. 18, f. 16.
ORTHO CERATIDÆ.																	
Orthoceras	Breynius, 1732																
— acuoliratum	Hall																Pal. New York, p. 189, t. 42, f. 7; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 84, t. 3, f. 14.
— adornatum	Barr.																Syst. Silur. de Bohém. p. 299, t. 353, f. 7-9; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 101, t. 3, f. 10.
— annulatum	Sow.																<i>Vide Blake</i> , loc. cit. p. 89.
— araneosum	Barr.																Syst. Silur. de Bohém. p. 283, t. 337-340; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 124, t. 17, f. 2. ? <i>Endoceras proteiforme</i> , Nich. Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.
— Ardvellense	Blake																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 145, t. 12, f. 1.
— argus	Barr.																Syst. Silur. de Bohém. p. 476, t. 325.
— ascendens	Blake																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 132, t. 12, f. 7.
— Baccus	Barr.																Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 270, 271; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 111, t. 9, f. 3-7.
— baculoides	Blake																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 82, t. 3, f. 2.
— Barrandei	Salt.																Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 177, t. 9, f. 19; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 79, t. 18, f. 10-12; t. 19, f. 4.
— cochleatum	Schloth.																Min. Taschen. vol. vii, p. 4. ? <i>Actino. annularium</i> , Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 24. <i>O. cochleatum</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 161, t. 15, f. 7, 8. (<i>Actinoceras</i> .)
— druidii	Blake																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 145, t. 15, f. 2.
— Duponti	Barr.																Syst. Silur. de Bohém. p. 324, t. 285; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 92, t. 5, f. 1-2.
— durinum	Blake																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 83, t. 3, f. 3. ? <i>O. undulosostriatum</i> , Salt. (non Hall), Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 375, t. 13, f. 25, 26.
— Eoum	Blake																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 165, t. 16, f. 5. <i>Endoceras Eoum</i> , Wyatt-Edgell, Geol. Mag. vol. iii, p. 161 (name only). (<i>Conoceras</i> .)
— Etheridgii	Blake																Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 104, t. 6, f. 3-6. (Range and position doubtful.)

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.								REFERENCES.					
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.		Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.
Orthoceras (continued).																		
— expansum Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 118, t. 6, f. 15. <i>O. lineare</i> , M'Coy, Sil. Foss. Ireland, p. 9 (non Münster).
— festinans Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 163, t. 17, f. 3. (<i>Endoceras</i>)
— fretum Blake.....										*				*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 135, t. 14, f. 7.
— Grayi Blake.....											*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 102, t. 13, f. 6.
— Grindrolii Blake.....											*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 9, f. 9.
— Hungaricum ... Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 80, t. 18, f. 8.
— Kendalense Blake.....											*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 100, t. 3, f. 13.
— Nicholianum ... Blake.....								*		*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 88, t. 3, f. 7, 8, 15.
— omissum Blake.....										*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 160, t. 15, f. 9.
— originale Barr.....										*	*	*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. p. 206, t. 267; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 110, t. 7, f. 5-10.
— pendens Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 11, f. 2-5.
— pertinens Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 139, t. 3, f. 11.
— perversum Blake.....										*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 155, t. 16, f. 1, 2. ? <i>O. imbricatum</i> , Sow. M'Coy & Salter.
— pictum Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 144, t. 13, f. 5.
— recticinctum ... Blake.....							*		*	*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 121, t. 11, f. 4. <i>O. centrale</i> , Barr. non Hisinger.
— reversum Blake.....										*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 138, t. 11, f. 7.
— Saturni..... Barr.....						*	*				*	*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. p. 601, t. 255, 264; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 135, t. 11, f. 6.
— semipartitum ... Sow.																		<i>Vide</i> <i>Tretoceras</i> .
— subconicum D'Orb.							?		*	*	*	*	*	*	*			Prod. de Pal. vol. i, p. 2. <i>O. conicum</i> , Sow. Mureh. Sil. Syst. <i>O. subconicum</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 150, t. 12, f. 9.
— truncatum Barr.....									*						?			Syst. Silur. de Bohém. p. 556, t. 341-343.
— undulocinctum... Blake.....														*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 120, t. 13, f. 9.
— velatum Blake.....						*	*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 87, t. 3, f. 12. <i>O. velatum</i> , Salt. MS.
— Xit Blake.....									*									Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 80, t. 18, f. 9.
— Sp..... Keeping							*											Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 491, t. 11, f. 18.
ORTHO CERATIDÆ.																		
Phragmoceras ... Broderip, 1839																		
— externum..... Blake.....													*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 206, t. 26, f. 3.
— imbricatum Barr.....											*	*	*	?				Syst. Silur. de Bohém. p. 212, t. 46, 175, 244.
— obliquum Blake.....											*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 203, t. 24, f. 7.
— prius..... Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 199, t. 24, f. 5.
— subexternum ... Blake.....											*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 204, t. 25, f. 3.
Potrioceras M'Coy, 1844...																		
— intortum Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 187, t. 24, f. 4.
NAUTILIDÆ.																		
Trochoceras Hall, 1852 ...																		
— cinerium Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 216, t. 20, f. 2. <i>P. compressum</i> , Portlock (non Sow.). Geol. Rept. Lond. p. 282, t. 28 B, f. 2.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.			UPPER SILURIAN.							REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
<i>Trochoceras (continued).</i>																		
— <i>gyrans</i> Blake.....												*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 220, t. 29, f. 4.
— <i>rapax</i> Barr.....											*	*	*					Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 124, t. 21, 22.
— <i>regulare</i> Blake.....											*	*	*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 221, t. 29, f. 7.
— <i>remotum</i> Blake.....						*					*	*	*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215.
— <i>speciosum</i> Barr.....											*	*	*					Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 14, f. 12-15; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 219, t. 29, f. 1, 2; t. 28, f. 3.
— <i>striatum</i> Blake.....											*	*	*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 222, t. 29, f. 5; t. 30, f. 3, 4.

PISCES.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.			UPPER SILURIAN.							REFERENCES.							
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.		Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																		
Class, PISCES.																		
CEPHALASPIDE.																		
<i>Zenaspis</i> Lankester, 1869																		GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— <i>Salweyi</i> Egerton.....																*		<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 193, t. 6. <i>Vide</i> p. 176 for references.

APPENDIX
TO THE
DEVONIAN SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.					
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.					
CONIFERÆ.					
Araucaryoxylon ... Krauss, 1870 ...					
— Sp. Salt.	*				Doubtful determination.
Cyclostigma Haughton, 1860					
— Kiltorkense..... Haugh.		*			Nat. Hist. Review, vol. vi. t. 40, f. 1; vol. vii. p. 222. <i>Sagenaria Vertheimiana</i> , Baily, Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192-199, p. 16, 19, 20, f. 1, and Expl. sheets 187, 195, 196, p. 14, 21, 22, f. 3.
LEPIDODENDRÆ.					
Knorria Sternberg, 1825					
— Bailyana Schimp.....					<i>Vide</i> Sagenaria Bailyana.
PALEOPTERIDÆ (FILICINÆ).					
Palæopteris Schimper, 1869					
— Hibernica					<i>Vide</i> Adiantites, p. 133, loc. cit. for references.
LYCOPODIACÆ.					
Psilophyton Dawson, 1859 ...					
— Dechianum Göpp.....	*				<i>Haliserites</i> , Neues Jahrbuch, 1847, p. 686. Psilophyton Carruthers, Jour. of Botany, vol. ii, p. 326, t. 137, f. 1, 3, 4, 1873. <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 232.
Sagenaria Brongniart, 1822					
— Bailyana Schimp.....		*			Knorria, Traité Palæont. Végét. vol. ii, pt. 1, p. 48.
— Vertheimiana Schimp. or Baily		*			<i>Vide</i> Cyclostigma Kiltorkense.
Sporochnus Stur, 1881 (non Kützing)					
— Sp.					Allied to <i>S. Krejçii</i> . <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 238.

RHIZOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.					
Sub-Kingdom, PROTOZOA.					
Class, RHIZOPODA.					
Order, Spongida.					
Receptaculites DeFrance, 1827...					
— Neptuni DeFrance		*			Dict. des Sci. Nat. vol. xlv, p. 45; Atlas, t. 68, f. 1 a-d; ib. F. Römer, Leth. Pal. vol. i, p. 290; Atlas, t. 35, f. 7 a-c. <i>Vide</i> G. J. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 841; ib. Hinde, On the Structure and Affinities of the Receptaculitidæ, &c. p. 795-835. Revision of the species, p. 835-849.
SPONGIDA.					
Sphærospongia Pengelly, 1861 ...					
— tessellata Phill.....		*			<i>Vide</i> G. J. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 840; also loc. cit. p. 136, references.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ. Moseley.					
Order, <i>Stromatoporoidea</i> . Nich. & Mur.					
ACTINOSTROMIDÆ.					
Actinostroma					
<i>Stromatopora</i>					
— clathratum		*			<i>Stromatopora concentrica</i> , Auct. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 225, t. 6, f. 1-3.
— stellulatum		*			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 231, t. 6, f. 8, 9.
LABECHIIDÆ.					
Labechia					
— serotina		*			HYDRACTINIOIDEA. Mono. Brit. Stromatoporoida, Pal. Soc. 1886, p. 45; woodcut, f. 4, p. 46 (not described): ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 15, t. 2, f. 3, 4.
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatopora</i>					
— Dartingtonensis ...		*			MILLEPOROIDEA. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 339-347, t. 18, f. 1-5.
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatoporella</i>					
— damnoniensis		*			MILLEPOROIDEA. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 237, t. 8, f. 3, 4.
—					
Amphipora					Die Eefelkalk. von Hillesheim, 1883, p. 89.
Clathrodictyon					Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 220, 1878.
Stachodes					Zeitschr. der deutschen Geol. Ges. Jahrg. p. 688, 1881.
Stylodictyon					Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 221, 1878.
} Genera recognised in the Devonian Rocks of Britain, but their history not yet completed. <i>Vide</i> Nicholson, Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. vol. xxxix, 1885, p. 1-130.					

ACTINOZOA.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Class, ACTINOZOA.					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Campophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— Sp.		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 498.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Cyathophyllum</i>					Z. RUGOSA.
— bilaterale		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 503, t. 23, f. 4, 5.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Lophophyllum</i> <i>Edw. & Haime</i> , 1850					Z. RUGOSA.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 31, f. 3.
FAVOSITIDÆ?					
<i>Raphidophora</i> ... <i>Nich. & Foord</i> , 1886					
— <i>crinalis</i> <i>Schlüter</i>	*				<i>Calamopora</i> Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1881, p. 281. <i>Chatetes Lonsdalei</i> , <i>Ether. Junr. & Foord</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1884, vol. xiii, p. 474, t. 17, f. 2.
— <i>stromatoporoides</i> ... <i>Römer</i>	*				<i>Chatetes</i> , F. Römer, <i>Lethæa Palæozoica</i> , p. 459, f. 3 (1883). <i>Pachythea stellimicans</i> , Schlüter, Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1885, p. 144. <i>Raphidophora</i> , <i>Nich.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 393, t. 15, f. 5-7; t. 16, f. 1-7; p. 518, t. 17; woodcuts A-G, p. 519.
— Sp. <i>Nich.</i>	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 522, t. 17, f. 7-10.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Zaphrentis</i> <i>Rafinesque</i> , 1820					Z. RUGOSA.
— <i>calceoloides</i> <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 497, t. 21, f. 1.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 21, f. 4.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 21, f. 5.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 500, t. 21, f. 7; t. 23, f. 1.
— <i>Mudstonensis</i> <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 502, t. 23, f. 2.
— <i>subgigantea</i> <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 501, t. 22, f. 2-5.

ECHINODERMATA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.					
Class, ECHINODERMATA.					
MELOCRINIDÆ.					
<i>Hexacrinus</i> <i>Austin</i> , 1850.....					
— <i>melo</i> <i>Aust.</i>					<i>Vide H. interscapularis</i> , p. 142, loc. cit.
— <i>pentangularis</i> <i>Mill.</i>					<i>Vide Platyerinus</i> , p. 143, loc. cit.
TROSTOBLASTIDÆ.					
<i>Metablastus</i> <i>Ether. & Carp.</i> 1886					
— Sp.	*				Cat. Blastoidea, loc. cit. p. 196-198 (no description).
PENTREMITIDÆ.					
<i>Pentremitea</i> <i>D'Orbigny</i> , 1849					
— <i>Whidbornei</i> <i>E. & C.</i>	*				Cat. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 130, 171, t. 4, f. 7.

DEVONIAN.					REFERENCES.	
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.		
Class, <i>MYRIAPODA</i> .					<p style="text-align: center;">CHILOGNATHOUS MYRIAPOD.</p> <p>Proc. Roy. Phys. Soc. of Edinb. On some Foss. Myriapods from the Lower Old Red Sandstone of Forfarshire, p. 182, t. 2, f. 2. <i>Vile</i> Woodward, Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 4; also Zittel, Handbuch der Palæontologia, Band 2, 1885, p. 728, f. 896 (both mentioned only).</p> <p style="text-align: center;">CHILOGNATHOUS MYRIAPOD.</p> <p>Advanced Text-book of Geology, 1st ed. p. 135, f. 4. Peach, Proc. Roy. Phys. Soc. of Edinb. On some Foss. Myriapods from the Old Red Sandstone of Forfarshire, p. 179, t. 2, f. 1-19.</p>	
Order, <i>Diplopoda</i> .						
Sub-Order, ARCHIPOLYPODA. Scudder.						
ARCHIDESMIDÆ, Peach, 1882.						
Archidesmus						
— Macnicoli.....	*					
ARCHIDESMIDÆ, Peach.						
Kampecaris.....						
— Forfarensis	*					

CRUSTACEA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. ARTHROPODA.					
Class, CRUSTACEA.					
CYPRIDINIDÆ.					
Cyprosina					OSTRACODA.
— Whidbornei.....	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 338, t. 9, f. 1-3, 5.
CALYMENIDÆ.					
Homalonotus					
— Champernownei ...	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 487, t. 13 A. B.
— goniopygæus	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, 158, t. 6, f. 1.
— Sp.	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, 158, t. 6, f. 2.
POLYCOPIDÆ.					
Polycope					CLADOCOFA (OSTRACODA).
— Devonica	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 340, t. 9, f. 4.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, BRACHIOPODA.					
ATHYRIDÆ.					
Athyris.....					<i>M'Coy</i> , 1844 ...
— Glassii		*			<i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 24, t. 1, f. 21, 22.
— incerta		?			<i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 338, t. 38, f. 5.
— rugata		*			<i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 26, t. 1, f. 25.
SPIRIFERIDÆ.					
Atrypa					<i>Dalmann</i> , 1827...
— latilinguis		*			<i>Schnur</i> Terebratula, Beschreibung d. Eifel Brachiopoden, p. 183, t. 25, f. 1; ib. <i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 2, f. 9.
— trigonella.....		*			<i>Dav.</i> Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 1, f. 19.
ATHYRIDÆ.					
Bifida					<i>Davidson</i> , 1882...
— Huntii		*			<i>Dav.</i> Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 28, t. 1, f. 17, 18.
— lepida		*			<i>Goldf.</i> <i>Terebratula</i> , D'Arch. & De Vern. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 368, t. 35, f. 3. <i>Atrypa</i> , <i>Dav.</i> Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 10, f. 2. <i>Bifida</i> , <i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 28, woodcuts.
TEREBRATULIDÆ.					
Centronella.....					<i>Billings</i> , 1861 ...
— virgo		*			<i>Phill.</i> <i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Cornw. & West. Som. p. 91, t. 35, f. 167. <i>Centronella</i> , <i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 14, t. 1, f. 7-9.
PRODUCTIDÆ.					
Chonetes					<i>Fischer</i> , 1837 ...
— Phillipsii.....		*			<i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. 1882, p. 54, t. 3, f. 23.
SPIRIFERIDÆ.					
Cyrtia					<i>Dalmann</i> , 1827...
— Whidbornei.....		*			<i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 2, f. 6, 7, 1882.
ATRYPIDÆ.					
Glassia					<i>Davidson</i> , 1881
— Whidbornei.....		*			<i>Dav.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 1, f. 10-14, 1882.
ATHYRIDÆ.					
Kayseria					<i>Davidson</i> , 1882...
— lens		*			<i>Phill.</i> <i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. & Cornw. p. 65, t. 26, f. 110 a, b. <i>Atrypa</i> , <i>Dav.</i> Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. iii, p. 51, t. 10, f. 1. <i>Kayseria</i> , Sup. Dev. Mono. vol. xxxvi, p. 21, t. 2, f. 11, 12. <i>Retzia lens</i> , Kayser. Die Brachiop. das Mittel-und ober-Dev. der Eifel, p. 161 (Deutschen Geol. Gesel. Jahrgang, 1871).
STROPHOMENIDÆ.					
Leptæna					<i>Dalmann</i> , 1827...
— irregularis		*			<i>Röm.</i> Das Rheinische Uebersgebirge. p. 75, t. 4, f. 1, 1844; ib. <i>Dav.</i> App. to Sup. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 285, t. 20, f. 23.
— Loviensis		*			<i>Dav.</i> Dev. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 18, f. 13, 14.
TEREBRATULIDÆ.					
Meganteris					? <i>Suess</i> , 1856 ...
— Vicaryi.....		*			<i>Dav.</i> Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 15; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 20, t. 3, f. 1.
ORTHIDÆ.					
Orthis					<i>Dalmann</i> , 1827...
— Champernownei ...		*	?		<i>Dac.</i> Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. i, 1882, p. 52, t. 3, f. 18. (<i>Strophomena</i>)

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Orthis (continued).</i>					
— <i>calcar</i> <i>Phill</i>					<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>Eifelensis</i> <i>De Vern.</i>		*			<i>Vide</i> Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 16.
— <i>Hamoni</i> <i>Roualt</i>		?	*		Cat. Foss. Pal. Rocks, Rennes, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. iv, p. 322; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 38, f. 20.
— <i>monnieri</i> <i>Roualt</i>			*		Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 40, f. 1-8.
— <i>Pengelliana</i> <i>Dav.</i>		?	*		Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 51, t. 3, f. 19.
— <i>redux</i> ?..... <i>Barr.</i> }					Silurische Brachiop. aus Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 49, t. 18, f. 6-9. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. ? <i>O. redux</i> , Barr. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 7; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 28, f. 6-9 (Caradoc pebbles). Budleigh Salterton Pebble bed, <i>vide</i> Dav. Brachiopoda of the Budleigh Salterton bed. Supp. Dav. Brach. Pal. Soc. vol. iv, p. 358, t. 41, f. 12-20; t. 42, f. 16-25.
— var. <i>Budleighensis</i> <i>Dav.</i> }					
— <i>tetragona</i> <i>De Vern.</i>		?	*		Geol. Russia, vol. ii, p. 179; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 3, f. 17, 1882.
PRODUCTIDÆ.					
<i>Productus</i> <i>Sowerby</i> , 1812 ...					
— <i>Vicaryi</i> <i>Salt.</i>			*		<i>Leptæna</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 296, t. 17, f. 16, 17. <i>Productus</i> , id. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 14; ib. Dav. Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, t. 39, f. 14, 15.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Renssellæria</i> <i>Hall</i> , 1859.....					
— <i>striatissima</i> <i>Dav.</i>			*		Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 19, t. 1, f. 20.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Retzia</i> <i>King</i> , 1849					
— <i>longirostris</i> <i>Kayser</i>			*		Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, p. 558, t. 10, f. 5.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Rhynchonella</i> <i>Fischer</i> , 1809 ...					
— <i>Leci</i> <i>Dav.</i>			*		Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 47, t. 2, f. 15.
— <i>parallelipida</i> <i>Bronn</i>			*		<i>Vide</i> Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 42.
— <i>Phillipsii</i> <i>Dav.</i>			*		Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 2, f. 14.
— <i>Thebauti</i> <i>Roualt</i>			*		Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 376. Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 5, 6; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 342, t. 38, f. 26-29.
— <i>Winwodiana</i> <i>Dav.</i>			*		Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 340, t. 38, f. 19.
<i>Skenidium</i> <i>Hall</i> , 1860					
— <i>areola</i> <i>Quenst.</i>			*		<i>Orthis</i> , Brachiopoda, p. 589, & Atlas, t. 57, f. 27. <i>Mystrophora</i> , Kayser, Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, &c. 1871, p. 612, t. 13, f. 8. <i>Skenidium</i> , Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 11-14.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spiriferina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847					
— <i>octoplicata</i> <i>Sow.</i>			*		Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 11-15; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 340, t. 38, f. 7, 8.
STROPHOMENIDÆ.					
<i>Strophomena</i> <i>Rafinesque</i> , 1820					
— <i>Budleighensis</i> <i>Dav.</i>			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 86, t. 4, f. 1; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 349, t. 39, f. 4.
— <i>Edgelliana</i> <i>Dav.</i>			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 86, t. 6, f. 5-7; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 349, t. 39, f. 5-7.
— <i>Etheridgii</i> <i>Dav.</i>			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 10-12; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 350, t. 39, f. 10, 11.
— <i>Roualti</i> <i>Dav.</i>			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 8, 9; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 348, t. 39, f. 9.
— <i>Vicaryi</i> <i>Dav.</i>			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 6, 7; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 348, t. 39, f. 8.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
NUCLEOSPIRIDÆ.					
<i>Uncites</i> <i>DeFrance</i> , 1828 ...					
— <i>gryphus</i> <i>Schloth</i>		*			<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 153, woodcuts 20, 21.
TEREBRATULIDÆ.					
<i>Waldheimia</i> <i>King</i> , 1850					
— <i>Juvenis</i> <i>Sow.</i>		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 8. <i>Terebratula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. & Cornw. & W. Som. p. 90, t. 35, f. 165; as <i>Terebratula</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 10-15.
— <i>Whidbornei</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 12, t. 1, f. 3, 4. <i>T. sacculus</i> , var. <i>Dav.</i> Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 1-8. (<i>Macandrevia</i> .)
— <i>Sp.</i> <i>Dav.</i>		*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 13, t. 1, f. 5.

PELECYPODA.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, PELECYPODA.					
GLOSSIDÆ.					
<i>Cypricardia</i> <i>Lamarck</i> , 1817...					
— <i>læviusculus</i> <i>Ether.</i>		*			Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 154, t. 4, f. 4, 5.
MYTILIDÆ.					
<i>Modiolopsis</i> <i>Hall</i> , 1847					
— <i>Sp.</i> <i>Ether.</i>		*			Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 154, t. 4, f. 4-6.

GASTEROPODA.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Class, GASTEROPODA.					
PYRAMIDELLIDÆ.					
<i>Loxonema</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...					
— <i>Sp.</i> <i>R. Ether.</i>		*			Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, t. 4, f. 11.

APPENDIX
TO THE
CARBONIFEROUS SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.	
								Pass up.		
Kingdom, PLANTÆ.										
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.										
Alcicornopteris	Kidston, 1884									
— convoluta.....	Kidst.	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 152, t. 8, f. 11-15. <i>Rachophyllum lactuca</i> , Kidst. (non Sternb.) Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540.
EQUISETACEÆ.										
Amyelon	Williamson									
— radiatus	Spencer				*					Brit. Assoc. Trans. vol. li, p. 629, 1881.
— radicans	Will.				*					Brit. Assoc. Trans. vol. lii, p. 268, 1882.
EQUISETACEÆ.										
Annularia	Sternberg, 1822									
— radiata	Brong.				*					Prodrome, p. 156.
— stellata	Schloth.				*		*			<i>Casuarinites</i> , Flora d. Vorwelt, p. 32, t. 4.
Araucarioxylon	Kraus, 1870									
<i>Pinites</i>	Witham									
<i>Dadoxylon</i>	Witham									
<i>Araucarites</i>	Witham									
— Brandlingi	Witham	*			?					<i>Pinites</i> , Internal Structure, Foss. Veget. p. 73, t. 9, f. 1-6; t. 10, f. 1-6; t. 16, f. 3. <i>Araucarioxylon</i> , Kidston, Cat. Pal. Plants, Dept. of Geol. & Pal. Brit. Mus. Nat. Hist. p. 261; ib. p. 220.
EQUISETACEÆ.										
<i>Archæocalamites</i>	Peach									
— radiatus	Peach									<i>Vide Asterocalamites scrobiculatus.</i>
EQUISETACEÆ.										
<i>Asterocalamites</i>	Schimper, 1862									
<i>Bornia</i>	Auct.									
— scrobiculatus	Schloth.	*								<i>Calamites</i> , Petrefactenkunde, p. 402, t. 20, f. 4. <i>Asterocalamites</i> , Zeiller, Végét. Foss. du Terr. Houil. p. 17, t. 159, f. 2. <i>Archæocalamites radiatus</i> , Peach, Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 46. <i>Pothocites Grantoni</i> , Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 297, t. 9-11; f. 9, 10, t. 12; f. 13-17.
ASTEROPHYLLITE.										
<i>Asterophyllites</i>	Brong. 1828									
— structure of.....										<i>Vide Williamson</i> , On the Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-77, t. 3, f. 18-20; t. 4, f. 21-25; t. 5, f. 28-32; t. 7, f. 44-46; t. 8, f. 47-52.
EQUISETACEÆ.										
<i>Astromyelon</i>	Williamson, 1883				*					? Root of <i>Asterophyllites</i> , Brit. Assoc. Trans. vol. li, p. 628, 1881; also Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxiv, t. 27-31. <i>Vide Spencer</i> , Brit. Assoc. Report, vol. li, p. 628, 1881.
BYTHROTREPHIS.										
<i>Bythrotrephis</i>	Hall, 1847									
— <i>Scotica</i>	Kidst.	*								B. Sp. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 534, woodcut; ib. Cat. Pal. Plants, Dept. Geol. & Pal. Brit. Mus. Nat. Hist. p. 22.
<i>Calamites</i>	Suckow, 1784									<i>Vide Williamson</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. 1883, vol. clxxiv, t. 33, f. 19 (History and Structure of the Genus); also Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester, 3 ser. vol. iv, p. 155-183, t. 1-5.
<i>Strobilus of Calamites</i> ...	Williamson, 1871									<i>Vide Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester</i> , 3 ser. vol. iv, p. 248-265, t. 7-9.
ALGÆ.										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale. Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
EQUISETACEÆ.									
Calamocladus.....									Schimper, 1869...
<i>Asterophyllites</i> ...									Brong. 1828
— æquisetiformis.....						*	*	*	Schloth.
— grandis.....						*	*	*	Sternb.
— longifolius						*	*	*	Brong.
EQUISETACEÆ.									
Calamostachys									Schimper, 1869...
— Binneyana									Schimp.....
FILICINÆ.									
Calymmatotheca ...									Stur. 1877.....
— affinis	*	*			*	*	*	*	L. & H.....
— asteroides.....					*	*	*	*	Lesq.....
— bifida	*	*	*	*	*	*	*	*	L. & H.....
Cardiocarpon									Brongniart, 1828
— anomalum					*	*	*	*	Morris
— Butterworthii					*	*	*	*	Will.
— compressum.....					*	*	*	*	Will.
— Gutbieri					*	*	*	*	Geinitz
— subacutus					*	*	*	*	Grand'Eury
Carpolithes									Schloth. 1820 ...
— ovoideus					*	*	*	*	Göpp. & Berger
FILICINÆ.									
Caulopteris									Lindley, 1831 ...
— minuta.....	*	*			*	*	*	*	Kidst.
— peltigera					*	*	*	*	Brong.
FUCOIDÆ.									
Chondrites									Sternberg, 1833
— plumosa	*	*			*	*	*	*	Kidst.
— simplex	*	*			*	*	*	*	Kidst.
— Targionii.....	*	*			*	*	*	*	Brong.
ALGÆ.									
Confervites									Brong. 1828.....
— acicularis.....	*	*			*	*	*	*	Göpp.....
CYCADINEÆ.									
Fide p. 184, loc. cit. Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 116-120, on plates.									
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 129-134, on plates.									
Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, t. 15, f. 128*.									
Vers. d. Steinkf. in Sachsen. p. 39, t. 21, f. 23-25.									
<i>Samaropsis</i> , Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 281, t. 33, f. 5.									
Note.—Variously spelt, <i>Cardiocarpon</i> , <i>Cardiocarpum</i> , <i>Cardiocarpon</i> .									
<i>Rhabdocarpus</i> , Weiss. Foss. Flora d. Jüng. Steink. u. d. Roth. p. 206, t. 17, f. 4; t. 17, f. 10-14, 18-21; ib. Göpp. & Berger, De Fruct. et Seminibus, p. 22, t. 1, f. 17.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 541, t. 31, f. 1.									
Sigillaria, Hist. d. Végét. Foss. p. 417, t. 138.									
ALGÆ.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 532, t. 30, f. 3; t. 32, f. 2.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 533, t. 31, f. 14.									
<i>Fucoides</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 56, t. 4, f. 4. <i>Chondrites</i> , Schimp. Traité de Paléont. Végét. vol. i, p. 170, t. 3, f. 7.									
Foss. Flora d. Ubergangs, p. 80, t. 41, f. 3.									

		CARBONIFEROUS.									
SPECIES.		Calceiferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
— <i>intermedia</i>	<i>Will.</i>										Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 246, f. 87, on plate xii (Coal Measures), 1877.
— <i>oblonga</i>	<i>Will.</i>										Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 243, f. 80, 81, on plate xii (Coal Measures), 1877.
— <i>ovalis</i>	<i>Will.</i>										Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 244, f. 82, on plate xii (Coal Measures), 1887.
CYCADACEE.											
<i>Cordaites</i>	<i>Unger</i> , 1850										
— <i>angulo-striatus</i> ...	<i>Grand'Eury</i>						*				Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 217, t. 19; ib. Zeiller, Végét. Foss. du Terr. Houil. p. 144, t. 175, f. 2, 3.
— <i>principalis</i>	<i>Germar</i>						*				<i>Flabellaria</i> , Vers. v. Wettin. u. Löbejun. p. 55, t. 33. <i>Pycnophyllum</i> , Schimper, Traité d. Paléont. Végét. vol. ii, p. 191.
<i>Crossochorda</i>	<i>Schimper</i>										
<i>Crossopodia</i>	<i>M'Coy</i>										
— <i>carbonaria</i>	<i>Kidst.</i>	*									Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 533, t. 30, f. 4; t. 30, f. 4.
CYCADACEE.											
<i>Cyclocarpus</i> ...	<i>Göppert & Fiedler</i> , 1857										
— <i>nummularius</i>	<i>Göpp. & Fied.</i>						*				Die Foss. Früchte, p. 292, t. 28, f. 47.
<i>Cystopus</i>	<i>Spencer</i> , 1881										
— <i>carbonarius</i>	<i>Spencer</i>						*	?			Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 628, 1881.
PECOPTERIDE.											
<i>Dactylothea</i>	<i>Zeiller</i> , 1883										
— <i>plumosa</i>	<i>Artis</i>						?	*	*		<i>Pecopteris</i> (Filicites), Antedil. Phytol. p. 17, t. 17. <i>Cyatheites dentatus</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 325.
PECOPTERIDE.											
<i>Dicksoniites</i>	<i>Sterzel</i> , 1883										
— <i>Pluckeneti</i>	<i>Schloth.</i>						*	*			Vide Pecopteris, ante, p. 194.
FILICINE.											
<i>Dictyopteris</i>	<i>Gutbier</i> , 1835										
— <i>Brongniarti</i>	<i>Gutbier</i>						*				Vers. d. Zwick. Schwarzrk, p. 63, t. 11, f. 7, 9, 10. <i>D. obliqua</i> , Lesquereux, Coal Flora Pennsylv. p. 146, t. 23, f. 4-6.
CYCADACEE.											
<i>Dictyothalmus</i>											
— <i>Schrollianus</i>	<i>Göpp.</i>						*				Palæontographica, Beiträge z. Naturges. der Vorwelt: Zwölfter Band, Die Foss. Flora der Permischen Formation, p. 164, t. 24, f. 4-6; t. 25, f. 1-4.
<i>Edraxyton</i>	<i>Williamson</i>										Removed to Rachiostoma.
SPHENOPTERIDE.											
<i>Eremopteris</i>	<i>Schimper</i> , 1869										
— <i>erosa</i>	<i>Morris</i>	*									Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540. <i>Sphenopteris</i> , Morris, Geol. Russia, vol. ii, t. C, f. 3.
— <i>Macconochii</i>	<i>Kidst.</i>	*									Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540, t. 22, f. 3.
SPHENOPTERIDE.											
<i>Grand'Eurya</i>	<i>Zeiller</i> , 1883										
— <i>coralloides</i>	<i>Gutbier</i>										Vide Sphenopteris coralloides.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	REFERENCES.
							Upper Coal Measures. Pass up.	
Halonia <i>Lindley & Hutton</i> , 1833								Probably referable to <i>Lepidophloios</i> .
LYCOPODIACEÆ (SAGENARIACEÆ).								
Heterangium <i>Corda</i> , 1845								
— <i>grievii</i> <i>Will.</i>	*				*			Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 404, t. 28, 29, f. 47, 49, 1873.
Hexapterospermum <i>Williamson</i> , 1887								
— <i>Nöggerathi</i> <i>Will.</i>								Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, t. 16, f. 115 a, 115 b (Coal Measures). (? Range.)
Hymenophyllites ... <i>Göppert</i> , 1836								
— <i>delicatulus</i> <i>Zeiller</i>						?	*	Ann. d. Sciences Nat. vol. xvi, t. 10, f. 22, 23. ? <i>Zeilleria delicatula</i> , Sternb. (<i>vide</i> .)
Kaloxylon <i>Williamson</i> , 1881								
— <i>Hookeri</i> <i>Cash</i>						*		<i>Vide</i> W. Cash, Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 627, 1881 (mentioned from Halifax hard seam).
GYMNOSPERMÆ.								
Lagenostoma <i>Williamson</i> , 1877								
— <i>ovoides</i> <i>Will.</i>								} On the Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 233-245, f. 53-79, on plates 9-12 (Coal Measures), 1877.
— <i>physoides</i> <i>Will.</i>								
LYCOPODIACEÆ.								
Lepidodendron <i>Sternberg</i> , 1821								
— <i>elegans</i> <i>Brong.</i>								} Branches of <i>Lep. Sternbergii</i> , <i>vide</i> p. 189.
— <i>gracile</i> <i>L. & H.</i>								
— <i>Harcourti</i> <i>Witham</i>	*					*	*	Loc. cit. p. 189. For History, Structure, &c. <i>vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxii, p. 283, t. 52, f. 9, 1882.
— <i>modulatum</i> <i>Lesq.</i>						*		Coal Flora of Pennsylv. p. 385, t. 64, f. 13, 14.
— <i>Peachii</i> <i>Kidst.</i>						*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 363, t. 11, f. 6.
— <i>rhodeanum</i> <i>Sternb.</i>			*					Vers. 1, fasc. 4, p. 11.
— <i>rimosum</i> <i>Sternb.</i>								<i>Vide</i> Sagenaria.
— <i>selaginoides</i> <i>Sternb.</i>						*		Loc. cit. p. 189. For structure, &c. <i>vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxii, t. 47-53, f. 21; t. 54, 1882.
— <i>serpentigerum</i> <i>König</i>						*		Icones Fossilium Sectiles, t. 16, f. 195.
— <i>Veltheimianum</i> ... <i>Sternb.</i>	*	*	*					<i>Vide</i> Sagenaria, loc. cit. p. 195, & Kidston for Synonymy, &c. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 243, t. 3, f. 1; t. 4, f. 2-4; t. 6, f. 11.
<i>Note.</i> —For Structure of <i>Lepidodendron</i> & <i>Halonia</i> , <i>vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxiv, t. 32-34.								
LEPIDODENDREÆ.								
Lepidophloios <i>Sternberg</i> , 1823								
— <i>carinatus</i> <i>Weiss.</i>						*		Foss. Flora d. Jüng. Steink. u. d. Roth. p. 155.
— <i>laricinus</i> <i>Sternb.</i>						*	?	Vers. 1, fasc. 4, p. 13. <i>Vide</i> Kidston, Cat. Foss. Plants, Dept. Geol. Brit. Mus. p. 169-172.
— <i>Scoticus</i> <i>Kidst.</i>	*							Cat. Pal. Plants, Dept. Geol. & Pal. Brit. Mus. 1886. <i>L. laricinus</i> , Macfar. Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xiv, p. 181, t. 7, 8.
LEPIDODENDREÆ.								
Lepidostrobos <i>Brongniart</i> , 1828								
— <i>anthemis</i> <i>König</i>						*		Icones Fossilium Sectiles, t. 16, f. 200.
— <i>fimbriatus</i> <i>Kidst.</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 543, t. 31, f. 2-4.
— <i>oblongifolius</i> <i>Lesq.</i>						*		Geol. Surv. Illin. vol. iv, p. 441, t. 30, f. 3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
ALETHOPTERIDÆ.									
<i>Lonchopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828								
— <i>Bricii</i>	<i>Brong.</i>				*	?			Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 2, 3. <i>Woodwardites</i> ? <i>Robertsii</i> , Morris, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82, f. 1, 2 (woodcuts).
— <i>rugosa</i>	<i>Brong.</i>				*				Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 1. ? <i>Lonchopteris Bricii</i> , loc. cit.
LYCOPODIACEÆ.									
<i>Lycopodites</i>	<i>Brongniart</i> , 1828								
— <i>Stockii</i>	<i>Kidst.</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 115, t. 5, f. 1-4.
LYCOPODIACEÆ.									
<i>Lyginodendron</i>	<i>Gowlie</i> , 1843								
— <i>Oldhamium</i>	<i>Will.</i>				*				Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 404, t. 22-27, 1873.
<i>Malacotesta</i>	<i>Williamson</i> , 1877								
— <i>oblonga</i>	<i>Will.</i>					?			On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 88-93, on plate xiii (Coal Measures).
PECOPTERIDÆ.									
<i>Mariopteris</i>	<i>Zeiller</i> , 1879								
— <i>latifolia</i>	<i>Brong.</i>								<i>Sphenopteris</i> , <i>Brong.</i> Hist. d. Végét. Foss. p. 205, t. 57, f. 1-4. <i>Mariopteris</i> , <i>Zeiller</i> , Bull. Soc. Géol. France, 3 ser. vol. vii, p. 92, t. 6.
— <i>muricata</i>	<i>Schloth.</i>				*				<i>Filicites</i> , Flora d. Vorwelt, p. 54, 55, t. 12, f. 21-23. <i>Mariopteris</i> , <i>Zeiller</i> , loc. cit. p. 92.
— <i>nervosa</i>	<i>Brong.</i>				*	*	*		<i>Pecopteris</i> , Hist. Végét. Foss. p. 297, t. 94, 95, f. 1, 2; t. 167, f. 1-4.
FILICINÆ.									
<i>Megaphytum</i>	<i>Artis</i> , 1826								
— <i>ponderosum</i>	<i>Artis</i>				*				Antedil. Phytol. t. 20 (<i>Ulodendron</i>).
<i>Myriophylloides</i>	<i>Hick. & Cash</i> , 1881								
— <i>Williamsoni</i>	<i>H. & C.</i>				*				<i>Hick. & Cash</i> . Fossil stem from the Halifax Coal Measures (hard seam), Trans. Sect. C, Brit. Assoc. vol. li, p. 679.
FILICINÆ.									
<i>Neuropteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1822								
— <i>Elrodi</i>	<i>Lesq.</i>				*				Coal Flora Pennsylv. p. 107, t. 13, f. 4.
— <i>Germari</i>	<i>Göpp.</i>					?			<i>Adiantites</i> , Syst. Fil. Foss. p. 218. <i>Neurop.</i> Lesq. Coal Flora Pennsylv. p. 113, t. 18, f. 3-5.
— <i>heterophylla</i> and — <i>Loshii</i>	} <i>Brong.</i>								Now referred to one species. <i>Vide</i> <i>Kidston</i> , Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. p. 89-96.
FILICINÆ.									
<i>Odontopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1822								
— <i>Reichiana</i>	<i>Gutb.</i>				*				Vers. d. Zwick Schwarz, p. 65, t. 9, f. 1-3, 5, 7; t. 10, f. 13.
<i>Oidospora</i>	<i>Williamson</i> , 1881								
— <i>anomala</i>									<i>Vide</i> <i>W. Cash</i> . Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 627, 1881. (Mentioned from Halifax hard seam.)
CYCADACEÆ.									
<i>Palæoxyris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828								
— <i>carbonaria</i>	<i>Schimp.</i>					?	?		<i>Spirangium</i> , Schimp. Traité d. Paléont. Végét. vol. xi, p. 516, 1870-1872. <i>Palæoxyris</i> , <i>Kidst.</i> Proc. Roy. Phys. Soc. Ednb. vol. ix, pt. 1, p. 61, t. 1, f. 2, 3, 1885-1886.
— <i>helicteroides</i>	<i>Morris</i>				*				<i>Carpolithes</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12, 1840.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.		
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Palæoxyris (continued)</i>										
— Johnsoni					*				Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 63, t. 1, f. 6, 1885-1886.
— Prendelii					*				<i>Spirangium</i> , Lesquereux, Rept. Geol. Surv. Illin. vol. iv, p. 464, t. 27, f. 10.
— trispiralis					*				Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 64, t. 1, f. 7, 1885-1886.
FILICINÆ.										
<i>Pecopteris</i>									<i>Brongniart</i> , 1828
— candoliana					*		?		Hist. d. Végét. Foss. p. 305, t. 100, f. 1.
FUNGI.										
<i>Peronosporites</i>									<i>Williamson</i> , 1882
— antiquarius									<i>Will.</i>
CALAMODENDRÆ.										
<i>Polypterocarpus</i>									<i>Grand Eury</i> , 1877
— Sp.					*				La Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 185, 302, t. 15, f. 7, 11; t. 16, f. 2-4.
<i>Polyterospermum</i>									<i>Williamson</i> , 1877
— seed of							*		<i>Will.</i>
AROIDEÆ.										
<i>Pothocites</i>									<i>Patterson</i> , 1841
— ealamitioides	*								<i>Kidst.</i>
— Grantoni	*								<i>Patterson</i>
— Patersoni	*	*							<i>R. Ether.</i>
— Sp.	*								<i>R. Ether.</i>
<i>Psilotites</i>									<i>Goldenberg</i> , 1855
— unilateralis					*				<i>Kidst.</i>
CYCADACEÆ.										
<i>Pysmogphyllum</i>									<i>Schimper</i> , 1870
— flabellatum					*	*			<i>L. & H.</i>
RACHIOPTERIDÆ.										
<i>Rachiopteris</i>									<i>Williamson</i> , 1874
— aspera									<i>Will.</i>
— bibractiensis									<i>Will.</i>
— corrugata									<i>Will.</i>
— cylindrica									<i>Will.</i>
— diupsilon									<i>Will.</i>
— duplex									<i>Will.</i>
— insignis									<i>Will.</i>
— Oldhamia									<i>Will.</i>
— robusta									<i>Will.</i>
— rostrata									<i>Will.</i>
— tridentata									<i>Will.</i>

All from the Coal Measures.
 On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, pt. 2, p. 675-693 (in part of), 1874; also vide Brit. Assoc. Trans. vol. lii, p. 268, 1882. (Flora of the Halifax bed.)
 Note.—Prof. Williamson includes under this Genus several names adopted by Brongniart, viz.: *Zygopteris*, *Selenochlina*, *Selenopteris*, *Gyropteris*, *Ptylorachis*, and *Calopteris*, as well as *Arpoxylon* and *Stauropteris*. Vide Trans. Roy. Soc. 1879.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	REFERENCES.
							Upper Coal Measures. Pass up.	
FILICACEÆ.								
<i>Renaultia</i>								<i>Sphenopteris</i> , Coal Flora Pennsylv. p. 280, t. 47, f. 2; ib. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. x, p. 9, t. 1, f. 7-14.
— <i>microcarpa</i>					*			
CYCADACEÆ.								
<i>Rhabdocarpus</i> ...								
— <i>disciformis</i>					*			<i>Carpolithes</i> , Vers. 1, fasc. 4, p. 40, t. 7, f. 13.
— <i>multistriatus</i>					*			<i>Carpolithes</i> , Lesq. Coal Flora Pennsylv. p. 578, t. 85, f. 22, 23.
— <i>ovoides</i>					*			De Fruct. et semiibus, p. 22, t. 1, f. 17.
FILICINÆ.								
<i>Rhacophyllum</i>								
— <i>erispum</i>					*			<i>Fucoides</i> , Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 13, t. 1, f. 11; t. 6, f. 18.
— <i>lactuca</i>	*							Schimper, Paléont. Végét. t. 46, f. 1; t. 47, f. 2. <i>Schizopteris</i> , Presl. <i>Pachyphyllum</i> , Lesq.
FILICACEÆ.								
<i>Rhacopteris</i>								
— <i>Asplenites</i>								
— <i>corrugata</i>								<i>Vide</i> <i>Rachiopteris</i> .
— <i>flabellata</i>	*							<i>Sphenopteris</i> , Johnson's Botany of the Eastern Borders, p. 308, f. 3, 1853.
— <i>Geikiei</i>	*							<i>Sphenopteris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31.
NEGGERATHLE OR CONIFERE.								
<i>Schutzia</i>								
— <i>Anthodiopsis</i>								
— <i>anomala</i> ?	*							<i>Vide</i> Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx. pt. 2, p. 545, 546, t. 31, f. 10-12.
— <i>Bennicana</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 77, t. 5, f. 2.
— <i>Sp.</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 545, t. 31, f. 10-12.
SIGILLARIÆ.								
<i>Sigillaria</i>								
— <i>coriacea</i>					*	?		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 2.
— <i>discophora</i>								<i>Lepidodendron</i> , Icones Fossil. Sect. t. 16, f. 194. ? <i>Ulodendron majus</i> & U. minus, L. & H. <i>Vide</i> Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 251, t. 4, f. 5; t. 5, f. 8; t. 7, f. 12, 13.
— <i>Lindleyi</i>								<i>Vide</i> <i>Caulopteris primæva</i> .
— <i>Murtriei</i>						*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 3-5.
— <i>ringosa</i>					*			Hist. d. Végét. Foss. p. 476, t. 144, f. 2.
— <i>Taylori</i>	*	*						<i>Vide</i> <i>Ulodendron Taylori</i> . Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 257 (<i>Sigillaria</i>).
— <i>Utschneideri</i>					*			Hist. d. Végét. Foss. p. 453, t. 163, f. 2. <i>Sig. correlata</i> , Goldenb. Flora Sarap. Foss. Heft ii, p. 36, t. 9, f. 3.
— <i>Walchii</i>								Végét. Foss. d. Terr. Houil. de la Belgique, t. 57; ib. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 361, t. 11, f. 1.
<p><i>Note.</i>— <i>Vide</i> Williamson, On the Genus <i>Sigillaria</i>, Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 226. Consult paper on <i>Sigillaria</i> by Prof. W. C. Williamson (Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures), Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 226-263, description of roots, trunk, leaf-bases, leaf-sears, fruit-sears, fruit, f. 1-32, on plates 5-7, 1877.</p>								

		CARBONIFEROUS.							
SPECIES.		Calceiferous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale (Yoredale Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
								Pass up.	
FILICINÆ.									
<i>Sphenophyllum</i>	<i>Brongniart</i> , 1828								
— <i>cuneifolium</i>	<i>Sternb.</i>					*			<i>Rotularia</i> , Vers. 1, p. 33, t. 26, f. 4.
— <i>nummularia</i>	<i>Gutb.</i>					*			Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 43, 75, t. 4, f. 5; t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 3.
— <i>Zobelii</i>	<i>Göpp.</i>					*			<i>Hymenophyllites</i> , Syst. Fil. Foss. p. 260, t. 36, f. 3, 4; ib. Gattungen d. Foss. Pflanzen, lief 3 u. 4, p. 55, t. 5, f. 3.
FILICINÆ.									
<i>Sphenopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828								
— <i>coralloides</i>	<i>Gutbier</i>					*	*	*	Abdr. u. Verst. d. Zwickau Scharzkohl, p. 40, t. 5, f. 8, 1835 (<i>Corynepteris</i>), Grand'Eurya, Coralloides, Zeiller, Ann. Sci. Nat. 6 ser. Bot. t. 16, p. 206, 209; t. 12, f. 1-8, 1883. <i>Sphenopteris</i> , Coralloides, Zeiller, Études des Gîtes Minéraux de la France. Bassin Houiller de Valenciennes Desc. de la Flore Foss. p. 117-122; Atlas, t. 10, f. 1-5, pub. in 1886 (Text pub. in 1888).
— <i>decomposita</i>	<i>Kidst.</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 538, t. 32, f. 1, 4, 5.
— <i>excelsa</i>	<i>L. & H.</i>	*							Foss. Flora, t. 212; ib. Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 537, t. 30, f. 2; t. 31, f. 7, 8.
— <i>Geikiei</i>	<i>Kidst.</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31, f. 9.
— <i>Machanekii</i>	<i>Ettings</i>	*							<i>Trichomanites</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 101, f. 12.
— <i>Moravica</i>	<i>Ettings</i>	*							<i>Trichomanes</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 100, t. 6, f. 4.
— <i>Sauvecurii</i>	<i>Crepin</i>					*			Bull. Soc. Roy. Belg. vol. xix, pt. 2, p. 17; vol. xx, pt. 2, p. 26.
— <i>Schillingsii</i>	<i>Andrae</i>					*			Vorwelt Pflanzen. p. 22, t. 7, f. 1.
FILICINÆ.									
<i>Spiropteris</i>	<i>Schimper</i> , 1869...								
— <i>Sp.</i>						*			Kidston, Cat. Palæoz. Plants, Dept. of Geology & Palæont. Brit. Mus. p. 142, 1886.
<i>Sporocarpon</i>	<i>Williamson</i> , 1880								
— <i>asteroides</i>	<i>Will.</i>					?	?		} <i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 493, 539, t. 17, 18, f. 28, 30-39; ib. vol. clxix, p. 348, 349. On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures. (Position or range in the Coal Measures doubtful.)
— <i>compactum</i>	<i>Will.</i>					?	?		
— <i>elegans</i>	<i>Will.</i>					?	?		
— <i>ornatum</i>	<i>Will.</i>					?	?		
— <i>pachyderma</i>	<i>Will.</i>					?	?		
— <i>tubulatum</i>	<i>Will.</i>					?	?		
FILICINÆ.									
<i>Stachannularia</i>	<i>Weiss</i> , 1876.....								
— <i>tuberculata</i>	<i>Sternb.</i>					*			<i>Truckmannia</i> , Vers. Einer Geognost botan. Darstell. du Flora der Vorwelt, 1. fase, 4, p. 29, t. 45, f. 2.
SPHENOPTERIDÆ.									
<i>Staphylopteris</i>	<i>Presl</i> (<i>Lesq.</i> 1870)								
— <i>Sorocladus</i>	<i>Lesq.</i> 1880.....								
— <i>Peachii</i>	<i>Balfour</i>	*							Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 176; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, t. 8, p. 133; ib. Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 539, t. 31, f. 6.
<i>Stauropteris</i>	<i>Binney</i> , 1872.....								Referred to <i>Racbiopteris</i> .
SIGILLARIÆ.									
<i>Stigmaria</i>	<i>Brongniart</i> , 1822								
— <i>rimosa</i>	<i>Goldenberg</i>					*			Sarap. Foss. Heft iii, p. 15, t. 12, f. 3-6 (<i>abbreviata</i> on plate).

		CARBONIFEROUS.								
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
									Pass up.	
Traquaria						?	?		Cryptogamic Macrospores resembling the Zygospores of some of the Desmidiæ. <i>Fide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, pt. 2, 1880, p. 511-515, t. 18, 19, f. 40-50.
GYMNOSPERMÆ.										
Trigonocarpon									<i>Fide</i> p. 199, loc. cit.; also Williamson, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 94-115, on plates.
— oliviforme						*			
FILICINÆ.										
Urnatopteris									<i>Kidston</i> , 1884 ...
— <i>Sphenopteris</i>									<i>Brong.</i>
— tenella						*			<i>Sphenopteris</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 186, t. 49, f. 1. <i>Eusphenopteris</i> , <i>Kidston</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. vii, p. 129, t. 1, f. 1-6; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. x, p. 7, t. 1, f. 1-6. <i>Fide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 594.
Volkmania									<i>Sternberg</i> , 1825
— Dawsoni							?		<i>Will.</i>
— parvula							?		<i>Will.</i>
Woodwardites									<i>Morris</i> , 1859.....
— <i>Robertsi</i>									<i>Morris</i>
FILICINÆ.										
Zeilleria									<i>Kidston</i> , 1884 ...
— <i>Sphenopteris</i>									<i>Brong.</i> 1828
— avoldensis						*			<i>Stur.</i>
— delicatula						*			<i>Sternb.</i>
LYCOPODIACEÆ ?										
Zygosporites									<i>Williamson</i> , 1880
— brevipes						?	?		<i>Will.</i>
— longipes						?	?		<i>Will.</i>
— oblongus						?	?		<i>Will.</i>

Note.—For much valuable information upon the structure and history of the Coal Measure plants of Germany, see Abhandlungen zur Geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten, Band v, Heft 2, 1884; Band vii, Heft 3, 1887. These cannot be extracted from owing to date of publication; 14 important Genera are described.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Kingdom, ANIMALIA.									
Sub-Kingdom, PROTOZOA.									
Class, RHIZOPODA.									
Order, SPONGIDA.									
MEGAMORMA.									
Doryderma	Zittel, 1878								LITHISTIDÆ.
— Dalryense	Hinde	*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 210, t. 38, f. 7.
Dysidea	Carter, 1878								
— antiqua.....	Carter		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.
Geodia	Lamx.								TETRACTINELLIDÆ.
— antiqua.....	Hinde	*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 208, t. 38, f. 5.
Haplistion	Young & Young, 1877								MONACTINELLIDÆ.
— Armstrongi	Y. & Y.		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 428, t. 15, f. 31-37.
— fractum	Hinde	*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 207, t. 38, f. 4.
Hemiaspiterella	H. J. Carter, 1879								
— affinis	Carter		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 147, t. 21, f. 10, 1879.
— typus	Carter		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 146, t. 21, f. 9, 1879.
POLLAKIDÆ.									
Holasterella.....	Carter, 1879								TETRACTINELLIDÆ.
— Bennivi	Hinde	*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 153, t. 32, f. 5. <i>Incrusting sponge</i> , Y. & Y. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 429, t. 15, f. 41.
— conferta	Carter	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 141, t. 21, f. 1-8; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 152, t. 33, f. 2.
— Wrightii	Carter	*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, p. 209, t. 14 B, f. 1-7; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 153, t. 32, f. 4.
— Youngi.....	Hinde	*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 152, t. 32, f. 3.
Hyalonema	Gray, 1835								
— Smithii	Y. & Y.	?		*					? <i>Acanthospongia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 426, t. 14, f. 1-30.
POLLAKIDÆ.									
Hyalostelia	Zittel, 1878								TETRACTINELLIDÆ.
— parallela	M'Coy	*							<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 23, f. 30. Hyalostelia, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 151.
— Smithii.....	Y. & Y.	*							<i>Acanthospongia</i> , Cat. Western Scot. Foss. p. 38. <i>Hyalonema</i> , Y. & Y. pars, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 426, t. 14, f. 1-3, 5-12, 14-17. Hyalostelia, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 150, t. 32, f. 1.
Pachastrella	O. Schmidt, 1868								TETRACTINELLIDÆ.
— vetusta.....	Hinde	*							Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 209, t. 38, f. 6.
Pulvillus	H. J. Carter, 1878								
— Thomsonii	Carter		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 137, t. 10, f. 1-6, 1878.
Raphidhistia	H. J. Carter, 1878								
— vermiculata.....	Carter	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19, 1878.

CARBONIFEROUS.	
SPECIES.	REFERENCES.
<p>MONACTINELLIDÆ.</p> <p><i>Reniera</i> <i>Schmidt</i>, 1862 ...</p> <p>— <i>Carteri</i>..... <i>Hinde</i>.....</p>	<p>MONACTINELLIDÆ.</p> <p>Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 19, t. 1, f. 8. Spicule of a Renierid Sponge, Carter, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 144, t. 21, f. 11.</p>

ACTINOZOA.

SPECIES.	REFERENCES.
<p>Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.</p> <p>Class, <i>ACTINOZOA</i>, or <i>MADREPORARIA</i>.</p> <p>TUBIPORIDÆ.</p> <p><i>Fistulipora</i> <i>M'Coy</i>, 1849 ...</p> <p><i>Calamopora</i>..... <i>Goldf.</i> 1826</p> <p>— <i>incrustans</i> <i>Phill.</i>.....</p> <p>— <i>muscosa</i> <i>N. & F.</i>.....</p> <p>FAVOSITIDÆ.</p> <p><i>Monticulipora</i> <i>D'Orb.</i> 1850.....</p> <p><i>Calamopora</i> <i>Goldf.</i> 1826</p> <p><i>Favosites</i>..... <i>Lamk.</i> 1816</p> <p>— <i>tumida</i>..... <i>Phill.</i>.....</p> <p>FAVOSITIDÆ.</p> <p><i>Stenopora</i> <i>Lonsdale</i>, 1845...</p> <p>— <i>Howsii</i>..... <i>Nich.</i>.....</p> <p>— var. <i>arctica</i> <i>Nich.</i>.....</p>	<p><i>Calamopora</i>, Geol. York. pt. 2, p. 200, t. 1, f. 63, 64. <i>Berenicca</i> (<i>Diastopora</i>), M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 13. <i>Fistulipora</i>, Mich. & Foord, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 500-505; woodcut, p. 501, A-E.</p> <p>Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 5 ser. p. 505, t. 15, f. 3.</p> <p><i>Vide</i> Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 291-295; woodcut, f. 3 A, B, p. 292. (Synonymy.)</p> <p>Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 285-289; woodcut, p. 287, f. 1 A, B, C, t. 10.</p> <p>Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 289-291; woodcut, f. 2 A, B, p. 290.</p>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .									
Order, <i>BLASTOIDEA</i> .									
<i>NUCLEOBLASTIDÆ</i> .									
<i>Acentrotremites</i> <i>Ether. & Carp.</i> 1883									
— ellipticus				*					<i>Mitra elliptica</i> , Reliquia Conservata, p. 33, t. B, f. 1-3 (Middle Group), 1826. <i>Acentrotremites</i> , <i>Ether. & Carp. Cat. Blastoidea</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 235, t. 13, f. 17-19, 1886. (Non Pent. elliptica, Shy.)
<i>Allogecrinus</i> <i>Ether. & Carp.</i> 1881									
— Austinii				?	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vii, p. 281-292, t. 15, 16.
<i>ASTROCRINIDÆ</i> .									
<i>Astrocrinus</i> <i>T. & T. Austin</i> , 1842									
<i>Zygocrinus</i> <i>Bronn</i> , 1848									
" <i>Römer</i> , 1848									
" <i>D. Koninck & Le Hon</i> , 1854									
<i>Astrocrinites</i> <i>Ether.</i> 1876									
— Benniei				*					<i>Astrocrinites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 103, t. 12, f. 1-11; t. 13, f. 12-22, 1876. <i>Astrocrinus</i> , <i>Ether. & Carp. Cat. Blastoidea</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 301, t. 19, f. 1; t. 20, f. 3-20, 1886.
— tetragonus				*					<i>Astrocrinites</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 110, 1842. <i>Astrocrinites</i> , <i>Ether. Junr. Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, f. 13, f. 26, 1876. <i>Astrocrinus</i> , <i>Ether. & Carp. Cat. Blastoidea</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 300 t. 20, f. 1, 2, 1886.
<i>CODASTERIDÆ</i> .									
(<i>PHENOSCHISMIDÆ</i>)									
<i>Codaster</i> <i>M' Coy</i> , 1849									
<i>Codonaster</i> <i>Römer</i> , 1851									
<i>Heteroschisma</i> <i>Wachsmuth</i> , 1883-5									
— trilobatus				*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, p. 251, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 8 (<i>Codonaster</i> , expl. plate). <i>Codaster</i> , <i>Ether. & Carp. Cat. Blastoidea</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 268, t. 12, f. 8; t. 13, f. 1-15; t. 18, f. 1, 1886.
— var. acutus				*					Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 7. <i>Pentremites? astroformis</i> , Austin (MS.), Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 111, 1842. <i>P. pentagonalis</i> , Forbes. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 529, f. a. Cod. trilob. var. acutus, <i>Ether. & Carp. loc. cit.</i> p. 269, t. 13, f. 9-12, 15; t. 16, f. 2, 1886.
<i>GRANATOBLASTIDÆ</i> . <i>E. & C.</i> 1886.									
<i>Granatocrinus</i> <i>Troost</i> , 1850									
" <i>Hall</i> , 1862									
<i>Mitra (pars)</i> <i>Cumb.</i> 1826									
<i>Orbitremites</i> <i>Gray</i> , 1840									
— campanulatus				*					<i>Pentremites</i> , Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 9. <i>Granatocrinus</i> , <i>Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidea</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 251, t. 8, f. 12-15; t. 9, f. 8-10; t. 10, f. 9, 10; t. 17, f. 3, 1886.
— Derbiensis				*					<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. ii, No. 7, p. 317, t. 11, f. 3; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 10. <i>Granatocrinus</i> , <i>Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidea</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 250, t. 6, f. 23; t. 9, f. 1-7; t. 11, f. 11-13; t. 17, f. 4, 1886.
— ellipticus				*					<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. ii, No. 7, p. 317, t. 11, f. 4, 1826; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 6-8, 1826. <i>Granatocrinus</i> , <i>Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidea</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 253, t. 6, f. 21; t. 8, f. 16-20; t. 10, f. 12-16; t. 17, f. 6, 7, 1886.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Granatoerinus (continued).									
— <i>McCoyii</i> <i>E. & C.</i>			*						Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 252, t. 10, f. 5-8, 1886.
— <i>orbicularis</i> <i>Sowby</i>			*						<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 5; ib. <i>Phill. Geol. York.</i> pt. 2, p. 207, t. 3, f. 9. <i>Granatoerinus</i> , <i>Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoida</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 248, t. 9, f. 11-16; t. 17, f. 5.
— <i>pisiformis</i> <i>E. & C.</i>			*						Doubtful species.
GRANATOBLASTIDÆ.									
Heteroblastus ... <i>Ether. & Carp.</i> 1886									
— <i>Cumberlandi</i> <i>E. & C.</i>			*						Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 257, t. 6, f. 1-6.
AGELACRINITIDÆ.									
Lepidodiscus ... <i>Meek & Worthen</i> , 1868									
— <i>Lebouri</i> <i>Sladen</i>			*						<i>Agelacrinites squamosus</i> , <i>Lebour. Ann. de la Soc. Géol. de Belg.</i> vol. iii, p. 21. <i>Lepidodiscus</i> , <i>W. P. Sladen, Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxv, p. 745, t. 37, f. 1-4.
PENTREMITIDÆ. <i>D'Orbigny</i> , 1852.									
Mesoblastus <i>Ether. & Carp.</i> 1886									
— <i>angulatus</i> <i>Sowby</i>			*						<i>Pentatremites</i> , <i>Zool. Jour.</i> vol. iv, No. 13, p. 89, 1828; ib. vol. v, No. 20, t. 33, Supp. f. 1, 1834. <i>Pentremites</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> pt. 2, p. 207, t. 3, f. 13. <i>Mesoblastus</i> , <i>Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoida</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 185, t. 6, f. 7; t. 8, f. 7, 8; t. 17, f. 9, 1886.
— <i>elongatus</i> <i>Cumb.</i>			*						<i>Mitra</i> , <i>Reliquiæ Conservatæ</i> , p. 35, t. A, f. 1-3 (2 nd row). <i>Pentatremites oblonga</i> , <i>Sby. Zool. Jour.</i> vol. iv, No. 13, p. 90, 1828; ib. vol. v, t. 33, Supp. f. 3, 4, 1835. <i>Pent. oblongus</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> pt. 2, p. 207, t. 3, f. 11, 12. <i>Mesoblastus</i> , <i>Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoida</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 186, t. 6, f. 11; t. 8, f. 1-4; t. 11, f. 15; t. 17, f. 10.
— <i>giganteus</i> <i>E. & C.</i>			*						Cat. Carb. Blastoida, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 140, 183, 189 (provisional name).
— <i>Rofei</i> <i>E. & C.</i>			*						<i>Acentrotremites</i> , <i>Sp. E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. xi, p. 233, 1883. <i>Meso. Rofei</i> , <i>E. & C. Cat. Carb. Blastoida</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 188, t. 4, f. 3, 4, 1886.
— <i>Sowerbyii</i> <i>E. & C.</i>			*						<i>Granatoerinus oblongus</i> (pars), <i>E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. ix, p. 239, 1882. <i>Mesoblastus Sowerbyii</i> , <i>E. & C. Cat. Carb. Blastoida</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 187, t. 6, f. 12-14; t. 8, f. 5, 6.
CODASTERIDÆ.									
Orophocrinus <i>Von Seebach</i> , 1864									
<i>Dimorphocrinus</i> ... <i>D'Orbigny</i> , 1849									
<i>Codonites</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1869									
— <i>pentangularis</i> <i>Miller (pars)</i> ...			*						<i>Platycrinites</i> , <i>Nat. Hist. Crinoidea</i> , p. 83, 1821, t. 29, f. 2, 6, 7. <i>Pentremites</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> pt. 2, p. 207, 1836. <i>Orophocrinus</i> , <i>E. & C. Cat. Carb. Blastoida</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 292, t. 15, f. 5-9; t. 16, f. 8, 9; t. 17, f. 14. <i>Pentremites prelongus</i> , <i>Baily (pars)</i> , <i>Proc. Roy. Dub. Soc.</i> vol. v, pt. 1, p. 31, t. 1, f. 2.
— <i>prelongus</i> <i>Baily</i>									<i>Vide O. pentangularis.</i>
— <i>verus</i> <i>Cumb.</i>			*						<i>Mitra</i> , <i>Reliquiæ Conservatæ</i> , p. 31, t. B, f. 1, 2, 1826. <i>Pentatremites inflata</i> , <i>Sby. Zool. Jour.</i> vol. iv, p. 90, 1829; ib. vol. v, t. 33, Supp. f. 2, 1835. <i>Pentremites inflatus</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> pt. 2, p. 207, t. 3, f. 1-3. <i>Orophocrinus</i> , <i>E. & C. Cat. Carb. Blastoida</i> , Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 290, t. 12, f. 9; t. 13, f. 16; t. 15, f. 1-4; t. 16, f. 10; t. 17, f. 13.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<p style="text-align: center;">IRREGULARIS (BLASTOIDEA).</p> <p>New Carb. Echinoderm, Co. Limerick, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. viii, p. 183, t. 29, 1859; ib. E. & C. Cat. Carb. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 296, t. 16, f. 14-16, 1886.</p> <p style="text-align: center;">Devonian.</p> <p><i>Pentremites</i>, Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 6. <i>Pentremites</i>, Pbill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 4, 5, 1836. Phænoschisma, E. & C. Cat. Carb. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 276, t. 14, f. 10-12, 1886.</p> <p><i>Pentremites</i>, Sp. Ether. Junr. Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 2, p. 260, t. 5, f. 7. Phænoschisma, E. & C. Cat. Carb. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 278, t. 2, f. 37; t. 4, f. 5, 6, 1886.</p> <p>Cat. Carb. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 222, 223, t. 16, f. 12, 13, 1886.</p> <p><i>Granatocrinus</i>, E. & C. (MS.) Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1882. Schizoblastus, E. & C. Cat. Carb. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 228, t. 6, f. 17; t. 8, f. 9-11; t. 17, f. 2, 1886.</p>										

ANNELIDA.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<p style="text-align: center;">ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).</p> <p>Annellid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 24.</p> <p>} Annellid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 385, t. 20, f. 20.</p> <p>Annellid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 21-23.</p>										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale Yoredale	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Class, <i>CRUSTACEA</i> .									
<i>PHYLLOPODA</i> .									
<i>Acanthocaris</i>									<i>B. Peach</i> , 1881-2
— <i>attenuatus</i>	*								<i>Peach</i> *
<i>CYPRIDE</i> .									
<i>Aglaia</i>									<i>Brady</i>
— <i>cypridiformis</i>	*		*						<i>J. & K.</i>
<i>Ancylus</i>									<i>Kirkby?</i>
— <i>vioti</i>					*				?..... *
<i>DECAPODA MACCURA</i> .									
<i>Anthrapalsæmon</i>									<i>Salter</i> , 1861
— <i>Etheridgii</i>	*								<i>B. Peach</i>
— var. <i>latus</i>	*								<i>B. Peach</i>
— <i>formosus</i>	*								<i>B. Peach</i>
— <i>Maconochii</i>	*								<i>B. Peach</i>
— <i>ornatissimus</i>	*								<i>B. Peach</i>
— <i>Parki</i>	*								<i>B. Peach</i>
— <i>Traquairii</i>	*								<i>B. Peach</i>
— <i>Woodwardi</i>	*								<i>R. Ether.</i>
<i>CYPRIDE</i> .									
<i>Argillæcia</i>									<i>Sars</i> , 1865
— <i>æqualis</i>	*		*						<i>J. & K.</i>
<i>CYPRIDE</i> .									
<i>Bairdia</i>									<i>M'Coy</i> , 1844.....
— <i>ampla</i>			*	*				*	<i>Reuss</i>
— <i>amputata</i>			*					*	<i>Kirkby</i>
— <i>brevis</i>	*		*						<i>J. & K.</i>
— <i>circuncisa</i>			*						<i>J. & K.</i>
— <i>curta</i>			*	*					<i>M'Coy</i>
— <i>grandis</i>			*	*					<i>J. & K.</i>
— <i>legumen</i>			*						<i>J. & K.</i>
— <i>mucronata</i>			*						<i>Reuss</i>
— <i>nitida</i>	*								<i>J. & K.</i>
— <i>precisa</i>	*								<i>J. & K.</i>
— <i>siliquoides</i>	*	*							<i>J. & K.</i>
— <i>subcylindrica</i>	*	*							<i>Münst.</i>
— <i>subelongata</i>	*		*						<i>J. & K.</i>
— <i>subgracilis</i>	*		*						<i>Geinitz</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Bairdia (continued).									
— submucronata J. & K.	*	*							<i>B. mucronata</i> , Reuss, Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 12-18.
— Sp.	*	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 578, t. 32, f. 7, 8.
Bernix									
— Tatei Jones	*	*							<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
LEPERDITIAE.									
Beyrichella Jones & Kirkby, 1886									
— cristata..... J. & K.	*	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 6, 1886.
— reticosa..... J. & K.	*	*							? <i>Beyrichia</i> . (Cythere.)
LEPERDITIAE.									
Beyrichia M'Coy, 1846 ...									
— arcuata..... Bean	*	*		?	*	*	*	*	<i>Cypris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 377; woodcut, f. 55. <i>Beyrichia</i> , J. & K. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 12-14.
— bituberculata J. & K.	*	*							<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.
— Bradyana..... J. & K.	*	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 11.
— craterigera J. & K.	*	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 439, t. 12, f. 7 (MS.).
— erinita J. & K.	*	*							<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— fastigiata..... J. & K.	*	*							Loc. cit. p. 233. <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 438, t. 12, f. 8-10.
— tricollina J. & K.	*	*							<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 536 (MS.).
— tuberculospinosa ... J. & K.	*	*							<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— ventricornis J. & K.	*	*							<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504. (<i>Beyrichella</i> .)
LIMNADIÆ.									
Beyrichiopsis ... Jones & Kirkby, 1886									
— cornuta..... J. & K.	*	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436, t. 11, f. 11, 1886.
— erinita J. & K.	*	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436. (<i>Beyrichia</i> .)
— fimbriata J. & K.	*	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 434, t. 11, f. 3-10; t. 12, f. 5.
— fortis J. & K.	*	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 435, t. 12, f. 1-3; var. <i>glabra</i> , f. 1, 2; var. <i>granulata</i> , f. 3.
— simplex J. & K.	*	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 437, t. 12, f. 4.
— subdentata J. & K.	*	*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 437, t. 11, f. 1, 2.
PROETIDÆ.									
Brachymetopus M'Coy, 1847.....									
— discors M'Coy	*	*							<i>Phillipsia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 7. <i>Brachymetopus</i> , H. Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 536.
— Hibernicus H. Woodw.	*	*							Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 536, t. 13, f. 3; ib. Mono. Brit. Carb. Trilobita, Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 55, t. 8, f. 16.
— Maccoyi Portl.....	*	*							<i>Phillipsia</i> , Geol. Rept. Londonderry, p. 309, t. 11, f. 6. <i>Brachymetopus</i> , H. Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 535, t. 13, f. 2.
— ouralicus De Vern.	*	*							<i>Phillipsia</i> , Geol. Russia, vol. ii, p. 378, t. 27, f. 16 a, b, 1845. <i>Brachymetopus</i> , Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 48, t. 8, f. 1-8; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 534, t. 13, f. 1.
PHYLLOPODA.									
Bythocypris									
— bilobata Münt.	*	*							<i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Caleiferous Series.	Lower Lamst. Shales.	Carboniferous Lamst.	Up. Lst. Shale (Yoredale Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Bythocypris (continued).								
— cornigera	J. & K.	*						Cythere ?
— cuneola	J. & K.	*						Cythere ?
— lunata	J. & K.	*						Cythere ?
— Phillipsiana	J. & Holl	*	*					Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.
— var. carbonica								
— sublunata	J. & K.	*						Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 250, t. 7, f. 9-11. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.
Bythocythere	Sars, 1865							OSTRACODA.
— antiqua	J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— Youngiana	J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.
Carbonia	Jones, 1870							OSTRACODA.
— Bairdioides	J. & K.	*	*		*			Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— pungens	J. & K.	*	*		*	*		Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 21-23.
— Rankiniana	J. & K.	*	*		*	*		Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 34, t. 3, f. 1-8. Cythere, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217, 1867.
— scalpellus	J. & K.	*			*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 36, t. 3, f. 14-17.
— secans	J. & K.	*			*			Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 18-20. Cythere, loc. cit. 1867.
— subula	J. & K.	*	*		*			Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 35, t. 3, f. 9-13. Cythere, loc. cit. 1867.
— Wardiana	J. & K.	*			*			Trans. Geol. Soc. Glasgow.
PHYLLOPODA.								
Ceratiocaris	M ^c Coy, 1850							
— elongatus	B. Peach	*						Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 74, t. 7, f. 2 a-d.
— oretonensis	H. Woodw.	*						Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.
— scorpioides	B. Peach	*						New Crust. Lower Carb. Rocks of Eskdale & Liddesdale, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 73, t. 7, f. 1 a-f.
— truneata	H. Woodw.	*						Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.
LIMULIDÆ.								
Cyclus	De Koninck, 1841							
— testudo	B. Peach	*						Crust. & Arach. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 527, t. 38, f. 9.
Cypridinella	J. K. & Brady, 1874							
— Burrovii	J. K. & B.	?	*					Q J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-508 (name only).
CYTHERIDÆ.								
Cythere	Müller, 1785							
— enneaola	J. & K.	*						Vide Cat. Western Seott. Foss. Carb. System, p. 44. ? Bythocypris.
— gyripunctata	J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— Kirkbyana	J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— Moorei	J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.
— obtusa	J. & K.	*	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 266, t. 9, f. 12, 1886.
— pyrula	J. & K.	*	*					? Referable to Bythocypris.
— superba	J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 567.
— Thraso	J. & K.	*	*					? Referable to Bythocypris.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Order, PLATYCOPA.								
CYTHERELLIDÆ.								
<i>Cytherella</i>								<i>Jones</i> , 1849
— <i>æqualis</i>			*					<i>J. & K.</i>
— <i>attenuata</i>	*		*					<i>J. & K.</i>
— <i>Bennici</i>			*	*				<i>J. K. & B.</i>
— <i>concinna</i>			*					<i>J. K. & B.</i>
— <i>extuberata</i>			*					<i>J. & K.</i>
— <i>Hibernica</i>			*					<i>J. K. & B.</i>
— <i>inflata</i>			*					<i>Münst.</i>
— <i>Murchisoniana</i>			*					<i>J. & K.</i>
— <i>nuciformis</i>			*					<i>Jones</i>
— <i>obesa</i>			*					<i>J. K. & B.</i>
— <i>obliquata</i>			*					<i>J. K. & B.</i>
— <i>recta</i>			*	*				<i>J. K. & B.</i>
— <i>rotundata</i>			*					<i>J. K. & B.</i>
— <i>scrobicellata</i>			*					<i>J. K. & B.</i>
— <i>simplex</i>			*					<i>J. & K.</i>
— <i>Tatei</i>			*					<i>Jones</i>
— <i>valida</i>			*					<i>J. K. & B.</i>
<i>Darwinula</i>								<i>Brady</i>
— <i>beriniciana</i>	*		*					<i>Jones</i>
<i>Dithyrocaris</i>								<i>Scouler</i> , 1835 ..
— <i>testudineus</i>	*							<i>Scouler</i>
— Sp.	*							<i>R. Ether.</i>
— Sp.	*							<i>R. Ether.</i>
<i>Eurypterus</i>								<i>De Kay</i> , 1826 ..
— <i>scabrosus</i>	*							<i>H. Woodw.</i>
PROETIDÆ.								
<i>Griffithides</i>								<i>Portlock</i> , 1843 ...
— <i>acanthiceps</i>			*					<i>H. Woodw.</i>
— <i>brevispinus</i>			*					<i>Woodw.</i>
OSTRACODA.								
								Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-513 (name only).
								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 238; ib. p. 465, t. 23.
								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 466, t. 23, f. 2, 3.
								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 467.
								Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 481-484, t. 13.
TRILOBITA.								
								Mono. Brit. Carb. Trilob. vol. xxxvii, p. 32, t. 6, f. 2, 11; t. 7, f. 2, 3.
								Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 39, t. 7, f. 7, 8; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 484, t. 16, f. 4.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lunst. Shales.	Carboniferous Lunst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
					Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
							Pass up.
Griffithides (continued).							
— calcaratus.....	<i>M'Coy</i>	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 160, t. 4, f. 3; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 38, t. 7, f. 13.
— Carringtonensis ...	<i>Ether. MS.</i>	*					H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 41, t. 9, f. 6; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 486, t. 16, f. 2.
— glaber	<i>Woodw.</i>	*					Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 40, t. 9, f. 4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 485, t. 16, f. 5.
— globiceps	<i>Phill.</i>	*					<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 29, t. 6, f. 1, 3-6; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 482, t. 12, f. 2, 1883.
— longiceps	<i>Portl.</i>	*					<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 33, t. 6, f. 7-9; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 484, t. 12, f. 3, 1883.
— longispinus	<i>Portl.</i>	*					<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 36, t. 7, f. 5, 6; vol. xxxviii, p. 42, t. 9, f. 3; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 485, t. 12, f. 5.
— moriceps	<i>H. Woodw.</i>	*					Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 487, t. 13, f. 4; ib. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 39, t. 7, f. 9-12.
— obsoletus	<i>Phill.</i>	*					<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6, 1836. Griffithides, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 35, t. 6, f. 12.
— platyceps	<i>Portl.</i>	*					<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 34, t. 6, f. 13.
— seminiferus	<i>Phill.</i>	*					<i>Asaphus seminiferus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10, 1836. Griffithides, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 28, t. 5, f. 1-9; t. 8, f. 14; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 481, t. 12, f. 1, 1883.
LEPERDITIDÆ.							
Kirkbya	<i>Jones, 1859</i>						
— annectans.....	<i>J. & K.</i>	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 182, t. 3, f. 7; and var. bipartita, f. 8.
— costata	<i>J. K. & B.</i>	*	*				Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. p. 89, t. 7, f. 17; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 186, t. 3, f. 13.
— plicata	<i>J. & K.</i>	*	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 184, t. 3, f. 9, 10; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 250, t. 7, f. 1-3.
— rigida	<i>J. & K.</i>	*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 188, t. 3, f. 18.
— spiralis.....	<i>J. & K.</i>						Proc. Berw. Nat. Club, vol. x, p. 323, t. 2, f. 12, 13.
— tricollina	<i>J. & K.</i>	*					Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 536 (MS.).
— umbonata.....	<i>D'Eichw.</i>	*	*				<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 180, t. 3, f. 2.
— variabilis	<i>Jones</i>	*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 249, t. 7, f. 4, vars. 5-8.
CYPRIDÆ.							
Macrocypris	<i>Brady, 1868</i>						
— carbonica	<i>Brady</i>	*	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, 1886, p. 512 (table).
— Jonesiana	<i>J. & K.</i>	*	*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 251, t. 7, f. 12. <i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 432, t. 11, f. 1, 2.
STOMAPODA.							
Necroscilla	<i>H. Woodward, 1879</i>						
— Wilsoni	<i>H. Woodw.</i>				*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 551, t. 26, f. 3, 1879.
AMPHIPODA.							
Palæocaris	<i>Meek & Worthen, 1865</i>						
— Burnettii	<i>H. Woodw.</i>				*		Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 533, t. 14, f. 3.
— Scoticus	<i>B. Peach</i>	*					Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 85, t. 10, f. 10; ib. p. 515.
OSTRACODA.							
DECAPODA.							

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.		
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
PENÆIDÆ.										
<i>Palæocrangon</i>										Salter, 1861
<i>Uronectus</i>										Salter
— <i>elegans</i>	*									<i>B. Peach</i>
— <i>Eskdalensis</i>	*									<i>B. Peach</i>
PROETIDÆ.										
<i>Phillipsia</i>										<i>Portlock</i> , 1843 ...
— <i>articulosa</i>			*							<i>H. Woodw.</i>
— <i>carinata</i>			*							<i>Salt</i> . MS.
— <i>Cliffordi</i>			*							<i>H. Woodw.</i>
— <i>Colei</i>			*							<i>M'Coy</i>
— <i>Derbiensis</i>			*							<i>Martin</i>
— <i>Eichwaldi</i>			*							<i>Fischer</i>
— var. <i>mucronata</i> ...			*							<i>M'Coy</i>
— <i>gemulifera</i>			*							<i>Phill.</i>
— <i>laticeanda</i>			*							<i>H. Woodw.</i>
— <i>læci</i>			*							<i>H. Woodw.</i>
— <i>minor</i>			*							<i>H. Woodw.</i>
— <i>pustulata</i>			*	*						<i>De Kon.</i> non <i>Schloth.</i> ..
— <i>quadrilimba</i>			*							<i>Phill.</i>
— <i>scabra</i>			*							<i>H. Woodw.</i>
— <i>semifera</i>			*							<i>Phill.</i>
— <i>truncatula</i>			*							<i>Phill.</i>
CYPRIDINIDÆ.										
<i>Philomedos</i>										<i>Lilljeborg</i> , 1853
— <i>elongata</i>								*		<i>J. K. & B.</i>
<i>Phreatura</i>										<i>Jones & Kirkby</i> , 1886
— <i>concinna</i>			*							
<i>Pinnocaris</i> ...										<i>R. Etheridge</i> , Jun. 1878
— <i>Lapworthi</i>										<i>R. Ether.</i>
DECAPODA.										
TRILOBITA.										
DECAPODA.										
TRILOBITA.										
OSTRACODA.										

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Geological Series							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
LIMULIDÆ.									
<i>Prestwichia</i> Woodward, 1867									
— <i>alternata</i> B. Peach	*								
PROETIDÆ.									
<i>Proetus</i> ? Steininger, 1830									
— <i>lævis</i> H. Woodw.		*							
PENÆIDÆ.									
<i>Pseudo-Galathea</i> ... B. Peach, 1881-2									
— <i>ornatissima</i> B. Peach	*								
— <i>rotunda</i> B. Peach	*								
CYTHERIDÆ.									
<i>Xestoleberis</i> Sars, 1865.....									
— <i>subcorbuloides</i> J. & K.			*						
<i>Youngia</i> Jones & Kirkby, 1886									
— <i>rectidorsalis</i> J. & K.			*		?				

POLYZOA.

SPECIES.	Geological Series							REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.									
Province, MOLLUSCOIDA.									
Class, POLYZOA. Thomson. (Bryozoa. Ehrenberg.)									
<i>Archæopora</i> ? D'Eichwald, 1883									
— <i>nexilis</i> De Kon.	*	*	*						
<i>Ascodietyon</i> Nicholson, 1877									
— <i>radians</i> Nich.					*	?			
DIASTOPORIDÆ.									
<i>Ceramopora</i> Hall, 1852									
— <i>megastoma</i> M'Coy	?	*	*						

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
FENESTELLIDÆ.										
<i>Fenestella</i>										<i>Lonsdale</i> , 1839...
— <i>crassa</i>			*	*	*	*	*	*	*	<i>M'Coy</i>
— <i>membranacea</i>			*	*	*	*	*	*	*	<i>Phill.</i>
— <i>nodulosa</i>			*	*	*	*	*	*	*	<i>Phill.</i>
— <i>plebeia</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>M'Coy</i>
— <i>polyporata</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Phill.</i>
ESCHARIDÆ.										
<i>Glauconome</i>										<i>Goldfuss</i> , 1826...
— <i>aspera</i>			*	*	*	*	*	*	*	<i>Y. & Y.</i>
— <i>flexicarinata</i>			*	*	*	*	*	*	*	<i>Y. & Y.</i>
— <i>laxa</i>			*	*	*	*	*	*	*	<i>Y. & Y.</i>
— <i>marginalis</i>			*	*	*	*	*	*	*	<i>Y. & Y.</i>
— <i>retroflexa</i>			*	*	*	*	*	*	*	<i>Y. & Y.</i>
<i>Note.</i> —Mr. Shrubsole believes that the 26 known species may be reduced to the 5 named typical forms, all other species falling into the rank of Synonyms of one or other of the 5. (<i>Vide</i> p. 246, 247, loc. cit.); also <i>vide</i> Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275-284 (Carb. fenestellidæ), 1879; and Vine, Brit. Assoc. Rept. vol. 1, 1880, p. 76.										

MYRIAPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.										
Class, MYRIAPODA.										
Order, DIPLOPODA.										
Sub-Order, <i>Archipolypoda</i> .										
EUPHOBERIDÆ.										
<i>Acantherpestes</i> ...										<i>Meek & Worthen</i> , 1868
— <i>Brodiei</i>										<i>Scudder</i>
<i>Vide</i> Euphoberia ferox.										
EUPHOBERIDÆ.										
<i>Euphoberia</i> ...										<i>Meek & Worthen</i> , 1868
— <i>ferox</i>										<i>Salter</i>
ARCHIJULIDÆ.										
<i>Xylobius</i>										<i>Dawson</i> , 1859-60
— <i>Woodwardii</i>										<i>Scudder</i>
ARCHIPOLYPODA.										
<i>Vide</i> p. 244, loc. cit. <i>E. ferox</i> , Scudder, Mem. Boston Soc. Nat. Hist. vol. iii, No. 5, p. 157, 1882. <i>Acantherpestes Brodiei</i> , Scudder, 1882. <i>Vide</i> Dr. Woodward, Myriapods of the Coal Period, Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 2, f. 1, 2; p. 6-10, t. 1, f. 1-13; p. 116, 117, f. 1, 2, woodcuts.										
<i>Note.</i> —All the spined Myriapods from the Staffordshire Coal Field may be referred to this species (<i>H. Woodward</i>).										
ARCHIPOLYPODA.										
—						?	?			<i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 5.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>ARACHNOIDEA</i> .										
Fam. GROS ^C ORPIONINI. Scudder.										
Sub-Fam. <i>Cyclophalmini</i> . Thorell.										
Glyptoscorpilus <i>B. Peach</i> , 1881-2										
— Caledonicus.....	<i>B. Peach</i>	*								<i>Cycadites</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. (E. Berwick, p. 58). Figured in Memoir on Map 33 (E. Lothian, p. 72, f. 22). <i>Glyptoscorpilus</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 518, t. 29, f. 17, 18.
— perornatus	<i>B. Peach</i>	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 517, t. 29, f. 16.
— Sp.....		*								} <i>Vide</i> p. 520, 521, t. 29, f. 20, 20a, 21, 22.
— Sp.....		*								

INSECTA.

INSECTA.										
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.										
(ANNULOSA.)										
Class, <i>INSECTA</i> .										
PROTOPHASMIDE.										
ORTHOPTEROIDEA.										
<i>Archæoptilus</i>	<i>Scudder</i>									<i>Vide</i> Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v, p. 40, 1886, No. 31.
— <i>ingens</i>	<i>Scudd.</i>				*					<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 757, 1885.
BLATTARIE.										
ORTHOPTEROIDEA.										
<i>Blatta</i> or <i>Blattina</i> (allied to)					*					Geol. Mag. vol. iv, p. 388, 389, t. 17, f. 6, 7. <i>Vide</i> Germar. Müns. Beitr. vol. v, t. 13; and Goldenberg, Dunker & Von Meyer, Palæon. vol. iv, p. 17.
HEMERISTINA.										
NEUROPTEROIDEA.										
<i>Brodia</i>	<i>Scudder</i>									<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 761, f. 951, 1885; also Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v, p. 44, 1886, No. 31.
— <i>priscotineta</i>	<i>Scudd.</i>									
BLATTINARIE.										
ORTHOPTEROIDEA.										
<i>Etoblattina</i>	<i>Scudder</i> , 1879 ...									Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 53, t. 2, f. 1.
— <i>Johnsoni</i>	<i>H. Woodv.</i>				*					<i>Blattina</i> , Sp. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, t. 7, f. 6.
— <i>mantidioides</i>	<i>Gold.</i>				?					Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 1.
— <i>Peachii</i>	<i>H. Woodv.</i>				?					

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	REFERENCES.
							Upper Coal Measures.	
BLATTINARIE.								
<i>Leptoblattina</i> ... <i>H. Woodward</i> , 1887								Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 2.
— <i>exilis</i> <i>H. Woodw.</i>					*			
MYIACRIDÆ.								
<i>Lithomylaeris</i> <i>Scudder</i> , 1879 ...								Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 55, t. 2, f. 4.
— <i>Kirkhyi</i> <i>H. Woodw.</i>					*			
HEMERISTINA.								
<i>Lithosialis</i> <i>Scudder</i>								? <i>Corydalis</i> , Metals of Creation, vol. ii, p. 554, 1st ed. Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. p. 44, 1886, No. 31.
— <i>Corydalis</i> <i>Lat.</i>								
— <i>Brongniarti</i> <i>Mant</i>					*			
PHASMIIDÆ.								
Sp. of..... <i>Kirkby</i>					*			Geol. Mag. vol. iv, p. 388, t. 17, f. 8.

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	REFERENCES.
								Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.									
Class, BRACHIOPODA.									
PRODUCTIDÆ ?									
<i>Aulacorhynchus</i> ... <i>Dittmar</i> , 1871 ...									Recherches sur les terrains anciens des Asturies et de la Galice, Mém. Soc. Géol. du Nord, vol. iii, p. 326, t. 16, f. 6. <i>Chonetes concentricus</i> , Dav. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 55, f. 13 (non <i>C. concentrica</i> , De Kon.). <i>Aulacorhynchus Davidsoni</i> , vide App. to Supp. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 283, t. 20, f. 22, 1884.
— <i>Isogramma</i> <i>Meeke</i> , 1873			*						
— <i>Davidsoni</i> <i>Barrois</i>									
PRODUCTIDÆ.									
<i>Chonetes</i> <i>Fischer</i> , 1837 ...									Vide <i>Aulacorhynchus Davidsoni</i> . <i>C. Hardrensis</i> , vide Dav. App. to Supp. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. 1884, p. 280, t. 20, f. 20, 21.
— <i>concentricus</i> <i>De Kon.</i>			*	*	*	*	*		
— <i>Laguessiana</i> <i>De Kon.</i>			*	*	*	*	*		
TEREBRATULIDÆ.									
<i>Terebratula</i> <i>Llwyd</i> , 1699 ...									Vide p. 269, loc. cit. Dielasma. Vide p. 269, loc. cit. Dielasma. Vide p. 269, loc. cit. Dielasma. <i>T. vesicularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Bel. Suppl. t. 16, f. 10.
— <i>hastata</i> <i>Sow.</i>	*	*	*					?	
— <i>sacculus</i> <i>Martin</i>	*	*	*					?	
— <i>vesicularis</i> <i>De Kon.</i>	*	*	*					?	

CARBONIFEROUS.	
SPECIES.	REFERENCES.
<p>Sub-Kingdom, MOLLUSCA. Class, <i>PELECYPODA</i>. Goldfuss. Group, MONOMYARIA.</p> <p>AVICULIDÆ.</p> <p><i>Ambonychia</i> <i>Hall</i>, 1847</p> <p>— <i>vetusta</i>..... <i>Sow.</i></p> <p>AVICULIDÆ.</p> <p><i>Avicula</i> <i>Klein</i>, 1753</p> <p>— <i>lavis</i> <i>Brown</i></p>	<p>Califerous Series. Lower Lmsl. Shales. Carboniferous Lmsl. Up. Lst. Shale (Yoredale) Millstone Grit. Lower Coal Measures. Middle Coal Measures. Upper Coal Measures. Pass up.</p> <p><i>Inoceramus</i>, Min. Con. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. (<i>Posidonomya</i>?)</p> <p><i>Catillus</i>, Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 6, 7; ib. Foss. Conch. p. 167, t. 67, f. 22, 1849.</p>

GASTEROPODA.

SPECIES.	REFERENCES.
<p>Province, ODONTOPHORA. Class, <i>GASTEROPODA</i>.</p> <p>HALIOTIDÆ.</p> <p><i>Pleurotomaria</i>..... <i>DeFrance</i>, 1824</p> <p>— <i>Youngiana</i> <i>Armst.</i></p>	<p>Califerous Series. Lower Lmsl. Shales. Carboniferous Lmsl. Up Lst. Shale (Yoredale) Millstone Grit. Lower Coal Measures. Middle Coal Measures. Upper Coal Measures. Pass up.</p> <p>Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 75, t. 1, f. 8.</p>

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.							
Class, PISCES.							
PLEURACANTHIDÆ.							
<i>Aganacanthus</i>	<i>Traquair</i> , 1884...						SELACHII.
— <i>striatulus</i>	<i>Traq</i>	*					Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 64, 1884.
<i>Anodontacanthus</i> ...	<i>J. W. Davis</i> , 1881						SELACHII.
— <i>acutus</i>	<i>J. W. D.</i>				?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 10.
— <i>fastigiatus</i>	<i>J. W. D.</i>					*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 12. ? Pleuracanthus.
— <i>obtusus</i>	<i>J. W. D.</i>		*		?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 11.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).							
<i>Characodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1859 ...						PLACOIDEI.
— <i>minius</i>	<i>Davis</i>		*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 155; woodcut, f. 8, p. 150.
PALÆONISCIDÆ.							
<i>Cryphæiolepis</i>	<i>Traquair</i> , 1881						GANOIDEI.
— <i>striatus</i>	<i>Traq</i>		*				<i>Cælacanthus</i> , Geol. Mag. 1881. <i>Cryphæiolepis</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 491.
CTENODIPTERIDÆ.							
<i>Ctenodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1838 ...						DIPNOI.
— <i>obliquus</i>	<i>Han. & Att.</i>				*		<i>Vide</i> loc. cit. p. 325.
— var. <i>quinquecostatus</i> <i>Traq.</i>					*		Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 543, 1883: doubtful species.
<i>Cynopodius</i>	<i>Traquair</i> , 1881...						SELACHII.
— <i>crenulatus</i>	<i>Traq</i>		*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.
<i>Diodontopsodus</i>	<i>J. W. Davis</i> , 1881						
— Sp.....	<i>J. W. D.</i>						Trans. Sec. C. Brit. Assoc. vol. li, p. 646, 1881. <i>Pristodus</i> .
PALÆONISCIDÆ.							
<i>Elonichthys</i>	<i>Giebel</i> , 1848.....						GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— <i>Aitkeni</i>	<i>Traq</i>		*	*			Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 440.
— <i>microlepidotus</i> ...	<i>Traq</i>			*			Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441.
— <i>ortholepis</i>	<i>Traq</i>	*					Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 8-10.
— <i>pectinatus</i>	<i>Traq</i>		*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 545.
— <i>serratus</i>	<i>Traq</i>	*					Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.
<i>Euctenius</i>	<i>Traquair</i> , 1881...						SELACHII.
— <i>elegans</i>	<i>Traq</i>		*				Loc. cit. p. 328. <i>Vide</i> Traquair in Note, Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 334. <i>Vide</i> Proc. Roy. Soc. Edinb. 1886-7, p. 430; ib. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1879, p. 113-128. ? <i>Ctenoptychius unilaterialis</i> , Barkas. <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 335.
<i>Ganopristodus</i>	<i>Traquair</i> , 1881...						GANOIDEI.
— <i>splendens</i>	<i>Traq</i>		*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 1881.
<i>Lophacanthus</i>	<i>Stock</i> , 1880						
— <i>Taylori</i>	<i>Stock</i>				*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 217. ? Pleuracanthus (<i>Orthacanthus</i>) <i>cylindricus</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
SAURODIPTERIDE.									
Megalichthys	Agassiz, 1822	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI.
— Hibberti	Ag.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide</i> p. 333, loc. cit.; also Myall, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 347-352, f. 1-6, woodcuts.
— laticeps.....	Traq.	*	...	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 115-121, t. 5, f. 1-6, 1884.
CESTRACIONTIDE (COPODONTIDE).									
Mylacodus	Agassiz, 1859	...	...	...	...	...	...	...	PLACOIDEI.
— variabilis	J. W. D.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcuts 5, 6, p. 150.
PLEURACANTHIDE.									
Pleuracanthus	Agassiz, 1837	...	...	...	...	...	...	...	SELACHII (PLACOIDEI).
— cylindricus	Ag.	...	...	...	*	...	...	...	Orthacanthus.
— elegans	Traq.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
— gracillimus	Traq.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 540, 1882.
— horridulus	Traq.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 541, 1882.
CESTRACIONTIDE.									
Psephodus.....	Agassiz, MS. 1859	...	...	...	...	...	...	...	PLACOIDEI.
Aspidodus	St. John & Worthen	...	...	...	...	...	...	...	Traquair, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. vii, pt. 2, p. 392-402, t. 16, 1885; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 337, t. 8, f. 1-4, 1885. (<i>Vide</i> also p. 340, loc. cit.)
— magnus.....	Ag.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 151; woodcuts 1, 2, p. 150, 1886.
— simplex.....	Davis.	...	*	...	...	...	...	...
PALEONISCIDE.									
Rhadinichthys	Traquair, 1877	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI.
— macrodon	Traq.	...	...	...	*	?	...	...	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441.
Rhizodopsis	Huxley, 1866	...	...	...	...	...	...	...	Loc. cit. p. 341. <i>Vide</i> Traquair, On the Cranial Osteology of Rhizodopsis sauroides, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, p. 167-179; woodcuts, p. 169, 172, 177.
— sauroides	Will.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcut 7, p. 150, 1886.
Rhymodus	Agassiz, MS. 1859	...	...	...	...	...	...	...
— convexus	J. W. D.	...	*	...	...	...	...	...
RHIZODONTIDE.									
Strepsodus.....	Huxley & Young, 1866	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI.
— striatulus.....	Traq.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 544, 1882.
CESTRACIONTIDE.									
Xystrodus	Agassiz, 1859	...	...	...	...	...	...	...	PLACOIDEI.
— Parkeri	J. W. D.	...	*	...	...	...	...	...	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 153; woodcuts 3, 4, p. 150, 1886.

CARBONIFEROUS.	
SPECIES.	REFERENCES.
<p>Class, <i>AMPHIBIA</i>.</p> <p>LABYRINTHODONTIDÆ.</p> <p><i>Anthracosaurus</i>..... <i>Huxley</i>, 1862.....</p> <p>— <i>Russelli</i> <i>Hux.</i></p>	<p>Loc. cit. p. 343; also <i>vide</i> Atley on A. <i>Russelli</i>, <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. xviii, 1876, p. 146-167, t. 8-11.</p>

PLANTÆ.

SPECIES.	REFERENCES.
<p>Kingdon, <i>PLANTÆ</i>.</p> <p>INCERTÆ SEDIS.</p> <p><i>Calcisphæra</i>..... <i>Williamson</i>, 1880</p> <p>— <i>cancellata</i>..... <i>Will</i></p> <p>— <i>fimbriata</i>..... <i>Will</i></p> <p>— <i>hexagonata</i>..... <i>Will</i></p> <p>— <i>sol.</i>..... <i>Will</i></p> <p>— <i>spinosa</i>..... <i>Will</i></p> <p><i>Odiospora</i> <i>Williamson</i>, 1879</p> <p>— <i>anouala</i> <i>Will</i>.....</p>	<p><i>Vide</i> <i>Williamson</i>, <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxxi, p. 520-525, t. 20, f. 67-80. Range in Coal Measures doubtful.</p> <p>Supposed Radiolarians or Foraminifera.</p> <p><i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxix.</p>

INDEX TO APPENDIX.

- Acantherpestes, 458.
 Acanthocaris, 450.
 Acanthograptus, 391.
 Acanthospongia, 446.
 Acentrotremites, 448, 449.
 Acidaspis, 404.
 Acrothele, 412.
 Acrotreta, 412.
 Actinoceras, 421.
 Actinostroma, 398, 428.
 Adiantites, 427, 441.
 Ægline, 404, 407.
 Aganacanthus, 462.
 Agelacrinites, 449.
 Aglaia, 451.
 Agnostus, 404.
 Alaicornopteris, 437.
 Allogecrinus, 448.
 Ambonychia, 417, 461.
 Amphigraptus, 391.
 Amphipora, 428.
 Amplexopora, 398.
 Ampyx, 404.
 Amyelon, 437.
 Ancylus, 451.
 Annularia, 437.
 Anomalocystites, 401.
 Anthodiopsis, 443.
 Anthracosaurus, 464.
 Anthrapalaemon, 451, 457.
 Aptychopsis, 404.
 Arabellites, 402, 450.
 Araucarites, 437.
 Araucaryoxylon, 427, 437.
 Archeocalamites, 437.
 Archæopora, 457.
 Archæoptilus, 459.
 Archidesmus, 430.
 Archipolypoda, 458.
 Arenicolites, 402.
 Argillæcia, 451.
 Arpoxylon, 442.
 Asaphus, 404, 455, 456.
 Ascoceras, 419.
 Ascodictyon, 411, 457.
 Aspidodus, 463.
 Asplenites, 443.
 Astero-calamites, 437.
 Asterophyllites, 437, 438.
 Astrocrinites, 448.
 Astrocrinus, 448.
 Astromylon, 437.
 Atelocystites, 401.
 Athyris, 412, 431.
 Atrypa, 412, 413, 415, 416, 431, 433.
 Aulacorhynchus, 460.
 Avicula, 461.
 Azygograptus, 391.
 Bairdia, 451, 452, 455.
 Barrandia, 404.
 Bellerophon, 419.
 Berenicea, 457.
 Bernix, 452.
 Berwynia, 389.
 Beyrichella, 452.
 Beyrichia, 404, 405.
 Beyrichiopsis, 452.
 Bifidia, 431.
 Blatta, 459.
 Blattina, 459.
 Bolia, 405.
 Bornia, 437.
 Brachymetopus, 452.
 Brodia, 459.
 Bronteopsis, 405.
 Bronteus, 405.
 Bruckmannia, 438, 444.
 Bryograptus, 391.
 Bythocypris, 452, 453.
 Bythocythere, 453.
 Bythotrephix, 389, 437.
 Calamites, 437.
 Calamocladus, 438.
 Calamopora, 429, 447.
 Calamostachys, 438.
 Calciphara, 464.
 Callopora, 398.
 Calopteris, 442.
 Calostylis, 399.
 Calymmatotheca, 438, 445.
 Calyptograptus, 391.
 Campophyllum, 428.
 Carbonia, 453.
 Cardiocarpon, 438.
 Carpolithes, 438, 441, 443.
 Carteria, 391.
 Caryocaris, 405, 408, 409.
 Casuarinites, 437.
 Catillus, 461.
 Caulopteris, 438, 443.
 Centronella, 431.
 Cephalograptus, 391.
 Ceramopora, 457.
 Ceratiocaris, 405, 406, 407, 408, 410, 453.
 Ceratosolen, 417.
 Chetetes, 429.
 Characodus, 462.
 Cheirurus, 406.
 Chondrites, 402, 438.
 Chonetes, 431, 460.
 Cladograptus, 395.
 Clathrodictyon, 390, 398, 428.
 Clathrograptus, 392.
 Climacograptus, 392, 394.
 Clonograptus, 392.
 Codaster, 448.
 Codonaster, 448.
 Codonites, 449.
 Cœlacanthus, 462.
 Cœnograptus, 394.
 Colpocaris, 409.
 Conchicolites, 402.
 Confervites, 438.
 Conoceras, 420.
 Conocoryphe, 406.
 Conophrys, 406.
 Conostoma, 439.
 Cordaites, 439.
 Cornulites, 402.
 Corynoides, 392.
 Crania, 413, 445.
 Crossochorda, 439.
 Crossopodia, 439.
 Cryphiolepis, 462.
 Ctenodus, 462.
 Ctenograptus, 392.
 Cultellus, 417.
 Cyatheites, 439.
 Cyathophyllum, 399, 428.
 Cybele, 407.
 Cycadites, 459.
 Cyclocarpus, 439.
 Cyclonema, 418.
 Cyclopyge, 407.
 Cyclostigma, 427.
 Cyclus, 453.
 Cynopodius, 462.
 Cyphaspis, 407.
 Cypricardia, 433.
 Cypridina, 407.
 Cypridinella, 453.
 Cypris, 452.
 Cyprosina, 430.
 Cyprosis, 407.
 Cyrtia, 413, 431.
 Cyrtoceras, 420, 422.
 Cyrtograptus, 392.
 Cythere, 407, 408, 453, 454.
 Cytherella, 454.
 Dactylotheca, 439.
 Dadoxylon, 437.
 Darwinula, 454.
 Dawsonia, 392.
 Daya, 413, 416.
 Desmidopora, 398.
 Dichellograptus, 393.
 Dichograptus, 392, 397.
 Clathrograptus, 392.
 Dicksonites, 439.
 Dieranograptus, 393.
 Dictyograptus, 393.
 Dictyonema, 393.
 Dictyophyton, 390.
 Dictyopteris, 439.
 Dictyothalmus, 439.
 Didymograptus, 393, 397.
 Dimorphierinus, 449.
 Dimorphograptus, 393.
 Dindymene, 407.
 Dinobolus, 413.
 Diodontopsodus, 462.
 Dionide, 407.
 Diplograptus, 391, 392, 393, 394, 395.
 Dipterocaris, 407.
 Discina, 413.
 Discinocaris, 407.
 Discopora, 411.
 Dithyrocaris, 454.
 Doryderma, 446.
 Dysidea, 446.
 Edraxylon, 439.
 Elouichthys, 462.
 Emmelezoe, 407, 408.
 Emericurus, 408.
 Endoceras, 421.
 Entoblattina, 459.
 Entomidella, 405, 408.
 Entomis, 408.
 Entomostraca, 407.
 Eophyton, 389.
 Eremopteris, 439.
 Euctenius, 462.
 Eunicites, 402, 450.
 Eupheria, 458.
 Eurymetopus, 408.
 Eurypterus, 454.
 Eusphenopteris, 445.
 Favosites, 399, 447.
 Fenestella, 411, 458.
 Filicites, 441.
 Fistulipora, 399, 447.
 Flabellaria, 439.
 Fucoides, 438, 443.
 Ganopristodus, 462.
 Geodia, 446.
 Girvanella, 390.

INDEX.

- Gladiograptus, 397.
 Glassia, 413, 431.
 Glaucanome, 411, 458.
 Glossograptus, 394.
 Glyptograptus, 394.
 Glyptoscorpis, 459.
 Gomphoceras, 420.
 Goniatites, 420.
 Goniograptus, 394.
 Granatoerinus, 448, 449, 450.
 Grand'Eurya, 439.
 Graptogonophores, 392.
 Graptolites, 395.
 Graptolithus, 392, 393, 394, 395, 396, 397.
 Griffithides, 454, 455, 456.
 Gymnograptus, 394.
 Gyropteris, 442.

 Haliserites, 427.
 Hallograptus, 394.
 Halonia, 440.
 Halysites, 399.
 Haplistion, 446.
 Helicograptus, 394.
 Heliolites, 399.
 Helminthochiton, 418.
 Hemiasterella, 446.
 Herpetoerinus, 401.
 Heterangium, 440.
 Heteroblastus, 449.
 Heteropora, 399.
 Heteroschisma, 448.
 Hexacrinus, 429.
 Hexapterospermum, 440.
 Holasterella, 446.
 Holopella, 418.
 Homalonotus, 430.
 Hornera, 411, 412.
 Hyalonema, 390, 446.
 Hyalostelia, 390, 446.
 Hymenophyllites, 440, 444.

 Idiograptus, 393, 394.
 Inoceramus, 461.
 Ischadites, 390.
 Isogramma, 460.

 Kaloxylon, 440.
 Kampecaris, 430.
 Kayseria, 431.
 Kirkbya, 455.
 Klødeuia, 408.
 Knorria, 427.

 Labechia, 398, 428.
 Lagenostoma, 440.
 Lasiograptus, 395.
 Leda, 417.
 Leperditia, 408, 454.
 Lepidodendron, 440, 443.
 Lepidodiscus, 449.
 Lepidophloios, 440.
 Lepidostrobos, 440.
 Leptaena, 413, 432.
 Leptoblatina, 460.
 Leptocælia, 413, 431.
 Leptograptus, 395.

 Lichapyge, 408.
 Lichas, 408.
 Lindströmia, 399.
 Lingula, 413, 414.
 Lingulella, 414.
 Lithomyiacris, 460.
 Lithosialis, 460.
 Lituites, 420, 421.
 Lonchopteris, 441, 445.
 Lophacanthus, 462.
 Lophophyllum, 429.
 Loxonema, 433.
 Lumbriconcreites, 402.
 Lycopodites, 441.
 Lyginodendron, 441.
 Lyopora, 399.

 Macrocypris, 455.
 Macrocytella, 401.
 Malacotesta, 441.
 Mariopteris, 441.
 Megalichthys, 463.
 Meganteris, 431.
 Megaphytum, 441.
 Meristella, 414, 416.
 Meristina, 414.
 Mesoblastus, 449.
 Metablastus, 429.
 Mitra, 448, 449.
 Miodiopsis, 417, 433.
 Monograptus, 394, 395, 396.
 Monoprion, 395.
 Monotrypa, 398.
 Monticulipora, 398, 447.
 Murchisonia, 418.
 Mylodactylus, 401.
 Mylacodus, 463.
 Myoschisma, 429.
 Myrianites, 403.
 Myriophylloides, 441.
 Mystrophora, 432.

 Nautilus, 421.
 Necroscilla, 455.
 Nemagraptidæ, 395.
 Nemagraptus, 395.
 Nematolites, 389.
 Nematophycus, 389.
 Nemertites, 403.
 Nereidavus, 402, 403.
 Neuropteris, 441.
 Nøggerathia, 442.
 Nucleospira, 414.

 Obolella, 414.
 Odiospora, 441, 464.
 Odontocaulis, 396.
 Odontopteris, 441.
 Œnonites, 403.
 Olenus, 409.
 Ophidoceras, 421.
 Oploscolex, 410.
 Orbitremites, 418.
 Orophocrinus, 449.
 Orthis, 414, 415, 416, 431, 432.
 Orthoceras, 420, 421, 422.
 Orthonota, 417.
 Ortonia, 403.

 Pachastrella, 446.
 Pachyphyllum, 443.
 Pachytheca, 429.
 Palæaster, 401.
 Palæocaris, 455.
 Palæochorda, 389.
 Palæocrangon, 456.
 Palæocyclus, 399.
 Palæophonus, 410, 459.
 Palæophyllum, 400.
 Palæopora, 399.
 Palæopteris, 427.
 Palæoxyris, 441, 442.
 Pecopteris, 439, 441, 442.
 Peltocaris, 409.
 Pentamerus, 415.
 Pentatremites, 449, 450.
 Pentephyllum, 450.
 Pentremites, 448, 449, 450.
 Pentremitidea, 429, 450.
 Peronosporites, 442.
 Petraia, 399, 400.
 Phænoschisma, 450.
 Phillipsia, 452, 456.
 Philomedes, 456.
 Pholidops, 415.
 Phragmoceras, 422.
 Phreatura, 456.
 Phyllograptus, 396, 397.
 Phyllopora, 411.
 Physocaris, 409.
 Phytocaris, 409.
 Pinacopora, 400.
 Piuites, 437.
 Pinnatopora, 411.
 Pinnocaris, 409, 456.
 Placentula, 409.
 Placocystites, 401.
 Plasmopora, 400.
 Platyrimites, 449.
 Platyrimus, 429.
 Platypeltis, 409.
 Plectoderma, 390.
 Pleuracanthus, 462, 463.
 Pleurograptus, 396.
 Plumulites, 410.
 Polycope, 430.
 Polypora, 411, 412.
 Polypterocarpus, 442.
 Polypterospermum, 442.
 Poterioceras, 422.
 Pothocites, 442.
 Prasopora, 400.
 Prestwichia, 457.
 Primitia, 409.
 Priestodus, 462.
 Productus, 432.
 Proetus, 409, 457.
 Propora, 400.
 Protospongia, 390.
 Prototaxites, 389.
 Psammosiphon, 403.
 Psephodus, 463.
 Pseudo-Galathea, 457.
 Psilophyton, 427.
 Psilotites, 442.
 Pterinea, 417.
 Pterograptus, 397.
 Ptilodictya, 411.

 Ptilograptus, 397.
 Ptychophyllum, 400.
 Ptylorachis, 442.
 Pulvillus, 446.
 Pycnophyllum, 439.
 Pyritonema, 390, 403.
 Pysmogphyllum, 442.

 Rachiopteris, 442, 443.
 Rachophyllum, 437, 443.
 Ramipora, 411.
 Raphidhistia, 446.
 Raphidophora, 429.
 Rastrites, 396, 397.
 Receptaculites, 427.
 Remopleurides, 410.
 Renaultia, 443.
 Reniera, 447.
 Renssæleria, 432.
 Retiofucus, 389.
 Retiograptus, 397.
 Retiolites, 397.
 Retzia, 432.
 Rhabdocarpus, 438, 443.
 Rhacopteris, 443.
 Rhadinichthys, 463.
 Rhizodopsis, 463.
 Rhymodus, 463.
 Rhynchonella, 413, 415, 432.
 Rotularia, 444.

 Saccaminna, 391.
 Sagenaria, 427, 440.
 Samaropsis, 438.
 Schizoblastus, 450.
 Schizograptus, 397.
 Schizopteris, 443.
 Schutzia, 443.
 Selenochlina, 442.
 Selenopteris, 442.
 Serpula, 446.
 Sigillaria, 443.
 Siphonotreta, 415.
 Skenidium, 414, 415, 416, 432.
 Solenocaris, 409, 410.
 Solenopora, 400.
 Sorocladus, 444.
 Sphenopteris, 439, 441.
 Sphaerospongia, 427.
 Sphenophyllum, 444.
 Sphenopteris, 438, 443, 444, 445.
 Spirangium, 441, 442.
 Spirifera, 413.
 Spiriferina, 432.
 Spiropora, 412.
 Spiropteris, 444.
 Spirorbis, 403.
 Sporocarbon, 444.
 Sporochnus, 427.
 Stachannularia, 444.
 Stachodes, 428.
 Staphylopteris, 438, 441.
 Staurocephalites, 403.
 Stauropteris, 442, 444.
 Stenopora, 447.
 Stigmara, 444.
 Strepodes, 400.
 Strepsodus, 463.

INDEX.

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <p>Streptelasma, 400.
 Streptis, 416.
 Streptorhyncus, 416, 432.
 Strepula, 410.
 Stricklandia, 416.
 Stromatopora, 398, 400, 412, 428.
 Stromatoporella, 428.
 Strophomena, 413, 416, 431, 432.
 Stylaræa, 400.
 Stylodictyon, 428.</p> <p>Temnograptus, 397.
 Tentaculites, 403.
 Terebratula, 412, 416, 431, 433, 460.
 Tetradium, 400.</p> | <p>Tetragonis, 390.
 Tetragraptus, 397.
 Tetraster, 401.
 Thamniseus, 412.
 Thamnograptus, 397.
 Theca, 419.
 Thecostegites, 400.
 Traquaria, 445.
 Tretoceras, 422.
 Trichograptus, 397.
 Trichomanes, 444.
 Trichomanites, 444.
 Trichotaster, 401.
 Trigonocarpon, 445.
 Trinodus, 404.</p> | <p>Trinucleus, 410.
 Triplesia, 416.
 Trochoceras, 421, 422, 423.
 Turrilepas, 410.</p> <p>Ulodendron, 441, 443.
 Uncites, 433.
 Urnatopteris, 445.
 Uronectes, 456.</p> <p>Volkmannia, 445.</p> <p>Waldheimia, 416, 433.
 Whitfieldia, 416.
 Woodwardites, 441, 445.</p> | <p>Xestoleberis, 457.
 Xiphocaris, 410.
 Xylobius, 458.
 Xystrodus, 463.</p> <p>Youngia, 457.</p> <p>Zaphrentis, 429.
 Zeilleria, 440, 445.
 Zenaspis, 423.
 Zygocrinus, 448.
 Zygopteris, 442.
 Zygospirites, 442.</p> |
|--|--|---|---|

CORRIGENDA AND ERRATA.

- | | |
|--|---|
| <p>Page 5, line 6 from top, <i>for calicularis read calyularis</i></p> <p>„ 19, line 12 from bottom, <i>for catenulari read catenularium</i></p> <p>„ 26, line 14 from top, <i>for Periechoerinus read Periechoerinus</i></p> <p>„ 27, line 24 from top, <i>for Phill. read Mill</i></p> <p>„ 28, line 9 from bottom, <i>for 291 read 191</i></p> <p>„ 36, line 7 from bottom, <i>for Hall read Holl</i></p> <p>„ 38, line 1 at bottom, <i>for Cyclopygæ read Cyclopyge</i></p> <p>„ 40, line 16 from top, <i>for multisegmentatis read multisegmentatus</i></p> <p>„ 40, line 28 from top, <i>for Mammillatus read Mammillaris</i></p> <p>„ 41, line 10 from top, <i>read Barrande for Woodward</i></p> <p>„ 41, line 18 from top, <i>add 1852 after Barrande</i></p> <p>„ 45, line 12 from top, <i>for Lethus read Zethus</i></p> <p>„ 47, line 6 from top, <i>after f. 5 add Solen or Cultellus rectus</i></p> <p>„ 52, line 7 from top, <i>for Sanberger read Sandberger</i></p> <p>„ 52, line 8 from top, <i>for buprestis read buprestis</i></p> <p>„ 53, line 15 from top, <i>for Doranni read Dorani</i></p> <p>„ 55, line 12 from top, <i>for Saccocarix read Saccocarix</i></p> <p>„ 57, line 14 from top, <i>for 138 read 183</i></p> <p>„ 58, line 3 from bottom, <i>after t. 16, f. add 9, 10 (erase 8)</i></p> <p>„ 67, line 15 from top, <i>for p. 72 read 71</i></p> <p>„ 72, line 19 from top, <i>for rigidula read rigidula</i></p> <p>„ 81, line 10 from top, <i>for Camaricem read Camarium</i></p> <p>„ 95, line 15 from top, <i>for Plectambonites read Plectambonites</i></p> <p>„ 99, line 9 from top, <i>for acuticosta read acuticostata</i></p> <p>„ 107, line 6 from top, <i>for unguiculatus read unguiculatus</i></p> <p>„ 109, line 11 from top, <i>for Pseudaxinus read Pseudaxinus</i></p> <p>„ 113, line 9 from top, <i>for Hormotomia read Hormotoma</i></p> <p>„ 117, line 6 from bottom, <i>for 228 read 288</i></p> <p>„ 123, line 10 from bottom, <i>for 117 read 137</i></p> <p>„ 140, line 6 from bottom, <i>for Streptelasma read Streptelasma</i></p> <p>„ 165, line 7 from top, <i>for Boneii read Bouei</i></p> <p>„ 169, line 10 from top, <i>for Crossopterigidae read Crossopterygidae</i></p> <p>„ 169, line 25 from bottom, <i>for Auchenaspis read Auchenaspis</i></p> <p>„ 171, line 9 & 28 from top, <i>for Crossopterigidae read Crossopterygidae</i></p> <p>„ 172, line 5 & 15 from top, <i>for Crossopterigidae read Crossopterygidae</i></p> <p>„ 173, <i>for Crossopterigidae read Crossopterygidae</i></p> <p>„ 174, line 2 & 3 from top, <i>for Ichnacanthus read Ichnacanthus</i></p> <p>„ 174, line 4 & 20 from top, <i>for Crossopterigidae read Crossopterygidae</i></p> <p>„ 174, line 2 & 4 from bottom <i>for „ „ „</i></p> <p>„ 175, line 3 from top, <i>for „ „ „</i></p> <p>„ 176, line 7, 25 & 28 from top, <i>for „ „ „</i></p> <p>„ 176, line 4 & 5 from bottom, <i>for Salwayi read Salweyi</i></p> <p>„ 182, line 7 from top, <i>under Asterophyllites put Calamocladus, Schimper, 1869</i></p> <p>„ 182, line 9 from bottom, <i>for Pinnites read Pinites</i></p> <p>„ 183, line 10 from top, <i>after Bornia read Endocalamites</i></p> | <p>Page 184, line 15 from top, <i>for Cardiocarpum read Cardiocarpon.</i></p> <p style="padding-left: 2em;">Variously spelt—Cardiocarpum, Cardiocarpus, Cardiocarpon</p> <p>„ 187, line 16 from top, <i>after and under Halonia, add Fruiting branches of Lepidophloios</i></p> <p>„ 189, line 7 from bottom, <i>after Foss. Flora, for vol. ii put vol. iii</i></p> <p>„ 190, line 5 from bottom, <i>for parmatus read parmatum</i></p> <p>„ 190, line 11 from bottom, <i>for Rimault read Remault</i></p> <p>„ 190, line 12, from bottom, <i>for Myeloxylon read Myoxylon</i></p> <p>„ 194, line 7 & 9 from top, <i>for Cyatheides read Cyatheites</i></p> <p>„ 194, line 22 from top, <i>for Pinnites read Pinites</i></p> <p>„ 194, line 26 from top, <i>for Bradlingi read Brandlingi</i></p> <p>„ 195, line 8 from top, <i>for Acoideæ read Aroideæ</i></p> <p>„ 195, line 9 from top, <i>after Patterson put 1841</i></p> <p>„ 195, line 26 from top, <i>for aculeata read aculeata</i></p> <p>„ 198, line 17 from top, <i>for trifoliata read trifoliolata</i></p> <p>„ 198, line 13 from bottom, <i>for Gymnogammides read Gymnogrammides</i></p> <p>„ 199, bottom line <i>add Carpolithus alatus after t. 7, f. 6</i></p> <p>„ 200, line 32 from top, <i>add p. 152, 1870 after f. 1</i></p> <p>„ 231, line 15 from bottom, <i>for Gyromicis read Gyromices</i></p> <p>„ 234, line 12 from top, <i>for aques read Agues</i></p> <p>„ 234, line 26 from top, <i>for oretonensis read oretonensis</i></p> <p>„ 238, line 6 from bottom, <i>above Eutomis put Eutomididae</i></p> <p>„ 240, line 10 from top, <i>for anectans read anectans</i></p> <p>„ 244, line 3 from top, <i>for Cureuloides read Cureuloides</i></p> <p>„ 261, line 6 from bottom, <i>add Eumetria after f. 45</i></p> <p>„ 261, line 8 from bottom, <i>add Eumetria after f. 4-9</i></p> <p>„ 263, line 11 from bottom, <i>add Martinia after f. 14, 15</i></p> <p>„ 264, line 18 from bottom, <i>add Martinia after 1880</i></p> <p>„ 266, line 3 from top, <i>add Martinia after f. 6, 7</i></p> <p>„ 269, bottom line, <i>add Dielasma after f. 10</i></p> <p>„ 276, line 2 & 4 from top, <i>for Beckeri read Beeheri</i></p> <p>„ 282, line 1, <i>for Myadæ read Myidæ</i></p> <p>„ 285, line 15 from bottom, <i>for lithodomides read lithodomoides</i></p> <p>„ 319, line 14 from top, <i>for Ctenacanthus read Ctenacanthus</i></p> <p>„ 320, bottom line, <i>for poletus read politus</i></p> <p>„ 326, line 24 from top, <i>for Ageleodus read Agelodus</i></p> <p>„ 328, line 10 from top, <i>for Euctennis read Euctenius</i></p> <p>„ 337, line 3 from bottom, <i>for attenuidentatus read alternatidentatus</i></p> <p>„ 343, line 2 from top, <i>for 1874 read 1875</i></p> <p>„ 343, line 9 from bottom, <i>for Amphicælosaurus read Amphicælidus</i></p> <p>„ 354, line 6 from bottom, <i>for Polycælia read Polycælia</i></p> <p>„ 357, line 6 from bottom, <i>for Leperditia read Leperditia</i></p> <p>„ 358, line 3 from bottom, <i>for Ceratophytes read Keratophytes</i></p> <p>„ 366, line 7 from bottom, <i>for Lycott read Lycett</i></p> <p>„ 409, line 10 from bottom, <i>for paucipunctata read paucipuncta</i></p> |
|--|---|

ERNST MAYR LIBRARY



3 2044 110 322 401

